

令和 5 年 度

周防大島町特定環境保全公共下水道事業

計 画 変 更 申 請 書

山口県大島郡周防大島町

周防大島町特定環境保全公共下水道事業

計画変更申請書

目 次

1. 周防大島町特定環境保全公共下水道事業計画変更理由書
2. 周防大島町特定環境保全公共下水道事業変更計画書
3. 周防大島町特定環境保全公共下水道事業変更計画説明書

1. 周防大島町特定環境保全公共下水道事業計画変更理由書

変更の理由

本町の公共下水道は、東和片添処理区については平成3年度に事業着手し平成5年度から供用開始、安下庄処理区については平成8年度に事業着手し平成14年度から供用開始している。久賀・大島処理区についても令和3年度より一部で供用開始しており、鋭意、下水道の整備の促進に努めている。

今回の変更の内容としては、東和片添処理区、安下庄処理区、久賀・大島処理区の計画諸元の見直しを行う。また、東和片添処理区および久賀・大島処理区については処理区域の拡大を行い、効率的な下水道整備と生活環境の向上、公共用水域の水質保全を図るため、事業計画の変更を行うものである。

以下に、今回の主な変更内容を示す。

主な変更内容及び理由

項目	変更前	変更後	変更理由	
事業期間 の変更 及び設定	東和片添処理区	工事完成の予定年月日 平成36年3月31日	工事完成の予定年月日 令和13年3月31日	適正な施設の改築、更新及び維持管理を目的として事業期間を延伸する。
	安下庄処理区			
	久賀・大島処理区				適正な施設建設のため事業期間を設定する。
事業区域 の変更 及び設定	東和片添処理区	約 122.2 ha	約 123.5 ha	三ヶ浦地区の追加、削除 (+1.3ha)
	安下庄処理区	約 151.0 ha	約 151.0 ha	変更なし
	久賀・大島処理区	約 217.9 ha	約 249.0 ha	大島地区、久賀地区の追加、削除 (+31.1ha)
計画処理 人口の変更 及び設定 (定住人口)	東和片添処理区	1,070人	790人	近年の人口推移などを勘案し計画人口を見直し設定した。
	安下庄処理区	2,150人	1,770人	
	久賀・大島処理区	3,510人	3,400人	
計画汚水量 の変更 及び設定 (日最大)	東和片添処理区	1,030m ³ /日	900m ³ /日	計画処理人口、汚水量原単位、及び観光人口を見直し設定した。
	安下庄処理区	1,030m ³ /日	850m ³ /日	
	久賀・大島処理区	1,970m ³ /日	1,710m ³ /日	
計画放流 水質の変更 及び設定	東和片添処理区	BOD=15mg/ℓ	BOD=15mg/ℓ	変更なし
	安下庄処理区	BOD=15mg/ℓ	BOD=15mg/ℓ	変更なし
	久賀・大島処理区	BOD=15mg/ℓ T-N=14mg/ℓ T-P= 3mg/ℓ	BOD=15mg/ℓ T-N=14mg/ℓ T-P= 3mg/ℓ	変更なし

事業計画の経緯

東和町特定環境保全公共下水道事業の経緯

下水道法				都市計画法（東和都市計画下水道）							
事業認可・事業計画（第4条）				計画決定				事業認可			
項目	決定告示番号	年月日	備考	項目	認可番号	年月日	備考	項目	認可番号	年月日	備考
当初	指令都市計画第1234号	H3. 12. 7	72ha (H3～H10)	当初 (東和都市計画)	東和町告示第26号	H3. 12. 3	39ha	当初 (東和都市計画)	山口県告示第996号	H3. 12. 17	39ha
第1回	指令都市計画第335号	H5. 5. 18	9ha追加の合計81ha (H3～H10)					第1回 (東和都市計画)	山口県告示第161号	H11. 3. 5	39ha
第2回	指令都市計画第1324号	H11. 2. 25	3ha追加の合計84ha (H3～H15)								
—	指令平19都市計画第854号	H19. 10. 19	合併による事業計画の統合								

橘町特定環境保全公共下水道事業の経緯

下水道法				都市計画法							
事業認可・事業計画（第4条）				計画決定				事業認可			
項目	決定告示番号	年月日	備考	項目	認可番号	年月日	備考	項目	認可番号	年月日	備考
当初	指令都市計画第805号	H8. 9. 19	49ha (H8～H14)	—	—	—	—	—	—	—	—
第1回	指令都市計画第1131号	H15. 3. 12	50ha追加の合計99ha (H8～H19)								
—	指令平19都市計画第854号	H19. 10. 19	合併による事業計画の統合								

周防大島町特定環境保全公共下水道事業の経緯

下水道法				都市計画法（東和都市計画下水道・大島都市計画下水道）							
事業認可・事業計画（第4条）				計画決定				事業認可			
項目	番号	年月日	備考	項目	決定告示番号	年月日	備考	項目	認可番号	年月日	備考
当初	指令平19 都市計画 第854号	H19. 10. 19	合併による事業計画の統合及び安下庄：25ha追加 合計208ha (H3～H25)	-	-	-	-	-	-	-	-
第1回	平22指令 都市計画 第284号	H22. 7. 2	安下庄：28ha追加 合計236ha (H3～H27)	第1回 (東和都市計画)	周防大島町 告示 第51号	H22. 5. 31	合併による名称変更 39ha	第2回 (東和都市計画)	山口県告示 第297号	H22. 8. 20	39ha
第2回	平26 都市計画 第213号	H26. 5. 21	安下庄：1.1ha削除 久賀・大島：148.6ha追加 合計383.6ha (H3～H32)					第3回 (東和都市計画)	山口県告示 第209号	H26. 6. 20	39ha
				当初 (大島都市計画)	周防大島町 告示 第52号	H26. 4. 30	151ha	当初 (大島都市計画)	山口県告示 第208号	H26. 6. 20	45ha
第3回	平29 都市計画 第230号	H29. 7. 18	東和片添：38.2ha追加 合計122.2ha (H3～H35) 久賀・大島：69.3ha追加 合計217.9ha (H3～H35)	-	-	-	-	第4回 (東和都市計画)	山口県告示 第285号	H29. 7. 28	39ha
								第2回 (大島都市計画)	山口県告示 第286号	H29. 7. 28	108ha
第4回			東和片添：1.3ha追加 合計123.5ha (R6～R12) 久賀・大島：31.1ha追加 合計249.0ha (R6～R12)	-	-	-	-	第5回 (東和都市計画)	山口県告示 第 号	H29. 7. 28	39ha
								第3回 (大島都市計画)	山口県告示 第 号	H29. 7. 28	108ha

2. 周防大島町特定環境保全公共下水道事業変更計画書

周防大島町特定環境保全公共下水道事業変更計画書

公共下水道管理者	周防大島町
	〃
工事着手の年月日	平成 3 年 12 月 7 日
	平成 36 年 3 月 31 日
工事完成の予定年月日	令和 13 年 3 月 31 日

(第1表)

予 定 処 理 区 域 調 書 (汚 水)			
予定処理区域の面積	491 524ヘクタール	予定処理区域内 の地名	// 山口県周防大島町 「区域は下水道計画 一般図表示のとおり」
処 理 区 の 名 称	面 積 (単 位 : ヘ ク タ ー ル)	摘 要	
// 東和片添処理区	122 124		
// 安下庄処理区	// 151		
// 久賀・大島処理区	218 249		

(第3表)

吐 口 調 書							
処 理 区 排水区の名 称	主 要 な 吐 口 の 種 類	主 要 な 吐 口 の 番 号 又 は 名 称	主 要 な 吐 口 の 位 置	計 画 放 流 量	放 流 先 の 名 称	放 流 先 の 水 位	摘 要
// 東和片添処理区	// 処 理 施 設	// 東 和	// 東和片添浄化センター 大字平野字小濱・ 字八郎畑	(日最大) 0.012m ³ /s 0.010m ³ /s	// 伊 予 灘	// TP-1.20m	
// 安下庄処理区	// 処 理 施 設	// 安 下 庄	// 安下庄浄化センター 大字西安下庄 字真宮	(日最大) 0.012m ³ /s 0.010m ³ /s	// 伊 予 灘	// TP-1.20m	
// 久賀・大島処理区	// 処 理 施 設	// 久 賀 大 島	// 久賀大島浄化センター 大字棕野字田ノ迫	(日最大) 0.023m ³ /s 0.020m ³ /s	// 広 島 湾 西部水域	// TP-1.88m	

(第4表)

管 渠 調 査				
処理区の名 称	主要な管渠の内のり寸法 (単位：ミリメートル)	延 長 (単位：メートル)	点検 箇所数	摘 要
〃 東和片添処理区	〃 ○150～300 小 計	〃 4,910	〃 3	方法：マンホール内か らの管内目視もしくは 管口テレビカメラを用 いる方法 頻度：5年に1回以上
〃 安下庄処理区	〃 ○100～350 小 計	〃 2,260	〃 4	方法：マンホール内か らの管内目視もしくは 管口テレビカメラを用 いる方法 頻度：5年に1回以上
— 久賀・大島処理区	〃 ○75～300 小 計	〃 15,400	〃 8	方法：マンホール内か らの管内目視もしくは 管口テレビカメラを用 いる方法 頻度：5年に1回以上
合 計		〃 22,570	〃 15	

(第5表-1)

処 理 施 設 調 書								
終 末 処理場等 の 名 称	位 置	敷 地 面 積 (アール)	計 画 放 流 水 質 (mg/ℓ)	処 理 方 法	処 理 能 力			摘 要
					晴 天 日 最 大 (m ³ /日)	雨 天 日 最 大 (m ³ /日)	計 画 処 理 人 口 (人)	
〃 東和片添 浄 化 センター	〃 大島郡 周防大島町 大字平野字 小濱・字八郎 畑地内	〃 41	〃 BOD 15	〃 オキシデーション ディッチ法	1,700 900		1,070 790	計画下水道量(日最大) 1,030m ³ /日 900m ³ /日 全体計画処理能力 〃 1,700m ³ /日 流入水質 260 mg/ℓ BOD 240 mg/ℓ 200 mg/ℓ S S 260 mg/ℓ 目標放流水質 〃 S S 20 mg/ℓ 〃 COD (20) mg/ℓ 〃 T-N 20 mg/ℓ 〃 T-P 3 mg/ℓ
〃 安 下 庄 浄 化 センター	〃 大島郡 周防大島町 大字西安下庄 字真宮地内	〃 48	〃 BOD 15	〃 単 槽 式 嫌 気 好 気 活 性 汚 泥 法	1,900 950		2,150 1,770	計画下水道量(日最大) 1,030m ³ /日 850m ³ /日 全体計画処理能力 〃 950m ³ /日 流入水質 250 mg/ℓ BOD 260 mg/ℓ 190 mg/ℓ S S 360 mg/ℓ 目標放流水質 〃 S S 20 mg/ℓ 〃 COD (20) mg/ℓ 〃 T-N 20 mg/ℓ 〃 T-P 3 mg/ℓ
〃 久賀大島 浄 化 センター	〃 大島郡 周防大島町 大字棕野 字田ノ迫第 一字田ノ迫第一 字田ノ迫丸子 地内	〃 53	〃 BOD 15 T-N 14 T-P 3	〃 オキシデーション ディッチ法	〃 2,080		3,510 3,400	計画下水道量(日最大) 1,970m ³ /日 1,710m ³ /日 全体計画処理能力 〃 2,080m ³ /日 流入水質 210 mg/ℓ BOD 220 mg/ℓ 〃 S S 160 mg/ℓ 目標放流水質 〃 S S 20 mg/ℓ 〃 COD 16 mg/ℓ

(第5表-2)

処理施設の敷地内の主要な施設					
終末処理場等の名称	主要な施設の名称	個数	構造	能力	摘要
〃 東和片添浄化センター	〃 流入管渠	〃 1式	〃 铸铁管	流量 $0.023\text{m}^3/\text{s}$ $0.020\text{m}^3/\text{s}$	〃 1 / 1
	〃 反応槽	〃 2槽 1槽	〃 鉄筋コンクリート造り 巾4.15m×長76.1m×深3.0m	HRT 24時間	〃 2 / 2 1 / 2
	〃 最終沈殿池	〃 2池	〃 鉄筋コンクリート造り 内径9.5×深3.5m	水面積負荷 12 $\text{m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{日}$	〃 2 / 2
	〃 塩素接触水路	〃 1池	〃 鉄筋コンクリート造り 巾1.35m×長7.0m×深1.4m	接触時間 15分	〃 1 / 1
	〃 放流管渠	〃 1式	〃 铸铁管	流量 $0.023\text{m}^3/\text{s}$ $0.020\text{m}^3/\text{s}$	〃 1 / 1
	〃 管理機械棟	〃 1棟	〃 鉄筋コンクリート造り 地上2階建	脱臭機室、発電機室、脱水機室、電気室、換気ファン室、ホッパー室	〃 1 / 1
	〃 污泥脱水機	〃 1基	〃 機械脱水	投入固形物量 $0.155\text{ds-t}/\text{日}$ $0.178\text{ds-t}/\text{日}$	〃 1 / 1
〃 安下庄浄化センター	〃 流入管渠	〃 1式	〃 铸铁管	流量 $0.018\text{m}^3/\text{s}$ $0.019\text{m}^3/\text{s}$	〃 1 / 1
	〃 反応槽	〃 2槽 1槽	〃 鉄筋コンクリート造り 巾18.0m×長9.0m×深6.0m	HRT 24時間	〃 2 / 2 1 / 1
	〃 最終沈殿池	〃 2池 1池	〃 鉄筋コンクリート造り 内径11.0×深3.5m	水面積負荷 10 $\text{m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{日}$	〃 2 / 2 1 / 1
	〃 塩素接触水路	〃 1池	〃 鉄筋コンクリート造り 巾1.0m×長22.0m×深1.0m	接触時間 15分	〃 1 / 1
	〃 放流管渠	〃 1式	〃 铸铁管	流量 $0.018\text{m}^3/\text{s}$ $0.019\text{m}^3/\text{s}$	〃 1 / 1
	〃 管理機械棟	〃 1棟	〃 鉄筋コンクリート造り 地上2階建	管理事務室、会議室、脱臭機室、発電機室、脱水機室、電気室、換気ファン室、ホッパー室	〃 1 / 1
	〃 污泥脱水機	〃 1台	〃 機械脱水	投入固形物量 $0.146\text{ds-t}/\text{日}$ $0.235\text{ds-t}/\text{日}$	〃 1 / 1
〃 久賀大島浄化センター	〃 流入管渠	〃 1式	—	流量 $0.046\text{m}^3/\text{s}$ $0.037\text{m}^3/\text{s}$	〃 1 / 1
	〃 反応槽	〃 2槽	〃 鉄筋コンクリート造り 巾4.5m×長58.1m×深4.0m	HRT 24時間	〃 2 / 2
	〃 最終沈殿池	〃 2池	〃 鉄筋コンクリート造り 内径13.0×深3.5m	水面積負荷 8 $\text{m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{日}$	〃 2 / 2
	〃 塩素接触水路	〃 1池	〃 鉄筋コンクリート造り 巾1.0m×長22.0m×深1.0m	接触時間 15分	〃 1 / 1
	〃 放流管渠	〃 1式	—	流量 $0.046\text{m}^3/\text{s}$ $0.037\text{m}^3/\text{s}$	〃 1 / 1
	〃 管理污泥棟	〃 1棟	〃 鉄筋コンクリート造り	—	〃 1 / 1
	〃 污泥ポンプ棟	〃 1棟	〃 鉄筋コンクリート造り	—	〃 1 / 1
	〃 污泥脱水機	〃 1台	〃 機械脱水	投入固形物量 $0.233\text{ds-t}/\text{日}$ $0.203\text{ds-t}/\text{日}$	〃 1 / 1

3. 周防大島町特定環境保全公共下水道事業計画説明書

目 次

1. 総論	1
1.1. 序論	1
1.2. 下水道全体計画概要	1
1.3. 下水道事業計画概要	2
2. 予定処理区域及びその周辺の地域の地形及び土地の用途	9
2.1. 位置及び地勢	9
2.2. 気象の概要	10
2.3. 土地利用の状況と計画	11
2.3.1. 土地利用状況	11
2.3.2. 地目別面積	13
2.3.3. 土地利用構想	14
2.4. 河川の状況	15
2.4.1. 河川の状況	15
2.4.2. ハザードマップ	17
2.5. 目標年次と下水道計画区域及び人口の推計	18
2.5.1. 目標年次	18
2.5.2. 予定処理区域及びその決定の理由	19
2.6. 下水排除方式	20
2.7. 管渠、処理施設及びポンプ場の位置の決定の理由	21
2.7.1. 管渠	21
2.7.2. 処理施設	21
2.7.3. ポンプ場	21
3. 計画下水水量及びその算出の根拠	22
3.1. 人口及び人口密度並びにこれらの推定の根拠	22
3.1.1. 人口の推移	22
3.1.2. 行政区域内人口の設定	23
3.1.3. 下水道計画区域内人口の設定	33
3.2. 家庭汚水、工場排水、地下水等の量及びこれらの推定の根拠	37
3.2.1. 1人1日当たりの汚水の量及びその推定の根拠	38
3.2.2. その他汚水量	57
3.2.3. 観光汚水量	60
3.2.4. 工場排水量	63
3.2.5. 温泉排水量・畜産排水量	63
3.2.6. 計画汚水量	64

3.3. 主要な管渠の流量計算及びポンプ場の容量計算	65
3.3.1. 管渠	65
3.3.2. 主要な管渠の流量計算	66
3.3.3. ポンプ場の容量計算	67
4. 特定環境保全公共下水道からの放流水及び処理施設において処理すべき下水の流入予定水質並びにその推定の根拠	68
4.1. 汚濁源の種類	68
4.2. 家庭汚水汚濁負荷量及び家庭汚水水質	69
4.2.1. 家庭汚水汚濁負荷量原単位	69
4.2.2. 家庭汚水汚濁負荷量及び家庭汚水水質	70
4.3. その他汚水の予定水質、汚濁負荷量	71
4.4. 観光汚水の予定水質、汚濁負荷量	71
4.5. 汚濁負荷量および流入予定水質	72
4.6. 計画流入水質	73
4.7. 除外施設設置基準	79
4.8. 放流水質及びその算定根拠（科学的な方法を用いた数値の算出）	80
4.8.1. 終末処理場放流水質に係る水質規制と計画放流水質の設定	80
4.9. 処理方法並びに各処理施設における計画汚濁負荷量及びその決定の理由	86
4.10. 処理施設の容量計算	86
5. 下水の放流先の状況	87
5.1. 下水の放流先の平水位及び低水位、低水量の現況及び将来の見通し並びに名称	87
5.2. 下水の放流先の現状水質および水質環境基準の類型	88
5.2.1. 水質環境基準の類型	88
5.2.2. 水質の現況と環境基準の達成状況	91
5.3. 下水の放流先近傍における水利用の現況及びその見通し	94
5.4. 下水処理による水質向上の見通し	95
5.4.1. 周辺公共用水域の範囲	95
5.4.2. 将来水質の変化予測	95
6. 財政計画書	98
7. その他の書類	102
7.1. 施設の設置に関する方針	102
7.2. 施設の機能の維持に関する方針	103
終末処理場容量計算書	104

1. 総論

1.1. 序論

平成 16 年 10 月 1 日に大島郡の久賀町、大島町、東和町、橘町の 4 町が合併して、周防大島町が誕生した。

平成 17 年度に策定された周防大島町総合計画のもと、町内では生活基盤・環境等の整備が進行しているが、近年では生活雑排水の影響により、河川や農業用排水路等の公共用水域での水質汚濁が進んでおり、生活環境の悪化、さらには農業振興上にも問題となりつつある。生活環境の向上、公共用水域の水質保全を図る上で、汚水処理の必要性は広く認識されており、道路、公園あるいは下水道等の社会資本の整備は活力ある町づくりにとって不可欠である。加えて近年、生活様式の多様化や農村の混住化の進行にともない生活排水による農業用水路や河川の水質汚濁が懸念されており、汚水処理の早急な対応が課題となっている。

こういった背景の中から東和、橘、久賀・大島地区の汚水処理の対応として特定環境保全公共下水道が計画されている。

1.2. 下水道全体計画概要

周防大島町特定環境保全公共下水道事業（東和片添処理区、安下庄処理区、久賀・大島処理区）について、平成 28 年度に策定された山口県汚水処理施設整備構想の内容を踏まえ、東和片添処理区に未整備区域である三ヶ浦地区を追加および久賀・大島処理区の区域変更を行うとともに、人口動態や水利用などの町の社会情勢や特性の変化を反映した適切な計画フレーム等を設定し、平成 28 年度に全体計画を見直している。

1.3. 下水道事業計画概要

事業計画については、平成 28 年度策定の全体計画及び近年の人口変動等を考慮し、計画汚水量や流入・放流水質の見直し、事業期間及び事業計画区域の変更を行う。

周防大島町特定環境保全公共下水道事業計画（東和片添処理区、安下庄処理区、久賀・大島処理区）は、公共用水域の水質汚濁防止、生活環境の改善を目的としている。全体計画区域がそれぞれ 147.2 ha、151.0ha、287.0ha の計 585.2ha で、事業計画区域がそれぞれ 123.5ha、151.0ha、249.0ha の計 523.5ha となっている。それに伴う計画フレームの変更、主要な管渠、事業期間を延伸するものである。下水道計画の概要を表 1-1～表 1-3 に、下水道計画一般図を図 1-1～図 1-4 に示す。

表 1-1 周防大島町特定環境保全公共下水道（東和片添処理区）の概要

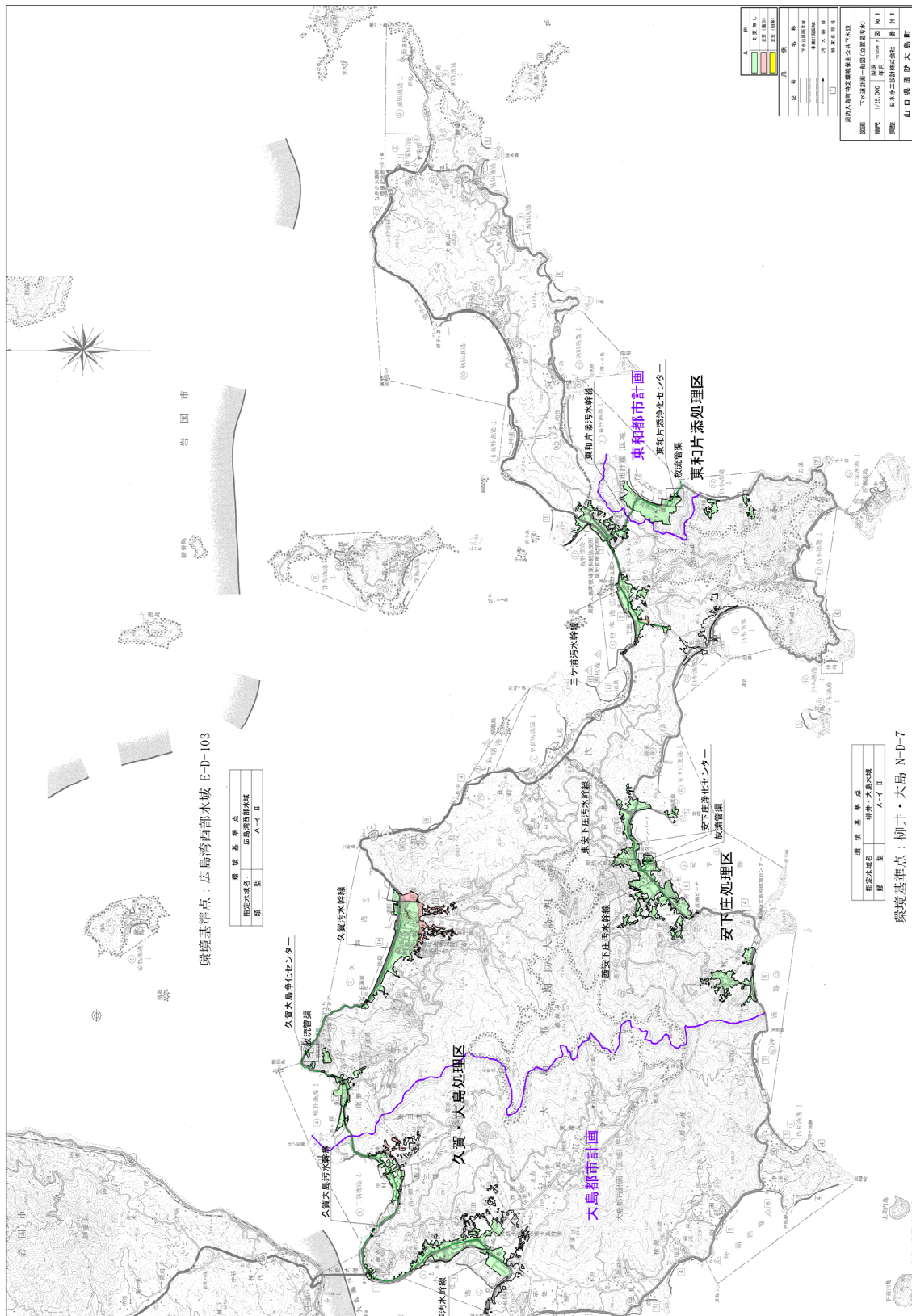
項目		既計画						今回計画						備考
計画目標年		令和17年						令和12年						
計画行政人口(人)		10,200						11,300						
排除方式		分流式						分流式						
全体計画面積(ha)		147.2						123.5						
下水道計画人口(人)		1040						790						
全体計画	汚水量原単位 (ℓ/人・日)	区分	日平均	日最大	時間最大		日平均	日最大	時間最大		生活+営業			
		生活	200	364	728		230	418	836					
		営業	30	55	109		35	63	125					
		家庭	230	419	837		265	481	961					
		地下水	63	63	63		72	72	72					
	合計	293	482	900		337	553	1,033						
	計画汚水量 (m ³ /日)	区分	日平均	日最大	時間最大		日平均	日最大	時間最大					
		家庭	239	436	870		209	380	759					
		その他	265	482	964		238	433	866					
		観光	1	30	60		1	30	60					
地下水		66	66	66		57	57	57						
合計	571	1,014	1,960		505	900	1,742							
≒	580	1,020	1,960		510	900	1,750							
-		BOD	COD	SS	T-N	T-P	-	BOD	COD	SS	T-N	T-P		
流入水質	mg/ℓ	260	120	200	60	6.0	mg/ℓ	240	130	260	42	6.0		
放流水質	mg/ℓ	15	(20)	(20)	(20)	(3)	mg/ℓ	15	(20)	(20)	(20)	(3)	()は目標水質	
処理場名	東和片添浄化センター						東和片添浄化センター							
処理方式	オキシデーションディッチ法						オキシデーションディッチ法							
処理能力	1,700m ³ /日(850m ³ /日×2系列)						900m ³ /日(900m ³ /日×1系列)							
計画目標年		令和5年						令和12年						
計画行政人口(人)		14,200						11,300						
排除方式		分流式						分流式						
事業計画面積(ha)		122.2						123.5						
下水道計画人口(人)		1,070						790						
事業計画	汚水量原単位 (ℓ/人・日)	区分	日平均	日最大	時間最大		日平均	日最大	時間最大		生活+営業			
		生活	200	364	728		230	418	836					
		営業	30	55	109		35	63	125					
		家庭	230	419	837		265	481	961					
		地下水	63	63	63		72	72	72					
	合計	293	482	900		337	553	1,033						
	計画汚水量 (m ³ /日)	区分	日平均	日最大	時間最大		日平均	日最大	時間最大					
		家庭	246	448	896		209	380	759					
		その他	265	482	964		238	433	866					
		観光	1	30	60		1	30	60					
地下水		67	67	67		57	57	57						
合計	579	1,027	1,987		505	900	1,742							
≒	580	1,030	1,990		510	900	1,750							
-		BOD	COD	SS	T-N	T-P	-	BOD	COD	SS	T-N	T-P		
流入水質	mg/ℓ	260	120	200	59	7.0	mg/ℓ	240	130	260	42	6.0		
放流水質	mg/ℓ	15	(20)	(20)	(20)	(3)	mg/ℓ	15	(20)	(20)	(20)	(3)	()は目標水質	
処理場名	東和片添浄化センター						東和片添浄化センター							
処理方式	オキシデーションディッチ法						オキシデーションディッチ法							
処理能力	1,700m ³ /日(850m ³ /日×2系列)						900m ³ /日(900m ³ /日×1系列)							

表 1-2 周防大島町特定環境保全公共下水道（安下庄処理区）の概要

項目		既計画						今回計画						備考
計画目標年		令和17年												
計画行政人口(人)		10,200												
排除方式		分流式												
全体計画面積(ha)		151.0												
下水道計画人口(人)		1,520												
全体計画	汚水量原単位 (ℓ/人・日)	区分	日平均	日最大	時間最大									
		生活	200	286	572									
		営業	20	29	57									
		家庭	220	315	629								生活+営業	
		地下水	47	47	47									
	合計	267	362	676										
	計画汚水量 (m ³ /日)	区分	日平均	日最大	時間最大									
		家庭	334	479	956		同左							
		その他	176	251	502									
		観光	-	-	-									
地下水		71	71	71										
合計	581	801	1,529											
≒	590	810	1,530											
-	-	BOD	COD	SS	T-N	T-P								
流入水質	mg/ℓ	250	120	190	54	6.0								
放流水質	mg/ℓ	15	(20)	(20)	(20)	(3)							()は目標水質	
処理場名	安下庄浄化センター													
処理方式	単槽式嫌気好気活性汚泥法													
処理能力	950m ³ /日(950m ³ /日×1系列)													
計画目標年		令和5年						令和12年						
計画行政人口(人)		14,200						11,300						
排除方式		分流式						分流式						
事業計画面積(ha)		151.0						151.0						
下水道計画人口(人)		2,150						1,770						
事業計画	汚水量原単位 (ℓ/人・日)	区分	日平均	日最大	時間最大		日平均	日最大	時間最大					
		生活	200	286	572		200	286	572					
		営業	20	29	57		20	29	57					
		家庭	220	315	629		220	315	629					生活+営業
		地下水	47	47	47		47	47	47					
	合計	267	362	676		267	362	676						
	計画汚水量 (m ³ /日)	区分	日平均	日最大	時間最大		日平均	日最大	時間最大					
		家庭	473	677	1,352		389	558	1,113					
		その他	176	251	502		144	206	412					
		観光	-	-	-		-	-	-					
地下水		101	101	101		83	83	83						
合計	750	1,029	1,955		616	847	1,608							
≒	750	1,030	1,960		620	850	1,610							
-	-	BOD	COD	SS	T-N	T-P	-	BOD	COD	SS	T-N	T-P		
流入水質	mg/ℓ	250	120	190	55	6.0	mg/ℓ	260	170	360	43	5.0		
放流水質	mg/ℓ	15	(20)	(20)	(20)	(3)	mg/ℓ	15	(20)	(20)	(20)	(3)	()は目標水質	
処理場名	安下庄浄化センター						安下庄浄化センター							
処理方式	単槽式嫌気好気活性汚泥法						単槽式嫌気好気活性汚泥法							
処理能力	1,900m ³ /日(950m ³ /日×2系列)						950m ³ /日(950m ³ /日×1系列)							

表 1-3 周防大島町特定環境保全公共下水道（久賀・大島処理区）の概要

項目		既計画						今回計画						備考
計画目標年		令和17年												
計画行政人口(人)		10,200												
排除方式		分流式												
全体計画面積(ha)		287.0												
下水道計画人口(人)		3,750												
全体計画	汚水量原単位 (ℓ/人・日)	区分	日平均	日最大	時間最大									
		生活	230	307	614									
		営業	46	61	123									
		家庭	276	368	737								生活+営業	
		地下水	55	55	55									
	合計	331	423	792										
	計画汚水量 (m ³ /日)	区分	日平均	日最大	時間最大		同左							
		家庭	1,035	1,380	2,764									
		その他	357	476	952									
		観光	-	-	-									
地下水		206	206	206										
合計	1,598	2,062	3,922											
≒	1,600	2,070	3,930											
-	-	BOD	COD	SS	T-N	T-P								
流入水質	mg/ℓ	220	110	170	51	5.0								
放流水質	mg/ℓ	15	(16)	(20)	14	3.0							()は目標水質	
処理場名	久賀大島浄化センター													
処理方式	オキシデーションディッチ法													
処理能力	2,080m ³ /日(1,040m ³ /日×2系列)													
計画目標年		令和5年						令和12年						
計画行政人口(人)		14,200						11,300						
排除方式		分流式						分流式						
事業計画面積(ha)		217.9						249.0						
下水道計画人口(人)		3,510						3,400						
事業計画	汚水量原単位 (ℓ/人・日)	区分	日平均	日最大	時間最大		日平均	日最大	時間最大					
		生活	230	307	614		230	307	614					
		営業	46	61	123		46	61	123					
		家庭	276	368	737		276	368	737				生活+営業	
		地下水	55	55	55		55	55	55					
	合計	331	423	792		331	423	792						
	計画汚水量 (m ³ /日)	区分	日平均	日最大	時間最大		日平均	日最大	時間最大					
		家庭	969	1,292	2,587		938	1,251	2,506					
		その他	357	476	952		200	267	534					
		観光	-	-	-		-	-	-					
地下水		193	193	193		187	187	187						
合計	1,519	1,961	3,732		1,325	1,705	3,227							
≒	1,520	1,970	3,740		1,330	1,710	3,230							
-	-	BOD	COD	SS	T-N	T-P	-	BOD	COD	SS	T-N	T-P		
流入水質	mg/ℓ	210	100	160	48	5.0	mg/ℓ	220	110	160	50	5.0		
放流水質	mg/ℓ	15	(16)	(20)	14	3.0	mg/ℓ	15	(16)	(20)	14	3.0	()は目標水質	
処理場名	久賀大島浄化センター						久賀大島浄化センター							
処理方式	オキシデーションディッチ法						オキシデーションディッチ法							
処理能力	2,080m ³ /日(1,040m ³ /日×2系列)						2,080m ³ /日(1,040m ³ /日×2系列)							



環境基準点：広島湾西部水城 B-D-103

調査基準点	広島湾西部水城
調査年度	平成24年度

調査基準点	柳井・大島水城
調査年度	平成24年度

環境基準点：柳井・大島 N-D-7

図 1-1 周防大島町特定環境保全公共下水道位置図

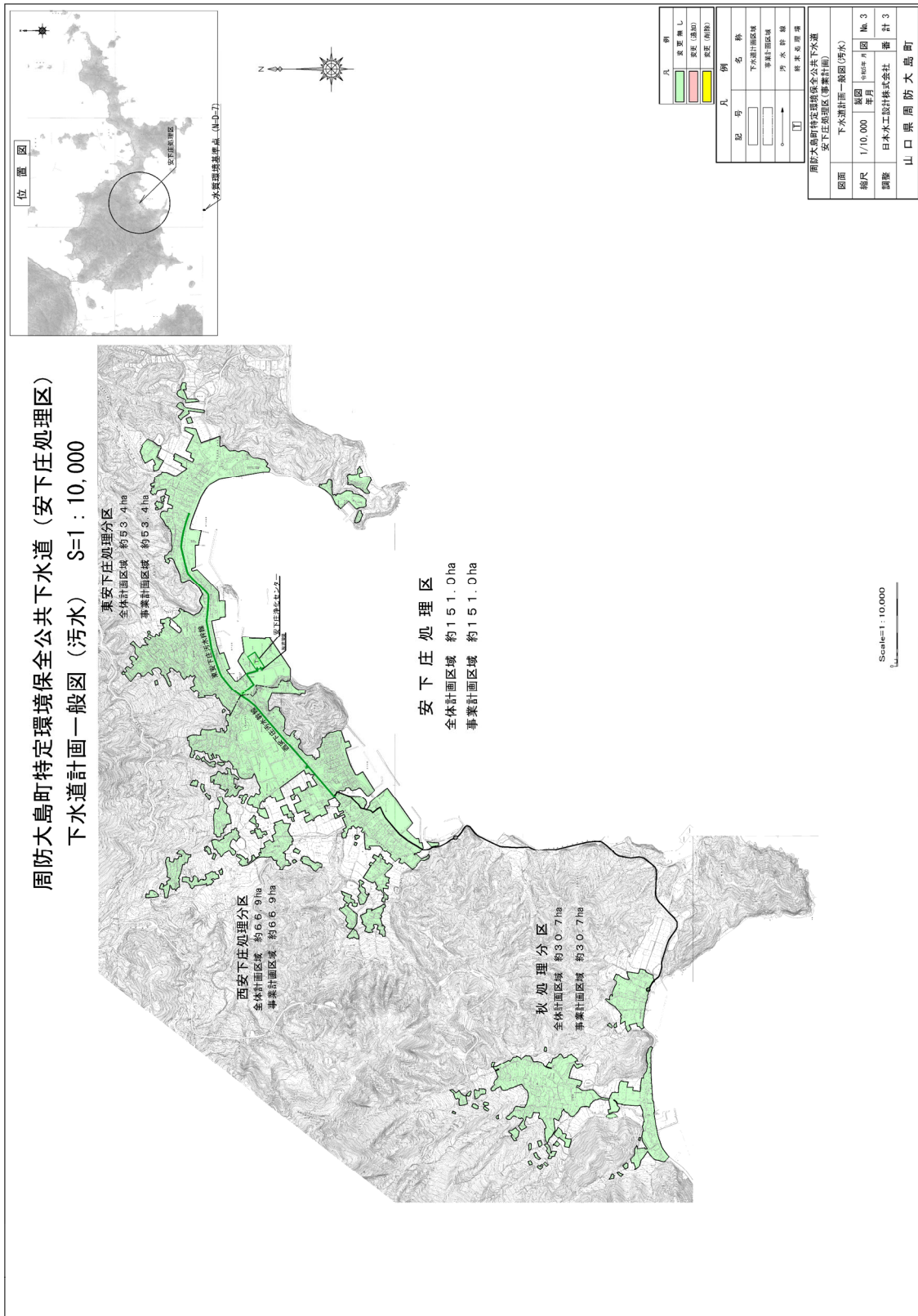


图 1-3 周防大島町特定環境保全公共下水道（安下庄処理区）計画一般図

2. 予定処理区域及びその周辺の地域の地形及び土地の用途

2.1. 位置及び地勢

本町は、山口県の東南部、瀬戸内海の西部に位置し、山口県の最東端に位置している。また、北に安芸灘、南には伊予灘が広がり、この間には屋代島をはじめとして本町に属する島々及び柳井市、愛媛県の島々がほぼ東西に連なっている。

県庁所在地である山口市からは約70km、広島市からは60kmの位置にあり、面積は島部を合わせて138.17km²（平成22年：国土地理院）で、瀬戸内海の島としては淡路島、小豆島に続く面積を有している。島の東西は約28km、南北は最も幅のある所で約12km、狭い所で約1kmとなっている。

国土地理院承認 平14総規 第149号



図 2-1 周防大島町の位置

2.2. 気象の概要

本町は四方を海に囲まれているため、昼間と夜間の温度差及び積雪がほとんどなく、年間を通じて比較的温暖な瀬戸内海性気候といえる。

本町における気象概要を表 2-1、図 2-2 に示す。年間の平均気温は約 16℃で温暖な気温であり、冬の1月、2月でも平均気温は5℃前後となっている。また、年間降水量は約 1,300mm である。

表 2-1 気象概要（安下庄観測所：令和4年）

月	気温（℃）			降水量（mm）
	平均	最高	最低	
1月	5.4	12.8	-3.5	39.5
2月	4.8	14.0	-4.7	29.0
3月	10.8	20.8	-0.7	147.0
4月	14.6	25.6	2.2	162.0
5月	17.9	27.9	5.3	55.0
6月	22.3	31.5	13.2	200.5
7月	25.8	33.0	19.8	235.0
8月	27.3	33.9	20.6	65.0
9月	25.0	32.6	17.4	212.5
10月	19.0	28.8	8.9	39.5
11月	15.4	23.8	6.3	100.5
12月	7.1	15.7	-2.0	30.5
年間	16.3	33.9	-4.7	1,316.0

※出典：気象庁データベース

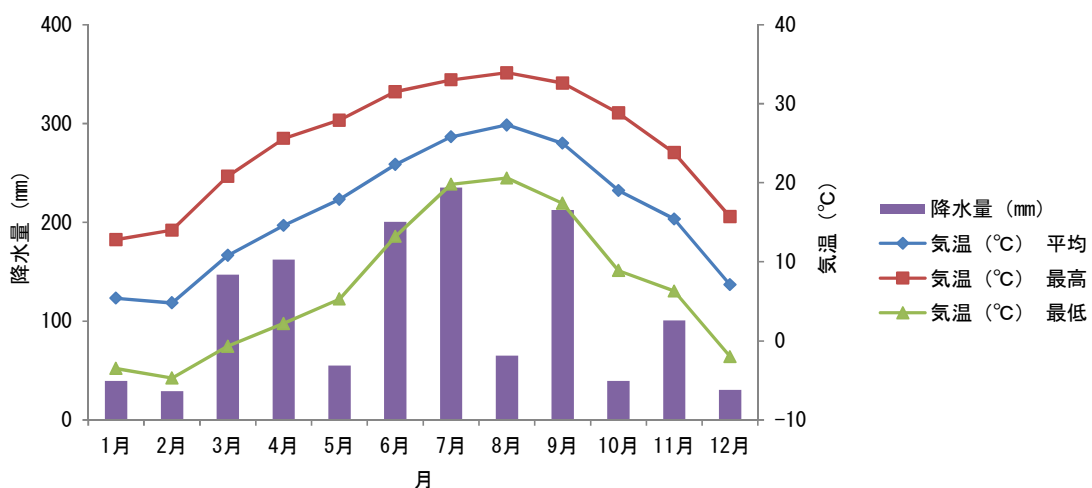


図 2-2 気象概要（安下庄観測所：令和4年）

2.3. 土地利用の状況と計画

2.3.1. 土地利用状況

周防大島町は、総面積 138.17km²で都市計画は2つある。なお、市街化区域や用途区域は定められていない。

本町内における都市計画区域を表 2-2、図 2-3 及び図 2-4 に示す。また、図 2-5 及び図 2-6 に土地利用計画図を示す。

表 2-2 都市計画区域

区分	範囲	規模	備考
大島都市計画区域	行政区域の一部	4,596ha	旧大島町
東和都市計画区域	行政区域の一部	164ha	旧東和町

※出典：山口県土木建築部都市計画課



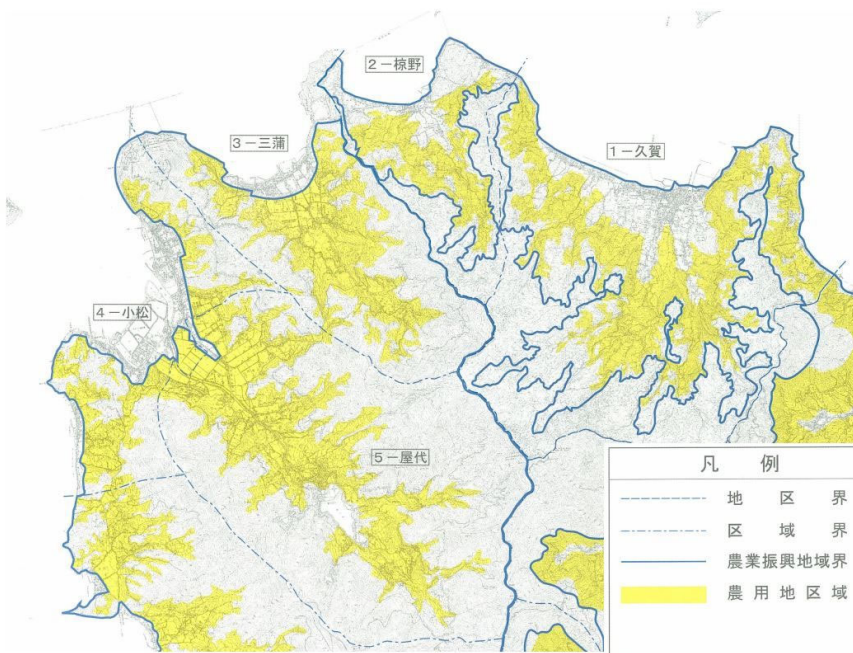
※出典：周防大島管内図

図 2-3 都市計画区域（大島）



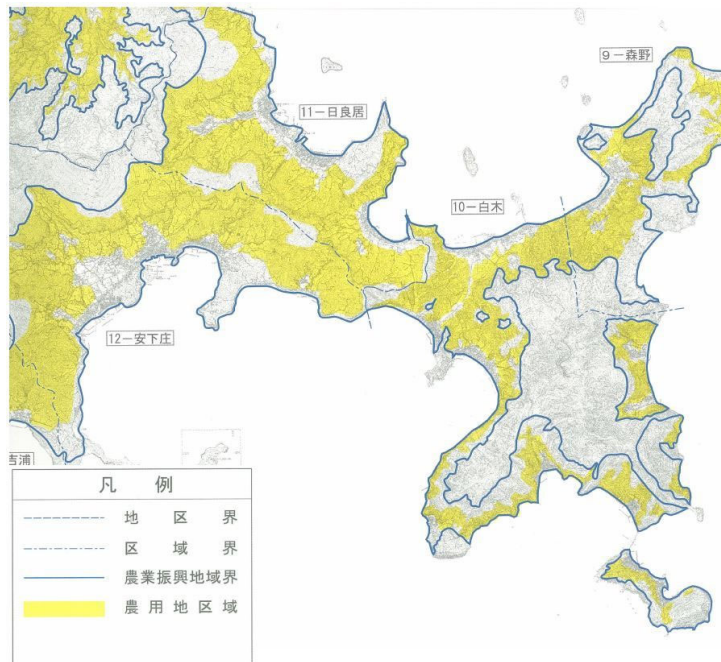
※出典：周防大島管内図

图 2-4 都市計画区域（東和）



※出典：土地利用計画図 付図1号

图 2-5 土地利用計画図（1/2）



※出典：土地利用計画図 付図1号

図 2-6 土地利用計画図 (2/2)

2.3.2. 地目別面積

令和4年4月1日現在の土地利用の状況を地目別面積の割合で見ると、山林が約58%、畑が約28%、田が約5%と、ここまでで全体の9割以上を占め、残りの1割足らずが宅地などに利用されている。

表 2-3 地目別面積

項目	合計	田	畑	宅地	池沼	山林	原野	雑種地	備考
周防大島町	1,092,110	57,752	309,025	46,818	2,635	633,149	20,736	21,995	

※この表は各市町が保管している土地台帳、又は土地補充課税台帳に登録された土地のうち、地方税法により課税対象となる土地（免税点未満を含む）に関する台帳面の数字である。したがって、国及び地方公共団体の所有地、公用地等の非課税地は含まれていない。

※出典：固定資産税土地課税台帳（令和4年度値）

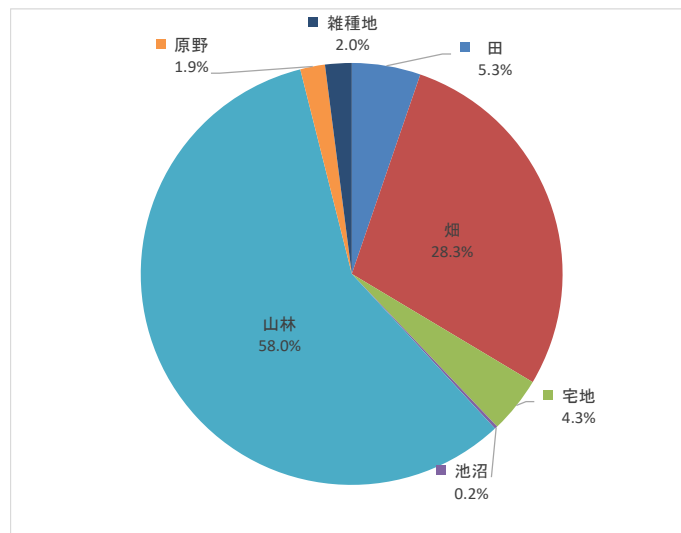


図 2-7 地目別面積

2.3.3. 土地利用構想

「第2次周防大島町総合計画基本構想（計画期間 2021～2030 年度）」では、周防大島町における土地利用として、公共の福祉を優先させ、自然環境の保全を図りつつ、地域の自然的、社会的、経済的及び文化的条件に配慮して、健康で文化的な生活環境の確保と、地域の均衡ある発展を図る視点の下で行うものとしている。

さらに、農業生産機能、居住機能、交流機能などの各種機能相互の連携を強化しながら、諸機能を適正に配置、それぞれの機能強化を図るとともに、町域全体の土地利用を一体的に誘導し、地域の創造を支え、将来を展望した総合的な土地利用を推進している。また、本町の均衡ある発展を目指した有機的・効果的なネットワークとして、地域連携軸を設定し、各地域との広範的な交流を促進するものと定めている。

「第2次周防大島町総合計画基本構想」土地利用方針

■土地利用に際しての共通視点

(1) 地形・水系を踏まえた有効かつ適正な土地利用

山間部、平野部、沿岸部などの自然環境を保全・有効利用して、人と自然が共生するための土地利用を推進します。

- 農用地などの自然的土地利用が趨勢的には減少している一方、低未利用地が増加していることを考慮して、低未利用地の有効利用を引き続き促進します。
- 自然的土地利用については、地球温暖化防止、食料などの安定供給能力の向上、農地の多面的機能の保持、自然循環システムの維持、生物多様性の確保などに配慮しつつ、農業の生産活動と自然環境を享受する場として、適正な保全と不作付地などの適切な利用を図ります。
- 農用地、宅地などの相互の土地利用の転換については、いったん転換した後に元の地目に戻すことは容易ではないこと（土地利用の不可逆性）、生態系をはじめとする自然のさまざまな循環系や景観に影響を与えることなどを考慮し、自然的土地利用の維持を基本として、慎重な配慮のもとで計画的に行います。
- 災害に対する地域ごとの特性を踏まえた適正な土地利用を基本に、「減災」の観点を踏まえ、農用地の持つ町土保全機能の向上など、町土の安全性を総合的に高めます。

(2) 地域の活力を支える土地利用

地域内資源を最大限に有効活用することを基本として、さまざまな社会経済活動を活発にするための土地利用を推進します。

- 本町を支える基幹産業である農業を取り巻く環境は、担い手不足などの要因により厳しさを増す中で、柑橘栽培の振興を図り、優良農地の確保・保全に努め、農地の利用集積などの有効活用により、生産性の向上や経営改善を図り、農業所得の向上を目指します。
- 企業誘致や産業活性化の推進などを通して、交流人口の増加、ひいては関係人口の増加、その結果として移住人口の増加や定住人口の維持をさらに促進する取組としての土地利用を推進します。
- 県内市町をはじめ広島都市圏や松山都市圏との交流・連携を推進するなど、地域連携軸の形成に資する土地利用を推進します。

2.4. 河川の状況

2.4.1. 河川の状況

本町を貫流する二級河川は11水系ある。島内の河川の多くは、瀬戸内の島々の多くの河川が持つ特徴に類似し、急流かつ下流部の開けた河川沿いに人家が密集している。最も流域面積が大きい屋代川は、島内最高峰の嘉納山（標高 684.9m）にその源を発し、周防大島の西側の南東から北西に貫流して瀬戸内海に注ぐ総流路延長 7.4km、流域面積 18.2km²の河川である。屋代川の流域の沿岸は、かなり上流まで開け、左右岸の斜面は高位標高部までよく耕され、人家、田畑及びミカン園が存在する。地質は領家変成帯に属する花崗岩系を主とし、表層は深部まで風化してマサ状化しており、粘性及び保水性にとぼしい。以上のような地形・地質であるため、一度集中豪雨に見舞われると大洪水となり下流沿岸に多大な被害を及ぼしている。かつては屋代川における利水安全度は低いとされており、1886年（明治19年）には現在のダム建設地点の下流域で死者110人にも及ぶ大洪水が発生している（ダムの下流域には、洪水を記録した石碑が建立されている）。また、1954年（昭和29年）より改修工事が進められているが、昭和40年頃から平成2年頃の出水状況からすると治水の安全度はきわめて低いものとなってきたため、2次改修が必要となった。

一方、利水面については、屋代川も古くから灌漑用水として利用されているが、本地域は県内でも降水量の少ない干ばつ常襲地域のため近年でも度々深刻な水不足に見舞われており、この対策も強く望まれていた。

これらの根本的対策として、洪水調整及び流水の正常な機能の維持を有した堤高 46.5m、総貯水容量 155万m³の山口県内では初のロックフィル形式の治水ダム建設が策定され、1972年（昭和47年）に工事着手（予備調査開始）し、1974年（昭和49年）に関連事業着工、1991年（平成3年）3月に完工した。

表 2-4 に周防大島町の河川表、砂防指定地、図 2-8 に周防大島町の河川整備状況を示す。

表 2-4 周防大島町の河川表、砂防指定地

河川表			砂防指定地											
水系名	河川名	流路延長(m)	番号	幹川名	支流名	番号	幹川名	支流名	番号	幹川名	支流名	番号	幹川名	支流名
坂本川	坂本川	600	1	屋代川	屋代川	19	寺下川	寺下川	37	万城川	下川	55	清水川	清水川
屋代川	屋代川	7,400	2	〃	自光寺川	20	庄地川	庄地川	38	瀬越川	瀬越川	56	馬ヶ原川	馬ヶ原川
〃	一本松川	1,600	3	〃	新川	21	流田川	流田川	39	酒屋川	酒屋川	57	荒神川	荒神川
三蒲川	三蒲川	1,780	4	〃	一本松川	22	伊領川	伊領川	40	新川	新川	58	〃	信ヶ作川
〃	吉野川	300	5	〃	椋原川	23	津原川	津原川	41	久保田川	久保田川	59	大積川	大積川
椋野本川	椋野本川	2,100	6	〃	北石川	24	〃	畑川	42	立田川	立田川	60	〃	河内神川
庄地川	庄地川	1,880	7	宮の下川	宮の下川	25	宮崎川	宮崎川	43	〃	高上川	61	〃	深山川
流田川	流田川	2,200	8	〃	南川	26	〃	山田川	44	〃	立田川	62	地家室川	地家室川
津原川	津原川	3,500	9	三蒲川	三蒲川	27	〃	松郷川	45	長浜川	長浜川	63	外入川	外入川
宮崎川	宮崎川	3,100	10	〃	原川	28	宮川	宮川	46	江の口川	江の口川	64	〃	寺ヶ奥川
山根川	山根川	2,420	11	〃	吉野川	29	〃	宮川支川	47	庄里川	庄里川	65	江ノ浦西川	江ノ浦西川
宮川	宮川	950	12	赤石川	赤石川	30	秋川	秋川	48	庄川	庄川	66	小柳川	小柳川
〃	古川	1,700	13	大東川	大東川	31	〃	東川	49	〃	庄崎川	67	大畑川	大畑川
立田川	立田川	1,250	14	流川	流川	32	〃	桑迫川	50	尾殿川	尾殿川	68	粕田川	粕田川
			15	赤石川	赤石川	33	〃	西川	51	大川	大川	69	楽之江川	楽之江川
			16	椋野本川	椋野川	34	吉浦中川	吉浦中川	52	大坪川	大坪川	70	長浜川	長浜川
			17	〃	向田川	35	観音川	観音川	53	中浜川	中浜川	71	江頭川	江頭川
			18	椋野中川	椋野中川	36	万城川	万城川	54	東川	東川	72	大蔵川	大蔵川

※出典：周防大島町管内図



図 2-8 周防大島町管内図

表 2-5 屋代ダムの概要

水系・河川名	屋代川水系 屋代川
位置	山口県周防大島町東屋代
目的	治水・正常流量確保
形式	ロックフィルダム
完成年月日	平成3年3月
堤高	46.5m
堤頂長	371.7m
堤体積	847,000m ³
総貯水容量	1,550千m ³
管理区分	山口県土木建築部
主な公園施設	多目的広場、チビッコゲレンデ、しょうぶ池

※出典：山口県河川開発課



図 2-9 屋代ダムの概観

2.4.2. ハザードマップ

水防法（昭和 24 年法律第 193 号）第 14 条第 1 項の規定により、山口県では該当する河川について浸水想定区域の指定を順次実施しており、本下水道計画区域では、屋代川、三蒲川、宮崎川の浸水想定区域が告示された。この浸水想定区域図は、水位情報周知区域（特別警戒水位への水位の到着情報を通知および周知する区間）について、水防法の規定より指定された浸水想定区域と当該区域が浸水した場合に想定される水深その他を示したものであり、いずれも 1000 年確率程度の想定最大規模降雨を想定している。

この浸水想定区域を基に本町では屋代川、三蒲川、宮崎川及び宮川の洪水ハザードマップを本町のホームページにて公表している。また、同様に高潮ハザードマップ及び津波ハザードマップについても本町のホームページにて公表している。

表 2-6 各ハザードマップの概要

No.	資料名	町公表時期	内容
1	洪水ハザードマップ	2022 年 3 月	<p>各河川の洪水浸水想定区域指定時点の河道及び洪水調整施設の整備状況を勘案して、想定し得る最大規模の降雨に伴う洪水により氾濫した場合の浸水の状況を予測したもの。</p> <p>■24 時間総雨量 宮崎川：786mm、屋代川：772mm、三蒲川：785mm、宮川：786mm</p>
2	高潮ハザードマップ	2023 年 5 月	<p>平成 3 年台風第 19 号を想定（最大の潮位偏差となる最も危険なコース）し、高潮のシミュレーションを行った県の調査結果を基に、浸水の範囲と深さについて表示したもの。</p> <p>想定する台風の規模は以下のとおり。</p> <p>■想定する台風の規模（最悪の事態を想定）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・中心気圧：910hPa（上陸時の気圧が我が国既往最大規模であった昭和 9 年室戸台風相当） ・台風の半径：75km（統計開始以来、我が国最大の高潮被害を出した伊勢湾台風相当） ・台風の移動速度：73km/h（伊勢湾台風相当）
3	津波ハザードマップ	2014 年度	<p>国が公表したデータを基に、南海トラフ巨大地震および瀬戸内海沿岸で津波の発生が想定される海域活断層の周防灘断層群主部の地震を想定し、山口県がより詳細に津波浸水シミュレーションを行った結果を示したものである。</p> <p>（平成 25 年 12 月に公表された「瀬戸内海沿岸の津波浸水想定」を基に町が作成）</p>

2.5. 目標年次と下水道計画区域及び人口の推計

2.5.1. 目標年次

下水道は都市基盤施設であることから、建設期間や耐用年数が長期にわたること、管渠の流下能力を段階的に増大させることが基本的に困難であること等を考慮して、通常は将来予測可能な最大限の概ね 20 年から 30 年後を全体計画目標年次として計画を策定することが多い。

事業計画の目標年次は、全体計画より詳細で具体的な計画となることから 5 年から 7 年後程度が適当とされている。

【関連計画】

- ・「大島都市計画区域の整備、開発及び保全の方針」：令和 2 年 9 月
：山口県土木建築部都市計画課（以下、「大島都市計画（R2）」と示す）
- ・「山口県汚水処理施設整備構想」：令和 5 年 3 月：山口県
（以下、「山口県汚水処理構想（R5）」と示す）
- ・「周防大島町汚水処理施設整備構想」：令和 4 年 3 月：周防大島町
（以下、「周防大島町汚水処理構想（R4）」と示す）
- ・「広島湾西部水域流域別下水道整備総合計画」：平成 27 年 3 月：山口県土木建築部
（以下、「広島湾西部水域流総計画（H27）」と示す）
- ・「周防大島町 まち・ひと・しごと創生総合戦略」：令和 3 年 3 月：周防大島町
（以下、「周防大島町総合戦略（R3）」と示す）

今回変更において、全体計画の見直しは行わないため**全体計画**の目標年次は既計画通り「令和 17 年度（西暦 2035 年度）」とする。

また、**事業計画**については整備期間 7 年とし、「令和 12 年度（西暦 2030 年度）」とする。

2.5.2. 予定処理区域及びその決定の理由

全体計画区域をそれぞれ東和片添処理区 147.2 ha、安下庄処理区 151.0ha、久賀・大島処理区 287.0ha の計 585.2ha で、事業計画区域をそれぞれ東和片添処理区 123.5 ha、安下庄処理区 151.0ha、久賀・大島処理区 249.0ha の計 523.5ha とし、特定環境保全公共下水道計画区域とした。

表 2-7 に下水道計画区域を示す。

表 2-7 下水道計画区域面積

単位: ha						
項目	地区		既計画	今回計画	備考	
全体 計画 R17	東和片添処理区	都市計画区域	片添地区	39.0	同左	
			森・平野地区	35.0		
		都市計画区域外	片添地区	1.0		
			大積・小積地区	9.0		
			三ヶ浦地区	63.2		
		計		147.2		
	安下庄処理区	都市計画区域	—	0.0		
		都市計画区域外	東安下庄地区	53.4		
			西安下庄地区	66.9		
		計		151.0		
	久賀・大島処理区	都市計画区域	大島地区	150.1		
		都市計画区域外	久賀地区	136.9		
計		287.0				
合計			585.2			
事業 計画 R12	東和片添処理区	都市計画区域	片添地区	39.0	39.0	
			森・平野地区	35.0	35.0	
		都市計画区域外	片添地区	1.0	1.0	
			大積・小積地区	9.0	9.0	
			三ヶ浦地区	38.2	39.5	+1.3ha(内訳:追加1.9ha、削除0.6ha)
		計		122.2	123.5	三ヶ浦地区の追加・削除(+1.3ha)
	安下庄処理区	都市計画区域	—	0.0	0.0	
		都市計画区域外	東安下庄地区	53.4	53.4	
			西安下庄地区	66.9	66.9	
		計		151.0	151.0	
	久賀・大島処理区	都市計画区域	大島地区	108.1	112.8	+4.7ha
		都市計画区域外	久賀地区	109.8	136.2	+26.4ha(内訳:追加27.1ha、削除0.7ha)
		計		217.9	249.0	大島地区、久賀地区の追加・削除(+31.1ha)
	合計			491.1	523.5	

2.6. 下水排除方式

下水を排除する方式には分流式と合流式とがある。

家庭、事業所等の汚水および路面等からの雨水をどのように排除するか、すなわち排除方式の決定は下水道の計画を策定する最初の段階において最も重要である。

分流式と合流式は、建設面、維持管理面、水質保全面および環境面でそれぞれ一長一短がある。

従来、早くから下水道の建設に着手した大都市においては、都市の地形および物理的条件や下水道整備の早期促進等の観点から合流式を採用してきた場合が多い。

しかし、近年では公共用水域の水質保全における下水道の役割が高く評価されており、また、最近は下水道の実施主体が中小都市となり、雨水の排除施設がすでに整備されていることが多く、これら既存の施設を利用した計画が経済的であることなどから、分流式を採用する都市が多い。

「下水道施設計画・設計指針と解説 —2019年版— 公益社団法人 日本下水道協会」（以下、「設計指針」と示す）（p.54～55）では、下水の排除方式は次の事項を検討し決定しなければならないとしているが、「分流式」を原則とするとされている。

- ・ 公共用水域の水質保全
- ・ 雨水整備の必要性、既存の雨水排水施設の整備状況
- ・ 財政力

なお、分流式には、雨水の排除施設の設置状況に応じて次の2種類がある。

- ①既存の側溝(雨水施設)を利用する分流式
- ②汚水管渠および雨水管渠を設置する分流式

一般には、すでに側溝等による施設が整備あるいは計画されていることが多く、小規模下水道の場合は①の方法を採用することが多い。①の既存の側溝(雨水施設)を利用する分流式の利点として、以下に示すようなことが挙げられる。

建設面

- ・ 必ずしも地形に順応しなくてもよく路線の選定が容易
- ・ 汚水の中継が容易
- ・ 小口径管渠の布設が多く、施工が容易
- ・ 汚水管渠のみの建設となるので建設費が安い

維持管理面

- ・ 一般的に開渠であり、小断面積のため閉塞の恐れがあるが清掃は容易

以上により、本計画では、雨水排水は既存の水路・側溝等の雨水施設を有効に利用するものとして、排除方式に分流式を採用する。

排除方式:分流式

2.7. 管渠、処理施設及びポンプ場の位置の決定の理由

2.7.1. 管渠

汚水幹線の占用する道路は、東和片添処理区については、東和総合センター付近の一般国道 437 号線から主要県道橋東和線に幹線を布設する。

安下庄処理区においては、唯一地区内を縦貫し両側に密集して家屋が張り付いている主要県道大島環状線に位置付ける。

久賀・大島処理区についての幹線管渠の系統は、処理区域全体の地形、河川等の主要な施設、施工の難易度及び事業効果等を考慮したうえ、自然流下を原則として決定した。

本処理区の特徴としては、計画区域と平行に瀬戸内海があり管渠計画は自然流下を原則に海岸沿いと平行に計画し、終末処理場に流入する。

汚水の主要な管渠は、枝線の取り込みが容易なように地盤が低いルートを選定し、幹線の施工が確実に進め、同時に維持管理に便利な主要道路に位置付けることとする。

2.7.2. 処理施設

処理施設の位置は、地形的に管渠施設が最も合理的かつ経済的に配置できること、計画処理区域内か処理区域に隣接していること、また、放流水域にも近接していることが望ましく、加えて計画汚水量に対し十分な敷地面積を確保できること等を考慮、候補となる場所を数箇所選定し比較検討の上で決定した。

表 2-8 終末処理場の位置等

項目	東和片添浄化センター	安下庄浄化センター	久賀大島浄化センター
位置	周防大島町大字平野 字小濱、字八郎畑地内	周防大島町大字西安下庄 字真宮地内	周防大島町大字棕野 字田ノ迫、字田ノ迫第一、 字田ノ迫丸子地内
敷地面積	約4,100m ²	約4,800m ²	約5,300m ²
水処理方式	オキシデーシオンディッチ法	単槽式嫌気好気活性汚泥法	オキシデーシオンディッチ法
汚泥処理	機械脱水	機械脱水	機械脱水
処理能力	900m ³ /日	950m ³ /日	2,080m ³ /日

2.7.3. ポンプ場

ポンプ場は、用地を必要とする規模の大きいポンプ施設はなく、マンホール形式ポンプ場により管渠を補完する施設として計画する。

3. 計画下水量及びその算出の根拠

3.1. 人口及び人口密度並びにこれらの推定の根拠

3.1.1. 人口の推移

表 3-1 に行政人口の推移を示す。本町の行政人口は減少傾向となっており、直近の 10 年間で約 4,200 人減少している。

旧自治体別で見ると、平成 25 年度から令和 4 年度にかけての行政人口の減少は旧大島町が-1,235 人で最も大きい。しかし、人口比率では旧東和町が 71%で最も低く、29%の人口減少が見られる。

表 3-1 周防大島町行政人口の推移

行政人口												単位：人	
	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	人口推移 R4-H25	人口比率 R4/H25	
旧久賀町	3,625	3,524	3,470	3,421	3,354	3,238	3,145	3,055	2,965	2,862	-763	79%	
旧大島町	6,113	5,984	5,881	5,783	5,642	5,535	5,332	5,128	5,033	4,878	-1,235	80%	
旧東和町	3,988	3,864	3,764	3,616	3,481	3,370	3,230	3,097	3,000	2,832	-1,156	71%	
旧橋町	4,608	4,499	4,350	4,210	4,084	3,989	3,858	3,758	3,658	3,548	-1,060	77%	
計	18,334	17,871	17,465	17,030	16,561	16,132	15,565	15,038	14,656	14,120	-4,214	77%	

※出典：住民基本台帳、各年3月末時点

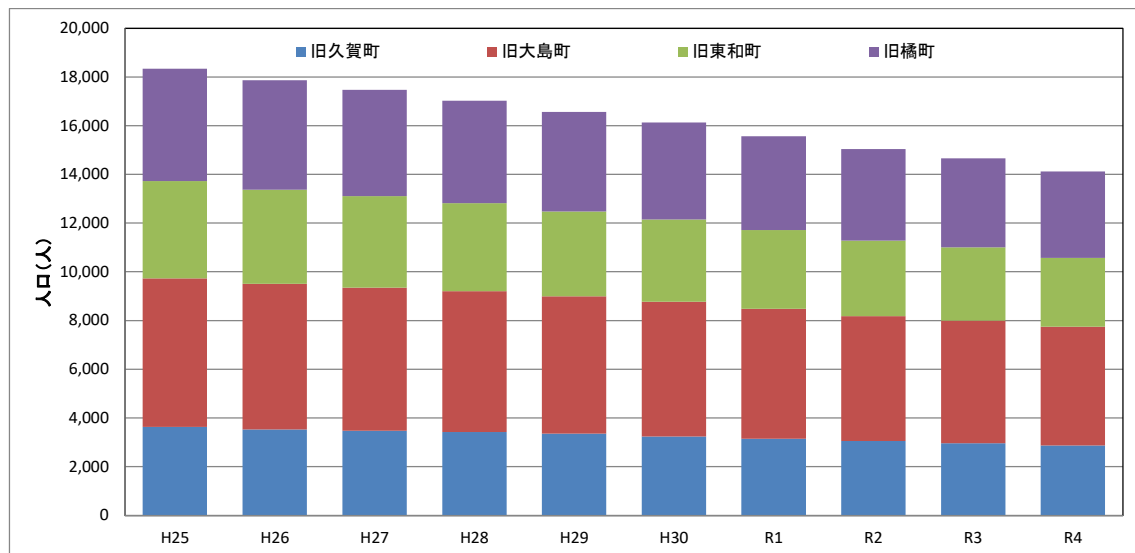


図 3-1 行政人口の推移

3.1.2. 行政区域内人口の設定

(1) 計画行政人口

将来フレーム想定年次における人口は、集合処理と個別処理の施設規模（能力）や概算費用を決定するうえで重要な要素となる。

人口減少がもたらす影響としては、汚水量の減少等に伴う施設の稼働効率の低下や使用料の減収に伴う経営の圧迫等様々な問題が考えられる。

そのため、人口減少等の社会変化を適切に反映した将来値を設定する必要がある。

1) 計画行政人口の算定手法

計画行政人口は、過年度の行政区域内人口実績値を元に推計を行い、その試算結果と関連計画との比較検討を行ったうえで、採用値を決定する。計画行政人口算定に係るフローを示す。

なお、推計にはコーホート要因法を用いるが、コーホート要因法は小地域ほど数値が変動しやすく、年齢構成が歪などの特殊要因の影響を受けやすいことから、より大きな地域との比較検証を行う。

本検討では、旧自治体別の推計により地域特性を反映させた推計を行うとともに、町全体でも推計を行い、妥当性の検証を行う。なお、大字等のさらに細分化された地域の場合、地区人口が数人といった地区が存在し、コーホート要因法による推計に適さないため旧自治体を推計の最小単位とした。

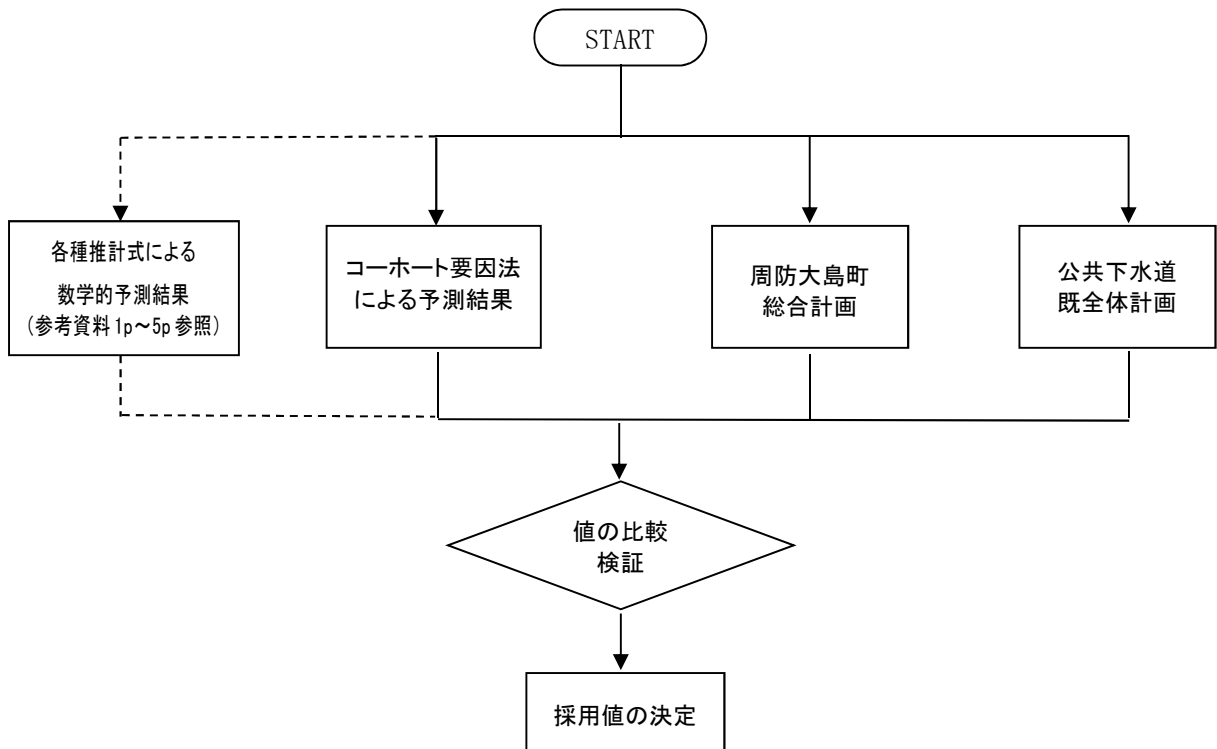


図 3-2 計画行政人口推計フロー

2) 関連計画における計画行政人口

以下に関連計画における計画行政人口を示す。

① 第2次 周防大島町総合計画（以下、「町総合計画」と示す）

令和3年3月に策定された町総合計画における目標人口は以下のとおり。

表 3-2 町総合計画における計画人口

目標年度	計画人口
令和12年度	11,918人

② 第2期 周防大島町人口ビジョン

令和3年3月に策定された第2期 周防大島町人口ビジョンにおける計画行政人口の計画値は以下のとおり。

表 3-3 周防大島町人口ビジョンにおける計画人口

目標年度	計画人口
令和22年度	9,600人
令和42年度	6,800人

③ 周防大島町汚水処理施設整備構想

令和4年3月に見直された周防大島町汚水処理構想（R4）における計画行政人口の計画値は以下のとおり。

表 3-4 周防大島町汚水処理構想（R4）における計画人口

年度	計画人口	備考
令和2年度	15,038人	
令和7年度	12,948人	
令和8年度	12,727人	アクションプラン目標年度
令和12年度	11,846人	
令和17年度	10,531人	
令和22年度	9,241人	
令和27年度	7,934人	長期目標年度

- ④ 周防大島町特定環境保全公共下水道全体計画（以下、既全体計画（H28）と示す）
平成 28 年度に見直された既全体計画（H28）における計画行政人口の計画値は以下のとおり。

表 3-5 既全体計画（H28）における計画人口

項目		既全体計画(H28) 計画人口
目標年度		R17
計画 人口 (人)	東和地区	2,030
	橘地区	2,499
	久賀地区	2,183
	大島地区	3,488
	計	10,200

- ⑤ 広島湾西部水域流総計画（H27）
上位計画である広島湾西部水域流総計画（H27）では平成 22 年度を基準年度としたコーホート要因法による推計値を採用し、以下のとおり計画値を設定している。

表 3-6 広島湾西部水域流総計画（H27）における計画人口

目標年度	計画人口
令和 12 年度	11,700 人

- ⑥ 国立社会保障・人口問題研究所（以下、「社人研」と示す）推計
『日本の地域別将来推計人口（平成 30 年 3 月推計）』における周防大島町の計画行政人口の推計予測値は以下のとおり。

表 3-7 「社人研」推計における計画人口

単位:人							
年度	H27	R2	R7	R12	R17	R22	R27
行政人口	17,199	15,086	13,145	11,402	9,801	8,346	7,095

※出典:「社人研」

3) コーホート要因法による予測

コーホート要因法とは、基準年次の男女年齢別人口を出発点とし、これに仮定された性別・年齢別生残率、転入・転出人口および女子の年齢別出生率を適用して人口推計を行う方法である。

コーホート要因法に必要なデータは、①男女年齢階級別基準人口、②子ども女性比及び出生性比（仮定値）、③男女年齢階級別生残率（仮定値）、④男女年齢階級別移動率（仮定値）である。

コーホート要因法による計画行政人口の予測は旧自治体単位で行うが、各仮定値は同一の数値を用いる。

① 男女年齢階級別基準人口

本検討では、令和4年度末の周防大島町全体の人口実績および、旧自治体単位での5歳階級別人口実績をもとに計画行政人口を推計した。

表 3-8 5歳階級別人口実績（令和4年度末）

単位:人

年齢	旧久賀町			旧大島町			旧東和町			旧橘町		
	男	女	計	男	女	計	男	女	計	男	女	計
0～4歳	26	16	42	46	34	80	18	12	30	32	21	53
5～9歳	42	37	79	47	55	102	30	20	50	38	22	60
10～14歳	53	36	89	64	51	115	38	32	70	39	39	78
15～19歳	42	46	88	157	78	235	31	30	61	41	38	79
20～24歳	24	23	47	65	73	138	17	17	34	48	28	76
25～29歳	28	29	57	56	51	107	23	19	42	44	39	83
30～34歳	31	22	53	53	61	114	30	32	62	32	39	71
35～39歳	43	51	94	71	78	149	42	38	80	52	41	93
40～44歳	71	64	135	101	86	187	51	43	94	53	50	103
45～49歳	76	71	147	117	115	232	69	51	120	93	86	179
50～54歳	91	79	170	126	118	244	68	62	130	106	94	200
55～59歳	68	100	168	116	126	242	78	68	146	107	114	221
60～64歳	99	95	194	168	156	324	99	100	199	147	127	274
65～69歳	132	132	264	165	199	364	142	113	255	155	152	307
70～74歳	164	176	340	295	283	578	158	190	348	221	262	483
75～79歳	121	168	289	226	275	501	170	171	341	161	201	362
80～84歳	102	142	244	177	262	439	113	175	288	135	202	337
85～89歳	65	145	210	144	208	352	83	161	244	89	181	270
90歳～	42	110	152	86	289	375	60	178	238	48	171	219
合計	1,320	1,542	2,862	2,280	2,598	4,878	1,320	1,512	2,832	1,641	1,907	3,548

出典:住民基本台帳(町資料)

② 子ども女性比及び出生性比の仮定値

子ども女性比及び出生性比は、「社人研」の平成 30 年 3 月推計における仮定値を用いる。

表 3-9 子ども女性比及び出生性比の仮定値

項目	令和2年 (2020)	令和7年 (2025)	令和12年 (2030)	令和17年 (2035)	令和22年 (2040)	令和27年 (2045)
子ども女性比	0.17383	0.17334	0.17894	0.18308	0.18333	0.18149
0～4歳性比	105.20	105.20	105.20	105.20	105.20	105.20

※出典:「社人研」

③ 男女年齢階級別生残率の仮定値

男女年齢階級別生残率は、「社人研」の平成30年3月推計における仮定値を用いる。

表 3-10 男女年齢階級別生残率の仮定値

期首年齢 → 期末年齢	2015年→ 2020年	2020年→ 2025年	2025年→ 2030年	2030年→ 2035年	2035年→ 2040年	2045年→ 2050年
男						
0～4歳→5～9歳	0.99926	0.99935	0.99941	0.99947	0.99952	0.99956
5～9歳→10～14歳	0.99975	0.99977	0.99979	0.99981	0.99982	0.99983
10～14歳→15～19歳	0.99922	0.99929	0.99934	0.99939	0.99943	0.99947
15～19歳→20～24歳	0.99813	0.99824	0.99833	0.99841	0.99848	0.99854
20～24歳→25～29歳	0.99706	0.99717	0.99728	0.99738	0.99747	0.99755
25～29歳→30～34歳	0.99676	0.99690	0.99704	0.99716	0.99728	0.99739
30～34歳→35～39歳	0.99585	0.99609	0.99630	0.99649	0.99667	0.99683
35～39歳→40～44歳	0.99435	0.99467	0.99498	0.99525	0.99549	0.99571
40～44歳→45～49歳	0.99195	0.99240	0.99280	0.99316	0.99347	0.99374
45～49歳→50～54歳	0.98660	0.98737	0.98806	0.98867	0.98921	0.98969
50～54歳→55～59歳	0.97933	0.98045	0.98146	0.98235	0.98315	0.98385
55～59歳→60～64歳	0.96674	0.96861	0.97027	0.97173	0.97303	0.97419
60～64歳→65～69歳	0.94144	0.94429	0.94687	0.94919	0.95129	0.95319
65～69歳→70～74歳	0.91526	0.91929	0.92288	0.92611	0.92905	0.93173
70～74歳→75～79歳	0.87923	0.88595	0.89169	0.89676	0.90129	0.90537
75～79歳→80～84歳	0.79592	0.80784	0.81839	0.82776	0.83613	0.84364
80～84歳→85～89歳	0.64643	0.66281	0.67767	0.69123	0.70364	0.71503
85歳～→90歳～	0.36406	0.37608	0.38695	0.39698	0.40625	0.41484
女						
0～4歳→5～9歳	0.99944	0.99949	0.99954	0.99958	0.99961	0.99963
5～9歳→10～14歳	0.99984	0.99985	0.99986	0.99987	0.99987	0.99988
10～14歳→15～19歳	0.99931	0.99937	0.99941	0.99946	0.99950	0.99954
15～19歳→20～24歳	0.99892	0.99898	0.99904	0.99910	0.99915	0.99919
20～24歳→25～29歳	0.99870	0.99877	0.99883	0.99889	0.99894	0.99899
25～29歳→30～34歳	0.99816	0.99827	0.99837	0.99846	0.99854	0.99862
30～34歳→35～39歳	0.99790	0.99801	0.99811	0.99820	0.99828	0.99835
35～39歳→40～44歳	0.99695	0.99711	0.99725	0.99738	0.99750	0.99760
40～44歳→45～49歳	0.99464	0.99496	0.99525	0.99552	0.99576	0.99598
45～49歳→50～54歳	0.99217	0.99263	0.99305	0.99343	0.99376	0.99406
50～54歳→55～59歳	0.98919	0.98978	0.99031	0.99078	0.99120	0.99158
55～59歳→60～64歳	0.98445	0.98535	0.98615	0.98686	0.98749	0.98806
60～64歳→65～69歳	0.97665	0.97800	0.97919	0.98024	0.98118	0.98201
65～69歳→70～74歳	0.96586	0.96784	0.96956	0.97106	0.97239	0.97357
70～74歳→75～79歳	0.94153	0.94539	0.94865	0.95144	0.95386	0.95597
75～79歳→80～84歳	0.89157	0.89924	0.90583	0.91151	0.91646	0.92078
80～84歳→85～89歳	0.79599	0.80917	0.82052	0.83042	0.83910	0.84674
85歳～→90歳～	0.46472	0.47691	0.48771	0.49741	0.50615	0.51405

※出典：「社人研」

④ 男女年齢階級別移動率の仮定値

男女年齢階級別移動率は、「社人研」の平成30年3月推計における仮定値を用いる。

表 3-11 男女年齢階級別移動率の仮定値

期首年齢 → 期末年齢	2015年→ 2020年	2020年→ 2025年	2025年→ 2030年	2030年→ 2035年	2035年→ 2040年	2045年→ 2050年
男						
0～4歳→5～9歳	0.01266	0.01618	0.01834	0.02095	0.02336	0.02563
5～9歳→10～14歳	0.00273	0.00546	0.00665	0.00769	0.00891	0.01002
10～14歳→15～19歳	0.34312	0.34134	0.34661	0.34854	0.34768	0.34724
15～19歳→20～24歳	-0.58202	-0.58202	-0.58202	-0.58202	-0.58202	-0.58202
20～24歳→25～29歳	-0.02189	-0.03232	-0.00220	0.00217	0.00690	0.00939
25～29歳→30～34歳	-0.02976	-0.02398	-0.01923	-0.01774	-0.01533	-0.01253
30～34歳→35～39歳	0.02717	0.03192	0.03457	0.03764	0.03865	0.04062
35～39歳→40～44歳	-0.01936	-0.01746	-0.01600	-0.01500	-0.01356	-0.01307
40～44歳→45～49歳	0.03410	0.03541	0.03721	0.03926	0.04054	0.04241
45～49歳→50～54歳	-0.01706	-0.01540	-0.01558	-0.01485	-0.01390	-0.01317
50～54歳→55～59歳	0.01719	0.02006	0.02187	0.02099	0.02205	0.02350
55～59歳→60～64歳	0.09701	0.10446	0.11203	0.11482	0.11276	0.11572
60～64歳→65～69歳	0.04039	0.04046	0.04242	0.04557	0.04690	0.04631
65～69歳→70～74歳	0.04126	0.03805	0.03765	0.03772	0.03951	0.04052
70～74歳→75～79歳	-0.02204	-0.01946	-0.02257	-0.02200	-0.02167	-0.02104
75～79歳→80～84歳	-0.01169	-0.01308	-0.00863	-0.01434	-0.01303	-0.01228
80～84歳→85～89歳	-0.02053	-0.02216	-0.02372	-0.01772	-0.02645	-0.02477
85歳～→90歳～	0.04186	0.03619	0.02943	0.02794	0.03754	0.01367
女						
0～4歳→5～9歳	0.01582	0.01866	0.02101	0.02384	0.02640	0.02881
5～9歳→10～14歳	-0.02681	-0.02462	-0.02405	-0.02331	-0.02245	-0.02167
10～14歳→15～19歳	0.03738	0.03635	0.03878	0.03831	0.03730	0.03633
15～19歳→20～24歳	-0.38450	-0.38382	-0.38423	-0.38341	-0.38372	-0.38444
20～24歳→25～29歳	-0.23822	-0.23440	-0.23291	-0.23131	-0.22913	-0.22841
25～29歳→30～34歳	-0.11947	-0.11555	-0.11197	-0.11019	-0.10814	-0.10514
30～34歳→35～39歳	-0.01447	-0.01166	-0.00968	-0.00712	-0.00580	-0.00390
35～39歳→40～44歳	-0.05280	-0.05135	-0.05075	-0.05020	-0.04927	-0.04875
40～44歳→45～49歳	-0.02303	-0.02259	-0.02220	-0.02204	-0.02187	-0.02147
45～49歳→50～54歳	0.03487	0.03700	0.03656	0.03775	0.03851	0.03978
50～54歳→55～59歳	0.06798	0.07290	0.07535	0.07417	0.07530	0.07645
55～59歳→60～64歳	0.07044	0.07385	0.07913	0.08141	0.08039	0.08192
60～64歳→65～69歳	0.03853	0.03945	0.03952	0.04202	0.04338	0.04317
65～69歳→70～74歳	0.01405	0.01267	0.01290	0.01228	0.01314	0.01368
70～74歳→75～79歳	0.00359	0.00499	0.00248	0.00283	0.00264	0.00352
75～79歳→80～84歳	-0.03119	-0.03110	-0.02866	-0.03265	-0.03184	-0.03142
80～84歳→85～89歳	-0.02806	-0.02889	-0.02856	-0.02427	-0.03216	-0.03063
85歳～→90歳～	0.01327	0.00774	-0.00058	-0.00110	0.00850	-0.01351

※出典:「社人研」

⑤ コーホート要因法による予測結果

コーホート要因法による計画行政人口の予測結果を以下に示す。

町全体での将来値は周防大島町全体の 5 歳階級別人口を用いた推計結果と旧自治体単位の推計結果の合計がほぼ等しい結果となっている。

したがって、旧自治体別の推計により地域特性を反映させた推計結果を採用し、町全体の将来行政人口は旧自治体別の推計結果の合計を採用する。

表 3-12 コーホート要因法による計画行政人口推計結果（旧自治体単位）

単位：人

旧自治体	R4 (実績)	R7	R12	構成比率 旧自治体/全体 (R12基準)	人口比率 R12/R4
旧久賀町	2,862	2,645	2,340	20.9%	81.8%
旧大島町	4,878	4,423	3,847	34.3%	78.9%
旧東和町	2,832	2,560	2,183	19.5%	77.1%
旧橘町	3,548	3,258	2,848	25.3%	80.3%
計	14,120	12,886	11,218	100.0%	79.4%

参考表 コーホート要因法による計画行政人口推計結果（周防大島町全体の人口実績による）

単位：人

町全体	R4 (実績)	R7	R12	備 考
男	6,561	6,019	5,305	
女	7,559	6,858	5,905	
計	14,120	12,877	11,210	

⑥ 計画行政人口の決定

コーホート要因法による推計結果および関連計画による計画行政人口の推計結果を以下に示す。

表 3-13 計画行政人口および推計値のまとめ

単位：人

年度	実績	今回推計 (コーホート要因法)	関連計画等			
			「社人研」(H30)	町汚水処理構想 (R3)	既全体計画(H28)	町総合計画(R3.3)
2005	H17	21,700				
2006	H18	21,205				
2007	H19	20,720				
2008	H20	20,266				
2009	H21	19,889				
2010	H22	19,464				
2011	H23	19,110				
2012	H24	18,748				
2013	H25	18,334				
2014	H26	17,871				
2015	H27	17,465				
2016	H28	17,030				
2017	H29	16,561				
2018	H30	16,132				
2019	R1	15,565				
2020	R2	15,038	15,086	15,038		
2021	R3	14,656				
2022	R4	14,120				
2023	R5					
2024	R6					
2025	R7	12,886	13,145	12,948		
2026	R8			12,727		
2027	R9					
2028	R10					
2029	R11					
2030	R12	11,218	11,402	11,846		11,918
2031	R13					
2032	R14					
2033	R15					
2034	R16					
2035	R17				10,200	

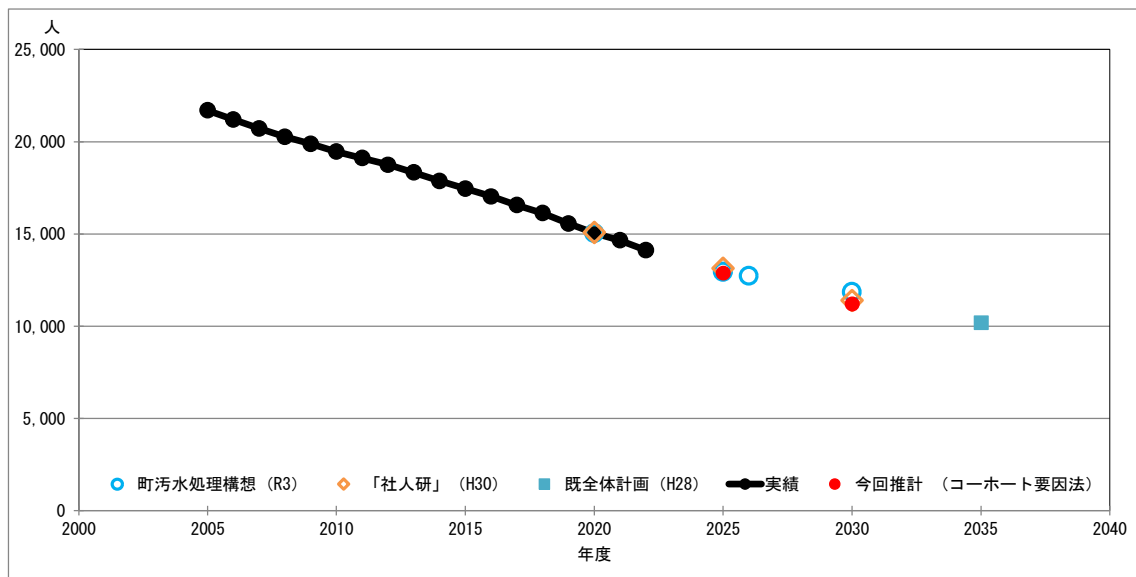


図 3-3 計画行政人口および推計値のまとめ

「社人研」における推計結果とコーホート要因法による推計は、事業計画年（R12）の予測値が「社人研」は 11,402 人、コーホート要因法は 11,218 人であり、概ね同程度の結果となっている。

今回の事業計画見直しでは全体計画の変更は行わないため、全体計画目標年次における行政人口は既全体計画（H28）のとおり「令和 17 年度：10,200 人」とする。

なお、旧自治体別の体計画目標年次における将来行政人口は、表 3-12 に示される令和 4 年度の旧自治体別人口の構成比率より算出する。

事業計画年の行政区域内人口は、「社人研」における推計結果とコーホート要因法の推計結果が概ね同程度であることから、コーホート要因法による推計結果を用いるものとし、「令和 12 年度：11,218 人≒11,300 人」とする。（表 3-14 参照）

表 3-14 将来行政人口

単位:人

	R4 【実績】	R12 【事業計画】	R17 【全体計画】	構成比率 旧自治体/全体 (R12基準)
旧久賀町	2,862	2,340	2,132	20.9%
旧大島町	4,878	3,847	3,499	34.3%
旧東和町	2,832	2,183	1,989	19.5%
旧橋町	3,548	2,848	2,580	25.3%
計	14,120	11,218 ≒ 11,300	10,200 ≒ 10,200	100.0%

3.1.3. 下水道計画区域内人口の設定

① 全体計画

現況の全体計画区域内人口は、令和4年度実績値を用いる。(表 3-15 参照)

全体計画目標年度の全体計画区域内人口は、今回、全体計画の見直しを行わないことから既全体計画 (H28) における設定人口を採用する。(表 3-16 参照)

表 3-15 下水道全体計画区域内人口 (R4 年度末実績)

単位：人

項目	処理区	旧自治体	行政人口 (人)	全体計画 区域内 (人)	割合 (%)	備考
R4年度 実績	東和片添	東和	2,832	1,552	54.8	
	安下庄	橘	3,548	2,092	59.0	
	久賀・大島	久賀+大島	7,740	5,201	67.2	
	計		14,120	8,845	62.6	

表 3-16 下水道全体計画人口

単位：人

処理区	現況人口 (R4末)	全体計画人口 (R17)	備考
東和片添	1,552	1,040 ≒1,040	
安下庄	2,092	1,520 ≒1,520	
久賀・大島	5,201	3,744 ≒3,750	
合計	8,845	6,310	

② 事業計画

事業計画目標年度の事業計画区域内人口は、ゼンリン建物ポイントデータを基に令和4年度の行政人口に対する事業計画区域内人口比率を求め、その比率を目標年度の行政人口に乗じて算出する。

■事業計画区域内人口算定式

事業計画区域内人口[R12] = 行政人口[R12] × (事業計画区域内人口[R4] ÷ 行政人口[R4])

表 3-17 将来事業計画区域内人口

項目	処理区	① 行政人口 (人)	② 事業計画 区域内人口 (人)	③=②/① 割合 (%)	備考
R4 【現況】	東和片添	2,832	1,020	36.0	
	安下庄	3,548	2,208	62.2	
	久賀・大島	7,740	4,248	54.9	
	計	14,120	7,476	52.9	
R12 【事業計画】	東和片添	2,183	786	36.0	
	安下庄	2,848	1,771	62.2	
	久賀・大島	6,187	3,397	54.9	
	計	11,218	5,954	52.9	

表 3-18 事業計画区域内人口 (R12 年度)

単位:人

処理区	事業計画区域内人口 (R12)	備考
東和片添	786 ≒ 790	
安下庄	1,771 ≒ 1,770	
久賀・大島	3,397 ≒ 3,400	
計	5,954 ≒ 5,960	

以上のことより事業計画区域内人口は、表 3-19 のとおりとする。

表 3-19 将来事業計画区域内人口（地区別）

処理区	地区	現況人口 (R4末)	事業計画人口 (R12)	備考
東和片添	森・平野	457	354	
	大積・小積	89	70	
	三ヶ浦	474	366	
	計	1,020	790	
安下庄	東安下庄	1,046	834	
	西安下庄	984	792	
	秋	178	144	
	計	2,208	1,770	
久賀・大島	久賀	1,881	1,506	
	椋野	296	239	
	久賀地区 計	2,177	1,745	
	小松・小松開作	1,510	1,207	
	三浦	561	448	
	大島地区 計	2,071	1,655	
	計	4,248	3,400	
合計		7,476	5,960	

全体計画および事業計画の下水道計画人口を以下に整理する。

都市計画区域内外人口は、全体計画におけるゼンリン(株)の建物ポイントデータを用いた構成比率より算出した。

表 3-20 下水道計画人口総括

項目	処理区	下水道計画人口(人)			備考
		都市計画 区域内	都市計画 区域外	合計	
全体計画 (R17)	東和片添	0	1,040	1,040	
	安下庄	0	1,520	1,520	
	久賀・大島	1,950	1,800	3,750	
	計	1,950	4,360	6,310	
事業計画 (R12)	東和片添	0	790	790	
	安下庄	0	1,770	1,770	
	久賀・大島	1,770	1,630	3,400	
	計	1,770	4,190	5,960	

3.2. 家庭汚水、工場排水、地下水等の量及びこれらの推定の根拠

下水道の対象となる汚水は、一般家庭から排出される「生活汚水」、事務所・病院等から排出される「営業汚水」、工場から排出される「工場排水」、地中の污水管渠内に浸透流入する「地下水」、観光客による「観光汚水」、その他「温泉排水」、「家畜排水」等に区分される。

このうち必要なものを積み上げて計画汚水量とする。なお、計画汚水量は、日平均、日最大、時間最大の三つの時間単位区分に対して求める。

〔汚水量種別区分〕

家庭汚水：生活汚水：一般家庭から排水される汚水。

：営業汚水：商店、事務所、学校、官公庁等の営業活動に起因する汚水。

工場排水：工場の生産活動に起因する汚水。

畜産排水：畜産活動に起因する汚水。

観光汚水：観光客に起因する汚水。

地下水：下水管渠布設後に接続部等から浸入する水。

〔汚水量時間区分〕

日平均：年間発生汚水量の合計を365日で除した汚水量。

日最大：年間最大汚水量発生日の発生汚水量。

時間最大：日最大汚水量発生日におけるピーク時1時間汚水量の24時間換算値汚水量。

3.2.1. 1人1日当たりの汚水の量及びその推定の根拠

家庭から発生する1人1日当たりの汚水量は、各検討地区に関連する給水量実績から給水人口1人当たりの給水量原単位を算定する。

この給水量実績のうち、生活用有収水量および営業用有収水量をそれぞれ給水人口で割った値を、1人1日生活汚水量および1人1日営業汚水量とする。

なお、生活汚水量原単位は一般的な家庭からの排水量を算定するために設定するものであり、営業汚水量原単位も一般的な事務所を対象として設定するものである。

したがって、大規模事務所や学校などの施設の給水実績も含めて検討をした場合、原単位が上振れしてしまうため、あらかじめそれらの施設を控除して原単位の検討を行う。

3.2.1.1. 給水実績

次頁より、検討対象処理区に関連する給水量実績を示す。

表 3-21 給水量実績 (控除前、東和片添地区)

水道の給水量実績 (東和地区：西部)

項目 / 年度		平成25年	平成26年	平成27年	平成28年	平成29年	平成30年	令和元年	令和2年	令和3年	令和4年	備考	
現在給水人口	(人)	2,107	2,072	2,045	1,993	1,950	1,885	1,812	1,765	1,711	1,665	①	
	生活用	一人一日平均使用水量 (l/人/日)	196	192	213	221	219	197	217	248	223	211	②=③/①
		一日平均使用水量 (m ³ /日)	150,357	144,857	159,314	160,787	155,959	135,722	143,721	159,379	139,219	128,600	上段：年間値
	その他	一日平均使用水量 (m ³ /日)	412	397	436	441	427	372	394	437	381	352	③
		計	119,899	100,679	105,309	112,265	103,711	89,000	96,991	103,369	105,089	84,653	上段：年間値
	用途別水量	一日平均使用水量 (m ³ /日)	270,256	245,536	264,623	273,052	259,670	224,722	240,712	262,748	244,308	213,253	上段：年間値
		無収水量 (m ³ /日)	740	673	725	749	711	616	660	720	669	584	④
	無効水量	一日平均使用水量 (m ³ /日)	335	11,483	11,345	13,076	8,062	16,960	9,467	9,708	11,243	11,153	上段：年間値
		無効水量 (m ³ /日)	1	31	31	36	22	46	26	27	31	31	⑥
	一日平均水量	一日平均使用水量 (m ³ /日)	117,539	117,785	120,913	80,331	93,921	98,900	113,163	114,098	99,888	111,475	上段：年間値
無効水量 (m ³ /日)		322	323	331	220	257	271	310	313	274	305	⑦	
一人一日平均給水量	(m ³ /日)	1,063	1,027	1,087	1,005	990	933	996	1,060	974	920	⑧=⑤+⑥+⑦	
一人一日最大給水量	(l/人/日)	505	496	532	504	508	495	550	601	569	553	⑨=⑧/①	
一人一日最大給水量	(m ³ /日)	1,629	1,602	1,568	1,623	1,529	1,529	1,503	1,289	1,237	1,427	⑩	
一人一日最大給水量	(l/人/日)	773	773	767	814	784	811	829	730	723	857	⑪=⑩/①	
有収率	(%)	70%	66%	67%	75%	72%	66%	66%	68%	69%	63%	⑫=⑤/⑧	
有効率	(%)	70%	69%	70%	78%	74%	71%	69%	70%	72%	67%	⑬=(⑤+⑥)/⑧	
負荷率	(%)	65%	64%	69%	62%	65%	61%	66%	82%	79%	64%	⑭=⑧/⑩	

※有収水量：一般家庭、業務・営業、工場、その他等の使用料としてお金が取れるもの。

※無収水量：公園や公共施設等のお金が取れないもの。

※有効水量：有収水量と無収水量を合わせたもの。

※無効水量：漏水等の余分な水量。

※有収率(%)=(有収水量)/(一日平均給水量)

※有効率(%)=(有効水量)/(一日平均給水量)

※負荷率(%)=(一日平均給水量)/(一日最大給水量)

※平成27年度の無収水量は実績が不明なため、無効水量が示しているのは「無収水量+無効水量」の実績。

※出典：町資料

表 3-22 給水量実績（控除前、安下庄地区）

水道の給水量実績（橋地区：安下庄）

項目／年度		平成25年	平成26年	平成27年	平成28年	平成29年	平成30年	令和元年	令和2年	令和3年	令和4年	備考	
現在給水人口	（人）	2,579	2,502	2,449	2,410	2,356	2,292	2,214	2,147	2,120	2,059	①	
	生活用	一人一日平均使用水量 （l/人/日）	200	198	200	199	197	179	189	224	195	185	②=③/①
		一日平均使用水量 （m ³ /日）	187,972	180,997	178,684	174,731	168,944	149,777	152,783	175,118	150,974	139,082	上段：年間値
	その他	一日平均使用水量 （m ³ /日）	515	496	490	479	463	410	419	480	414	381	③
		計	79,550	76,717	73,830	76,491	75,583	68,281	68,436	72,306	63,591	70,652	上段：年間値
	用途別水量	一日平均使用水量 （m ³ /日）	218	210	202	210	207	187	187	198	174	194	④
		計	267,522	257,714	252,514	251,222	244,527	218,058	221,219	247,424	214,565	209,734	上段：年間値
	無収水量	一日平均使用水量 （m ³ /日）	733	706	692	689	670	597	606	678	588	575	⑤=③+④
		計	255	6,623	9,011	8,608	7,446	19,442	15,473	15,789	16,667	13,560	上段：年間値
	無効水量	一日平均使用水量 （m ³ /日）	1	18	25	24	20	53	42	43	46	37	⑥
計		53,447	38,080	31,191	70,530	85,034	85,125	132,071	140,774	92,379	95,984	上段：年間値	
一日平均水量	（m ³ /日）	146	104	85	193	233	233	362	386	253	263	⑦	
	計	880	828	802	906	923	883	1,010	1,107	887	875	⑧=⑤+⑥+⑦	
一人一日平均給水量	（l/人/日）	341	331	327	376	392	385	456	516	418	425	⑨=⑧/①	
	（m ³ /日）	1,206	1,172	1,163	1,266	1,206	1,206	1,277	1,422	1,065	1,082	⑩	
一人一日最大給水量	（l/人/日）	468	468	475	525	512	526	577	662	502	525	⑪=⑩/①	
	（%）	83%	85%	86%	76%	73%	68%	60%	61%	66%	66%	⑫=⑤/⑧	
有効率	（%）	83%	87%	89%	79%	75%	74%	64%	65%	71%	70%	⑬=（⑤+⑥）/⑧	
	（%）	73%	71%	69%	72%	77%	73%	79%	78%	83%	81%	⑭=⑧/⑩	

※有収水量：一般家庭、業務・営業、工場、その他等の使用料としてお金が取れるもの。

※無収水量：公園や公共施設等のお金が取れないもの。

※無効水量：有収水量と無収水量を合わせたもの。

※有収率（%）=（有収水量）/（一日平均給水量）

※無効率（%）=（無効水量）/（一日平均給水量）

※有効率（%）=（有収水量）/（一日最大給水量）

※負荷率（%）=（一日平均給水量）/（一日最大給水量）

※平成27年度の無収水量は実績が不明なため、無効水量が示しているのは「無収水量+無効水量」の実績。

※出典：町資料

表 3-23 給水量実績（控除前、久賀地区：久賀）

水道の給水実績（久賀地区：久賀）

項目／年度		平成25年	平成26年	平成27年	平成28年	平成29年	平成30年	令和元年	令和2年	令和3年	令和4年	備考	
現在	給水人口（人）	2,679	2,661	2,629	2,469	2,427	2,332	2,262	2,212	2,158	2,098	①	
	生活用	一人一日平均使用水量（l/人/日）	250	244	219	226	222	202	217	242	229	224	②=③/①
		一日平均使用水量（m ³ /日）	244,983	237,118	209,890	203,208	196,916	171,591	179,059	195,678	180,201	171,414	上段：年間値
	その他	一日平均使用水量（m ³ /日）	671	650	575	557	539	470	491	536	494	470	③
		計	31,820	29,733	44,987	54,763	54,261	43,568	46,834	41,999	42,825	42,820	上段：年間値
	用途別水量	一日平均使用水量（m ³ /日）	276,803	266,851	254,877	257,971	251,177	215,159	225,893	237,677	223,026	214,234	上段：年間値
		無収水量	758	731	698	707	688	589	619	651	611	587	⑤=③+④
	無効水量	一日平均使用水量（m ³ /日）	857	3,761	7,490	8,613	7,210	20,018	6,526	8,502	6,525	6,832	上段：年間値
		無効水量	2	10	21	24	20	55	18	23	18	19	⑥
	一日平均水量	一日平均使用水量（m ³ /日）	66,306	80,621	90,761	102,374	98,014	61,382	80,885	39,951	62,967	47,568	上段：年間値
無効水量		182	221	249	280	269	168	222	109	173	130	⑦	
一人一日平均給水量	（m ³ /日）	942	962	968	1,011	977	812	859	783	802	736	⑧=⑤+⑥+⑦	
一人一日平均給水量	（l/人/日）	352	362	368	409	403	348	380	354	372	351	⑨=⑧/①	
一人一日最大給水量	（m ³ /日）	1,211	1,118	1,250	1,180	1,243	1,243	1,150	882	937	1,012	⑩	
一人一日最大給水量	（l/人/日）	452	420	475	478	512	533	508	399	434	482	⑪=⑩/①	
有効率	（%）	80%	76%	72%	70%	70%	73%	72%	83%	76%	80%	⑫=⑤/⑧	
有効率	（%）	81%	77%	74%	72%	72%	79%	74%	86%	78%	82%	⑬=（⑤+⑥）/⑧	
負荷率	（%）	78%	86%	77%	86%	79%	65%	75%	89%	86%	73%	⑭=⑧/⑩	

※有収水量：一般家庭、業務・営業、工場、その他等の使用料としてお金が取れるもの。

※無収水量：公園や公共施設等のお金が取れないもの。

※無効水量：有収水量と無収水量を合わせたもの。

※無効水量：漏水等の余分な水量。

※有効率（%）=（有収水量）/（一日平均給水量）

※有効率（%）=（有効水量）/（一日平均給水量）

※負荷率（%）=（一日平均給水量）/（一日最大給水量）

※平成27年度の無収水量は実績が不明なため、無効水量が示しているのは「無収水量+無効水量」の実績。

※出典：町資料

表 3-24 給水量実績 (控除前、久賀地区：棕野)

水道の給水量実績 (久賀地区：棕野)

項目/年度		平成25年	平成26年	平成27年	平成28年	平成29年	平成30年	令和元年	令和2年	令和3年	令和4年	備考	
現在給水人口	(人)	457	446	432	429	404	393	377	360	352	333	①	
	生活用	一人一日平均使用水量 (l/人/日)	258	383	421	196	200	183	202	228	213	207	②=③/①
		一日平均使用水量 (m ³ /日)	42,984	62,337	66,347	30,787	29,591	26,352	27,792	29,991	27,457	25,281	上段：年間値
	その他	一日平均使用水量 (m ³ /日)	118	171	182	84	81	72	76	82	75	69	③
		計	1,322	1,225	3,187	21,925	21,508	17,563	20,158	18,409	17,019	16,489	上段：年間値
	用途別水量	一日平均使用水量 (m ³ /日)	44,306	63,562	69,534	52,712	51,099	43,915	47,950	48,400	44,476	41,770	上段：年間値
		無収水量	122	174	191	144	140	120	131	132	122	114	⑤=③+④
	無効水量	一日平均使用水量 (m ³ /日)	287	77	1,540	105	0	2,456	118	825	336	104	上段：年間値
		無効水量	1	0	4	0	0	7	0	2	1	0	⑥
	一日平均水量	一日平均使用水量 (m ³ /日)	10,855	11,342	9,845	15,604	9,755	11,053	14,940	12,487	16,977	17,369	上段：年間値
無効水量		30	31	27	43	27	30	41	34	47	48	⑦	
一人一日平均給水量	(m ³ /日)	153	205	222	187	167	157	172	168	170	162	⑧=⑤+⑥+⑦	
一人一日平均給水量	(l/人/日)	335	460	514	436	413	399	456	467	483	486	⑨=⑧/①	
一人一日最大給水量	(m ³ /日)	211	221	206	207	271	271	234	221	235	258	⑩	
一人一日最大給水量	(l/人/日)	462	496	477	483	671	690	621	614	668	775	⑪=⑩/①	
有効率	(%)	80%	85%	86%	77%	84%	76%	76%	79%	72%	70%	⑫=⑤/⑧	
有効率	(%)	80%	85%	88%	77%	84%	81%	76%	80%	72%	70%	⑬=(⑤+⑥)/⑧	
負荷率	(%)	73%	93%	108%	90%	62%	58%	74%	76%	72%	63%	⑭=⑧/⑩	

※有収水量：一般家庭、業務・営業、工場、その他等の使用料としてお金が取れるもの。

※無収水量：公園や公共施設等のお金が取れないもの。

※無効水量：有収水量と無収水量を合わせたもの。

※無効水量：漏水等の余分な水量。

※有収率(%)=(有収水量)/(一日平均給水量)

※有効率(%)=(有収水量)/(一日平均給水量)

※負荷率(%)=(一日平均給水量)/(一日最大給水量)

※平成27年度の無収水量は実績が不明なため、無効水量が示しているのは「無収水量+無効水量」の実績。

※出典：町資料

表 3-25 給水量実績 (控除前、大島地区：小松屋代)

水道の給水実績 (大島地区：小松屋代)

項目/年度		平成25年	平成26年	平成27年	平成28年	平成29年	平成30年	令和元年	令和2年	令和3年	令和4年	備考	
現在給水人口	(人)	3,014	3,007	2,944	2,931	2,868	2,807	2,705	2,635	2,586	2,515	①	
	生活用	一人一日平均使用水量 (l/人/日)	229	224	225	224	224	193	215	224	218	212	②=③/①
		一日平均使用水量 (m ³ /日)	252,338	245,739	242,059	239,494	234,638	197,631	212,291	215,559	206,384	194,008	上段：年間値
	その他	一日平均使用水量 (m ³ /日)	691	673	663	656	643	541	582	591	565	532	③
		計	97,051	93,222	84,300	89,736	80,791	76,451	71,010	66,991	58,953	55,589	上段：年間値
	用途別水量	一日平均使用水量 (m ³ /日)	349,389	338,961	326,359	329,230	315,429	274,082	283,301	282,550	265,337	249,597	上段：年間値
		無収水量 (m ³ /日)	957	928	894	902	864	750	777	775	727	684	⑤=③+④
	無効水量	一日平均使用水量 (m ³ /日)	285	9,263	9,862	9,900	10,653	23,005	7,711	6,335	6,012	6,441	上段：年間値
		無効水量 (m ³ /日)	1	25	27	27	29	63	21	17	16	18	⑥
	一日平均水量	一日平均使用水量 (m ³ /日)	112,609	99,426	105,991	118,118	122,916	92,068	116,390	112,765	105,478	102,933	上段：年間値
無効水量 (m ³ /日)		309	272	290	324	337	252	319	309	289	282	⑦	
一人一日平均給水量	(m ³ /日)	1,267	1,225	1,211	1,253	1,230	1,065	1,117	1,101	1,032	984	⑧=⑤+⑥+⑦	
一人一日最大給水量	(l/人/日)	420	407	411	427	429	379	413	418	399	391	⑨=⑧/①	
一人一日最大給水量	(m ³ /日)	1,620	1,322	1,511	1,620	1,639	1,639	1,423	1,241	1,435	1,269	⑩	
一人一日最大給水量	(l/人/日)	537	440	513	553	571	584	526	471	555	505	⑪=⑩/①	
有収率	(%)	76%	76%	74%	72%	70%	70%	70%	70%	70%	70%	⑫=⑤/⑧	
有効率	(%)	76%	78%	76%	74%	73%	76%	71%	72%	72%	71%	⑬=(⑤+⑥)/⑧	
負荷率	(%)	78%	93%	80%	77%	75%	65%	78%	89%	72%	78%	⑭=⑧/⑩	

※有収水量：一般家庭、業務・営業、工場、その他等の使用料としてお金が取れるもの。

※無収水量：公園や公共施設等のお金が取れないもの。

※無効水量：有収水量と無収水量を合わせたもの。

※無効水量：漏水等の余分な水量。

※有収率(%)=(有収水量)/(一日平均給水量)

※有効率(%)=(有効水量)/(一日平均給水量)

※負荷率(%)=(一日平均給水量)/(一日最大給水量)

※平成27年度の無収水量は実績が不明なため、無効水量が示しているのは「無収水量+無効水量」の実績。

※出典：町資料

表 3-26 給水量実績 (控除前、大島地区：三浦)

水道の給水実績 (大島地区：三浦)

項目/年度		平成25年	平成26年	平成27年	平成28年	平成29年	平成30年	令和元年	令和2年	令和3年	令和4年	備考	
現在給水人口	(人)	1,042	1,017	1,016	1,001	991	970	935	895	895	881	①	
	生活用	一人一日平均使用水量 (l/人/日)	180	183	179	179	181	162	172	189	170	170	②=③/①
		一日平均使用水量 (m ³ /日)	68,686	67,760	66,416	65,497	65,226	57,261	58,931	61,749	55,565	54,687	上段：年間値
	その他	一日平均使用水量 (m ³ /日)	188	186	182	179	179	157	161	169	152	150	③
		計	25,917	20,622	31,862	28,539	30,080	23,785	26,528	23,979	23,184	18,931	上段：年間値
	用途別水量	一日平均使用水量 (m ³ /日)	71	56	87	78	82	65	73	66	64	52	④
		計	94,603	88,382	98,278	94,036	95,306	81,046	85,459	85,728	78,749	73,618	上段：年間値
	無収水量	一日平均使用水量 (m ³ /日)	259	242	269	257	261	222	234	235	216	202	⑤=③+④
		計	65	7,298	1,385	988	1,181	6,599	1,994	4,386	3,808	4,445	上段：年間値
	無効水量	一日平均使用水量 (m ³ /日)	0	20	4	3	3	18	5	12	10	12	⑥
計		14,286	9,790	1,247	4,727	1,774	-1,248	6,259	15,406	33,296	29,208	上段：年間値	
一日平均水量	(m ³ /日)	39	27	3	13	5	-3	17	42	91	80	⑦	
	計	298	289	276	273	269	237	256	289	317	294	⑧=⑤+⑥+⑦	
一人一日平均給水量	(l/人/日)	286	284	272	273	271	244	274	323	354	334	⑨=⑧/①	
	(m ³ /日)	496	320	357	356	337	337	313	313	382	386	⑩	
一人一日最大給水量	(l/人/日)	476	315	351	356	340	347	335	350	427	438	⑪=⑩/①	
	(%)	87%	84%	97%	94%	97%	94%	91%	81%	68%	69%	⑫=⑩/⑤/⑧	
有効率	(%)	87%	91%	99%	95%	98%	101%	93%	85%	71%	73%	⑬=(⑤+⑥)/⑧	
	(%)	60%	90%	77%	77%	80%	70%	82%	92%	83%	76%	⑭=⑧/⑩	

※有収水量：一般家庭、業務・営業、工場、その他等の使用料としてお金が取れるもの。

※無収水量：公園や公共施設等のお金が取れないもの。

※無効水量：有収水量と無収水量を合わせたもの。

※無効水量：漏水等の余分な水量。

※有収率(%)=(有収水量)/(一日平均給水量)

※無効率(%)=(有効水量)/(一日平均給水量)

※負荷率(%)=(一日平均給水量)/(一日最大給水量)

※平成27年度の無収水量は実績が不明なため、無効水量が示しているのは「無収水量+無効水量」の実績。

※出典：町資料

表 3-27 給水量実績（控除前、久賀大島地区計）

水道の給水量実績（久賀地区+大島地区）

項目／年度		平成25年	平成26年	平成27年	平成28年	平成29年	平成30年	令和元年	令和2年	令和3年	令和4年	備考	
現在給水人口	(人)	7,192	7,131	7,021	6,830	6,690	6,502	6,279	6,102	5,991	5,827	①	
	生活用	一人一日平均使用水量 (l/人/日)	232	235	228	216	216	191	209	226	215	209	②=③/①
		一日平均使用水量 (m ³ /日)	608,991	612,954	584,712	538,986	526,371	452,835	478,073	502,977	469,607	445,390	上段：年間値
	その他	一日平均使用水量 (m ³ /日)	1,668	1,679	1,602	1,477	1,442	1,241	1,310	1,378	1,287	1,220	③
		計	156,110	144,802	164,336	194,963	186,640	161,367	164,530	151,378	141,981	133,829	上段：年間値
	用途別水量	有収水量	428	397	450	534	511	442	451	415	389	367	④
		無収水量	765,101	757,756	749,048	733,949	713,011	614,202	642,603	654,355	611,588	579,219	上段：年間値
	無効水量	一日平均使用水量 (m ³ /日)	2,096	2,076	2,052	2,011	1,953	1,683	1,761	1,793	1,676	1,587	⑤=③+④
		一日平均使用水量 (m ³ /日)	1,494	20,399	20,277	19,606	19,044	52,078	16,349	20,048	16,681	17,822	上段：年間値
	無効水量	無効水量	4	56	56	54	52	143	45	55	46	49	⑥
一日平均使用水量 (m ³ /日)		204,056	201,179	207,844	240,823	232,459	163,255	218,474	180,609	218,718	197,078	上段：年間値	
一日平均水量	無効水量	559	551	569	660	637	447	599	495	599	540	⑦	
	一日平均水量 (m ³ /日)	2,659	2,683	2,677	2,725	2,642	2,273	2,405	2,343	2,321	2,176	⑧=⑤+⑥+⑦	
一人一日平均給水量	無効水量	370	376	381	399	395	350	383	384	387	373	⑨=⑧/①	
	一日最大給水量 (m ³ /日)	3,538	2,981	3,324	3,363	3,490	3,490	3,120	2,657	2,989	2,925	⑩	
一人一日最大給水量	無効水量	492	418	473	492	522	537	497	435	499	502	⑪=⑩/①	
	有収率 (%)	79%	77%	77%	74%	74%	74%	73%	77%	72%	73%	⑫=⑤/⑧	
有効荷	有効率 (%)	79%	79%	79%	76%	76%	80%	75%	79%	74%	75%	⑬=(⑤+⑥)/⑧	
	負荷率 (%)	75%	90%	81%	81%	76%	65%	77%	88%	78%	74%	⑭=⑧/⑩	

※有収水量：一般家庭、業務・営業、工場、その他等の使用料としてお金が取れるもの。

※無収水量：公園や公共施設等のお金が取れないもの。

※無効水量：有収水量と無収水量を合わせたもの。

※無効水量：漏水等の余分な水量。

※有収率(%)=(有収水量)/(一日平均給水量)

※無効率(%)=(有効水量)/(一日平均給水量)

※有効率(%)=(一日平均給水量)/(一日最大給水量)

※平成27年度の無収水量は実績が不明なため、無効水量が示しているのは「無収水量+無効水量」の実績。

※出典：町資料

汚水量原単位を設定するにあたり、給水量実績から控除される施設および水量は表 3-28 及び表 3-29 のとおりである。

表 3-28 控除対象施設及び水量

		単位：m ³ /年										
地区	施設	水道用途	平成25年	平成26年	平成27年	平成28年	平成29年	平成30年	令和元年	令和2年	令和3年	令和4年
東和	東和小学校(旧東和中学校)	学校	2,577	2,296	1,740	2,876	2,154	1,955	1,781	603	2,432	3,531
	特別養護老人ホーム 白寿苑	営業	14,921	12,763	12,254	12,568	12,904	11,734	13,121	12,673	12,663	11,407
	衛瀬戸内荘やまもと	営業	1,220	1,963	1,796	1,546	1,773	1,541	1,643	1,731	1,785	1,741
	海鮮レストラン 千尋 (現：ランチ食堂 ISSA1)	営業	1,629	1,371	1,329	1,267	1,222	1,318	1,157	798	717	643
	お食事処 慶	営業	1,860	1,620	1,407	1,341	1,117	834	430	206	195	244
	かわい寿司	営業	2,232	1,990	1,881	1,846	1,827	1,670	1,643	1,396	1,471	1,546
	道の駅サザンセトとうわ	営業	3,948	3,706	3,876	3,978	4,085	3,950	4,345	3,556	4,124	4,255
	マリッサリゾート サザンセト 周防大島	営業	46,218	28,689	29,369	32,763	26,139	25,499	28,546	31,292	49,113	31,296
	遊湯ランド	営業	5,520	5,859	5,528	5,335	5,157	5,274	4,751	2,417	2,911	2,624
	片浜ヶ浜海浜公園オートキャンプ場	営業	4,544	3,284	3,617	3,743	3,347	2,455	3,109	4,222	3,561	3,578
	周防大島町立東和病院	公共	10,959	10,675	11,636	11,132	10,664	8,303	9,307	6,582	6,408	6,106
	東和片浜浄化センター	公共	4,979	6,419	6,547	5,535	5,157	5,274	4,751	2,417	2,090	171
	計			100,607	80,635	80,980	83,930	75,546	69,807	74,584	67,893	87,470	67,142
安下庄	橋学校給食共同調理場	学校	4,026	4,059	3,694	3,347	3,353	3,103	3,246	2,380	2,896	2,889
	周防大島高等学校	学校	1,752	2,055	2,625	4,524	1,569	1,155	1,422	1,275	1,081	982
	竜崎温泉	公共	20,325	18,638	17,055	18,080	19,588	17,969	17,707	11,382	13,904	21,703
	特別養護老人ホーム オレンジ苑	公共	7,542	8,412	7,263	7,856	7,489	6,266	6,782	5,648	5,582	5,330
	農産物加工センター	公共	2,783	2,859	2,942	2,912	2,873	2,940	2,831	2,486	2,644	2,523
	養護老人ホーム寿楽苑	公共	5,754	5,462	5,589	5,460	5,160	4,605	5,341	5,541	5,513	4,841
	周防大島町立橋病院	公共	22,136	19,369	19,129	19,644	19,601	18,792	16,655	14,402	15,156	16,275
	周防大島町 橋総合支所	公共	885	809	294	209	280	175	184	171	119	87
計			65,203	61,663	58,591	62,032	59,913	55,005	54,168	43,285	46,895	54,630
久賀	やまびこ苑	その他	8,576	7,569	7,440	7,514	7,907	7,044	7,900	6,262	6,549	6,672
	慈光荘	その他	4,424	3,201	1,741	2,687	3,357	2,731	3,712	3,428	4,429	5,193
	計			13,000	10,770	9,181	10,201	11,264	9,775	11,612	9,690	10,978
棟野	グリーンステイながうら	一般用	5,281	27,053	33,861	17,855	16,961	15,732	16,424	9,321	15,027	13,156
小松	大島病院	公共	12,504	13,225	13,235	13,280	13,458	11,977	13,062	16,372	10,971	12,018
	ほのほの苑	営業	10,811	10,618	10,435	10,414	8,708	7,814	8,338	6,160	6,882	6,102
	大親荘	営業	14,782	14,720	14,931	2,226	1,573	1,141	1,032	149	1	0
	やすらぎ苑	営業又は公共	7,091	7,282	6,791	6,106	7,185	5,720	5,040	4,125	5,274	5,036
	大島商船 学寮	一般用	12,428	26,426	28,691	28,596	26,996	19,311	18,871	9,629	15,998	10,254
大島商船 校舎	学校	23,078	11,864	12,994	18,356	10,430	13,643	9,793	2,763	4,731	4,223	
計			80,694	84,135	87,077	78,978	68,350	59,606	56,136	39,198	43,857	37,633

表 3-29 地区別控除水量

■控除水量															
関連地区	地区	項目	単位	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	水道用途	
東和片浜	東和	控除水量	生活系	m ³ /年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—
		営業系	m ³ /年	100,607	80,635	80,980	83,930	75,546	69,807	74,584	67,893	87,470	67,142	営業、公共、学校	
安下庄	安下庄	控除水量	生活系	m ³ /年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—	
		営業系	m ³ /年	65,203	61,663	58,591	62,032	59,913	55,005	54,168	43,285	46,895	54,630	公共、学校	
久賀・大島	三浦	控除水量	生活系	m ³ /年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—
		営業系	m ³ /年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—	
	小松	控除水量	生活系	m ³ /年	12,428	26,426	28,691	28,596	26,996	19,311	18,871	9,629	15,998	10,254	一般用
		営業系	m ³ /年	68,266	57,709	58,366	50,382	41,354	40,295	37,265	29,569	27,859	27,379	営業、公共、学校	
	棟野	控除水量	生活系	m ³ /年	5,281	27,053	33,861	0	0	0	0	0	0	0	一般用※
		営業系	m ³ /年	0	0	0	17,855	16,961	15,732	16,424	9,321	15,027	13,156	一般用※	
	久賀	控除水量	生活系	m ³ /年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—
		営業系	m ³ /年	13,000	10,770	9,181	10,201	11,264	9,775	11,612	9,690	10,978	11,865	その他	

※「グリーンステイながうら」は、平成25～27年は生活(一般)に計上されており、平成28年以降は営業(その他)に計上されている。

前述の水量を控除した給水量実績は表 3-30 のとおりである。

表 3-30 給水量実績（控除後）

■給水量実績(控除後)															
関連地区	地区	項目	単位	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	備考	
東和片添	東和	給水人口	人	2,107	2,072	2,045	1,993	1,950	1,885	1,812	1,765	1,711	1,665		
		生活	一般用	m ³ /年	150,357	144,857	159,314	160,787	155,959	135,722	143,721	159,379	139,219	128,600	
			1人1日当り	L/人/日	196	192	213	220	219	197	217	247	223	212	
		営業		m ³ /年	19,292	20,044	24,329	28,335	28,165	19,193	22,407	35,476	17,619	17,511	
			営業用水率	%	12.8	13.8	15.3	17.6	18.1	14.1	15.6	22.3	12.7	13.6	
安下庄	安下庄	給水人口	人	2,579	2,502	2,449	2,410	2,356	2,292	2,214	2,147	2,120	2,059		
		生活	一般用	m ³ /年	187,972	180,997	178,684	174,731	168,944	149,777	152,783	175,118	150,974	139,082	
			1人1日当り	L/人/日	200	198	200	198	196	179	189	223	195	185	
		営業		m ³ /年	14,347	15,054	15,239	14,459	15,670	13,276	14,268	29,021	16,696	16,022	
			営業用水率	%	7.6	8.3	8.5	8.3	9.3	8.9	9.3	16.6	11.1	11.5	
久賀・大島	三浦	給水人口	人	1,042	1,017	1,016	1,001	991	970	935	895	895	881		
		給水量	生活系	m ³ /年	68,686	67,760	66,416	65,497	65,226	57,261	58,931	61,749	55,565	54,687	
			営業系	m ³ /年	25,917	20,622	31,862	28,539	30,080	23,785	26,528	23,979	23,184	18,931	
			合計	m ³ /年	94,603	88,382	98,278	94,036	95,306	81,046	85,459	85,728	78,749	73,618	
	小松屋代	給水人口	人	3,014	3,007	2,944	2,931	2,868	2,807	2,705	2,635	2,586	2,515		
		給水量	生活系	m ³ /年	239,910	219,313	213,368	210,898	207,642	178,320	193,420	205,930	190,386	183,754	営業施設給水量を控除※1
			営業系	m ³ /年	28,785	35,513	25,914	39,354	39,437	36,156	33,745	37,422	31,094	28,210	営業施設給水量を控除
			合計	m ³ /年	268,695	254,826	239,282	250,252	247,079	214,476	227,165	243,352	221,480	211,964	
	椋野	給水人口	人	457	446	432	429	404	393	377	360	352	333		
		給水量	生活系	m ³ /年	37,703	35,284	32,486	30,787	29,591	26,352	27,792	29,991	27,457	25,281	営業施設給水量を控除※2
			営業系	m ³ /年	1,322	1,225	3,187	4,070	4,547	1,831	3,734	9,088	1,992	3,333	営業施設給水量を控除※2
			合計	m ³ /年	39,025	36,509	35,673	34,857	34,138	28,183	31,526	39,079	29,449	28,614	
	久賀	給水人口	人	2,679	2,661	2,629	2,469	2,427	2,332	2,262	2,212	2,158	2,098		
		給水量	生活系	m ³ /年	244,983	237,118	209,890	203,208	196,916	171,591	179,059	195,678	180,201	171,414	
			営業系	m ³ /年	18,820	18,963	35,806	44,562	42,997	33,793	35,222	32,309	31,847	30,955	営業施設給水量を控除
			合計	m ³ /年	263,803	256,081	245,696	247,770	239,913	205,384	214,281	227,987	212,048	202,369	
	計	給水人口	人	7,192	7,131	7,021	6,830	6,690	6,502	6,279	6,102	5,991	5,827		
		生活	一般用	m ³ /年	591,282	559,475	522,160	510,390	499,375	433,524	459,202	493,348	453,609	435,136	
			1人1日当り	L/人/日	225	215	204	204	205	183	200	221	207	205	
		営業	m ³ /年	74,844	76,323	96,769	116,525	117,061	95,565	99,229	102,798	88,117	81,429		
営業用水率	%	12.7	13.6	18.5	22.8	23.4	22.0	21.6	20.8	19.4	18.7				

※1:「大島商船 学寮」は生活(一般)から控除する。
 ※2:「グリーンステイながうら」は、平成25～27年は生活(一般)に計上されており、平成28年以降は営業(その他)に計上されている。

3.2.1.2. 生活汚水量原単位

i) 東和片添処理区

東和片添処理区の給水量実績は、図 3-4 に示すようにほぼ横ばい傾向であるが、R2 年度の給水量がやや高くなっている。R2 年度の 247L/人・日は H25～R4 年度の平均値である 210L/人・日と乖離していることから R2 年度を除外した最大値である 223/人・日より、230L/人・日を採用する。

よって、東和片添処理区の生活汚水量原単位は **230L/人・日**とし、概ね横ばいで推移していることから、将来値も同様とする。

ii) 安下庄処理区

安下庄処理区の給水量実績は、図 3-4 に示すようにほぼ横ばい傾向であるが、東和片添処理区と同様に R2 年度の給水量がやや高くなっている。R2 年度の 223L/人・日は H25～R4 年度の平均値である 193L/人・日と乖離していることから R2 年度を除外した最大値である 200/人・日より、200L/人・日を採用する。

よって、安下庄添処理区の生活汚水量原単位は **200L/人・日**とし、概ね横ばいで推移していることから、将来値も同様とする。

iii) 久賀・大島処理区

久賀・大島処理区の給水量実績値は、図 3-4 に示すように 204～225L/人・日でほぼ横ばい傾向であり、最大値が 225L/人・日であることから 230L/人・日を採用する。

よって、久賀・大島処理区の生活汚水量原単位は **230L/人・日**とし、概ね横ばいで推移していることから、将来値も同様とする。

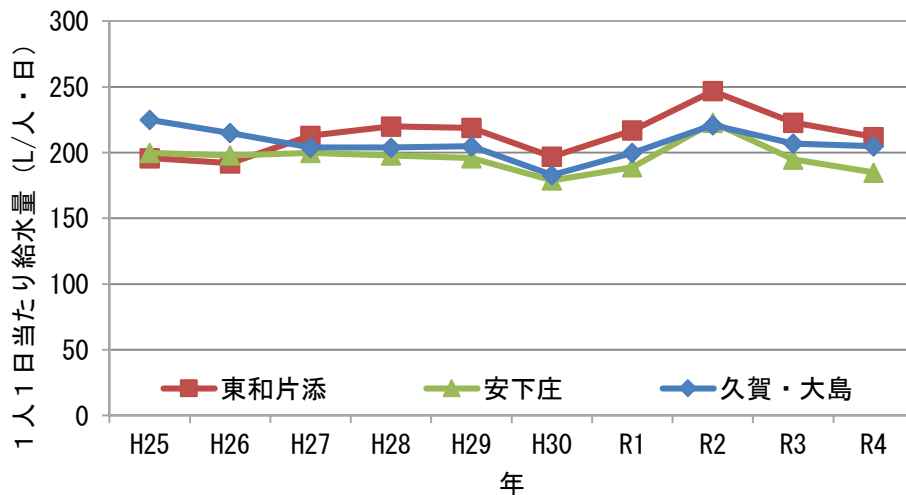


図 3-4 1人1日当り給水量実績

なお、上位計画である広島湾西部水域流総計画（H27）では表 3-31 のとおりであり、平成 27 年度時点において 270 L/人・日とされているが、現況と乖離がある。

また、「流域別下水道整備総合計画調査 指針と解説 平成 27 年 1 月 国土交通省水管理・国土保全局下水道部」（以下、「流総指針」と示す）（p. 37）では「概ね日平均 180～270 L/人・日程度」が標準的な数値として与えられており、前述の給水実績から推計した汚水量原単位はその範囲内であることから妥当であると判断する。

表 3-31 広島湾西部水域流総計画（H27）値（グループ別汚水量原単位の設定値）

グループ	生活汚水量原単位（L/人・日）			
	H6	H12	H22	H27
A	250	250	270	270
B	190	220	250	270

※久賀大島地区は B グループ

出典：広島湾西部水域流総計画（H27）

3.2.1.3. 営業用水率

i) 東和片添処理区

東和片添処理区の営業用水率は図 3-5 に示すように、R2 年度に突出して高い営業用水率(22.3%)を示している。R2 年度を除いた場合、営業用水率は低下傾向にあり H30 年度以降は 12.7~15.6%で推移していることから、15%を採用する。

よって、東和片添処理区の営業用水率は 15%とし、生活汚水量原単位と同様に経年変化はないものとする。

ii) 安下庄処理区

安下庄処理区の営業用水率は図 3-5 に示すように、R2 年度に突出して高い営業用水率(16.6%)を示している。営業用水率はやや増加傾向にあり、R2 年度値を除いた場合 7.6~11.5%で推移しているため、10%を採用する。

よって、安下庄処理区の営業用水率は 10%とし、やや増加傾向にあるものの将来的に増加は緩やかになると考えられるため、経年変化はないものとする。

iii) 久賀・大島処理区

久賀・大島処理区の営業用水率は図 3-5 に示すように 12.7~23.4%で推移しており、近年は減少傾向にある。最大値は 23.4%(H29 値)であるが、H30 年度以降は減少傾向にあり 18.7~22.0%で推移していることから、概ね中間値の 20%を採用する。

よって、久賀・大島処理区の営業用水率は 20%とし、生活汚水量原単位と同様に経年変化はないものとする。

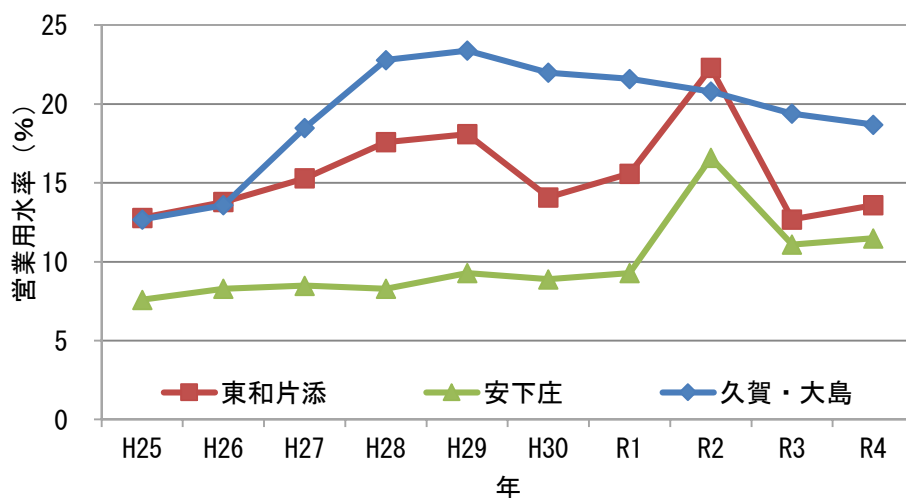


図 3-5 営業用水率

3.2.1.4. 変動比

1) 日最大：日平均比

①負荷率(上水道実績値)

汚水量の変動比は、「設計指針」(p.40)によると、日最大と日平均の比については、「上水道使用実績より推定できる場合はこれ(負荷率)を用いることとし、それができない場合は1:0.7~0.8を用いる。」とされている。

以下に検討対象処理区に関連する給水実績の負荷率を示す。

表 3-32 給水負荷率

関連地区	地区	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	平均
久賀・大島	三蒲	60%	90%	77%	77%	80%	70%	82%	92%	83%	76%	77%
	小松屋代	78%	93%	80%	77%	75%	65%	78%	89%	72%	78%	78%
	久賀	78%	86%	77%	86%	79%	65%	75%	89%	86%	73%	81%
	棕野	73%	93%	108%	90%	62%	58%	74%	76%	72%	63%	76%
	全体	75%	90%	81%	81%	76%	65%	77%	88%	78%	74%	79%
東和片添	西部	65%	64%	69%	62%	65%	61%	66%	82%	79%	64%	66%
安下庄	安下庄	73%	71%	69%	72%	77%	73%	79%	78%	83%	81%	74%

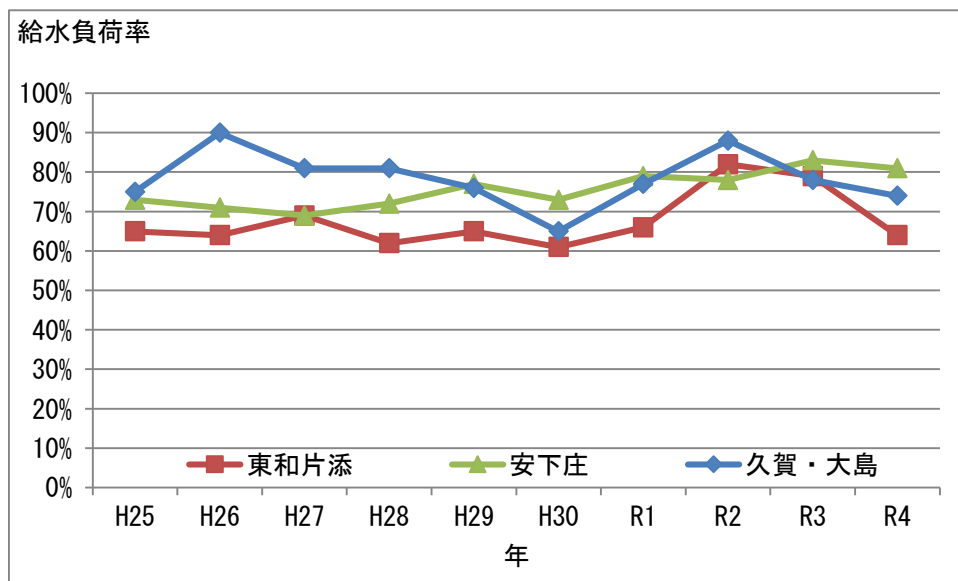


図 3-6 給水負荷率

②変動率(下水道実績)

各処理区は供用開始済みであるため処理場の流入水量実績が把握できることから、これを参考とする。

なお、久賀・大島浄化センターは令和3年度に供用開始したところであり、汚水量が安定していないことから参考値扱いとする。

表 3-33 処理場流入水量実績

項目		年度									
		H25年度	H26年度	H27年度	H28年度	H29年度	H30年度	R1年度	R2年度	R3年度	R4年度
東和片添	汚水量	340	316	320	313	296	232	303	279	302	274
	(m3/日) 日平均										
	日最大	673	595	544	561	535	321	482	475	496	538
	変動比	0.50	0.53	0.59	0.56	0.55	0.72	0.63	0.59	0.61	0.51
安下庄	汚水量	607	588	592	582	584	583	533	547	524	509
	(m3/日) 日平均										
	日最大	950	870	850	810	820	920	710	650	610	650
	変動比	0.64	0.68	0.70	0.72	0.71	0.63	0.75	0.84	0.86	0.78
久賀・大島	汚水量	-	-	-	-	-	-	-	-	55	54
	(m3/日) 日平均										
	日最大	-	-	-	-	-	-	-	-	605	364
	変動比									0.09	0.15

汚水量は、晴天時汚水量を示す。
久賀・大島浄化センターは、令和3年度供用開始。

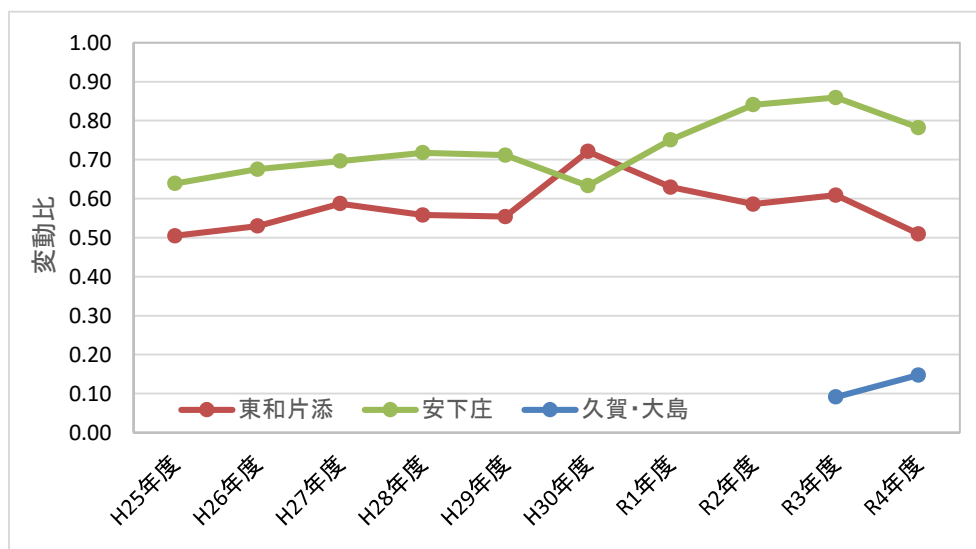


図 3-7 処理場流入水量 変動比実績

③まとめ

負荷率と変動率を求めるにあたり、表 3-34 に「給水実績」「処理水量実績」「設計指針」「小規模下水道計画・設計・維持管理指針と解説 -2004 年版-（以下、「小規模指針」と示す）」（おおむね 10,000 人以下の下水道を対象とする。）の値を示す。

表 3-34 負荷率・変動率

項目	給水実績	処理水量実績	設計指針	小規模指針	備考
日平均	東和片添 :0.61~0.82 安下庄 :0.69~0.83 久賀・大島 :0.65~0.90	東和片添 :0.50~0.72 安下庄 :0.63~0.86	0.7~0.8	0.7~0.8	
日最大	1.0	1.0	1.0	1.0	
時間最大	-	-	1.3~1.8 ^{※1}	2.0程度	※1 中都市以上
			1.5~2.0 ^{※2}		※2 小規模市町村

※出典:「設計指針」前編 p.58、「小規模指針」p.33

i) 東和片添処理区

東和片添処理区における水道事業の負荷率は 61~82%の範囲で推移しているが、R2~R3 年度の負荷率が他年度と比較して高い傾向にあり、これはコロナウイルス対策に伴う生活形態の変化の影響が表れていることが考えられる。R2~R3 年度実績を除いた負荷率は 61~66%の範囲で推移しており、「設計指針」に示される一般的な値に比べて小さい。

また、処理場流入水量の実績では変動比は 0.50~0.61 となっている。

以上のことから、変動比の平均値である 0.55 の値を採用し、日最大と日平均の比は 1.0:0.55 とする。

ii) 安下庄処理区

安下庄処理区における水道事業の負荷率は 69~83%の範囲で推移しており、概ね「設計指針」に示される一般的な値の範囲で推移している。

また、処理場流入水量の実績による変動比は 0.64~0.86 となっている。

既計画の変動比である 0.70 は実績値の範囲内であるが、近年変動比が上昇傾向にあることから、次期全体計画において変動比を再検討することが望ましいと考えられる。

以上のことから、今回計画においては既計画の変動比 0.70 を採用し、日最大と日平均の比は 1.0:0.70 とする。

iii) 久賀・大島処理区

久賀・大島処理区における水道事業の負荷率は 65~90%で推移しており、概ね「設計指針」に示される一般的な値の範囲（70~80%）で推移していることから、「設計指針」に示される一般的な値の中間値を採用し、日最大と日平均の比は 1.0:0.75 とする。

2) 日最大：時間最大比

本町における下水道はそれぞれ計画人口 10,000 人未満の小規模下水道に分類されることから、時間最大汚水量の比率は「小規模指針 (p.33)」に示される標準的な値である 2.0 を採用し、日最大：時間最大=1.0：2.0とする。

3) 変動比のまとめ

以上より、日平均汚水量、日最大汚水量、時間最大汚水量の比率は以下のとおりとなる。

表 3-35 家庭汚水量の変動比

処理区	日平均	日最大	時間最大
東和片添	0.55	1.0	2.0
安下庄	0.70	1.0	2.0
久賀・大島	0.75	1.0	2.0

3.2.1.5. 地下水量

下水管渠は、その構造上及び施工上、水密構造にすることは非常に困難であり、地下水の浸透は不可避である。

周防大島町における既存下水道施設の不明水率は、下水道統計によると平成23年度以降は0.0～4.2%の範囲で推移している。また、公共下水道の地下水率は「設計指針(p.63)」によれば、1人1日最大給水量の10～20%が一般的な値とされている。

実績の最大値は4.2%と低い状況であるが、今後の施設劣化により不明水量が増大する可能性があること、全体計画において「設計指針(p.63)」の中間値である15%を採用していることを考慮し、本計画においても「設計指針(p.63)」に示される値の中間値である、**1人1日最大給水量の15%を地下水率とする。**

表 3-36 下水道統計における不明水率

年度	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2
不明水率	3.1	4.2	0	0	1.7	0	0	0	1.2	0

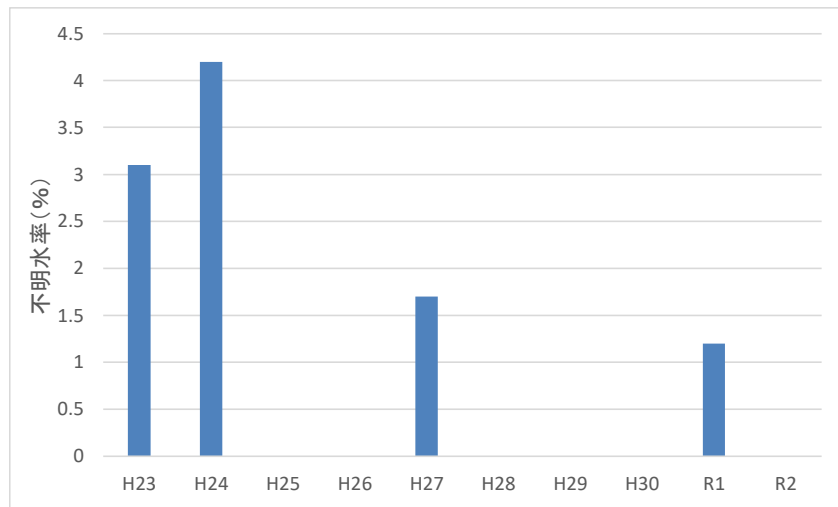


図 3-8 下水道統計における不明水率

※下水道統計では自治体単位での実績値が整理されているため、上記の値は本町における特定環境保全公共下水道である安下庄処理区と東和片添処理区の実績の平均である。
(久賀・大島処理区は令和3年度からの供用であるため、上記の不明水率算定には含まれていない)

3.2.1.6. 計画汚水量原単位

生活および営業汚水量原単位と地下水量原単位の合計により計画汚水量原単位を設定する。

表 3-37 汚水量原単位

単位:L/人・日

	処理区	項目	日平均	日最大	時間最大	変動比	営業用水率	地下水率
全体 計画 (R17)	東和片添	生活	200	364	728	0.55:1.0:2.0	15%	15%
		営業	30	55	109			
		地下水量	63	63	63			
		計	293	482	900			
	安下庄	生活	200	286	572	0.70:1.0:2.0	10%	15%
		営業	20	29	57			
		地下水量	47	47	47			
		計	267	362	676			
	久賀・大島	生活	230	307	614	0.75:1.0:2.0	20%	15%
		営業	46	61	123			
		地下水量	55	55	55			
		計	331	423	792			
事業 計画 (R12)	東和片添	生活	230	418	836	0.55:1.0:2.0	15%	15%
		営業	35	63	125			
		地下水量	72	72	72			
		計	337	553	1,033			
	安下庄	生活	200	286	572	0.70:1.0:2.0	10%	15%
		営業	20	29	57			
		地下水量	47	47	47			
		計	267	362	676			
	久賀・大島	生活	230	307	614	0.75:1.0:2.0	20%	15%
		営業	46	61	123			
		地下水量	55	55	55			
		計	331	423	792			

※ 計画目標年次に向けて増減はしないこととする。

3.2.2. その他汚水量

(1) 給水実績による水量設定

本地区について汚水量原単位の設定に際し、給水実績を控除した施設のうち、下水区域内の施設についてその他汚水量とし設定する。

なお、この他に将来的なその他汚水量の対象になる施設計画がないため現況の施設で設定を行う。

前出の表 3-28 から事業計画区域内の施設のみ抜き出した施設の1日当りの給水実績を表 3-38 に示す。

なお、「遊湯ランド」については井戸水を使用していることから、次項において井戸水使用量を整理し、井戸水を見込んだ水量をその他汚水量として設定する。

表 3-38 その他汚水量の給水実績

施設	処理区	地区	水道用途	単位:m ³ /日											備考
				H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4		
マリッサリゾート サザンセット 周防大島	東和片添	東和	営業	127	79	81	90	72	70	79	86	135	86		
遊湯ランド		東和	営業	57	49	36	59	54	50	55	35	31	32	上水+井戸水	
片添ヶ浜海浜公園オートキャンプ場		東和	営業	13	9	10	11	10	7	9	12	10	10		
東和小学校(旧東和中学校)		三ヶ浦	学校	8	7	5	8	6	6	5	2	7	10		
特別養護老人ホーム 白寿苑		三ヶ浦	営業	41	35	34	35	36	33	36	35	35	32		
衛瀬戸内荘やまもと		三ヶ浦	営業	4	6	5	5	5	5	5	5	5	5		
海鮮レストラン 千将 (現: ランチ食堂 ISSAI)		三ヶ浦	営業	5	4	4	4	4	4	4	3	2	2		
お食事処 塵		三ヶ浦	営業	6	5	4	4	4	3	2	1	1	1	廃業	
かわい寿司		三ヶ浦	営業	7	6	6	6	6	5	5	4	5	5		
道の駅サザンセットとうわ		三ヶ浦	営業	11	11	11	11	12	11	12	10	12	12		
周防大島町立東和病院		三ヶ浦	公共	31	30	32	31	30	23	26	18	18	17		
橋学校給食共同調理場		橋	学校	12	12	11	10	10	9	9	7	8	8		
周防大島高等学校		橋	学校	5	6	8	13	5	4	4	4	3	3		
竜崎温泉		橋	公共	56	52	47	50	54	50	49	32	39	60		
特別養護老人ホーム オレンジ苑		橋	公共	21	24	20	22	21	18	19	16	16	15		
農産物加工センター	橋	公共	8	8	9	8	8	9	8	7	8	7			
養護老人ホーム寿楽苑	橋	公共	16	15	16	15	15	13	15	16	16	14			
周防大島町立橋病院	橋	公共	61	54	53	54	54	52	46	40	42	45			
周防大島町 橋総合支所	橋	公共	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1			
やまびこ苑	久賀・大島	久賀	その他	24	21	21	21	22	20	22	18	18	19		
藍光荘		久賀	その他	13	9	5	8	10	8	11	10	13	15		
グリーンステイながうら		椋野	一般用	15	75	93	49	47	44	45	26	42	37		
大島病院		小松	公共	35	37	37	37	37	33	36	45	31	33		
ほのぼの苑		小松	営業	30	30	29	29	24	22	23	17	19	17		
大観荘		小松	営業	41	41	41	7	5	4	3	1	1	0	廃業	
やすらぎ苑		小松	営業又は公共	20	20	19	17	20	16	14	12	15	14		
大島商船 学寮		小松	一般用	35	73	79	79	74	53	52	27	44	29		
大島商船 校舎		小松	学校	64	33	36	51	29	38	27	8	13	12		

(2) 井戸水利用施設の水量設定

計画区域内に位置する「遊湯ランド」及び「デイしらき・しらき村」の2施設については井戸水を使用していることから、以下のように水量を設定する。

①遊湯ランド

「遊湯ランド」は、前項の給水量と井戸水使用量の利用実績の和をその他汚水量として見込む。

表 3-39 遊湯ランドの使用水量

施設	分類	水道用途	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4
遊湯ランド 年間使用水量 (m ³ /年)	上水給水実績	営業	5,520	5,859	5,528	5,335	5,157	5,274	4,751	2,417	2,911	2,624
	井戸水使用水量実績	—	14,707	11,558	7,126	16,006	13,978	12,436	14,689	10,147	8,118	8,608
	計	—	20,227	17,417	12,654	21,341	19,135	17,710	19,440	12,564	11,029	11,232
遊湯ランド 日当たり使用水量 (m ³ /日)	上水給水実績	営業	15	16	15	15	14	14	13	7	8	7
	井戸水使用水量実績	—	40	32	20	44	38	34	40	28	22	24
	計	—	55	48	35	59	52	48	53	35	30	31

②デイしらき・しらき村

「デイしらき・しらき村」は、井戸水を利用しており、現時点で下水道に接続しておらず排水実績が整理されていないことから、計画汚水量＝入居可能人数×1日1人当り汚水量原単位として設定する。

表 3-40 デイしらき・しらき村の水量設定

項目	入居可能人数 (人)	汚水量原単位 (L/人・日)	計画汚水量 (m ³ /日)
デイしらき・しらき村	50	230	11.5 ≒ 12

その他汚水量を計上する施設の近年の給水実績を以下に整理する。

対象とする施設は、学校、医療施設、公的施設、観光施設などが主となっている。

なお、既計画でその他汚水量として見込んでいる「お食事処 慶」及び「大観荘」の2施設は、現時点で廃業していることから本計画におけるその他汚水量には含まない。

本計画では、各施設の給水実績の「①直近5ヶ年の平均値」をその他汚水量として採用する。なお、その他水量の変動比は、各処理区の家庭汚水量の変動比と同様とする。

表 3-41 その他汚水量（施設別）

単位:m ³ /日								
施設	処理区	地区	①直近5ヶ年の平均値 (H30~R4)	②直近5ヶ年の最大値 (H30~R4)	③最新値 (R4)	採用値 (①)	備考	
マリッサリゾート サザンセット周防大島	東和片添	東和	91	135	86	91		
遊湯ランド		東和	41	55	32	41		
片添ヶ浜海浜公園オートキャンプ場		東和	10	12	10	10		
東和小学校		三ヶ浦	6	10	10	6		
特別養護老人ホーム 白寿苑		三ヶ浦	34	36	32	34		
衛瀬戸内荘やまもと		三ヶ浦	5	5	5	5		
ランチ食堂 ISSAI		三ヶ浦	3	4	2	3		
テイしらき・しらき村		三ヶ浦	-	-	-	-	12	
お食事処 慶		三ヶ浦	-	-	-	-	-	※
かわい寿司		三ヶ浦	5	5	5	5	5	
道の駅サザンセットとうわ		三ヶ浦	11	12	12	11	11	
周防大島町立東和病院		三ヶ浦	20	26	17	20	20	
小計				226	300	211	238	
橘学校給食共同調理場	安下庄	橘	8	9	8	8	8	
周防大島高等学校		橘	4	4	3	4	4	
竜崎温泉		橘	46	60	60	46	46	
特別養護老人ホーム オレンジ苑		橘	17	19	15	17	17	
農産物加工センター		橘	8	9	7	8	8	
養護老人ホーム寿楽苑		橘	15	16	14	15	15	
周防大島町立橘病院		橘	45	52	45	45	45	
周防大島町 橘総合支所		橘	1	1	1	1	1	
小計				144	170	153	144	
やまびこ苑	久賀・大島	久賀	19	22	19	19	19	
慈光荘		久賀	11	15	15	11	11	
グリーンステイながうら		椋野	39	45	37	39	39	
大島病院		小松	36	45	33	36	36	
ほのほの苑		小松	20	23	17	20	20	
大観荘		小松	-	-	-	-	-	※
やすらぎ苑		小松	14	16	14	14	14	
大島商船 学寮		小松	41	53	29	41	41	
大島商船 校舎		小松	20	38	12	20	20	
小計				200	257	176	200	
合計			570	727	540	582		

※：廃業のため、その他汚水量として見込まない。

表 3-42 その他汚水量

単位:m ³ /日						
処理区	地区	日平均	日最大	時間最大	変動比	
東和片添	東和	142	258	516	0.55:1.0:2.0	
	三ヶ浦	96	175	350		
	小計	238	433	866		
安下庄	橘	144	206	412	0.70:1.0:2.0	
久賀・大島	久賀	30	40	80	0.75:1.0:2.0	
	椋野	39	52	104		
	大島	131	175	350		
	小計	200	267	534		
計		582	906	1,812		

3.2.3. 観光汚水量

観光汚水量は、観光客に起因する汚水量であり、本地区内の観光施設は、東和地区には「星野哲郎記念館」、橘地区には「庄南ビーチ」、久賀大島地区には「ビー玉海岸海水浴場」「石風呂」等がある。これらについては使用水量が微量なため観光汚水として計上せず、営業汚水量として計上する。また、観光汚水量にて計上すべき汚水量はその他汚水量で計上しているため観光汚水量として計上はしない。

東和地区の「片添ヶ浜」については海水浴利用客数も多く観光汚水量として別途計上するものとする。

① 海水浴客

本計画では、将来の海水浴客数を過去の実績値を基に設定する。

表 3-43 海水浴客数の動向

単位:人		
年度	海水浴客数	備考
H22	65,650	
H23	58,799	
H24	64,864	
H25	65,559	
H26	60,621	
H27	78,864	
H28	91,334	
H29	88,333	
H30	78,716	
R1	68,877	
R2	—	コロナのため
R3	—	集計なし
平均	71,092	

出展:山口県観光動態調査

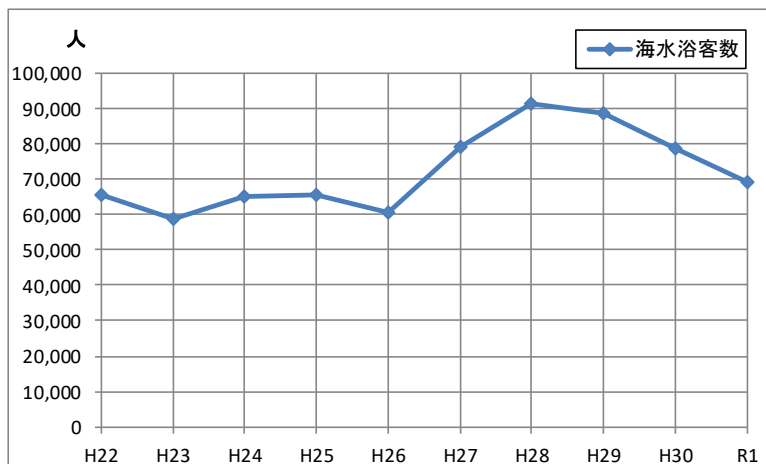


図 3-9 海水浴客数の動向

近年では、海水浴客数（ビー玉海岸・庄南ビーチ・陸奥・逗子ヶ浜・片添ヶ浜）は約6～9万人の間で推移しているが、平成28年度以降は減少傾向である。令和2～3年度の海水浴客数は集計が行われていないため、令和元年度実績の68,877人より、69,000人とする。

「海水浴客数：69,000人」

海水浴場毎の利用客数については、内訳がないため駐車場台数の比率により設定する。駐車場台数の比率を表 3-44 に示す。

表 3-44 駐車場台数の比率

施設名	駐車場数(台)	比率
庄南ビーチ	20	1.9%
片添ヶ浜	550	53.4%
逗子ヶ浜	350	34.0%
ビー玉海岸	60	5.8%
陸奥	50	4.9%
計	1,030	100.0%

※出典：町資料

観光汚水量の対象になる片添ヶ浜の海水浴利用客数は 69,000 人×53.4%=36,846 人より日平均利用客数は 365 日で除した約 101 人→100 人とする。

海水浴客のピーク時（夏季：日最大）については、砂浜面積を基にした収容人員を算定し、その値から日最大海水浴客数を設定する。

表 3-45 砂浜面積を基にした収容人員の算定

項目	単位	数値	備考
砂浜面積 ①	m ²	23,500	
単位砂浜面積 ②	m ² /人	14.0	※ 4~14m ² /人(聞き取り調査より最大値を採用)
収容人口 ③=①÷②	人	1,679	
回転率 ④		1.5	※ 1.0~1.5回/日の最大値
観光人口 ③×④	人	2,519 →2,500	

※出典：ビーチ計画・設計マニュアル 改定版 国土交通省港湾局監修社団法人日本マリーナ・ビーチ協会編集・発行 H17.10 P.62 ビーチ

なお、駐車場収容台数から算出した場合は、550×3 人/台×1.5 回/日=2,475→2,500 人と同程度となる。

表 3-46 東和片添処理区海水浴利用客

	日平均	日最大
海水浴利用客	100人	2,500人

② 海水浴利用客汚水量

汚水量は、海水浴利用客数に「設計指針 (p. 43)」に示される定住人口の汚水量に対する比率を設定し乗じて算定する。

表 3-47 海水浴利用客水量割合

項目	定住人口 水量割合	宿泊人口 水量割合	日帰り人口 水量割合	海水浴客 水量割合
飲料	1	1	} 2	-
炊事・調理	4	4		-
食器洗浄	9	4		2
風呂	33	33	-	-
洗濯	18	6	-	-
掃除	2	2	1	-
手洗・洗顔	2	2	2	2
水洗便所	8	8	4	4
冷暖房	14	14	-	-
雑	3	3	2	-
その他	6	6	2	-
計	100	83	15	6

※出典:「設計指針」前編 P.43

シャワーについては、備え付けのシャワー施設がないため、近隣民宿等を使用している。
(シャワー分及び宿泊者分についてもその他汚水で計上済)

海水浴利用客汚水量の原単位

- ・日平均 : 生活汚水量原単位 (200ℓ/日) に 6% 乗じた値 (12ℓ/人・日)
- ・日最大 : 利用客数を変化させるため日平均値と同値
- ・時間最大 : 変動率を生活汚水と同様と考え、日最大の 2 倍の値

以上により、算定した海水浴利用客汚水量 (観光汚水量) を以下に示す。

表 3-48 海水浴利用客汚水量 (観光汚水量)

	単位: m ³ /日		
	日平均	日最大	時間最大
今回計画	1	30	60
既全体計画 (H25)	1	35	70

3.2.4. 工場排水量

久賀地区における加工場の排水は大量に排水するため、平成 25 年度の全体計画策定時に企業側へ接続意思確認を行った。その結果、各加工場は下水道へ接続しないこととしている。したがって、本計画においても工場排水量は見込まないこととする。

3.2.5. 温泉排水量・畜産排水量

本地区内における温泉排水は東和片添処理区の遊湯ランド、安下庄処理区の竜崎温泉があるが、その他汚水量として計上しているため温泉排水量として計上はしない。この他施設の温泉排水は無視し得る程度と考えられるため、排水として特に計上しないこととする。

家畜排水についても、無視し得る程度と考えられるため、排水としては特に計上しないこととする。

3.2.6. 計画汚水量

以上より、計画汚水量は表 3-49 に示すとおりとなる。

表 3-49 計画汚水量

目標 年次	処理区	計画 人口 (人)	日平均				日最大				時間最大						
			家庭 (m ³ /日)	その他 (m ³ /日)	観光 (m ³ /日)	地下水 (m ³ /日)	家庭 (m ³ /日)	その他 (m ³ /日)	観光 (m ³ /日)	地下水 (m ³ /日)	家庭 (m ³ /日)	その他 (m ³ /日)	観光 (m ³ /日)	地下水 (m ³ /日)			
			計 (m ³ /日)	計 (m ³ /日)	計 (m ³ /日)	計 (m ³ /日)	計 (m ³ /日)	計 (m ³ /日)	計 (m ³ /日)	計 (m ³ /日)	計 (m ³ /日)	計 (m ³ /日)	計 (m ³ /日)	計 (m ³ /日)			
R17 全体 計画	東和片添	1,040	239	265	1	66	571 ≒580	436	482	30	66	1,014 ≒1,020	870	964	60	66	1,960 ≒1,960
	安下庄	1,520	334	176	-	71	581 ≒590	479	251	-	71	801 ≒810	956	502	-	71	1,529 ≒1,530
	久賀・大島	3,750	1,035	357	-	206	1,598 ≒1,600	1,380	476	-	206	2,062 ≒2,070	2,764	952	-	206	3,922 ≒3,930
	計	6,310	1,608	798	1	343	2,750 ≒2,750	2,295	1,209	30	343	3,877 ≒3,880	4,590	2,418	60	343	7,411 ≒7,420
R12 事業 計画	東和片添	790	209	238	1	57	505 ≒510	380	433	30	57	900 ≒900	759	866	60	57	1,742 ≒1,750
	安下庄	1,770	389	144	-	83	616 ≒620	558	206	-	83	847 ≒850	1,113	412	-	83	1,608 ≒1,610
	久賀・大島	3,400	938	200	-	187	1,325 ≒1,330	1,251	267	-	187	1,705 ≒1,710	2,506	534	-	187	3,227 ≒3,230
	計	5,960	1,536	582	1	327	2,446 ≒2,450	2,189	906	30	327	3,452 ≒3,460	4,378	1,812	60	327	6,577 ≒6,580
R5 既事業 計画 (H29)	東和片添	1,070	246	265	1	67	579 ≒580	448	482	30	67	1,027 ≒1,030	896	964	60	67	1,987 ≒1,990
	安下庄	2,150	473	176	-	101	750 ≒750	677	251	-	101	1,029 ≒1,030	1,352	502	-	101	1,955 ≒1,960
	久賀・大島	3,510	969	357	-	193	1,519 ≒1,520	1,292	476	-	193	1,961 ≒1,970	2,587	952	-	193	3,732 ≒3,740
	計	6,730	1,688	798	1	361	2,848 ≒2,850	2,417	1,209	30	361	4,017 ≒4,020	4,835	2,418	60	361	7,674 ≒7,680

3.3. 主要な管渠の流量計算及びポンプ場の容量計算

3.3.1. 管渠

管渠の設計は、「設計指針」や「小規模指針」等を参考に、近年のコスト縮減を考慮して表 3-50 と表 3-51 に準拠する。

表 3-50 管渠設計基準 (1/2)

項目	内容																																												
1. 流量計算式	<ul style="list-style-type: none"> ・流量計算式：マンニング式を使用する。（「設計指針」前編 p. 286～287, 「小規模指針」 p. 88～89） $Q = A \cdot V$ $V = \frac{1}{n} \cdot R^{2/3} \cdot I^{1/2}$ <p>ここで Q：流量 (m³/sec), V：流速 (m/sec) A：流水断面積 (m²) n：粗度係数 鉄筋コンクリート：0.013 塩化ビニール：0.010 R：径深 (R=A/P) (m), P：潤辺長 (m), I：勾配</p> <ul style="list-style-type: none"> ・管渠の水深率：100 % (円形管) ・管渠の余裕率：100 % (円形管：600mm 以下) 																																												
2. 管種・管径	<ul style="list-style-type: none"> ・自然流下管：現場状況に応じて外圧に対して十分耐えられる構造及び材質を使用するが本計画については硬質塩化ビニル管 (VU) で、最小管径はφ150mm とする。ただし、新たな排水施設の接続が見込まれない地域で理想的は管渠勾配が容易に確保される場合には、φ100mm とすることができる。（「設計指針」前編 p3023～303, 「小規模指針」 p. 90, 97） ・圧送管：現場状況を考慮して管種・管径を選定する。 <p>※推進工法部分は工法により、管種・管径を選定する。</p>																																												
3. 流速・勾配	<ul style="list-style-type: none"> ・勾配設定：原則的に満管流速 0.6～3.0 m/s の範囲。但し、急傾斜部においては、経済性を考慮して地表なりの勾配とする。（「設計指針」前編 p. 292, 「小規模指針」 p. 90） ・最小勾配：硬質塩化ビニル管については下表のとおりとする。 <table border="1"> <thead> <tr> <th>管径 (mm)</th> <th>最小勾配 (‰)</th> <th>流速 (m/sec)</th> <th>流量 (m³/sec)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>φ100</td><td>5.0</td><td>0.6046</td><td>0.005</td></tr> <tr><td>φ150</td><td>3.0</td><td>0.6136</td><td>0.011</td></tr> <tr><td>φ200</td><td>2.8</td><td>0.7182</td><td>0.023</td></tr> <tr><td>φ250</td><td>2.6</td><td>0.8030</td><td>0.039</td></tr> <tr><td>φ300</td><td>2.4</td><td>0.8713</td><td>0.062</td></tr> <tr><td>φ350</td><td>2.2</td><td>0.9244</td><td>0.089</td></tr> <tr><td>φ400</td><td>2.0</td><td>0.9635</td><td>0.121</td></tr> <tr><td>φ450</td><td>1.8</td><td>0.9887</td><td>0.157</td></tr> <tr><td>φ500</td><td>1.6</td><td>1.0000</td><td>0.196</td></tr> <tr><td>φ600</td><td>1.4</td><td>1.0563</td><td>0.299</td></tr> </tbody> </table>	管径 (mm)	最小勾配 (‰)	流速 (m/sec)	流量 (m ³ /sec)	φ100	5.0	0.6046	0.005	φ150	3.0	0.6136	0.011	φ200	2.8	0.7182	0.023	φ250	2.6	0.8030	0.039	φ300	2.4	0.8713	0.062	φ350	2.2	0.9244	0.089	φ400	2.0	0.9635	0.121	φ450	1.8	0.9887	0.157	φ500	1.6	1.0000	0.196	φ600	1.4	1.0563	0.299
管径 (mm)	最小勾配 (‰)	流速 (m/sec)	流量 (m ³ /sec)																																										
φ100	5.0	0.6046	0.005																																										
φ150	3.0	0.6136	0.011																																										
φ200	2.8	0.7182	0.023																																										
φ250	2.6	0.8030	0.039																																										
φ300	2.4	0.8713	0.062																																										
φ350	2.2	0.9244	0.089																																										
φ400	2.0	0.9635	0.121																																										
φ450	1.8	0.9887	0.157																																										
φ500	1.6	1.0000	0.196																																										
φ600	1.4	1.0563	0.299																																										

表 3-51 管渠設計基準 (2/2)

項目	内容																											
4. 縦断計画	<p>・最低土被り（「設計指針」前編 p. 303～306, 「小規模指針」 p. 91～92） 下水道管渠埋設基準より原則的には、幹線管渠の頂部と路面との距離は当該下水道管を設ける道路の舗装の厚さに 0.3m を加えた値（1m に満たない場合には、1m）以下としないこと。 枝線管渠を車道の地下に設ける場合には、舗装の厚さに 0.3m を加えた値（当該値が 0.6m に満たない場合には 0.6m）以下としないこと。 ※歩道埋設また特定の場合は、各道路管理者との協議のもとに設定する事とする。</p> <p>・マンホール段差：1号マンホール…………… 2 cm（「設計指針」前編 p. 320, 「小規模指針」 p. 93～94） 塩ビ製小型マンホール…………… なし（ドロッ♂ますは別）</p> <p>※推進工法のマンホール段差は工法による。</p>																											
5. 区間延長	<p>・最大延長：75 m（維持管理上、差し支えない場合のみ） （「設計指針」前編 p. 319, 「小規模指針」 p. 94）</p>																											
6. マンホール	<p>・下表のとおり設定する。（「設計指針」前編 p. 322～330, 「小規模指針」 p. 94～97 参照）</p> <table border="1" data-bbox="513 1034 1334 1626"> <thead> <tr> <th data-bbox="513 1034 708 1070">呼び方</th> <th data-bbox="708 1034 1011 1070">形状寸法</th> <th data-bbox="1011 1034 1334 1070">用途</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="513 1070 708 1169">1号マンホール</td> <td data-bbox="708 1070 1011 1169">内径 90cm 円形</td> <td data-bbox="1011 1070 1334 1169">管の起点及び600mm以下の管の中間点並びに内径450mmまでの管の会合点</td> </tr> <tr> <td data-bbox="513 1169 708 1227">2号マンホール</td> <td data-bbox="708 1169 1011 1227">内径 120cm 円形</td> <td data-bbox="1011 1169 1334 1227">内径900mm以下の管の中間点及び内径600mm以下の管の会合点</td> </tr> <tr> <td data-bbox="513 1227 708 1285">3号マンホール</td> <td data-bbox="708 1227 1011 1285">内径 150cm 円形</td> <td data-bbox="1011 1227 1334 1285">内径1,200mm以下の管の中間点及び内径800mm以下の管の会合点</td> </tr> <tr> <td data-bbox="513 1285 708 1344">4号マンホール</td> <td data-bbox="708 1285 1011 1344">内径 180cm 円形</td> <td data-bbox="1011 1285 1334 1344">内径1,500mm以下の管の中間点及び内径900mm以下の管の会合点</td> </tr> <tr> <td data-bbox="513 1344 708 1402">5号マンホール</td> <td data-bbox="708 1344 1011 1402">内のり 210×120cm 角型</td> <td data-bbox="1011 1344 1334 1402">内径1,800mm以下の管の中間点</td> </tr> <tr> <td data-bbox="513 1402 708 1460">6号マンホール</td> <td data-bbox="708 1402 1011 1460">内のり 260×120cm 角型</td> <td data-bbox="1011 1402 1334 1460">内径2,200mm以下の管の中間点</td> </tr> <tr> <td data-bbox="513 1460 708 1518">7号マンホール</td> <td data-bbox="708 1460 1011 1518">内のり 300×120cm 角型</td> <td data-bbox="1011 1460 1334 1518">内径2,400mm以下の管の中間点</td> </tr> <tr> <td data-bbox="513 1518 708 1626">塩ビ製小型マンホール</td> <td data-bbox="708 1518 1011 1626">内径 30cm 円形</td> <td data-bbox="1011 1518 1334 1626">内径 150mm, 200mm, 250mm の管の、標準人孔の設置が困難な箇所、合流点、屈曲点及び落差点で、管渠の維持管理適切箇所。</td> </tr> </tbody> </table> <p>※この他組立式マンホール等あるが用途及び経済性、現場状況を考慮して選定する。</p>	呼び方	形状寸法	用途	1号マンホール	内径 90cm 円形	管の起点及び600mm以下の管の中間点並びに内径450mmまでの管の会合点	2号マンホール	内径 120cm 円形	内径900mm以下の管の中間点及び内径600mm以下の管の会合点	3号マンホール	内径 150cm 円形	内径1,200mm以下の管の中間点及び内径800mm以下の管の会合点	4号マンホール	内径 180cm 円形	内径1,500mm以下の管の中間点及び内径900mm以下の管の会合点	5号マンホール	内のり 210×120cm 角型	内径1,800mm以下の管の中間点	6号マンホール	内のり 260×120cm 角型	内径2,200mm以下の管の中間点	7号マンホール	内のり 300×120cm 角型	内径2,400mm以下の管の中間点	塩ビ製小型マンホール	内径 30cm 円形	内径 150mm, 200mm, 250mm の管の、標準人孔の設置が困難な箇所、合流点、屈曲点及び落差点で、管渠の維持管理適切箇所。
呼び方	形状寸法	用途																										
1号マンホール	内径 90cm 円形	管の起点及び600mm以下の管の中間点並びに内径450mmまでの管の会合点																										
2号マンホール	内径 120cm 円形	内径900mm以下の管の中間点及び内径600mm以下の管の会合点																										
3号マンホール	内径 150cm 円形	内径1,200mm以下の管の中間点及び内径800mm以下の管の会合点																										
4号マンホール	内径 180cm 円形	内径1,500mm以下の管の中間点及び内径900mm以下の管の会合点																										
5号マンホール	内のり 210×120cm 角型	内径1,800mm以下の管の中間点																										
6号マンホール	内のり 260×120cm 角型	内径2,200mm以下の管の中間点																										
7号マンホール	内のり 300×120cm 角型	内径2,400mm以下の管の中間点																										
塩ビ製小型マンホール	内径 30cm 円形	内径 150mm, 200mm, 250mm の管の、標準人孔の設置が困難な箇所、合流点、屈曲点及び落差点で、管渠の維持管理適切箇所。																										

3.3.2. 主要な管渠の流量計算

別添「下水管渠流量計算書」のとおり。

3.3.3. ポンプ場の容量計算

「小規模汚水中継ポンプ場設計要領（案）」(H9. 日本下水道事業団) (p.1-3) によると、小規模下水道のポンプ施設を図 3-10 のとおり分類している。

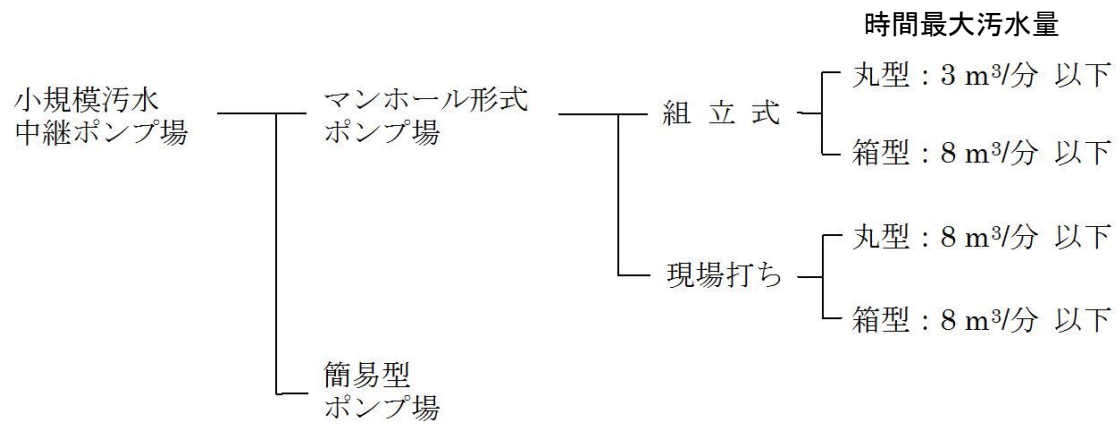


図 3-10 小規模汚水中継ポンプ場の分類

本町においては時間最大汚水量 $3\text{m}^3/\text{分}$ を上回る規模のポンプが不要であることから、原則としてマンホールポンプで対応するものとする。

4. 特定環境保全公共下水道からの放流水及び処理施設において処理すべき下水の流入予定水質並びにその推定の根拠

4.1. 汚濁源の種類

計画汚濁負荷量は、以下 1)～5)の汚濁源に分けられるが、本計画の排除方式は分流式であり、下水道汚濁源としては自然汚濁負荷を考慮せず、人為的汚濁負荷のみを対象とし、汚濁負荷量としては、1)生活汚水の汚濁負荷量、2)営業汚水の汚濁負荷量、3)観光汚水の汚濁負荷量、4)工場排水の汚濁負荷量、5)その他汚水の汚濁負荷量によるものを対象と考える。

汚濁負荷量の種類

- 1) 生活汚水の汚濁負荷量
- 2) 営業汚水の汚濁負荷量
- 3) 観光汚水の汚濁負荷量
- 4) 工場排水の汚濁負荷量
- 5) その他汚水の汚濁負荷量

4.2. 家庭污水汚濁負荷量及び家庭污水水質

4.2.1. 家庭污水汚濁負荷量原単位

「流総指針 (p.38)」によると、“汚濁負荷量原単位は地域によって異なるため、調査対象地域の実情にあった値を用いる。(中略) 調査対象地域の実情にあった原単位が設定できない場合、1人1日当たりの汚濁負荷量は、現況値、将来値とも表の平均値、標準偏差を参考に設定してもよい。”とある。

表 4-1 1人1日当たりの汚濁負荷量原単位

項目	平均値 (g/人・日)	標準偏差 (g/人・日)	データ数	平均的な内訳 (g/人・日)	
				し尿	雑排水
BOD	58	16	211	18	40
COD	28	9	195	10	18
SS	44	15	211	20	24
T-N	13	5	66	9	4
T-P	1.4	0.6	62	0.9	0.5

※出典：「流総指針 (p.38)」

営業污水の汚濁負荷量は生活污水と同等の水質とみなし、汚水量の算定と同様に生活污水の汚濁負荷量に営業用水率を乗じたものとする。営業用水率は、汚水量原単位と同じとする。

なお、経年変化は無いものとし現況固定とする。

以上より、生活及び営業分の家庭污水汚濁負荷量原単位を以下に示す。

表 4-2 家庭污水汚濁負荷量原単位

処理区	項目	家庭污水汚濁負荷量原単位 (g/人・日)					営業用水率
		BOD	COD	SS	T-N	T-P	
東和片添	生活	58	28	44	13	1.4	15%
	営業	9	4	7	2	0.2	
	計	67	32	51	15	1.6	
安下庄	生活	58	28	44	13	1.4	10%
	営業	6	3	4	1	0.1	
	計	64	31	48	14	1.5	
久賀・大島	生活	58	28	44	13	1.4	20%
	営業	12	6	9	3	0.3	
	計	70	34	53	16	1.7	

4.2.2. 家庭污水汚濁負荷量及び家庭污水水質

家庭污水汚濁負荷量原単位に人口を乗じて家庭污水汚濁負荷量を算出する。

また、家庭污水汚濁負荷量は地下水を除く家庭污水量で割り戻し、家庭污水水質を算定する。

家庭污水汚濁負荷量及び家庭污水水質を表 4-3 に示す。

表 4-3 家庭污水汚濁負荷量及び家庭污水水質

区分	処理区	項目	BOD	COD	SS	T-N	T-P
全体 計画 (R17)	東和片添	計画人口 (人)	1,040				
		汚濁負荷量原単位 (g/人・日)	67	32	51	15	1.6
		汚濁負荷量 (kg/日)	70	33	53	16	1.7
		家庭污水量 (m ³ /日)	239				
		流入水質 (mg/L)	293	138	222	67	7.1
	安下庄	計画人口 (人)	1,520				
		汚濁負荷量原単位 (g/人・日)	64	31	48	14	1.5
		汚濁負荷量 (kg/日)	97	47	73	21	2.3
		家庭污水量 (m ³ /日)	334				
		流入水質 (mg/L)	290	141	219	63	6.9
	久賀・大島	計画人口 (人)	3,750				
		汚濁負荷量原単位 (g/人・日)	70	34	53	16	1.7
汚濁負荷量 (kg/日)		263	128	199	60	6.4	
家庭污水量 (m ³ /日)		1,035					
流入水質 (mg/L)		254	124	192	58	6.2	
事業 計画 (R12)	東和片添	計画人口 (人)	790				
		汚濁負荷量原単位 (g/人・日)	67	32	51	15	1.6
		汚濁負荷量 (kg/日)	53	25	40	12	1.3
		家庭污水量 (m ³ /日)	209				
		流入水質 (mg/L)	254	120	191	57	6.2
	安下庄	計画人口 (人)	1,770				
		汚濁負荷量原単位 (g/人・日)	64	31	48	14	1.5
		汚濁負荷量 (kg/日)	113	55	85	25	2.7
		家庭污水量 (m ³ /日)	389				
		流入水質 (mg/L)	290	141	219	64	6.9
	久賀・大島	計画人口 (人)	3,400				
		汚濁負荷量原単位 (g/人・日)	70	34	53	16	1.7
汚濁負荷量 (kg/日)		238	116	180	54	5.8	
家庭污水量 (m ³ /日)		938					
流入水質 (mg/L)		254	124	192	58	6.2	

4.3. その他汚水の予定水質、汚濁負荷量

その他汚水の汚濁負荷量は、営業汚水と同様に生活污水と同等の水質とみなしその他汚水量に家庭汚水水質を乗じることで算出する。

表 4-4 にその他汚水の汚濁負荷量及びその他汚水水質を示す。

表 4-4 その他汚水汚濁負荷量及びその他汚水水質

項目	処理区	項目	BOD	COD	SS	T-N	T-P	
全体 計画 (R17)	東和片添	その他汚水量 (m ³ /日)	265					
		家庭汚水水質 (mg/L)	293	138	222	67	7.1	
		その他汚水汚濁負荷量 (kg/日)	78	37	59	18	1.9	
	安下庄	その他汚水量 (m ³ /日)	176					
		家庭汚水水質 (mg/L)	290	141	219	63	6.9	
		その他汚水汚濁負荷量 (kg/日)	51	25	39	11	1.2	
	久賀・大島	その他汚水量 (m ³ /日)	357					
		家庭汚水水質 (mg/L)	254	124	192	58	6.2	
		その他汚水汚濁負荷量 (kg/日)	91	44	69	21	2.2	
事業 計画 (R12)	東和片添	その他汚水量 (m ³ /日)	238					
		家庭汚水水質 (mg/L)	254	120	191	57	6.2	
		その他汚水汚濁負荷量 (kg/日)	60	29	45	14	1.5	
	安下庄	その他汚水量 (m ³ /日)	144					
		家庭汚水水質 (mg/L)	290	141	219	64	6.9	
		その他汚水汚濁負荷量 (kg/日)	42	20	32	9	1.0	
	久賀・大島	その他汚水量 (m ³ /日)	200					
		家庭汚水水質 (mg/L)	254	124	192	58	6.2	
		その他汚水汚濁負荷量 (kg/日)	51	25	38	12	1.2	

4.4. 観光汚水の予定水質、汚濁負荷量

観光汚水の汚濁負荷量は、営業汚水と同様に生活污水と同等の水質とみなしその他汚水量に家庭汚水水質を乗じることで算出する。

表 4-5 に観光汚水の汚濁負荷量及び観光汚水水質を示す。

表 4-5 観光汚水の汚濁負荷量と予定水質

項目	処理区	項目	BOD	COD	SS	T-N	T-P	
全体 計画 (R17)	東和片添	観光汚水量 (m ³ /日)	1					
		家庭汚水水質 (mg/L)	293	138	222	67	7.1	
		観光汚水汚濁負荷量 (kg/日)	0.3 → 1.0	0.1 → 1.0	0.2 → 1.0	0.1 → 1.0	0.01 → 0.1	
事業 計画 (R12)	東和片添	観光汚水量 (m ³ /日)	1					
		家庭汚水水質 (mg/L)	254	120	191	57	6.2	
		観光汚水汚濁負荷量 (kg/日)	0.3 → 1.0	0.1 → 1.0	0.2 → 1.0	0.1 → 1.0	0.01 → 0.1	

4.5. 汚濁負荷量および流入予定水質

汚濁負荷量と予定水質は、表 4-6、表 4-7 の通り。

表 4-6 汚濁負荷量

処理区	項目	全体計画(R17)					事業計画(R12)					
		BOD	COD	SS	T-N	T-P	BOD	COD	SS	T-N	T-P	
東和片添	計画汚濁負荷量(kg/日)	家庭	70	33	53	16	1.7	53	25	40	12	1.3
		その他	78	37	59	18	1.9	60	29	45	14	1.5
		観光	1.0	1.0	1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	1.0	1.0	0.1
		地下水	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		計	149	71	113	35	3.7	114	55	86	27	2.9
	日平均計画汚水量(m ³ /日)	家庭	239					209				
		その他	265					238				
		観光	1					1				
		地下水	66					57				
		計	571					505				
	≒	580					510					
	流入水質(mg/L)	257	122	195	60	6.4	224	108	169	53	5.7	
安下庄	計画汚濁負荷量(kg/日)	家庭	97	47	73	21	2.3	113	55	85	25	2.7
		その他	51	25	39	11	1.2	42	20	32	9	1
		観光	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		地下水	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		計	148	72	112	32	3.5	155	75	117	34	3.7
	日平均計画汚水量(m ³ /日)	家庭	334					389				
		その他	176					144				
		観光	-					-				
		地下水	71					83				
		計	581					616				
	≒	590					620					
	流入水質(mg/L)	251	122	190	54	5.9	250	121	189	55	6.0	
久賀・大島	計画汚濁負荷量(kg/日)	家庭	263	128	199	60	6.4	238	116	180	54	5.8
		その他	91	44	69	21	2.2	51	25	38	12	1.2
		観光	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		地下水	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		計	354	172	268	81	8.6	289	141	218	66	7.0
	日平均計画汚水量(m ³ /日)	家庭	1,035					938				
		その他	357					200				
		観光	-					-				
		地下水	206					187				
		計	1,598					1,325				
	≒	1,600					1,330					
	流入水質(mg/L)	221	108	168	51	5.4	217	106	164	50	5.3	

表 4-7 流入予定水質算定値(積上げ値)

単位:mg/L

区分	処理区	水質項目				
		BOD	COD	SS	T-N	T-P
全体計画(R17)	東和片添	260	120	200	60	6.0
	安下庄	250	120	190	54	6.0
	久賀・大島	220	110	170	51	5.0
事業計画(R12)	東和片添	220	110	170	53	6.0
	安下庄	250	120	190	55	6.0
	久賀・大島	220	110	160	50	5.0

※BOD、COD および SS は 10mg/L 単位、T-N および T-P は 1mg/L 単位で四捨五入した水質を示す。

4.6. 計画流入水質

計画流入水質は、前項の流入予定水質算定値と流入水質実績を比較した上で設定する。

表 4-8 流入水質実績（平成 25 年度～令和 4 年度）

流入水質(年間最大値)		月										単位:mg/L	
項目		H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	10箇年 平均値	最大値
		東和片添	BOD	180	370	210	590	160	160	130	250			150	160	236	590
COD	110		220	83	290	83	84	63	110	77	140	126	290
SS	190		670	200	210	170	180	150	320	180	330	260	670
T-N	34		43	28	72	42	36	38	44	35	43	42	72
T-P	4.1		6.7	3.6	11.0	4.7	4.3	4.2	5.3	4.1	7.1	5.5	11.0
安下庄	BOD	250	180	200	400	440	280	250	120	260	210	259	440
	COD	160	200	110	220	250	190	160	100	170	140	170	250
	SS	300	480	170	280	510	560	430	220	350	330	363	560
	T-N	29	98	22	46	49	57	34	38	33	27	43	98
	T-P	4.0	7.3	3.2	5.7	6.9	8.1	5.4	4.1	4.9	4.4	5.4	8.1
久賀・大島	BOD	-	-	-	-	-	-	-	-	120	160	140	160
	COD	-	-	-	-	-	-	-	-	53	110	82	110
	SS	-	-	-	-	-	-	-	-	31	150	91	150
	T-N	-	-	-	-	-	-	-	-	45	43	44	45
	T-P	-	-	-	-	-	-	-	-	4.7	4.8	4.8	4.8

※出典：「浄化センター維持管理年報」

東和片添処理区および安下庄処理区は、流入水質実績値が十分に存在し、将来大きな開発等も計画されておらず流入水質に大きな変化はないと考えられるため、過去 10 箇年の平均値を計画流入水質として採用する。

久賀・大島処理区は、令和 3 年度に供用開始したばかりであり、流入水質が安定していないと考えられることから積上げ算定値を採用する。

表 4-9 計画流入水質の設定

処理区	水質項目	流入水質※		【事業計画(R12)】 計画流入水質 採用値	【全体計画(R17)】 計画流入水質	備考
		積上げ算定値	実績値 (10年平均)			
東和片添	BOD	220	240	240	260	流入水質実績が十分にあるため、 実績値を採用
	COD	110	130	130	120	
	SS	170	260	260	200	
	T-N	53	42	42	60	
	T-P	6.0	6.0	6.0	6.0	
安下庄	BOD	250	260	260	250	流入水質実績が十分にあるため、 実績値を採用
	COD	120	170	170	120	
	SS	190	360	360	190	
	T-N	55	43	43	54	
	T-P	6.0	5.0	5.0	6.0	
久賀・大島	BOD	220	140	220	220	供用開始から2箇年程度であるため、 積上げ算定値を採用
	COD	110	82	110	110	
	SS	160	91	160	170	
	T-N	50	44	50	51	
	T-P	5.0	4.8	5.0	5.0	

※流入水質は、BOD、CODおよびSSは10mg/L単位、T-NおよびT-Pは1mg/L単位で四捨五入した水質を示す。

参考表 東和片添浄化センター流入水質実績（平成25～令和4年度）

項目	月												平均	最大	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3			
H25	BOD (mg/L)	180	160	150	180	74	110	110	130	150	180	150	140	143	180
	COD (mg/L)	89	75	70	68	48	60	54	60	67	110	87	80	72	110
	SS (mg/L)	100	130	150	110	90	130	91	130	110	150	190	160	128	190
	T-N (mg/L)	20	15	23	21	11	18	17	15	22	34	22	19	20	34
	T-P (mg/L)	3.1	3.5	3.3	2.7	1.8	2.2	2.0	2.0	2.9	4.1	3.7	2.3	2.8	4.1
H26	BOD (mg/L)	350	180	180	77	370	99	140	140	220	170	150	150	186	370
	COD (mg/L)	130	82	110	45	220	57	90	83	110	120	78	89	101	220
	SS (mg/L)	540	190	230	110	670	150	240	160	290	280	240	170	273	670
	T-N (mg/L)	35	26	39	15	42	21	18	25	30	43	27	27	29	43
	T-P (mg/L)	5.2	3.5	4.7	2.3	6.7	2.7	3.1	3.3	3.7	5.6	3.3	3.3	4.0	6.7
H27	BOD (mg/L)	130	170	87	110	160	71	110	98	210	120	95	160	127	210
	COD (mg/L)	81	83	45	48	65	36	55	36	70	70	75	73	61	83
	SS (mg/L)	120	200	87	120	100	84	170	85	120	110	110	130	120	200
	T-N (mg/L)	28	22	12	15	23	11	16	21	18	26	22	28	20	28
	T-P (mg/L)	3.6	2.9	1.4	1.9	2.9	2.0	2.3	2.7	2.4	3.1	2.8	3.3	2.6	3.6
H28	BOD (mg/L)	140	190	180	160	590	82	210	130	160	84	57	280	189	590
	COD (mg/L)	89	69	110	65	290	38	83	73	66	41	26	110	88	290
	SS (mg/L)	170	200	210	190	110	71	170	130	120	72	58	150	138	210
	T-N (mg/L)	28	28	42	21	72	14	41	20	21	18	6	43	30	72
	T-P (mg/L)	3.8	3.4	4.7	2.3	11.0	2.0	4.7	2.3	2.5	1.9	1.7	4.5	3.7	11.0
H29	BOD (mg/L)	100	130	90	43	42	16	160	71	84	77	110	44	81	160
	COD (mg/L)	45	47	46	39	37	17	83	37	28	70	66	26	45	83
	SS (mg/L)	99	88	78	66	66	37	170	94	79	160	140	45	94	170
	T-N (mg/L)	24	19	21	20	28	6	42	16	19	18	24	14	21	42
	T-P (mg/L)	2.5	2.2	2.6	1.9	3.1	2.0	4.7	2.2	1.9	3.7	3.0	1.4	2.6	4.7
H30	BOD (mg/L)	160	20	79	120	75	50	60	62	63	120	90	73	81	160
	COD (mg/L)	84	18	49	61	48	33	34	33	35	73	49	42	47	84
	SS (mg/L)	180	35	160	150	87	76	68	97	86	160	93	86	107	180
	T-N (mg/L)	31	8	19	36	27	16	12	14	17	32	20	19	21	36
	T-P (mg/L)	3.8	1.7	2.2	4.3	2.6	1.8	1.4	1.9	1.9	3.5	2.5	2.2	2.5	4.3
R1	BOD (mg/L)	130	98	100	72	80	61	95	75	110	78	92	93	90	130
	COD (mg/L)	53	57	60	44	56	39	63	58	55	43	47	50	52	63
	SS (mg/L)	110	120	140	110	120	79	120	94	150	96	85	110	111	150
	T-N (mg/L)	32	29	23	21	38	24	37	26	20	16	23	20	26	38
	T-P (mg/L)	3.3	3.2	2.9	2.2	3.6	2.3	4.2	2.7	2.3	1.8	2.9	2.5	2.8	4.2
R2	BOD (mg/L)	0	140	250	46	100	120	95	210	140	190	140	150	132	250
	COD (mg/L)	0	92	96	19	74	88	91	100	100	110	98	68	78	110
	SS (mg/L)	0	240	180	54	130	210	140	110	240	320	210	130	164	320
	T-N (mg/L)	0	42	44	9	23	33	43	41	36	44	41	31	32	44
	T-P (mg/L)	0.0	5.3	4.3	0.9	2.8	4.3	4.3	4.9	3.7	5.2	4.6	3.8	3.7	5.3
R3	BOD (mg/L)	0	120	93	53	92	86	94	120	100	150	110	66	90	150
	COD (mg/L)	0	60	49	33	59	34	55	53	67	77	46	51	49	77
	SS (mg/L)	0	180	110	68	110	76	110	120	140	170	76	120	107	180
	T-N (mg/L)	0	28	21	24	35	19	30	24	27	28	21	15	23	35
	T-P (mg/L)	0.0	3.7	2.1	2.4	4.1	1.9	2.9	2.7	3.4	3.5	2.3	2.5	2.6	4.1
R4	BOD (mg/L)	97	79	110	15	130	83	100	87	160	77	63	120	93	160
	COD (mg/L)	63	66	62	62	140	46	71	55	87	65	48	85	71	140
	SS (mg/L)	140	270	150	170	330	140	150	100	170	120	98	150	166	330
	T-N (mg/L)	26	21	19	21	43	19	23	19	31	16	14	25	23	43
	T-P (mg/L)	3.9	4.9	3.4	3.9	7.1	2.4	3.5	2.4	3.7	3.3	2.7	3.3	3.7	7.1

※出典：「浄化センター維持管理月報」

参考表 東和片添浄化センター放流水質実績（平成25～令和4年度）

項目	月												平均	最大	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3			
H25	BOD (mg/L)	1.8	3.5	2.6	1.6	0.9	3.9	3.4	2.4	1.8	1.0	1.2	1.6	2.1	3.9
	COD (mg/L)	3.7	4.0	3.7	3.0	3.9	3.7	3.6	3.2	3.6	4.2	3.8	4.1	3.7	4.2
	SS (mg/L)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	T-N (mg/L)	1.4	1.1	1.4	1.0	1.7	1.4	1.5	1.8	1.2	0.8	0.9	1.0	1.3	1.8
	T-P (mg/L)	1.2	1.5	1.3	0.8	1.4	0.9	1.4	1.2	1.3	1.3	1.2	1.0	1.2	1.5
H26	BOD (mg/L)	0.7	0.0	0.0	0.7	0.6	0.0	0.0	1.0	0.8	0.6	3.7	1.2	0.8	3.7
	COD (mg/L)	3.9	3.6	3.5	3.8	4.2	3.2	3.9	3.7	4.2	5.6	8.7	3.6	4.3	8.7
	SS (mg/L)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	4.0	16.0	2.0	1.9	16.0
	T-N (mg/L)	1.0	0.8	0.7	0.6	0.7	2.3	3.6	0.8	0.6	6.4	2.5	1.5	1.8	6.4
	T-P (mg/L)	1.2	1.5	1.4	1.0	1.7	1.5	1.3	0.9	1.1	1.2	1.4	1.0	1.3	1.7
H27	BOD (mg/L)	0.9	1.3	2.6	2.3	0.6	2.1	1.2	2.3	0.9	0.5	1.4	1.4	1.5	2.6
	COD (mg/L)	4.1	3.5	7.7	4.1	5.2	5.2	4.6	3.9	4.5	4.3	4.1	5.1	4.7	7.7
	SS (mg/L)	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	3.0
	T-N (mg/L)	1.1	1.1	5.6	1.1	1.5	1.1	1.2	1.2	1.2	2.2	1.2	1.2	1.6	5.6
	T-P (mg/L)	1.3	1.8	2.1	1.4	2.0	1.7	1.9	1.8	1.7	1.7	1.5	1.7	1.7	2.1
H28	BOD (mg/L)	1.2	1.3	1.0	0.7	0.5	0.7	0.7	0.5	0.5	0.6	0.5	0.7	0.7	1.3
	COD (mg/L)	4.4	4.7	3.6	4.1	4.0	3.4	3.0	4.0	4.2	4.3	3.9	3.5	3.9	4.7
	SS (mg/L)	ND	ND	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.3	1.0
	T-N (mg/L)	1.3	3.1	0.7	0.7	0.9	0.7	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.6	1.0	3.1
	T-P (mg/L)	1.5	2.0	1.6	1.5	1.9	1.7	1.3	1.7	1.5	1.4	1.3	1.9	1.6	2.0
H29	BOD (mg/L)	0.6	0.9	0.5	0.5	0.5	0.7	0.5	0.7	0.6	1.0	0.5	0.7	0.6	1.0
	COD (mg/L)	3.9	4.5	3.2	3.4	3.6	3.4	3.1	3.4	4.1	4.2	3.5	3.9	3.7	4.5
	SS (mg/L)	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	2.0	3.0	2.0	1.0	0.0	0.9	3.0
	T-N (mg/L)	1.1	1.2	1.2	0.7	0.9	0.8	1.0	0.6	1.0	0.7	2.0	0.7	1.0	2.0
	T-P (mg/L)	1.6	2.2	2.0	1.6	2.0	1.8	1.7	1.4	1.3	1.4	1.3	0.8	1.6	2.2
H30	BOD (mg/L)	0.7	0.5	0.6	0.8	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.6	0.8
	COD (mg/L)	6.0	3.1	3.3	3.1	4.3	3.6	4.0	4.9	3.2	3.7	3.7	4.0	3.9	6.0
	SS (mg/L)	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	1.0	2.0	0.7	2.0
	T-N (mg/L)	0.8	1.2	1.3	0.6	1.1	1.0	0.9	1.0	3.0	0.9	0.8	0.7	2.2	1.0
	T-P (mg/L)	1.3	1.5	1.7	1.5	1.7	2.3	1.6	3.0	1.7	1.3	1.3	1.2	1.7	3.0
R1	BOD (mg/L)	1.4	1.0	0.7	0.5	0.8	1.7	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.8	1.7
	COD (mg/L)	5.5	4.8	3.8	3.7	4.7	3.7	4.1	4.0	3.7	3.3	5.1	4.7	4.3	5.5
	SS (mg/L)	2.0	2.0	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	2.0	1.0	1.1	3.0
	T-N (mg/L)	0.9	0.8	1.9	3.5	0.9	0.8	1.0	1.1	1.1	0.7	1.0	1.1	1.2	3.5
	T-P (mg/L)	1.2	1.5	2.0	1.7	1.8	1.8	1.7	1.6	1.4	1.4	1.4	1.6	1.6	2.0
R2	BOD (mg/L)	0.0	3.6	2.4	1.6	1.5	2.9	0.8	3.2	1.5	1.0	3.1	2.5	2.0	3.6
	COD (mg/L)	0.0	8.9	4.2	5.1	4.1	4.1	4.1	4.6	4.4	5.2	4.3	3.9	4.4	8.9
	SS (mg/L)	0.0	2.0	3.0	5.0	2.0	2.0	0.0	2.0	2.0	2.0	3.0	0.0	1.9	5.0
	T-N (mg/L)	0.0	1.9	0.9	2.0	0.9	0.8	0.9	0.8	0.7	1.0	2.5	0.9	1.1	2.5
	T-P (mg/L)	0.0	2.3	1.5	1.1	1.7	1.5	1.6	1.1	1.5	1.4	1.4	1.5	1.4	2.3
R3	BOD (mg/L)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	1.3	1.4	1.1	0.4	1.4
	COD (mg/L)	0.0	3.8	3.7	2.7	3.2	2.6	3.9	4.4	3.5	4.9	8.1	5.4	3.9	8.1
	SS (mg/L)	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	2.0	11.0	5.0	1.8	11.0
	T-N (mg/L)	0.0	0.8	1.0	0.7	0.8	0.5	1.0	0.9	0.9	2.1	5.4	2.7	1.4	5.4
	T-P (mg/L)	0.0	1.5	1.5	1.3	1.7	1.5	1.8	1.7	1.5	1.5	1.6	1.3	1.4	1.8
R4	BOD (mg/L)	1.4	0.5	0.8	1.4	0.9	0.9	0.7	0.9	0.5	1.4	1.4	0.5	0.9	1.4
	COD (mg/L)	5.0	5.6	4.5	5.7	5.2	3.9	4.7	4.5	4.4	5.0	4.6	5.1	4.9	5.7
	SS (mg/L)	3.0	3.0	3.0	3.0	2.0	1.0	3.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	2.0	3.0
	T-N (mg/L)	1.6	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	0.8	1.2	3.8	1.3	3.5	1.6	1.5	3.8
	T-P (mg/L)	1.5	1.4	1.5	1.7	1.8	2.0	1.7	1.6	1.3	1.9	1.6	1.8	1.7	2.0

※出典：「浄化センター維持管理月報」

参考表 安下庄浄化センター流入水質実績（平成25～令和4年度）

項目	月												平均	最大	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3			
H25	BOD (mg/L)	190	190	180	160	250	190	180	170	210	220	140	170	188	250
	COD (mg/L)	120	94	80	76	160	140	97	130	130	150	100	120	116	160
	SS (mg/L)	150	250	110	120	300	260	170	250	180	220	160	180	196	300
	T-N (mg/L)	18	9	16	17	24	24	21	17	29	19	13	21	19	29
	T-P (mg/L)	3.0	2.3	2.9	2.3	3.8	3.3	2.9	3.0	4.0	3.2	2.9	3.1	3.1	4.0
H26	BOD (mg/L)	180	100	120	120	160	83	110	160	110	170	120	140	131	180
	COD (mg/L)	110	70	98	75	110	63	75	110	85	200	90	85	98	200
	SS (mg/L)	220	130	210	160	200	130	130	210	160	480	140	130	192	480
	T-N (mg/L)	36	16	25	21	31	17	17	26	21	98	20	23	29	98
	T-P (mg/L)	4.0	2.7	3.4	2.8	4.4	2.2	2.8	3.8	3.2	7.3	2.6	2.9	3.5	7.3
H27	BOD (mg/L)	84	180	140	100	98	74	130	120	190	140	130	200	132	200
	COD (mg/L)	64	110	92	65	82	80	51	74	72	94	96	91	81	110
	SS (mg/L)	120	110	92	170	120	130	110	82	120	160	170	150	128	170
	T-N (mg/L)	18	20	19	15	18	16	14	22	19	17	20	21	18	22
	T-P (mg/L)	3.0	2.7	3.1	2.9	3.0	2.4	2.7	2.9	2.7	2.6	2.7	3.2	2.8	3.2
H28	BOD (mg/L)	150	130	120	170	120	85	73	130	400	230	350	130	174	400
	COD (mg/L)	100	100	87	91	99	60	53	87	140	130	220	65	103	220
	SS (mg/L)	200	230	170	200	170	120	98	160	250	270	280	150	192	280
	T-N (mg/L)	22	26	23	21	24	15	13	21	46	37	39	16	25	46
	T-P (mg/L)	3.4	4.2	3.3	2.9	4.3	2.0	2.1	2.9	5.7	4.9	5.7	2.8	3.7	5.7
H29	BOD (mg/L)	400	430	190	150	110	210	160	230	220	240	440	260	253	440
	COD (mg/L)	200	170	140	110	91	120	120	140	140	130	250	180	149	250
	SS (mg/L)	510	320	310	210	160	220	200	330	240	240	300	340	282	510
	T-N (mg/L)	45	49	38	37	34	41	33	27	38	23	38	35	37	49
	T-P (mg/L)	6.7	6.9	5.4	5.6	4.5	5.2	4.6	4.5	4.8	3.1	5.7	4.9	5.2	6.9
H30	BOD (mg/L)	150	190	170	280	170	150	160	210	250	260	230	150	198	280
	COD (mg/L)	88	140	140	190	160	140	140	160	180	190	170	130	152	190
	SS (mg/L)	290	280	240	560	270	190	260	240	430	470	220	230	307	560
	T-N (mg/L)	21	42	35	45	34	50	32	57	38	33	21	20	36	57
	T-P (mg/L)	3.0	5.5	4.8	7.2	4.7	6.1	4.7	8.1	6.4	5.4	3.5	3.4	5.2	8.1
R1	BOD (mg/L)	140	180	130	140	160	140	71	130	250	220	130	200	158	250
	COD (mg/L)	140	160	120	110	130	110	66	110	120	150	120	140	123	160
	SS (mg/L)	260	430	170	220	210	280	100	180	240	230	150	210	223	430
	T-N (mg/L)	29	34	23	23	23	22	16	24	23	29	17	23	24	34
	T-P (mg/L)	4.8	5.4	4.0	3.5	3.7	3.6	2.1	3.9	3.1	3.6	2.2	3.2	3.6	5.4
R2	BOD (mg/L)	0	110	120	41	92	52	58	71	100	87	120	100	79	120
	COD (mg/L)	0	100	54	35	68	33	62	48	70	53	71	65	55	100
	SS (mg/L)	0	210	100	85	110	56	120	99	160	100	130	220	116	220
	T-N (mg/L)	0	28	38	14	20	10	15	13	20	17	18	21	18	38
	T-P (mg/L)	0.0	3.7	2.7	1.6	2.4	2.0	4.1	1.7	2.1	2.4	2.1	2.8	2.3	4.1
R3	BOD (mg/L)	0	140	190	150	160	130	76	110	150	150	260	200	143	260
	COD (mg/L)	0	110	170	92	120	86	63	81	110	100	160	110	100	170
	SS (mg/L)	0	190	350	220	270	180	100	140	180	120	210	190	179	350
	T-N (mg/L)	0	26	31	23	29	21	17	18	25	26	33	26	23	33
	T-P (mg/L)	0.0	4.0	4.9	3.9	4.5	2.8	2.1	2.7	3.1	2.6	4.0	2.9	3.1	4.9
R4	BOD (mg/L)	170	150	110	76	82	210	110	160	170	71	200	140	137	210
	COD (mg/L)	100	130	79	60	71	140	83	120	110	55	120	110	98	140
	SS (mg/L)	160	290	130	96	150	330	150	220	200	78	180	140	177	330
	T-N (mg/L)	22	27	19	21	19	23	18	23	21	12	25	27	21	27
	T-P (mg/L)	3.0	4.4	2.6	2.8	2.9	3.3	2.3	3.0	3.1	1.5	3.0	2.6	2.9	4.4

※出典：「浄化センター維持管理月報」

参考表 安下庄浄化センター放流水質実績（平成 25～令和 4 年度）

項目	月												平均	最大	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3			
H25	BOD (mg/L)	3.2	3.3	3.0	1.4	2.0	5.8	4.1	2.3	1.7	1.8	1.7	2.3	2.7	5.8
	COD (mg/L)	4.7	5.0	4.5	4.7	5.0	4.6	4.7	5.0	4.4	5.4	5.3	6.2	5.0	6.2
	SS (mg/L)	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-
	T-N (mg/L)	1.3	0.8	1.0	1.1	1.0	1.2	0.8	1.5	1.7	0.6	0.5	0.7	1.0	1.7
	T-P (mg/L)	1.5	1.2	1.3	1.0	1.5	1.9	1.8	1.5	1.4	1.1	0.8	0.8	1.3	1.9
H26	BOD (mg/L)	0.6	3.1	0.7	0.0	0.7	0.0	0.0	1.2	1.2	0.9	1.1	1.2	0.9	3.1
	COD (mg/L)	5.8	5.8	5.6	5.0	6.3	5.2	5.5	5.5	5.5	5.4	5.1	5.5	5.5	6.3
	SS (mg/L)	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	3.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	2.0	1.8	3.0
	T-N (mg/L)	1.1	1.2	1.8	1.5	0.8	1.7	7.1	2.5	1.3	0.7	0.6	1.0	1.8	7.1
	T-P (mg/L)	1.4	1.7	1.8	1.9	1.8	2.2	2.0	1.8	1.5	1.0	0.6	1.8	1.6	2.2
H27	BOD (mg/L)	1.0	1.0	3.7	3.0	1.5	2.5	1.2	2.6	1.7	0.7	2.9	3.5	2.1	3.7
	COD (mg/L)	5.8	5.5	5.7	5.6	6.1	7.4	6.8	5.5	6.4	6.7	7.0	7.5	6.3	7.5
	SS (mg/L)	2.0	4.0	2.0	3.0	4.0	4.0	3.0	2.0	3.0	5.0	5.0	3.3	5.0	5.0
	T-N (mg/L)	0.8	0.8	1.2	2.5	2.8	2.2	1.8	3.0	2.0	1.4	1.0	1.1	1.7	3.0
	T-P (mg/L)	1.4	1.8	2.0	2.6	2.7	2.3	2.2	2.1	1.6	1.6	0.9	1.2	1.9	2.7
H28	BOD (mg/L)	2.1	1.6	1.4	1.0	0.7	1.2	1.0	0.8	0.9	1.7	1.8	1.7	1.3	2.1
	COD (mg/L)	6.6	5.8	6.4	6.0	5.9	6.3	5.3	6.5	6.2	7.1	7.1	7.3	6.4	7.3
	SS (mg/L)	4.0	3.0	3.0	3.0	0.0	2.0	2.0	2.0	3.0	4.0	5.0	5.0	3.0	5.0
	T-N (mg/L)	0.9	2.4	5.3	1.9	2.6	5.0	2.9	1.6	4.0	0.8	0.9	1.1	2.5	5.3
	T-P (mg/L)	1.5	1.9	2.3	1.8	2.3	2.1	1.6	1.5	1.2	0.6	0.4	0.7	1.5	2.3
H29	BOD (mg/L)	1.6	2.2	1.6	0.7	0.7	0.5	0.5	0.8	1.3	2.0	1.7	1.3	1.2	2.2
	COD (mg/L)	7.2	7.6	6.7	5.1	4.4	4.3	4.3	4.4	5.3	6.1	5.9	5.4	5.6	7.6
	SS (mg/L)	5.0	4.0	4.0	1.0	2.0	2.0	1.0	2.0	4.0	5.0	4.0	3.0	3.1	5.0
	T-N (mg/L)	1.3	2.0	1.5	1.8	2.4	3.0	2.9	4.8	8.9	1.2	1.2	1.1	2.7	8.9
	T-P (mg/L)	1.6	2.2	1.9	2.0	2.0	2.1	1.7	1.7	1.4	1.1	0.9	0.9	1.6	2.2
H30	BOD (mg/L)	1.5	1.3	1.8	1.4	1.0	0.9	0.8	1.5	1.1	6.0	1.4	1.3	1.7	6.0
	COD (mg/L)	5.1	5.3	5.6	5.6	5.3	5.4	4.9	8.1	6.8	9.8	6.9	6.2	6.3	9.8
	SS (mg/L)	2.0	3.0	4.0	5.0	2.0	3.0	2.0	5.0	5.0	9.0	6.0	4.0	4.2	9.0
	T-N (mg/L)	1.6	1.2	1.4	1.6	1.3	1.8	3.6	3.1	1.6	3.5	1.0	1.0	1.9	3.6
	T-P (mg/L)	1.4	1.3	2.0	2.2	2.3	2.3	1.7	3.1	2.0	1.5	1.0	1.4	1.8	3.1
R1	BOD (mg/L)	1.6	3.6	1.2	0.7	0.5	0.7	0.5	0.7	1.1	1.2	0.9	1.1	1.2	3.6
	COD (mg/L)	7.3	7.5	5.9	5.2	5.6	5.2	5.2	5.4	5.1	6.5	6.0	6.5	6.0	7.5
	SS (mg/L)	5.0	6.0	2.0	3.0	3.0	2.0	2.0	3.0	4.0	4.0	3.0	4.0	3.4	6.0
	T-N (mg/L)	1.2	1.2	1.8	3.7	3.5	6.8	3.0	1.7	4.8	1.7	1.8	1.0	2.7	6.8
	T-P (mg/L)	2.2	2.1	2.4	2.3	2.2	2.2	1.9	1.8	1.6	1.6	1.1	1.0	1.9	2.4
R2	BOD (mg/L)	0.0	3.9	2.7	1.0	1.2	3.5	2.2	1.2	2.3	2.4	4.0	1.8	2.2	4.0
	COD (mg/L)	0.0	6.3	5.7	4.6	5.1	5.2	5.5	5.5	5.5	5.6	5.5	5.1	5.0	6.3
	SS (mg/L)	0.0	1.0	2.0	2.0	0.0	1.0	2.0	3.0	2.0	0.0	2.0	2.0	1.4	3.0
	T-N (mg/L)	0.0	1.2	0.7	1.0	1.4	1.6	2.2	2.1	2.4	3.2	0.8	0.7	1.4	3.2
	T-P (mg/L)	0.0	2.1	2.1	1.7	2.2	2.5	2.0	1.7	1.7	1.8	1.0	1.2	1.7	2.5
R3	BOD (mg/L)	0.0	0.0	0.0	0.9	0.8	0.6	0.0	0.0	0.0	1.0	1.2	3.2	0.6	3.2
	COD (mg/L)	0.0	5.1	5.9	5.1	4.9	4.6	5.1	4.8	4.9	6.2	5.7	10.0	5.2	10.0
	SS (mg/L)	0.0	3.0	4.0	3.0	2.0	2.0	1.0	2.0	2.0	2.0	3.0	7.0	2.6	7.0
	T-N (mg/L)	0.0	0.8	0.9	1.1	1.7	4.9	3.5	2.5	4.6	2.1	1.3	6.4	2.5	6.4
	T-P (mg/L)	0.0	1.9	1.9	2.7	2.5	2.1	1.9	1.9	1.6	1.8	1.3	1.5	1.8	2.7
R4	BOD (mg/L)	2.7	0.8	0.6	0.7	0.9	0.7	4.2	0.5	1.2	2.9	3.0	4.4	1.9	4.4
	COD (mg/L)	5.2	5.7	4.8	4.6	4.3	4.6	4.5	4.5	5.0	6.1	5.8	9.9	5.4	9.9
	SS (mg/L)	2.0	4.0	2.0	1.0	2.0	0.0	1.0	0.0	1.0	3.0	3.0	7.0	2.2	7.0
	T-N (mg/L)	1.7	2.3	1.8	1.5	3.9	1.9	2.8	2.8	2.4	1.8	1.1	13.0	3.1	13.0
	T-P (mg/L)	2.1	2.4	1.9	2.1	2.1	2.0	1.8	1.9	1.7	1.4	0.9	0.5	1.7	2.4

※出典：「浄化センター維持管理月報」

参考表 久賀・大島浄化センター流入水質実績（令和3～4年度）

項目	月												平均	最大	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3			
R3	BOD (mg/L)	0	5	11	76	30	73	63	58	73	120	91	87	57	120
	COD (mg/L)	0	15	13	24	25	36	36	37	45	53	45	45	31	53
	SS (mg/L)	0	5	6	10	28	26	14	18	19	15	31	20	16	31
	T-N (mg/L)	0	10	9	21	17	45	24	27	27	35	26	30	23	45
	T-P (mg/L)	0.0	1.3	1.0	2.0	1.9	4.7	2.4	3.0	3.0	3.3	2.9	3.2	2.4	4.7
R4	BOD (mg/L)	120	74	76	44	44	49	31	57	62	83	160	92	74	160
	COD (mg/L)	51	64	41	42	35	39	36	44	46	53	110	59	52	110
	SS (mg/L)	17	35	21	16	20	9	25	27	18	42	150	42	35	150
	T-N (mg/L)	31	35	24	30	30	29	21	29	30	39	43	30	31	43
	T-P (mg/L)	3.3	3.8	3.4	3.4	3.2	3.2	2.6	3.2	3.2	3.7	4.8	3.0	3.4	4.8

※出典：「浄化センター維持管理月報」

参考表 久賀・大島浄化センター放流水質実績（令和3～4年度）

項目	月												平均	最大	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3			
R3	BOD (mg/L)	0.0	0.0	2.7	2.8	2.5	1.1	1.7	1.4	2.5	5.2	4.0	3.2	2.3	5.2
	COD (mg/L)	0.0	5.0	8.6	9.5	10.0	6.9	8.1	7.7	9.4	11.0	11.0	10.0	8.1	11.0
	SS (mg/L)	0.0	1.0	3.0	16.0	13.0	1.0	0.0	1.0	2.0	3.0	1.0	5.0	3.8	16.0
	T-N (mg/L)	0.0	1.6	3.2	4.6	9.2	11.0	15.0	17.0	20.0	23.0	25.0	25.0	12.9	25.0
	T-P (mg/L)	0.0	0.2	0.3	0.4	0.7	1.2	1.3	1.7	1.9	1.9	2.2	2.3	1.2	2.3
R4	BOD (mg/L)	4.9	2.3	4.1	2.8	1.7	1.1	0.6	1.5	0.9	5.4	10.0	8.4	3.6	10.0
	COD (mg/L)	14.0	14.0	10.0	10.0	8.9	7.7	6.8	8.1	7.9	13.0	14.0	11.0	10.5	14.0
	SS (mg/L)	9.0	7.0	3.0	4.0	4.0	1.0	3.0	4.0	4.0	10.0	8.0	2.0	4.9	10.0
	T-N (mg/L)	28.0	27.0	26.0	23.0	22.0	26.0	21.0	25.0	28.0	32.0	30.0	21.0	25.8	32.0
	T-P (mg/L)	2.7	2.6	2.6	2.6	2.5	2.6	2.1	2.4	2.5	2.8	2.6	2.3	2.5	2.8

※出典：「浄化センター維持管理月報」

4.7. 除外施設設置基準

除害施設の設置基準については、公共下水道に流入する下水の水質が下水道法施行令第9条による水質基準を超える場合には、その対象となる排出先に除害施設を設置することとする。

(2) 許容放流水質

表 4-10 の最小排水基準値を表 4-11 及び表 4-12 に示し、各浄化センターの許容放流水質とする。

表 4-11 許容放流水質（東和片添、安下庄）

単位:mg/L

項目	BOD	COD	SS	T-N	T-P
日平均	-	20	40	25	4
日最大	15	25	-	35	10.4

※東和片添浄化センター及び安下庄浄化センターは、⑤広島湾西部水域流域別下水道整備総合計画には該当しない。

表 4-12 許容放流水質（久賀大島）

単位:mg/L

項目	BOD	COD	SS	T-N	T-P
日平均	-	13	40	10	2.0
日最大	15	16	-	14	5.2

(3) 計画放流水質の設定

(a) BOD【必須】

計画放流水質の上限値 BOD=15 mg/L に設定し、環境基準点への影響を検討する。

i) 環境基準点への影響範囲

○周辺公共用水域の範囲は新田式による。

$$\log((r^2 \times \theta)/2) = 1.2261 \log Q + 0.086$$

r : 排水口より周辺公共用水域の外縁での距離 (m)

θ : 拡散角度 (半円に一樣に拡散する場合 (直線上の海岸) $\theta = \pi$)

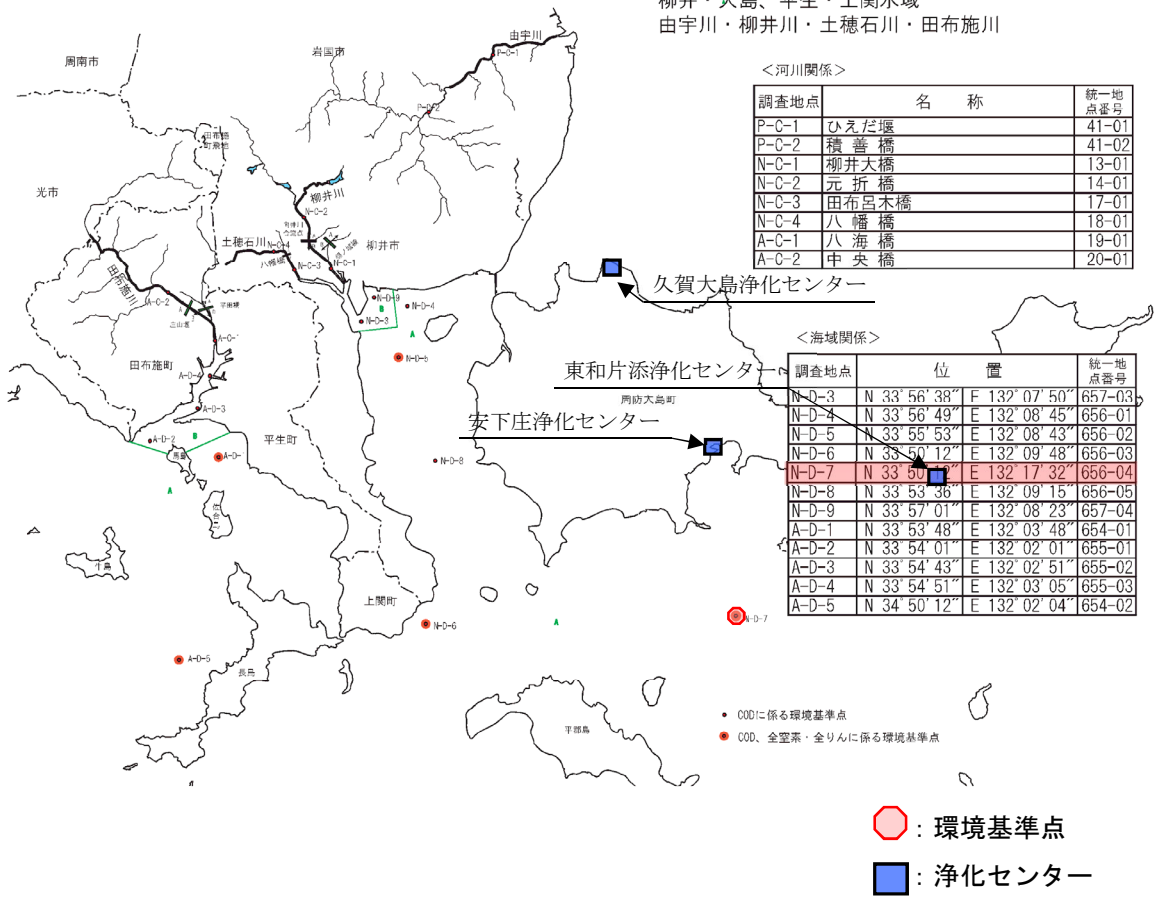
Q : 排水口より日当たり最大排水量 (m³/日)

<環境基準点への影響>

東和片添浄化センター、安下庄浄化センターの近傍の環境基準点は、別図のとおり (柳井・大島水域 N-D-7) である。

久賀大島浄化センターの近傍の環境基準点は、別図のとおり (広島湾西部水域 E-D-103) である。

柳井・大島・平生・上関水域
 由宇川・柳井川・土穂石川・田布施川

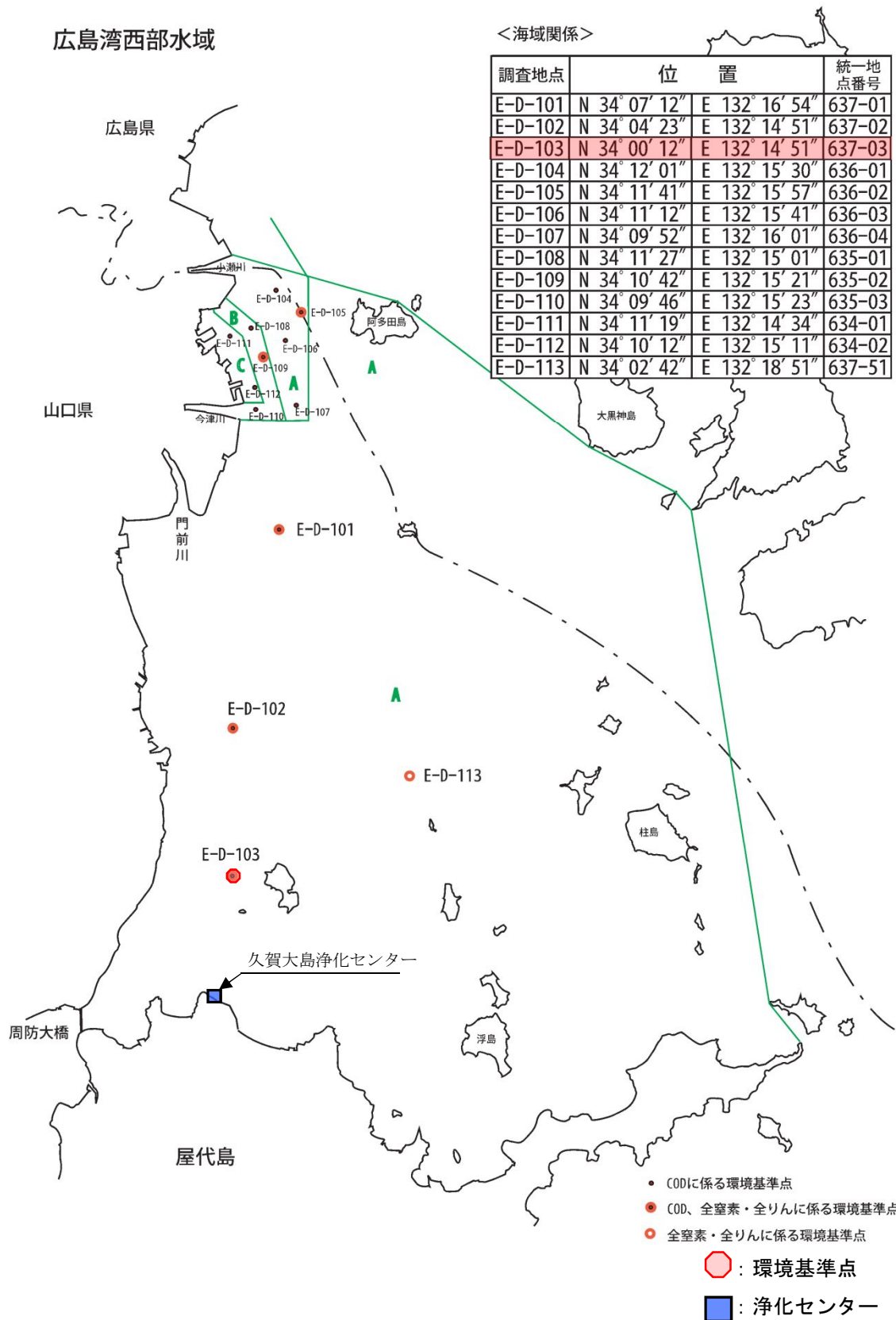


(資料：やまぐちの環境 HP より)

図 4-1 環境基準位置図 (柳井・大島水域)

広島湾西部水域

<海域関係>



(資料：やまぐちの環境 HP より)

図 4-2 環境基準位置図 (広島湾西部水域)

<東和片添浄化センター>

$$\log((r^2 \times \theta)/2) = 1.2261 \log(1,090) + 0.086 = 3.775$$

$$r = 64\text{m}$$

→浄化センターから環境基準点までの距離が 10,000m であることから、本処理場からの放流は環境基準点への影響範囲 (r=64m) 外である。

<安下庄浄化センター>

$$\log((r^2 \times \theta)/2) = 1.2261 \log(850) + 0.086 = 3.652$$

$$r = 55\text{m}$$

→浄化センターから環境基準点までの距離が 7,000m であることから、本処理場からの放流は環境基準点への影響範囲 (r=55m) 外である。

<久賀大島浄化センター>

$$\log((r^2 \times \theta)/2) = 1.2261 \log(2,070) + 0.086 = 4.152$$

$$r = 95\text{m}$$

→浄化センターから環境基準点までの距離が 3,600m であることから、本処理場からの放流は環境基準点への影響範囲 (r=95m) 外である。

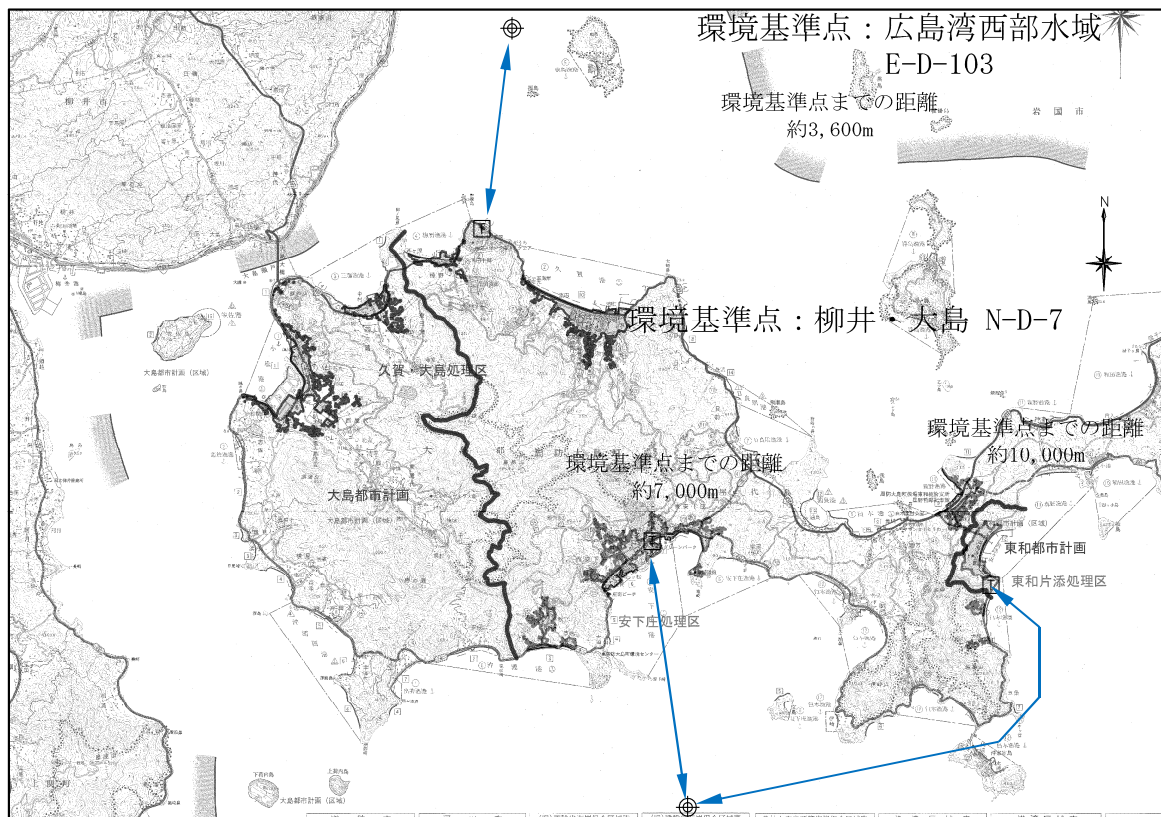


図 4-3 環境基準点概略図

よって、東和片添浄化センター及び安下庄浄化センターについては、下水道法施行令の上限値、久賀大島浄化センターについては、下水道法施行令の上限値と広島湾西部水域流総計画 (H27) 値の BOD=15mg/L を計画放流水質とする。

(b) T-N、T-P

東和片添浄化センター及び安下庄浄化センターについて、T-N、T-P は放流先に水質規制がないことから、計画放流水質の設定は行わない。

ただし、参考値（目標水質）とし、下水道法施行令の上限値である 20 及び 3mg/L とした。

久賀大島浄化センターについて、T-N は上位計画である広島湾西部水域流総計画（H27）の値 T-N=10mg/L に換算係数（T-N=1.4:標準換算係数）を乗じた値 T-N=14mg/L となる。T-P は広島湾西部水域流総計画（H27.3）で 2mg/L に換算係数（T-P=2.6:標準換算係数）を乗じた値 T-P=5.2mg/L となる。放流先が良好な水質が保たれているが、広島湾西部水域流総計画（H27）で T-P の設定があることから計画放流水質の設定は下水道法施行令の上限値である 3mg/L とする。

ただし、久賀大島浄化センターについては、近傍の実施設による運転実績による評価に基づけば、「オキシデーションディッチ法」においても計画放流水質を満足することが可能であることから、事業着手時において久賀大島浄化センターについては、オキシデーションディッチ法による処理を採用している。

(4) まとめ

以上の計画放流水質の検討結果（日最大）を表 4-13 にまとめる。また、下水道法施行令で定めない目標放流水質（日最大：参考）を表 4-14 に示す。

表 4-13 計画放流水質の概要（日最大）

	東和片添 浄化センター	安下庄 浄化センター	久賀大島 浄化センター	備 考
計画放流水質 (mg/L)	BOD : 15	BOD : 15	BOD : 15	広島湾西部水域流総計画 (H27) 下水道法施行令
	—	—	T-N : 14	広島湾西部水域流総計画 (H27)
	—	—	T-P : 3	下水道法施行令

表 4-14 目標放流水質の概要（日最大：参考）

	東和片添 浄化センター	安下庄 浄化センター	久賀大島 浄化センター	備 考
目標放流水質 (mg/L)	SS : 20	SS : 20	SS : 20	下水道法施行令より40mg/Lである が十分達成可能な処理方式を選定 するため既計画値と整合した。
	COD : (20)	COD : (20)	COD : 16	20 : 上乗せ排水基準（平均値） 16 : 広島湾西部水域流総計画 (H27)
	T-N : 20	T-N : 20	—	下水道法施行令
	T-P : 3	T-P : 3	—	下水道法施行令

4.9. 処理方法並びに各処理施設における計画汚濁負荷量及びその決定の理由

本町の終末処理場は、令和5年度時点ですべて整備済みであることから、終末処理場の処理方式については従前の計画のとおりとする。

表 4-15 各浄化センターの処理方法

項目	東和片添浄化センター	安下庄浄化センター	久賀大島浄化センター
水処理方式	オキシデーション ディッチ法	単槽式嫌気好気 活性汚泥法	オキシデーション ディッチ法

4.10. 処理施設の容量計算

別添「終末処理場容量計算書」のとおり。

5. 下水の放流先の状況

5.1. 下水の放流先の平水位及び低水位、低水量の現況及び将来の見通し並びに名称

放流先名称：柳井・大島水域、広島湾西部水域

放流先の潮位観測点：伊予灘、安下庄港、久賀港

放流先の潮位を表 5-1 に示す。

表 5-1 放流先の潮位表

	森野漁港		安下庄港		久賀港	
	C. D. L.	T. P.	C. D. L.	T. P.	C. D. L.	T. P.
設計潮位	5.00	3.17	5.07	3.24	4.79	2.88
朔望平均満潮面 HWL	3.30	1.47	3.27	1.44	3.39	1.48
平均満潮面 MHWL	2.79	0.96	2.77	0.94	2.89	0.98
平均水面 MSL	1.80	-0.03	1.80	-0.03	1.90	-0.01
平均低潮面 MLWL	0.88	-0.95	0.90	-0.93	0.75	-1.16
朔望平均低潮面 LWL	0.23	-1.60	0.26	-1.57	0.03	-1.88
基本水準面 CDL	0.00	-1.83	0.00	-1.83	0.00	-1.91
換算 T. P. - C. D. L.	1.83	0.00	1.83	0.00	1.91	0.00

※森野漁港 出典：漁港海岸事業基準潮位 周防大島町資料

※安下庄港、久賀港 出典：設計津波潮位（L1津波高）の設定について

平27農村整備第1011号、平27漁港漁場第258号、平成27年12月4日、山口県農林水産部資料

5.2. 下水の放流先の現状水質および水質環境基準の類型

5.2.1. 水質環境基準の類型

本検討地区の終末処理場による処理水の放流先は柳井・大島海域であり、同海域の水質環境基準の水域類型の指定状況、全窒素及び全磷に係る環境基準の類型指定状況は、表 5-2、表 5-3 のようになっている。

公共用水域の水質汚濁に係る環境基準は、人の健康の保護に関するものと生活環境の保全に関するものがあり、前者を表 5-4 に後者を表 5-5、表 5-6 に示す。

表 5-2 水質環境基準の水域類型の指定状況

環境基準類型指定水域名	該当類型	達成期間	指定年月日	指定機関	備 考
柳 井 ・ 大 島 水 域	A	イ	S56.4.3	国	柳井・大島海域（1）
広 島 湾 西 部 水 域	A	イ	S49.5.13	国	広島湾西部（6）

※出典：環境白書 山口県（H27）

表 5-3 全窒素及び全磷に係る環境基準の類型指定状況

環境基準類型指定水域名	該当類型	達成期間	指定年月日	指定機関	備 考
柳 井 ・ 大 島 水 域	Ⅱ	イ	H9.10.31	県	
広 島 湾 西 部 水 域	Ⅱ	イ	H9.4.28	県	広島湾西部（2）

※出典：環境白書 山口県（H27）

表 5-4 人の健康の保護に関する環境基準

項 目	基 準 値	項 目	基 準 値
カドミウム	0.01mg/L 以下	1,1,2-トリクロロエタン	0.006mg/L 以下
全シアン	検出されないこと	トリクロロエチレン	0.03mg/L 以下
鉛	0.01mg/L 以下	テトラクロロエチレン	0.01mg/L 以下
六価クロム	0.02mg/L 以下	1,3-ジクロロプロペン	0.002mg/L 以下
砒素	0.01mg/L 以下	チウラム	0.006mg/L 以下
総水銀	0.0005mg/L 以下	シマジン	0.003mg/L 以下
アルキル水銀	検出されないこと	チオベンカルブ	0.02mg/L 以下
P C B	検出されないこと	ベンゼン	0.01mg/L 以下
ジクロロメタン	0.02mg/L 以下	セレン	0.01mg/L 以下
四塩化炭素	0.002mg/L 以下	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10mg/L 以下
1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L 以下	ふっ素	0.8mg/L 以下
1,1-ジクロロエチレン	0.1mg/L 以下	ほう素	1mg/L 以下
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L 以下	1,4-ジオキサン	0.05mg/L 以下
1,1,1-トリクロロエタン	1mg/L 以下	—	—

※出典：水質汚濁に係る環境基準 S46.12.28 環告 59

表 5-5 生活環境の保全に関する環境基準 海域ア

項目 類型	利用目的の適応性	基準値					該当水域
		水素イオン濃度 (pH)	化学的酸素要求量 (COD)	溶存酸素 (DO)	大腸菌数	n-ヘキサン 抽出物質 (油分等)	
A	水産1級 水浴 自然環境保全及び B以下の欄に掲げるもの	7.8以上 8.3以下	2mg/L 以下	7.5mg/L 以上	300CFU /100mL 以下	検出され ないこと。	第1の2の (2)により水 域類型ごと に指定する 水域
B	水産2級 工業用水 及びCの欄に掲げ るもの	7.8以上 8.3以下	3mg/L 以下	5mg/L 以上	-	検出され ないこと。	
C	環境保全	7.0以上 8.3以下	8mg/L 以下	2mg/L 以上	-	-	

※出典：水質汚濁に係る環境基準 S46.12.28 環告 59

表 5-6 生活環境の保全に関する環境基準 海域イ

項目 類型	利用目的の適応性	基準値		該当水域
		全窒素	全磷	
I	自然環境保全及びII以下の欄に掲げる もの（水産2種及び3種を除く。）	0.2mg/L 以下	0.02mg/L 以下	第1の2の (2)により水 域類型ごと に指定する 水域
II	水産1種水浴及びIII以下の欄に掲げる もの（水産2種及び3種を除く。）	0.3mg/L 以下	0.03mg/L 以下	
III	水産2種及びIVの欄に掲げるもの （水産3種を除く。）	0.6mg/L 以下	0.05mg/L 以下	
IV	水産3種 工業用水 生物生息環境保全	1.0mg/L 以下	0.09mg/L 以下	

※出典：水質汚濁に係る環境基準 S46.12.28 環告 59

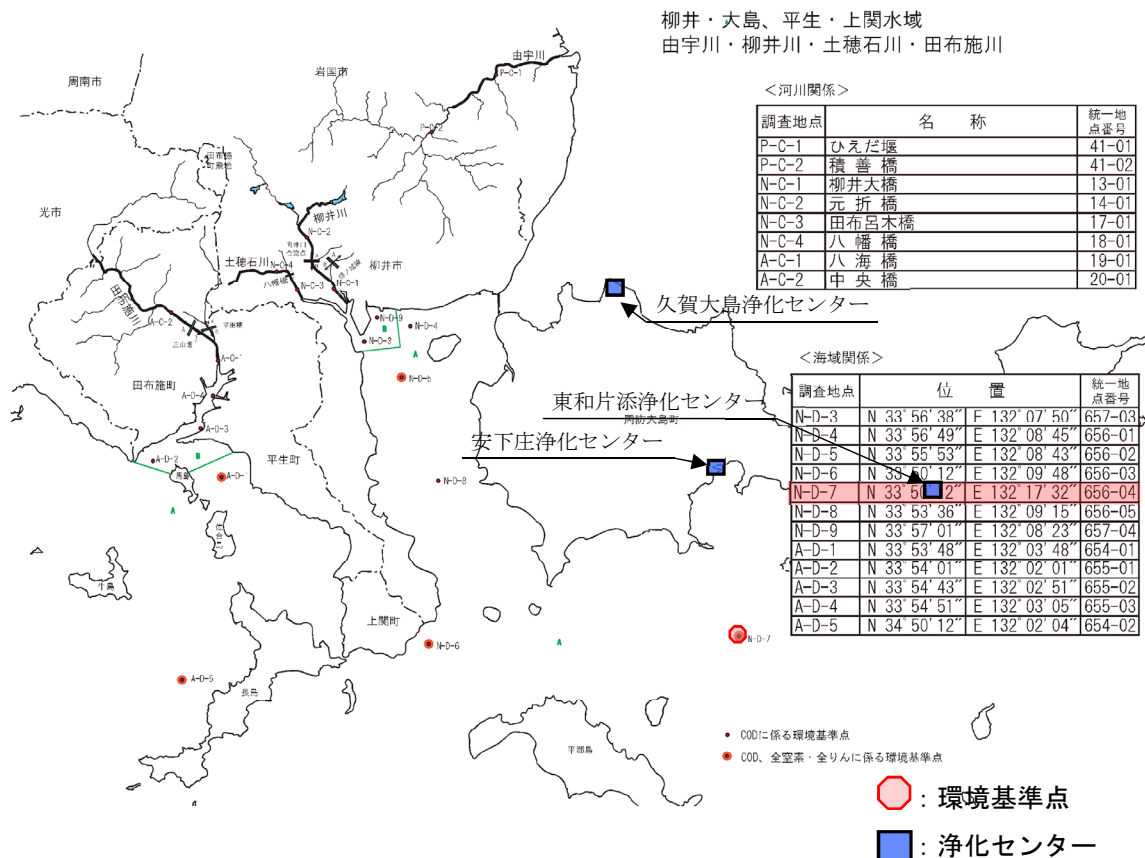
※補足

達成期間

- ・「イ」：直ちに達成
- ・「ロ」：5年以内で可及的速やかに達成
- ・「ハ」：5年を超える期間で可及的速やかに達成

5.2.2. 水質の現況と環境基準の達成状況

本計画の各放流先付近の山口県による水質測定地点は柳井・大島海域（測定地点名：柳井・大島水域 N-D-7）、広島湾西部（測定地点名：広島湾西部水域 E-D-103）がある。この地点における過去の水質試験結果から環境基準を達成していることが分かる。測定地点図を図 5-1 及び図 5-2 に、水質測定結果を表 5-7 に示す。

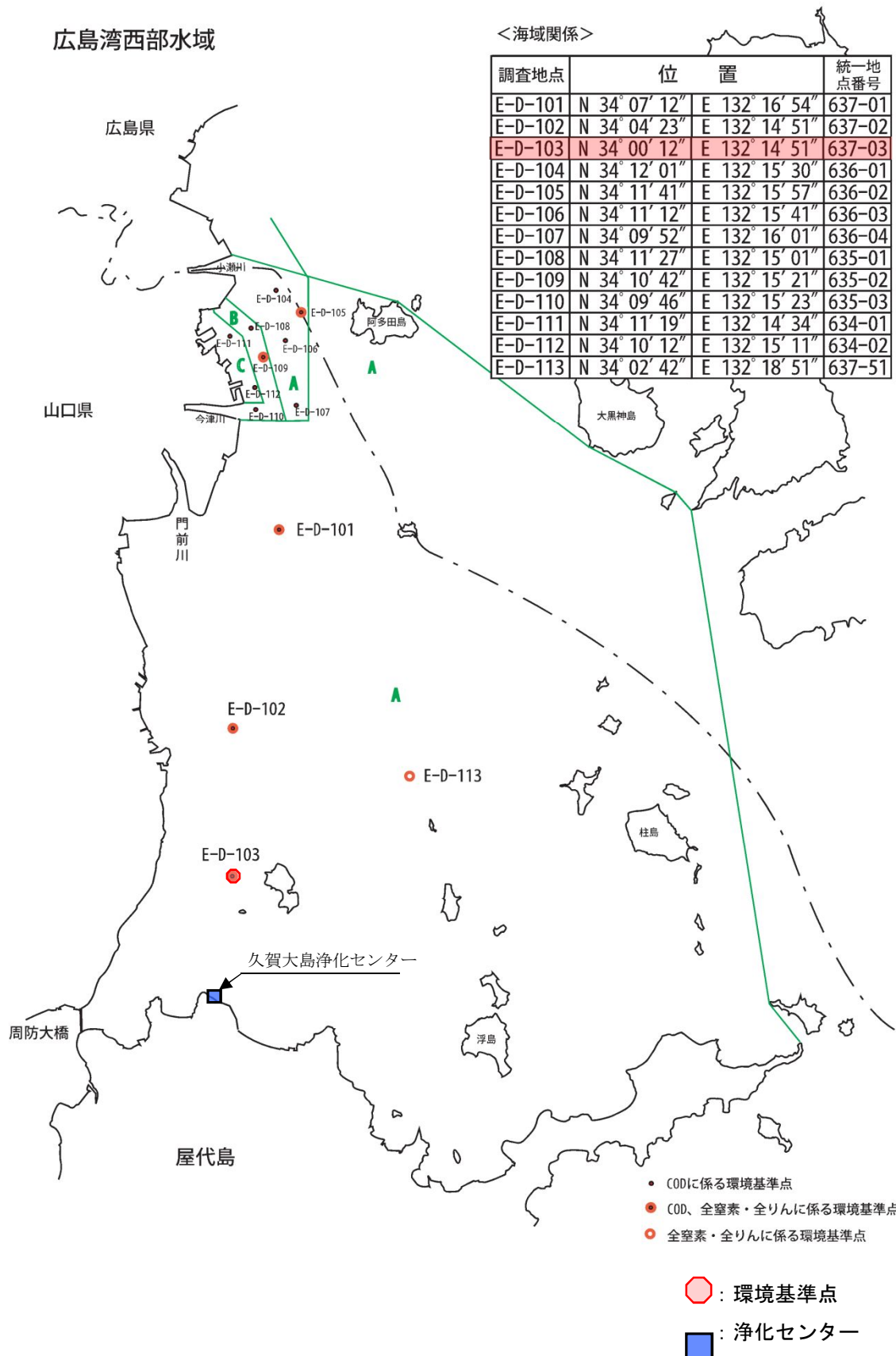


※出典：やまぐちの環境 HP

図 5-1 測定地点図（柳井・大島水域）

広島湾西部水域

<海域関係>



※出典：やまぐちの環境 HP

図 5-2 測定地点図（広島湾西部水域）

表 5-7 水質測定結果

項目	年次	DO (mg/L)	COD (75%値) (mg/L)	大腸菌群数 (MPN/100mL)	全窒素 (mg/L)	全リン (mg/L)
基準点	環境基準値	7.5以上	2.0以下	1,000以下	0.3以下	0.03以下
柳井・大島水域 ND-7	H29 (2017)	8.5	1.3	<1.0	0.13	0.018
	H30 (2018)	9.0	1.5	1.7	0.11	0.017
	R01 (2019)	8.8	1.3	2.8	0.07	0.020
	R02 (2020)	8.4	1.6	12	0.08	0.019
	R03 (2021)	8.7	1.6	9.0	0.07	0.017
広島湾西部水域 ED-103	H29 (2017)	8.7	2.1	4.4	0.15	0.019
	H30 (2018)	9.0	2.2	3.6	0.12	0.018
	R01 (2019)	8.6	1.8	4.0	0.10	0.024
	R02 (2020)	8.6	1.7	12	0.10	0.019
	R03 (2021)	8.6	2.1	8.6	0.08	0.018

※出典：水環境総合情報サイト

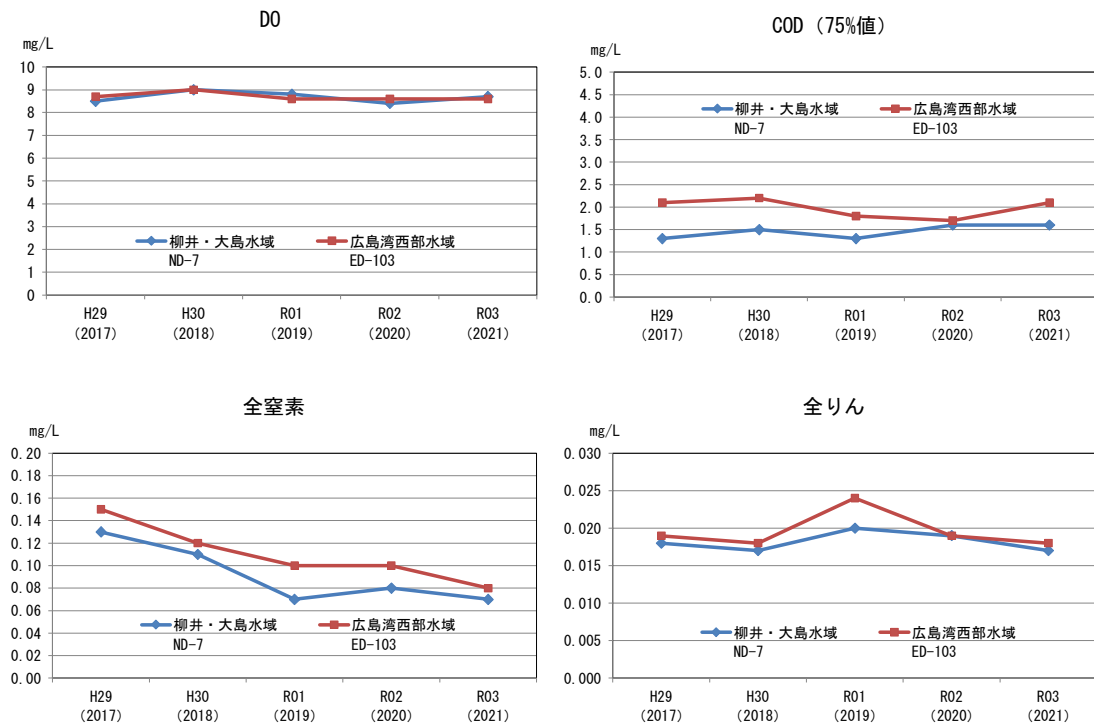


図 5-3 水質測定結果

5.3. 下水の放流先近傍における水利用の現況及びその見通し

放流水域近傍の主な水利用は、本町の基幹産業である漁業と最近力を入れている観光産業である。処理水の放流先となる吐口近郊では、それぞれに漁業権が設定されており、数々の魚介類が生息している。

観光産業としては、海水浴客が7月から8月に多く訪れている。最近では町内へのマリンスポーツ等の事業者の参入もあり、各種イベントを本町沿岸で開催していることから、今後も海洋レジャーの場として利用が増加すると予想される。

以上より、今後も良好な水質環境を保持することにより、さらなる有効活用が期待される。

なお、「4.8.1 終末処理場放流水質に係る水質規制と計画放流水質の設定」に示したとおり各処理場における放流水の影響範囲はいずれも100m未満と小さく、影響範囲内に上述した主要な漁場やイベント施設等は存在しないことから、処理場放流水による水利用への影響はないと考えられる。

5.4. 下水処理による水質向上の見通し

5.4.1. 周辺公共用水域への影響範囲

排水口より周辺公共用水域の外縁までの距離（周辺公共用水域の範囲）は前述で算出した新田式により求められる。

東和片添浄化センター：64m
安下庄浄化センター：55m
久賀大島浄化センター：95m

5.4.2. 将来水質の変化予測

周辺公共用水域内の水質の変化の予測を下記のヨーゼフ・ゼンドナー式により行う。

ヨーゼフ・ゼンドナー式

$$S' = S_1 + (S_0 - S_1) \cdot C$$

$$C = 1 - \exp \left\{ -\frac{Q_0}{\theta dp} \left(\frac{1}{x} - \frac{1}{r} \right) \right\}$$

ここに、 S' ：測定点付近の将来水質（mg/L）

S_1 ：周辺公共用水域の外縁直近の外側の測定点の現況水質（mg/L）表 5-7 参照

S_0 ：周辺公共用水域の範囲の決定に用いた排水の水質の平均値（mg/L）

ただし、一体とみなされる場合には、各排水口における平均値の加重平均値とする。

C ：希釈率

Q_0 ：周辺公共用水域の範囲の決定に用いた排水量（ m^3 /日）

θ ：拡散角度（半円に一樣に拡散する場合は、 $\theta = \pi$ ）

d ：排水水の混合層厚（m）原則として 2 m とする。

p ：拡散速度（m / 日）原則として 864 m / 日 とする。

x ：排水口より測定点までの距離（m）

r ：排水口より周辺公共用水域外縁までの距離（m）

上記ヨーゼフ・ゼンドナー式による予測条件を表 5-8 に、予測水質を表 5-9 に示す。

表 5-8 予測条件

処理場	Q_0 (m^3 /日)	θ	d (m)	p (m/日)	r (m)
東和片添浄化センター	1,090	π	2	864	64
安下庄浄化センター	850	π	2	864	55
久賀・大島浄化センター	2,070	π	2	864	95

表 5-9 予測水質

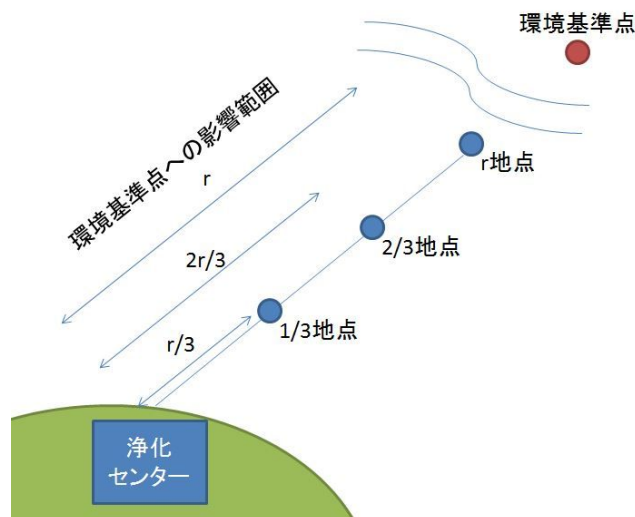
処理場	地点	項目	S_1 (mg/L)	S_0 (mg/L)	C	x (m)	S' (mg/L)
東和片添 浄化センター (水域:ND-7)	1/3	COD	1.6	20	0.00640	21	1.72
		T-N	0.07	20			0.20
		T-P	0.017	3.0			0.04
	2/3	COD	1.6	20	0.00153	43	1.63
		T-N	0.07	20			0.1
		T-P	0.017	3.0			0.02
安下庄 浄化センター (水域:ND-7)	1/3	COD	1.6	20	0.00583	18	1.71
		T-N	0.07	20			0.19
		T-P	0.017	3.0			0.03
	2/3	COD	1.6	20	0.00138	37	1.63
		T-N	0.07	20			0.1
		T-P	0.017	3.0			0.02
久賀・大島 浄化センター (水域:ED-103)	1/3	COD	2.1	16	0.00787	32	2.21
		T-N	0.08	14			0.19
		T-P	0.018	3.0			0.04
	2/3	COD	2.1	16	0.00204	63	2.13
		T-N	0.08	14			0.11
		T-P	0.018	3.0			0.02

※ S_1 : 水環境総合情報サイトより、令和3年のCOD(75%値)、T-N、T-Pを採用。

※ S_0 : 各浄化センターの計画放流水質。(東和片添及び安下庄のT-N、T-Pは参考値)

※ x : 1/3地点では $r/3$ 、2/3地点では $2r/3$ 。

※補足



r (m)、 x (m) に関する補足図

以上のように、終末処理場からの放流先の水域については、拡散により、放流水の濃度が低下するものと考えられる。削減される BOD 量は表 5-10 に示すとおりである。

表 5-10 BOD 負荷削減量

処理場	流入負荷量 (kg/日) ①	計画放流水質 (mg/L) ②	計画汚水量 (mg/L) ③	流出負荷量 (kg/日) ④=②×③/1,000	削減量 (kg/日) ⑤=①-④
東和片添浄化センター	138	15	620	9	129
安下庄浄化センター	148	15	590	9	139
久賀大島浄化センター	354	15	1,600	24	330

6. 財政計画書

以下に令和12年度までの全処理区の合計の財政計画を示す。

<全処理区合計>

単位:千円

年次	イ. 経費の部									
	建設改良費						起債元利償還費	維持管理費	その他	合計
	污水管渠	雨水管渠	ポンプ場	処理場	計	うち用地費				
R4	14,037,834			4,727,643	18,765,477	10,000	3,687,119	2,111,448		24,564,044
迄	14,133,843			4,991,883	19,125,726	14,421	4,134,806	2,542,559		25,803,091
R5	562,900				562,900		282,230	177,081		1,022,211
	1,367,414			24,860	1,392,274		291,939	208,236		1,892,449
R6				212,000	1,411,511		303,131	212,381		1,927,023
R7	1,000,000			230,000	1,230,000		373,095	217,745		1,820,840
R8	1,000,000			170,000	1,170,000		392,761	225,060		1,787,821
R9	840,000			160,000	1,000,000		417,199	232,375		1,649,574
R10	800,000			160,000	960,000		429,844	237,496		1,627,340
R11	805,000			50,000	855,000		437,282	245,055		1,537,337
R12	800,000			130,000	930,000		429,416	252,858		1,612,274
合計	14,600,734			4,727,643	19,328,377	10,000	3,969,349	2,288,529		25,586,255
	21,945,768			6,128,743	28,074,511	14,421	7,209,473	4,373,764		39,657,748

単位:千円

年次	ロ. 財源の部										
	建設改良費						維持管理費及び起債元利償還費				合計
	国費	起債	他会計繰入金	受益者負担金	その他	計	下水道使用料	他会計繰入金	その他	計	
R4	8,993,015	7,258,867	376,032	380,473	1,757,090	18,765,477	1,524,172	4,274,395		5,798,567	24,564,044
迄	8,633,316	6,884,958	908,388	286,189	2,412,875	19,125,726	1,260,886	5,416,479		6,677,365	25,803,091
R5	277,699	277,701		7,500		562,900	146,272	313,039		459,311	1,022,211
	540,630	729,397	26,747	13,000	82,500	1,392,274	62,342	437,833		500,175	1,892,449
R6		856,100	27,911	13,000	22,500	1,411,511	63,583	451,929		515,512	1,927,023
R7	515,000	625,500	54,000	13,000	22,500	1,230,000	65,189	525,651		590,840	1,820,840
R8	480,000	621,000	56,000	13,000	0	1,170,000	67,379	550,442		617,821	1,787,821
R9	416,000	525,600	45,400	13,000	0	1,000,000	69,569	580,005		649,574	1,649,574
R10	400,000	504,000	43,000	13,000	0	960,000	71,102	596,238		667,340	1,627,340
R11	347,000	457,200	37,800	13,000	0	855,000	73,365	608,972		682,337	1,537,337
R12	385,000	490,500	41,500	13,000	0	930,000	75,701	606,573		682,274	1,612,274
合計	9,270,714	7,536,568	376,032	387,973	1,757,090	19,328,377	1,670,444	4,587,434		6,257,878	25,586,255
	12,208,946	11,694,255	1,240,746	390,189	2,540,375	28,074,511	1,809,116	9,774,121		11,583,237	39,657,748

下水道使用料 関連事項	接続率: 66%(令和3年度末:地方公営企業年鑑より) → 70%(令和12年度:最終年度) 講じる対策: HP上での広報等を通じて住民への理解を呼びかける。
	有収率: 100%(令和3年度末:地方公営企業年鑑より) → 100%(令和12年度:最終年度) 講じる対策: 健全な状態が保たれていることから、日常的な維持管理を通じて、管渠の劣化対策により有収率の維持を図る。
	その他の講じる対策: 必要に応じて使用料の未徴収(滞納)対策を実施することで、使用料の収納率上昇を図る。

以下に令和12年度までの各処理区の財政計画を示す。

<東和片添処理区>

単位:千円

年次	イ. 経費の部									
	建設改良費						起債元利償還費	維持管理費	その他	合計
	污水管渠	雨水管渠	ポンプ場	処理場	計	うち用地費				
R4	2,855,600			1,476,693	4,332,293	10,000	1,255,107	875,380		6,462,780
迄	2,009,584			1,623,561	3,633,145	10,000	1,466,619	1,067,928		6,167,692
R5	269,700				269,700		46,437	52,404		368,541
	350,000			17,600	367,600		68,035	66,811		502,446
R6										
	350,000			20,000	370,000		65,402	68,518		503,920
R7										
	350,000			0	350,000		79,764	68,518		498,282
R8										
	350,000			40,000	390,000		80,918	69,981		540,899
R9										
	200,000			140,000	340,000		85,543	71,688		497,231
R10										
	200,000			140,000	340,000		85,296	73,151		498,447
R11										
	200,000			15,000	215,000		86,148	74,858		376,006
R12										
	200,000			130,000	330,000		85,838	76,564		492,402
合計	3,125,300			1,476,693	4,601,993	10,000	1,301,544	927,784		6,831,321
	4,209,584			2,126,161	6,335,745	10,000	2,103,563	1,638,016		10,077,324

単位:千円

年次	ロ. 財源の部										
	建設改良費						維持管理費及び起債元利償還費				合計
	国費	起債	他会計繰入金	受益者負担金	その他	計	下水道使用料	他会計繰入金	その他	計	
R4	2,067,749	1,639,914	180,055	99,060	345,515	4,332,293	633,151	1,497,336		2,130,487	6,462,780
迄	1,725,267	1,274,357	199,609	88,397	345,515	3,633,145	581,339	1,953,208		2,534,547	6,167,692
R5	133,162	133,163		3,375		269,700	38,737	60,104		98,841	368,541
	133,800	210,420	20,380	3,000		367,600	20,002	114,844		134,846	502,446
R6											
	135,000	211,500	20,500	3,000		370,000	20,513	113,407		133,920	503,920
R7											
	125,000	202,500	19,500	3,000		350,000	20,513	127,769		148,282	498,282
R8											
	145,000	220,500	21,500	3,000		390,000	20,951	129,948		150,899	540,899
R9											
	140,000	180,000	17,000	3,000		340,000	21,462	135,769		157,231	497,231
R10											
	140,000	180,000	17,000	3,000		340,000	21,900	136,547		158,447	498,447
R11											
	77,500	123,750	10,750	3,000		215,000	22,411	138,595		161,006	376,006
R12											
	135,000	175,500	16,500	3,000		330,000	22,922	139,480		162,402	492,402
合計	2,200,911	1,773,077	180,055	102,435	345,515	4,601,993	671,888	1,557,440		2,229,328	6,831,321
	2,756,567	2,778,527	342,739	112,397	345,515	6,335,745	752,013	2,989,565		3,741,579	10,077,324

<安下庄処理区>

単位:千円

年次	イ. 経費の部									
	建設改良費						起債元利償還費	維持管理費	その他	合計
	污水管渠	雨水管渠	ポンプ場	処理場	計	うち用地費				
R4	3,295,134			1,469,950	4,765,084		1,970,075	1,060,441		7,795,600
	3,310,083			1,560,668	4,870,751		1,754,719	1,449,956		8,075,426
R5		64,900		7,260	72,160		78,813	71,279		150,092
							67,484	124,112		263,756
R6		15,000		92,000	107,000		66,765	121,918		295,683
R7		50,000		130,000	180,000		66,416	121,918		368,334
R8		50,000		130,000	180,000		67,580	121,918		369,498
R9		40,000		10,000	50,000		66,915	121,918		238,833
R10		0		10,000	10,000		65,083	119,723		194,806
R11		5,000		20,000	25,000		57,352	119,723		202,075
R12		0		0	0		53,368	119,723		173,091
合計	3,295,134			1,469,950	4,765,084		2,048,888	1,131,720		7,945,692
	3,534,983			1,959,928	5,494,911		2,265,682	2,420,909		10,181,502

単位:千円

年次	ロ. 財源の部										
	建設改良費						維持管理費及び起債元利償還費				合計
	国費	起債	他会計繰入金	受益者負担金	その他	計	下水道使用料	他会計繰入金	その他	計	
R4	2,154,342	1,841,450	170,063	165,763	433,466	4,765,084	735,580	2,294,936		3,030,516	7,795,600
	2,207,176	1,889,000	175,346	165,763	433,466	4,870,751	671,571	2,533,104		3,204,675	8,075,426
R5		28,630					51,001	99,091		150,092	150,092
		39,177	4,353			72,160	37,157	154,439		191,596	263,756
R6		52,000				107,000	36,500	152,183		188,683	295,683
		49,500	5,500								
R7		85,000				180,000	36,500	151,834		188,334	368,334
		85,500	9,500								
R8		85,000				180,000	36,500	152,998		189,498	369,498
		85,500	9,500								
R9		21,000				50,000	36,500	152,333		188,833	238,833
		26,100	2,900								
R10		5,000				10,000	35,843	148,963		184,806	194,806
		4,500	500								
R11		12,000				25,000	35,843	141,232		177,075	202,075
		11,700	1,300								
R12		0				0	35,843	137,248		173,091	173,091
		0	0								
合計	2,154,342	1,841,450	170,063	165,763	433,466	4,765,084	786,581	2,394,027		3,180,608	7,945,692
	2,495,806	2,190,977	208,899	165,763	433,466	5,494,911	962,257	3,724,335		4,686,591	10,181,502

<久賀・大島処理区>

単位:千円

年次	イ. 経費の部									
	建設改良費						起債元利償還費	維持管理費	その他	合計
	污水管渠	雨水管渠	ポンプ場	処理場	計	うち用地費				
R4	7,887,100			1,781,000	9,668,100		461,937	175,627		10,305,664
迄	8,814,176			1,807,654	10,621,830	4,421	913,468	24,675		11,559,973
R5	293,200				293,200		156,980	53,398		503,578
	952,514			0	952,514		156,420	17,312		1,126,246
R6	834,511			100,000	934,511		170,964	21,945		1,127,420
R7	600,000			100,000	700,000		226,915	27,310		954,225
R8	600,000			0	600,000		244,263	33,162		877,425
R9	600,000			10,000	610,000		264,741	38,770		913,511
R10	600,000			10,000	610,000		279,465	44,622		934,087
R11	600,000			15,000	615,000		293,782	50,474		959,256
R12	600,000			0	600,000		290,210	56,570		946,780
合計	8,180,300			1,781,000	9,961,300		618,917	229,025		10,809,242
	14,201,201			2,042,654	16,243,855	4,421	2,840,228	314,839		19,398,922

単位:千円

年次	ロ. 財源の部										
	建設改良費						維持管理費及び起債元利償還費				合計
	国費	起債	他会計繰入金	受益者負担金	その他	計	下水道使用料	他会計繰入金	その他	計	
R4	4,770,924	3,777,503	25,914	115,650	978,109	9,668,100	155,441	482,123		637,564	10,305,664
迄	4,700,873	3,721,600	533,434	32,029	1,633,894	10,621,830	7,976	930,167		938,143	11,559,973
R5	144,537	144,538		4,125		293,200	56,534	153,844		210,378	503,578
	378,200	479,800	2,014	10,000	82,500	952,514	5,183	168,549		173,732	1,126,246
R6	305,000	595,100	1,911	10,000	22,500	934,511	6,570	186,339		192,909	1,127,420
R7	305,000	337,500	25,000	10,000	22,500	700,000	8,176	246,049		254,225	954,225
R8	250,000	315,000	25,000	10,000	0	600,000	9,928	267,497		277,425	877,425
R9	255,000	319,500	25,500	10,000	0	610,000	11,607	291,904		303,511	913,511
R10	255,000	319,500	25,500	10,000	0	610,000	13,359	310,728		324,087	934,087
R11	257,500	321,750	25,750	10,000	0	615,000	15,111	329,145		344,256	959,256
R12	250,000	315,000	25,000	10,000	0	600,000	16,936	329,844		346,780	946,780
合計	4,915,461	3,922,041	25,914	119,775	978,109	9,961,300	211,975	635,967		847,942	10,809,242
	6,956,573	6,724,750	689,109	112,029	1,761,394	16,243,855	94,846	3,060,221		3,155,067	19,398,922

7. その他の書類

7.1. 施設の設置に関する方針

主要な施策 (事業計画に基づき 今後実施する予定の 事業に関連するもの を記載)	整備水準			事業の 重点化・効率化の方針	中期目標を 達成するための 主要な事業		
	指標等	現在 (令和4年度末)	中期目標 (令和12年度末)			長期目標 (令和17年度末)	
汚水処理	下水道 処理人口 普及率	24.0%	49.8%	54.1%	人口密度の高い地域から優先的に整備を実施する。	東和片添処理区整備事業 久賀・大島処理区整備事業	
耐水化	水害時 における 機能 確保率	100%	100%	100%	洪水、津波、高潮による浸水において処理場は浸水しないことから、水害時における処理機能は確保済みである。	—	
耐震化	災害時 における 機能 確保率	重要 な幹 線等	89.6%	89.6%	100%	処理場施設の耐震化対策を優先して実施する方針とする。	—
		処理 場	91.7%	100%	100%	東和片添浄化センターの耐震化事業を進める方針とする。	東和片添浄化センター 最終沈殿池耐震診断・補強設 計・補強工事

※下水道処理人口普及率＝下水道整備人口÷行政人口

下水道処理人口普及率の設定は以下のとおり。

現在（令和4年度末）：実績値を採用。

中間（令和12年度末）：山口県汚水処理施設整備構想（令和5年3月）の予測値を採用。

長期（令和17年度末）：山口県汚水処理施設整備構想予測値の直線補完値を採用。

7.2. 施設の機能の維持に関する方針

a) 主要な施設に係る主な措置

i) 劣化・損傷を把握するための点検・調査の計画

主要な施設	点検・調査の頻度
管渠施設	【腐食環境下】概ね5年に1回の頻度で点検を実施。点検で異状を確認した場合は調査を実施。 【一般環境下】概ね10～30年に1回の頻度で点検を実施。点検で異状を確認した場合は調査を実施。
汚水ポンプ施設 (ポンプ本体)	標準耐用年数(15年)に1回程度または日常点検にて不具合が見られた際に調査を実施。
水処理施設 (送風機本体)	標準耐用年数(20年)に1回程度または日常点検にて不具合が見られた際に調査を実施。
汚泥処理施設 (汚泥脱水機)	標準耐用年数(15年)に1回程度または日常点検にて不具合が見られた際に調査を実施。

※管渠施設の点検・調査頻度は令和5年12月時点の計画を示す。

ii) 点検・調査の診断結果を踏まえた修繕・改築の判断基準

主要な施設	修繕・改築の判断基準
管渠施設	緊急度Ⅰと判定された場合に改築を実施
汚水ポンプ施設 (ポンプ本体)	健全度2以下で改築を実施
水処理施設 (送風機本体)	健全度2以下で改築を実施
汚泥処理施設 (汚泥脱水機)	健全度2以下で改築を実施

※修繕・改築の判断基準は令和5年12月時点の計画を示す。

iii) 改築事業の概要(令和元年～令和5年)

主要な施設	改築事業の概要
管渠施設	—
汚水ポンプ施設 (ポンプ本体)	—
水処理施設 (送風機本体)	【東和片添浄化センター】水処理設備：850m ³ /日
汚泥処理施設 (汚泥脱水機)	—

※改築計画は令和5年12月時点の計画を示す。

b) 施設の長期的な改築の需要見通し

改築の需要見通し (年当たりの概ねの事業規模の試算)	試算年次	試算の前提条件
年あたり 概ね2.3億円 (処理場・ポンプ場：約1.6億、 管路施設：約0.7億)	概ね50年後	【処理場・ポンプ場】 ストックマネジメント計画における改築シナリオ6より、年間予算165百万円(処理場130百万円/年、MP35百万円/年)で平準化し、リスクランク4～5の資産を更新。 【管路施設】 ワイブル分布式より将来の健全度を予測し、年間予算70百万円で平準化し、緊急度Ⅰ～Ⅱの管渠を改築。

終末処理場容量計算書

東和片添浄化センター

容量計算書

1. 基本事項

a) 位置 周防大島町大字平野字小濱・字八郎畑地内

b) 敷地面積 A = 約4,100 m²

c) 排除方式 分流式

d) 計画処理人口

<全体計画> 1,040 人 <事業計画> 790 人

e) 計画処理区域面積

	全体計画	事業計画
特定環境保全公共下水道事業計画区域	147.20 ha	123.50 ha

f) 計画処理水量

	<全体計画>		<事業計画>	
	計画人口 (人)	計画汚水量 (m ³ /日)	計画人口 (人)	計画汚水量 (m ³ /日)
日平均汚水量	1,040	571 → 580	790	505 → 510
日最大汚水量	1,040	1,014 → 1,020	790	900 → 900
時間最大汚水量	1,040	1,960 → 1,960	790	1,742 → 1,750

g) 処理方式<全体計画=事業計画>

	処理フロー
下水処理	オキシデーションデイツ法
汚泥処理	脱水 → 搬出

h) 流入水質と処理効率

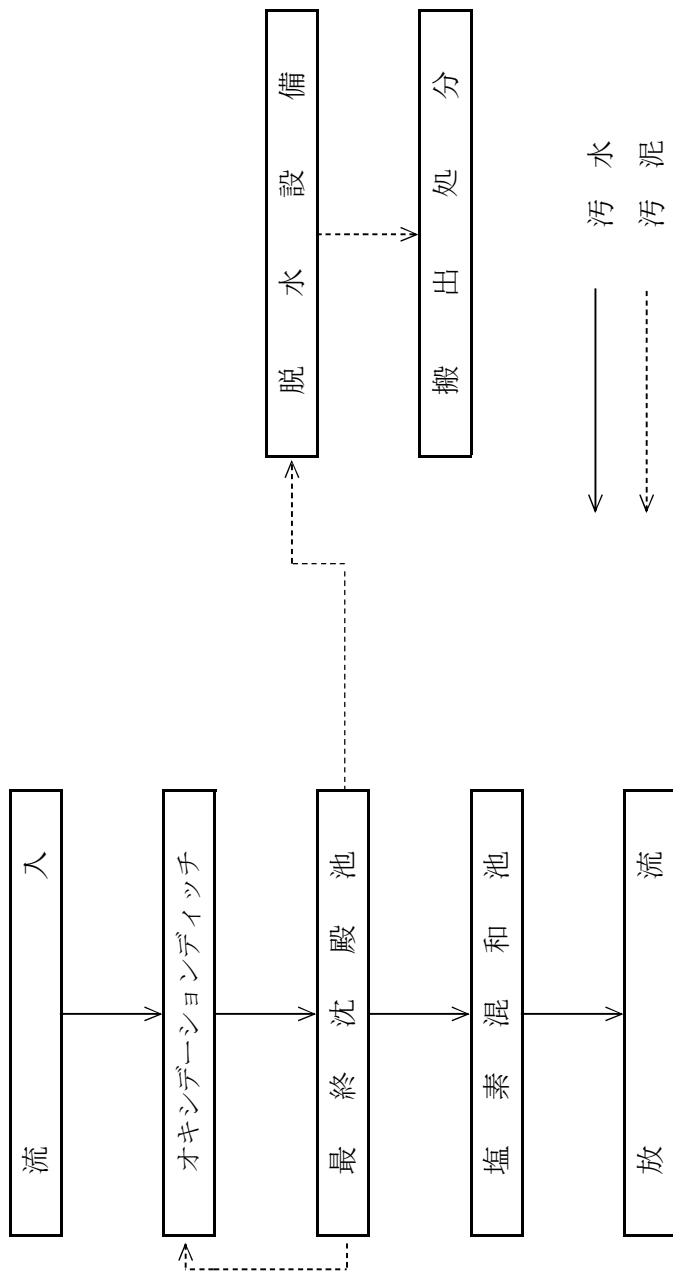
項目	全体計画			事業計画		
	原水 (mg/ℓ)	放流水		原水 (mg/ℓ)	放流水	
		除去率 (%)	流出水質 (mg/ℓ)		除去率 (%)	流出水質 (mg/ℓ)
BOD	260	94	15	240	94	15
COD	120	87	16	130	88	16
SS	200	90	20	260	92	20
T-N	60	77	14	42	67	14
T-P	6.0	50	3.0	6.0	50	3.0

i) 放流先

放流先 伊予灘

放流先水位 ▽T.P.+3.17 m (設計潮位：森野漁港)

j) 処理方式フローシート<全体計画＝事業計画>



k) 主要施設設計諸元

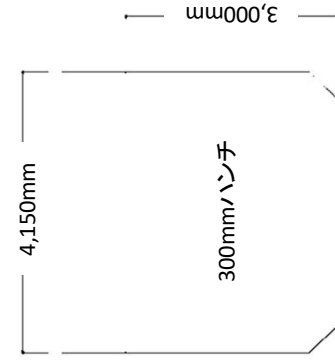
施設名	項目	全体計画	事業計画		
(1) オキシゲーションディッチ	HRT	24時間	同左		
	MLSS	4,000 mg/ℓ			
	BOD-SS負荷	0.050 kg-BOD/kg SS・日			
	返送汚泥比	100～200%			
	返送汚泥濃度	7,000 mg/ℓ			
	流入BOD量	265.2 kg/日			
	流入SS量	204.0 kg/日			
	設計水温	20℃			
	(2) 最終沈殿池	水面積負荷		8m ³ /m ²	同左
		接触時間		15分	同左
(4) 汚泥脱水設備	含水率	83%	同左		

2. 各施設の容量計算

(1) オキシデーションディッチ (1/2)

項目	全体計画	事業計画
(a) 設計基準		
計画汚水量	日最大汚水量 1,020 m ³ /日	日最大汚水量 900 m ³ /日
HRT	24~36時間	同左
MLSS濃度 (C _A)	4,000 mg/ℓ	同左
BOD-SS負荷 (L _S)	0.030~0.050 kg-BOD/kg-SS・日	同左
汚泥返送比 (R)	100~200%	同左
返送汚泥濃度 (Cr)	7,000 mg/ℓ	同左
流入水質 : BOD	260 mg/ℓ	240 mg/ℓ
流入水質 : SS	200 mg/ℓ : C _{SS}	260 mg/ℓ : C _{SS}
流入BOD量 (B _{sb})	260 × 1,020 × 10 ⁻³ = 265.2 kg/日	240 × 900 × 10 ⁻³ = 216.0 kg/日
流入SS量 (B _{ss})	200 × 1,020 × 10 ⁻³ = 204.0 kg/日	260 × 900 × 10 ⁻³ = 234.0 kg/日
流入BOD当りの酸素供給量	2.0 kg-O ₂ /kg流入BOD	同左
酸素供給量 SOR	530.4 kg-O ₂ /日	432.0 kg-O ₂ /日
設計水温	20°C	同左

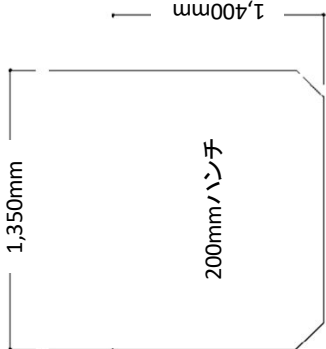
(1) オキシデーションユニット (2/2)

項 目	全 体 計 画	事 業 計 画
(b) 形状・寸法 形式 池数 形状寸法 実容量 滞留時間 実MLSS濃度 (CAI) 実BOD-SS負荷	円環状循環流水路(長円形) 2池 中4.15m×深3.0m×長さ76.1m×2池 1,880 m ³ (実断面積: 12.36m ²) (940 m ³ ×2池) $V / (Q/24) = 1,880 / 1,020 \times 24 = 44.2$ 時間 $(1 \times C_{ss} + R \times Cr) / (1 + R) > 36$ 時間 OK $= 2,400 \sim 3,600$ mg/ℓ Bsb・1,000/v/2/CAI $= 0.020 \sim 0.029$ mg/ℓ 	円環状循環流水路(長円形) 1池 中4.15m×深3.0m×長さ76.1m×1池 940 m ³ (実断面積: 12.36m ²) (940 m ³ ×1池) $V / (Q/24) = 940 / 900 \times 24 = 25.1$ 時間 $(1 \times C_{ss} + R \times Cr) / (1 + R) > 36$ 時間 OK $= 2,420 \sim 3,630$ mg/ℓ Bsb・1,000/v/2/CAI $= 0.032 \sim 0.047$ mg/ℓ

(2) 最終沈殿池

項目	全体計画	事業計画
(a) 設計基準 計画汚水量 水面積負荷 沈殿時間 所要水面積	日最大汚水量 1,020 m ³ /日 8 m ³ /m ² ・日 10.5 時間 1,020 / 8 = 127.5 m ²	日最大汚水量 900 m ³ /日 同左 同左 900 / 8 = 112.5 m ²
(b) 形状・寸法 形式 池数 寸法 実容量 実水面積 実水面積負荷 実沈殿時間	放射流円形沈殿池 2 池 内径 φ 9.5 m, 有効水深 3.5 m $9.5^2/4 \times \pi \times 3.5 \times 2 = 496.2 \text{ m}^3$ $9.5^2/4 \times \pi \times 2 = 141.8 \text{ m}^2$ 1,020 / 141.8 = 7.19 m ³ /m ² ・日 < 8.0K $V / (Q/24) = 496.2 / (1,020 / 24) = 11.7$ 時間	同左 同左 内径 φ 9.5 m, 有効水深 3.5 m $9.5^2/4 \times \pi \times 3.5 \times 2 = 496.2 \text{ m}^3$ $9.5^2/4 \times \pi \times 2 = 141.8 \text{ m}^2$ 900 / 141.8 = 6.35 m ³ /m ² ・日 < 8.0K $V / (Q/24) = 496.2 / (900 / 24) = 13.2$ 時間

(3) 塩素混和池

項 目	全 体 計 画	事 業 計 画
(a) 設計基準 計画汚水量 接触時間	日最大汚水量 1,020 m ³ /日 15分	日最大汚水量 900 m ³ /日 同左
(b) 形状・寸法 形 式 寸 法 実 容 量 接触時間	長方形迂回流水路 巾1.35m×深1.4m×長さ7.0m×1槽 12.95 m ³ (実断面積: 1.85m ²) 12.95 × 24 × 60 / 1,020 = 18.3 分  <p style="text-align: center;">実断面積 1.35 × 1.40 - 0.2 × 0.2 = 1.85m²</p>	同左 同左 同左 12.95 × 24 × 60 / 900 = 20.7 分

(4) 放流ポンプ

項目	全体計画	事業計画
(a) 設計基準		
計画流入水量	m ³ /日	m ³ /日
時間最大	1,960	1,750
	m ³ /分	m ³ /分
	1.36	1.22
(b) 形状・寸法		
ポンプ仕様		
口径	mm	mm
	100	100
揚水量	m ³ /分	m ³ /分
	0.68	0.61
台数	台	台
	2	2
	1	1
	計	計
	3	3
	将来	将来
	(内予備1台)	(内予備1台)
	$D = 146 \times \sqrt{\frac{Q}{\nu}}$ <p>D : ポンプ吸い込み口径 (mm) Q : ポンプの吐出量 (m³/分) ν : 吸込口の流速 (m/秒)</p> 3台構成	$D = 146 \times \sqrt{\frac{Q}{\nu}}$ <p>D : ポンプ吸い込み口径 (mm) Q : ポンプの吐出量 (m³/分) ν : 吸込口の流速 (m/秒)</p> 3台構成
	$D = 146 \times \sqrt{\frac{0.68}{1.5 \sim 3.0}} = 69.5099 \sim 98.3018$ <p>φ100× 0.7 m³/分×3台 (うち1台予備) → φ100</p>	$D = 146 \times \sqrt{\frac{0.61}{1.5 \sim 3.0}} = 65.835 \sim 93.1048$ <p>φ100× 0.7 m³/分×3台 (うち1台予備) → φ100</p>

(5) 汚泥脱水機

項 目	全 体 計 画	事 業 計 画
(a) 設計基準 計画汚水量 発生汚泥量 計画発生汚泥固形物量 計画投入汚泥固形物量 計画投入汚泥量	<p>日最大汚水量 1,020 m³/日</p> <p>日最大汚水量の流入SS量の75% $1,020 \times 0.75 \times (200 - 10) \times 10^{-3}$ $= 145.4 \text{ kg/日}$</p> <p>脱水機回収率 95% $145.4 \times 1 / 0.95 = 153.1 \text{ kg/日}$</p> <p>99.7% (含水率：直接脱水) $153.1 / 1,000 \times 100 / (100 - 99.7) = 51.033 \text{ m}^3/\text{日}$</p>	<p>日最大汚水量 900 m³/日</p> <p>同左 $900 \times 0.75 \times (260 - 10) \times 10^{-3}$ $= 168.8 \text{ kg/日}$</p> <p>同左 $168.8 \times 1 / 0.95 = 177.7 \text{ kg/日}$</p> <p>同左 $177.7 / 1,000 \times 100 / (100 - 99.7) = 59.233 \text{ m}^3/\text{日}$</p>
(b) 形状・寸法 形 式 脱水ケーキ量 脱水時間 脱水能力	<p>多重板式スクリーンプレス脱水機</p> <p>含水率 83.0% $153.1 / 1,000 \times 100 / (100 - 83.0) \times 0.95 = 0.856 \text{ m}^3/\text{日}$</p> <p>月曜日の午前9時から金曜日の午後5時まで連続運転（1週間168時間中104時間運転）するものとし、脱水機の稼働率の上限は0.6（104h/168h）とする。</p> <p>$153.1 / (104 / 168) = 247.3 \text{ kg/日}$</p> <p>ろ過速度：7 kg-ds/h（1軸時間当り） $247.3 / 24 \text{ (時間)} = 10.3 \text{ kg-ds/h}$</p> <p>必要能力：10.3 / 7 (kg-ds/h) = 1.5 → 2 軸 → 2軸 (21kg-ds/h) : 1台</p>	<p>同左</p> <p>同左 $177.7 / 1,000 \times 100 / (100 - 83.0) \times 0.95 = 0.993 \text{ m}^3/\text{日}$</p> <p>同左</p> <p>$177.7 / (104 / 168) = 287.1 \text{ kg/日}$</p> <p>同左 $287.1 / 24 \text{ (時間)} = 12.0 \text{ kg-ds/h}$</p> <p>必要能力：12.0 / 7 (kg-ds/h) = 1.7 → 2 軸 → 2軸 (21kg-ds/h) : 1台</p>

安下庄浄化センター

容量計算書

1. 基本事項

- a) 位置 周防大島町大字西安下庄・字真宮地内
 b) 敷地面積 A = 約 4,800 m²
 c) 排除方式 分流式
 d) 計画処理人口
 < 全体計画 > 1,520 人 < 事業計画 > 1,770 人

e) 計画処理区域面積

	全体計画	事業計画
特定環境保全公共下水道事業計画区域	151.00 ha	151.00 ha

f) 計画処理水量

	< 全体計画 >		< 事業計画 >	
	計画人口 (人)	計画汚水量 (m ³ /日)	計画人口 (人)	計画汚水量 (m ³ /日)
日平均汚水量	1,520	581 → 590	1,770	616 → 620
日最大汚水量	1,520	801 → 810	1,770	847 → 850
時間最大汚水量	1,520	1,529 → 1,530	1,770	1,608 → 1,610

g) 処理方式<全体計画=事業計画>

	処理フロー
下水処理	単槽式嫌気好気活性汚泥法
汚泥処理	脱水 → 搬出

h) 流入水質と処理効率

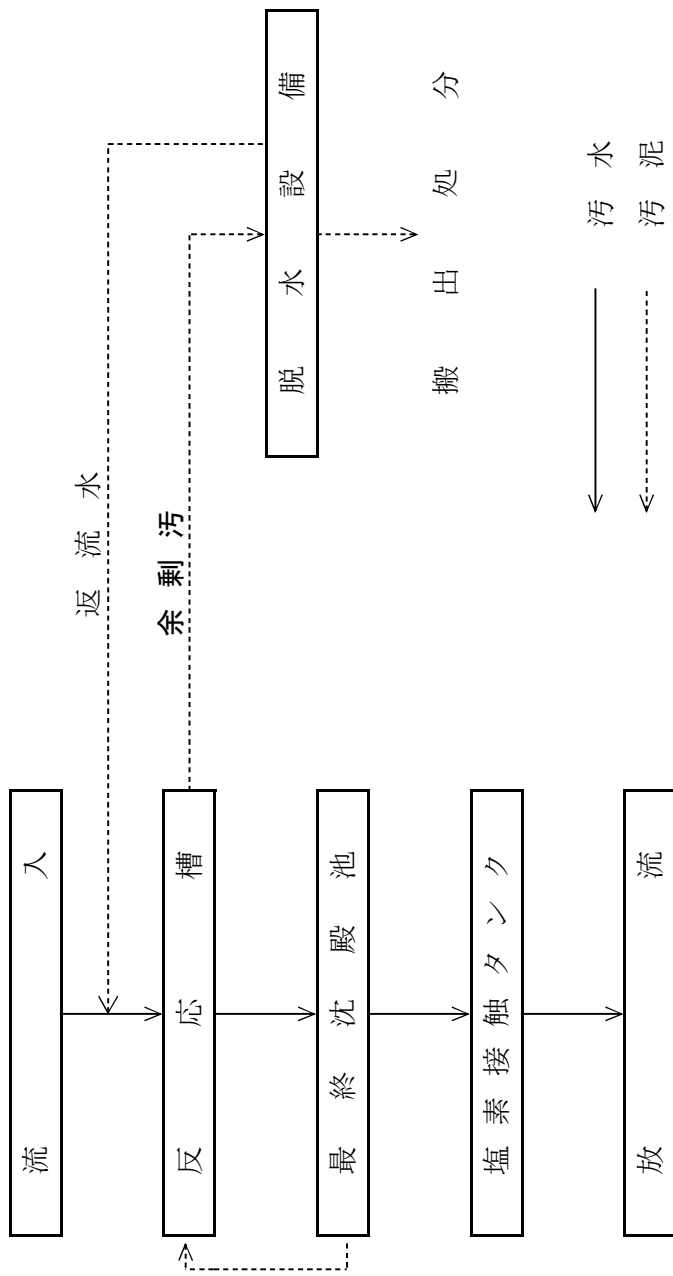
項目	全体計画			事業計画		
	原水 (mg/l)	放流水		原水 (mg/l)	放流水	
		除去率 (%)	流出水質 (mg/l)		除去率 (%)	流出水質 (mg/l)
BOD	250	94	15	260	94	15
COD	120	83	20	170	88	20
SS	190	89	20	360	94	20
T-N	54	63	20	43	53	20
T-P	6.0	50	3.0	5.0	40	3.0

i) 放流先

放流先 伊予灘

放流先水位 ∇ T.P. +3.24 m (設計潮位：安下庄港)

j) 処理方式フローシート<全体計画=事業計画>



k) 主要施設設計諸元

施設名	項目	全体計画	事業計画	
(1) 反応槽	HRT	24時間	24時間	
	MLSS	3,000 mg/ℓ	3,000 mg/ℓ	
	BOD-SS負荷	0.05 kg-BOD/kg SS・日	0.05 kg-BOD/kg SS・日	
	返送汚泥比	100～200%	100～200%	
	返送汚泥濃度	6,000 mg/ℓ	6,000 mg/ℓ	
	流入BOD量	202.5 kg/日	221.0 kg/日	
	流入SS量	153.9 kg/日	306.0 kg/日	
	設計水温	20℃	20℃	
	(2) 最終沈殿池	水面積負荷	10 m ³ /m ²	10 m ³ /m ²
		接触時間	15分	15分
(3) 塩素接触タンク	含水率	81%	81%	
	脱水用凝集剤注入率	15%	15%	
(4) 汚泥脱水設備				

2. 各施設の容量計算

(1) 反応槽(1/4)

項目	全体計画	事業計画
計画汚水量 ASRT	日最大汚水量：Q 810 m ³ /日 完全硝化に必要なASRT計算式は $ASRT = 40.7 \exp(-0.101 \times T)$ を使用する。ここで、T：月間平均水温の最低水温(13℃) $ASRT = 40.7 \exp(-0.101 \times 13) = 11$ 日 $V(m^3) = \frac{ASRT \times Q \times (a \times S_{cs} + b \times S_{ss})}{(1 + ASRT \times c) \times tA \times XA}$ V：反応タンク容量 (m ³) Q：計画1日最大汚水量 (m ³ /日) tA：1日における好機運転時間比(高度処理対応の場合、0.5) XA：MLSS濃度 (3,000 mg/l) S _{cs} ：反応タンクへの流入水のS-BOD 処理場流入BODの50%がS-BODとする。 S _{ss} ：反応タンクへの流入水のSS濃度 a：S-BODに対する汚泥転換率(0.5 mgMLSS/mgBOD) b：SSに対する汚泥転換率(0.95 mgMLSS/mgSS) c：活性汚泥微生物の内生呼吸による減量を表す係数(0.04) $V = 11 \times 810 \times (0.5 \times 110 + 0.95 \times 170) /$ $((1 + 11 \times 0.04) \times 0.5 \times 3,000)$ $= 893 \text{ m}^3$	日最大汚水量：Q 850 m ³ /日 同左 $V = 11 \times 850 \times (1 \times 110 + 0.95 \times 170) /$ $((1 + 11 \times 0.04) \times 0.5 \times 3,000)$ $= 937 \text{ m}^3$
反応槽滞留 時間 (HRT)	$HRT = V \times 24 / Q = 26.5$ 時間	$HRT = V \times 24 / Q = 26.5$ 時間

(1) 反応槽(2/4)

項目	全体計画	事業計画
反応槽形状	幅 18.0 m×長 9.0 m×深 6.0 m×1 槽 (V = 972 m ³)	幅 18.0 m×長 9.0 m×深 6.0 m×1 槽 (V = 972 m ³)
調整容量	日最大汚水量の約 3 時間分とする。	日最大汚水量の約 3 時間分とする。
流入調整変動	810 / 1 × 3 / 24 = 101.3 m ³ /槽	850 / 1 × 3 / 24 = 106.3 m ³ /槽
実用量	水深 = $\frac{101.3}{18.0 \times 9.0} = 0.63$ m	水深 = $\frac{106.3}{18.0 \times 9.0} = 0.66$ m
実 H R T	幅 18.0 m×長 9.0 m×深 6.8 m×1 槽 = 1,102 m ³ 1,102 × 24 / 810 = 32.6 時間	幅 18.0 m×長 9.0 m×深 6.8 m×1 槽 = 1,102 m ³ 1,102 × 24 / 850 = 31.1 時間
曝気装置		
必要酸素量(SOR)	流入BOD)に対し 1.4 kg-O ₂ /kg-BOD AOR = 250 × 810 × 10 ⁻³ = 203 kg-O ₂ /日	流入BOD)に対し 1.4 kg-O ₂ /kg-BOD AOR = 260 × 850 × 10 ⁻³ = 221 kg-O ₂ /日
必要酸素量(SOR)	$SOR = \frac{AOR \times C_{sw} \times \gamma}{1.024^{(T2-T1)} \times \alpha (\beta \cdot C_s \cdot \gamma - CA)} \times \frac{760}{p} \times \frac{1}{t}$ <p>T1 : エアレーション装置機能の前提となる清水温度 (20°C) T2 : 混合液の水温 (20°C) C_{sw} : 清水中 T1°Cでの飽和酸素濃度 (8.84 mg/l) C_s : 清水中 T2°Cでの飽和酸素濃度 (mg/l) C_A : 混合液のDO濃度 (1.5 mg/l) α : K L a の補正係数 (0.93) β : 酸素飽和濃度の補正係数 (0.97) γ : 散気水深による補正 (1.0) h : 散気水深 (5.0 m) p : 処理場における大気圧 (760 mmHg abs) t : 1日当たりのエアレーション時間 (時/日)</p>	$= 203 \times 8.84 \times 1.24 / (1.024^{(20-20)} \times 0.93 \times (0.97 \times 8.84 \times 1.24 - 2.0)) \times 760 / 760 / 12 = 23.0 \text{ kg-O}_2/\text{日}$

(1) 反応槽(3/4)

項目	全体計画	事業計画												
所要送風量(Gs)	$G_s = \frac{SOR}{E_A \times p \times O_w} \times 100 \times \frac{273 + T_2}{273} \times \frac{1}{60}$ <p> E_A : 清水に対する酸素移動効率(%) (= 15) p : 空気密度 (1.293 kg空気/Nm³) O_w : 空气中酸素含有重量(0.232 kg-O₂/kg空気) = 23.0 / (15 × 1.293 × 0.232) × = 9.2 m³/分 </p>	同左 = 25.2 / (15 × 1.293 × 0.232) × = 10.0 m ³ /分												
形式 返送汚泥ポンプ	吸込スクリーパー付汚泥ポンプ 計画汚泥返送比は100%であるが、200%返送可能な設備を設ける。	吸込スクリーパー付汚泥ポンプ 計画汚泥返送比は100%であるが、200%返送可能な設備を設ける。												
口径 吐出量 全揚程 台数	<table border="1"> <tr> <td>返送比</td> <td>100%</td> <td>200%</td> </tr> <tr> <td>返送汚泥量</td> <td>0.57 m³/分</td> <td>1.14 m³/分</td> </tr> </table> <p> 100 m/m 0.6 m³/分 5 m 2 台 (将来) </p>	返送比	100%	200%	返送汚泥量	0.57 m ³ /分	1.14 m ³ /分	<table border="1"> <tr> <td>返送比</td> <td>100%</td> <td>200%</td> </tr> <tr> <td>返送汚泥量</td> <td>0.60 m³/分</td> <td>1.2 m³/分</td> </tr> </table> <p> ## m/m 0.9 m³/分 5 m 3 台 (既設) </p>	返送比	100%	200%	返送汚泥量	0.60 m ³ /分	1.2 m ³ /分
返送比	100%	200%												
返送汚泥量	0.57 m ³ /分	1.14 m ³ /分												
返送比	100%	200%												
返送汚泥量	0.60 m ³ /分	1.2 m ³ /分												

(1) 反応槽(4/4)

項目	全体計画	事業計画
余剰汚泥ポンプ 形式 余剰汚泥量 口径 吐出量 全揚程 台数	一軸ネジ式 $38.4 \text{ m}^3/\text{日}$ 1日 4 時間で圧送する。 $38.4 \times 1 / 4 \times 1 / 60 = 0.16 \text{ m}^3/\text{分}$ 100 m/m $0.20 \text{ m}^3/\text{分}$ (将来) 7 m 2 台	同左 $78.3 \text{ m}^3/\text{日}$ 1日 4 時間で圧送する。 $43.8 \times 1 / 4 \times 1 / 60 = 0.18 \text{ m}^3/\text{分}$ 100 m/m $0.25 \text{ m}^3/\text{分}$ (既設) 7 m 2 台

(2) 最終沈殿池

項目	全体計画	事業計画
計画汚水量	日最大汚水量 810 m ³ /日	日最大汚水量 850 m ³ /日
形式	放射流円形沈殿池	同左
水面積負荷	10 m ³ /m ² ・日	10 m ³ /m ² ・日
所要水面積	810 / 10 = 81.0 m ²	850 / 10 = 85.0 m ²
有効水深:H	3.5 m	同左
実沈殿時間	H/ 10 × 24 = 3.5 / 10 × 24 = 8.4 時間	
形状寸法	径 11.0 m × 有効水深 3.50 m × 1池	径 11.0 m × 有効水深 同左 × 1池 (既設)
池数	1 池 (実水面積 95 m ² , 実容量 333 m ³)	1 池 (実水面積 95 m ² , 実容量 333 m ³)
実水面積	11 ² / 4 × π × 1.0 = 95.0 m ²	11 ² / 4 × π × 1.0 = 95.0 m ²
越流負荷	30 m ³ /m ² ・日	同左
越流七キ長	810 / 30 = 27.0 m (31.7 m/池 既設)	850 / 30 = 28.3 m (31.7 m/池 既設)
検討		
沈殿時間	333 × 24 / 810 = 9.9 時間	333 × 24 / 850 = 9.4 時間
水面積負荷	810 / 95.0 = 8.5 m ³ /m ² ・日	850 / 95.0 = 9.0 m ³ /m ² ・日
越流負荷	810 / (31.7 × 1) = 25.5 m ³ /m ² ・日	850 / (31.7 × 1) = 26.8 m ³ /m ² ・日
	<実越流七キ長(11.0 - 0.90) π = 31.7 m/池 >	同左

(3) 塩素接触タンク

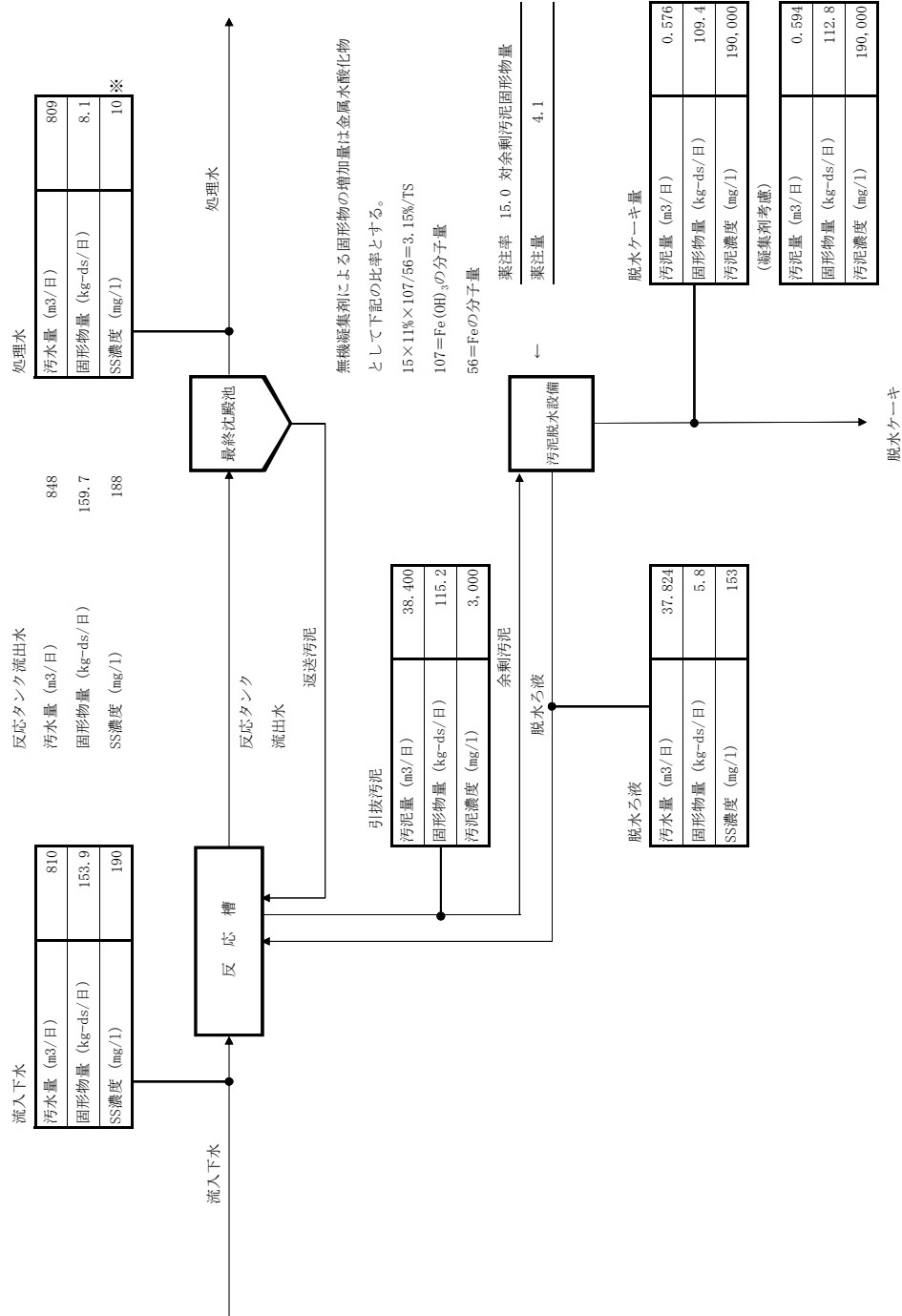
項目	全体計画	事業計画
計画汚水量	日最大汚水量 810 m ³ /日	日最大汚水量 850 m ³ /日
形式	水路形式	水路形式
接触時間	15 分	15 分
所要容量	$\frac{810}{24 \times 60} \times 15 = 8.4 \text{ m}^3$	$\frac{850}{24 \times 60} \times 15 = 8.9 \text{ m}^3$
形状寸法	幅 1.0 m × 長 22.4 m × 有効水深 1.0 m × 1 槽 (既設)	同左
検討	実容量 22.4 m ³	
接触時間	22.4 × 24 × 60 / 810 = 39.8 分	22.4 × 24 × 60 / 850 = 37.9 分

(4) 汚泥脱水設備

項目	全体計画	事業計画
計画汚水量	日最大汚水量 810 m ³ /日	日最大汚水量 850 m ³ /日
発生汚泥量	日最大汚水量の流入SS量の 75 %	日最大汚水量の流入SS量の 75 %
計画発生汚泥固形物量	$810 \times 0.75 \times (190 - 10) \times 10^{-3}$ = 109.4 kg/日 脱水機回収率 95 %	$850 \times 0.75 \times (360 - 10) \times 10^{-3}$ = 223.1 kg/日 脱水機回収率 95 %
計画投入汚泥固形物量	$109.4 \times 1 / 0.95 = 115.2 \text{ kg/日}$	$223.1 \times 1 / 0.95 = 234.8 \text{ kg/日}$
計画投入汚泥量	99.7 % (含水率：直接脱水) $115.2 / 1,000 \times 100 / (100 - 99.7) = 38.400 \text{ m}^3/\text{日}$	99.7 % (含水率：直接脱水) $234.8 / 1,000 \times 100 / (100 - 99.7) = 78.267 \text{ m}^3/\text{日}$
形式	多重板式スクリーンプレス脱水機	多重板式スクリーンプレス脱水機
脱水ケーキ量	含水率 81.0 %	含水率 81.0 %
運転時間	$115.2 / 1,000 \times 100 / (100 - 81.0) \times 0.95$ = 0.576 m ³ /日 月曜日の午前9時から金曜日の午後5時まで連続運転 (1週間168時間中104時間運転) するものとし、脱水機の上限は0.6 (104h/168h) とする。	$234.8 / 1,000 \times 100 / (100 - 81.0) \times 0.95$ = 1.174 m ³ /日 月曜日の午前9時から金曜日の午後5時まで連続運転 (1週間168時間中104時間運転) するものとし、脱水機の上限は0.6 (104h/168h) とする。
必要台数	ろ過速度: 7 kg-ds/h (1軸時間当り) $115.2 / (104 / 168) = 186.1 \text{ kg/日}$ $186.1 / 24 \text{ (時間)} = 7.8 \text{ kg-ds/h}$ 必要能力: 7.8 / 7 (kg-ds/h) = 1.11 → 2 軸 → 2 軸 + 14 kg-ds/h) : 1 台 (将来)	ろ過速度: 7 kg-ds/h (1軸時間当り) $234.8 / (104 / 168) = 379.3 \text{ kg/日}$ $379.3 / 24 \text{ (時間)} = 15.8 \text{ kg-ds/h}$ 必要能力: 15.8 / 7 (kg-ds/h) = 2.26 → 3 軸 → 3 軸 (21 kg-ds/h) : 1 台 (既設: 5軸×1台)

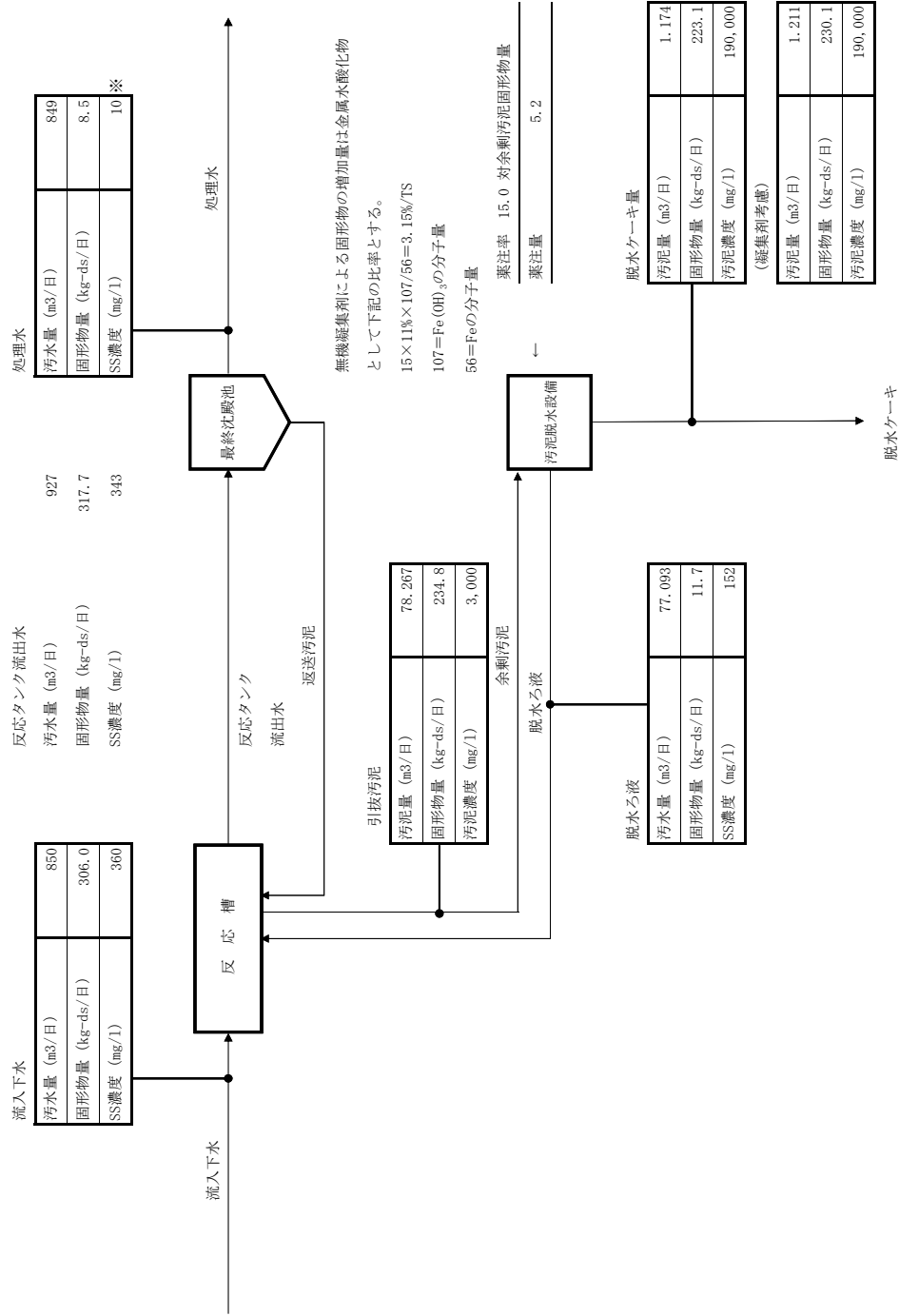
汚泥処理物質収支計算（単槽式嫌気好気活性汚泥法）：全体計画

計算条件		備考
流入水量 (m ³ /日)	810	日最大汚水量
流入水SS濃度 (mg/l)	190	
放流水質 (mg/l)	20	
計算放流水質 (mg/l)	10 ※	
反応タンク内の除去SS当り汚泥発生率 (%)	75.0	オキシデーション・コンディショニング
反応タンク内の汚泥濃度 (%)	0.3	反応タンク
SS濃度 (%)	19.0	多重段階スクリーン・プレス脱水機
汚泥ケーキ回収率 (%)	95.0	



汚泥処理物質収支計算（単槽式嫌気好気活性汚泥法）：事業計画

計算条件		備考
流入水量 (m ³ /日)	850	日最大汚水量
流入水SS濃度 (mg/l)	360	
放流水質 (mg/l)	20	
計算放流水質 (mg/l)	10 ※	
反応タンク内の除去SS当り汚泥発生率 (%)	75.0	反応タンク
反応タンク内の汚泥濃度 (%)	0.3	
SS濃度 (%)	19.0	多重段階スクリーン・プレス脱水機
汚泥ケーキ回収率 (%)	95.0	



久賀大島浄化センター

容量計算書

1. 基本事項

- a) 位置 周防大島町大字棕野・字田ノ迫・字田ノ迫第一・字田ノ迫丸子地内
 b) 敷地面積 A = 約5,300 m²
 c) 排除方式 分流式
 d) 計画処理人口 <全体計画> 3,750 人 <事業計画> 3,400 人

- e) 計画処理区域面積

	全体計画	事業計画
特定環境保全公共下水道事業計画区域	287.00 ha	249.70 ha

- f) 計画処理水量

	<全体計画>		<事業計画>	
	計画人口 (人)	計画汚水量 (m ³ /日)	計画人口 (人)	計画汚水量 (m ³ /日)
日平均汚水量	3,750	1,598 → 1,600	3,400	1,325 → 1,330
日最大汚水量	3,750	2,062 → 2,070	3,400	1,705 → 1,710
時間最大汚水量	3,750	3,922 → 3,930	3,400	3,227 → 3,230

- g) 処理方式<全体計画=事業計画>

	処理フロー
下水処理	オキシデーションデイツ法
汚泥処理	脱水 → 搬出

h) 流入水質と処理効率

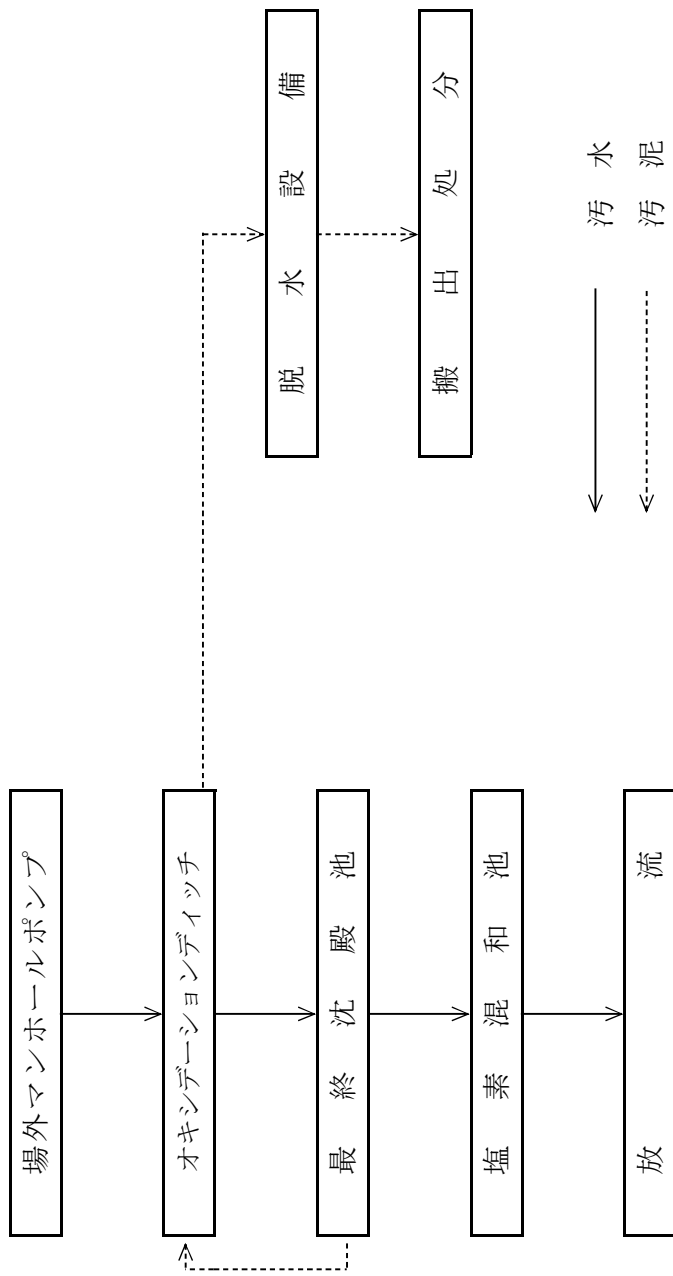
項目	全体計画			事業計画		
	原水 (mg/ℓ)	放流水		原水 (mg/ℓ)	放流水	
		除去率 (%)	流出水質 (mg/ℓ)		除去率 (%)	流出水質 (mg/ℓ)
BOD	220	93	15	220	93	15
COD	110	85	16	110	85	16
SS	170	88	20	160	88	20
T-N	51	73	14	50	72	14
T-P	5.0	40	3.0	5.0	40	3.0

i) 放流先

放流先 広島湾西部水域

放流先水位 ∇ T.P. +2.88 m (設計潮位：久賀港)

j) 処理方式フローシート<全体計画＝事業計画>



k) 主要施設設計諸元

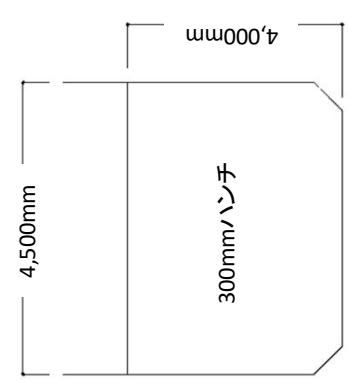
施設名	項目	全体計画	事業計画		
(1) オキシゲーションディッチ	HRT	24時間	同左		
	MLSS	3,000 mg/ℓ			
	BOD-SS負荷	0.067 kg-BOD/kg SS・日			
	返送汚泥比	100～200%			
	返送汚泥濃度	6,000 mg/ℓ			
	流入BOD量	455.4 kg/日			
	流入SS量	351.9 kg/日			
	設計水温	20℃			
	(2) 最終沈殿池	水面積負荷		8m ³ /m ²	同左
		接触時間		15分	同左
(4) 汚泥脱水設備	含水率	83%	同左		

2. 各施設の容量計算

(1) オキシデーションディッチ (1/2)

項目	全体計画	事業計画
(a) 設計基準		
計画汚水量	日最大汚水量 24時間 2,070 m ³ /日	日最大汚水量 1,710 m ³ /日
HRT	3,000 mg/ℓ	同左
MLSS濃度 (C _A)	0.050 kg-BOD/kg-SS・日	同左
BOD-SS負荷 (L _S)	100~200%	同左
汚泥返送比 (R)	6,000 mg/ℓ	同左
返送汚泥濃度 (Cr)	220 mg/ℓ	220 mg/ℓ
流入水質 : BOD	170 mg/ℓ : C _{ss}	160 mg/ℓ : C _{ss}
流入水質 : SS	220 × 2,070 × 10 ⁻³ = 455.4 kg/日	220 × 1,710 × 10 ⁻³ = 376.2 kg/日
流入BOD量 (B _{sb})	170 × 2,070 × 10 ⁻³ = 351.9 kg/日	160 × 1,710 × 10 ⁻³ = 273.6 kg/日
流入SS量 (B _{ss})	2.1 kg-O ₂ /kg流入BOD	同左
流入BOD当りの酸素供給量	956.3 kg-O ₂ /日	790.0 kg-O ₂ /日
酸素供給量 SOR	20°C	同左
設計水温		

(1) オキシデーションユニット (2/2)

項目	全体計画	事業計画
(b) 形状・寸法 形式 池数 形状寸法 実容量 滞留時間 実MLSS濃度 (CAI) 実BOD-SS負荷	円環状循環水路(長円形) 2池 中4.5m×深4.0m×長さ58.1m×2池 2,080 m ³ (実断面積: 17.91m ²) (1,040 m ³ ×2池) $V / (Q/24) = 2,080 / 2,070 \times 24 = 24.1$ 時間 $(1 \times C_{ss} + R \times Cr) / (1 + R)$ $= 2,057 \sim 3,085$ mg/ℓ Bsb・1,000/v/2/CAI $= 0.035 \sim 0.053$ mg/ℓ 	同左 同左 同左 同左 同左 $V / (Q/24) = 2,080 / 1,710 \times 24 = 29.2$ 時間 $(1 \times C_{ss} + R \times Cr) / (1 + R)$ $= 2,053 \sim 3,080$ mg/ℓ Bsb・1,000/v/2/CAI $= 0.029 \sim 0.044$ mg/ℓ

(2) 最終沈殿池

項目	全体計画	事業計画
(a) 設計基準 計画汚水量 水面積負荷 沈殿時間 所要水面積	日最大汚水量 2,070 m ³ /日 8~12 m ³ /m ² ・日 6~12 時間 2,070 / 8 = 258.8 m ²	日最大汚水量 1,710 m ³ /日 同左 同左 1,710 / 8 = 213.8 m ²
(b) 形状・寸法 形式 池数 寸法 実容量 実水面積 実水面積負荷 実沈殿時間	放射流円形沈殿池 2 池 内径 φ 13 m, 有効水深 3.5 m $13^2/4 \times \pi \times 3.5 \times 2 = 929.1 \text{ m}^3$ $13^2/4 \times \pi \times 2.0 = 265.5 \text{ m}^2$ 2,070 / 265.5 = 7.8 m ³ /m ² ・日 $V / (Q/24) = 929.1 / (2,070 / 24) = 10.8 \text{ 時間}$	同左 同左 同左 同左 同左 $1,710 / 265.5 = 6.44 \text{ m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{日}$ $V / (Q/24) = 929.1 / (1,710 / 24) = 13.0 \text{ 時間}$

(3) 塩素混和池

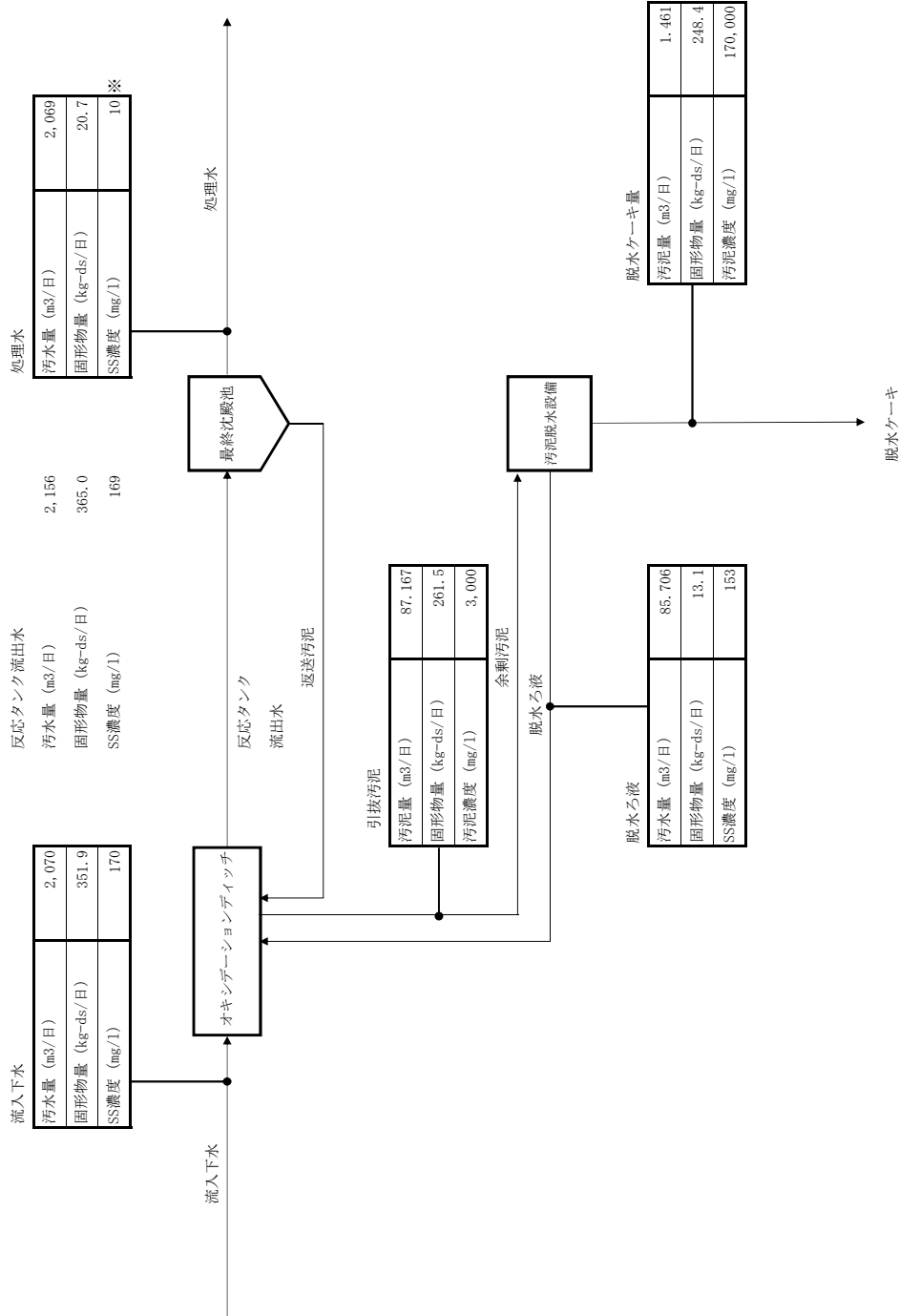
項 目	全 体 計 画	事 業 計 画
(a) 設計基準 計画汚水量 接触時間	日最大汚水量 2,070 m ³ /日 15分	日最大汚水量 1,710 m ³ /日 同左
(b) 形状・寸法 形 式 寸 法 実 容 量 所要容量	長方形迂回流水路 巾1.0m×深1.0m×長さ22.0m×1槽 22.00 m ³ 22.00 × 24 × 60 / 2,070 = 15.3 分	同左 同左 同左 22.00 × 24 × 60 / 1,710 = 18.5 分

(4) 汚泥脱水設備

項 目	全 体 計 画	事 業 計 画
(a) 設計基準 計画汚水量 発生汚泥量 計画発生汚泥固形物量 計画投入汚泥固形物量 計画投入汚泥量	日最大汚水量 2,070 m ³ /日 日最大汚水量の流入SS量の75% $2,070 \times 0.75 \times (170 - 10) \times 10^{-3}$ = 248.4 kg/日 脱水機回収率 95% $248.4 \times 1 / 0.95 = 261.5 \text{ kg/日}$ 99.7% (含水率：直接脱水) $261.5 / 1,000 \times 100 / (100 - 99.7) = 87.167 \text{ m}^3/\text{日}$	日最大汚水量 1,710 m ³ /日 同左 $1,710 \times 0.75 \times (160 - 10) \times 10^{-3}$ = 192.4 kg/日 同左 $192.4 \times 1 / 0.95 = 202.5 \text{ kg/日}$ 同左 $202.5 / 1,000 \times 100 / (100 - 99.7) = 67.500 \text{ m}^3/\text{日}$
(b) 形状・寸法 形 式 脱水ケーキ量 脱水時間 脱水能力	多重板式スクリーンプレス脱水機 含水率 83.0% $261.5 / 1,000 \times 100 / (100 - 83.0) \times 0.95 = 1.461 \text{ m}^3/\text{日}$ 月曜日の午前9時から金曜日の午後5時まで連続運転(1週間168時間中104時間運転)するものとし、脱水機の稼働率の上限は0.6(104h/168h)とする。 $261.5 / (104 / 168) = 422.4 \text{ kg/日}$ ろ過速度: 7 kg-ds/h(1軸時間当り) $422.4 / 24(\text{時間}) = 17.6 \text{ kg-ds/h}$ 必要能力: 17.6 / 7 (kg-ds/h) = 2.5 → 3 軸 → 3軸(21kg-ds/h) : 1台	同左 同左 $202.5 / 1,000 \times 100 / (100 - 83.0) \times 0.95 = 1.132 \text{ m}^3/\text{日}$ 同左 $202.5 / (104 / 168) = 327.1 \text{ kg/日}$ 同左 $327.1 / 24(\text{時間}) = 13.6 \text{ kg-ds/h}$ 必要能力: 13.6 / 7 (kg-ds/h) = 1.9 → 2 軸 → 3軸(21kg-ds/h) : 1台(既設)

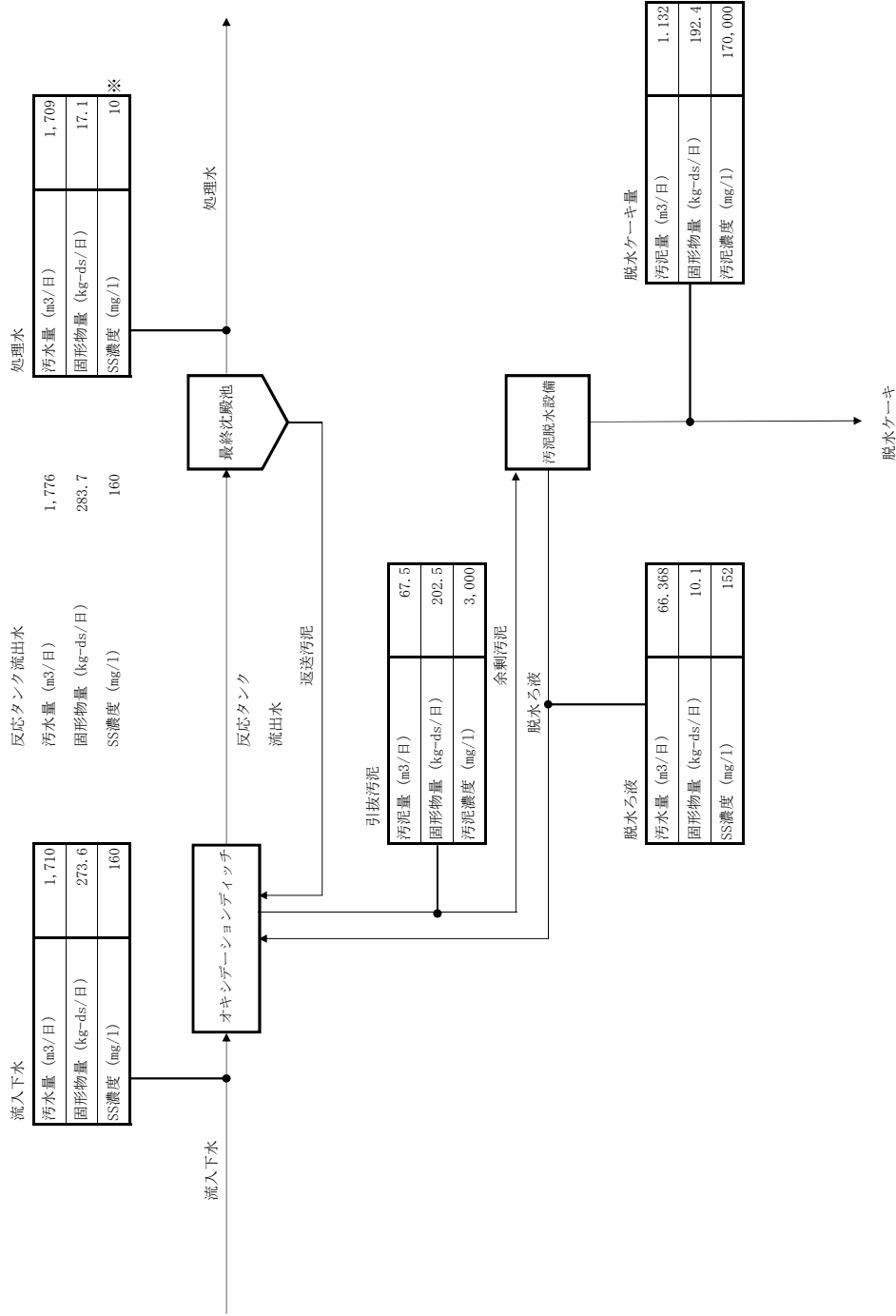
汚泥処理物質収支計算（オキシデーション・イッチ法）：全体計画

計算条件		備考
流入水量 (m ³ /日)	2,070	日最大汚水量
流入水SS濃度 (mg/l)	170	
放流水質 (mg/l)	20	
計算放流水質 (mg/l)	10	
反応タンク内の除去SS当り汚泥発生率 (%)	75.0	オキシデーション・イッチ発生率
反応タンク内の汚泥濃度 (%)	0.3	MLSS
SS濃度 (%)	17.0	多量脱型スクリーン・プレス脱水機
回収率 (%)	95.0	



汚泥処理物質収支計算（オキシデーション・イッチ法）：事業計画

計算条件		備考	
流入水量 (m ³ /日)	1,710	日最大汚水量	
流入水SS濃度 (mg/l)	160		
放流水質 (mg/l)	20		
計算放流水質 (mg/l)	10※		
反応タンク内の除去SS当り汚泥発生率 (%)	75.0	オキシデーション・イッチ発生率	
反応タンク内の汚泥濃度 (%)	0.3	MLSS	
汚泥ケーキ	SS濃度 (%)	17.0	多量乾型スクリーン・プレス脱水機
	回収率 (%)	95.0	



周防大島町特定環境保全公共下水道事業計画

汚 水 流 量 計 算 表

令和6年 3月

山口県周防大島町

目 次

1. 位置及び拡張区域（汚水）図	.....	1
2. 計画汚水量及び分区面積表（令和5年度）	.....	2
3. 施設計画条件（汚水）	.....	3
4. 管渠流量計算表凡例	.....	4
5. 流量計算書		
東和・片添処理区	.....	5
安下庄処理区	.....	19
久賀・大島処理区	.....	69

2、計画汚水量及び分区分面積表(令和5年度)

処理区(分)別面積表

処理区名	処理分区分	全体計画				事業計画				事業残区域
		H28計画	増区域	減区域	計	H28計画	増区域	減区域	計	
久賀・大島処理区	大島	150.1			150.1	108.1	4.70		112.8	37.3
	久賀	136.9			136.9	109.8	27.10	(0.70)	136.2	0.7
	計	287.0			287.0	217.9	31.80	(0.70)	249.0	38.0
東和・片添	三ヶ浦	63.2			63.2	38.2	1.90	(0.60)	39.5	23.7
	森・平野	35.0			35.0	35.0			35.0	0.0
	片添	40.0			40.0	40.0			40.0	0.0
	大積・小積	9.0			9.0	9.0			9.0	0.0
	計	147.2			147.2	122.2	1.90	(0.60)	123.5	23.7
合計	434.2			434.2	340.1	33.7		372.5	61.7	

処理分区分別計画下水水量

処理区名	処理分区分	分区分面積(ha)			計画下水水量(時間最大)				汚水量原単位 (m ³ /s/ha) {(2+3)/}	備考	
		計	面積配分①	点投入	区域に配分する量		点投入 その他汚水量 (m ³ /日)④	計画下水水量 (m ³ /日)②+ ③+④			計画下水水量 (m ³ /s)
					家庭汚水量 (m ³ /日)②	その汚水量 (m ³ /日)③					
久賀・大島処理区	大島	150.1	134.0	16.1	1,604		638	2,242	0.0259	0.0001385	
	久賀	136.9	134.4	2.5	1,366		314	1,680	0.0194	0.0001176	
	計	287.0	268.4	18.6	2,970		952	3,922	0.0454		
東和・片添	三ヶ浦	63.2	59.1	4.1	567	39	345	951	0.0110	0.0001187	
	森・平野	35.0	35.0		307			307	0.0036	0.0001015	
	片添	40.0	40.0			640		640	0.0074	0.0001852	
	大積・小積	9.0	9.0		62			62	0.0007	0.0000797	
	計	147.2	143.1	4.1	936	679	345	1,960	0.0227		
合計	434.2	411.5	22.7	3,906	679	1,297	5,882	0.0681			

令和5年度計画下水水量(その他水量)

振り分け番号	施設名	地区名	所在地住所名	所在地施設名	その他汚水量 日平均 (m ³ /日)	その他汚水量 時間最大 (m ³ /日)	その他汚水量 時間最大 (m ³ /s)	面配分除外 面積(ha)	投入路線番号
5	特別養護老人ホーム 白寿苑	三ヶ浦	大字西方下田	特別養護老人ホーム 白寿苑	42	153	0.0018	1.2	332
10	道の駅サザンセトとうわ	三ヶ浦	西方		10	36	0.0004	1.7	371
11	周防大島町立東和病院	三ヶ浦	西方		31	113	0.0013	1.0	302
12	ディしらき・しらき村	三ヶ浦	西方	ディしらき・しらき村	12	44	0.0005	0.2	311
三ヶ浦計					83	345	0.0040	4.1	
23	やまびこ苑	久賀	大字久賀		22	59	0.0007	1.0	9-26
24	慈光荘	久賀	大字久賀		12	32	0.0004	0.4	1-25
25	グリーンステイながうら	棕野	大字棕野	グリーンステイながうら他	84	224	0.0026	1.1	2-1-102
久賀計					118	315	0.0037	2.5	
26	大島病院	小松	大字小松	大島病院	34	91	0.0011	0.8	14-49-1
27	ほのほの苑	小松	大字小松	ほのほの苑	31	83	0.0010	0.5	1-38-62
28	大観荘	小松	大字小松		48	128	0.0015	1.0	1-71
29	大観荘 くぬぎ別荘	小松	大字小松	くぬぎ別荘上側				0.4	
30	やすらぎ苑	小松	大字小松	やすらぎ苑	20	53	0.0006	0.4	1-39-62
31	大島商船 学寮	小松	大字小松		60	160	0.0019	0.9	46-49-
32	大島商船 校舎	小松	大字小松		46	123	0.0014	3.9	53-49-
	31、32分配分							8.2	64-49-
大島計					239	638	0.0075	16.1	
				合計は片添安下庄・秋を除く	440	880		22.5	

三ヶ浦地区 日平均;日最大;時間最大=0.55;1;2
久賀大島地区 日平均;日最大;時間最大=0.75;1;2

3, 施設計画条件 (汚水)

1. 計画汚水量

1-1 計画時間最大汚水量
別表にて表示

2. 流量の計算

2-1 平均流速公式

$$Q = A \times V$$

$$V = \frac{1}{n} \times R^{(2/3)} \times I^{(1/2)}$$

ここに Q : 流量 (m³/s)
A : 流水の断面積 (m²)
V : 流速 (m/s)
n : 粗度係数
R : 径 深 (m) (= A/P)
I : 勾配 (分数又は少数)
P : 流水辺長 (m)

2-2 形状別・構造別の粗度係数

- ① 円形管
- (a) 鉄筋コンクリート管 0.013
 - (b) 塩化ビニール管 0.010

3. 管路施設計画

3-1 最大及び最小流速

(単位 : m/s)

	最大	最小
汚水管渠	3.0	0.6

3-2 最小管径

	最小	最小勾配	備考
汚水管渠	φ150	3.0‰	

管渠計画 : 下流に行くに従い勾配は緩やかに、流速は速くなるよう計画する。但し、枝線については流速0.6~3.0m/秒の範囲で地表勾配により計画する。

3-3 管渠の余裕率

汚水管渠
φ600mm以下 100%

3-4 施設管渠の土被り

汚水管渠 1.0m

3-5 施設管渠のクリアランス

障害物等	余裕	備考
水道管	0.5m	
NTTケーブル	0.5m	
河川(県管理)	計画河床より2.5m以上	
河川(県管理)	砂防河川Q<100m ³ /s ; 1.5m以上	
普通河川	計画河床より0.5m以上	
その他水路	水路底高より0.3m以上	

4. 管渠流量計算書凡例

下水流量計算書										処理分(排水)区名		流出係数			ha 当たり汚水量(m ³ /s・ha)			凡 例			P				
										久賀・大島処理区		係数(1,2)	係数(1)	係数(2)	係数(3)	() : 幹線									
												0.0001385			0.00012160			0			VUq : 塩ビ管			44	
管記号	排水面積 (ha)								管渠延長 (m)	流達時間			計 画 流 出 量						計 画 下 水 管 渠						備 考
	大島地区		久賀地区		その他水量		合計			雨水			汚水量	点投入	残留水量	総水量	断 面	勾配	流速	流量	管底高 起点	地盤高 起点	土被り 起点		
	各線	通加	各線	通加	各線	通加	区域	換算		各線	各線	最長												ha当たり 流出量		雨水量
	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)		(m)	(min)	(min)	(m ³ /s・ha)	(m ³ /s)	(m ³ /s)	(m ³ /s)	(m ³ /s)	(mm)	(%)	(m/s)	(m ³ /s)	(m)	(m)	(m)	
A (93)		134.00	C 0.04	D 4.20		16.10	E 154.30	F 156.82	28					0.0191	0.0075		0.0266	V・300	2.4	0.871	0.062	-0.441	3.52	3.65	
		(94)へ流入																							
		B																							
2-94			0.19	0.19			0.19	0.19	27					0.0001			0.0001	V・150	3.0	0.614	0.011	1.497	2.65	1.00	
(94)		134.00	0.62	5.01		16.10	155.11	157.63	128					0.0192	0.0075		0.0267	V・300	2.4	0.871	0.062	-0.527	3.23	3.45	
(95)		134.00		5.01		G 16.10	155.11	157.63	13					H 0.0192	I 0.0075		J 0.0267	V・300	2.4	0.871	0.062	-2.373	2.91	4.97	
		(96)へ流入																							
1-96			0.46	0.46		0.46	0.46	226						0.0001			0.0001	V・150	3.0	0.614	0.011	1.903	4.01	1.95	
		7-96へ流入																				0.665	3.70	2.88	

- A : 管記号(93)のカッコは幹線、カッコなしは枝線管渠であることを示す。
 B : 管記号(93)の流入先を示す。表示のない場合は直下の管渠へ流入することを示す。
 C : (93)の管渠が受け持つ各線面積を示す。
 D : (93)の管渠が受け持つ地区別の通加面積を示す。
 E : (93)の管渠が受け持つ全地区の累計面積を示す。
 E : ha当たり汚水量原単位の異なる場合、基準となる原単位に換算した値を示す。
 F : 換算面積の累計を示し、汚水量算出に用いる。
 $Q=157.63 \times 0.0001216=0.0192$
 ↑
 ha当たり汚水量原単位
 G : (95)の管渠が受け持つ、その他汚水量の通加面積を示す。
 H : Fにより算出した(95)の管渠が受け持つ汚水量を示す。
 I : (95)の管渠が受け持つその他汚水量の累計汚水量を示す。
 J : (95)の管渠が受け持つ汚水量の総水量を示す。

K : 当該施設の内容、断面、勾配を示す。

平均流速公式
$$V = \frac{1}{n} \times R^{2/3} \times I^{1/2} \quad Q = V \cdot A$$

V : 平均流速
 A : 断面
 I : 勾配(1/1000で表した値)
 R : 径深

東 和 片 添 処 理 区

全 体 計 画	147.2ha
事 業 計 画	123.5ha

三ヶ浦処理分区

全体計画	63.2ha
事業計画	39.5ha

管記号	面積				延長		流達時間			流出量					計画下水管渠							備考				
	地区内排水面積 面配分		流入面積投入 地区外 ha	排水面積 追加 ha	各線 m	最長 m	管内 平均 流速 m/s	各線 min	最長 min	雨水量		汚水量 m ³ /s	その他水量		総水量 m ³ /s	断面 mm	勾配 %	流速 m/s	流量 m ³ /s	管底高			地盤高 起点 m	土被り 起点 m		
	各線 ha	追加 ha								単位 m ³ /s	総量 m ³ /s		各線 m ³ /s	追加 m ³ /s						起点 m	終点 m					
			ha	ha	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m			m			m	m										
21	0.48	0.48	0.00	0.48	188	188						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	2.344	1.700	3.50	1.00			
22	1.60	2.08	0.00	2.08	221	409						0.0002			0.0002	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.680	-0.174	4.00	2.14			
23	2.67	4.75	0.00	4.75	48	457						0.0006			0.0006	VU○150	3.0	0.61	0.011	-0.194	-0.338	4.00	4.04			
24	1.93	6.68	0.00	6.68	148	605						0.0008			0.0008	VU○150	3.0	0.61	0.011	-0.358	-0.862	4.00	4.18			
25	3.58	10.26	0.00	10.26	176	781						0.0012			0.0012	VU○150	3.0	0.61	0.011	-0.882	-1.470	4.00	4.20			
26	3.03	13.29	0.00	13.29	221	1002						0.0016			0.0016	VU○150	3.0	0.61	0.011	-1.490	-2.233	4.00	4.73			
28	3.29	16.58	0.00	16.58	392	1394						0.0020			0.0020	○100		圧送		2.590	3.890	3.70	1.00	マンホールポンプ		
29	0.43	17.01	0.00	17.01	145	1539						0.0020			0.0020	VU○150	12.8	1.27	0.022	3.840	1.228	5.00	1.00			
30	0.75	17.76	0.00	17.76	78	1617						0.0021			0.0021	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.971	0.717	3.00	1.87			
	(39)へ流入																									
32	1.12	1.12	0.00	1.12	82	82						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	2.344	2.038	3.50	1.00			
33	0.88	2.00	0.00	2.00	111	193						0.0002			0.0002	VU○150	3.0	0.61	0.011	2.018	1.625	3.50	1.33			
34	0.42	2.42	0.00	2.42	51	244						0.0003			0.0003	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.605	1.452	4.00	2.22			
	38へ流入																									
35	0.35	0.35	0.00	0.35	66	66						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	2.844	2.646	4.00	1.20			
36	0.74	1.09	0.00	1.09	98	164						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	2.359	2.045	4.00	1.49			
37	1.04	2.13	0.00	2.13	78	242						0.0003			0.0003	VU○150	3.0	0.61	0.011	2.025	1.771	4.00	1.80			
38	0.36	4.91	0.00	4.91	121	365						0.0006			0.0006	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.432	0.771	4.00	1.82			
(39)	2.33	25.00	0.00	25.00	691	2308						0.0030			0.0030	○100		圧送		1.390	7.290	2.50	1.57	マンホールポンプ		
	(302)へ流入																									
301	0.46	0.46	0.00	0.46	72	72						0.0001			0.0001	VU○150	28.4	1.89	0.033	9.344	7.243	10.50	1.00			
			1.00																						点投入(11)	
													0.0013													点投入(11)
(302)	0.50	25.96	1.00	26.96	495	2803						0.0031		0.0013	0.0044	VU○150	8.3	1.02	0.018	7.223	2.844	8.40	1.02			
	(306)へ流入																									

管記号	面積				延長		流達時間			流出量					計画下水管渠							備考		
	地区内排水面積 面配分		流入面積 投入 地区外 ha	排水面積 積追加 ha	各線 m	最長 m	管内 平均 流速 m/s	各線 min	最長 min	雨水量		汚水量 m ³ /s	その他水量		総水量 m ³ /s	断面 mm	勾配 %	流速 m/s	流量 m ³ /s	管底高			地盤高 起点 終点 m	土被り 起点 終点 m
	各線 ha	追加 ha								単位	総量		各線 m ³ /s	追加 m ³ /s						起点 m	終点 m			
			m ³ /s	m ³ /s																				
303	0.15	0.15	0.00	0.15	64	64						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.844	1.652	3.00	1.00	
	305へ流入																							
304	0.12	0.12	0.00	0.12	41	41						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.844	1.701	3.00	1.00	
305	0.21	0.48	0.00	0.48	87	151						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.632	1.291	3.00	1.21	
(306)	0.70	27.14	1.00	28.14	147	2950						0.0032		0.0013	0.0045	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.271	0.750	4.00	2.57	
	(310)へ流入																							
307	0.47	0.47	0.00	0.47	130	130						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	2.844	2.294	4.00	1.00	
	309へ流入																							
308	0.43	0.43	0.00	0.43	61	61						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	2.844	2.641	4.00	1.00	
309	0.25	1.15	0.00	1.15	80	210						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	2.274	1.934	4.10	1.67	
(310)	0.12	28.41	1.00	29.41	38	2988						0.0034		0.0013	0.0047	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.730	0.142	3.89	3.00	
	(329)へ流入																							
			0.20										0.0005										点投入(12)	
311-1	0.27	0.27	0.20	0.47	398	398						0.0001		0.0005	0.0006	PRPO150	3.0	0.61	0.011	24.565	2.588	26.06	1.34	
			0.20																				1.00	
311	1.04	1.31	0.20	1.51	238	636						0.0001			0.0007	VU○150	3.0	0.61	0.011	2.583	-0.318	3.74	1.00	
	313へ流入																						2.49	
312	0.27	0.27	0.00	0.27	143	143						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	2.844	1.334	2.49	1.00	
313	0.24	1.82	0.20	2.02	80	716						0.0002		0.0005	0.0007	VU○150	3.0	0.61	0.011	-0.338	-0.618	2.49	2.67	
	315へ流入																						2.50	
314	0.33	0.33	0.00	0.33	105	105						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.844	0.329	3.00	1.00	
315	0.16	2.31	0.20	2.51	55	771						0.0003		0.0005	0.0008	VU○150	3.0	0.61	0.011	-0.638	-0.843	2.50	2.98	
	318へ流入																						2.50	
316	0.28	0.28	0.00	0.28	80	80						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	2.843	0.485	4.00	1.00	
	318へ流入																						2.50	
317	0.12	0.12	0.00	0.12	34	34						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.144	1.022	2.30	1.00	
																							2.50	
																							1.32	

管記号	面積				延長		到達時間			流出量					計画下水管渠							備考			
	地区内排水面積 面配分		流入面積 投入 地区外 ha	排水面積 積通加 ha	各線 m	最長 m	管内 平均 流速 m/s	各線 min	最長 min	雨水量		汚水量 m ³ /s	その他水量		総水量 m ³ /s	断面 mm	勾配 %	流速 m/s	流量 m ³ /s	管底高			地盤高 起点 m	土被り 起点 m	
	各線 ha	通加 ha								単位 m ³ /s	総量 m ³ /s		各線 m ³ /s	通加 m ³ /s						起点 m	終点 m				
			ha	ha	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m			m			m	m									
318	0.04	2.75	0.20	2.95	27	798					0.0003		0.0005	0.0008	VUO150	3.0	0.61	0.011	-0.863	-0.944	2.50 2.59	3.21 3.38			
	324へ流入																								
319	0.35	0.35	0.00	0.35	161	161					0.0001			0.0001	VUO150	3.0	0.61	0.011	1.344	0.821	2.50 2.30	1.00 1.32			
	321へ流入																								
320	0.07	0.07	0.00	0.07	28	28					0.0001			0.0001	VUO150	7.1	0.94	0.017	1.343	1.144	2.50 2.30	1.00 1.00			
321	0.43	0.85	0.00	0.85	141	302					0.0001			0.0001	VUO150	3.0	0.61	0.011	0.801	0.338	2.30 2.30	1.34 1.81			
	323へ流入																								
322	0.33	0.33	0.00	0.33	90	90					0.0001			0.0001	VUO150	7.3	0.96	0.017	1.844	1.144	3.00 2.30	1.00 1.00			
323	0.14	1.32	0.00	1.32	53	355					0.0002			0.0002	VUO150	3.0	0.61	0.011	0.318	0.159	2.30 2.59	1.83 2.28			
324	0.23	4.30	0.20	4.50	58	856					0.0005		0.0005	0.0010	VUO150	3.0	0.61	0.011	-0.964	-1.158	2.59 2.30	3.40 3.30			
	326へ流入																								
325	0.13	0.13	0.00	0.13	39	39					0.0001			0.0001	VUO150	3.0	0.61	0.011	1.144	0.168	2.30 2.30	1.00 1.98			
326	0.15	4.58	0.20	4.78	46	902					0.0005		0.0005	0.0010	VUO150	3.0	0.61	0.011	-1.178	-1.316	2.30 2.32	3.32 3.48			
	(329)へ流入																								
327	0.19	0.19	0.00	0.19	27	27					0.0001			0.0001	VUO150	6.9	0.93	0.016	1.843	1.657	3.00 2.81	1.00 1.00			
328	0.24	0.43	0.00	0.43	71	98					0.0001			0.0001	VUO150	6.3	0.89	0.016	1.636	1.164	2.30 2.32	1.02 1.00			
(329)	0.29	33.71	1.20	34.91	67	3055					0.0040		0.0018	0.0058	VUO200	2.8	0.72	0.023	-1.366	-1.574	2.32 2.30	3.48 3.67			
	(331)へ流入																								
330	0.16	0.16	0.00	0.16	112	112					0.0001			0.0001	VUO150	5.5	0.83	0.015	1.843	1.058	3.00 2.30	1.00 1.09			
(331)	0.10	33.97	1.20	35.17	23	3078					0.0040		0.0018	0.0058	VUO200	2.8	0.72	0.023	-1.594	-1.658	2.30 2.24	3.69 3.69			
(332)	0.42	34.39	1.20	35.59	95	3173					0.0041		0.0018	0.0059	VUO200	2.8	0.72	0.023	-2.465	-2.751	2.24 2.30	4.50 4.84			
	(343)へ流入																								
333	0.32	0.32	0.00	0.32	73	73					0.0001			0.0001	VUO150	3.0	0.61	0.011	1.144	0.885	2.30 3.00	1.00 1.96			
	335へ流入																								
334	0.14	0.14	0.00	0.14	50	50					0.0001			0.0001	VUO150	3.0	0.61	0.011	1.144	0.954	2.30 3.00	1.00 1.89			

管記号	面積				延長		流達時間			流出量					計画下水管渠							備考		
	地区内排水面積 面配分		流入面積 点投入 地区外 ha	排水面積 通加 ha	各線 m	最長 m	管内 平均 流速 m/s	各線 min	最長 min	雨水量		汚水量 m ³ /s	その他水量		総水量 m ³ /s	断面 mm	勾配 %	流速 m/s	流量 m ³ /s	管底高			地盤高 起点 m	土被り 起点 m
	各線 ha	通加 ha								単位 m ³ /s	総量 m ³ /s		各線 m ³ /s	通加 m ³ /s						起点 m	終点 m			
			ha	ha	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m			m												
335	0.05	0.51	0.00	0.51	29	102						0.0001			0.0001	VUO150	3.0	0.61	0.011	0.865	0.778	3.00	1.98	
	337へ流入																					3.00	2.07	
336	0.14	0.14	0.00	0.14	51	51						0.0001			0.0001	VUO150	3.0	0.61	0.011	1.144	0.971	2.30	1.00	
																						3.00	1.87	
337	0.05	0.70	0.00	0.70	30	132						0.0001			0.0001	VUO150	3.0	0.61	0.011	0.758	0.668	3.00	2.09	
	339へ流入																					3.00	2.18	
338	0.28	0.28	0.00	0.28	92	92						0.0001			0.0001	VUO150	7.1	0.94	0.017	2.543	1.844	3.70	1.00	
																						3.00	1.00	
339	0.25	1.23	0.00	1.23	76	208						0.0001			0.0001	VUO150	3.0	0.61	0.011	0.648	0.400	3.00	2.20	
	(343)へ流入																					2.30	1.74	
340	0.15	0.15	0.00	0.15	35	35						0.0001			0.0001	VUO150	3.0	0.61	0.011	1.844	1.739	3.00	1.00	
	342へ流入																					3.00	1.11	
341	0.32	0.32	0.00	0.32	28	28						0.0001			0.0001	VUO150	3.0	0.61	0.011	1.844	1.760	3.00	1.00	
																						3.00	1.08	
342	0.33	0.80	0.00	0.80	71	106						0.0001			0.0001	VUO150	3.0	0.61	0.011	1.718	0.214	2.30	1.13	
																						2.30	1.93	
(343)	0.17	36.59	1.20	37.79	53	3226						0.0043	0.0018	0.0061	VUO200	2.8	0.72	0.023	-2.771	-2.939	2.24	4.86		
	(351)へ流入																					2.24	4.97	
344	0.52	0.52	0.00	0.52	81	81						0.0001			0.0001	VUO150	29.3	1.92	0.034	11.343	8.843	12.50	1.00	
																						10.00	1.00	
345	0.33	0.85	0.00	0.85	92	173						0.0001			0.0001	VUO150	3.0	0.61	0.011	8.823	5.935	9.00	1.02	
																						9.00	2.91	
346	0.12	0.97	0.00	0.97	222	395						0.0001			0.0001	VUO150	3.0	0.61	0.011	5.915	3.816	5.50	1.53	
																						5.50	1.55	
347	0.31	1.28	0.00	1.28	117	512						0.0002			0.0002	VUO150	3.0	0.61	0.011	3.796	3.425	6.00	2.42	
																						6.00	2.44	
348	0.00	1.28	0.00	1.28	134	646						0.0002			0.0002	VUO150	3.0	0.61	0.011	3.405	1.773	2.93	1.00	
			1.20																				点投入(5)	
													0.0018										点投入(5)	
349	0.00	1.28	1.20	2.48	99	745						0.0002	0.0018	0.0020	VUO150	5.1	0.80	0.014	1.753	1.144	2.93	1.02		
			1.20																			2.30	1.00	
350	0.37	1.65	1.20	2.85	32	777						0.0002	0.0018	0.0020	VUO150	3.0	0.61	0.011	0.227	0.131	2.30	1.92		
																						2.24	1.95	
(351)	0.24	38.48	2.40	40.88	66	3292						0.0046	0.0036	0.0082	VUO200	2.8	0.72	0.023	-2.959	-3.163	2.24	4.99		
	(353)へ流入																					2.66	5.61	

管記号	面積				延長		到達時間			流出量					計画下水管渠							備考		
	地区内排水面積 面配分		流入面積 投入 地区外 ha	排水面積 積通加 ha	各線 m	最長 m	管内 平均 流速 m/s	各線 min	最長 min	雨水量		汚水量 m ³ /s	その他水量		総水量 m ³ /s	断面 mm	勾配 %	流速 m/s	流量 m ³ /s	管底高			地盤高 起点 m	土被り 起点 m
	各線 ha	通加 ha								単位 m ³ /s	総量 m ³ /s		各線 m ³ /s	通加 m ³ /s						起点 m	終点 m			
			ha	ha	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m			m												
352	0.12	0.12	0.00	0.12	45	45					0.0001			0.0001	VUO150	3.0	0.61	0.011	0.692	0.537	3.70	2.85		
(353)	0.57	39.17	2.40	41.57	116	3408					0.0046		0.0036	0.0082	VUO200	2.8	0.72	0.023	-3.183	-3.548	2.66	1.96		
(354)	0.18	39.35	2.40	41.75	59	3467					0.0047		0.0036	0.0083	VUO200	2.8	0.72	0.023	-3.568	-3.733	2.66	5.63		
	(395)へ流入																							
355	0.30	0.30	0.00	0.30	119	119					0.0001			0.0001	VUO150	19.6	1.57	0.028	6.244	3.844	7.40	1.00		
	357へ流入																							
356	0.09	0.09	0.00	0.09	35	35					0.0001			0.0001	VUO150	3.0	0.61	0.011	3.844	3.719	5.00	1.00		
357	0.05	0.44	0.00	0.44	119	238					0.0001			0.0001	VUO150	3.0	0.61	0.011	3.699	2.444	5.00	1.15		
358	0.53	0.97	0.00	0.97	139	377					0.0001			0.0001	VUO150	3.0	0.61	0.011	2.424	1.907	3.60	1.02		
	360へ流入																							
359	0.24	0.24	0.00	0.24	90	90					0.0001			0.0001	VUO150	3.0	0.61	0.011	3.844	2.313	5.00	1.00		
360	0.47	1.68	0.00	1.68	112	489					0.0002			0.0002	VUO150	3.0	0.61	0.011	1.887	1.404	3.47	1.43		
	378へ流入																							
361	0.28	0.28	0.00	0.28	91	91					0.0001			0.0001	VUO150	19.1	1.55	0.027	4.844	2.844	6.00	1.00		
	363へ流入																							
362	0.28	0.28	0.00	0.28	70	70					0.0001			0.0001	VUO150	30.7	1.96	0.035	5.344	2.844	4.00	1.00		
363	0.37	0.93	0.00	0.93	118	209					0.0001			0.0001	VUO150	3.0	0.61	0.011	2.824	0.965	4.00	1.02		
	365へ流入																							
364	0.62	0.62	0.00	0.62	137	137					0.0001			0.0001	VUO150	3.0	0.61	0.011	1.607	1.136	4.60	2.84		
365	0.48	2.03	0.00	2.03	127	336					0.0002			0.0002	VUO150	3.0	0.61	0.011	0.945	0.484	3.00	1.71		
	367へ流入																							
366	0.45	0.45	0.00	0.45	83	83					0.0001			0.0001	VUO150	3.0	0.61	0.011	2.544	0.039	3.70	1.00		
367	0.37	2.85	0.00	2.85	112	448					0.0003			0.0003	VUO150	3.0	0.61	0.011	0.019	-0.397	2.20	2.03		
	369へ流入																							
368	0.82	0.82	0.00	0.82	200	200					0.0001			0.0001	VUO150	3.0	0.61	0.011	3.844	1.403	5.00	1.00		

管記号	面積				延長		到達時間			流出量					計画下水管渠							備考		
	地区内排水面積配分		流入面積投入地区外	排水面積追加	各線	最長	管内平均流速	各線	最長	雨水量		汚水量	その他水量		総水量	断面	勾配	流速	流量	管底高			地盤高	土被り
	各線	追加								単位	総量		各線	追加						起点	終点			
	ha	ha	ha	ha	m	m	m/s	min	min	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	mm	%	m/s	m ³ /s	m	m	m		m	
369	0.00	3.67	0.00	3.67	11	459					0.0004			0.0004	VU○150	3.0	0.61	0.011	-0.417	-0.450	2.56	2.82		
	377へ流入																				2.56	2.85		
370	0.70	0.70	0.00	0.70	367	367					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	2.841	1.175	4.00	1.00		
	374へ流入																				3.60	2.27		
			1.70																			点投入(10)		
												0.0004										点投入(10)		
371	0.00	0.00	1.70	1.70	164	164					0.0001		0.0004	0.0005	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.844	1.312	3.00	1.00		
	373へ流入																				3.60	2.13		
372	4.00	4.00	0.00	4.00	137	137					0.0005			0.0005	VU○150	3.0	0.61	0.011	2.044	1.593	3.20	1.00		
																					3.60	1.85		
373	0.00	4.00	1.70	5.70	9	173					0.0005		0.0004	0.0009	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.292	1.265	3.60	2.15		
																					3.60	2.18		
374	0.14	4.84	1.70	6.54	44	411					0.0006		0.0004	0.0010	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.155	1.023	3.60	2.29		
	376へ流入																				2.60	1.42		
375	0.39	0.39	0.00	0.39	109	109					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.344	0.977	2.50	1.00		
																					2.60	1.47		
376	0.06	5.29	1.70	6.99	37	448					0.0006		0.0004	0.0010	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.419	0.308	2.56	2.03		
																					2.56	2.10		
377	0.88	9.84	1.70	11.54	15	474					0.0012		0.0004	0.0016	VU○150	3.0	0.61	0.011	-0.470	-0.515	2.56	2.87		
																					2.56	2.92		
378	0.27	11.79	1.70	13.49	103	592					0.0014		0.0004	0.0018	VU○150	3.0	0.61	0.011	-0.535	-0.884	2.50	2.94		
	380へ流入																				2.50	3.23		
379	0.16	0.16	0.00	0.16	42	42					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.844	0.661	3.00	1.00		
																					2.50	1.68		
380	0.04	11.99	1.70	13.69	19	611					0.0014		0.0004	0.0018	VU○150	3.0	0.61	0.011	-0.904	-0.961	2.50	3.25		
	382へ流入																				2.50	3.31		
381	0.36	0.36	0.00	0.36	70	70					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.843	0.652	3.00	1.00		
																					2.50	1.69		
382	0.40	12.75	1.70	14.45	108	719					0.0015		0.0004	0.0019	VU○150	3.0	0.61	0.011	-0.981	-1.345	2.50	3.33		
																					2.90	4.09		
383	0.14	12.89	1.70	14.59	37	756					0.0015		0.0004	0.0019	VU○150	3.0	0.61	0.011	-1.365	-1.476	2.90	4.11		
	(395)へ流入																				2.90	4.22		
384	1.36	1.36	0.00	1.36	261	261					0.0002			0.0002	VU○150	51.3	2.54	0.045	24.844	8.844	26.00	1.00		
																					10.00	1.00		

管記号	面積				延長		流達時間			流出量					計画下水管渠							備考			
	地区内排水面積 面配分		流入面積 投入 地区外 ha	排水面積 積追加 ha	各線 m	最長 m	管内 平均 流速 m/s	各線 min	最長 min	雨水量		汚水量 m ³ /s	その他水量		総水量 m ³ /s	断面 mm	勾配 %	流速 m/s	流量 m ³ /s	管底高			地盤高 起点 m	土被り 起点 m	
	各線 ha	追加 ha								単位 m ³ /s	総量 m ³ /s		各線 m ³ /s	追加 m ³ /s						起点 m	終点 m				
			ha	ha	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m			m			m	m									
	386へ流入																								
385	0.19	0.19	0.00	0.19	44	44					0.0001			0.0001	VUO150	3.0	0.61	0.011	8.844	8.672	10.00	1.00			
386	0.20	1.75	0.00	1.75	69	330					0.0002			0.0002	VUO150	9.9	1.12	0.020	8.651	7.844	10.00	1.19			
	388へ流入																								
387	0.21	0.21	0.00	0.21	45	45					0.0001			0.0001	VUO150	3.0	0.61	0.011	7.844	7.709	9.00	1.00			
388	0.12	2.08	0.00	2.08	63	393					0.0002			0.0002	VUO150	27.9	1.87	0.033	7.689	5.864	9.00	1.16			
	392へ流入																								
389	0.17	0.17	0.00	0.17	26	26					0.0001			0.0001	VUO150	3.0	0.61	0.011	7.844	7.746	9.00	1.00			
	391へ流入																								
390	0.18	0.18	0.00	0.18	23	23					0.0001			0.0001	VUO150	20.2	1.59	0.028	8.844	8.344	10.00	1.00			
391	0.30	0.65	0.00	0.65	155	181					0.0001			0.0001	VUO150	3.0	0.61	0.011	7.726	5.864	9.50	1.62			
392	0.03	2.76	0.00	2.76	17	410					0.0003			0.0003	VUO150	3.0	0.61	0.011	5.844	5.793	7.02	1.02			
	394へ流入																								
393	0.20	0.20	0.00	0.20	32	32					0.0001			0.0001	VUO150	3.0	0.61	0.011	5.844	5.748	7.00	1.00			
394	0.26	3.22	0.00	3.22	172	582					0.0004			0.0004	VUO150	3.0	0.61	0.011	5.728	0.506	7.00	1.12			
(395)	0.00	55.46	4.10	59.56	30	3497					0.0066		0.0040	0.0106	VUO200	2.8	0.72	0.023	-3.753	-3.837	2.90	6.45			
	(400)へ流入																								
396	0.73	0.73	0.00	0.73	230	230					0.0001			0.0001	VUO150	3.0	0.61	0.011	1.444	0.662	2.60	1.00			
397	0.03	0.76	0.00	0.76	24	254					0.0001			0.0001	VUO150	3.0	0.61	0.011	0.642	0.570	2.90	2.10			
	399へ流入																								
398	0.64	0.64	0.00	0.64	221	221					0.0001			0.0001	VUO150	3.0	0.61	0.011	2.444	1.741	3.20	1.30			
399	0.08	1.48	0.00	1.48	36	290					0.0002			0.0002	VUO150	3.0	0.61	0.011	0.550	0.422	3.20	2.49			
(400)	0.13	57.07	4.10	61.17	47	3544					0.0068		0.0040	0.0108	VUO200	2.8	0.72	0.023	-3.857	-3.989	3.20	6.85			
	(402)へ流入																								
401	2.03	2.03	0.00	2.03	137	137					0.0002			0.0002	VUO150	3.4	0.65	0.012	2.542	2.044	3.70	1.00			

森・平野処理分区

全体計画	35.0ha
事業計画	35.0ha

管記号	面積				延長		流達時間			流出量					計画下水管渠							備考						
	地区内排水面積 面配分		流入面積 投入地区外 ha	排水面積 積追加 ha	各線 m	最長 m	管内 平均 流速 m/s	各線 min	最長 min	雨水量		汚水量 m ³ /s	その他水量		総水量 m ³ /s	断面 mm	勾配 %	流速 m/s	流量 m ³ /s	管底高			地盤高 起点 m	土被り 起点 m				
	各線 ha	追加 ha								単位 m ³ /s	総量 m ³ /s		各線 m ³ /s	追加 m ³ /s						起点 m	終点 m							
			ha	ha	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m			m			m	m												
404	21.25	21.25	0.00	21.25	38	38						0.0022			0.0022	VUO200	3.5	0.80	0.025	0.782	0.649	2.19	2.24	2.24	1.20	1.38	既設	
(405)	0.26	21.51	0.00	21.51	18	56						0.0022			0.0022	VUO200	3.5	0.80	0.025	0.630	0.567	2.24	2.29	2.29	1.40	1.52	既設	
(406)	1.59	23.10	0.00	23.10	24	80						0.0023			0.0023	VUO200	3.5	0.80	0.025	0.547	0.463	2.29	2.29	2.29	1.54	1.62	既設	
(407)	2.50	25.60	0.00	25.60	11	91						0.0026			0.0026	VUO200	3.5	0.80	0.025	0.198	0.158	2.29	2.33	2.33	1.89	1.97	既設	
(408)	0.14	25.74	0.00	25.74	18	110						0.0026			0.0026	VUO200	3.5	0.80	0.025	0.138	0.074	2.33	2.30	2.30	1.99	2.02	既設	
(409)	0.20	25.94	0.00	25.94	27	136						0.0026			0.0026	VUO200	3.5	0.80	0.025	0.054	-0.039	2.30	2.23	2.23	2.04	2.06	既設	
(410)	0.15	26.09	0.00	26.09	10	146						0.0026			0.0026	VUO200	3.5	0.80	0.025	-0.059	-0.095	2.23	2.23	2.23	2.08	2.12	既設	
(411)	0.22	26.31	0.00	26.31	27	173						0.0027			0.0027	VUO200	3.5	0.80	0.025	-0.115	-0.208	2.23	2.25	2.25	2.14	2.25	既設	
(412)	0.20	26.51	0.00	26.51	13	186						0.0027			0.0027	VUO200	3.5	0.80	0.025	-0.228	-0.274	2.25	2.26	2.26	2.27	2.33	既設	
(413)	0.34	26.85	0.00	26.85	21	207						0.0027			0.0027	VUO200	3.5	0.80	0.025	-0.294	-0.368	2.26	2.28	2.28	2.35	2.44	既設	
(414)	0.16	27.01	0.00	27.01	17	224						0.0027			0.0027	VUO200	3.5	0.80	0.025	-0.411	-0.471	2.28	2.33	2.33	2.48	2.59	既設	
(415)	0.16	27.17	0.00	27.17	12	236						0.0028			0.0028	VUO200	3.5	0.80	0.025	-0.471	-0.514	2.33	2.36	2.36	2.59	2.67	既設	
(416)	0.20	27.37	0.00	27.37	26	262						0.0028			0.0028	VUO200	3.5	0.80	0.025	-0.531	-0.621	2.36	2.39	2.39	2.68	2.80	既設	
			63.20																									三ヶ浦(403)流入
													0.0110															三ヶ浦(403)流入
(417)	0.29	27.66	63.20	90.86	70	333						0.0028	0.0110	0.0138	0.0138	VUO200	3.7	0.83	0.026	-0.621	-0.947	2.39	1.95	1.95	2.80	2.69	既設	
(418)	1.22	28.88	63.20	92.08	48	380						0.0029	0.0110	0.0139	0.0139	VUO200	3.7	0.83	0.026	-0.967	-1.144	1.95	2.15	2.15	2.71	3.09	既設	
(419)	6.12	35.00	63.20	98.20	335	716						0.0036	0.0110	0.0146	0.0146	○150		圧送		0.870	8.036	2.15	9.32	9.32	1.12	1.12	マンホールポンプ	
(420)	0.00	35.00	63.20	98.20	330	1045						0.0036	0.0110	0.0146	0.0146	○150		圧送		8.036	21.796	9.32	22.93	22.93	1.12	0.97	既設	
	片添(421)へ流入																											

片 添 処 理 分 区

全 体 計 画	40.0ha
事 業 計 画	40.0ha

管記号	面積				延長		流達時間			流出量						計画下水管渠						備考		
	地区内排水面積 面配分		流入面積 投入地区外 ha	排水面積 積通加 ha	各線 m	最長 m	管内 平均 流速 m/s	各線 min	最長 min	雨水量		汚水量 m ³ /s	その他水量		総水量 m ³ /s	断面 mm	勾配 %	流速 m/s	流量 m ³ /s	管底高			地盤高 起点 m	土被り 起点 m
	各線 ha	通加 ha								単位 m ³ /s	総量 m ³ /s		各線 m ³ /s	通加 m ³ /s						起点 m	終点 m			
			98.20	98.20	0.0009	0.0146	0.0155	VU○200	15.0			1.66			0.052	21.627	2.384	22.93	1.10					
			98.20																					森・平野(420)流入
												0.0146												森・平野(420)流入
(421)	5.00	5.00	98.20 98.20	103.20	439	439					0.0009		0.0146	0.0155	VU○200	15.0	1.66	0.052	21.627	2.384	22.93 3.83	1.10 1.24		既設
(422)	15.00	20.00	98.20	118.20	385	824					0.0037		0.0146	0.0183	VU○250	5.0	1.11	0.055	1.856	-0.198	3.83 3.75	1.72 3.69		既設
(423)	20.00	40.00	98.20	138.20	140	964					0.0074		0.0146	0.0220	VU○300	3.5	1.05	0.074	-0.248	-0.777	3.75 5.65	3.69 6.12		既設
(424)	0.00	40.00	98.20 9.00	138.20	309	1273					0.0074		0.0146	0.0220	○200			圧送	4.200	13.600	5.65 15.00	1.24 1.19		マンホールポンプ 既設
																								大積・小積流入
												0.0007												大積・小積流入
(425)	0.00	40.00	9.00 107.20	147.20	84	1357					0.0074		0.0153	0.0227	VU○300	3.8	1.10	0.077	13.500	13.141	15.00 15.00	1.19 1.55		既設
	東和片添浄化センターへ流入																							

安下庄处理区流量計算書

汚水流量計算書												都市名	処理区名	分区名	ha 当たり汚水量 (m ³ /s・ha)							凡例			P						
												周防大島町	安下庄処理区		西安下庄	東安下庄	秋	その他		-		() : 幹線			1						
															0.0001107	0.0002002	0.0000411	-		-											
管記号	処理面積 (ha)											管渠延長	計画流出量							計画下水管渠							備考				
	西安下庄		東安下庄		秋		その他				合計		汚水量							断面	勾配	流速	流量	管底高	地盤高	土被り		余裕率			
	各線	通加	各線	通加	各線	通加	各線	通加	各線	通加			各線	通加	各線	通加	各線	通加	計										総水量	起点	終点
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha		ha	m	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m		m	m	%	
安下_735	0.27	0.27										0.27	102	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	71.7	3.000	0.053	42.821	45.42	2.45	52,900	既設
安下_736	0.18	0.45										0.45	66	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	32.1	2.007	0.035	28.250	29.41	1.01	34,900	既設
			安下_738 へ流入																												
安下_737	0.40	0.40										0.40	143	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	71.7	3.000	0.053	43.993	45.99	1.85	52,900	既設
安下_738	0.13	0.98										0.98	80	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	59.5	2.733	0.048	26.110	27.27	1.01	47,900	既設
			安下_741-1 へ流入																												
安下_739	0.26	0.26										0.26	92	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	71.7	3.000	0.053	32.490	33.64	1.00	52,900	既設
安下_740	0.16	0.42										0.42	84	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	71.7	3.000	0.053	31.636	33.64	1.85	52,900	既設
安下_741-1		1.40										1.40	20	0.0002						0.0002	0.0004	○	VU150	71.7	3.000	0.053	20.564	22.49	1.78	26,400	既設
安下_741-2	0.12	1.52										1.52	66	0.0002						0.0002	0.0004	○	VU150	71.7	3.000	0.053	15.493	17.95	2.31	26,400	既設
			安下_745 へ流入																												
安下_743	0.09	0.09										0.09	32	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	71.7	3.000	0.053	9.166	10.49	1.17	52,900	既設
安下_744	0.11	0.20										0.20	48	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	6.340	7.50	1.01	10,900	既設
			安下_745 へ流入																												
安下_742	0.15	0.15										0.15	63	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	71.7	3.000	0.053	12.006	13.48	1.32	52,900	既設
安下_745	0.05	1.92										1.92	24	0.0002						0.0002	0.0004	○	VU150	16.9	1.457	0.026	6.156	7.99	1.68	12,900	既設
			安下_747 へ流入																												
安下_746	0.08	0.08										0.08	15	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	4.880	6.03	1.00	10,900	既設
安下_747	0.10	2.10										2.10	65	0.0002						0.0002	0.0004	○	VU150	31.6	1.992	0.035	4.825	6.90	1.93	17,400	既設
安下_747-1		2.10										2.10	56	0.0002						0.0002	0.0004	○	VU150	18.2	1.511	0.027	2.730	3.89	1.01	13,400	既設
安下_747-2		2.10										2.10	39	0.0002						0.0002	0.0004	○	VU150	3.0	0.614	0.011	1.680	2.83	1.00	5,400	既設
安下_748	0.45	2.55										2.55	99	0.0003						0.0003	0.0006	○	VU150	3.0	0.614	0.011	0.995	2.83	1.69	3,567	既設

汚水流量計算書												都市名	処理区名	分区名	ha 当たり汚水量 (m ³ /s・ha)								凡例			P				
												周防大島町	安下庄処理区		西安下庄	東安下庄	秋	その他		-		(): 幹線			3					
															0.0001107	0.0002002	0.0000411	-		-										
管記号	処理面積 (ha)											管渠延長	計画流出量								計画下水管渠						備考			
	西安下庄		東安下庄		秋		その他				合計		汚水量						断面	勾配	流速	流量	管底高			余裕率				
	各線	通加	各線	通加	各線	通加	各線	通加	各線	通加			各線	通加	計	総水量	起点	地盤高					土被り	起点	地盤高			土被り		
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha		ha	m	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m	m	m		%		
安下_755	0.15	0.15									0.15	51	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	7.5	0.970	0.017	1.480	2.24	0.61	16,900	既設
安下_766-3	0.06	4.00									4.00	32	0.0004						0.0004	0.0008	○	VU150	3.0	0.614	0.011	1.062	2.52	1.31	2,650	既設
	安下_766-1 へ流入																													
安下_766-2	0.19	0.19									0.19	23	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	24.0	1.736	0.031	1.140	2.70	1.41	30,900	既設
安下_766-1	0.85	5.04									5.04	141	0.0006						0.0006	0.0012	○	VU150	3.0	0.614	0.011	0.465	2.15	1.54	1,733	既設
	安下_767 へ流入																													
安下_701	0.12	0.12									0.12	58	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	71.7	3.000	0.053	42.993	44.40	1.26	52,900	既設
	安下_703-1 へ流入																													
安下_702	0.12	0.12									0.12	47	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	71.7	3.000	0.053	44.473	46.55	1.93	52,900	既設
安下_703-1	0.07	0.31									0.31	86	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	71.7	3.000	0.053	36.283	39.47	3.04	52,900	既設
安下_703-2	0.18	0.49									0.49	46	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	29.6	1.926	0.034	28.070	29.23	1.01	33,900	既設
	安下_711 へ流入																													
安下_706	0.15	0.15									0.15	101	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	71.7	3.000	0.053	39.994	41.47	1.33	52,900	既設
	安下_710 へ流入																													
安下_709	0.04	0.04									0.04	37	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	71.7	3.000	0.053	35.668	37.60	1.78	52,900	既設
安下_710	0.14	0.33									0.33	52	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	71.7	3.000	0.053	31.113	32.60	1.34	52,900	既設
安下_711	0.06	0.88									0.88	45	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	59.3	2.729	0.048	26.700	27.86	1.01	47,900	既設
	安下_713 へ流入																													
安下_712	0.10	0.10									0.10	28	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	71.7	3.000	0.053	28.927	31.04	1.96	52,900	既設
安下_713	0.36	1.34									1.34	88	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	71.7	3.000	0.053	24.030	25.18	1.00	52,900	既設
	安下_716 へ流入																													
安下_714	0.22	0.22									0.22	47	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	42.8	2.318	0.041	16.003	17.16	1.01	40,900	既設

汚水流量計算書												都市名	処理区名	分区名	ha 当たり汚水量 (m ³ /s・ha)							凡例			P								
												周防大島町	安下庄処理区		西安下庄	東安下庄	秋		その他		-	() : 幹線	4										
															0.0001107	0.0002002	0.0000411		-		-												
管記号	処 理 面 積 (ha)											管 渠 延 長	計 画 流 出 量							計 画 下 水 管 渠							備 考						
	西安下庄		東安下庄		秋		その他				合計		汚 水 量							断面	勾配	流速	流量	管底高	地盤高	土被り		余裕率					
	各線	追加	各線	追加	各線	追加	各線	追加	各線	追加	各線		追加	合計	西安下庄	東安下庄	秋	その他	-	-	計	総水量	mm	%	m/s	m ³ /s		m	m	m	%		
ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	m	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	mm	%	m/s	m ³ /s	m	m	m	%			
安下_715		0.22										0.22	34	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	13.970	15.13	1.01	10,900	既設		
安下_716	0.05	1.61										1.61	75	0.0002						0.0002	0.0004	○	VU150	68.9	2.941	0.052	13.838	16.41	2.42	25,900	既設		
		安下_721-1 へ流入																															
安下_719	0.05	0.05										0.05	27	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	71.7	3.000	0.053	12.346	13.67	1.17	52,900	既設		
安下_720	0.13	0.18										0.18	81	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	21.2	1.631	0.029	10.400	11.56	1.01	28,900	既設		
安下_721-1	0.05	1.84										1.84	29	0.0002						0.0002	0.0004	○	VU150	71.7	3.000	0.053	8.595	9.80	1.06	26,400	既設		
安下_721-2	0.22	2.06										2.06	111	0.0002						0.0002	0.0004	○	VU150	32.6	2.023	0.036	6.340	7.50	1.01	17,900	既設		
		安下_727 へ流入																															
安下_722	0.06	0.06										0.06	44	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	9.5	1.092	0.019	4.975	6.13	1.01	18,900	既設		
		安下_724 へ流入																															
安下_723	0.13	0.13										0.13	32	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	28.1	1.879	0.033	5.450	6.60	1.00	32,900	既設		
安下_724	0.11	0.30										0.30	41	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	23.7	1.725	0.030	4.540	5.70	1.01	29,900	既設		
		安下_726 へ流入																															
安下_725	0.21	0.21										0.21	64	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	5.5	0.831	0.015	3.942	5.10	1.01	14,900	既設		
安下_726	0.15	0.66										0.66	43	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	19.5	1.564	0.028	3.550	4.71	1.01	27,900	既設		
安下_727	0.13	2.85										2.85	53	0.0003						0.0003	0.0006	○	VU150	14.3	1.340	0.024	2.690	3.85	1.01	7,900	既設		
		安下_730-1 へ流入																															
安下_728	0.23	0.23										0.23	66	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	5.1	0.800	0.014	2.350	3.50	1.00	13,900	既設		
安下_729	0.03	0.26										0.26	26	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	1.989	2.97	0.83	10,900	既設		
安下_730-1	0.03	3.14										3.14	44	0.0003						0.0003	0.0006	○	VU150	3.0	0.614	0.011	1.979	3.07	1.02	3,567	既設		
安下_730-2	0.06	3.20										3.20	35	0.0004						0.0004	0.0008	○	VU150	3.0	0.614	0.011	1.891	3.07	1.03	2,650	既設		
		安下_732 へ流入																															

汚水流量計算書												都市名	処理区名	分区名	ha 当たり汚水量 (m ³ /s・ha)						凡例			P								
												周防大島町	安下庄処理区		西安下庄	東安下庄	秋	その他	—	(): 幹線			5									
															0.0001107	0.0002002	0.0000411	—	—													
管記号	処理面積 (ha)											管渠延長	計画流出量						計画下水管渠						備考							
	西安下庄		東安下庄		秋		その他				合計		汚水量						断面	勾配	流速	流量	管底高	地盤高		土被り	余裕率					
	各線	通加	各線	通加	各線	通加	各線	通加	各線	通加			各線	通加	各線	通加	計	総水量										起点	終点	起点	終点	起点	終点
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha		ha	m	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s		m ³ /s	m	m	m	%		
安下_731	0.37	0.37										0.37	79	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	1.550	2.91	1.21	10,900	既設	
安下_732	0.09	3.66										3.66	38	0.0004						0.0004	0.0008	○	VU150	3.0	0.614	0.011	1.293	3.25	1.81	2,650	既設	
安下_734	0.10	3.76										3.76	40	0.0004						0.0004	0.0008	○	VU150	3.0	0.614	0.011	1.273	3.25	1.83	2,650	既設	
安下_765	0.06	3.82										3.82	35	0.0004						0.0004	0.0008	○	VU150	3.0	0.614	0.011	1.101	3.06	1.81	2,650	既設	
安下_767	2.17	11.03										11.03	161	0.0012						0.0012	0.0024	○	VU150	3.0	0.614	0.011	1.081	3.06	1.83	817	既設	
		安下_795 へ 流入																														
安下_772-1	0.08	0.08										0.08	32	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	3.5	0.662	0.012	0.923	2.71	1.64	11,900	既設	
		安下_772-3 へ 流入																														
安下_772-2	0.14	0.14										0.14	18	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	1.870	3.23	1.21	10,900	既設	
安下_772-3	0.13	0.35										0.35	48	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	1.760	3.12	1.21	10,900	既設	
		安下_774-1 へ 流入																														
安下_773	0.07	0.07										0.07	14	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	11.0	1.175	0.021	1.940	3.10	1.01	20,900	既設	
安下_774-1	0.08	0.50										0.50	29	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	1.280	3.12	1.71	10,900	既設	
		安下_774-3 へ 流入																														
安下_774-2	0.08	0.08										0.08	29	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	1.260	2.95	1.68	10,900	既設	
安下_774-3	0.06	0.64										0.64	22	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	1.116	2.95	1.68	10,900	既設	
		安下_780-2 へ 流入																														
安下_780-1	0.06	0.06										0.06	16	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	11.0	1.173	0.021	2.044	3.10	0.91	20,900	既設	
安下_780-2	0.08	0.78										0.78	32	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	1.890	2.95	0.91	10,900	既設	
安下_781	0.13	0.91										0.91	46	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	0.989	2.85	1.71	10,900	既設	
		安下_782 へ 流入																														
安下_775	0.31	0.31										0.31	119	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	0.905	2.67	1.62	10,900	既設	

汚水流量計算書												都市名	処理区名	分区名	ha 当たり汚水量 (m ³ /s・ha)							凡例			P												
												周防大島町	安下庄処理区		西安下庄	東安下庄	秋	その他	-	-	() : 幹線				7												
管記号	処理面積 (ha)											管渠延長	計画流出量							計画下水管渠							備考										
	西安下庄		東安下庄		秋		その他				合計		汚水量							断面			勾配			流速			流量			管底高	地盤高	土被り	余裕率		
	各線	追加	各線	追加	各線	追加	各線	追加	各線	追加	各線		追加	計	西安下庄	東安下庄	秋	その他	-	-	計	総水量	断面	勾配	流速	流量		起点	終点	起点	終点	起点	終点	管底高	地盤高	土被り	余裕率
ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	m	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	mm	%	m/s	m ³ /s	m	m	m	m	m	m	m	%					
安下_792	0.15	0.15										0.15	57	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	2.170	2.93	0.61	10,900	既設						
安下_793-1	0.08	0.95										0.95	37	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	1.821	2.88	0.91	10,900	既設						
	安下_793-3 へ流入																																				
安下_793-2	0.16	0.16										0.16	52	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	1.821	2.75	0.99	10,900	既設						
安下_793-3	0.06	1.17										1.17	28	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.612	0.011	1.244	2.75	1.36	10,900	既設						
安下_794	0.13	3.52										3.52	43	0.0004						0.0004	0.0008	○	VU150	3.0	0.614	0.011	1.162	2.65	1.34	10,900	既設						
	安下_795 へ流入																																				
安下_771-1	0.89	0.89										0.89	67	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	1.244	2.65	1.34	10,900	既設						
	安下_771-2 へ流入																																				
安下_770	0.20	0.20										0.20	42	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	1.690	2.45	0.61	10,900	既設						
安下_771-2		1.09										1.09	8	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	2.9	0.607	0.011	1.215	2.50	1.14	10,900	既設						
安下_795		15.64										15.64	176	0.0017						0.0017	0.0034	○	VP75	圧送	0.000	0.000	1.956	2.64	0.61								
安下_58	0.20	15.84										15.84	47	0.0018						0.0018	0.0036	○	VU150	5.7	0.846	0.015	1.493	2.85	1.21	733	既設						
	安下_59 へ流入																																				
安下_300	0.13	0.13										0.13	41	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	1.260	2.41	1.00	10,900	既設						
安下_59	0.03	16.00										16.00	18	0.0018						0.0018	0.0036	○	VU150	3.0	0.614	0.011	1.137	2.67	1.38	511	既設						
	安下_60 へ流入																																				
安下_301	0.25	0.25										0.25	65	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	6.2	0.882	0.016	1.127	2.67	1.39	15,900	既設						
	安下_303 へ流入																																				
安下_796	0.05	0.05										0.05	38	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	22.4	1.676	0.030	1.675	2.83	1.01	29,900	既設						
安下_302	0.03	0.08										0.08	24	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	9.2	1.073	0.019	1.500	2.65	1.01	18,900	既設						
安下_303	0.05	0.38										0.38	24	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	1.490	2.65	1.01	10,900	既設						

汚水流量計算書												都市名	処理区名	分区名	ha 当たり汚水量 (m ³ /s・ha)							凡例			P													
												周防大島町	安下庄処理区		西安下庄	東安下庄	秋	その他	-	() : 幹線																		
												0.0001107	0.0002002	0.0000411	-	-																						
管記号	処理面積 (ha)											管渠延長	計画流出量							計画下水管渠							備考											
	西安下庄		東安下庄		秋		その他				合計		汚水量							断面			勾配			流速			流量			管底高	地盤高	土被り	余裕率			
	各線	通加	各線	通加	各線	通加	各線	通加	各線	通加	各線		通加	計	西安下庄	東安下庄	秋	その他	-	-	計	総水量	断面	勾配	流速	流量		起点	終点	起点	終点	起点	終点	管底高	地盤高	土被り	余裕率	
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha		ha	m	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	mm	%	m/s		m ³ /s	m	m	m	%						
安下_60	0.04	16.42										16.42	18	0.0018						0.0018	0.0036	○	VU150	3.0	0.614	0.011	1.063	2.46	1.25	1.009	2.39	1.23	511	既設				
		安下_61 へ流入																																				
安下_304	0.23	0.23										0.23	50	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	0.980	2.13	1.00	0.830	2.39	1.41	10,900	既設				
安下_61	0.20	16.85										16.85	50	0.0019						0.0019	0.0038	○	VU150	3.0	0.614	0.011	0.820	2.39	1.42	0.670	2.28	1.46	479	既設				
		安下_62 へ流入																																				
安下_305	0.15	0.15										0.15	30	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	1.130	2.28	1.00	1.040	2.28	1.09	10,900	既設				
安下_62	0.06	17.06										17.06	40	0.0019						0.0019	0.0038	○	VU150	3.0	0.614	0.011	0.660	2.28	1.47	0.540	2.28	1.59	479	既設				
		(安下_63-1) へ流入																																				
安下_827	0.10	0.10										0.10	45	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	15.840	16.99	1.00	15.695	17.56	1.72	10,900	既設				
安下_828	0.18	0.28										0.28	83	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	15.685	17.56	1.73	15.396	17.98	2.43	10,900	既設				
		安下_829 へ流入																																				
安下_826	0.07	0.07										0.07	30	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	34.0	2.066	0.037	17.850	19.00	1.00	16.830	17.98	1.00	36,900	既設				
安下_829	0.18	0.53										0.53	110	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	21.1	1.627	0.029	15.386	17.98	2.44	13.040	14.19	1.00	28,900	既設				
安下_830	0.43	0.96										0.96	125	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	34.2	2.072	0.037	13.040	14.19	1.01	8.700	9.85	1.00	36,900	既設				
		安下_832 へ流入																																				
安下_831	0.54	0.54										0.54	136	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	26.0	1.807	0.032	12.311	13.47	1.01	8.700	9.85	1.00	31,900	既設				
安下_832	0.02	1.52										1.52	14	0.0002						0.0002	0.0004	○	VU150	27.1	1.846	0.033	8.690	9.85	1.01	8.310	9.46	1.00	16,400	既設				
		安下_834 へ流入																																				
安下_833	0.13	0.13										0.13	48	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	9.6	1.098	0.019	8.775	9.93	1.01	8.310	9.46	1.00	18,900	既設				
安下_834	0.26	1.91										1.91	69	0.0002						0.0002	0.0004	○	VU150	18.8	1.536	0.027	8.300	9.46	1.01	6.980	8.13	1.00	13,400	既設				
		安下_850 へ流入																																				
安下_835	0.50	0.50										0.50	106	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	22.8	1.692	0.030	10.323	11.48	1.01	7.880	9.03	1.00	29,900	既設				

汚水流量計算書												都市名		処理区名		分区名		ha 当たり汚水量 (m³/s・ha)						凡例			P																
												周防大島町		安下庄処理区				西安下庄		東安下庄		秋		その他		-			() : 幹線	9													
												0.0001107		0.0002002		0.0000411		-		-																							
管記号	処理面積 (ha)											管渠延長	計画流出量							計画下水管渠							備考																
	西安下庄		東安下庄		秋		その他				合計		汚水量							断面			勾配			流速			流量			管底高			地盤高			土盛り			余裕率		
	各線	追加	各線	追加	各線	追加	各線	追加	各線	追加	各線		追加	計	西安下庄	東安下庄	秋	その他	-	-	計	総水量	断面	勾配	流速	流量		起点	終点	起点	終点	起点	終点	起点	終点	余裕率							
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha		ha	m	m³/s	m³/s	m³/s	m³/s	m³/s	m³/s	m³/s	m³/s	mm	%	m/s	m³/s		m	m	m	m	m	m	m	%								
安下_836	0.04	0.54										0.54	65	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	6.640	9.03	2.24	6.435	9.83	3.25	10,900	既設									
		安下_844 へ流入																																									
安下_838	0.15	0.15										0.15	28	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	32.5	2.020	0.036	18.340	19.49	1.00	17.430	18.58	1.00	35,900	既設									
		安下_839 へ流入																																									
安下_837	0.04	0.04										0.04	28	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	71.7	3.000	0.053	22.222	24.30	1.93	17.430	18.58	1.00	52,900	既設									
安下_839	0.16	0.35										0.35	71	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	71.7	3.000	0.053	16.768	18.58	1.66	9.690	10.84	1.00	52,900	既設									
		安下_841 へ流入																																									
安下_840	0.23	0.23										0.23	63	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	4.8	0.776	0.014	10.003	11.16	1.01	9.690	10.84	1.00	13,900	既設									
安下_841		0.58										0.58	27	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	15.9	1.414	0.025	9.680	10.84	1.01	9.250	10.40	1.00	24,900	既設									
		安下_843 へ流入																																									
安下_842	0.03	0.03										0.03	42	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	71.7	3.000	0.053	12.556	14.00	1.29	9.250	10.40	1.00	52,900	既設									
安下_843		0.61										0.61	38	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	14.7	1.360	0.024	9.240	10.40	1.01	8.680	9.83	1.00	23,900	既設									
安下_844	0.03	1.18										1.18	48	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	6.425	9.83	3.26	6.271	8.26	1.84	10,900	既設									
		安下_846 へ流入																																									
安下_845	0.22	0.22										0.22	70	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	15.4	1.390	0.025	8.232	9.39	1.01	7.110	8.26	1.00	24,900	既設									
安下_846		1.40										1.40	22	0.0002						0.0002	0.0004	○	VP50	0.5	0.115	0.000	7.210	8.26	1.00	7.200	8.25	1.00	-100	既設									
安下_847	0.08	1.48										1.48	29	0.0002						0.0002	0.0004	○	VU150	17.6	1.486	0.026	7.095	8.25	1.01	6.580	7.73	1.00	12,900	既設									
		安下_849 へ流入																																									
安下_848	0.10	0.10										0.10	26	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	6.500	7.65	1.00	6.422	7.73	1.16	10,900	既設									
安下_849	0.04	1.62										1.62	43	0.0002						0.0002	0.0004	○	VU150	3.0	0.614	0.011	6.412	7.73	1.17	6.283	8.13	1.70	5,400	既設									
安下_850	0.06	3.59										3.59	46	0.0004						0.0004	0.0008	○	VU150	3.0	0.614	0.011	6.273	8.13	1.71	6.135	7.51	1.23	2,650	既設									
		安下_852 へ流入																																									

汚水流量計算書												都市名	処理区名	分区名	ha 当たり汚水量 (m³/s・ha)							凡例			P					
												周防大島町	安下庄処理区		西安下庄	東安下庄	秋	その他	-			() : 幹線	13							
															0.0001107	0.0002002	0.0000411	-	-											
管記号	処理面積 (ha)											管渠延長	計画流出量							計画下水管渠							備考			
	西安下庄		東安下庄		秋		その他				合計		汚水量							断面	勾配	流速	流量	管底高	地盤高	土被り		余裕率		
	各線	追加	各線	追加	各線	追加	各線	追加	各線	追加			各線	追加	各線	追加	各線	追加	計										総水量	起点
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha		ha	m	m³/s	m³/s	m³/s	m³/s	m³/s	m³/s	m³/s	m³/s	mm	%	m/s	m³/s		m	m	m
安下_331	0.15	0.15										0.15	63	0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	1.480	2.63	1.00	10,900	既設
安下_332	0.65	0.80										0.80	99	0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	1.281	2.78	1.35	10,900	既設
			安下_333 へ流入																											
安下_327	0.27	0.27										0.27	74	0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	1.271	2.78	1.36	10,900	既設
			安下_329 へ流入																											
安下_326	0.29	0.29										0.29	47	0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	1.271	2.78	1.36	10,900	既設
			安下_329 へ流入																											
安下_328	0.07	0.07										0.07	38	0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	1.550	2.70	1.00	10,900	既設
安下_329	0.02	0.65										0.65	23	0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	1.389	2.68	1.14	10,900	既設
			安下_333 へ流入																											
安下_330	0.08	0.08										0.08	39	0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	1.410	2.56	1.00	10,900	既設
安下_333	0.02	1.55										1.55	18	0.0002					0.0002	0.0004	○	VU150	3.0	0.614	0.011	1.296	2.68	1.23	10,900	既設
			安下_336 へ流入																											
安下_334	0.27	0.27										0.27	57	0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	0.918	2.68	1.61	10,900	既設
安下_335	0.17	0.44										0.44	72	0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	0.849	2.74	1.74	10,900	既設
安下_336	0.10	2.09										2.09	41	0.0002					0.0002	0.0004	○	VU150	3.0	0.614	0.011	0.839	2.74	1.75	5,400	既設
			安下_339 へ流入																											
安下_338	0.21	0.21										0.21	94	0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	1.420	2.57	1.00	10,900	既設
			安下_339 へ流入																											
安下_337	0.06	0.06										0.06	31	0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	1.303	2.74	1.29	10,900	既設
安下_339	0.02	2.38										2.38	22	0.0003					0.0003	0.0006	○	VU150	3.0	0.614	0.011	0.773	2.81	1.89	10,900	既設
			安下_342 へ流入																											

汚水流量計算書												都市名	処理区名	分区名	ha 当たり汚水量 (m ³ /s・ha)						凡例			P						
												周防大島町	安下庄処理区		西安下庄	東安下庄	秋	その他	—	() : 幹線			16							
															0.0001107	0.0002002	0.0000411	—	—											
管記号	処理面積 (ha)											管渠延長 m	計画流出量						計画下水管渠						備考					
	西安下庄		東安下庄		秋		その他				合計		汚水量						断面	勾配	流速	流量	管底高 起点 終点	地盤高 起点 終点		土被り 起点 終点	余裕率 %			
	各線	追加	各線	追加	各線	追加	各線	追加	各線	追加			各線	追加	各線	追加	各線	追加										計	総水量	
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha		ha	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	mm	%	m/s		m ³ /s	m	m	m	%
安下_372	0.02	1.27									1.27	22	0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	1.443	3.16	1.57	10,900	既設	
		安下_373 へ流入																												
安下_351	0.17	0.17									0.17	73	0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	1.270	2.42	1.00	10,900	既設	
		安下_355 へ流入																												
安下_352	0.19	0.36									0.36	84	0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	1.031	2.79	1.61	10,900	既設	
		安下_355 へ流入																												
安下_354	0.21	0.21									0.21	94	0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	1.890	3.04	1.00	10,900	既設	
		安下_355 へ流入																												
安下_353	0.22	0.22									0.22	66	0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	2.050	3.20	1.00	10,900	既設	
		安下_355 へ流入																												
安下_355	0.06	0.85									0.85	35	0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	0.759	3.20	2.29	10,900	既設	
		安下_375 へ流入																												
安下_373	0.15	5.67									5.67	68	0.0006					0.0006	0.0012	○	VU150	3.0	0.614	0.011	0.247	3.20	2.80	1,733	既設	
		安下_375 へ流入																												
安下_374	0.18	0.18									0.18	40	0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	2.450	3.60	1.00	10,900	既設	
		安下_377 へ流入																												
安下_375	0.18	6.03									6.03	63	0.0007					0.0007	0.0014	○	VU150	3.0	0.614	0.011	0.023	3.53	3.36	1,471	既設	
		安下_377 へ流入																												
安下_376	0.35	0.35									0.35	99	0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150	10.1	1.126	0.020	2.705	3.86	1.01	19,900	既設	
		安下_378 へ流入																												
安下_377		6.38									6.38	7	0.0007					0.0007	0.0007	○	DCIP80	0.0	1.500	0.008	1.770	2.85	1.00	1,043	既設	
		安下_378 へ流入																												
安下_325	0.19	0.19									0.19	62	0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	1.180	2.33	1.00	10,900	既設	
		(安下_65-1) へ流入																												
安下_378	0.12	6.69									6.69	50	0.0007					0.0007	0.0014	○	VU150	3.0	0.614	0.011	0.984	2.85	1.73	1,471	既設	
		(安下_65-1) へ流入																												
安下_946	0.26	0.26									0.26	140	0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150	9.5	1.092	0.019	3.350	4.51	1.01	18,900	既設	
		安下_948 へ流入																												
安下_948		0.26									0.26	34	0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150	23.0	1.700	0.030	2.190	3.40	1.06	29,900	既設	

汚水流量計算書												都市名	処理区名	分区名	ha 当たり汚水量 (m³/s・ha)							凡例			P						
												周防大島町	安下庄処理区		西安下庄	東安下庄	秋	その他	—	(): 幹線											
												計画流出量							計画下水管渠							備考					
管記号	処理面積 (ha)											管渠延長 m	汚水量						計 m³/s	総水量 m³/s	断面 mm	勾配 ‰	流速 m/s	流量 m³/s	管底高			余裕率 %			
	西安下庄		東安下庄		秋		その他				合計 ha		西安下庄	東安下庄	秋	その他	—	—							起点		地盤高		土盛り		
	各線	通加	各線	通加	各線	通加	各線	通加	各線	通加			各線	通加	各線	通加	各線	通加							各線		通加		各線	通加	各線	通加
ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	m³/s	m³/s	m³/s	m³/s	m³/s	m³/s	m	m	m											
安下_65-1-1		0.26									0.26	5	0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	1.399	3.20	1.65	10,900	既設		
(安下_65-1)	0.01	34.63				30.70					65.33	18	0.0038		0.0013			0.0051	0.0102	○	VU200	2.8	0.718	0.023	-1.204	3.18	4.18				
安下_950	1.36	1.36									1.36	109	0.0002					0.0002	0.0004	○	VU150	14.0	1.326	0.023	3.730	4.49	0.61	11,400	既設		
安下_951	0.83	0.83									0.83	92	0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150	79.0	3.149	0.056	4.100	4.86	0.61	55,900	既設		
安下_952	0.36	2.55									2.55	65	0.0003					0.0003	0.0006	○	VU150	3.0	0.614	0.011	2.008	3.47	1.31	3,567	既設		
安下_953	0.27	0.27									0.27	54	0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150	4.5	0.752	0.013	2.740	3.50	0.61	12,900	既設		
安下_954	0.49	3.31									3.31	70	0.0004					0.0004	0.0008	○	VU150	3.0	0.614	0.011	1.793	3.28	1.36	2,650	既設		
安下_955	0.27	0.27									0.27	55	0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	2.480	3.24	0.61	10,900	既設		
安下_396	0.09	3.67									3.67	42	0.0004					0.0004	0.0008	○	VU150	3.0	0.614	0.011	1.503	3.20	1.55	2,650	既設		
安下_387	0.03	0.03									0.03	8	0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150	11.3	1.188	0.021	3.830	5.18	1.20	20,900	既設		
安下_391	0.75	0.78									0.78	108	0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150	11.2	1.186	0.021	3.730	5.09	1.21	20,900	既設		
安下_397	0.35	4.80									4.80	93	0.0005					0.0005	0.0010	○	VU150	3.0	0.614	0.011	1.327	3.85	2.37	2,100	既設		
(安下_65-2)	0.07	39.50				30.70					70.20	22	0.0044		0.0013			0.0056	0.0112	○	VU200	2.8	0.720	0.023	-1.303	3.28	4.38	311	既設		
安下_876	0.28	0.28									0.28	67	0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150	71.7	3.000	0.053	72.937	74.37	1.28	52,900	既設		
安下_878		0.28									0.28	55	0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150	71.7	3.000	0.053	67.672	69.40	1.58	52,900	既設		

汚水流量計算書												都市名	処理区名	分区名	ha 当たり汚水量 (m ³ /s・ha)							凡例			P								
												周防大島町	安下庄処理区		西安下庄	東安下庄	秋	その他		-		() : 幹線			19								
															0.0001107	0.0002002	0.0000411	-		-													
管記号	処理面積 (ha)											管渠延長	計画流出量							計画下水管渠							備考						
	西安下庄		東安下庄		秋		その他				合計		汚水量							断面	勾配	流速	流量	管底高	地盤高	土被り		余裕率					
	各線	追加	各線	追加	各線	追加	各線	追加	各線	追加			各線	追加	計	総水量	起点	終点	起点										終点	起点	終点		
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha		ha	m	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	mm	%		m/s	m ³ /s	m	m	m	%
安下_894	0.06	2.15										2.15	121	0.0002						0.0002	0.0004	○	VU150	71.7	3.000	0.053	49.831	52.70	2.72	26,400	既設		
安下_895	0.15	2.30										2.30	80	0.0003						0.0003	0.0006	○	VU150	71.7	3.000	0.053	30.840	31.99	1.00	17,567	既設		
		安下_897 へ流入																															
安下_896	0.12	0.12										0.12	33	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	22.760	23.91	1.00	10,900	既設		
安下_897	0.29	2.71										2.71	112	0.0003						0.0003	0.0006	○	VU150	58.4	2.707	0.048	22.661	24.27	1.47	15,900	既設		
		安下_913 へ流入																															
安下_898	0.18	0.18										0.18	66	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	71.7	3.000	0.053	49.498	51.42	1.77	52,900	既設		
		安下_900 へ流入																															
安下_899	0.12	0.12										0.12	12	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	71.7	2.999	0.053	43.310	45.28	1.82	52,900	既設		
安下_900	0.26	0.56										0.56	107	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	71.7	3.000	0.053	42.450	43.60	1.00	52,900	既設		
		安下_902 へ流入																															
安下_901	0.07	0.07										0.07	68	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	40.6	2.257	0.040	36.572	37.73	1.01	39,900	既設		
安下_902	0.09	0.72										0.72	32	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	71.7	3.000	0.053	33.780	34.93	1.59	52,900	既設		
		安下_904 へ流入																															
安下_903	0.09	0.09										0.09	12	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	71.7	2.999	0.053	31.160	32.61	1.30	52,900	既設		
安下_904	0.05	0.86										0.86	13	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	71.7	3.000	0.053	30.182	31.45	1.12	52,900	既設		
		安下_906 へ流入																															
安下_905	0.05	0.05										0.05	34	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	29.150	30.30	1.00	10,900	既設		
安下_906		0.91										0.91	69	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	64.6	2.848	0.050	29.048	30.40	1.20	49,900	既設		
		安下_908 へ流入																															
安下_907	0.05	0.05										0.05	30	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	29.038	30.40	1.21	10,900	既設		
安下_908		0.96										0.96	50	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	71.7	3.000	0.053	24.630	25.78	1.00	52,900	既設		

汚水流量計算書												都市名	処理区名	分区名	ha 当たり汚水量 (m³/s・ha)							凡例			P											
												周防大島町	安下庄処理区		西安下庄	東安下庄	秋	その他	—	() : 幹線																
												計画流出量							計画下水管渠							備考										
管記号	処理面積 (ha)											管渠延長	汚水量							計	総水量	断面	勾配	流速	流量		管底高			地盤高	土被り	余裕率				
	西安下庄		東安下庄		秋		その他				合計		西安下庄	東安下庄	秋	その他	—	—	起点								終点	起点	終点				起点	終点		
	各線	追加	各線	追加	各線	追加	各線	追加	各線	追加			各線	追加	各線	追加	各線	追加	各線								追加	各線	追加				各線	追加	各線	追加
ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	m	m³/s	m³/s	m³/s	m³/s	m³/s	m³/s	m³/s	m³/s	m³/s	m³/s	m³/s	m³/s	mm	%	m/s	m³/s	m	m	m	%				
安下_924	0.08	0.08									0.08	44	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	16.330	17.48	1.00				10,900	既設			
	安下_926へ流入																																			
安下_925	0.08	0.08									0.08	33	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	71.7	3.000	0.053	19.983	21.89	1.76				52,900	既設			
安下_926	0.02	0.18									0.18	19	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	16.178	18.01	1.68				10,900	既設			
安下_927	0.06	1.44									1.44	36	0.0002						0.0002	0.0004	○	VU150	71.7	3.000	0.053	15.820	17.83	1.86				26,400	既設			
安下_928		5.53									5.53	5	0.0006						0.0006	0.0012	○	VU150	3.0	0.614	0.011	9.870	12.67	2.65				1,733	既設			
	安下_930へ流入																																			
安下_929	0.13	0.13									0.13	18	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	11.470	12.62	1.00				10,900	既設			
安下_930	0.05	5.71									5.71	129	0.0006						0.0006	0.0012	○	VU150	17.4	1.478	0.026	9.845	12.67	2.68				4,233	既設			
	安下_932へ流入																																			
安下_931	0.10	0.10									0.10	50	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	7.373	8.43	0.91				10,900	既設			
安下_932		5.81									5.81	25	0.0006						0.0006	0.0012	○	VU150	10.0	1.120	0.020	7.203	8.72	1.37				3,233	既設			
安下_935-1	0.13	5.94									5.94	38	0.0007						0.0007	0.0014	○	VU150	3.0	0.614	0.011	6.933	8.47	1.39				1,471	既設			
	安下_935-3へ流入																																			
安下_935-2	0.12	0.12									0.12	34	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	6.0	0.868	0.015	6.910	7.67	0.61				14,900	既設			
安下_935-3		6.06									6.06	41	0.0007						0.0007	0.0014	○	VU150	3.0	0.614	0.011	5.786	7.71	1.77				1,471	既設			
安下_935-4		6.06									6.06	8	0.0007						0.0007	0.0014	○	VU400	4.0	1.363	0.171	5.624	6.96	1.19				24,329	既設			
	安下_942-1へ流入																																			
安下_936	0.12	0.12									0.12	36	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	16.0	1.417	0.025	2.877	6.96	3.68				24,900	既設			
	安下_938へ流入																																			
安下_937	0.08	0.08									0.08	16	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	85.0	3.266	0.058	16.140	16.90	0.61				57,900	既設			
安下_938	0.03	0.23									0.23	40	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	47.5	2.442	0.043	14.560	16.33	1.62				42,900	既設			

汚水流量計算書												都市名	処理区名	分区名	ha 当たり汚水量 (m ³ /s・ha)							凡例			P													
												周防大島町	安下庄処理区		西安下庄	東安下庄	秋	その他	-	() : 幹線																		
												0.0001107	0.0002002	0.0000411	-	-																						
管記号	処 理 面 積 (ha)											管 渠 延 長	計 画 流 出 量							計 画 下 水 管 渠							備考											
	西安下庄		東安下庄		秋		その他				合 計		汚 水 量							断 面			勾 配			流 速			流 量			管底高	地盤高	土 被 り	余裕率			
	各線	追加	各線	追加	各線	追加	各線	追加	各線	追加	各線		追加	計	西安下庄	東安下庄	秋	その他	-	-	計	総水量	断面		勾配			流速		流量		起点	終点	起点	終点	起点	終点	
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha		ha	m	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	mm	%	m/s		m ³ /s	m	m	m	m	m	m	%			
安下_966-2	0.06	0.06										0.06	18	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	10.0	1.120	0.020	25.610	26.37	0.61	25.410	26.17	0.61	19,900	既設				
安下_966-3	0.17	0.55										0.55	56	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	109.5	3.707	0.066	25.390	26.17	0.63	19.008	19.77	0.61	65,900	既設				
安下_967	0.11	1.32										1.32	58	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	15.0	1.372	0.024	17.894	19.77	1.73	16.166	16.93	0.61	23,900	既設				
			安下_971 へ 流入																																			
安下_968	0.09	0.09										0.09	23	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	221.5	5.273	0.093	31.460	32.22	0.61	26.490	27.25	0.61	92,900	既設				
安下_970	0.26	0.35										0.35	87	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	185.0	4.819	0.085	26.470	27.25	0.63	15.758	16.93	1.02	84,900	既設				
安下_971	0.04	1.71										1.71	32	0.0002						0.0002	0.0004	○	VU150	56.0	2.651	0.047	15.738	16.93	1.04	13.946	15.12	1.02	23,400	既設				
			安下_975-1 へ 流入																																			
安下_973	0.06	0.06										0.06	17	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	5.0	0.792	0.014	16.930	17.69	0.61	16.778	17.60	0.67	13,900	既設				
安下_974	0.09	0.15										0.15	34	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	166.5	4.572	0.081	16.758	17.60	0.69	13.993	15.12	0.98	80,900	既設				
安下_975-1		1.86										1.86	39	0.0002						0.0002	0.0004	○	VU150	3.0	0.614	0.011	13.926	15.12	1.04	13.583	14.93	1.20	5,400	既設				
			安下_975-3 へ 流入																																			
安下_975-2	0.08	0.08										0.08	10	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	25.0	1.771	0.031	14.560	15.32	0.61	13.423	14.93	1.36	30,900	既設				
安下_975-3	0.10	2.04										2.04	43	0.0002						0.0002	0.0004	○	VU150	20.5	1.604	0.028	13.403	14.93	1.38	8.599	9.36	0.61	13,900	既設				
			安下_977 へ 流入																																			
安下_976	0.15	0.15										0.15	30	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	9.320	10.08	0.61	7.965	9.36	1.25	10,900	既設				
安下_977	0.04	2.23										2.23	20	0.0002						0.0002	0.0004	○	VU150	7.6	0.973	0.017	7.945	9.36	1.27	7.794	8.56	0.62	8,400	既設				
			安下_979 へ 流入																																			
安下_978-1	0.13	0.13										0.13	34	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	50.0	2.505	0.044	11.340	12.10	0.61	8.232	9.00	0.62	43,900	既設				
安下_978-2	0.42	0.55										0.55	61	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	5.5	0.831	0.015	8.212	9.00	0.64	7.794	8.56	0.62	14,900	既設				
安下_979	0.06	2.84										2.84	38	0.0003						0.0003	0.0006	○	VU150	36.0	2.126	0.038	6.800	8.56	1.61	5.758	7.52	1.61	12,567	既設				
			安下_981 へ 流入																																			

汚水流量計算書												都市名	処理区名	分区名	ha 当たり汚水量 (m ³ /s・ha)							凡例			P								
												周防大島町	安下庄処理区		西安下庄	東安下庄	秋	その他		-		() : 幹線			28								
															0.0001107	0.0002002	0.0000411	-		-													
管記号	処理面積 (ha)											管渠延長	計画流出量							計画下水管渠							備考						
	西安下庄		東安下庄		秋		その他			合計			汚水量							断面			勾配			流速			流量				
	各線	追加	各線	追加	各線	追加	各線	追加	各線	追加	各線		追加	合計	西安下庄	東安下庄	秋	その他	-	-	計	総水量	断面	勾配	流速	流量		管底高	地盤高	土被り	余裕率		
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha		ha	ha	m	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	mm	%		m/s	m ³ /s	m	m	m	%
安下_1019	0.16	0.73										0.73	59	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	12.716	14.04	1.17	10,900	既設		
安下_1020	0.07	2.17										2.17	20	0.0002						0.0002	0.0004	○	VU150	19.5	1.564	0.028	11.496	13.28	1.63	13,900	既設		
	安下_1025 ~ 流入																																
安下_1021-1	0.13	0.13										0.13	42	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	49.0	2.480	0.044	13.810	14.57	0.61	43,900	既設		
	安下_1022 ~ 流入																																
安下_1021-2	0.10	0.10										0.10	22	0.0001						0.0001	0.0002	○	VP50	圧送	0.000	0.000	10.944	11.60	0.61				
安下_1022	0.12	0.35										0.35	83	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	12.286	13.07	0.63	10,900	既設		
	安下_1024 ~ 流入																																
安下_1023	0.15	0.15										0.15	25	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	101.0	3.561	0.063	16.000	16.76	0.61	62,900	既設		
安下_1024	0.04	0.54										0.54	21	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	11.937	14.39	2.30	10,900	既設		
安下_1025	0.12	2.83										2.83	56	0.0003						0.0003	0.0006	○	VU150	3.0	0.614	0.011	11.834	12.87	0.89	3,567	既設		
安下_1026-1	0.10	2.93										2.93	46	0.0003						0.0003	0.0006	○	VU150	14.0	1.326	0.023	11.086	12.87	1.63	7,567	既設		
	安下_1026-3 ~ 流入																																
安下_1026-2	0.09	0.09										0.09	16	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	17.0	1.461	0.026	7.710	8.43	1.26	25,900	既設		
安下_1026-3	0.22	3.24										3.24	53	0.0004						0.0004	0.0008	○	VU150	3.0	0.614	0.011	7.018	8.43	1.26	2,650	既設		
安下_418	0.31	3.55										3.55	98	0.0004						0.0004	0.0008	○	VU150	3.0	0.614	0.011	6.781	8.17	1.26	2,650	既設		
	(安下_71) ~ 流入																																
安下_414	0.24	0.24										0.24	45	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	22.2	1.670	0.030	5.010	6.16	1.00	29,900	既設		
(安下_71)	0.19	66.21										96.91	54	0.0073		0.0013				0.0086	0.0172	○	VU250	2.6	0.803	0.039	2.159	5.16	2.75	353	既設		
	(安下_72) ~ 流入																																
安下_419	0.45	0.45										0.45	58	0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	65.2	2.861	0.051	7.045	8.20	1.01	50,900	既設		
(安下_72)	0.24	66.90										97.60	58	0.0074		0.0013				0.0087	0.0174	○	VU250	2.6	0.804	0.039	1.970	4.41	2.19	348	既設		

汚水流量計算書												都市名	処理区名	分区名	ha 当たり汚水量 (m ³ /s・ha)							凡例			P												
												周防大島町	安下庄処理区		西安下庄	東安下庄	秋	その他	-	() : 幹線																	
												0.0001107	0.0002002	0.0000411	-	-																					
管記号	処理面積 (ha)											管渠延長	計画流出量							計画下水管渠							備考										
	西安下庄		東安下庄		秋		その他				合計		汚水量							断面			勾配			流速			流量			管底高	地盤高	土被り	余裕率		
	各線	通加	各線	通加	各線	通加	各線	通加	各線	通加	各線		通加	計	西安下庄	東安下庄	秋	その他	-	-	計	総水量	断面	勾配	流速	流量		起点	終点	起点	終点	起点	終点	起点	終点	余裕率	
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha		ha	m	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	mm	%	m/s		m ³ /s	m	m	m	%					
安下_513			0.20	0.20								0.20	59		0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150	56.4	2.661	0.047	5.255	6.41	1.01	46,900	既設						
安下_514				0.20								0.20	85	0.0001	0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150	12.8	1.268	0.022	1.910	3.07	1.01	21,900	既設						
安下_515				0.20								0.20	135	0.0001	0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	0.790	1.95	1.01	10,900	既設						
安下_516										0.40		2.80	542	0.0001	0.0005				0.0018	0.0023	0.0046	○	VP50	圧送	0.181	0.000	1.780	2.83	1.00		既設						
安下_517			1.09	3.49						0.40		3.89	123	0.0001	0.0007				0.0018	0.0025	0.0050	○	VU150	3.0	0.614	0.011	1.070	2.22	1.00	340	既設						
			安下_519 へ 流入																																		
安下_518			0.06	0.06								0.06	36		0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150	9.4	1.089	0.019	1.760	2.91	1.00	18,900	既設						
安下_519			0.01	3.56						0.40		3.96	13	0.0001	0.0007				0.0018	0.0025	0.0050	○	VU150	3.0	0.614	0.011	0.661	2.57	1.76	340	既設						
			安下_530 へ 流入																																		
安下_521			0.24	0.24								0.24	69		0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	1.740	2.89	1.00	10,900	既設						
			安下_523 へ 流入																																		
安下_522			0.13	0.13								0.13	60		0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	1.450	2.60	1.00	10,900	既設						
安下_523			0.03	0.40								0.40	20		0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	1.250	2.71	1.31	10,900	既設						
			安下_525 へ 流入																																		
安下_524			0.14	0.14								0.14	70		0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	1.450	2.60	1.00	10,900	既設						
安下_525			0.02	0.56								0.56	18		0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	1.180	2.71	1.38	10,900	既設						
			安下_527 へ 流入																																		
安下_526			0.14	0.14								0.14	78		0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	1.430	2.58	1.00	10,900	既設						
安下_527			0.02	0.72								0.72	17		0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	1.116	2.68	1.41	10,900	既設						
			安下_529 へ 流入																																		
安下_528			0.09	0.09								0.09	85		0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	1.430	2.58	1.00	10,900	既設						
安下_529			0.01	0.82								0.82	10		0.0002					0.0002	0.0004	○	VU150	3.0	0.614	0.011	1.055	2.73	1.53	5,400	既設						

汚水流量計算書												都市名	処理区名	分区名	ha 当たり汚水量 (m³/s・ha)							凡例			P						
												周防大島町	安下庄処理区		西安下庄	東安下庄	秋	その他	-	() : 幹線											
												0.0001107	0.0002002	0.0000411	-	-															
管記号	処理面積 (ha)											管渠延長	計画流出量							計画下水管渠							備考				
	西安下庄		東安下庄		秋		その他				合計		汚水量							断面	勾配	流速	流量	管底高	地盤高	土被り		余裕率			
	各線	通加	各線	通加	各線	通加	各線	通加	各線	通加	各線		通加	計	総水量																
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha		ha	m	m³/s	m³/s	m³/s	m³/s	m³/s	m³/s	m³/s	m³/s	m³/s	m³/s	m	m			m		
安下_543			0.15	0.15								0.15	48		0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	1.360	2.51	1.00	10,900	既設
安下_544				6.80						0.40	0.40	7.20	36	0.0001	0.0014				0.0018	0.0032	0.0032	○	DCIP80	7.5	1.500	0.008	1.360	2.44	1.00	150	既設
			安下_548 へ流入																												
安下_545			0.14	0.14								0.14	39		0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150	9.0	1.063	0.019	1.065	2.22	1.01	18,900	既設
			安下_547 へ流入																												
安下_546			0.08	0.08								0.08	17		0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150	38.8	2.208	0.039	1.370	2.52	1.00	38,900	既設
安下_547			0.18	0.40								0.40	94		0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	0.700	1.86	1.01	10,900	既設
安下_548			0.72	7.92						0.40	0.40	8.32	72	0.0001	0.0016			0.0018	0.0034	0.0068	○	VU150	3.0	0.614	0.011	0.368	2.17	1.65	224	既設	
			安下_550 へ流入																												
安下_549			0.15	0.15								0.15	55		0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150	12.0	1.227	0.022	1.955	3.11	1.01	21,900	既設
安下_550			0.13	8.20						0.40	0.40	8.60	29	0.0001	0.0016			0.0018	0.0034	0.0068	○	VU150	3.0	0.614	0.011	0.132	2.44	2.16	224	既設	
			安下_552 へ流入																												
安下_551			0.08	0.08								0.08	18		0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150	8.9	1.056	0.019	1.490	2.64	1.00	18,900	既設
安下_552			0.14	8.42						0.40	0.40	8.82	39	0.0001	0.0017			0.0018	0.0035	0.0070	○	VU150	3.0	0.614	0.011	0.035	2.48	2.30	214	既設	
			安下_554 へ流入																												
安下_553			0.15	0.15								0.15	46		0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150	11.7	1.214	0.021	1.400	2.55	1.00	20,900	既設
安下_554			0.10	8.67						0.40	0.40	9.07	25	0.0001	0.0017			0.0018	0.0035	0.0070	○	VU150	3.0	0.614	0.011	-0.092	2.01	1.95	214	既設	
			安下_556 へ流入																												
安下_555			0.12	0.12								0.12	50		0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150	4.8	0.776	0.014	1.830	2.98	1.00	13,900	既設
安下_556			0.01	8.80						0.40	0.40	9.20	16	0.0001	0.0018			0.0018	0.0036	0.0072	○	VU150	3.0	0.614	0.011	-0.177	2.74	2.77	206	既設	
			安下_597 へ流入																												
安下_558			0.27	0.27								0.27	100		0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150	12.1	1.232	0.022	5.395	6.55	1.01	21,900	既設

汚水流量計算書												都市名	処理区名	分区名	ha 当たり汚水量 (m ³ /s・ha)							凡例			P						
												周防大島町	安下庄処理区		西安下庄	東安下庄	秋	その他	-	() : 幹線											
												0.0001107	0.0002002	0.0000411	-	-															
管記号	処理面積 (ha)										管渠延長	計画流出量							計画下水管渠							備考					
	西安下庄		東安下庄		秋		その他					合計		汚水量					計	総水量	断面	勾配	流速	流量	管底高		地盤高	土被り	余裕率		
	各線	通加	各線	通加	各線	通加	各線	通加	各線	通加		各線	通加	西安下庄	東安下庄	秋	その他	-							-		起点	終点		起点	終点	起点	終点
ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	m	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	mm	%	m/s	m ³ /s	m	m	m	%		
安下_559			0.13	0.40							0.40	48		0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150		12.5	1.253	0.022	4.170	5.33	1.01		
			安下_561 へ流入																												
安下_560			0.13	0.13							0.13	63		0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150		3.0	0.614	0.011	3.170	4.32	1.00		
			安下_561 へ流入																												
安下_561			0.18	0.71							0.71	19		0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150		3.0	0.614	0.011	2.410	4.71	2.15		
			安下_563 へ流入																												
安下_562			0.12	0.12							0.12	33		0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150		3.0	0.614	0.011	3.090	4.24	1.00		
			安下_565 へ流入																												
安下_563			0.12	0.95							0.95	120		0.0002					0.0002	0.0004	○	VU150		3.1	0.624	0.011	2.333	4.41	1.93		
			安下_565 へ流入																												
安下_564			0.16	0.16							0.16	41		0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150		3.0	0.614	0.011	1.990	3.14	1.00		
			安下_567 へ流入																												
安下_565			0.17	1.28							1.28	93		0.0003					0.0003	0.0006	○	VU150		4.5	0.752	0.013	1.857	3.09	1.08		
			安下_567 へ流入																												
安下_566			0.21	0.21							0.21	61		0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150		3.0	0.614	0.011	1.200	2.35	1.00		
			安下_569 へ流入																												
安下_567			0.19	1.68							1.68	60		0.0003					0.0003	0.0006	○	VU150		3.0	0.614	0.011	0.997	2.58	1.43		
			安下_569 へ流入																												
安下_568			0.22	0.22							0.22	43		0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150		18.4	1.519	0.027	1.780	2.93	1.00		
			安下_571 へ流入																												
安下_569			0.05	1.95							1.95	20		0.0004					0.0004	0.0008	○	VU150		3.0	0.614	0.011	0.797	2.14	1.19		
			安下_571 へ流入																												
安下_570			0.17	0.17							0.17	19		0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150		32.6	2.024	0.036	1.580	2.73	1.00		
			安下_574 へ流入																												
安下_571			0.08	2.20							2.20	43		0.0004					0.0004	0.0008	○	VU150		3.0	0.614	0.011	0.727	2.11	1.23		
			安下_574 へ流入																												
安下_572-1			1.35	1.35							1.35	110		0.0003					0.0003	0.0006	○	VU150		42.5	2.310	0.041	6.843	8.00	1.01		
			安下_572 へ流入																												
安下_572			0.35	1.70							1.70	130		0.0003					0.0003	0.0006	○	VU150		3.0	0.614	0.011	1.190	3.29	1.95		
			安下_572 へ流入																												

汚水流量計算書												都市名	処理区名	分区名	ha 当たり汚水量 (m ³ /s・ha)							凡例			P																		
												周防大島町	安下庄処理区		西安下庄	東安下庄	秋	その他	-	() : 幹線																							
												0.0001107	0.0002002	0.0000411	-	-																											
管記号	処理面積 (ha)											管渠延長 m	計画流出量							計画下水管渠							備考																
	西安下庄		東安下庄		秋		その他				合計		汚水量							断面			勾配			流速			流量			管底高			地盤高			土被り			余裕率		
	各線	追加	各線	追加	各線	追加	各線	追加	各線	追加	各線		追加	計	西安下庄	東安下庄	秋	その他	-	-	計	総水量	断面	勾配	流速	流量		起点	終点	起点	終点	起点	終点	余裕率									
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha		ha	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	mm	%	m/s	m ³ /s		m	m	m	m	m	m	%									
安下_586			0.14	0.14								0.14	29		0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150	71.7	3.000	0.053	11.825	13.72	1.75	9.000	10.15	1.00	52,900	既設									
安下_587			0.02	0.29								0.29	17		0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150	68.8	2.939	0.052	8.990	10.15	1.01	7.820	8.97	1.00	51,900	既設									
安下_588			0.31	0.86								0.86	105	0.0001	0.0002					0.0002	0.0004	○	VU150	35.2	2.102	0.037	7.219	8.97	1.60	3.480	4.63	1.00	18,400	既設									
			安下_591 へ流入																																								
安下_590			0.24	0.24								0.24	73		0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150	46.4	2.413	0.043	6.875	8.03	1.01	3.480	4.63	1.00	42,900	既設									
安下_591			0.05	1.15								1.15	34	0.0001	0.0002					0.0002	0.0004	○	VU150	34.7	2.087	0.037	3.470	4.63	1.01	2.290	3.44	1.00	18,400	既設									
			安下_594 へ流入																																								
安下_593			0.13	0.13								0.13	48		0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	2.030	3.18	1.00	1.876	3.44	1.41	10,900	既設									
			安下_594 へ流入																																								
安下_592			0.07	0.07								0.07	19		0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	2.150	3.30	1.00	2.093	3.44	1.20	10,900	既設									
安下_594			0.16	1.51								1.51	61	0.0001	0.0003					0.0003	0.0006	○	VU150	3.0	0.614	0.011	1.866	3.44	1.42	1.673	2.93	1.11	3,567	既設									
安下_595			0.11	6.77								6.77	60	0.0001	0.0014					0.0014	0.0028	○	VU150	3.0	0.614	0.011	-0.048	2.93	2.83	-0.238	2.76	2.85	686	既設									
			安下_597 へ流入																																								
安下_596			0.09	0.09								0.09	18		0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	1.520	2.67	1.00	1.466	2.76	1.14	10,900	既設									
安下_597			0.03	15.69					0.40		0.40	16.09	24	0.0001	0.0031			0.0018	0.0049	0.0098	○	VU150	3.0	0.614	0.011	-0.248	2.76	2.86	-0.320	2.58	2.75	124	既設										
			安下_599 へ流入																																								
安下_598			0.09	0.09								0.09	51		0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150	10.8	1.164	0.021	1.985	3.14	1.01	1.430	2.58	1.00	20,900	既設									
安下_599			0.06	15.84					0.40		0.40	16.24	14	0.0001	0.0032			0.0018	0.0050	0.0100	○	VU150	3.0	0.614	0.011	-0.330	2.58	2.76	-0.372	2.51	2.73	120	既設										
			安下_601 へ流入																																								
安下_600			0.08	0.08								0.08	32		0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	1.250	2.40	1.00	1.154	2.51	1.21	10,900	既設									
安下_601			0.06	15.98					0.40		0.40	16.38	18	0.0001	0.0032			0.0018	0.0050	0.0100	○	VU150	3.0	0.614	0.011	-0.382	2.51	2.74	-0.436	2.51	2.80	120	既設										
			安下_603 へ流入																																								

汚水流量計算書												都市名	処理区名	分区名	ha 当たり汚水量 (m ³ /s・ha)							凡例			P																	
												周防大島町	安下庄処理区		西安下庄	東安下庄	秋	その他	-	(): 幹線																						
												0.0001107	0.0002002	0.0000411	-	-																										
管記号	処理面積 (ha)											管渠延長 m	計画流出量						計画下水管渠						備考																	
	西安下庄		東安下庄		秋		その他				合計		汚水量						断面			勾配				流速			流量			管底高			地盤高			土被り			余裕率 %	
	各線	通加	各線	通加	各線	通加	各線	通加	各線	通加	各線		通加	合計	西安下庄	東安下庄	秋	その他	-	-	計	総水量	断面	勾配		流速	流量	起点	終点	起点	終点	起点	終点	起点	終点	起点	終点					
ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	mm	%	m/s	m ³ /s	m	m	m	m	m	m	m	m	m								
安下_602			0.12	0.12								0.12	30		0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	0.840	1.99	1.00	0.750	2.51	1.61	10,900	既設								
安下_603			0.09	16.19							0.40 0.40	16.59	36	0.0001	0.0032				0.0018	0.0050	0.0100	○	VU200	2.8	0.719	0.023	-0.486	2.51	2.80	-0.587	2.48	2.87	360	既設								
			安下_617 へ流入																																							
安下_604			0.11	0.11								0.11	36		0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150	26.1	1.810	0.032	4.285	5.44	1.01	3.340	4.49	1.00	31,900	既設								
			安下_606 へ流入																																							
安下_605			0.08	0.08								0.08	27		0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	3.320	4.47	1.00	3.229	4.49	1.11	10,900	既設								
安下_606			0.03	0.22								0.22	19		0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150	43.6	2.340	0.041	3.219	4.49	1.12	2.390	3.54	1.00	40,900	既設								
			安下_608 へ流入																																							
安下_607			0.07	0.07								0.07	26		0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150	40.4	2.252	0.040	3.445	4.60	1.01	2.390	3.54	1.00	39,900	既設								
安下_608			0.14	0.43								0.43	63		0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150	5.7	0.846	0.015	2.380	3.54	1.01	2.010	3.16	1.00	14,900	既設								
			安下_610 へ流入																																							
安下_609			0.12	0.12								0.12	39		0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	1.880	3.03	1.00	1.763	3.16	1.25	10,900	既設								
安下_610			0.03	0.58								0.58	22		0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	1.753	3.16	1.26	1.687	3.00	1.16	10,900	既設								
			安下_612 へ流入																																							
安下_611			0.07	0.07								0.07	12		0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	1.850	3.00	1.00	1.814	3.00	1.04	10,900	既設								
安下_612			0.04	0.69								0.69	24		0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	1.677	3.00	1.17	1.605	3.08	1.33	10,900	既設								
			安下_616 へ流入																																							
安下_613			0.14	0.14								0.14	29		0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150	10.0	1.120	0.020	2.600	3.75	1.00	2.310	3.46	1.00	19,900	既設								
			安下_615 へ流入																																							
安下_614			0.06	0.06								0.06	22		0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	2.250	3.40	1.00	2.174	3.46	1.14	10,900	既設								
安下_615			0.13	0.33								0.33	55		0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150	3.9	0.700	0.012	2.164	3.46	1.15	1.930	3.08	1.00	11,900	既設								
安下_616			0.15	1.17								1.17	65		0.0002					0.0002	0.0004	○	VU150	3.9	0.700	0.012	1.595	3.08	1.34	1.330	2.48	1.00	5,900	既設								

汚水流量計算書												都市名	処理区名	分区名	ha 当たり汚水量 (m³/s・ha)					凡例			P							
												周防大島町	安下庄処理区		西安下庄	東安下庄	秋	その他	—	() : 幹線			41							
															0.0001107	0.0002002	0.0000411	—	—											
管記号	処理面積 (ha)											管渠延長 m	計画流出量						計画下水管渠						備考					
	西安下庄		東安下庄		秋		その他		合計		汚水量						下水管渠													
	各線	追加	各線	追加	各線	追加	各線	追加	各線	追加	合計		西安下庄	東安下庄	秋	その他	—	—	計	総水量	断面	勾配	流速	流量		管底高 起点 終点	地盤高 起点 終点	土被り 起点 終点	余裕率	
ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	m³/s	m³/s	m³/s	m³/s	m³/s	m³/s	m³/s	m³/s	mm	‰	m/s	m³/s	m	m	m	%			
安下_140			0.17	0.17							0.17	77		0.0001				0.0001	0.0002	○ VU150	5.7	0.846	0.015	1.595	2.75	1.01	14,900	既設		
安下_141			0.05	0.36							0.36	32		0.0001				0.0001	0.0002	○ VU150	3.0	0.614	0.011	1.105	2.30	1.05	10,900	既設		
(安下_22)			0.02	26.19						0.40	0.40	26.59	15	0.0001	0.0052			0.0018	0.0070	○ VU200	2.8	0.718	0.023	-0.030	3.07	2.90	229	既設		
			(安下_23) ~ 流入																											
安下_142			0.09	0.09							0.09	23		0.0001				0.0001	0.0002	○ VU150	64.8	2.852	0.050	3.350	4.50	1.00	49,900	既設		
(安下_23)			0.07	26.35						0.40	0.40	26.75	47	0.0001	0.0053			0.0018	0.0071	○ VU200	2.8	0.719	0.023	-0.072	3.01	2.88	224	既設		
			(安下_24) ~ 流入																											
安下_144			0.52	0.52							0.52	85		0.0001				0.0001	0.0002	○ VU150	3.0	0.614	0.011	1.390	2.54	1.00	10,900	既設		
			安下_146 ~ 流入																											
安下_145			0.17	0.17							0.17	62		0.0001				0.0001	0.0002	○ VU150	3.0	0.614	0.011	1.150	2.30	1.00	10,900	既設		
安下_146			0.05	0.74							0.74	40		0.0001				0.0001	0.0002	○ VU150	3.0	0.614	0.011	0.944	2.72	1.63	10,900	既設		
			(安下_24) ~ 流入																											
安下_143			0.19	0.19							0.19	36		0.0001				0.0001	0.0002	○ VU150	54.7	2.621	0.046	3.760	4.91	1.00	45,900	既設		
(安下_24)				27.28						0.40	0.40	27.68	34	0.0001	0.0055			0.0018	0.0073	○ DCIP100	-9.1	1.500	0.012	1.293	2.94	1.55	64	既設		
			(安下_25) ~ 流入																											
安下_148			0.13	0.13							0.13	70		0.0001				0.0001	0.0002	○ VU150	46.7	2.421	0.043	6.805	7.96	1.01	42,900	既設		
			安下_149 ~ 流入																											
安下_147			0.16	0.16							0.16	59		0.0001				0.0001	0.0002	○ VU150	3.4	0.653	0.012	3.753	4.91	1.01	11,900	既設		
安下_149			0.14	0.43							0.43	97		0.0001				0.0001	0.0002	○ VU150	17.4	1.478	0.026	3.520	4.68	1.01	25,900	既設		
(安下_25)			0.17	27.88						0.40	0.40	28.28	41	0.0001	0.0056			0.0018	0.0074	○ VU250	2.6	0.805	0.039	1.452	2.97	1.27	427	既設		
			(安下_26) ~ 流入																											
安下_150			0.52	0.52							0.52	66		0.0001				0.0001	0.0002	○ VU150	7.3	0.957	0.017	5.375	6.53	1.01	16,900	既設		

汚水流量計算書												都市名	処理区名	分区名	ha 当たり汚水量 (m ³ /s・ha)								凡例			P							
												周防大島町	安下庄処理区		西安下庄	東安下庄	秋	その他	-		() : 幹線		43										
															0.0001107	0.0002002	0.0000411	-	-														
管記号	処理面積 (ha)											管渠延長	計画流出量						計画下水管渠						備考								
	西安下庄		東安下庄		秋		その他		合計		汚水量						断面			勾配			流速			流量							
	各線	追加	各線	追加	各線	追加	各線	追加	各線	追加	各線		追加	各線	追加	計	総水量	断面	勾配	流速	流量	管底高	地盤高	土被り		余裕率							
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha		ha	m	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m			m	m	%				
安下_163			0.04	0.04								0.04	28		0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150	20.0	1.584	0.028	2.530	3.68	1.00	既設			
(安下_28)			0.05	30.27							0.40	0.40	30.67	19	0.0001	0.0061				0.0018	0.0079	○	VU250	2.6	0.800	0.039	0.906	3.12	1.96				
			(安下_29-1) へ流入																														
安下_165			0.13	0.13								0.13	43		0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	2.170	3.32	1.00	既設			
			安下_166 へ流入																														
安下_164			0.09	0.09								0.09	35		0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150	6.0	0.868	0.015	2.640	3.79	1.00	既設			
安下_166			0.04	0.26								0.26	30		0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	2.031	3.58	1.40				
(安下_29-1)											0.40	0.40	31.01	24	0.0001	0.0061				0.0018	0.0079	○	VU250	2.6	0.800	0.039	0.837	3.15	2.06	既設			
(安下_29-2)			0.08	30.61							0.40	0.40	31.09	21	0.0001	0.0061				0.0018	0.0079	○	VU250	2.6	0.806	0.040	0.755	3.07	2.07				
			(安下_30) へ流入																														
安下_167			0.22	0.22								0.22	42		0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150	71.7	3.000	0.053	65.651	67.58	1.78	既設			
安下_168			0.16	0.38								0.38	46		0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150	71.7	3.000	0.053	60.265	62.23	1.82				
			安下_170 へ流入																														
安下_169			0.11	0.11								0.11	21		0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	54.520	55.67	1.00	既設			
安下_170			0.30	0.79								0.79	72		0.0002					0.0002	0.0004	○	VU150	71.7	3.000	0.053	54.490	55.67	2.03				
			安下_172 へ流入																														
安下_171			0.18	0.18								0.18	72		0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	43.030	44.18	1.00	既設			
安下_172			0.07	1.04								1.04	25		0.0002					0.0002	0.0004	○	VU150	71.7	3.000	0.053	42.804	44.33	1.38				
			安下_174 へ流入																														
安下_173			0.23	0.23								0.23	63		0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150	25.4	1.786	0.032	42.556	44.33	1.62	既設			
安下_174			0.20	1.47								1.47	54		0.0003					0.0003	0.0006	○	VU150	71.7	3.000	0.053	41.050	42.20	1.00				
			安下_176 へ流入																														

汚水流量計算書												都市名	処理区名	分区名	ha 当たり汚水量 (m ³ /s・ha)							凡例			P				
												周防大島町	安下庄処理区		西安下庄	東安下庄	秋		その他		-		() : 幹線			44			
															0.0001107	0.0002002	0.0000411		-		-								
管記号	処理面積 (ha)											管渠延長 m	計画流出量							計画下水管渠							備考		
	西安下庄		東安下庄		秋		その他				合計 ha		汚水量							断面 mm	勾配 ‰	流速 m/s	流量 m ³ /s	管底高 m	地盤高 m	土被り m		余裕率 %	
	各線	追加	各線	追加	各線	追加	各線	追加	各線	追加			各線	追加	各線	追加	各線	追加	計										総水量
ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m	m	m	%				
安下_175			0.14	0.14							0.14	30		0.0001				0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	32.320	33.47	1.00	10,900	既設
安下_176			0.26	1.87							1.87	58		0.0004				0.0004	0.0008	○	VU150	71.7	3.000	0.053	31.336	33.47	1.98	13,150	既設
			安下_180 へ流入																										
安下_178			0.30	0.30							0.30	55		0.0001				0.0001	0.0002	○	VU150	49.3	2.488	0.044	32.313	33.47	1.01	43,900	既設
			安下_179 へ流入																										
安下_177			0.05	0.05							0.05	17		0.0001				0.0001	0.0002	○	VU150	28.8	1.902	0.034	30.070	31.22	1.00	33,900	既設
安下_179			0.35	0.70							0.70	103		0.0001				0.0001	0.0002	○	VU150	67.9	2.919	0.052	29.570	30.73	1.01	51,900	既設
安下_180			0.38	2.95							2.95	88		0.0006				0.0006	0.0012	○	VU150	71.7	3.000	0.053	22.157	24.39	2.08	8,733	既設
			安下_182 へ流入																										
安下_181			0.21	0.21							0.21	59		0.0001				0.0001	0.0002	○	VU150	63.4	2.821	0.050	16.345	17.50	1.01	49,900	既設
安下_182			0.21	3.37							3.37	82		0.0007				0.0007	0.0014	○	VU150	23.8	1.728	0.031	12.590	13.75	1.01	4,329	既設
			安下_184 へ流入																										
安下_183			0.22	0.22							0.22	23		0.0001				0.0001	0.0002	○	VU150	71.7	3.000	0.053	13.993	16.00	1.86	52,900	既設
安下_184			0.15	3.74							3.74	57		0.0007				0.0007	0.0014	○	VU150	14.7	1.358	0.024	10.620	11.78	1.01	3,329	既設
			安下_191 へ流入																										
安下_185			0.06	0.06							0.06	26		0.0001				0.0001	0.0002	○	VU150	39.2	2.219	0.039	27.950	29.10	1.00	38,900	既設
			安下_187 へ流入																										
安下_186			0.10	0.10							0.10	26		0.0001				0.0001	0.0002	○	VU150	8.8	1.054	0.019	27.160	28.31	1.00	18,900	既設
安下_187			0.05	0.21							0.21	36		0.0001				0.0001	0.0002	○	VU150	71.7	3.000	0.053	26.930	28.08	1.78	52,900	既設
			安下_190 へ流入																										
安下_189			0.15	0.15							0.15	38		0.0001				0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	22.020	23.17	1.00	10,900	既設
			安下_190 へ流入																										

汚水流量計算書												都市名	処理区名	分区名	ha 当たり汚水量 (m ³ /s・ha)								凡例			P								
												周防大島町	安下庄処理区		西安下庄	東安下庄	秋		その他		-		() : 幹線			45								
															0.0001107	0.0002002	0.0000411		-		-													
管記号	処理面積 (ha)											管渠延長	計画流出量							計画下水管渠							備考							
	西安下庄		東安下庄		秋		その他				合計		汚水量							断面	勾配	流速	流量	管底高	地盤高	土被り		余裕率						
	各線	追加	各線	追加	各線	追加	各線	追加	各線	追加			各線	追加	各線	追加	各線	追加	計										総水量	起点	終点	起点	終点	起点	終点
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha		ha	m	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s		m	m	m	%			
安下_188			0.06	0.06								0.06	28		0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150	64.3	2.841	0.050	23.820	24.97	1.00	49,900	既設			
安下_190			0.44	0.86								0.86	93		0.0002					0.0002	0.0004	○	VU150	71.7	3.000	0.053	20.904	23.17	1.00	26,400	既設			
安下_191			0.09	4.69								4.69	42		0.0009					0.0009	0.0018	○	VU150	24.5	1.754	0.031	9.760	10.92	1.01	3,344	既設			
			安下_193 へ流入																															
安下_192			0.10	0.10								0.10	46		0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150	71.7	3.000	0.053	12.344	13.81	1.32	52,900	既設			
安下_193			0.19	4.98								4.98	67		0.0010					0.0010	0.0020	○	VU150	71.7	3.000	0.053	8.597	9.88	1.13	5,200	既設			
			安下_218 へ流入																															
安下_194			0.17	0.17								0.17	44		0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150	71.7	3.000	0.053	65.472	67.00	1.38	52,900	既設			
安下_195			0.19	0.36								0.36	50		0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150	71.7	3.000	0.053	61.468	63.09	1.47	52,900	既設			
			安下_197 へ流入																															
安下_196			0.05	0.05								0.05	74		0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150	19.5	1.564	0.028	58.855	60.01	1.01	27,900	既設			
安下_197			0.10	0.51								0.51	33		0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150	54.8	2.624	0.046	57.400	58.56	1.01	45,900	既設			
			安下_199 へ流入																															
安下_198			0.13	0.13								0.13	28		0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	56.390	57.54	1.00	10,900	既設			
安下_199			0.06	0.70								0.70	27		0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150	71.7	3.000	0.053	55.194	57.54	2.20	52,900	既設			
			安下_201 へ流入																															
安下_200			0.13	0.13								0.13	47		0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150	69.1	2.945	0.052	49.343	50.50	1.01	51,900	既設			
安下_201			0.06	0.89								0.89	23		0.0002					0.0002	0.0004	○	VU150	71.7	3.000	0.053	45.146	47.23	1.93	26,400	既設			
			安下_203 へ流入																															
安下_202			0.06	0.06								0.06	26		0.0001					0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	41.250	42.40	1.00	10,900	既設			
安下_203			0.13	1.08								1.08	35		0.0002					0.0002	0.0004	○	VU150	71.7	3.000	0.053	40.743	42.78	1.89	26,400	既設			
			安下_207 へ流入																															

汚水流量計算書												都市名	処理区名	分区名	ha 当たり汚水量 (m³/s・ha)							凡例			P														
												周防大島町	安下庄処理区		西安下庄	東安下庄	秋	その他	—	() : 幹線	47																		
												計画流出量							計画下水管渠							備考													
管記号	処理面積 (ha)											管渠延長	汚水量							計	総水量	断面	勾配	流速	流量		管底高			地盤高	土被り	余裕率							
	西安下庄		東安下庄		秋		その他				合計		西安下庄	東安下庄	秋	その他	—	—	計							断面	勾配	流速	流量				管底高	管底高	管底高	管底高	管底高	管底高	管底高
	各線	追加	各線	追加	各線	追加	各線	追加	各線	追加			各線	追加	各線	追加	各線	追加	各線							追加	管底高	管底高	管底高				管底高	管底高	管底高	管底高	管底高	管底高	管底高
ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	m	m³/s	m³/s	m³/s	m³/s	m³/s	m³/s	m³/s	m³/s	m³/s	m	m	m	m	m	m	m	%										
安下_219			0.14	0.14							0.14	44		0.0001				0.0001	0.0002	○	VU150	8.9	1.055	0.019	3.310	4.46	1.00	18,900	既設										
安下_220			0.09	8.87							8.87	36		0.0018				0.0018	0.0036	○	VU150	20.6	1.606	0.028	2.910	4.07	1.01	1,456	既設										
			安下_222へ流入																																				
安下_221			0.09	0.09							0.09	38		0.0001				0.0001	0.0002	○	VU150	28.4	1.889	0.033	2.250	3.40	1.00	32,900	既設										
安下_222			0.04	9.00							9.00	31		0.0018				0.0018	0.0036	○	VU150	3.0	0.614	0.011	1.160	3.32	2.01	511	既設										
(安下_30)			0.16	39.85					0.40	0.40	40.25	45	0.0001	0.0080			0.0018	0.0098	0.0196	○	VU250	2.6	0.803	0.039	0.658	3.03	2.12	298	既設										
			(安下_31)へ流入																																				
安下_223			0.31	0.31							0.31	91		0.0001				0.0001	0.0002	○	VU150	34.6	2.084	0.037	5.405	6.56	1.01	36,900	既設										
安下_224			0.04	0.35							0.35	30		0.0001				0.0001	0.0002	○	VU150	12.3	1.244	0.022	2.240	3.40	1.01	21,900	既設										
(安下_31)			0.21	40.41					0.40	0.40	40.81	55	0.0001	0.0081			0.0018	0.0099	0.0198	○	VU250	2.6	0.804	0.039	0.502	3.02	2.27	294	既設										
			(安下_32)へ流入																																				
安下_225			0.19	0.19							0.19	74		0.0001				0.0001	0.0002	○	VU150	5.4	0.823	0.015	2.245	3.40	1.01	14,900	既設										
(安下_32)			0.06	40.66					0.40	0.40	41.06	19	0.0001	0.0081			0.0018	0.0099	0.0198	○	VU250	2.6	0.800	0.039	0.340	2.99	2.40	294	既設										
			(安下_33)へ流入																																				
安下_229			0.26	0.26							0.26	74		0.0001				0.0001	0.0002	○	VU150	71.7	3.000	0.053	22.219	24.00	1.63	52,900	既設										
			安下_230へ流入																																				
安下_227			0.23	0.23							0.23	52		0.0001				0.0001	0.0002	○	VU150	71.7	3.000	0.053	21.195	23.16	1.82	52,900	既設										
			安下_230へ流入																																				
安下_228			0.14	0.14							0.14	49		0.0001				0.0001	0.0002	○	VU150	37.3	2.165	0.038	16.850	18.00	1.00	37,900	既設										
安下_230			0.06	0.69							0.69	21		0.0001				0.0001	0.0002	○	VU150	71.7	3.000	0.053	14.268	16.17	1.75	52,900	既設										
			安下_232へ流入																																				
安下_231			0.21	0.21							0.21	92		0.0001				0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	12.010	13.16	1.00	10,900	既設										

汚水流量計算書												都市名	処理区名	分区名	ha 当たり汚水量 (m ³ /s・ha)							凡例			P																	
												周防大島町	安下庄処理区		西安下庄	東安下庄	秋	その他	-	() : 幹線																						
												0.0001107	0.0002002	0.0000411	-	-																										
管記号	処理面積 (ha)										管渠延長	計画流出量						計画下水管渠						備考																		
	西安下庄		東安下庄		秋		その他					合計		汚水量						断面			勾配			流速			流量			管底高			地盤高			土被り			余裕率	
	各線	追加	各線	追加	各線	追加	各線	追加	各線	追加		各線	追加	計	延長	西安下庄	東安下庄	秋	その他	-	-	計	総水量		断面	勾配	流速	流量	起点	終点	起点	終点	起点	終点	起点	終点	余裕率					
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha		ha	ha	m	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s		mm	%	m/s	m ³ /s	m	m	m	m	m	m	m	%						
安下_232			0.08	0.98								0.98	20		0.0002						0.0002	0.0004	○	VU150	71.7	3.000	0.053	11.337	13.16	1.67	9.230	10.38	1.00	26,400	既設							
			安下_234 へ流入																																							
安下_233			0.25	0.25								0.25	106		0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	9.500	10.65	1.00	9.162	10.38	1.07	10,900	既設							
安下_234			0.11	1.34								1.34	28		0.0003						0.0003	0.0006	○	VU150	71.7	3.000	0.053	8.653	10.38	1.58	5.490	6.64	1.00	17,567	既設							
			安下_236 へ流入																																							
安下_235			0.39	0.39								0.39	70		0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	5.490	6.64	1.00	5.270	6.64	1.22	10,900	既設							
安下_236			0.19	1.92								1.92	61		0.0004						0.0004	0.0008	○	VU150	56.1	2.654	0.047	5.260	6.64	1.23	1.830	2.98	1.00	11,650	既設							
			(安下_33) へ流入																																							
安下_226			0.08	0.08								0.08	27		0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	14.1	1.329	0.023	2.210	3.36	1.00	1.830	2.98	1.00	22,900	既設							
(安下_33)			0.71	43.37						0.40	0.40	43.77	67	0.0001	0.0087				0.0018	0.0105	0.0210	○	VU250	2.6	0.803	0.039	0.271	2.98	2.46	0.038	2.97	2.68	271	既設								
			(安下_34) へ流入																																							
安下_237			0.16	0.16								0.16	46		0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	71.7	3.000	0.053	6.253	7.97	1.57	1.820	2.97	1.00	52,900	既設							
(安下_34)			0.06	43.59						0.40	0.40	43.99	24	0.0001	0.0087				0.0018	0.0105	0.0210	○	VU250	2.6	0.802	0.039	0.018	2.97	2.70	-0.043	3.07	2.86	271	既設								
			(安下_35) へ流入																																							
安下_239			0.12	0.12								0.12	44		0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	70.5	2.974	0.053	19.570	20.72	1.00	16.470	17.62	1.00	52,900	既設							
			安下_240 へ流入																																							
安下_238			0.19	0.19								0.19	35		0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	13.4	1.298	0.023	16.940	18.09	1.00	16.470	17.62	1.00	22,900	既設							
安下_240			0.51	0.82								0.82	114		0.0002						0.0002	0.0004	○	VU150	71.7	3.000	0.053	15.407	17.62	2.06	1.920	3.07	1.00	26,400	既設							
(安下_35)				44.41						0.40	0.40	44.81	17	0.0001	0.0089				0.0018	0.0107	0.0214	○	VU250	2.6	0.803	0.039	-0.063	3.07	2.88	-0.127	3.13	3.01	264	既設								
(安下_36)			0.20	44.61						0.40	0.40	45.01	55	0.0001	0.0089				0.0018	0.0107	0.0214	○	VU250	8.5	1.456	0.071	1.765	3.13	1.12	1.295	2.85	1.31	564	既設								
			(安下_37) へ流入																																							
安下_241			0.49	0.49								0.49	67		0.0001						0.0001	0.0002	○	VU150	71.7	3.000	0.053	21.027	23.12	1.94	12.450	13.60	1.00	52,900	既設							

汚水流量計算書												都市名	処理区名	分区名	ha 当たり汚水量 (m³/s・ha)						凡例			P					
												周防大島町	安下庄処理区		西安下庄	東安下庄	秋	その他	—	() : 幹線	49								
												計画流出量						計画下水管渠						備考					
管記号	処理面積 (ha)											管渠延長	汚水量						計	総水量	断面	勾配	流速		流量	管底高			土盛り	余裕率
	西安下庄		東安下庄		秋		その他				合計		西安下庄	東安下庄	秋	その他	—	—						管底高		地盤高	土盛り		
	各線	追加	各線	追加	各線	追加	各線	追加	各線	追加			各線	追加	各線	追加	各線	追加						管底高		地盤高	土盛り		
ha		ha		ha		ha		ha		ha	m	m³/s	m³/s	m³/s	m³/s	m³/s	m³/s	mm	%	m/s	m³/s	m	m	m	%				
安下_242			0.48	0.97							0.97	89		0.0002						○	VU150	71.7	3.000	0.053	11.358	13.60	2.09	26,400	既設
(安下_37)			0.18	45.76							46.16	58	0.0001	0.0092			0.0018	0.0110	0.0220	○	VU250	2.6	0.803	0.039	1.275	2.85	1.33	255	新設
					30.70																								秋からの流入
(安下_38)			0.02	45.78		30.70					76.88	8	0.0001	0.0092	0.0013		0.0018	0.0122	0.0244	○	VU350	2.2	0.924	0.089	0.428	3.43	2.65	630	既設
			(安下_41) ~ 流入																										
安下_246			0.22	0.22							0.22	73		0.0001				0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	1.800	2.95	1.00	10,900	既設
			安下_247 ~ 流入																										
安下_245			0.02	0.02							0.02	32		0.0001				0.0001	0.0002	○	VU150	18.8	1.534	0.027	2.350	3.50	1.00	26,900	既設
安下_247			0.04	0.28							0.28	39		0.0001				0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	1.551	2.90	1.20	10,900	既設
安下_40			0.19	0.47							0.47	85		0.0001				0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	-2.224	3.00	5.07	10,900	既設
			安下_39 ~ 流入																										
安下_244			0.29	0.29							0.29	98		0.0001				0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	1.440	2.59	1.00	10,900	既設
安下_39			0.17	0.93							0.93	70		0.0002				0.0002	0.0004	○	VU150	3.0	0.614	0.011	-2.431	2.57	4.85	5,400	既設
			(安下_41) ~ 流入																										
安下_243			0.35	0.35							0.35	77		0.0001				0.0001	0.0002	○	VU150	3.0	0.614	0.011	2.346	3.50	1.00	10,900	既設
																													桶病院 : 0.90ha
			66.90																										西安下庄からの流入
																	0.0019												
(安下_41)	66.90	66.90	5.04	52.10		30.70	0.90	1.30			151.00	229	0.0074	0.0104	0.0013		0.0019	0.0228	0.0456	○	VU200	圧送	0.000	0.000	1.230	3.26	1.83		既設
			安下庄浄化センター ~ 流入																										

久 賀 ・ 大 島 処 理 区

全 体 計 画	287.0ha
事 業 計 画	249.0ha

大 島 処 理 分 区

全 体 計 画	150.1ha
事 業 計 画	112.8ha

管記号	面積				延長		流達時間			流出量						計画下水管渠						備考			
	地区内排水面積 面配分		流入面積 投入 地区外 ha	排水面積 追加 ha	各線 m	最長 m	管内 平均 流速 m/s	各線 min	最長 min	雨水量		汚水量 m ³ /s	その他水量		総水量 m ³ /s	断面 mm	勾配 %	流速 m/s	流量 m ³ /s	管底高			地盤高 起点 終点 m	土被り 起点 終点 m	
	各線 ha	追加 ha								単位	総量		各線 m ³ /s	追加 m ³ /s						起点	終点				
			m ³ /s	m ³ /s	m	m																			
1-49-1	0.09	0.09	0.00	0.09	5	5						0.0001			0.0001	VU○150	48.0	2.46	0.043	13.006	12.747	14.56	1.40		
2-49-1	0.00	0.09	0.00	0.09	139	145						0.0001			0.0001	VU○150	12.0	1.23	0.022	12.674	9.377	14.30	1.40		
	4-49-1へ流入																								
3-49-1	0.06	0.06	0.00	0.06	98	98						0.0001			0.0001	VU○150	81.0	3.19	0.056	20.251	9.030	24.05	3.64		
4-49-1	0.05	0.20	0.00	0.20	164	309						0.0001			0.0001	VU○150	24.0	1.74	0.031	8.983	4.357	10.53	1.39		
	6-49-1へ流入																								
5-1-49-1	0.15	0.15	0.00	0.15	40	40						0.0001			0.0001	VU○150	71.0	2.99	0.053	9.198	4.354	11.00	1.65		
5-49-1	0.00	0.15	0.00	0.15	12	52						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	4.334	4.298	5.51	1.02		
6-49-1	0.00	0.35	0.00	0.35	37	345						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	3.247	3.137	5.51	1.06		
	8-49-1へ流入																								
7-49-1	0.30	0.30	0.00	0.30	59	59						0.0001			0.0001	VU○150	71.0	2.99	0.053	8.380	3.134	10.00	1.46		
8-49-1	0.10	0.75	0.00	0.75	80	426						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	2.038	1.757	4.29	2.10		
	10-49-1へ流入																								
9-49-1	0.18	0.18	0.00	0.18	28	28						0.0001			0.0001	VU○150	17.0	1.46	0.026	2.236	1.757	3.41	1.02		
10-49-1	0.00	0.93	0.00	0.93	6	432						0.0001			0.0001	VU○150	8.0	1.00	0.018	0.540	0.510	2.91	2.21		
	14-49-1へ流入																								
11-49-1	0.27	0.27	0.00	0.27	37	37						0.0001			0.0001	VU○150	71.0	2.99	0.053	10.869	7.634	12.50	1.48		
	13-49-1へ流入																								
12-49-1	0.05	0.05	0.00	0.05	18	18						0.0001			0.0001	VU○150	12.0	1.23	0.022	7.844	7.634	9.00	1.00		
13-49-1	0.32	0.64	0.00	0.64	59	95						0.0001			0.0001	VU○150	71.0	2.99	0.053	6.883	1.704	8.79	1.75		
			0.80																						点投入(26)
													0.0011												点投入(26)
14-49-1	0.16	1.73	0.80	2.53	78	510						0.0002		0.0011	0.0013	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.490	0.234	2.86	2.21		
	16-49-1へ流入																								
15-1-49-1	0.15	0.15	0.00	0.15	57	57						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	11.344	11.072	12.50	1.00		

管記号	面積				延長		流達時間			流出量						計画下水管渠							備考		
	地区内排水面積 面配分		流入面積投入 地区外 ha	排水面積 積追加 ha	各線 m	最長 m	管内 平均 流速 m/s	各線 min	最長 min	雨水量		汚水量 m ³ /s	その他水量		総水量 m ³ /s	断面 mm	勾配 %	流速 m/s	流量 m ³ /s	管底高		地盤高 起点 m		土被り 起点 m	
	各線 ha	追加 ha								単位 m ³ /s	総量 m ³ /s		各線 m ³ /s	追加 m ³ /s						起点 m	終点 m				
	15-3-49-1へ流入																								
15-2-49-1	0.06	0.06	0.00	0.06	18	18					0.0001			0.0001	VU○150	71.0	2.99	0.053	12.550	11.244	17.00	4.29	12.40	1.00	
15-3-49-1	0.03	0.24	0.00	0.24	42	99					0.0001			0.0001	VU○150	71.0	2.99	0.053	10.780	5.854	12.40	1.46	7.01	1.00	
	15-5-49-1へ流入																								
15-4-49-1	0.14	0.14	0.00	0.14	36	36					0.0001			0.0001	VU○150	26.4	1.82	0.032	6.844	5.854	8.00	1.00	7.01	1.00	
15-5-49-1	0.26	0.64	0.00	0.64	60	159					0.0001			0.0001	VU○150	71.0	2.99	0.053	5.814	1.464	7.01	1.04	2.62	1.00	
15-49-1	0.04	0.68	0.00	0.68	18	177					0.0001			0.0001	VU○150	7.0	0.94	0.017	1.097	0.970	2.62	1.37	2.47	1.34	
16-49-1	0.06	2.47	0.80	3.27	34	544					0.0003	0.0011	0.0014	VU○150	3.0	0.61	0.011	-1.109	-1.212	2.47	3.42	2.26	3.32		
	18-49-1へ流入																								
17-2-49-1	0.45	0.45	0.00	0.45	124	124					0.0001			0.0001	VU○150	37.4	2.17	0.038	6.444	1.744	7.60	1.00	2.90	1.00	
	17-3-49-1へ流入																								
17-1-49-1	0.29	0.29	0.00	0.29	77	77					0.0001			0.0001	VU○150	41.5	2.28	0.040	5.194	1.744	6.35	1.00	2.90	1.00	
17-3-49-1	0.00	0.74	0.00	0.74	12	136					0.0001			0.0001	VU○150	28.7	1.90	0.034	1.744	1.394	2.90	1.00	2.55	1.00	
17-49-1	0.01	0.75	0.00	0.75	12	148					0.0001			0.0001	VU○150	20.0	1.58	0.028	0.435	0.219	2.55	1.96	2.26	1.89	
18-49-1	0.43	3.65	0.80	4.45	78	623					0.0005	0.0011	0.0016	VU○150	3.0	0.61	0.011	-1.232	-1.487	2.26	3.34	2.03	3.36		
	20-49-1へ流入																								
19-1-49-1	0.36	0.36	0.00	0.36	106	106					0.0001			0.0001	VU○150	49.7	2.50	0.044	6.444	1.084	7.60	1.00	2.24	1.00	
19-49-1	0.02	0.38	0.00	0.38	15	121					0.0001			0.0001	VU○150	12.0	1.23	0.022	0.615	0.431	2.24	1.47	2.03	1.44	
20-49-1	0.05	4.08	0.80	4.88	21	644					0.0006	0.0011	0.0017	VU○150	3.0	0.61	0.011	-1.507	-1.570	2.03	3.38	2.74	4.15		
	22-49-1へ流入																								
21-1-49-1	0.41	0.41	0.00	0.41	150	150					0.0001			0.0001	VU○150	44.0	2.35	0.042	7.843	1.104	9.00	1.00	2.26	1.00	
21-49-1	0.01	0.42	0.00	0.42	9	159					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.887	0.861	2.26	1.22	2.74	1.72	
22-49-1	0.06	4.56	0.80	5.36	15	659					0.0006	0.0011	0.0017	VU○150	3.0	0.61	0.011	-1.590	-1.634	2.74	4.17	2.25	3.73		
	24-49-1へ流入																								
23-1-49-1	0.08	0.08	0.00	0.08	27	27					0.0001			0.0001	VU○150	3.4	0.65	0.012	1.244	1.153	2.40	1.00	2.31	1.00	

管記号	面積				延長		流達時間			流出量						計画下水管渠							備考	
	地区内排水面積 面配分		流入面積投入 地区外 ha	排水面積 追加 ha	各線 m	最長 m	管内 平均 流速 m/s	各線 min	最長 min	雨水量		汚水量 m ³ /s	その他水量		総水量 m ³ /s	断面 mm	勾配 %	流速 m/s	流量 m ³ /s	管底高		地盤高 起点 m		土被り 起点 m
	各線 ha	追加 ha								単位 m ³ /s	総量 m ³ /s		各線 m ³ /s	追加 m ³ /s						起点 m	終点 m			
			ha	ha	m ³ /s	m ³ /s	m	m																
23-49-1	0.01	0.09	0.00	0.09	11	38						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.131	1.097	2.31	1.02	
24-49-1	0.08	4.73	0.80	5.53	30	689						0.0007	0.0011	0.0018	VU○150	3.0	0.61	0.011	-1.654	-1.745	2.25	1.00		
26-49-1	0.00	4.73	0.80	5.53	3	692						0.0007	0.0011	0.0018	VU○150	3.0	0.61	0.011	-1.765	-1.775	2.28	3.75		
	28-49-1へ流入																							
27-2-49-1	0.20	0.20	0.00	0.20	109	109						0.0001		0.0001	VU○150	33.1	2.04	0.036	8.844	5.134	10.00	1.00		
	27-3-49-1へ流入																							
27-1-49-1	0.14	0.14	0.00	0.14	57	57						0.0001		0.0001	VU○150	46.3	2.41	0.043	7.843	5.134	9.00	1.00		
27-3-49-1	0.30	0.64	0.00	0.64	102	211						0.0001		0.0001	VU○150	37.4	2.17	0.038	5.134	1.144	6.29	1.00		
27-49-1	0.02	0.66	0.00	0.66	12	223						0.0001		0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.127	1.092	2.30	1.02		
	28-49-1へ流入																							
25-49-1	0.07	0.07	0.00	0.07	20	20						0.0001		0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	-0.161	-0.220	2.08	2.09		
28-49-1	0.04	5.50	0.80	6.30	17	709						0.0008	0.0011	0.0019	VU○150	3.0	0.61	0.011	-1.795	-1.845	2.28	3.92		
	30-49-1へ流入																							
29-1-49-1	0.20	0.20	0.00	0.20	53	53						0.0001		0.0001	VU○150	21.9	1.66	0.029	2.343	1.174	3.50	1.00		
29-49-1	0.01	0.21	0.00	0.21	10	64						0.0001		0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.157	1.126	2.33	1.02		
30-49-1	0.13	5.84	0.80	6.64	43	752						0.0008	0.0011	0.0019	VU○150	3.0	0.61	0.011	-1.865	-1.995	2.29	4.00		
	32-49-1へ流入																							
31-49-1	0.07	0.07	0.00	0.07	25	25						0.0001		0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.764	0.690	2.15	1.23		
32-49-1	0.00	5.91	0.80	6.71	3	755						0.0008	0.0011	0.0019	VU○150	3.0	0.61	0.011	-2.015	-2.024	2.25	4.11		
	34-49-1へ流入																							
33-1-49-1	0.16	0.16	0.00	0.16	64	64						0.0001		0.0001	VU○150	71.0	2.99	0.053	8.522	2.844	10.00	1.32		
	33-3-49-1へ流入																							
33-2-49-1	0.12	0.12	0.00	0.12	54	54						0.0001		0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	2.844	2.664	4.00	1.00		
33-3-49-1	0.66	0.94	0.00	0.94	117	181						0.0001		0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	2.664	1.164	4.00	1.18		
33-49-1	0.01	0.95	0.00	0.95	6	187						0.0001		0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.022	1.003	2.32	1.14		

管記号	面積				延長		流達時間			流出量						計画下水管渠							備考					
	地区内排水面積 面配分		流入面積投入 地区外 ha	排水面積 追加 ha	各線 m	最長 m	管内 平均 流速 m/s	各線 min	最長 min	雨水量		汚水量 m ³ /s	その他水量		総水量 m ³ /s	断面 mm	勾配 %	流速 m/s	流量 m ³ /s	管底高		地盤高 起点 m		土被り 起点 m				
	各線 ha	追加 ha								単位 m ³ /s	総量 m ³ /s		各線 m ³ /s	追加 m ³ /s						起点 m	終点 m							
			ha	ha	m ³ /s	m ³ /s	m	m																				
34-49-1	0.02	6.88	0.80	7.68	15	771						0.0010		0.0011	0.0021	VU○150	3.0	0.61	0.011	-2.044	-2.090	2.20	4.09	2.21	4.14			
	36-49-1へ流入																											
35-49-1	0.07	0.07	0.00	0.07	33	33						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	-0.159	-0.257	2.26	2.26	2.21	2.31			
36-49-1	0.02	6.97	0.80	7.77	17	787						0.0010		0.0011	0.0021	VU○150	3.0	0.61	0.011	-2.110	-2.160	2.21	4.16	2.25	4.25			
	38-49-1へ流入																											
37-1-49-1	0.08	0.08	0.00	0.08	15	15						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.144	1.098	2.30	1.00	2.28	1.03			
37-49-1	0.02	0.10	0.00	0.10	13	28						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.685	0.646	2.28	1.44	2.25	1.45			
38-49-1	0.11	7.18	0.80	7.98	32	819						0.0010		0.0011	0.0021	VU○150	3.0	0.61	0.011	-2.180	-2.276	2.25	4.27	2.28	4.40			
	40-49-1へ流入																											
39-49-1	0.10	0.10	0.00	0.10	25	25						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	-0.118	-0.194	2.19	2.15	2.28	2.32			
40-49-1	0.02	7.30	0.80	8.10	18	837						0.0010		0.0011	0.0021	VU○150	3.0	0.61	0.011	-2.296	-2.349	2.28	4.42	2.24	4.43			
	42-49-1へ流入																											
41-1-49-1	0.11	0.11	0.00	0.11	5	5						0.0001			0.0001	VU○150	12.0	1.23	0.022	1.144	1.084	2.30	1.00	2.24	1.00			
41-49-1	0.04	0.15	0.00	0.15	18	23						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.662	0.607	2.24	1.42	2.24	1.48			
42-49-1	0.14	7.59	0.80	8.39	36	873						0.0011		0.0011	0.0022	VU○150	3.0	0.61	0.011	-2.369	-2.476	2.24	4.45	2.23	4.55			
	45-49-1へ流入																											
43-5-49-1	0.09	0.09	0.00	0.09	42	42						0.0001			0.0001	VU○150	71.0	2.99	0.053	22.741	19.738	25.00	2.10	22.84	2.95			
	43-6-49-1へ流入																											
43-4-49-1	0.03	0.03	0.00	0.03	40	40						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	22.561	21.684	26.00	3.28	22.84	1.00			
43-6-49-1	0.01	0.13	0.00	0.13	19	61						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	19.738	18.844	22.84	2.95	20.00	1.00			
	43-8-49-1へ流入																											
43-7-49-1	0.12	0.12	0.00	0.12	40	40						0.0001			0.0001	VU○150	45.0	2.38	0.042	18.709	16.918	20.00	1.14	20.00	2.93			
43-8-49-1	0.63	0.88	0.00	0.88	188	249						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	16.918	7.679	20.00	2.93	8.95	1.12			
	43-9-49-1へ流入																											
43-1-49-1	0.27	0.27	0.00	0.27	72	72						0.0001			0.0001	VU○150	71.0	2.99	0.053	18.513	12.244	20.00	1.33	13.40	1.00			

管記号	面積				延長		流達時間			流出量						計画下水管渠						備考		
	地区内排水面積 面配分		流入面積投入 地区外 ha	排水面積 積通加 ha	各線 m	最長 m	管内 平均 流速 m/s	各線 min	最長 min	雨水量		汚水量 m ³ /s	その他水量		総水量 m ³ /s	断面 mm	勾配 %	流速 m/s	流量 m ³ /s	管底高			地盤高 起点 m	土被り 起点 m
	各線 ha	通加 ha								単位 m ³ /s	総量 m ³ /s		各線 m ³ /s	通加 m ³ /s						起点 m	終点 m			
	43-3-49-1へ流入																							
43-2-49-1	0.14	0.14	0.00	0.14	61	61						0.0001			0.0001	VU○150	71.0	2.99	0.053	18.379	12.244	20.00	1.47	
43-3-49-1	0.36	0.77	0.00	0.77	78	150						0.0001			0.0001	VU○150	56.6	2.67	0.047	12.244	7.793	13.40	1.00	
43-9-49-1	0.00	1.65	0.00	1.65	14	263						0.0002			0.0002	VU○150	48.5	2.47	0.044	7.679	7.000	8.95	1.12	
43-11-49-1へ流入																								
43-10-49-1	0.40	0.40	0.00	0.40	101	101						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	7.144	6.820	8.27	1.29	
43-11-49-1	0.00	2.05	0.00	2.05	14	278						0.0003			0.0003	VU○150	28.2	1.88	0.033	6.820	6.414	8.27	1.29	
43-13-49-1へ流入																								
43-12-49-1	0.34	0.34	0.00	0.34	45	45						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	6.444	6.310	7.60	1.00	
43-13-49-1	0.13	2.52	0.00	2.52	43	321						0.0003			0.0003	VU○150	38.7	2.20	0.039	6.308	4.554	7.57	1.11	
43-17-49-1へ流入																								
43-15-49-1	0.16	0.16	0.00	0.16	31	31						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	4.344	4.250	5.50	1.00	
43-16-49-1へ流入																								
43-14-49-1	0.17	0.17	0.00	0.17	26	26						0.0001			0.0001	VU○150	5.8	0.85	0.015	4.594	4.443	5.75	1.00	
43-16-49-1	0.19	0.52	0.00	0.52	49	80						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	4.250	4.103	5.60	1.19	
43-17-49-1	0.00	3.04	0.00	3.04	14	335						0.0004			0.0004	VU○150	71.0	2.99	0.053	2.185	1.184	5.71	3.37	
43-19-49-1へ流入																								
43-18-49-1	0.29	0.29	0.00	0.29	54	54						0.0001			0.0001	VU○150	49.8	2.50	0.044	3.893	1.184	2.34	1.00	
43-19-49-1	0.15	3.48	0.00	3.48	44	379						0.0005			0.0005	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.184	1.052	2.34	1.00	
43-49-1	0.03	3.51	0.00	3.51	12	391						0.0005			0.0005	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.640	0.604	2.31	1.51	
45-49-1へ流入																								
44-49-1	0.06	0.06	0.00	0.06	33	33						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.947	-0.271	2.10	1.00	
45-49-1	0.03	11.19	0.80	11.99	18	891						0.0015	0.0011	0.0026	VU○150	3.0	0.61	0.011	-2.496	-2.551	2.23	4.57		
47-49-1へ流入																								
			0.90																					点投入(31)

管記号	面積				延長		流達時間			流出量						計画下水管渠							備考	
	地区内排水面積 面配分		流入面積 点投入 地区外 ha	排水面積 通加 ha	各線 m	最長 m	管内 平均 流速 m/s	各線 min	最長 min	雨水量		汚水量 m ³ /s	その他水量		総水量 m ³ /s	断面 mm	勾配 %	流速 m/s	流量 m ³ /s	管底高		地盤高 起点 m		土被り 起点 m
	各線 ha	通加 ha								単位 m ³ /s	総量 m ³ /s		各線 m ³ /s	通加 m ³ /s						起点 m	終点 m			
			ha	ha	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m			m			m	m								
												0.0019												点投入(31)
46-49-1	0.06	0.06	0.90 0.90	0.96	54	54					0.0001		0.0019	0.0020	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.811	0.648	2.33 2.22	1.36 1.42		
47-49-1	0.30	11.55	1.70	13.25	81	972					0.0016		0.0030	0.0046	VU○150	3.0	0.61	0.011	-2.571	-2.833	2.22 2.42	4.64 5.10		
	50-49-1へ流入																							
49-1-49-1	0.14	0.14	0.00	0.14	63	63					0.0001			0.0001	VU○150	14.1	1.33	0.024	9.344	8.244	10.50 9.40	1.00 1.00		
	49-3-49-1へ流入																							
49-2-49-1	0.29	0.29	0.00	0.29	52	52					0.0001			0.0001	VU○150	71.0	2.99	0.053	13.826	8.244	15.30 9.40	1.32 1.00		
49-3-49-1	0.44	0.87	0.00	0.87	114	176					0.0001			0.0001	VU○150	56.3	2.66	0.047	8.244	1.614	9.40 2.77	1.00 1.00		
49-49-1	0.07	0.94	0.00	0.94	25	201					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.597	-0.024	2.77 2.42	1.02 2.29		
	50-49-1へ流入																							
48-49-1	0.25	0.25	0.00	0.25	109	109					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.877	0.531	2.03 2.42	1.00 1.73		
50-49-1	0.25	12.99	1.70	14.69	71	1043					0.0018		0.0030	0.0048	VU○150	3.0	0.61	0.011	-2.853	-3.067	2.42 2.33	5.12 5.24		
	56-49-1へ流入																							
51-49-1	0.10	0.10	0.00	0.10	62	62					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.847	0.662	2.00 2.00	1.00 1.18		
	54-49-1へ流入																							
52-49-1	0.06	0.06	0.00 3.90	0.06	15	15					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.463	0.417	1.99 1.98	1.37 1.41		
																							点投入(32)	
												0.0014												点投入(32)
53-49-1	0.00	0.06	3.90 3.90	3.96	2	17					0.0001		0.0014	0.0015	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.397	0.392	1.98 2.00	1.43 1.45		
54-49-1	0.06	0.22	3.90	4.12	41	103					0.0001		0.0014	0.0015	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.372	0.250	2.00 2.33	1.47 1.92		
56-49-1	0.06	13.27	5.60	18.87	25	1068					0.0018		0.0044	0.0062	VU○150	3.0	0.61	0.011	-3.087	-3.162	2.33 2.22	5.26 5.23		
	59-49-1へ流入																							
58-2-49-1	0.14	0.14	0.00	0.14	129	129					0.0001			0.0001	VU○150	61.6	2.78	0.049	24.840	16.894	26.00 18.05	1.00 1.00		
	58-3-49-1へ流入																							
58-1-49-1	0.25	0.25	0.00	0.25	117	117					0.0001			0.0001	VU○150	40.1	2.24	0.040	21.843	16.893	23.00 18.05	1.00 1.00		

管記号	面積				延長		流達時間			流出量						計画下水管渠						備考		
	地区内排水面積 面配分		流入面積投入 地区外 ha	排水面積 積追加 ha	各線 m	最長 m	管内 平均 流速 m/s	各線 min	最長 min	雨水量		汚水量 m ³ /s	その他水量		総水量 m ³ /s	断面 mm	勾配 %	流速 m/s	流量 m ³ /s	管底高			地盤高 起点 m	土被り 起点 m
	各線 ha	追加 ha								単位	総量		各線 m ³ /s	追加 m ³ /s						起点	終点			
			m ³ /s	m ³ /s	m	m																		
58-3-49-1	0.36	0.75	0.00	0.75	129	258						0.0001			0.0001	VU○150	71.0	2.99	0.053	16.537	6.014	18.05	1.36	
	58-5-49-1へ流入																							
58-4-49-1	0.15	0.15	0.00	0.15	50	50						0.0001			0.0001	VU○150	6.6	0.91	0.016	6.344	6.013	7.50	1.00	
	58-7-49-1へ流入																							
58-5-49-1	0.09	0.99	0.00	0.99	34	291						0.0001			0.0001	VU○150	48.3	2.46	0.044	6.011	4.374	7.17	1.00	
	58-7-49-1へ流入																							
58-6-49-1	0.15	0.15	0.00	0.15	47	47						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	4.444	4.282	5.60	1.00	
	58-9-49-1へ流入																							
58-7-49-1	0.09	1.23	0.00	1.23	55	346						0.0002			0.0002	VU○150	46.9	2.43	0.043	4.279	1.714	5.53	1.10	
	58-9-49-1へ流入																							
58-8-49-1	0.23	0.23	0.00	0.23	55	55						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.744	1.580	2.90	1.00	
	58-11-49-1へ流入																							
58-9-49-1	0.10	1.56	0.00	1.56	29	375						0.0002			0.0002	VU○150	8.1	1.01	0.018	1.579	1.344	2.87	1.14	
	58-11-49-1へ流入																							
58-10-49-1	0.19	0.19	0.00	0.19	39	39						0.0001			0.0001	VU○150	5.1	0.80	0.014	1.544	1.343	2.70	1.00	
	58-11-49-1へ流入																							
58-11-49-1	0.06	1.81	0.00	1.81	26	401						0.0003			0.0003	VU○150	7.2	0.95	0.017	1.343	1.154	2.50	1.00	
	58-49-1へ流入																							
58-49-1	0.02	1.83	0.00	1.83	21	422						0.0003			0.0003	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.937	0.875	2.31	1.22	
	59-49-1へ流入																							
57-49-1	0.10	0.10	0.00	0.10	25	25						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.797	0.723	1.95	1.00	
	59-49-1へ流入																							
59-49-1	0.04	15.24	5.60	20.84	22	1090						0.0021	0.0044	0.0065	VU○150	3.0	0.61	0.011	-3.182	-3.248	2.22	5.25		
	61-49-1へ流入																							
60-1-49-1	0.06	0.06	0.00	0.06	24	24						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.294	1.202	2.45	1.00	
	60-49-1へ流入																							
60-49-1	0.03	0.09	0.00	0.09	19	43						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.032	0.976	2.45	1.26	
	61-49-1へ流入																							
61-49-1	0.45	15.78	5.60	21.38	66	1155						0.0022	0.0044	0.0066	VU○150	3.0	0.61	0.011	-3.268	-3.466	2.16	5.27		
	63-49-1へ流入																							
62-2-49-1	0.08	0.08	0.00	0.08	32	32						0.0001			0.0001	VU○150	71.0	2.99	0.053	9.273	6.994	15.00	5.57	
	62-3-49-1へ流入																							
62-1-49-1	0.03	0.03	0.00	0.03	22	22						0.0001			0.0001	VU○150	69.7	2.96	0.052	10.343	8.844	11.50	1.00	

管記号	面積				延長		流達時間			流出量						計画下水管渠						備考		
	地区内排水面積 面配分		流入面積 投入 地区外 ha	排水面積 追加 ha	各線 m	最長 m	管内 平均 流速 m/s	各線 min	最長 min	雨水量		汚水量 m ³ /s	その他水量		総水量 m ³ /s	断面 mm	勾配 %	流速 m/s	流量 m ³ /s	管底高			地盤高 起点 m	土被り 起点 m
	各線 ha	追加 ha								単位	総量		各線 m ³ /s	追加 m ³ /s						起点	終点			
			m ³ /s	m ³ /s	m	m																		
62-3-49-1	0.91	1.02	0.00	1.02	121	153						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	6.994	1.253	10.00	2.85	
																						2.41	1.00	
62-49-1	0.02	1.04	0.00	1.04	14	167						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	-0.266	-0.309	2.41	2.52	
																						2.12	2.27	
63-49-1	0.00	16.82	5.60	22.42	7	1163						0.0023		0.0044	0.0067	VU○150	3.0	0.61	0.011	-3.486	-3.508	2.12	5.45	
																						2.15	5.50	
	(49-1)へ流入																							
			8.20																				点投入(31,32)	
																							点投入(31,32)	
64-49-1	0.00	0.00	8.20	8.20	123	123						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	-3.453	-3.841	2.60	5.90	
																						2.50	6.19	
	66-49-1へ流入																							
65-49-1	0.37	0.37	0.00	0.37	101	101						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.893	0.569	2.30	1.25	
																						2.50	1.78	
66-49-1	0.03	0.40	8.20	8.60	30	153						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	-3.861	-3.952	2.15	6.21	
																						2.15	5.95	
(49-1)	0.26	17.48	13.80	31.28	77	1240						0.0024		0.0044	0.0068	VU○200	2.8	0.72	0.023	-4.002	-4.238	2.12	6.15	
	(49-2)へ流入																							
1-1-49-2	0.08	0.08	0.00	0.08	13	13						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.004	0.965	2.16	1.00	
																						2.16	1.04	
1-49-2	0.03	0.11	0.00	0.11	16	29						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.948	0.901	2.12	1.06	
																						2.12	1.06	
(49-2)	0.06	17.65	13.80	31.45	29	1269						0.0024		0.0044	0.0068	VU○200	2.8	0.72	0.023	-4.258	-4.340	2.12	6.17	
	(49)へ流入																					2.22	6.35	
1-1-49	0.17	0.17	0.00	0.17	61	61						0.0001			0.0001	VU○150	65.3	2.86	0.051	11.344	7.344	12.50	1.00	
																						8.50	1.00	
	1-3-49へ流入																							
1-2-49	0.16	0.16	0.00	0.16	43	43						0.0001			0.0001	VU○150	33.9	2.06	0.036	8.844	7.344	10.00	1.00	
																						8.50	1.01	
1-3-49	0.79	1.12	0.00	1.12	88	148						0.0002			0.0002	VU○150	70.7	2.98	0.053	7.335	1.083	2.24	1.00	
																						2.24	1.82	
1-49	0.03	1.15	0.00	1.15	16	165						0.0002			0.0002	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.262	0.213	2.22	1.85	
																						2.22	6.37	
(49)	0.41	19.21	13.80	33.01	118	1387						0.0027		0.0044	0.0071	VU○200	2.8	0.72	0.023	-4.360	-4.710	2.40	6.90	
	(50)へ流入																							
1-50	0.30	0.30	0.00	0.30	117	117						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.141	0.683	2.30	1.00	
																						2.40	1.56	
	(50)へ流入																							

管記号	面積				延長		到達時間			流出量						計画下水管渠							備考		
	地区内排水面積 面配分		流入面積投入 地区外 ha	排水面積 積追加 ha	各線 m	最長 m	管内 平均 流速 m/s	各線 min	最長 min	雨水量		汚水量 m ³ /s	その他水量		総水量 m ³ /s	断面 mm	勾配 %	流速 m/s	流量 m ³ /s	管底高		地盤高 起点 m		土被り 起点 m	
	各線 ha	追加 ha								単位 m ³ /s	総量 m ³ /s		各線 m ³ /s	追加 m ³ /s						起点 m	終点 m				
			ha	ha	m ³ /s	m ³ /s	m	m																	
2-1-50	0.41	0.41	0.00	0.41	88	88						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	5.531	1.404	10.00	2.56	4.31	
2-50	0.04	0.45	0.00	0.45	21	110						0.0001			0.0001	VU○150	6.0	0.87	0.015	1.375	1.247	2.56	1.03		
(50)	0.41	20.37	13.80	34.17	110	1497						0.0028	0.0044	0.0072	VU○200	2.8	0.72	0.023	0.297	-0.030	2.40	1.90	1.90		
	(51)へ流入																								
1-1-51	0.03	0.03	0.00	0.03	17	17						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.974	0.923	2.13	2.13	1.00	
1-51	0.05	0.08	0.00	0.08	18	35						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.757	0.702	2.13	1.90	1.22	
(51)	0.50	20.95	13.80	34.75	138	1635						0.0029	0.0044	0.0073	VU○200	2.8	0.72	0.023	-0.050	-0.456	1.90	1.67	1.74		
	(52)へ流入																								
1-1-52	0.12	0.12	0.00	0.12	35	35						0.0001			0.0001	VU○150	12.2	1.24	0.022	16.843	16.414	18.00	17.57	1.00	
1-2-52	0.59	0.71	0.00	0.71	219	254						0.0001			0.0001	VU○150	34.3	2.08	0.037	16.392	8.614	17.57	9.77	1.02	
	1-4-52へ流入																								
1-3-52	0.09	0.09	0.00	0.09	28	28						0.0001			0.0001	VU○150	24.1	1.74	0.031	9.344	8.614	10.50	9.77	1.00	
1-4-52	0.13	0.93	0.00	0.93	58	312						0.0001			0.0001	VU○150	29.1	1.91	0.034	8.613	6.844	9.77	8.00	1.00	
1-5-52	0.94	1.87	0.00	1.87	206	518						0.0003			0.0003	VU○150	25.7	1.80	0.032	6.824	1.213	8.00	2.37	1.02	
	1-7-52へ流入																								
1-6-52	1.35	1.35	0.00	1.35	227	227						0.0002			0.0002	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.244	0.118	2.40	2.37	1.00	
1-7-52	0.07	3.29	0.00	3.29	13	531						0.0005			0.0005	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.118	0.079	2.37	2.01	2.10	
1-52	0.02	3.31	0.00	3.31	10	541						0.0005			0.0005	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.094	0.064	2.01	1.67	1.76	
(52)	0.00	24.26	13.80	38.06	6	1641						0.0034	0.0044	0.0078	VU○200	2.8	0.72	0.023	-0.476	-0.494	1.67	1.70	1.45		
	(53)へ流入																								
1-1-53	0.32	0.32	0.00	0.32	102	102						0.0001			0.0001	VU○150	7.5	0.97	0.017	1.343	0.543	2.50	1.70	1.00	
1-53	0.01	0.33	0.00	0.33	12	114						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	-0.280	-0.315	1.70	1.70	1.82	
(53)	0.38	24.97	13.80	38.77	63	1704						0.0035	0.0044	0.0079	VU○200	2.8	0.72	0.023	-0.514	-0.690	1.70	1.83	2.01		
	(54)へ流入																								
1-1-54	0.40	0.40	0.00	0.40	61	61						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.744	0.541	1.90	1.80	1.00	

管記号	面積				延長		流達時間			流出量						計画下水管渠							備考	
	地区内排水面積 面配分		流入面積投入 地区外 ha	排水面積 追加 ha	各線 m	最長 m	管内 平均 流速 m/s	各線 min	最長 min	雨水量		汚水量 m ³ /s	その他水量		総水量 m ³ /s	断面 mm	勾配 %	流速 m/s	流量 m ³ /s	管底高		地盤高 起点 m		土被り 起点 m
	各線 ha	追加 ha								単位 m ³ /s	総量 m ³ /s		各線 m ³ /s	追加 m ³ /s						起点 m	終点 m			
	1-3-54へ流入																							
1-2-54	0.11	0.11	0.00	0.11	43	43					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.674	0.524	1.83	1.00		
1-3-54	0.05	0.56	0.00	0.56	23	84					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.524	0.456	1.80	1.12		
1-54	0.01	0.57	0.00	0.57	5	89					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.229	0.213	1.74	1.36		
(54)	0.03	25.57	13.80	39.37	17	1721					0.0035		0.0044	0.0079	VU○200	2.8	0.72	0.023	-0.710	-0.758	1.83	2.33		
	(55)へ流入																							
1-1-55	0.38	0.38	0.00	0.38	92	92					0.0001			0.0001	VU○150	7.5	0.97	0.017	1.343	0.604	2.50	1.00		
1-55	0.01	0.39	0.00	0.39	11	103					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	-0.648	-0.680	1.76	2.25		
(55)	0.29	26.25	13.80	40.05	59	1780					0.0036		0.0044	0.0080	VU○200	2.8	0.72	0.023	-0.778	-0.944	1.87	2.39		
	(56)へ流入																							
2-1-56	0.89	0.89	0.00	0.89	130	130					0.0001			0.0001	VU○150	4.7	0.77	0.014	1.343	0.674	2.50	1.00		
2-56	0.01	0.90	0.00	0.90	9	139					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	-0.725	-0.751	1.83	2.40		
	(56)へ流入																							
1-1-56	0.36	0.36	0.00	0.36	65	65					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.143	0.794	2.30	1.00		
1-56	0.01	0.37	0.00	0.37	8	73					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.342	0.318	1.95	1.45		
(56)	0.28	27.80	13.80	41.60	67	1847					0.0039		0.0044	0.0083	VU○200	2.8	0.72	0.023	-0.964	-1.152	1.92	2.68		
	(57)へ流入																							
1-1-57	0.29	0.29	0.00	0.29	351	351					0.0001			0.0001	VU○150	52.4	2.57	0.045	27.092	7.844	28.25	1.00		
1-2-57	0.25	0.54	0.00	0.54	227	578					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	5.853	3.724	9.00	2.99		
	1-4-57へ流入																							
1-3-57	0.15	0.15	0.00	0.15	32	32					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	3.744	3.647	4.90	1.00		
1-4-57	0.00	0.69	0.00	0.69	9	588					0.0001			0.0001	VU○150	5.7	0.85	0.015	3.647	3.594	4.88	1.08		
	1-6-57へ流入																							
1-5-57	0.16	0.16	0.00	0.16	27	27					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	3.644	3.564	4.80	1.00		
1-6-57	0.12	0.97	0.00	0.97	58	646					0.0001			0.0001	VU○150	13.5	1.30	0.023	3.562	2.774	4.75	1.03		

管記号	面積				延長		流達時間			流出量						計画下水管渠						備考		
	地区内排水面積 面配分		流入面積 投入地区外 ha	排水面積 追加 ha	各線 m	最長 m	管内 平均 流速 m/s	各線 min	最長 min	雨水量		汚水量 m ³ /s	その他水量		総水量 m ³ /s	断面 mm	勾配 %	流速 m/s	流量 m ³ /s	管底高			地盤高 起点 m	土被り 起点 m
	各線 ha	追加 ha								単位 m ³ /s	総量 m ³ /s		各線 m ³ /s	追加 m ³ /s						起点 m	終点 m			
	1-9-57へ流入																							
1-7-57	0.26	0.26	0.00	0.26	67	67						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	2.794	2.571	3.95	1.00	
	1-9-57へ流入																							
1-8-57	0.31	0.31	0.00	0.31	65	65						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	2.844	2.650	4.00	1.00	
1-9-57	0.00	1.54	0.00	1.54	15	660						0.0002			0.0002	VU○150	3.0	0.61	0.011	2.571	2.527	3.93	1.20	
	1-11-57へ流入																							
1-10-57	0.14	0.14	0.00	0.14	36	36						0.0001			0.0001	VU○150	6.2	0.88	0.016	2.794	2.573	3.73	1.00	
1-11-57	0.57	2.25	0.00	2.25	127	787						0.0003			0.0003	VU○150	13.3	1.29	0.023	2.527	0.794	1.95	1.00	
1-57	0.01	2.26	0.00	2.26	10	797						0.0003			0.0003	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.354	0.324	1.95	1.44	
	(57)へ流入																							
2-2-57	0.38	0.38	0.00	0.38	79	79						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.844	0.546	2.00	1.00	
	2-57へ流入																							
2-1-57	0.30	0.30	0.00	0.30	58	58						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.844	0.671	1.93	1.10	
2-57	0.01	0.69	0.00	0.69	8	88						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	-0.566	-0.591	1.93	2.34	
(57)	0.83	31.58	13.80	45.38	94	1941						0.0044	0.0044	0.0088	VU○200	2.8	0.72	0.023	-1.172	-1.454	1.93	2.90		
	(58)へ流入																							
1-1-58	0.26	0.26	0.00	0.26	8	8						0.0001			0.0001	VU○150	3.8	0.69	0.012	0.744	0.714	1.87	1.00	
1-58	0.02	0.28	0.00	0.28	9	17						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	-0.624	-0.652	1.87	2.34	
(58)	0.03	31.89	13.80	45.69	19	1960						0.0044	0.0044	0.0088	VU○200	2.8	0.72	0.023	-1.474	-1.547	1.87	3.14		
	(59)へ流入																							
1-4-59	0.66	0.66	0.00	0.66	201	201						0.0001			0.0001	VU○150	7.9	1.00	0.018	8.843	6.914	10.00	1.00	
	1-5-59へ流入																							
1-1-59	0.14	0.14	0.00	0.14	39	39						0.0001			0.0001	VU○150	71.0	2.99	0.053	10.609	7.854	15.00	4.24	
	1-3-59へ流入																							
1-2-59	0.08	0.08	0.00	0.08	27	27						0.0001			0.0001	VU○150	3.4	0.65	0.012	7.944	7.854	9.10	1.00	

管記号	面積				延長		流達時間			流出量						計画下水管渠						備考				
	地区内排水面積 面配分		流入面積 投入 地区外 ha	排水面積 追加 ha	各線 m	最長 m	管内 平均 流速 m/s	各線 min	最長 min	雨水量		汚水量 m ³ /s	その他水量		総水量 m ³ /s	断面 mm	勾配 %	流速 m/s	流量 m ³ /s	管底高			地盤高 起点 m	土被り 起点 m		
	各線 ha	追加 ha								単位	総量		各線 m ³ /s	追加 m ³ /s						起点	終点					
			m ³ /s	m ³ /s	m	m																				
1-3-59	0.19	0.41	0.00	0.41	72	110						0.0001			0.0001	VU○150	11.5	1.20	0.021	7.853	6.914	9.01	8.07	1.00	1.00	
1-5-59	0.36	1.43	0.00	1.43	159	360						0.0002			0.0002	VU○150	12.8	1.27	0.022	6.913	4.814	8.07	5.97	1.00	1.00	
1-6-59	0.26	1.69	0.00	1.69	55	414						0.0002			0.0002	VU○150	12.8	1.27	0.022	4.794	4.094	5.97	5.25	1.02	1.00	
	1-8-59へ流入																									
1-7-59	0.31	0.31	0.00	0.31	95	95						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	4.044	3.549	5.20	5.25	1.00	1.55	
1-8-59	0.44	2.44	0.00	2.44	104	518						0.0003			0.0003	VU○150	3.0	0.61	0.011	3.549	2.723	5.25	3.88	1.55	1.00	
	1-10-59へ流入																									
1-9-59	0.29	0.29	0.00	0.29	51	51						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	2.744	2.592	3.90	3.88	1.00	1.13	
1-10-59	0.38	3.11	0.00	3.11	132	650						0.0004			0.0004	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.076	0.621	3.88	2.14	2.65	1.36	
1-59	0.02	3.13	0.00	3.13	11	661						0.0004			0.0004	VU○150	3.0	0.61	0.011	-0.156	-0.190	2.14	2.12	2.14	2.15	
(59)	0.55	35.57	13.80	49.37	86	2046						0.0049	0.0044	0.0093	VU○200	2.8	0.72	0.023	-1.567	-1.829	2.12	1.95	3.48	3.57		
	(60)へ流入																									
1-1-60	0.33	0.33	0.00	0.33	63	63						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.344	1.135	2.50	2.40	1.00	1.11	
1-60	0.01	0.34	0.00	0.34	8	71						0.0001			0.0001	VU○150	32.0	2.00	0.035	0.218	-0.025	2.40	1.95	2.03	1.82	
(60)	0.01	35.92	13.80	49.72	12	2058						0.0050	0.0044	0.0094	VU○200	2.8	0.72	0.023	-1.849	-1.881	1.95	2.37	3.59	4.04		
	(61)へ流入																									
2-1-61	0.11	0.11	0.00	0.11	9	9						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.714	0.686	1.87	1.87	1.00	1.03	
2-61	0.01	0.12	0.00	0.12	9	18						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	-0.669	-0.716	1.87	2.37	2.38	2.93	
(61)	0.31	36.35	13.80	50.15	59	2116						0.0050	0.0044	0.0094	VU○250	2.8	0.83	0.041	-1.931	-2.095	2.37	2.37	4.04	4.21		
	(62)へ流入																									
1-1-62	0.14	0.14	0.00	0.14	51	51						0.0001			0.0001	VU○150	27.5	1.86	0.033	21.844	20.404	23.00	21.56	1.00	1.00	
	1-3-62へ流入																									
1-2-62	0.09	0.09	0.00	0.09	16	16						0.0001			0.0001	VU○150	71.0	2.99	0.053	21.568	20.404	23.00	21.56	1.28	1.00	
1-3-62	0.10	0.33	0.00	0.33	100	151						0.0001			0.0001	VU○150	71.0	2.99	0.053	20.339	13.114	21.56	14.27	1.07	1.00	
	1-5-62へ流入																									

管記号	面積				延長		流達時間			流出量						計画下水管渠							備考	
	地区内排水面積 面配分		流入面積 投入地区外 ha	排水面積 追加 ha	各線 m	最長 m	管内 平均 流速 m/s	各線 min	最長 min	雨水量		汚水量 m ³ /s	その他水量		総水量 m ³ /s	断面 mm	勾配 %	流速 m/s	流量 m ³ /s	管底高		地盤高 起点 m		土被り 起点 m
	各線 ha	追加 ha								単位 m ³ /s	総量 m ³ /s		各線 m ³ /s	追加 m ³ /s						起点 m	終点 m			
			ha	ha	m ³ /s	m ³ /s	m	m																
1-4-62	0.14	0.14	0.00	0.14	28	28						0.0001			0.0001	VU○150	71.0	2.99	0.053	18.147	13.114	23.00	4.70	
1-5-62	0.00	0.47	0.00	0.47	10	161						0.0001			0.0001	VU○150	71.0	2.99	0.053	11.772	11.034	14.27	1.00	
	1-9-62へ流入																							
1-6-62	0.26	0.26	0.00	0.26	103	103						0.0001			0.0001	VU○150	25.8	1.80	0.032	15.314	12.494	16.47	1.00	
	1-8-62へ流入																							
1-7-62	0.06	0.06	0.00	0.06	90	90						0.0001			0.0001	VU○150	71.0	2.99	0.053	20.799	11.190	23.60	2.65	
1-8-62	0.00	0.32	0.00	0.32	9	112						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	11.190	11.163	13.65	2.30	
1-9-62	0.07	0.86	0.00	0.86	40	201						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	11.034	10.914	13.65	2.30	
	1-11-62へ流入																							
1-10-62	0.13	0.13	0.00	0.13	25	25						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	11.344	11.268	12.44	1.02	
1-11-62	0.07	1.06	0.00	1.06	51	252						0.0001			0.0001	VU○150	20.1	1.59	0.028	10.913	9.894	12.44	1.37	
	1-13-62へ流入																							
1-12-62	0.16	0.16	0.00	0.16	34	34						0.0001			0.0001	VU○150	13.4	1.30	0.023	10.344	9.894	11.50	1.00	
1-13-62	0.00	1.22	0.00	1.22	139	391						0.0002			0.0002	VU○150	15.8	1.41	0.025	9.893	7.634	11.05	1.00	
	1-15-62へ流入																							
1-14-62	0.12	0.12	0.00	0.12	89	89						0.0001			0.0001	VU○150	71.0	2.99	0.053	21.046	7.634	24.00	2.80	
1-15-62	0.08	1.42	0.00	1.42	114	505						0.0002			0.0002	VU○150	15.9	1.41	0.025	7.634	5.774	8.79	1.00	
	1-17-62へ流入																							
1-16-62	0.87	0.87	0.00	0.87	282	282						0.0001			0.0001	VU○150	62.2	2.79	0.049	23.844	5.774	25.00	1.00	
1-17-62	0.00	2.29	0.00	2.29	34	540						0.0003			0.0003	VU○150	15.5	1.40	0.025	5.774	5.244	6.93	1.00	
	1-19-62へ流入																							
1-18-62	0.11	0.11	0.00	0.11	38	38						0.0001			0.0001	VU○150	71.0	2.99	0.053	7.921	5.244	6.40	1.00	
1-19-62	0.04	2.44	0.00	2.44	195	735						0.0003			0.0003	VU○150	3.4	0.65	0.012	5.244	4.444	6.40	1.00	
	1-23-62へ流入																							
1-20-62	0.12	0.12	0.00	0.12	56	56						0.0001			0.0001	VU○150	20.8	1.62	0.029	5.544	4.344	6.70	1.00	

管記号	面積				延長		流達時間			流出量						計画下水管渠						備考			
	地区内排水面積 面配分		流入面積 投入地区外 ha	排水面積 追加 ha	各線 m	最長 m	管内 平均 流速 m/s	各線 min	最長 min	雨水量		汚水量 m ³ /s	その他水量		総水量 m ³ /s	断面 mm	勾配 %	流速 m/s	流量 m ³ /s	管底高			地盤高 起点 m	土被り 起点 m	
	各線 ha	追加 ha								単位 m ³ /s	総量 m ³ /s		各線 m ³ /s	追加 m ³ /s						起点 m	終点 m				
	1-22-62へ流入																								
1-21-62	0.06	0.06	0.00	0.06	45	45					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	4.344	4.190	5.50	1.00	5.50	1.15	
1-22-62	0.00	0.18	0.00	0.18	34	89					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	4.190	4.089	5.50	1.15	5.60	1.36	
1-23-62	0.04	2.66	0.00	2.66	40	775					0.0004			0.0004	VU○150	3.0	0.61	0.011	4.089	3.970	5.60	1.36	5.41	1.28	
	1-27-62へ流入																								
1-24-62	0.13	0.13	0.00	0.13	51	51					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	4.344	4.171	5.50	1.00	5.43	1.10	
	1-26-62へ流入																								
1-25-62	0.10	0.10	0.00	0.10	36	36					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	4.344	4.237	5.50	1.00	5.43	1.04	
1-26-62	0.00	0.23	0.00	0.23	20	72					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	4.171	4.110	5.43	1.10	5.41	1.14	
1-27-62	0.24	3.13	0.00	3.13	91	866					0.0004			0.0004	VU○150	3.0	0.61	0.011	3.970	0.299	5.41	1.28	4.97	4.52	
	1-29-62へ流入																								
1-28-62	1.14	1.14	0.00	1.14	254	254					0.0002			0.0002	VU○150	3.0	0.61	0.011	4.074	3.232	5.76	1.53	4.97	1.58	
1-29-62	0.22	4.49	0.00	4.49	63	929					0.0006			0.0006	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.299	0.109	4.97	4.52	4.96	4.70	
	1-36-62へ流入																								
1-30-62	0.07	0.07	0.00	0.07	69	69					0.0001			0.0001	VU○150	5.2	0.81	0.014	5.143	4.784	6.30	1.00	5.94	1.00	
	1-32-62へ流入																								
1-31-62	0.07	0.07	0.00	0.07	32	32					0.0001			0.0001	VU○150	3.3	0.64	0.011	4.944	4.784	6.10	1.00	5.94	1.00	
1-32-62	1.34	1.48	0.00	1.48	194	263					0.0002			0.0002	VU○150	4.6	0.76	0.013	4.784	3.804	5.94	1.00	4.96	1.00	
	1-34-62へ流入																								
1-33-62	1.12	1.12	0.00	1.12	152	152					0.0002			0.0002	VU○150	3.0	0.61	0.011	3.804	3.309	4.96	1.00	4.96	1.50	
1-34-62	0.00	2.60	0.00	2.60	109	371					0.0004			0.0004	VU○150	3.0	0.61	0.011	3.309	2.963	4.96	1.50	4.96	1.84	
	1-36-62へ流入																								
1-35-62	0.08	0.08	0.00	0.08	91	91					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	4.044	3.750	5.20	1.00	4.96	1.05	
1-36-62	0.00	7.17	0.00	7.17	191	1120					0.0010			0.0010	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.109	-0.503	4.96	4.70	4.10	4.45	
	1-38-62へ流入																								

管記号	面積				延長		流達時間			流出量						計画下水管渠						備考			
	地区内排水面積 面配分		流入面積 投入地区外 ha	排水面積 通加 ha	各線 m	最長 m	管内平均 流速 m/s	各線 min	最長 min	雨水量		汚水量 m ³ /s	その他水量		総水量 m ³ /s	断面 mm	勾配 %	流速 m/s	流量 m ³ /s	管底高			地盤高 起点 m	土被り 起点 m	
	各線 ha	通加 ha								単位 m ³ /s	総量 m ³ /s		各線 m ³ /s	通加 m ³ /s						起点 m	終点 m				
			ha	ha	m ³ /s	m ³ /s	m	m																	
1-37-62	0.29	0.29	0.00	0.29	53	53						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	2.914	2.755	4.07	1.00		
			0.50																				点投入(27)		
												0.0010											点投入(27)		
1-38-62	0.28	7.74	0.50	8.24	116	1235						0.0011		0.0010	0.0021	VU○150	3.0	0.61	0.011	-0.503	-0.889	4.10	4.45		
			0.50																				4.41	4.74	
			0.40																					点投入(30)	
																								点投入(30)	
1-39-62	0.55	0.55	0.40	0.95	90	90						0.0001		0.0006	0.0007	VU○150	3.0	0.61	0.011	2.824	2.533	3.98	1.00		
			0.40																					4.01	1.32
1-40-62	0.70	0.70	0.00	0.70	77	77						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	2.944	2.692	4.10	1.00		
																								4.01	1.16
1-41-62	0.20	9.19	0.90	10.09	59	1294						0.0013		0.0016	0.0029	VU○150	3.0	0.61	0.011	-0.889	-1.066	4.01	4.74		
																								4.03	4.94
1-42-62	0.21	0.21	0.00	0.21	135	135						0.0001			0.0001	VU○150	18.9	1.54	0.027	8.763	6.154	9.92	1.00		
																								7.31	1.00
1-43-62	0.21	0.21	0.00	0.21	43	43						0.0001			0.0001	VU○150	22.0	1.66	0.029	7.093	6.154	8.25	1.00		
																								7.31	1.00
1-44-62	0.43	0.85	0.00	0.85	268	403						0.0001			0.0001	VU○150	13.0	1.28	0.023	6.154	2.432	3.59	1.00		
																								3.59	1.02
1-45-62	0.94	1.79	0.00	1.79	158	561						0.0002			0.0002	VU○150	3.0	0.61	0.011	2.412	1.857	3.56	1.55		
1-46-62	0.19	0.19	0.00	0.19	55	55						0.0001			0.0001	VU○150	13.4	1.30	0.023	3.134	2.402	4.29	1.00		
																								3.56	1.00
																								3.97	1.55
1-47-62	0.78	2.76	0.00	2.76	147	708						0.0004			0.0004	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.857	-0.675	3.97	4.49		
1-48-62	0.64	0.64	0.00	0.64	138	138						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	3.814	3.144	4.97	1.00		
																								4.30	1.00
1-49-62	0.11	0.75	0.00	0.75	68	206						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	3.018	2.814	4.30	1.13		
																								3.97	1.00
1-50-62	0.61	4.12	0.00	4.12	95	803						0.0006			0.0006	VU○150	3.0	0.61	0.011	-0.675	-0.980	3.97	4.49		
																								4.03	4.85
1-51-62	1.38	14.69	0.90	15.59	197	1492						0.0020		0.0016	0.0036	VU○150	3.0	0.61	0.011	-1.066	-1.699	4.03	4.94		
																								3.09	4.63

管記号	面積				延長		流達時間			流出量						計画下水管渠						備考		
	地区内排水面積 面配分		流入面積投入 地区外 ha	排水面積 積通加 ha	各線 m	最長 m	管内 平均 流速 m/s	各線 min	最長 min	雨水量		汚水量 m ³ /s	その他水量		総水量 m ³ /s	断面 mm	勾配 %	流速 m/s	流量 m ³ /s	管底高			地盤高 起点 m	土被り 起点 m
	各線 ha	通加 ha								単位 m ³ /s	総量 m ³ /s		各線 m ³ /s	通加 m ³ /s						起点 m	終点 m			
	1-53-62へ流入																							
1-52-62	0.42	0.42	0.00	0.42	82	82						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	2.144	1.222	3.30	1.00	
1-53-62	0.56	15.67	0.90	16.57	100	1591						0.0022		0.0016	0.0038	VU○150	3.0	0.61	0.011	-1.699	-2.018	3.09	4.63	
1-55-62へ流入																								
1-54-62	1.05	1.05	0.00	1.05	142	142						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.044	0.577	2.20	1.00	
1-55-62	0.84	17.56	0.90	18.46	201	1792						0.0024		0.0016	0.0040	VU○150	3.0	0.61	0.011	-2.018	-2.680	2.34	4.20	
1-62	0.01	17.57	0.90	18.47	5	1797						0.0024		0.0016	0.0040	VU○150	3.0	0.61	0.011	-2.700	-2.734	2.37	4.91	
(62)	0.11	54.03	14.70	68.73	23	2140						0.0075		0.0060	0.0135	VU○250	2.6	0.80	0.039	-2.115	-2.176	2.37	4.23	
(63)へ流入																								
1-1-63	1.96	1.96	0.00	1.96	335	335						0.0003			0.0003	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.844	0.678	3.00	1.00	
1-63	0.01	1.97	0.00	1.97	6	341						0.0003			0.0003	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.600	0.581	2.58	1.82	
(63)	0.00	56.00	14.70	70.70	10	2150						0.0078		0.0060	0.0138	VU○250	2.6	0.80	0.039	-2.196	-2.222	2.58	4.52	
(64)へ流入																								
1-1-64	0.17	0.17	0.00	0.17	32	32						0.0001			0.0001	VU○150	38.1	2.19	0.039	0.844	-0.356	2.00	1.00	
1-64	0.01	0.18	0.00	0.18	4	36						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	-0.373	-0.386	0.80	1.02	
(64)	0.26	56.44	14.70	71.14	62	2212						0.0078		0.0060	0.0138	VU○250	2.6	0.80	0.039	-2.242	-2.403	2.58	4.56	
(65)へ流入																								
1-1-65	0.12	0.12	0.00	0.12	37	37						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.944	0.833	2.10	1.00	
1-65	0.01	0.13	0.00	0.13	9	46						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.816	0.788	2.17	1.20	
(65)	0.09	56.66	14.70	71.36	32	2244						0.0078		0.0060	0.0138	VU○250	2.6	0.80	0.039	-2.423	-2.506	3.29	5.45	
(70)へ流入																								
1-1-66	0.15	0.15	0.00	0.15	112	112						0.0001			0.0001	VU○150	61.5	2.78	0.049	39.864	31.104	41.27	1.25	
1-3-66へ流入																								
1-2-66	0.39	0.39	0.00	0.39	67	67						0.0001			0.0001	VU○150	71.0	2.99	0.053	39.537	31.104	41.50	1.81	
1-3-66	0.55	1.09	0.00	1.09	380	492						0.0002			0.0002	VU○150	48.9	2.48	0.044	31.103	11.344	32.26	1.00	

管記号	面積				延長		流達時間			流出量						計画下水管渠						備考				
	地区内排水面積 面配分		流入面積 投入地区外 ha	排水面積 積追加 ha	各線 m	最長 m	管内 平均 流速 m/s	各線 min	最長 min	雨水量		汚水量 m ³ /s	その他水量		総水量 m ³ /s	断面 mm	勾配 %	流速 m/s	流量 m ³ /s	管底高			地盤高 起点 m	土被り 起点 m		
	各線 ha	追加 ha								単位 m ³ /s	総量 m ³ /s		各線 m ³ /s	追加 m ³ /s						起点 m	終点 m					
	1-7-66へ流入																									
1-5-66	0.10	0.10	0.00	0.10	23	23					0.0001			0.0001	VU○150	27.9	1.87	0.033	24.244	23.611	25.40	1.00	25.38	1.61		
	1-6-66へ流入																									
1-4-66	0.06	0.06	0.00	0.06	15	15					0.0001			0.0001	VU○150	71.0	2.99	0.053	25.275	24.224	30.00	4.57	25.38	1.00		
1-6-66	0.34	0.50	0.00	0.50	151	173					0.0001			0.0001	VU○150	55.2	2.63	0.047	23.611	11.344	25.38	1.61	12.50	1.00		
1-7-66	0.04	1.63	0.00	1.63	39	530					0.0002			0.0002	VU○150	71.0	2.99	0.053	6.378	3.644	12.50	5.97	4.80	1.00		
	1-9-66へ流入																									
1-8-66	0.20	0.20	0.00	0.20	81	81					0.0001			0.0001	VU○150	42.3	2.30	0.041	7.344	3.644	8.50	1.00	4.80	1.00		
1-9-66	0.00	1.83	0.00	1.83	109	640					0.0003			0.0003	VU○150	3.0	0.61	0.011	3.644	2.650	4.80	1.00	4.48	1.67		
	1-11-66へ流入																									
1-10-66	0.09	0.09	0.00	0.09	21	21					0.0001			0.0001	VU○150	25.2	1.78	0.031	3.843	3.324	5.00	1.00	4.48	1.00		
1-11-66	0.23	2.15	0.00	2.15	42	682					0.0003			0.0003	VU○150	3.9	0.70	0.012	2.649	2.485	4.48	1.68	4.34	1.70		
1-12-66	0.22	2.37	0.00	2.37	104	786					0.0003			0.0003	VU○150	3.0	0.61	0.011	2.465	2.133	4.34	1.72	4.00	1.71		
	1-19-66へ流入																									
1-13-66	0.07	0.07	0.00	0.07	34	34					0.0001			0.0001	VU○150	71.0	2.99	0.053	24.496	21.844	25.80	1.15	23.00	1.00		
1-14-66	0.08	0.15	0.00	0.15	46	80					0.0001			0.0001	VU○150	71.0	2.99	0.053	20.378	16.844	23.00	2.47	18.00	1.00		
	1-16-66へ流入																									
1-15-66	0.17	0.17	0.00	0.17	69	69					0.0001			0.0001	VU○150	71.0	2.99	0.053	24.064	16.844	28.00	3.78	18.00	1.00		
1-16-66	0.15	0.47	0.00	0.47	40	120					0.0001			0.0001	VU○150	71.0	2.99	0.053	6.712	3.844	18.00	11.13	5.00	1.00		
	1-18-66へ流入																									
1-17-66	0.03	0.03	0.00	0.03	17	17					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	3.844	3.793	5.00	1.00	5.00	1.05		
1-18-66	0.01	0.51	0.00	0.51	19	139					0.0001			0.0001	VU○150	51.3	2.54	0.045	3.793	2.844	5.00	1.05	4.00	1.00		
1-19-66	0.06	2.94	0.00	2.94	43	829					0.0004			0.0004	VU○150	3.0	0.61	0.011	2.133	2.004	4.00	1.71	3.86	1.70		
	1-22-66へ流入																									
1-20-66	0.12	0.12	0.00	0.12	31	31					0.0001			0.0001	VU○150	71.0	2.99	0.053	29.264	25.844	31.05	1.63	27.00	1.00		

管記号	面積				延長		流達時間			流出量						計画下水管渠						備考					
	地区内排水面積 面配分		流入面積 投入 地区外 ha	排水面積 追加 ha	各線 m	最長 m	管内 平均 流速 m/s	各線 min	最長 min	雨水量		汚水量 m ³ /s	その他水量		総水量 m ³ /s	断面 mm	勾配 %	流速 m/s	流量 m ³ /s	管底高			地盤高 起点 終点 m	土被り 起点 終点 m			
	各線 ha	追加 ha								単位	総量		各線 m ³ /s	追加 m ³ /s						起点	終点						
			m ³ /s	m ³ /s	m	m																					
1-21-66	0.31	0.43	0.00	0.43	108	139						0.0001			0.0001	VU○150	71.0	2.99	0.053	23.841	2.704	27.00	3.00	3.86	1.00		
1-22-66	0.00	3.37	0.00	3.37	62	891						0.0005			0.0005	VU○150	3.0	0.61	0.011	2.004	1.817	3.86	1.70	3.66	1.69		
	1-24-66へ流入																										
1-23-66	0.09	0.09	0.00	0.09	30	30						0.0001			0.0001	VU○150	71.0	2.99	0.053	4.634	2.504	10.00	5.21	3.66	1.00		
1-24-66	0.14	3.60	0.00	3.60	94	985						0.0005			0.0005	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.817	1.516	3.66	1.69	3.35	1.68		
	1-26-66へ流入																										
1-25-66	0.05	0.05	0.00	0.05	21	21						0.0001			0.0001	VU○150	71.0	2.99	0.053	3.713	2.194	5.00	1.13	3.35	1.00		
1-26-66	0.35	4.00	0.00	4.00	123	1108						0.0006			0.0006	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.516	1.127	3.35	1.68	2.57	1.29		
	1-28-66へ流入																										
1-27-66	0.50	0.50	0.00	0.50	183	183						0.0001			0.0001	VU○150	71.0	2.99	0.053	21.116	1.414	23.00	1.73	2.57	1.00		
1-28-66	0.19	4.69	0.00	4.69	101	1209						0.0006			0.0006	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.127	0.783	2.57	1.29	2.46	1.52		
1-66	0.39	5.08	0.00	5.08	144	1353						0.0007			0.0007	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.673	0.179	2.46	1.63	2.77	2.44		
	(66)へ流入																										
2-4-66	0.17	0.17	0.00	0.17	142	142						0.0001			0.0001	VU○150	66.0	2.88	0.051	10.974	1.464	12.13	1.00	2.62	1.00		
	2-5-66へ流入																										
2-1-66	0.21	0.21	0.00	0.21	42	42						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.544	1.398	2.70	1.00	2.68	1.13		
	2-3-66へ流入																										
2-2-66	0.10	0.10	0.00	0.10	36	36						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.574	1.466	2.73	1.00	2.68	1.06		
2-3-66	0.21	0.52	0.00	0.52	73	115						0.0001			0.0001	VU○150	20.3	1.60	0.028	1.398	-0.080	2.68	1.13	2.62	2.54		
2-5-66	0.46	1.15	0.00	1.15	87	228						0.0002			0.0002	VU○150	3.0	0.61	0.011	-0.080	-0.360	2.62	2.54	2.27	2.47		
	2-7-66へ流入																										
2-6-66	0.29	0.29	0.00	0.29	80	80						0.0001			0.0001	VU○150	39.5	2.23	0.039	4.334	1.114	5.49	1.00	2.27	1.00		
2-7-66	0.23	1.67	0.00	1.67	56	284						0.0002			0.0002	VU○150	3.0	0.61	0.011	-0.360	-0.527	2.27	2.47	2.30	2.67		
	2-11-66へ流入																										
2-8-66	0.17	0.17	0.00	0.17	52	52						0.0001			0.0001	VU○150	16.4	1.44	0.025	2.562	1.644	3.72	1.00	2.80	1.00		

管記号	面積				延長		流達時間			流出量						計画下水管渠						備考			
	地区内排水面積 面配分		流入面積 投入 地区外 ha	排水面積 通加 ha	各線 m	最長 m	管内 平均 流速 m/s	各線 min	最長 min	雨水量		汚水量 m ³ /s	その他水量		総水量 m ³ /s	断面 mm	勾配 %	流速 m/s	流量 m ³ /s	管底高			地盤高 起点 m	土被り 起点 m	
	各線 ha	通加 ha								単位 m ³ /s	総量 m ³ /s		各線 m ³ /s	通加 m ³ /s						起点 m	終点 m				
			mm	%	m/s	m ³ /s	m	m	m			m													
	2-10-66へ流入																								
2-9-66	0.07	0.07	0.00	0.07	33	33					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.644	1.544	2.80	1.00	2.80	1.10	
2-10-66	0.03	0.27	0.00	0.27	19	71					0.0001			0.0001	VU○150	21.0	1.62	0.029	1.543	1.144	2.80	1.10	2.30	1.00	
2-11-66	0.21	2.15	0.00	2.15	118	402					0.0003			0.0003	VU○150	3.0	0.61	0.011	-0.527	-0.921	2.30	2.67	2.50	3.27	
	2-17-66へ流入																								
2-12-66	0.09	0.09	0.00	0.09	37	37					0.0001			0.0001	VU○150	71.0	2.99	0.053	11.503	8.904	12.71	1.05	10.06	1.00	
	2-14-66へ流入																								
2-13-66	0.10	0.10	0.00	0.10	31	31					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	8.944	8.851	10.10	1.00	10.06	1.05	
2-14-66	0.20	0.39	0.00	0.39	78	115					0.0001			0.0001	VU○150	71.0	2.99	0.053	8.468	1.444	10.06	1.44	2.60	1.00	
	2-16-66へ流入																								
2-15-66	0.32	0.32	0.00	0.32	83	83					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.644	1.315	2.80	1.00	2.60	1.13	
2-16-66	0.05	0.76	0.00	0.76	26	141					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.315	1.236	2.60	1.13	2.50	1.11	
2-17-66	0.31	3.22	0.00	3.22	145	547					0.0004			0.0004	VU○150	3.0	0.61	0.011	-0.921	-1.377	2.50	3.27	2.50	3.72	
	2-27-66へ流入																								
2-19-66	0.12	0.12	0.00	0.12	28	28					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.394	1.310	2.55	1.00	2.55	1.08	
	2-20-66へ流入																								
2-18-66	0.04	0.04	0.00	0.04	14	14					0.0001			0.0001	VU○150	3.7	0.68	0.012	1.444	1.394	2.60	1.00	2.55	1.00	
2-20-66	0.10	0.26	0.00	0.26	45	73					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.310	1.176	2.55	1.08	2.55	1.22	
	2-22-66へ流入																								
2-21-66	0.16	0.16	0.00	0.16	15	15					0.0001			0.0001	VU○150	3.4	0.65	0.012	1.443	1.394	2.60	1.00	2.55	1.00	
2-22-66	0.03	0.45	0.00	0.45	22	94					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.176	1.111	2.55	1.22	2.50	1.23	
	2-26-66へ流入																								
2-23-66	0.21	0.21	0.00	0.21	38	38					0.0001			0.0001	VU○150	4.9	0.78	0.014	1.644	1.394	2.80	1.00	2.55	1.00	
	2-25-66へ流入																								
2-24-66	0.07	0.07	0.00	0.07	19	19					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.424	1.368	2.58	1.00	2.55	1.03	

管記号	面積				延長		流達時間			流出量						計画下水管渠							備考	
	地区内排水面積 面配分		流入面積投入 地区外 ha	排水面積 追加 ha	各線 m	最長 m	管内 平均 流速 m/s	各線 min	最長 min	雨水量		汚水量 m ³ /s	その他水量		総水量 m ³ /s	断面 mm	勾配 %	流速 m/s	流量 m ³ /s	管底高		地盤高 起点 m		土被り 起点 m
	各線 ha	追加 ha								単位 m ³ /s	総量 m ³ /s		各線 m ³ /s	追加 m ³ /s						起点 m	終点 m			
			ha	ha	m ³ /s	m ³ /s	m	m																
2-25-66	0.08	0.36	0.00	0.36	39	76						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.368	1.233	2.55	1.03	
2-26-66	0.13	0.94	0.00	0.94	51	145						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.111	0.959	2.50	1.11	
2-27-66	0.37	4.53	0.00	4.53	166	714						0.0006			0.0006	VU○150	3.0	0.61	0.011	-1.377	-1.936	2.50	1.23	
	2-37-66へ流入																							
2-28-66	0.14	0.14	0.00	0.14	87	87						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	9.544	9.224	10.70	1.00	
	2-30-66へ流入																							
2-29-66	0.23	0.23	0.00	0.23	64	64						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	9.544	9.352	10.54	1.03	
2-30-66	0.26	0.63	0.00	0.63	118	204						0.0001			0.0001	VU○150	36.8	2.15	0.038	9.224	3.134	10.54	1.16	
	2-32-66へ流入																							
2-31-66	0.17	0.17	0.00	0.17	51	51						0.0001			0.0001	VU○150	4.1	0.72	0.013	3.343	3.134	4.50	1.00	
2-32-66	0.21	1.01	0.00	1.01	73	277						0.0001			0.0001	VU○150	21.4	1.64	0.029	3.133	1.544	4.29	1.00	
	2-34-66へ流入																							
2-33-66	0.15	0.15	0.00	0.15	39	39						0.0001			0.0001	VU○150	33.2	2.04	0.036	2.842	1.544	4.00	1.00	
2-34-66	0.06	1.22	0.00	1.22	26	302						0.0002			0.0002	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.544	1.466	2.70	1.00	
	2-36-66へ流入																							
2-35-66	0.14	0.14	0.00	0.14	42	42						0.0001			0.0001	VU○150	28.6	1.90	0.033	2.844	1.643	4.00	1.00	
2-36-66	0.05	1.41	0.00	1.41	23	325						0.0002			0.0002	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.466	1.397	2.80	1.18	
2-37-66	0.67	6.61	0.00	6.61	255	969						0.0009			0.0009	VU○150	3.0	0.61	0.011	-1.936	-2.781	3.00	4.78	
	2-39-66へ流入																							
2-38-66	0.16	0.16	0.00	0.16	35	35						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.744	1.639	2.90	1.00	
2-39-66	0.07	6.84	0.00	6.84	40	1009						0.0009			0.0009	VU○150	3.0	0.61	0.011	-2.781	-2.900	2.85	5.48	
	2-43-66へ流入																							
2-40-66	0.18	0.18	0.00	0.18	25	25						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.844	1.732	3.00	1.00	
	2-42-66へ流入																							
2-41-66	0.07	0.07	0.00	0.07	18	18						0.0001			0.0001	VU○150	5.4	0.82	0.015	1.843	1.744	2.90	1.00	

管記号	面積				延長		流達時間			流出量						計画下水管渠							備考	
	地区内排水面積 面配分		流入面積 投入 地区外 ha	排水面積 追加 ha	各線 m	最長 m	管内 平均 流速 m/s	各線 min	最長 min	雨水量		汚水量 m ³ /s	その他水量		総水量 m ³ /s	断面 mm	勾配 %	流速 m/s	流量 m ³ /s	管底高		地盤高 起点 終点 m		土被り 起点 終点 m
	各線 ha	追加 ha								単位 m ³ /s	総量 m ³ /s		各線 m ³ /s	追加 m ³ /s						起点 m	終点 m			
			ha	ha	m ³ /s	m ³ /s	m	m																
2-42-66	0.19	0.44	0.00	0.44	55	80						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.732	1.567	2.90	1.01	
2-43-66	0.61	7.89	0.00	7.89	173	1182						0.0011			0.0011	VU○150	3.0	0.61	0.011	-2.900	-3.479	2.79	1.07	
	2-64-66へ流入																							
2-44-66	0.84	0.84	0.00	0.84	164	164						0.0001			0.0001	VU○150	34.9	2.09	0.037	9.744	3.864	10.90	1.00	
	2-46-66へ流入																							
2-45-66	0.15	0.15	0.00	0.15	35	35						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	3.944	3.820	5.10	1.00	
2-46-66	0.21	1.20	0.00	1.20	76	240						0.0002			0.0002	VU○150	34.0	2.07	0.037	3.820	0.480	5.02	1.04	
	2-63-66へ流入																							
2-47-66	0.13	0.13	0.00	0.13	56	56						0.0001			0.0001	VU○150	36.5	2.14	0.038	5.253	3.174	6.41	1.00	
	2-49-66へ流入																							
2-48-66	0.17	0.17	0.00	0.17	43	43						0.0001			0.0001	VU○150	3.9	0.70	0.012	3.343	3.174	4.50	1.00	
2-49-66	0.19	0.49	0.00	0.49	58	114						0.0001			0.0001	VU○150	36.8	2.15	0.038	3.174	0.994	4.33	1.00	
	2-51-66へ流入																							
2-50-66	0.30	0.30	0.00	0.30	77	77						0.0001			0.0001	VU○150	22.7	1.69	0.030	2.844	0.291	4.00	1.00	
2-51-66	0.18	0.97	0.00	0.97	65	179						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.291	0.096	2.15	1.70	
	2-55-66へ流入																							
2-52-66	0.19	0.19	0.00	0.19	24	24						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.144	1.072	2.30	1.00	
	2-54-66へ流入																							
2-53-66	0.18	0.18	0.00	0.18	11	11						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.144	1.111	2.30	1.03	
2-54-66	0.04	0.41	0.00	0.41	18	42						0.0001			0.0001	VU○150	38.6	2.20	0.039	1.072	0.381	2.30	1.07	
2-55-66	0.00	1.38	0.00	1.38	20	198						0.0002			0.0002	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.096	0.037	2.24	1.70	
	2-62-66へ流入																							
2-56-66	0.05	0.05	0.00	0.05	17	17						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.144	1.092	2.24	1.99	
	2-58-66へ流入																							
2-57-66	0.07	0.07	0.00	0.07	17	17						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.144	1.093	2.30	1.00	

管記号	面積				延長		流達時間			流出量						計画下水管渠						備考				
	地区内排水面積 面配分		流入面積投入 地区外 ha	排水面積 追加 ha	各線 m	最長 m	管内 平均 流速 m/s	各線 min	最長 min	雨水量		汚水量 m ³ /s	その他水量		総水量 m ³ /s	断面 mm	勾配 %	流速 m/s	流量 m ³ /s	管底高			地盤高 起点 m	土被り 起点 m		
	各線 ha	追加 ha								単位 m ³ /s	総量 m ³ /s		各線 m ³ /s	追加 m ³ /s						起点 m	終点 m					
			ha	ha	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m			m			m	m										
2-58-66	0.00	0.12	0.00	0.12	15	32						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.092	1.047	2.30	1.05	2.30	1.10	
	2-61-66へ流入																									
2-60-66	0.04	0.04	0.00	0.04	18	18						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.144	1.090	2.30	1.00	2.30	1.05	
	2-61-66へ流入																									
2-59-66	0.04	0.04	0.00	0.04	17	17						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.144	1.094	2.30	1.00	2.30	1.05	
2-61-66	0.00	0.20	0.00	0.20	15	47						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.047	1.003	2.30	1.10	2.26	1.10	
2-62-66	0.07	1.65	0.00	1.65	27	225						0.0002			0.0002	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.037	-0.043	2.26	2.07	2.30	2.19	
2-63-66	0.08	2.93	0.00	2.93	64	305						0.0004			0.0004	VU○150	3.0	0.61	0.011	-0.043	-0.256	2.30	2.19	2.54	2.64	
2-64-66	0.00	10.82	0.00	10.82	8	1190						0.0015			0.0015	VU○150	3.0	0.61	0.011	-3.479	-3.504	2.54	5.86	2.53	5.88	
	2-68-66へ流入																									
2-66-66	0.14	0.14	0.00	0.14	39	39						0.0001			0.0001	VU○150	50.7	2.52	0.045	3.842	1.844	5.00	1.00	3.00	1.00	
	2-67-66へ流入																									
2-65-66	0.07	0.07	0.00	0.07	35	35						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.144	1.038	2.30	1.00	3.00	1.81	
2-67-66	0.25	0.46	0.00	0.46	64	104						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.038	0.777	3.00	1.81	2.53	1.60	
2-68-66	0.27	11.55	0.00	11.55	83	1273						0.0016			0.0016	VU○150	3.0	0.61	0.011	-3.504	-3.772	2.53	5.88	2.67	6.29	
	2-66へ流入																									
2-70-66	0.28	0.28	0.00	0.28	79	79						0.0001			0.0001	VU○150	12.9	1.27	0.022	8.343	7.243	9.50	1.00	8.40	1.00	
	2-71-66へ流入																									
2-69-66	0.06	0.06	0.00	0.06	27	27						0.0001			0.0001	VU○150	3.7	0.68	0.012	7.343	7.244	8.50	1.00	8.40	1.00	
2-71-66	0.05	0.39	0.00	0.39	53	132						0.0001			0.0001	VU○150	5.5	0.83	0.015	7.243	6.844	8.40	1.00	8.00	1.00	
	2-73-66へ流入																									
2-72-66	0.22	0.22	0.00	0.22	118	118						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	7.044	6.570	8.20	1.00	8.00	1.27	
2-73-66	0.16	0.77	0.00	0.77	70	203						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	6.570	5.674	8.00	1.27	6.83	1.00	
	2-75-66へ流入																									
2-74-66	0.22	0.22	0.00	0.22	70	70						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	5.764	4.677	6.92	1.00	6.83	2.00	

管記号	面積				延長		流達時間			流出量						計画下水管渠							備考	
	地区内排水面積 面配分		流入面積投入 地区外 ha	排水面積 追加 ha	各線 m	最長 m	管内 平均 流速 m/s	各線 min	最長 min	雨水量		汚水量 m ³ /s	その他水量		総水量 m ³ /s	断面 mm	勾配 %	流速 m/s	流量 m ³ /s	管底高		地盤高 起点 m		土被り 起点 m
	各線 ha	追加 ha								単位 m ³ /s	総量 m ³ /s		各線 m ³ /s	追加 m ³ /s						起点 m	終点 m			
			ha	ha	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m			m			m	m								
2-75-66	0.25	1.24	0.00	1.24	97	300						0.0002			0.0002	VU○150	3.0	0.61	0.011	4.605	3.744	6.83	2.07	
	2-77-66へ流入																							
2-76-66	0.46	0.46	0.00	0.46	129	129						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	3.844	2.820	5.00	1.00	
	2-79-66へ流入																					4.90	1.92	
2-77-66	0.50	2.20	0.00	2.20	117	417						0.0003			0.0003	VU○150	3.0	0.61	0.011	2.820	1.404	4.90	1.92	
	2-79-66へ流入																					2.56	1.00	
2-78-66	0.11	0.11	0.00	0.11	33	33						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.444	0.379	2.60	1.00	
	2-79-66へ流入																					2.56	2.03	
2-79-66	0.19	2.50	0.00	2.50	72	488						0.0003			0.0003	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.379	0.124	2.67	2.39	
	2-66へ流入																					2.67	6.29	
2-66	0.20	14.25	0.00	14.25	55	1328						0.0020			0.0020	VU○150	3.0	0.61	0.011	-3.772	-3.938	2.77	6.55	
	(66)へ流入																					2.77	6.78	
(66)	1.17	20.50	0.00	20.50	200	1553						0.0028			0.0028	VU○150	3.0	0.61	0.011	-4.168	-4.828	2.39	7.06	
	(67)へ流入																							
1-67	2.11	2.11	0.00	2.11	127	127						0.0003			0.0003	VU○150	3.0	0.61	0.011	-3.323	-3.762	2.50	5.67	
	(67)へ流入																					2.39	6.00	
(67)	0.35	22.96	0.00	22.96	96	1649						0.0032			0.0032	VU○150	3.0	0.61	0.011	-4.848	-5.154	2.35	7.08	
	(68)へ流入																					2.35	7.35	
6-68	0.54	0.54	0.00	0.54	147	147						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.644	1.103	2.80	1.00	
	8-68へ流入																					2.50	1.24	
7-68	0.33	0.33	0.00	0.33	77	77						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.394	1.143	2.55	1.00	
	8-68へ流入																					2.50	1.24	
8-68	0.21	1.08	0.00	1.08	70	217						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.103	0.853	2.70	1.69	
	9-68へ流入																					2.70	1.71	
9-68	0.20	1.28	0.00	1.28	58	275						0.0002			0.0002	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.833	0.639	2.70	1.91	
	10-68へ流入																					2.70	1.93	
10-68	0.38	1.66	0.00	1.66	88	363						0.0002			0.0002	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.619	0.335	2.30	1.81	
	19-68へ流入																							
11-68	0.24	0.24	0.00	0.24	37	37						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.144	1.033	2.30	1.00	
	17-68へ流入																					2.56	1.37	
12-68	0.18	0.42	0.00	0.42	68	105						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.013	0.809	2.42	1.39	
	17-68へ流入																					2.42	1.46	
13-68	0.51	0.51	0.00	0.51	88	88						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.774	0.490	1.93	1.00	
	17-68へ流入																					2.42	1.77	

管記号	面積				延長		流達時間			流出量						計画下水管渠							備考		
	地区内排水面積 面配分		流入面積投入 地区外 ha	排水面積 積追加 ha	各線 m	最長 m	管内 平均 流速 m/s	各線 min	最長 min	雨水量		汚水量 m ³ /s	その他水量		総水量 m ³ /s	断面 mm	勾配 %	流速 m/s	流量 m ³ /s	管底高		地盤高 起点 m		土被り 起点 m	
	各線 ha	追加 ha								単位 m ³ /s	総量 m ³ /s		各線 m ³ /s	追加 m ³ /s						起点 m	終点 m				
			ha	ha	m ³ /s	m ³ /s	m	m																	
14-68	0.21	0.21	0.00	0.21	43	43						0.0001			0.0001	VU○150	3.9	0.70	0.012	1.542	1.374	2.70	1.00		
	16-68へ流入																								
15-68	0.10	0.10	0.00	0.10	24	24						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.344	1.272	2.50	1.00		
16-68	0.12	0.43	0.00	0.43	38	81						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.272	1.158	2.53	1.10		
17-68	0.17	1.53	0.00	1.53	59	164						0.0002			0.0002	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.267	0.090	2.42	2.00		
	19-68へ流入																								
18-68	0.48	0.48	0.00	0.48	86	86						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.744	0.466	1.90	1.00		
19-68	0.14	3.81	0.00	3.81	56	419						0.0005			0.0005	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.090	-0.078	2.30	2.05		
	22-68へ流入																								
20-68	0.46	0.46	0.00	0.46	97	97						0.0001			0.0001	VU○150	3.9	0.70	0.012	1.444	1.021	2.60	1.00		
	22-68へ流入																								
21-68	0.46	0.46	0.00	0.46	85	85						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.744	0.469	1.90	1.00		
22-68	0.18	4.91	0.00	4.91	60	479						0.0007			0.0007	VU○150	3.0	0.61	0.011	-0.078	-0.258	2.18	2.10		
	24-68へ流入																								
23-68	0.55	0.55	0.00	0.55	86	86						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.724	0.446	1.88	1.00		
24-68	0.46	5.92	0.00	5.92	112	591						0.0008			0.0008	VU○150	3.0	0.61	0.011	-0.258	-0.614	2.30	2.40		
	27-68へ流入																								
25-68	0.22	0.22	0.00	0.22	59	59						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.544	1.347	2.70	1.00		
26-68	0.18	0.40	0.00	0.40	57	116						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.325	1.154	2.60	1.10		
27-68	0.42	6.74	0.00	6.74	94	685						0.0009			0.0009	VU○150	3.0	0.61	0.011	-0.614	-0.916	2.31	2.77		
	33-68へ流入																								
28-68	0.43	0.43	0.00	0.43	74	74						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.744	0.522	1.90	1.00		
	30-68へ流入																								
29-68	0.34	0.34	0.00	0.34	40	40						0.0001			0.0001	VU○150	5.0	0.79	0.014	1.044	0.844	2.20	1.00		
30-68	0.09	0.86	0.00	0.86	40	114						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.522	0.402	2.00	1.32		

管記号	面積				延長		流達時間			流出量						計画下水管渠							備考		
	地区内排水面積 面配分		流入面積 投入地区外 ha	排水面積 積通加 ha	各線 m	最長 m	管内 平均 流速 m/s	各線 min	最長 min	雨水量		汚水量 m ³ /s	その他水量		総水量 m ³ /s	断面 mm	勾配 %	流速 m/s	流量 m ³ /s	管底高		地盤高 起点 m		土被り 起点 m	
	各線 ha	通加 ha								単位 m ³ /s	総量 m ³ /s		各線 m ³ /s	通加 m ³ /s						起点 m	終点 m				
			ha	ha	m ³ /s	m ³ /s	m	m																	
	32-68へ流入																								
31-68	0.34	0.34	0.00	0.34	71	71					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.744	0.531	1.90	1.00	2.00	1.31	
32-68	0.42	1.62	0.00	1.62	118	232					0.0002			0.0002	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.402	0.028	2.00	1.44	2.30	2.12	
33-68	0.11	8.47	0.00	8.47	99	784					0.0012			0.0012	VU○150	3.0	0.61	0.011	-0.916	-1.253	2.30	3.06	2.30	3.40	
	46-68へ流入																								
34-68	0.29	0.29	0.00	0.29	48	48					0.0001			0.0001	VU○150	5.2	0.81	0.014	1.674	1.334	2.83	1.00	2.49	1.00	
	36-68へ流入																								
35-68	0.32	0.32	0.00	0.32	30	30					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.334	1.244	2.49	1.00	2.49	1.09	
36-68	0.29	0.90	0.00	0.90	66	114					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.069	-0.129	2.49	2.27	2.03	2.00	
	38-68へ流入																								
37-68	0.34	0.34	0.00	0.34	61	61					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.734	0.551	1.89	1.00	2.03	1.32	
38-68	0.09	1.33	0.00	1.33	35	149					0.0002			0.0002	VU○150	3.0	0.61	0.011	-0.129	-0.234	2.03	2.00	2.00	2.08	
	42-68へ流入																								
39-68	0.38	0.38	0.00	0.38	101	101					0.0001			0.0001	VU○150	3.3	0.64	0.011	1.214	0.840	2.37	1.00	2.00	1.00	
	41-68へ流入																								
40-68	0.47	0.47	0.00	0.47	93	93					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.744	0.445	1.90	1.00	2.00	1.40	
41-68	0.10	0.95	0.00	0.95	40	141					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.445	0.325	2.00	1.40	2.00	1.52	
42-68	0.63	2.91	0.00	2.91	109	258					0.0004			0.0004	VU○150	3.0	0.61	0.011	-0.234	-0.581	2.00	2.08	2.30	2.73	
	46-68へ流入																								
43-68	0.44	0.44	0.00	0.44	83	83					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.674	1.405	2.83	1.00	2.75	1.19	
	45-68へ流入																								
44-68	0.12	0.12	0.00	0.12	40	40					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.674	1.554	2.83	1.00	2.75	1.04	
45-68	0.40	0.96	0.00	0.96	139	222					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.405	0.888	2.75	1.19	2.30	1.26	
46-68	0.00	12.34	0.00	12.34	8	792					0.0017			0.0017	VU○150	3.0	0.61	0.011	-1.253	-1.277	2.30	3.40	2.35	3.47	
	(68)へ流入																								

管記号	面積				延長		流達時間			流出量					計画下水管渠						備考			
	地区内排水面積 面配分		流入面積 点投入 地区外 ha	排水面積 通加 ha	各線 m	最長 m	管内 平均 流速 m/s	各線 min	最長 min	雨水量		汚水量 m ³ /s	その他水量		総水量 m ³ /s	断面 mm	勾配 %	流速 m/s	流量 m ³ /s	管底高		地盤高 起点 m	土被り 起点 m	
	各線 ha	通加 ha								単位	総量		各線 m ³ /s	通加 m ³ /s						起点 m				終点 m
			m ³ /s	m ³ /s																				
1-68	0.68	0.68	0.00	0.68	157	157						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.745	0.282	3.12	1.22	
	3-68へ流入																					1.80	1.36	
2-68	0.21	0.21	0.00	0.21	30	30						0.0001			0.0001	VU○150	57.0	2.68	0.047	2.329	0.647	3.50	1.02	
																						1.80	1.38	
3-68	0.00	0.89	0.00	0.89	3	160						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.262	0.253	1.86	1.45	
	5-68へ流入																							
4-68	1.17	1.17	0.00	1.17	83	83						0.0002			0.0002	VU○150	6.8	0.92	0.016	1.294	0.500	2.48	1.03	
																						1.86	1.20	
5-68	0.99	3.05	0.00	3.05	138	297						0.0004			0.0004	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.233	-0.200	1.86	1.47	
																						2.35	2.39	
(68)	0.74	39.09	0.00	39.09	210	1859						0.0054			0.0054	VU○200	2.8	0.72	0.023	-5.204	-5.853	2.35	7.35	
	(69)へ流入																					3.17	8.82	
1-69	0.25	0.25	0.00	0.25	73	73						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.944	1.705	3.10	1.00	
	3-69へ流入																					3.10	1.24	
2-69	0.25	0.25	0.00	0.25	52	52						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.944	1.788	3.10	1.16	
																						3.10	1.24	
3-69	0.06	0.56	0.00	0.56	41	114						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.705	1.562	3.10	1.38	
																						3.10	1.40	
4-69	0.17	0.73	0.00	0.73	61	175						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.542	1.319	3.17	1.70	
																						3.17	8.84	
(69)	0.00	39.82	0.00	39.82	71	1930						0.0055			0.0055	VU○200	2.8	0.72	0.023	-5.873	-6.093	3.61	9.50	
	(70)へ流入																							
1-1-70	0.19	0.19	0.00	0.19	75	75						0.0001			0.0001	VU○150	6.1	0.88	0.015	1.844	1.224	3.00	1.00	
																						2.38	1.00	
1-70	0.00	0.19	0.00	0.19	10	85						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.204	1.173	3.61	2.28	
	(70)へ流入																							
2-1-70	0.18	0.18	0.00	0.18	37	37						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.144	0.993	2.30	1.00	
																						2.29	1.14	
2-70	0.01	0.19	0.00	0.19	8	45						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.976	0.952	2.29	1.16	
																						3.61	2.50	
(70)	0.00	96.86	14.70	111.56	2392	4636						0.0134	0.0060	0.0194	○200			圧送			2.400	18.290	3.61	1.00
	(71)へ流入																					19.50	1.00	
			1.40																					
																							点投入(28,29)	
												0.0015											点投入(28,29)	

管記号	面積				延長		流達時間			流出量						計画下水管渠							備考		
	地区内排水面積 面配分		流入面積投入 地区外 ha	排水面積 追加 ha	各線 m	最長 m	管内 平均 流速 m/s	各線 min	最長 min	雨水量		汚水量 m ³ /s	その他水量		総水量 m ³ /s	断面 mm	勾配 %	流速 m/s	流量 m ³ /s	管底高		地盤高 起点 m		土被り 起点 m	
	各線 ha	追加 ha								単位	総量		各線 m ³ /s	追加 m ³ /s						起点	終点				
			m ³ /s	m ³ /s	m	m	m	m																	
1-71	1.15	1.15	1.40 1.40	2.55	939	939						0.0002		0.0015	0.0017	VU○150	15.2	1.38	0.024	33.107	18.344	34.27 19.50	1.01 1.00		
	2-71へ流入																								
3-71	0.09	0.09	0.00	0.09	28	28						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	17.568	17.485	18.98 19.50	1.26 1.86		
2-71	0.00	1.24	1.40	2.64	10	949						0.0002		0.0015	0.0017	VU○150	3.0	0.61	0.011	17.465	17.435	19.50 19.50	1.88 1.91		
(71)	0.00	98.10	16.10	114.20	1229	5865						0.0136		0.0075	0.0211	○200		圧送		18.290	38.570	19.50 39.78	1.00 1.00	マンホールポンプ	
(72)	0.45	98.55	16.10	114.65	1350	7215						0.0136		0.0075	0.0211	VU○300	2.4	0.87	0.062	37.152	1.673	39.78 3.14	2.32 1.16		
	(73)へ流入																								
1-73	0.08	0.08	0.00	0.08	42	42						0.0001			0.0001	VU○150	36.0	2.13	0.038	3.057	0.997	4.21 2.15	1.00 1.00		
	3-73へ流入																								
2-73	0.19	0.19	0.00	0.19	35	35						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.067	0.963	2.22 2.15	1.00 1.03		
3-73	0.11	0.38	0.00	0.38	54	95						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.943	0.782	2.15 2.34	1.05 1.40		
	5-73へ流入																								
4-73	0.11	0.11	0.00	0.11	28	28						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.177	1.094	2.33 2.34	1.00 1.09		
5-73	0.04	0.53	0.00	0.53	28	124						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.762	0.677	2.34 3.00	1.42 2.17		
	8-73へ流入																								
6-73	0.18	0.18	0.00	0.18	55	55						0.0001			0.0001	VU○150	11.1	1.18	0.021	2.464	1.066	3.63 3.00	1.01 1.78		
	8-73へ流入																								
7-73	0.14	0.14	0.00	0.14	29	29						0.0001			0.0001	VU○150	10.0	1.12	0.020	2.140	1.847	3.32 3.00	1.02 1.00		
8-73	0.03	0.88	0.00	0.88	23	147						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.657	0.588	3.00 3.14	2.19 2.40		
	(73)へ流入																								
9-73	0.17	0.17	0.00	0.17	59	59						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.307	1.131	2.46 3.14	1.00 1.85		
(73)	0.06	99.66	16.10	115.76	31	7246						0.0138		0.0075	0.0213	VU○300	2.4	0.87	0.062	0.438	0.363	3.14 2.67	2.39 2.00		
	(74)へ流入																								
1-74	0.13	0.13	0.00	0.13	53	53						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.294	1.135	2.51 2.67	1.06 1.38		
(74)	0.01	99.80	16.10	115.90	13	7259						0.0138		0.0075	0.0213	VU○300	2.4	0.87	0.062	0.343	0.312	2.67 2.56	2.02 1.94		

管記号	面積				延長		流達時間			流出量						計画下水管渠						備考		
	地区内排水面積 面配分		流入面積投入 地区外 ha	排水面積 追加 ha	各線 m	最長 m	管内 平均 流速 m/s	各線 min	最長 min	雨水量		汚水量 m ³ /s	その他水量		総水量 m ³ /s	断面 mm	勾配 %	流速 m/s	流量 m ³ /s	管底高			地盤高 起点 m	土被り 起点 m
	各線 ha	追加 ha								単位 m ³ /s	総量 m ³ /s		各線 m ³ /s	追加 m ³ /s						起点 m	終点 m			
	(75)へ流入																							
2-1-75	0.25	0.25	0.00	0.25	50	50					0.0001			0.0001	VU○150	6.9	0.93	0.016	1.552	1.204	2.71	1.00		
2-75	0.02	0.27	0.00	0.27	10	61					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.187	1.156	2.36	1.02		
	(75)へ流入																							
3-75	0.08	0.08	0.00	0.08	42	42					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.151	1.026	2.46	1.15		
(75)	0.02	100.17	16.10	116.27	16	7276					0.0139		0.0075	0.0214	VU○300	2.4	0.87	0.062	0.292	0.253	2.56	1.96		
	(76)へ流入																							
1-76	0.09	0.09	0.00	0.09	52	52					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.144	0.987	2.49	1.19		
(76)	0.04	100.30	16.10	116.40	18	7294					0.0139		0.0075	0.0214	VU○300	2.4	0.87	0.062	0.233	0.190	2.52	1.98		
	(77)へ流入																							
1-77	0.09	0.09	0.00	0.09	52	52					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.034	0.879	2.43	1.24		
(77)	0.03	100.42	16.10	116.52	14	7308					0.0139		0.0075	0.0214	VU○300	2.4	0.87	0.062	0.170	0.136	2.41	1.93		
	(78)へ流入																							
1-78	0.09	0.09	0.00	0.09	53	53					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.998	0.840	2.40	1.25		
(78)	0.03	100.54	16.10	116.64	14	7322					0.0139		0.0075	0.0214	VU○300	2.4	0.87	0.062	0.116	0.082	2.37	1.37		
	(79)へ流入																							
1-79	0.23	0.23	0.00	0.23	58	58					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.951	0.778	2.32	1.21		
(79)	0.02	100.79	16.10	116.89	15	7337					0.0140		0.0075	0.0215	VU○300	2.4	0.87	0.062	0.062	0.026	2.31	1.94		
	(80)へ流入																							
3-1-80	0.17	0.17	0.00	0.17	85	85					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	2.374	2.099	3.53	1.00		
	3-3-80へ流入																							
3-2-80	0.06	0.06	0.00	0.06	23	23					0.0001			0.0001	VU○150	9.5	1.09	0.019	2.763	2.544	3.92	1.00		
3-3-80	0.27	0.50	0.00	0.50	52	137					0.0001			0.0001	VU○150	7.9	1.00	0.018	2.098	1.124	3.70	1.45		
3-80	0.02	0.52	0.00	0.52	16	153					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.099	1.031	2.28	1.03		
(80)	0.05	101.36	16.10	117.46	20	7357					0.0140		0.0075	0.0215	VU○300	2.4	0.87	0.062	-0.040	-0.089	2.23	1.96		

管記号	面積				延長		流達時間			流出量						計画下水管渠						備考		
	地区内排水面積 面配分		流入面積投入 地区外 ha	排水面積 追加 ha	各線 m	最長 m	管内 平均 流速 m/s	各線 min	最長 min	雨水量		汚水量 m ³ /s	その他水量		総水量 m ³ /s	断面 mm	勾配 %	流速 m/s	流量 m ³ /s	管底高			地盤高 起点 m	土被り 起点 m
	各線 ha	追加 ha								単位 m ³ /s	総量 m ³ /s		各線 m ³ /s	追加 m ³ /s						起点 m	終点 m			
			ha	ha	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m			m			m	m								
	(81)へ流入																							
2-81	0.03	0.03	0.00	0.03	16	16					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.867	0.819	2.02	1.00		
(81)	0.16	101.55	16.10	117.65	57	7415					0.0141		0.0075	0.0216	VU○300	2.4	0.87	0.062	-0.109	-0.247	2.19	1.99		
	(82)へ流入																							
1-82	0.22	0.22	0.00	0.22	88	88					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.227	0.872	2.38	1.00		
	3-82へ流入																							
2-82	0.20	0.20	0.00	0.20	42	42					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.127	0.959	2.28	1.00		
3-82	0.07	0.49	0.00	0.49	33	121					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.852	0.753	2.16	1.15		
(82)	0.02	102.06	16.10	118.16	14	7428					0.0141		0.0075	0.0216	VU○300	2.4	0.87	0.062	-0.267	-0.300	2.31	2.27		
	(83)へ流入																							
2-1-83	0.13	0.13	0.00	0.13	27	27					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.864	0.784	2.02	1.00		
	2-3-83へ流入																							
2-2-83	0.01	0.01	0.00	0.01	13	13					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.864	0.825	2.09	1.11		
2-3-83	0.06	0.20	0.00	0.20	26	52					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.784	0.707	2.09	1.15		
	2-83へ流入																							
2-4-83	0.13	0.13	0.00	0.13	33	33					0.0001			0.0001	VU○150	67.5	2.91	0.051	3.244	1.003	2.16	1.00		
	2-83へ流入																							
2-5-83	0.06	0.06	0.00	0.06	27	27					0.0001			0.0001	VU○150	68.9	2.94	0.052	2.844	1.004	4.00	1.00		
2-83	0.02	0.41	0.00	0.41	34	86					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.670	0.528	2.16	1.33		
(83)	0.04	102.51	16.10	118.61	19	7447					0.0142		0.0075	0.0217	VU○300	2.4	0.87	0.062	-0.320	-0.366	2.32	2.33		
	(84)へ流入																							
1-84	0.25	0.25	0.00	0.25	55	55					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.030	0.866	2.29	1.10		
(84)	0.08	102.84	16.10	118.94	27	7475					0.0142		0.0075	0.0217	VU○300	2.4	0.87	0.062	-0.386	-0.451	2.40	1.38		
	(85)へ流入																							
1-85	0.06	0.06	0.00	0.06	17	17					0.0001			0.0001	VU○150	7.0	0.94	0.017	1.204	1.087	2.40	2.48		
																					2.37	1.01		

管記号	面積				延長		流達時間			流出量						計画下水管渠						備考			
	地区内排水面積 面配分		流入面積 投入地区外 ha	排水面積 追加 ha	各線 m	最長 m	管内 平均 流速 m/s	各線 min	最長 min	雨水量		汚水量 m ³ /s	その他水量		総水量 m ³ /s	断面 mm	勾配 %	流速 m/s	流量 m ³ /s	管底高			地盤高 起点 m	土被り 起点 m	
	各線 ha	追加 ha								単位 m ³ /s	総量 m ³ /s		各線 m ³ /s	追加 m ³ /s						起点 m	終点 m				
	3-85へ流入																								
2-85	0.07	0.07	0.00	0.07	15	15					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.217	1.087	2.37	1.00			
3-85	0.10	0.23	0.00	0.23	49	65					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.067	0.921	2.24	1.02			
(85)	0.07	103.14	16.10	119.24	34	7509					0.0143		0.0075	0.0218	VU○300	2.4	0.87	0.062	-0.471	-0.553	2.46	2.62			
	(86)へ流入																								
1-86	0.76	0.76	0.00	0.76	126	126					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.677	0.260	1.83	1.00			
	3-86へ流入																								
2-86	0.08	0.08	0.00	0.08	34	34					0.0001			0.0001	VU○150	4.0	0.71	0.013	1.074	0.937	2.24	1.01			
3-86	0.18	1.02	0.00	1.02	77	203					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.240	-0.012	2.09	1.69			
	(86)へ流入																								
8-2-86	0.28	0.28	0.00	0.28	67	67					0.0001			0.0001	VU○150	14.8	1.36	0.024	2.844	1.824	4.00	1.00			
	8-3-86へ流入																								
8-1-86	0.26	0.26	0.00	0.26	62	62					0.0001			0.0001	VU○150	20.1	1.59	0.028	3.143	1.824	2.98	1.00			
8-3-86	0.24	0.78	0.00	0.78	32	99					0.0001			0.0001	VU○150	21.0	1.62	0.029	1.824	1.154	2.31	1.00			
8-86	0.01	0.79	0.00	0.79	7	106					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.137	1.116	2.31	1.02			
(86)	0.52	105.47	16.10	121.57	129	7637					0.0146		0.0075	0.0221	VU○300	2.4	0.87	0.062	-0.573	-0.901	2.34	2.60			
	(87)へ流入																								
13-2-87	0.98	0.98	0.00	0.98	138	138					0.0001			0.0001	VU○150	6.7	0.92	0.016	2.342	1.344	3.50	1.00			
	13-3-87へ流入																								
13-1-87	0.74	0.74	0.00	0.74	59	59					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.969	0.792	2.40	1.28			
13-3-87	0.11	1.83	0.00	1.83	31	169					0.0003			0.0003	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.792	0.699	2.50	1.55			
	13-5-87へ流入																								
13-4-87	0.45	0.45	0.00	0.45	97	97					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.844	-0.321	2.40	1.00			
13-5-87	0.36	2.64	0.00	2.64	124	293					0.0004			0.0004	VU○150	3.0	0.61	0.011	-0.321	-0.732	2.40	2.57			
	13-11-87へ流入																								

管記号	面積				延長		流達時間			流出量						計画下水管渠							備考		
	地区内排水面積 面配分		流入面積 投入地区外 ha	排水面積 追加 ha	各線 m	最長 m	管内 平均 流速 m/s	各線 min	最長 min	雨水量		汚水量 m ³ /s	その他水量		総水量 m ³ /s	断面 mm	勾配 %	流速 m/s	流量 m ³ /s	管底高		地盤高 起点 m		土被り 起点 m	
	各線 ha	追加 ha								単位 m ³ /s	総量 m ³ /s		各線 m ³ /s	追加 m ³ /s						起点 m	終点 m				
			ha	ha	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m			m			m	m									
13-6-87	0.35	0.35	0.00	0.35	102	102						0.0001			0.0001	VU○150	12.3	1.24	0.022	2.904	1.604	4.06	1.00		
	13-8-87へ流入																								
13-7-87	0.33	0.33	0.00	0.33	92	92						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.244	0.929	2.40	1.00		
																						2.76	1.68		
13-8-87	0.45	1.13	0.00	1.13	84	186						0.0002			0.0002	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.929	0.656	2.76	1.68		
	13-10-87へ流入																					2.08	1.27		
13-9-87	0.17	0.17	0.00	0.17	84	84						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.154	0.881	2.31	1.00		
																						2.08	1.04		
13-10-87	0.07	1.37	0.00	1.37	32	218						0.0002			0.0002	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.656	0.560	2.08	1.27		
																						1.99	2.57		
13-11-87	0.02	4.03	0.00	4.03	20	313						0.0006			0.0006	VU○150	3.0	0.61	0.011	-0.732	-0.791	1.92	2.56		
																						1.92	3.41		
13-87	0.05	4.08	0.00	4.08	21	334						0.0006			0.0006	VU○150	3.0	0.61	0.011	-1.649	-1.711	2.01	3.57		
																						2.01	3.56		
(87)	0.78	110.33	16.10	126.43	130	7767						0.0153		0.0075	0.0228	VU○300	2.4	0.87	0.062	-1.861	-2.212	2.50	4.40		
	(88-1)へ流入																								
7-1-88	0.36	0.36	0.00	0.36	149	149						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.794	0.308	1.95	1.00		
																						2.24	1.78		
7-88	0.06	0.42	0.00	0.42	25	173						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.291	0.234	2.24	1.79		
																						2.50	2.11		
(88-1)	0.00	110.75	16.10	126.85	6	7773						0.0153		0.0075	0.0228	VU○300	2.4	0.87	0.062	-2.232	-2.245	2.50	4.42		
	(88)へ流入																					2.50	4.44		
1-88	0.10	0.10	0.00	0.10	36	36						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.007	0.560	2.16	1.00		
	3-88へ流入																					2.06	1.34		
2-88	0.05	0.05	0.00	0.05	19	19						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.588	0.531	2.07	1.33		
																						2.06	1.37		
3-88	0.21	0.36	0.00	0.36	48	84						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.511	0.347	2.06	1.39		
	5-88へ流入																					2.14	1.64		
4-88	0.26	0.26	0.00	0.26	37	37						0.0001			0.0001	VU○150	4.0	0.71	0.013	1.133	0.987	2.29	1.00		
																						2.14	1.00		
5-88	0.39	1.01	0.00	1.01	112	196						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.327	-0.028	2.14	1.66		
																						2.50	2.37		
(88)	0.00	111.76	16.10	127.86	149	7921						0.0155		0.0075	0.0230	VU○300	2.4	0.87	0.062	-2.930	-3.367	2.50	5.12		
	(89)へ流入																					2.01	5.07		
1-89	0.86	0.86	0.00	0.86	313	313						0.0001			0.0001	VU○150	45.4	2.39	0.042	33.744	18.414	34.90	1.00		
																						19.57	1.00		

管記号	面積				延長		流達時間			流出量						計画下水管渠						備考			
	地区内排水面積 面配分		流入面積 投入地区外 ha	排水面積 追加 ha	各線 m	最長 m	管内 平均 流速 m/s	各線 min	最長 min	雨水量		汚水量 m ³ /s	その他水量		総水量 m ³ /s	断面 mm	勾配 %	流速 m/s	流量 m ³ /s	管底高			地盤高 起点 m	土被り 起点 m	
	各線 ha	追加 ha								単位 m ³ /s	総量 m ³ /s		各線 m ³ /s	追加 m ³ /s						起点 m	終点 m				
	3-89へ流入																								
2-89	0.15	0.15	0.00	0.15	45	45					0.0001			0.0001	VU○150	47.1	2.43	0.043	20.604	18.414	21.76	1.00	19.57	1.00	
3-89	0.08	1.09	0.00	1.09	112	425					0.0002			0.0002	VU○150	47.7	2.45	0.043	18.414	12.934	19.57	1.00	14.09	1.00	
	5-89へ流入																								
4-89	0.17	0.17	0.00	0.17	43	43					0.0001			0.0001	VU○150	48.9	2.48	0.044	15.012	12.934	16.17	1.00	14.09	1.00	
5-89	0.11	1.37	0.00	1.37	59	484					0.0002			0.0002	VU○150	48.4	2.47	0.044	12.934	10.054	14.09	1.00	11.21	1.00	
6-89	0.08	1.45	0.00	1.45	49	533					0.0002			0.0002	VU○150	48.7	2.47	0.044	10.034	7.643	11.21	1.00	8.80	1.02	
	8-89へ流入																								
7-89	0.22	0.22	0.00	0.22	75	75					0.0001			0.0001	VU○150	10.0	1.12	0.020	8.583	7.644	9.74	1.00	8.80	1.00	
8-89	0.40	2.07	0.00	2.07	204	737					0.0003			0.0003	VU○150	13.6	1.31	0.023	7.643	3.907	8.80	1.00	5.68	1.62	
	22-89へ流入																								
9-89	0.29	0.29	0.00	0.29	112	112					0.0001			0.0001	VU○150	23.1	1.70	0.030	18.842	15.824	20.00	1.00	16.98	1.00	
	11-89へ流入																								
10-89	0.21	0.21	0.00	0.21	49	49					0.0001			0.0001	VU○150	26.2	1.81	0.032	17.164	15.824	18.32	1.00	16.98	1.00	
11-89	0.07	0.57	0.00	0.57	31	142					0.0001			0.0001	VU○150	25.8	1.80	0.032	15.824	14.994	16.98	1.00	16.15	1.00	
	13-89へ流入																								
12-89	0.19	0.19	0.00	0.19	38	38					0.0001			0.0001	VU○150	26.1	1.81	0.032	16.033	14.994	17.19	1.00	16.15	1.00	
13-89	0.38	1.14	0.00	1.14	77	219					0.0002			0.0002	VU○150	26.0	1.81	0.032	14.993	12.914	16.15	1.00	14.07	1.00	
14-89	1.42	2.56	0.00	2.56	218	437					0.0004			0.0004	VU○150	26.5	1.82	0.032	12.893	7.044	14.07	1.02	8.20	1.00	
	20-89へ流入																								
15-89	0.91	0.91	0.00	0.91	227	227					0.0001			0.0001	VU○150	39.3	2.22	0.039	20.164	10.614	21.32	1.00	11.77	1.00	
	19-89へ流入																								
16-89	0.05	0.05	0.00	0.05	29	29					0.0001			0.0001	VU○150	22.6	1.68	0.030	12.164	11.504	13.32	1.00	12.66	1.00	
	18-89へ流入																								
17-89	0.04	0.04	0.00	0.04	17	17					0.0001			0.0001	VU○150	22.7	1.69	0.030	11.883	11.504	13.04	1.00	12.66	1.00	

管記号	面積				延長		流達時間			流出量						計画下水管渠						備考		
	地区内排水面積 面配分		流入面積投入 地区外 ha	排水面積 追加 ha	各線 m	最長 m	管内 平均 流速 m/s	各線 min	最長 min	雨水量		汚水量 m ³ /s	その他水量		総水量 m ³ /s	断面 mm	勾配 %	流速 m/s	流量 m ³ /s	管底高			地盤高 起点 m	土被り 起点 m
	各線 ha	追加 ha								単位 m ³ /s	総量 m ³ /s		各線 m ³ /s	追加 m ³ /s						起点 m	終点 m			
			ha	ha	m ³ /s	m ³ /s	m	m																
18-89	0.06	0.15	0.00	0.15	40	69						0.0001			0.0001	VU○150	21.3	1.64	0.029	11.503	10.614	12.66	1.00	
19-89	0.41	1.47	0.00	1.47	159	387						0.0002			0.0002	VU○150	20.6	1.61	0.028	10.614	7.044	11.77	1.00	
20-89	0.30	4.33	0.00	4.33	204	641						0.0006			0.0006	VU○150	9.9	1.12	0.020	7.044	4.524	8.20	1.00	
	22-89へ流入																							
21-89	0.19	0.19	0.00	0.19	51	51						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	5.444	4.012	6.60	1.00	
22-89	0.18	6.77	0.00	6.77	173	909						0.0009			0.0009	VU○150	10.5	1.15	0.020	3.907	1.898	5.68	1.62	
	24-89へ流入																							
23-89	0.07	0.07	0.00	0.07	96	96						0.0001			0.0001	VU○150	12.3	1.24	0.022	3.582	1.791	4.74	1.00	
24-89	0.00	6.84	0.00	6.84	120	1030						0.0009			0.0009	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.791	1.410	3.55	1.60	
	29-89へ流入																							
25-89	0.08	0.08	0.00	0.08	96	96						0.0001			0.0001	VU○150	8.4	1.03	0.018	2.694	1.844	3.85	1.00	
26-89	0.43	0.51	0.00	0.51	118	214						0.0001			0.0001	VU○150	7.8	0.99	0.017	1.824	0.844	3.00	1.02	
27-89	0.84	1.35	0.00	1.35	152	366						0.0002			0.0002	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.824	0.309	2.00	1.00	
	29-89へ流入																							
28-89	0.40	0.40	0.00	0.40	67	67						0.0001			0.0001	VU○150	23.5	1.72	0.030	1.854	0.272	3.55	1.60	
29-89	0.54	9.13	0.00	9.13	105	1135						0.0013			0.0013	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.272	-0.064	3.38	2.95	
	33-89へ流入																							
30-89	0.20	0.20	0.00	0.20	55	55						0.0001			0.0001	VU○150	3.7	0.68	0.012	1.724	1.522	2.88	1.00	
	32-89へ流入																							
31-89	0.12	0.12	0.00	0.12	47	47						0.0001			0.0001	VU○150	3.8	0.69	0.012	1.702	1.524	2.68	1.00	
32-89	0.19	0.51	0.00	0.51	73	127						0.0001			0.0001	VU○150	3.8	0.69	0.012	1.520	1.244	2.68	1.00	
33-89	0.55	10.19	0.00	10.19	102	1237						0.0014			0.0014	VU○150	3.0	0.61	0.011	-0.064	-0.391	2.40	2.31	
	34-89へ流入																							
34-1-89	0.66	0.66	0.00	0.66	177	177						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.844	0.272	2.00	1.00	
34-2-89	0.25	0.91	0.00	0.91	151	328						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.255	-0.277	2.36	1.93	

管記号	面積				延長		流達時間			流出量						計画下水管渠						備考		
	地区内排水面積 面配分		流入面積 投入 地区外 ha	排水面積 追加 ha	各線 m	最長 m	管内 平均 流速 m/s	各線 min	最長 min	雨水量		汚水量 m ³ /s	その他水量		総水量 m ³ /s	断面 mm	勾配 %	流速 m/s	流量 m ³ /s	管底高			地盤高 起点 m	土被り 起点 m
	各線 ha	追加 ha								単位 m ³ /s	総量 m ³ /s		各線 m ³ /s	追加 m ³ /s						起点 m	終点 m			
			ha	ha	m ³ /s	m ³ /s	m	m																
34-89	0.00	11.10	0.00	11.10	7	1244						0.0015			0.0015	VU○150	3.0	0.61	0.011	-0.748	-0.768	1.99	2.58	
	(89)へ流入																							
78-1-89	1.47	1.47	0.00	1.47	307	307						0.0002			0.0002	VU○150	3.0	0.61	0.011	23.844	4.012	25.00	1.00	
	78-3-89へ流入																							
78-2-89	0.58	0.58	0.00	0.58	114	114						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	6.842	4.516	8.00	1.00	
78-3-89	0.08	2.13	0.00	2.13	98	405						0.0003			0.0003	VU○150	11.3	1.19	0.021	4.012	1.922	5.75	1.58	
	78-5-89へ流入																							
78-4-89	0.27	0.27	0.00	0.27	103	103						0.0001			0.0001	VU○150	4.4	0.74	0.013	3.244	2.624	4.40	1.00	
78-5-89	0.22	2.62	0.00	2.62	88	493						0.0004			0.0004	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.922	1.638	3.78	1.70	
	78-7-89へ流入																							
78-6-89	0.13	0.13	0.00	0.13	20	20						0.0001			0.0001	VU○150	71.0	2.99	0.053	2.608	1.188	4.40	1.64	
78-7-89	0.00	2.75	0.00	2.75	43	536						0.0004			0.0004	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.188	1.059	2.94	1.60	
78-8-89	0.31	3.06	0.00	3.06	89	625						0.0004			0.0004	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.039	0.718	2.97	1.76	
	78-10-89へ流入																							
78-9-89	0.10	0.10	0.00	0.10	27	27						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.242	1.161	3.87	2.47	
78-10-89	0.00	3.16	0.00	3.16	136	761						0.0004			0.0004	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.718	0.270	3.99	3.12	
	78-22-89へ流入																							
78-11-89	0.18	0.18	0.00	0.18	66	66						0.0001			0.0001	VU○150	57.1	2.68	0.047	23.334	19.434	24.49	1.00	
	78-13-89へ流入																							
78-12-89	0.18	0.18	0.00	0.18	18	18						0.0001			0.0001	VU○150	48.3	2.46	0.044	20.303	19.434	20.59	1.00	
78-13-89	0.19	0.55	0.00	0.55	122	188						0.0001			0.0001	VU○150	55.3	2.64	0.047	19.434	12.334	20.59	1.00	
	78-15-89へ流入																							
78-14-89	0.50	0.50	0.00	0.50	98	98						0.0001			0.0001	VU○150	65.3	2.86	0.051	18.843	11.720	13.49	1.61	
78-15-89	0.05	1.10	0.00	1.10	58	246						0.0002			0.0002	VU○150	27.6	1.86	0.033	11.719	9.683	10.84	1.62	
	78-17-89へ流入																							

管記号	面積				延長		流達時間			流出量						計画下水管渠							備考	
	地区内排水面積 面配分		流入面積 投入 地区外 ha	排水面積 追加 ha	各線 m	最長 m	管内 平均 流速 m/s	各線 min	最長 min	雨水量		汚水量 m ³ /s	その他水量		総水量 m ³ /s	断面 mm	勾配 %	流速 m/s	流量 m ³ /s	管底高		地盤高 起点 終点 m		土被り 起点 終点 m
	各線 ha	追加 ha								単位	総量		各線 m ³ /s	追加 m ³ /s						起点	終点			
			m ³ /s	m ³ /s	m	m																		
78-16-89	0.21	0.21	0.00	0.21	36	36						0.0001			0.0001	VU○150	46.1	2.41	0.043	11.383	9.684	12.54	1.00	
78-17-89	0.00	1.31	0.00	1.31	27	273						0.0002			0.0002	VU○150	50.0	2.51	0.044	9.683	8.333	10.84	1.00	
78-18-89	0.00	1.31	0.00	1.31	100	373						0.0002			0.0002	VU○150	59.5	2.73	0.048	8.313	2.343	9.49	1.02	
78-19-89	0.10	1.41	0.00	1.41	24	397						0.0002			0.0002	VU○150	3.9	0.70	0.012	2.323	2.229	3.50	1.02	
	78-22-89へ流入																							
78-20-89	0.12	0.12	0.00	0.12	195	195						0.0001			0.0001	VU○150	71.0	2.99	0.053	23.527	6.744	25.00	1.32	
78-21-89	0.18	0.30	0.00	0.30	70	265						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	4.359	2.497	7.90	3.39	
78-22-89	0.17	5.04	0.00	5.04	54	815						0.0007			0.0007	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.270	0.108	4.29	3.86	
	78-26-89へ流入																							
78-23-89	0.35	0.35	0.00	0.35	105	105						0.0001			0.0001	VU○150	3.3	0.64	0.011	1.844	1.144	3.00	1.00	
	78-25-89へ流入																							
78-24-89	0.18	0.18	0.00	0.18	45	45						0.0001			0.0001	VU○150	15.5	1.40	0.025	1.842	1.144	3.00	1.00	
78-25-89	0.14	0.67	0.00	0.67	74	179						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.144	0.902	2.30	1.00	
78-26-89	0.11	5.82	0.00	5.82	63	878						0.0008			0.0008	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.108	-0.081	3.30	3.04	
	78-28-89へ流入																							
78-27-89	0.28	0.28	0.00	0.28	45	45						0.0001			0.0001	VU○150	13.7	1.31	0.023	1.843	1.144	3.00	1.00	
78-28-89	0.29	6.39	0.00	6.39	42	920						0.0009			0.0009	VU○150	3.0	0.61	0.011	-0.081	-0.227	2.30	2.23	
78-89	0.05	6.44	0.00	6.44	12	932						0.0009			0.0009	VU○150	3.0	0.61	0.011	-0.247	-0.302	2.27	2.36	
	79-89へ流入																							
36-1-89	0.27	0.27	0.00	0.27	59	59						0.0001			0.0001	VU○150	35.0	2.10	0.037	2.834	-0.168	4.00	1.01	
	36-3-89へ流入																							
36-2-89	0.09	0.09	0.00	0.09	27	27						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.197	1.117	2.35	1.00	
36-3-89	0.02	0.38	0.00	0.38	20	79						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	-0.188	-0.248	2.51	1.24	
	36-89へ流入																							
36-4-89	0.12	0.12	0.00	0.12	22	22						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.077	1.012	2.57	1.40	

管記号	面積				延長		流達時間			流出量						計画下水管渠							備考					
	地区内排水面積 面配分		流入面積投入 地区外 ha	排水面積 追加 ha	各線 m	最長 m	管内 平均 流速 m/s	各線 min	最長 min	雨水量		汚水量 m ³ /s	その他水量		総水量 m ³ /s	断面 mm	勾配 %	流速 m/s	流量 m ³ /s	管底高		地盤高 起点 m		土被り 起点 m				
	各線 ha	追加 ha								単位 m ³ /s	総量 m ³ /s		各線 m ³ /s	追加 m ³ /s						起点 m	終点 m							
			ha	ha	m ³ /s	m ³ /s	m	m																				
36-89	0.40	0.90	0.00	0.90	114	193						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	-0.268	-0.670	2.57	2.68	2.27	2.78			
	43-89へ流入																											
42-3-89	0.26	0.26	0.00	0.26	56	56						0.0001			0.0001	VU○150	34.8	2.09	0.037	5.144	3.144	6.30	1.00	4.30	1.00			
	42-1-89へ流入																											
42-2-89	0.04	0.04	0.00	0.04	34	34						0.0001			0.0001	VU○150	37.4	2.17	0.038	3.904	2.644	5.56	1.50	4.30	1.50			
42-1-89	0.20	0.50	0.00	0.50	57	113						0.0001			0.0001	VU○150	35.6	2.11	0.037	2.644	0.437	4.30	1.50	2.27	1.68			
42-89	0.05	0.55	0.00	0.55	14	128						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.699	0.656	2.27	1.42	2.27	1.46			
43-89	0.17	1.62	0.00	1.62	49	242						0.0002			0.0002	VU○150	3.0	0.61	0.011	-0.690	-0.857	2.27	2.80	2.25	2.95			
	45-89へ流入																											
44-89	0.10	0.10	0.00	0.10	18	18						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.771	0.717	2.14	1.21	2.25	1.38			
45-89	0.00	1.72	0.00	1.72	5	247						0.0002			0.0002	VU○150	3.0	0.61	0.011	-0.877	-0.892	2.25	2.97	2.27	3.01			
79-89	0.71	8.87	0.00	8.87	121	1052						0.0012			0.0012	VU○150	3.0	0.61	0.011	-0.912	-1.335	2.27	3.03	2.34	3.52			
80-89	0.00	8.87	0.00	8.87	36	1088						0.0012			0.0012	VU○150	3.0	0.61	0.011	-1.355	-1.483	2.34	3.54	2.39	3.72			
81-89	0.24	9.11	0.00	9.11	42	1130						0.0013			0.0013	VU○150	3.0	0.61	0.011	-1.503	-1.628	2.39	3.74	2.13	3.60			
	94-89へ流入																											
83-89	0.20	0.20	0.00	0.20	38	38						0.0001			0.0001	VU○150	5.0	0.79	0.014	1.046	0.597	2.21	1.01	1.75	1.00			
84-89	0.27	0.47	0.00	0.47	159	198						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.273	-0.265	1.75	1.32	2.00	2.11			
	90-89へ流入																											
85-89	0.29	0.29	0.00	0.29	55	55						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.717	0.534	1.87	1.00	1.91	1.22			
	87-89へ流入																											
86-89	0.21	0.21	0.00	0.21	26	26						0.0001			0.0001	VU○150	7.0	0.94	0.017	0.819	0.686	1.98	1.01	1.91	1.07			
87-89	0.00	0.50	0.00	0.50	7	61						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.514	0.493	1.91	1.24	1.94	1.29			
	89-89へ流入																											
88-89	0.05	0.05	0.00	0.05	15	15						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.417	0.373	1.57	1.00	1.94	1.41			
89-89	0.23	0.78	0.00	0.78	40	101						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.353	0.234	1.94	1.43	2.00	1.61			

管記号	面積				延長		流達時間			流出量						計画下水管渠							備考					
	地区内排水面積 面配分		流入面積 投入 地区外 ha	排水面積 積通加 ha	各線 m	最長 m	管内 平均 流速 m/s	各線 min	最長 min	雨水量		汚水量 m ³ /s	その他水量		総水量 m ³ /s	断面 mm	勾配 %	流速 m/s	流量 m ³ /s	管底高		地盤高 起点 m		土被り 起点 m				
	各線 ha	通加 ha								単位 m ³ /s	総量 m ³ /s		各線 m ³ /s	通加 m ³ /s						起点 m	終点 m							
			ha	ha	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m			m			m	m												
90-89	0.03	1.28	0.00	1.28	23	220						0.0002			0.0002	VU○150	3.0	0.61	0.011	-0.285	-0.353	2.00	2.13	2.13	2.33			
	94-89へ流入																											
91-89	0.19	0.19	0.00	0.19	77	77						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.707	0.457	1.86	1.00	1.82	1.21			
	93-89へ流入																											
92-89	0.08	0.08	0.00	0.08	25	25						0.0001			0.0001	VU○150	7.0	0.94	0.017	0.840	0.667	2.01	1.01	1.82	1.00			
93-89	0.25	0.52	0.00	0.52	111	188						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.437	-0.038	1.82	1.23	2.13	2.01			
	94-89へ流入																											
82-89	0.23	0.23	0.00	0.23	74	74						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.557	0.293	1.17	0.46	2.13	1.68	2.01	3.71	
94-89	0.00	11.14	0.00	11.14	64	1194						0.0015			0.0015	VU○150	3.0	0.61	0.011	-1.648	-1.860	2.13	3.62	2.01	3.71			
(89)	0.00	134.00	16.10	150.10	724	8646						0.0186	0.0075	0.0261	○200			圧送	0.800	6.790	2.01	1.00	8.00	1.00	マンホールポンプ			
(90)	0.00	134.00	16.10	150.10	489	9135						0.0186	0.0075	0.0261	○200			圧送	6.790	28.690	8.00	1.00	29.90	1.00				
(91)	0.00	134.00	16.10	150.10	369	9504						0.0186	0.0075	0.0261	VU○300	2.4	0.87	0.062	28.592	5.897	29.90	1.00	7.20	0.99				
	久賀(92)へ流入																											

久 賀 処 理 分 区

全 体 計 画	136.9ha
事 業 計 画	136.2ha

管記号	面積				延長		流達時間			流出量						計画下水管渠							備考	
	地区内排水面積 面配分		流入面積投入 地区外 ha	排水面積 追加 ha	各線 m	最長 m	管内 平均 流速 m/s	各線 min	最長 min	雨水量		汚水量 m ³ /s	その他水量		総水量 m ³ /s	断面 mm	勾配 %	流速 m/s	流量 m ³ /s	管底高		地盤高 起点 m		土被り 起点 m
	各線 ha	追加 ha								単位 m ³ /s	総量 m ³ /s		各線 m ³ /s	追加 m ³ /s						起点 m	終点 m			
			ha	ha	m ³ /s	m ³ /s	m	m																
43-3-1	0.30	0.30	0.00	0.30	148	148						0.0001			0.0001	VU○150	18.8	1.54	0.027	20.843	17.574	22.00	1.00	
	43-4-1へ流入																							
43-2-1	0.28	0.28	0.00	0.28	80	80						0.0001			0.0001	VU○150	8.6	1.04	0.018	18.494	17.574	19.65	1.00	
	43-10-1へ流入																							
43-4-1	0.17	0.75	0.00	0.75	149	297						0.0001			0.0001	VU○150	10.3	1.14	0.020	17.574	15.844	18.73	1.00	
	43-9-1へ流入																							
43-5-1	0.22	0.22	0.00	0.22	83	83						0.0001			0.0001	VU○150	14.7	1.36	0.024	17.344	15.844	18.50	1.00	
	43-8-1へ流入																							
43-7-1	0.02	0.02	0.00	0.02	22	22						0.0001			0.0001	VU○150	45.1	2.38	0.042	19.823	18.844	20.98	1.00	
	43-6-1へ流入																							
43-6-1	0.06	0.06	0.00	0.06	18	18						0.0001			0.0001	VU○150	45.0	2.38	0.042	19.663	18.844	20.82	1.00	
	43-8-1へ流入																							
43-8-1	0.00	0.08	0.00	0.08	22	44						0.0001			0.0001	VU○150	71.0	2.99	0.053	18.316	15.844	20.00	1.53	
	43-9-1へ流入																							
43-9-1	0.00	0.30	0.00	0.30	11	94						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	15.844	15.812	17.00	1.00	
	43-10-1へ流入																							
43-10-1	0.43	1.48	0.00	1.48	205	502						0.0002			0.0002	VU○150	27.8	1.87	0.033	15.812	9.914	17.00	1.03	
	43-11-1へ流入																							
43-11-1	0.30	0.30	0.00	0.30	96	96						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	9.144	8.380	10.30	1.00	
	43-12-1へ流入																							
43-12-1	0.06	0.06	0.00	0.06	35	35						0.0001			0.0001	VU○150	71.0	2.99	0.053	13.056	9.814	17.00	3.79	
	43-13-1へ流入																							
43-13-1	0.00	0.36	0.00	0.36	10	106						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	8.380	8.351	10.97	2.43	
	43-14-1へ流入																							
43-14-1	0.30	2.14	0.00	2.14	129	631						0.0003			0.0003	VU○150	3.0	0.61	0.011	8.351	7.168	11.07	2.56	
	43-15-1へ流入																							
43-15-1	0.46	0.46	0.00	0.46	147	147						0.0001			0.0001	VU○150	7.7	0.98	0.017	9.013	7.543	10.17	1.00	
	43-16-1へ流入																							
43-16-1	0.14	2.74	0.00	2.74	58	689						0.0003			0.0003	VU○150	15.4	1.39	0.025	7.168	6.190	8.70	1.38	
	43-17-1へ流入																							
43-17-1	0.19	0.19	0.00	0.19	33	33						0.0001			0.0001	VU○150	8.5	1.03	0.018	6.844	6.564	7.72	1.00	
	43-18-1へ流入																							
43-18-1	0.23	3.16	0.00	3.16	117	806						0.0004			0.0004	VU○150	13.2	1.29	0.023	6.190	4.520	7.72	1.37	

管記号	面積				延長		流達時間			流出量						計画下水管渠						備考			
	地区内排水面積 面配分		流入面積投入 地区外 ha	排水面積 追加 ha	各線 m	最長 m	管内 平均 流速 m/s	各線 min	最長 min	雨水量		汚水量 m ³ /s	その他水量		総水量 m ³ /s	断面 mm	勾配 %	流速 m/s	流量 m ³ /s	管底高			地盤高 起点 m	土被り 起点 m	
	各線 ha	追加 ha								単位 m ³ /s	総量 m ³ /s		各線 m ³ /s	追加 m ³ /s						起点 m	終点 m				
	43-20-1へ流入																								
43-19-1	0.13	0.13	0.00	0.13	39	39					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	5.004	4.867	6.16	1.00	6.05	1.03	
43-20-1	0.24	3.53	0.00	3.53	60	866					0.0004			0.0004	VU○150	12.6	1.26	0.022	4.520	3.698	6.05	1.37	5.20	1.35	
	43-22-1へ流入																								
43-21-1	0.62	0.62	0.00	0.62	225	225					0.0001			0.0001	VU○150	25.9	1.80	0.032	10.144	3.503	11.30	1.00	5.20	1.54	
43-22-1	0.49	4.64	0.00	4.64	131	997					0.0005			0.0005	VU○150	16.9	1.46	0.026	3.503	1.086	5.20	1.54	2.78	1.54	
	43-24-1へ流入																								
43-23-1	0.28	0.28	0.00	0.28	89	89					0.0001			0.0001	VU○150	15.5	1.40	0.025	3.044	1.624	4.20	1.00	2.78	1.00	
43-24-1	1.61	6.53	0.00	6.53	132	1129					0.0008			0.0008	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.086	0.035	2.78	1.54	3.20	3.01	
	43-37-1へ流入																								
43-32-1	0.42	0.42	0.00	0.42	132	132					0.0001			0.0001	VU○150	12.6	1.26	0.022	7.642	5.844	8.80	1.00	7.00	1.00	
	43-34-1へ流入																								
43-33-1	0.12	0.12	0.00	0.12	23	23					0.0001			0.0001	VU○150	13.2	1.29	0.023	6.144	5.844	7.30	1.00	7.00	1.00	
43-34-1	0.23	0.77	0.00	0.77	104	236					0.0001			0.0001	VU○150	24.7	1.76	0.031	5.844	3.134	7.00	1.00	4.29	1.00	
	43-36-1へ流入																								
43-35-1	0.57	0.57	0.00	0.57	189	189					0.0001			0.0001	VU○150	9.8	1.11	0.020	4.613	2.609	6.30	1.53	4.29	1.53	
43-36-1	0.14	1.48	0.00	1.48	78	314					0.0002			0.0002	VU○150	13.7	1.31	0.023	2.084	0.992	4.29	2.05	3.20	2.05	
	43-37-1へ流入																								
43-26-1	0.05	0.05	0.00	0.05	24	24					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	3.044	2.971	4.20	1.00	4.20	1.07	
	43-27-1へ流入																								
43-25-1	0.06	0.06	0.00	0.06	23	23					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	3.044	2.975	4.20	1.00	4.20	1.07	
43-27-1	0.00	0.11	0.00	0.11	14	38					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	2.971	2.930	4.20	1.07	4.20	1.11	
	43-29-1へ流入																								
43-28-1	0.10	0.10	0.00	0.10	25	25					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	3.044	2.970	4.20	1.00	4.20	1.07	
43-29-1	0.00	0.21	0.00	0.21	7	45					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	2.930	2.909	4.20	1.11	4.20	1.14	

管記号	面積				延長		流達時間			流出量						計画下水管渠						備考			
	地区内排水面積 面配分		流入面積 投入 地区外 ha	排水面積 追加 ha	各線 m	最長 m	管内 平均 流速 m/s	各線 min	最長 min	雨水量		汚水量 m ³ /s	その他水量		総水量 m ³ /s	断面 mm	勾配 %	流速 m/s	流量 m ³ /s	管底高			地盤高 起点 終点 m	土被り 起点 終点 m	
	各線 ha	追加 ha								単位 m ³ /s	総量 m ³ /s		各線 m ³ /s	追加 m ³ /s						起点 m	終点 m				
	43-31-1へ流入																								
43-30-1	0.08	0.08	0.00	0.08	16	16					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	3.044	2.995	4.20	1.00	4.20	1.05	
43-31-1	0.09	0.38	0.00	0.38	39	84					0.0001			0.0001	VU○150	17.3	1.47	0.026	2.909	2.044	4.20	1.14	3.20	1.00	
43-37-1	0.00	8.39	0.00	8.39	9	1138					0.0010			0.0010	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.035	0.007	3.20	3.01	3.20	3.04	
	43-1へ流入																								
42-1	0.92	0.92	0.00	0.92	221	221					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.817	0.007	2.97	1.00	3.20	3.04	
43-1	0.00	9.31	0.00	9.31	7	1145					0.0011			0.0011	VU○150	3.0	0.61	0.011	-0.687	-0.707	3.20	3.73	3.07	3.62	
	51-1へ流入																								
44-1	0.13	0.13	0.00	0.13	49	49					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.847	1.680	3.00	1.00	3.13	1.29	
	46-1へ流入																								
45-1	0.09	0.09	0.00	0.09	41	41					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.907	1.784	3.06	1.00	3.13	1.19	
46-1	0.05	0.27	0.00	0.27	18	67					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.660	1.606	3.13	1.31	3.09	1.33	
	48-1へ流入																								
47-1	0.09	0.09	0.00	0.09	41	41					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.877	1.755	3.03	1.00	3.09	1.18	
48-1	0.04	0.40	0.00	0.40	16	83					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.586	1.538	3.09	1.35	3.04	1.35	
	50-1へ流入																								
49-1'	0.10	0.10	0.00	0.10	34	34					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.857	1.755	3.01	1.00	3.04	1.13	
50-1	0.04	0.54	0.00	0.54	25	107					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.518	1.444	3.04	1.37	3.07	1.47	
51-1	0.32	10.17	0.00	10.17	81	1226					0.0012			0.0012	VU○150	3.0	0.61	0.011	-0.727	-0.991	3.07	3.64	3.69	4.53	
	57-1へ流入																								
55-1	0.28	0.28	0.00	0.28	45	45					0.0001			0.0001	VU○150	20.0	1.58	0.028	4.486	3.582	6.03	1.39	5.11	1.37	
	56-1へ流入																								
52-1	0.08	0.08	0.00	0.08	23	23					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	4.067	3.977	5.22	1.00	5.22	1.09	
	54-1へ流入																								
53-1	0.42	0.42	0.00	0.42	17	17					0.0001			0.0001	VU○150	8.0	1.00	0.018	3.826	3.692	5.37	1.39	5.22	1.37	

管記号	面積				延長		流達時間			流出量						計画下水管渠							備考	
	地区内排水面積 面配分		流入面積投入 地区外 ha	排水面積 追加 ha	各線 m	最長 m	管内 平均 流速 m/s	各線 min	最長 min	雨水量		汚水量 m ³ /s	その他水量		総水量 m ³ /s	断面 mm	勾配 %	流速 m/s	流量 m ³ /s	管底高		地盤高 起点 m		土被り 起点 m
	各線 ha	追加 ha								単位 m ³ /s	総量 m ³ /s		各線 m ³ /s	追加 m ³ /s						起点 m	終点 m			
			ha	ha	m ³ /s	m ³ /s	m	m																
54-1	0.02	0.52	0.00	0.52	21	45						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	3.657	3.593	5.22	1.41	
56-1	0.19	0.99	0.00	0.99	51	96						0.0001			0.0001	VU○150	20.0	1.58	0.028	3.549	2.537	5.11	1.36	
57-1	0.18	11.34	0.00	11.34	68	1294						0.0013			0.0013	VU○150	3.0	0.61	0.011	-1.011	-1.214	3.69	4.55	
	62-1へ流入																							
58-1	0.12	0.12	0.00	0.12	41	41						0.0001			0.0001	VU○150	15.0	1.37	0.024	3.294	2.788	4.85	1.40	
	60-1へ流入																							
59-1	0.05	0.05	0.00	0.05	22	22						0.0001			0.0001	VU○150	16.0	1.42	0.025	3.373	3.027	4.54	1.01	
60-1	0.22	0.39	0.00	0.39	66	107						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	2.768	1.958	4.18	1.00	
	62-1へ流入																							
61-1	0.23	0.23	0.00	0.23	68	68						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.910	1.485	3.07	1.00	
62-1	0.13	12.09	0.00	12.09	51	1344						0.0014			0.0014	VU○150	3.0	0.61	0.011	-1.234	-1.386	3.69	4.77	
	69-1へ流入																							
66-1	0.31	0.31	0.00	0.31	66	66						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.961	1.555	3.12	1.00	
	68-1へ流入																							
67-1	0.15	0.15	0.00	0.15	23	23						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.557	1.489	2.71	1.00	
68-1	0.03	0.49	0.00	0.49	19	85						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.469	1.411	2.95	1.33	
	69-1へ流入																							
63-1	0.29	0.29	0.00	0.29	46	46						0.0001			0.0001	VU○150	14.0	1.33	0.023	2.365	1.725	3.92	1.40	
	65-1へ流入																							
64-1	0.11	0.11	0.00	0.11	29	29						0.0001			0.0001	VU○150	7.0	0.94	0.017	1.910	1.707	3.48	1.41	
65-1	0.07	0.47	0.00	0.47	36	82						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.687	1.578	3.26	1.40	
69-1	0.21	13.26	0.00	13.26	64	1408						0.0016			0.0016	VU○150	3.0	0.61	0.011	-1.406	-1.597	3.31	1.42	
	71-1へ流入																							
70-1	0.17	0.17	0.00	0.17	51	51						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	2.237	1.519	3.10	1.43	
71-1	0.18	13.61	0.00	13.61	48	1456						0.0016			0.0016	VU○150	3.0	0.61	0.011	-1.617	-1.781	3.10	4.56	

管記号	面積				延長		流達時間			流出量						計画下水管渠						備考				
	地区内排水面積 面配分		流入面積 投入 地区外 ha	排水面積 積追加 ha	各線 m	最長 m	管内 平均 流速 m/s	各線 min	最長 min	雨水量		汚水量 m ³ /s	その他水量		総水量 m ³ /s	断面 mm	勾配 %	流速 m/s	流量 m ³ /s	管底高			地盤高 起点 終点 m	土被り 起点 終点 m		
	各線 ha	追加 ha								単位 m ³ /s	総量 m ³ /s		各線 m ³ /s	追加 m ³ /s						起点 m	終点 m					
	75-1へ流入																									
72-1	0.04	0.04	0.00	0.04	21	21					0.0001			0.0001	VU○150	10.0	1.12	0.020	2.107	1.897	3.27 3.05	1.01 1.00				
	74-1へ流入																									
73-1	0.02	0.02	0.00	0.02	16	16					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.687	1.640	2.84 3.05	1.00 1.25				
74-1	0.10	0.16	0.00	0.16	42	63					0.0001			0.0001	VU○150	14.0	1.33	0.023	1.599	1.047	3.05 2.20	1.30 1.00				
75-1	0.26	14.03	0.00	14.03	55	1511					0.0016			0.0016	VU○150	3.0	0.61	0.011	-1.801	-1.985	2.20 2.03	3.85 3.86				
	77-1へ流入																									
76-1	0.30	0.30	0.00	0.30	61	61					0.0001			0.0001	VU○150	5.0	0.79	0.014	1.184	0.877	2.39 2.03	1.05 1.00				
77-1	0.01	14.34	0.00	14.34	9	1520					0.0017			0.0017	VU○150	3.0	0.61	0.011	-2.005	-2.032	2.03 1.96	3.88 3.84				
	79-1へ流入																									
78-1	0.17	0.17	0.00	0.17	20	20					0.0001			0.0001	VU○150	22.0	1.66	0.029	1.247	0.807	2.41 1.96	1.01 1.00				
79-1	0.04	14.55	0.00	14.55	26	1546					0.0017			0.0017	VU○150	3.0	0.61	0.011	-2.052	-2.150	1.96 2.05	3.86 4.04				
	82-1-1へ流入																									
80-1	1.13	1.13	0.00	1.13	168	168					0.0001			0.0001	VU○150	5.3	0.82	0.014	1.790	0.568	2.96 2.05	1.01 1.33				
	82-1-1へ流入																									
81-1	0.29	0.29	0.00	0.29	47	47					0.0001			0.0001	VU○150	10.0	1.12	0.020	0.991	0.518	2.57 2.05	1.42 1.38				
82-1-1	0.00	15.97	0.00	15.97	52	1598					0.0019			0.0019	VU○150	3.0	0.61	0.011	-2.170	-2.367	2.05 2.15	4.06 4.36				
82-2-1	0.81	16.78	0.00	16.78	91	1688					0.0020			0.0020	VU○150	3.0	0.61	0.011	-2.387	-2.699	2.15 2.95	4.38 5.49				
	88-1'へ流入																									
83-1	0.14	0.14	0.00	0.14	51	51					0.0001			0.0001	VU○150	9.5	1.09	0.019	2.338	1.174	3.87 2.61	1.38 1.28				
	85-1へ流入																									
84-1	0.26	0.26	0.00	0.26	40	40					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.557	1.438	2.71 2.61	1.00 1.02				
85-1	0.02	0.42	0.00	0.42	17	68					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.903	0.853	2.61 2.46	1.55 1.45				
	87-1へ流入																									
86-1	0.25	0.25	0.00	0.25	46	46					0.0001			0.0001	VU○150	7.0	0.94	0.017	1.246	1.025	2.41 2.46	1.01 1.28				

管記号	面積				延長		流達時間			流出量						計画下水管渠							備考	
	地区内排水面積 面配分		流入面積投入 地区外 ha	排水面積 追加 ha	各線 m	最長 m	管内 平均 流速 m/s	各線 min	最長 min	雨水量		汚水量 m ³ /s	その他水量		総水量 m ³ /s	断面 mm	勾配 %	流速 m/s	流量 m ³ /s	管底高		地盤高 起点 m		土被り 起点 m
	各線 ha	追加 ha								単位 m ³ /s	総量 m ³ /s		各線 m ³ /s	追加 m ³ /s						起点 m	終点 m			
			ha	ha	m ³ /s	m ³ /s	m	m																
87-1	0.14	0.81	0.00	0.81	61	129						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.833	0.630	2.46	1.47	
88-1'	0.37	17.96	0.00	17.96	119	1808						0.0021			0.0021	VU○150	3.0	0.61	0.011	-2.719	-3.159	2.95	2.16	
	90-1へ流入																							
89-1	0.36	0.36	0.00	0.36	42	42						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.707	0.562	2.46	1.74	
90-1	0.20	18.52	0.00	18.52	70	1877						0.0022			0.0022	VU○150	3.0	0.61	0.011	-3.179	-3.409	2.46	5.48	
	98-1へ流入																							
91-1	0.25	0.25	0.00	0.25	116	116						0.0001			0.0001	VU○150	6.6	0.91	0.016	1.636	0.827	2.79	1.00	
	93-1へ流入																							
92-1	0.27	0.27	0.00	0.27	32	32						0.0001			0.0001	VU○150	6.0	0.87	0.015	1.021	0.827	1.98	1.02	
93-1	0.22	0.74	0.00	0.74	79	195						0.0001			0.0001	VU○150	4.0	0.71	0.013	0.423	0.119	2.47	1.40	
	97-1へ流入																							
95-1	0.13	0.13	0.00	0.13	35	35						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.719	0.615	2.10	1.23	
	96-1へ流入																							
94-1	0.12	0.12	0.00	0.12	32	32						0.0001			0.0001	VU○150	10.0	1.12	0.020	1.674	1.320	2.83	1.00	
96-1	0.05	0.30	0.00	0.30	26	60						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.595	0.518	2.51	1.03	
97-1	0.03	1.07	0.00	1.07	19	214						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	-0.237	-0.295	2.47	1.76	
98-1	0.09	19.68	0.00	19.68	32	1909						0.0023			0.0023	VU○150	3.0	0.61	0.011	-3.429	-3.524	2.46	2.60	
	100-1へ流入																							
99-1	0.14	0.14	0.00	0.14	43	43						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	-0.348	-0.476	2.46	5.73	
100-1	0.61	20.43	0.00	20.43	67	1976						0.0024			0.0024	VU○150	3.0	0.61	0.011	-3.544	-3.766	2.29	2.61	
	(1)へ流入																							
125-2-1	0.15	0.15	0.00	0.15	56	56						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	4.044	3.082	5.20	1.00	
	125-3-1へ流入																							
125-1-1	0.17	0.17	0.00	0.17	32	32						0.0001			0.0001	VU○150	3.2	0.63	0.011	4.044	3.943	5.10	1.86	
125-3-1	0.05	0.37	0.00	0.37	24	80						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	3.082	3.009	5.10	1.86	

管記号	面積				延長		流達時間			流出量						計画下水管渠						備考		
	地区内排水面積 面配分		流入面積投入 地区外 ha	排水面積 積追加 ha	各線 m	最長 m	管内 平均 流速 m/s	各線 min	最長 min	雨水量		汚水量 m ³ /s	その他水量		総水量 m ³ /s	断面 mm	勾配 %	流速 m/s	流量 m ³ /s	管底高			地盤高 起点 m	土被り 起点 m
	各線 ha	追加 ha								単位 m ³ /s	総量 m ³ /s		各線 m ³ /s	追加 m ³ /s						起点 m	終点 m			
	125-7-1へ流入																							
125-5-1	0.16	0.16	0.00	0.16	39	39					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	4.144	4.027	5.30	1.00		
	125-6-1へ流入																							
125-4-1	0.20	0.20	0.00	0.20	31	31					0.0001			0.0001	VU○150	3.2	0.63	0.011	4.143	4.044	5.30	1.00		
125-6-1	0.08	0.44	0.00	0.44	35	74					0.0001			0.0001	VU○150	5.2	0.81	0.014	4.027	3.843	5.20	1.02		
125-7-1	0.39	1.20	0.00	1.20	141	221					0.0001			0.0001	VU○150	16.8	1.45	0.026	3.009	0.529	5.00	1.84		
	125-9-1へ流入																							
125-8-1	0.29	0.29	0.00	0.29	60	60					0.0001			0.0001	VU○150	34.2	2.07	0.037	3.342	1.304	2.46	1.00		
125-9-1	1.09	2.58	0.00	2.58	148	369					0.0003			0.0003	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.529	0.026	2.46	1.78		
	125-15-1へ流入																							
125-10-1	0.37	0.37	0.00	0.37	66	66					0.0001			0.0001	VU○150	5.0	0.79	0.014	4.142	3.774	5.30	1.00		
	125-12-1へ流入																							
125-11-1	0.16	0.16	0.00	0.16	36	36					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	3.844	3.737	5.00	1.00		
125-12-1	0.05	0.58	0.00	0.58	24	89					0.0001			0.0001	VU○150	8.2	1.02	0.018	3.737	3.543	4.93	1.04		
	125-14-1へ流入																							
125-13-1	0.10	0.10	0.00	0.10	41	41					0.0001			0.0001	VU○150	7.3	0.96	0.017	3.842	3.544	5.00	1.00		
125-14-1	0.43	1.11	0.00	1.11	113	202					0.0001			0.0001	VU○150	7.7	0.98	0.017	3.543	2.554	4.70	1.00		
125-15-1	0.39	4.08	0.00	4.08	66	435					0.0005			0.0005	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.026	-0.193	3.71	3.53		
	125-17-1へ流入																							
125-16-1	0.46	0.46	0.00	0.46	123	123					0.0001			0.0001	VU○150	8.3	1.02	0.018	4.243	3.143	5.40	1.00		
125-17-1	0.85	5.39	0.00	5.39	174	609					0.0006			0.0006	VU○150	3.0	0.61	0.011	-0.193	-0.775	4.30	4.34		
	125-21-1へ流入																							
125-18-1	0.04	0.04	0.00	0.04	22	22					0.0001			0.0001	VU○150	7.0	0.94	0.017	1.944	1.744	3.10	1.00		
	125-20-1へ流入																							
125-19-1	0.08	0.08	0.00	0.08	22	22					0.0001			0.0001	VU○150	4.5	0.75	0.013	1.843	1.744	3.00	1.00		

管記号	面積				延長		流達時間			流出量						計画下水管渠							備考	
	地区内排水面積 面配分		流入面積投入 地区外 ha	排水面積 追加 ha	各線 m	最長 m	管内 平均 流速 m/s	各線 min	最長 min	雨水量		汚水量 m ³ /s	その他水量		総水量 m ³ /s	断面 mm	勾配 %	流速 m/s	流量 m ³ /s	管底高		地盤高 起点 m		土被り 起点 m
	各線 ha	追加 ha								単位 m ³ /s	総量 m ³ /s		各線 m ³ /s	追加 m ³ /s						起点 m	終点 m			
			ha	ha	m ³ /s	m ³ /s	m	m																
125-20-1	0.13	0.25	0.00	0.25	26	48						0.0001			0.0001	VU○150	3.9	0.70	0.012	1.744	1.644	2.90	1.00	
125-21-1	0.29	5.93	0.00	5.93	90	699						0.0007			0.0007	VU○150	3.0	0.61	0.011	-0.775	-1.065	2.80	3.42	
125-1	0.06	5.99	0.00	5.99	21	720						0.0007			0.0007	VU○150	3.0	0.61	0.011	-0.387	-0.451	2.30	2.53	
	137-1へ流入																							
126-1	0.69	0.69	0.00	0.69	89	89						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.915	0.627	3.38	2.31	
	128-1へ流入																							
127-1	0.58	0.58	0.00	0.58	82	82						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.677	1.411	2.83	1.00	
128-1	0.04	1.31	0.00	1.31	34	123						0.0002			0.0002	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.607	0.506	3.30	2.54	
	132-1へ流入																							
129-1	0.05	0.05	0.00	0.05	29	29						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.953	0.867	2.11	1.00	
	131-1へ流入																							
130-1	0.17	0.17	0.00	0.17	14	14						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.847	0.805	2.00	1.00	
131-1	0.01	0.23	0.00	0.23	12	41						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.785	0.748	2.02	1.08	
132-1	0.02	1.56	0.00	1.56	24	147						0.0002			0.0002	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.486	0.414	2.05	1.41	
	134-1へ流入																							
133-1	0.68	0.68	0.00	0.68	101	101						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.947	0.584	2.10	1.00	
134-1	0.02	2.26	0.00	2.26	156	303						0.0003			0.0003	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.394	-0.094	2.24	1.50	
	136-1へ流入																							
135-1	0.25	0.25	0.00	0.25	108	108						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.605	0.261	2.08	1.32	
136-1	0.27	2.78	0.00	2.78	74	377						0.0003			0.0003	VU○150	3.0	0.61	0.011	-0.094	-0.337	2.36	1.94	
137-1	0.21	8.98	0.00	8.98	59	779						0.0011			0.0011	VU○150	3.0	0.61	0.011	-0.471	-0.649	2.35	2.30	
	140-1へ流入																							
139-1-1	0.26	0.26	0.00	0.26	93	93						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.204	0.906	2.36	1.00	
	139-4-1へ流入																							
139-2-1	0.29	0.29	0.00	0.29	43	43						0.0001			0.0001	VU○150	8.9	1.06	0.019	1.793	1.344	2.50	1.00	

管記号	面積				延長		到達時間			流出量					計画下水管渠							備考				
	地区内排水面積 面配分		流入面積投入 地区外 ha	排水面積 積追加 ha	各線 m	最長 m	管内 平均 流速 m/s	各線 min	最長 min	雨水量		汚水量 m ³ /s	その他水量		総水量 m ³ /s	断面 mm	勾配 %	流速 m/s	流量 m ³ /s	管底高			地盤高 起点 m	土被り 起点 m		
	各線 ha	追加 ha								単位 m ³ /s	総量 m ³ /s		各線 m ³ /s	追加 m ³ /s						起点 m	終点 m					
	139-4-1へ流入																									
139-3-1	0.07	0.07	0.00	0.07	27	27					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.244	1.164	2.40	1.00				
139-4-1	0.24	0.86	0.00	0.86	58	151					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.906	0.711	2.50	1.18				
139-1	0.08	0.94	0.00	0.94	34	185					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.674	0.552	1.89	1.06				
140-1	0.00	9.92	0.00	9.92	47	826					0.0012			0.0012	VU○150	3.0	0.61	0.011	-2.226	-2.367	3.60	2.89				
(1)	0.00	30.35	0.00	30.35	53	2029					0.0036			0.0036	○75		圧送		2.915	2.535	4.00	1.00			マンホールポンプ	
(2)	0.25	30.60	0.00	30.60	79	2108					0.0036			0.0036	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.500	0.813	3.62	1.00				
	(3)へ流入																									
1-3	0.20	0.20	0.00	0.20	66	66					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.227	1.009	2.38	1.00				
	3-3へ流入																									
2-3	0.16	0.16	0.00	0.16	48	48					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.963	0.819	2.45	1.18				
3-3	0.23	0.59	0.00	0.59	81	147					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.799	0.538	2.45	1.50				
	5-3へ流入																									
4-3	0.22	0.22	0.00	0.22	61	61					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.881	0.698	2.26	1.41				
5-3	0.05	0.86	0.00	0.86	21	168					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.518	0.454	2.26	1.59				
(3)	0.08	31.54	0.00	31.54	39	2147					0.0037			0.0037	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.434	0.316	2.24	1.65				
	(4)へ流入																									
1-4	0.16	0.16	0.00	0.16	50	50					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.377	1.226	2.53	1.00				
(4)	0.03	31.73	0.00	31.73	29	2177					0.0037			0.0037	VU○150	3.0	0.61	0.011	-0.728	-0.816	2.43	3.00				
	(5)へ流入																									
1-5	0.43	0.43	0.00	0.43	173	173					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.253	0.673	2.64	1.23				
(5)	0.01	32.17	0.00	32.17	9	2186					0.0038			0.0038	VU○150	3.0	0.61	0.011	-0.836	-0.864	2.37	3.05				
	(6)へ流入																									
1-6	0.16	0.16	0.00	0.16	85	85					0.0001			0.0001	VU○150	6.0	0.87	0.015	1.026	0.560	2.60	1.42				
(6)	0.04	32.37	0.00	32.37	26	2212					0.0038			0.0038	VU○150	3.0	0.61	0.011	-0.884	-0.962	2.30	3.03				

管記号	面積				延長		流達時間			流出量						計画下水管渠						備考			
	地区内排水面積 面配分		流入面積 投入 地区外 ha	排水面積 積追加 ha	各線 m	最長 m	管内 平均 流速 m/s	各線 min	最長 min	雨水量		汚水量 m ³ /s	その他水量		総水量 m ³ /s	断面 mm	勾配 %	流速 m/s	流量 m ³ /s	管底高			地盤高 起点 終点 m	土被り 起点 終点 m	
	各線 ha	追加 ha								単位	総量		各線 m ³ /s	追加 m ³ /s						起点 m	終点 m				
			m ³ /s	m ³ /s																					
	(7)へ流入																								
1-7	0.16	0.16	0.00	0.16	55	55					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.812	0.382	2.23	1.26	2.39	1.85	
(7)	0.16	32.69	0.00	32.69	57	2269					0.0038			0.0038	VU○150	3.0	0.61	0.011	-0.982	-1.153	2.39	3.22	2.89	3.89	
	(8)へ流入																								
1-8	0.73	0.73	0.00	0.73	289	289					0.0001			0.0001	VU○150	9.2	1.08	0.019	4.395	1.254	5.57	1.02	2.87	1.46	
	9-8へ流入																								
2-8	0.20	0.20	0.00	0.20	104	104					0.0001			0.0001	VU○150	5.0	0.79	0.014	1.568	0.762	2.73	1.01	2.36	1.44	
	4-8へ流入																								
3-8	0.10	0.10	0.00	0.10	31	31					0.0001			0.0001	VU○150	6.0	0.87	0.015	1.395	1.207	2.57	1.02	2.36	1.00	
4-8	0.08	0.38	0.00	0.38	33	138					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.742	0.642	2.36	1.46	2.27	1.47	
	8-8へ流入																								
5-8	0.14	0.14	0.00	0.14	37	37					0.0001			0.0001	VU○150	5.0	0.79	0.014	1.580	1.397	2.75	1.01	2.55	1.00	
	7-8へ流入																								
6-8	0.06	0.06	0.00	0.06	29	29					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.152	1.065	2.46	1.15	2.55	1.33	
7-8	0.03	0.23	0.00	0.23	19	56					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.852	0.794	2.55	1.54	2.27	1.32	
8-8	0.08	0.69	0.00	0.69	35	173					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.622	0.516	2.27	1.49	2.87	2.20	
9-8	0.11	1.53	0.00	1.53	40	329					0.0002			0.0002	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.496	0.376	2.87	2.22	2.89	2.36	
	(8)へ流入																								
11-8	0.34	0.34	0.00	0.34	141	141					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.425	-0.057	1.90	1.32	2.53	2.43	
	15-8へ流入																								
12-8	0.18	0.18	0.00	0.18	73	73					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.027	0.786	2.34	1.16	2.58	1.64	
	14-8へ流入																								
13-8	0.10	0.10	0.00	0.10	33	33					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.047	0.949	2.20	1.00	2.58	1.48	
14-8	0.02	0.30	0.00	0.30	17	91					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.766	0.714	2.58	1.66	2.53	1.66	
	15-8へ流入																								

管記号	面積				延長		流達時間			流出量						計画下水管渠							備考	
	地区内排水面積 面配分		流入面積投入 地区外 ha	排水面積 追加 ha	各線 m	最長 m	管内 平均 流速 m/s	各線 min	最長 min	雨水量		汚水量 m ³ /s	その他水量		総水量 m ³ /s	断面 mm	勾配 %	流速 m/s	流量 m ³ /s	管底高		地盤高 起点 m		土被り 起点 m
	各線 ha	追加 ha								単位	総量		各線 m ³ /s	追加 m ³ /s						起点 m	終点 m			
			m ³ /s	m ³ /s																				
10-8	0.07	0.07	0.00	0.07	35	35						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.117	1.012	2.27	1.00	
15-8	0.02	0.73	0.00	0.73	20	161						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	-0.077	-0.136	2.53	1.36	
	17-8へ流入																							
16-8	0.16	0.16	0.00	0.16	59	59						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.217	1.019	2.86	1.69	
17-8	0.18	1.07	0.00	1.07	70	230						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	-0.156	-0.365	2.86	2.86	
(8)	0.06	35.35	0.00	35.35	39	2308						0.0042			0.0042	VU○150	3.0	0.61	0.011	-1.173	-1.289	2.89	3.91	
	(9)へ流入																							
1-9	0.12	0.12	0.00	0.12	31	31						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.522	1.429	2.92	1.24	
	3-9へ流入																							
2-9	0.07	0.07	0.00	0.07	18	18						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.767	1.714	2.92	1.00	
3-9	0.16	0.35	0.00	0.35	57	88						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.207	1.035	2.96	1.09	
	(9)へ流入																							
4-9	0.17	0.17	0.00	0.17	75	75						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.823	0.579	2.84	2.11	
(9)	0.05	35.92	0.00	35.92	34	2341						0.0042			0.0042	VU○150	3.0	0.61	0.011	-1.309	-1.410	2.84	3.99	
	(10)へ流入																							
1-10	0.22	0.22	0.00	0.22	46	46						0.0001			0.0001	VU○150	13.0	1.28	0.023	3.848	3.249	5.38	1.38	
	3-10へ流入																							
2-10	0.07	0.07	0.00	0.07	25	25						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	3.657	3.581	4.81	1.00	
3-10	0.08	0.37	0.00	0.37	30	76						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	3.229	3.138	4.76	1.02	
	5-10へ流入																							
4-10	0.19	0.19	0.00	0.19	30	30						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	3.297	3.208	4.76	1.38	
5-10	0.24	0.80	0.00	0.80	64	140						0.0001			0.0001	VU○150	16.0	1.42	0.025	2.729	1.770	4.39	1.10	
	7-10へ流入																							
6-10	0.25	0.25	0.00	0.25	46	46						0.0001			0.0001	VU○150	9.0	1.06	0.019	2.236	1.687	4.45	1.00	
7-10	0.19	1.24	0.00	1.24	56	196						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.500	1.332	3.25	1.41	

管記号	面積				延長		流達時間			流出量						計画下水管渠						備考			
	地区内排水面積 面配分		流入面積投入 地区外 ha	排水面積 積追加 ha	各線 m	最長 m	管内 平均 流速 m/s	各線 min	最長 min	雨水量		汚水量 m ³ /s	その他水量		総水量 m ³ /s	断面 mm	勾配 %	流速 m/s	流量 m ³ /s	管底高			地盤高 起点 m	土被り 起点 m	
	各線 ha	追加 ha								単位 m ³ /s	総量 m ³ /s		各線 m ³ /s	追加 m ³ /s						起点 m	終点 m				
			ha	ha	m ³ /s	m ³ /s	m	m																	
	9-10へ流入																								
8-10	0.17	0.17	0.00	0.17	26	26					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.617	1.538	2.77	1.00	2.82	1.13	
9-10	0.02	1.43	0.00	1.43	14	211					0.0002			0.0002	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.312	1.269	2.82	1.35	2.66	1.24	
	11-10へ流入																								
10-10	0.42	0.42	0.00	0.42	84	84					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.644	0.979	3.21	1.41	2.66	1.53	
11-10	0.19	2.04	0.00	2.04	68	279					0.0002			0.0002	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.959	0.733	2.66	1.55	2.93	2.04	
	(10)へ流入																								
12-10	0.18	0.18	0.00	0.18	27	27					0.0001			0.0001	VU○150	4.0	0.71	0.013	0.841	0.733	2.40	1.40	2.28	1.39	
	14-10へ流入																								
13-10	0.06	0.06	0.00	0.06	21	21					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.177	1.113	2.33	1.00	2.28	1.01	
14-10	0.08	0.32	0.00	0.32	29	56					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.713	0.627	2.28	1.41	2.64	1.86	
	16-10へ流入																								
15-10	0.04	0.04	0.00	0.04	23	23					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.437	1.369	2.59	1.00	2.64	1.12	
16-10	0.03	0.39	0.00	0.39	16	72					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.607	0.558	2.64	1.88	2.93	2.22	
(10)	0.06	38.41	0.00	38.41	42	2383					0.0045			0.0045	VU○150	3.0	0.61	0.011	-1.430	-1.556	2.93	4.20	3.12	4.52	
	(11)へ流入																								
1-11	0.10	0.10	0.00	0.10	27	27					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.207	1.125	2.36	1.00	2.45	1.17	
	3-11へ流入																								
2-11	0.03	0.03	0.00	0.03	12	12					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.931	0.896	2.48	1.39	2.45	1.40	
3-11	0.10	0.23	0.00	0.23	42	69					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.876	0.750	2.45	1.42	3.12	2.21	
(11)	0.05	38.69	0.00	38.69	25	2409					0.0045			0.0045	VU○150	3.0	0.61	0.011	-1.576	-1.652	3.12	4.54	3.23	4.73	
	(12)へ流入																								
1-12	0.13	0.13	0.00	0.13	70	70					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.092	0.862	2.43	1.18	3.23	2.21	
(12)	0.09	38.91	0.00	38.91	50	2459					0.0046			0.0046	VU○150	3.0	0.61	0.011	-1.672	-1.823	3.23	4.75	3.23	4.90	
	(13)へ流入																								

管記号	面積				延長		流達時間			流出量						計画下水管渠							備考					
	地区内排水面積 面配分		流入面積 投入 地区外 ha	排水面積 追加 ha	各線 m	最長 m	管内 平均 流速 m/s	各線 min	最長 min	雨水量		汚水量 m ³ /s	その他水量		総水量 m ³ /s	断面 mm	勾配 %	流速 m/s	流量 m ³ /s	管底高		地盤高 起点 m		土被り 起点 m				
	各線 ha	追加 ha								単位 m ³ /s	総量 m ³ /s		各線 m ³ /s	追加 m ³ /s						起点 m	終点 m							
			ha	ha	m ³ /s	m ³ /s	m	m																				
4-13	0.54	0.54	0.00	0.54	137	137						0.0001			0.0001	VU○150	4.9	0.78	0.014	5.928	4.665	7.50	1.42	6.00	1.18			
	5-13へ流入																											
1-13	0.33	0.33	0.00	0.33	43	43						0.0001			0.0001	VU○150	16.0	1.42	0.025	5.818	5.133	7.36	1.39	6.66	1.37			
	3-13へ流入																											
2-13	0.18	0.18	0.00	0.18	27	27						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	5.097	5.016	6.25	1.00	6.66	1.49			
3-13	0.11	0.62	0.00	0.62	35	78						0.0001			0.0001	VU○150	4.0	0.71	0.013	4.856	4.716	6.66	1.65	6.00	1.13			
5-13	0.16	1.32	0.00	1.32	34	171						0.0002			0.0002	VU○150	8.0	1.00	0.018	4.621	4.347	6.00	1.22	5.50	1.00			
	7-13へ流入																											
6-13	0.29	0.29	0.00	0.29	89	89						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	4.737	4.347	5.89	1.00	5.50	1.00			
7-13	0.14	1.75	0.00	1.75	23	194						0.0002			0.0002	VU○150	17.0	1.46	0.026	3.969	3.573	5.50	1.38	5.07	1.34			
	9-13へ流入																											
8-13	0.15	0.15	0.00	0.15	33	33						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	4.015	3.917	5.18	1.01	5.07	1.00			
9-13	0.25	2.15	0.00	2.15	42	237						0.0003			0.0003	VU○150	5.0	0.79	0.014	3.529	3.317	5.07	1.39	4.47	1.00			
	11-13へ流入																											
10-13	0.30	0.30	0.00	0.30	80	80						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	3.392	3.022	4.95	1.40	4.47	1.29			
11-13	0.37	2.82	0.00	2.82	75	312						0.0003			0.0003	VU○150	5.0	0.79	0.014	2.985	2.447	4.47	1.33	3.60	1.00			
	13-13へ流入																											
12-13	0.38	0.38	0.00	0.38	66	66						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	2.567	2.370	3.72	1.00	3.60	1.07			
13-13	0.11	3.31	0.00	3.31	46	358						0.0004			0.0004	VU○150	3.0	0.61	0.011	2.350	2.213	3.60	1.09	3.44	1.07			
	15-13へ流入																											
14-13	0.60	0.60	0.00	0.60	110	110						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	2.277	1.906	3.43	1.00	3.44	1.38			
15-13	0.62	4.53	0.00	4.53	95	452						0.0005			0.0005	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.886	1.582	3.44	1.40	3.42	1.68			
	17-13へ流入																											
16-13	0.17	0.17	0.00	0.17	40	40						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	2.277	2.157	3.43	1.00	3.42	1.11			
17-13	0.03	4.73	0.00	4.73	15	467						0.0006			0.0006	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.482	1.436	3.42	1.78	3.23	1.64			

管記号	面積				延長		流達時間			流出量						計画下水管渠						備考			
	地区内排水面積 面配分		流入面積投入 地区外 ha	排水面積 積通加 ha	各線 m	最長 m	管内 平均 流速 m/s	各線 min	最長 min	雨水量		汚水量 m ³ /s	その他水量		総水量 m ³ /s	断面 mm	勾配 %	流速 m/s	流量 m ³ /s	管底高			地盤高 起点 m	土被り 起点 m	
	各線 ha	通加 ha								単位 m ³ /s	総量 m ³ /s		各線 m ³ /s	通加 m ³ /s						起点 m	終点 m				
	(13)へ流入																								
18-13	0.09	0.09	0.00	0.09	29	29					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.157	1.071	2.31	1.00	2.49	1.26	
	20-13へ流入																								
19-13	0.03	0.03	0.00	0.03	13	13					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.327	1.289	2.48	1.00	2.49	1.05	
20-13	0.04	0.16	0.00	0.16	29	57					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.051	0.965	2.49	1.28	2.36	1.24	
	23-13へ流入																								
21-13	0.20	0.20	0.00	0.20	29	29					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.267	1.180	2.42	1.00	2.36	1.02	
	23-13へ流入																								
22-13	0.12	0.12	0.00	0.12	22	22					0.0001			0.0001	VU○150	6.0	0.87	0.015	1.340	1.207	2.50	1.00	2.36	1.00	
23-13	0.04	0.52	0.00	0.52	20	77					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.945	0.886	2.36	1.26	2.74	1.70	
	25-13へ流入																								
24-13	0.06	0.06	0.00	0.06	37	37					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.667	1.555	2.82	1.00	2.74	1.03	
25-13	0.04	0.62	0.00	0.62	24	101					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.866	0.795	2.74	1.72	3.23	2.28	
(13)	0.29	44.55	0.00	44.55	69	2528					0.0052			0.0052	VU○200	2.8	0.72	0.023	-1.876	-2.069	3.23	4.90	2.76	4.62	
	(14)へ流入																								
1-14	0.55	0.55	0.00	0.55	91	91					0.0001			0.0001	VU○150	4.0	0.71	0.013	2.128	1.330	3.29	1.01	2.84	1.35	
	3-14へ流入																								
2-14	0.23	0.23	0.00	0.23	22	22					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.617	1.550	2.77	1.00	2.84	1.13	
3-14	0.28	1.06	0.00	1.06	73	164					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.310	1.070	2.84	1.37	2.76	1.53	
(14)	0.21	45.82	0.00	45.82	53	2580					0.0054			0.0054	VU○200	2.8	0.72	0.023	-2.086	-2.234	2.76	4.64	2.42	4.45	
	(15)へ流入																								
1-15	0.16	0.16	0.00	0.16	45	45					0.0001			0.0001	VU○150	9.0	1.06	0.019	1.010	0.743	2.57	1.40	2.42	1.52	
(15)	0.03	46.01	0.00	46.01	18	2598					0.0054			0.0054	VU○200	2.8	0.72	0.023	-2.254	-2.303	2.42	4.47	2.40	4.50	
	(16)へ流入																								
42-4-16	0.25	0.25	0.00	0.25	89	89					0.0001			0.0001	VU○150	22.3	1.67	0.030	50.343	48.244	51.50	1.00	49.40	1.00	

管記号	面積				延長		流達時間			流出量						計画下水管渠							備考		
	地区内排水面積 面配分		流入面積投入 地区外 ha	排水面積 追加 ha	各線 m	最長 m	管内 平均 流速 m/s	各線 min	最長 min	雨水量		汚水量 m ³ /s	その他水量		総水量 m ³ /s	断面 mm	勾配 %	流速 m/s	流量 m ³ /s	管底高		地盤高 起点 m		土被り 起点 m	
	各線 ha	追加 ha								単位 m ³ /s	総量 m ³ /s		各線 m ³ /s	追加 m ³ /s						起点 m	終点 m				
	42-6-16へ流入																								
42-5-16	0.16	0.16	0.00	0.16	46	46					0.0001			0.0001	VU○150	52.5	2.57	0.045	50.723	48.244	51.88	1.00	49.40	1.00	
42-6-16	0.75	1.16	0.00	1.16	265	354					0.0001			0.0001	VU○150	53.1	2.58	0.046	48.244	33.844	49.40	1.00	35.00	1.00	
	42-12-16へ流入																								
42-7-16	0.15	0.15	0.00	0.15	119	119					0.0001			0.0001	VU○150	71.0	2.99	0.053	51.771	42.904	53.00	1.07	44.06	1.00	
	42-9-16へ流入																								
42-8-16	0.04	0.04	0.00	0.04	60	60					0.0001			0.0001	VU○150	71.0	2.99	0.053	47.266	42.904	48.46	1.04	44.06	1.00	
42-9-16	0.10	0.29	0.00	0.29	86	205					0.0001			0.0001	VU○150	71.0	2.99	0.053	42.878	36.584	44.06	1.03	37.74	1.00	
	42-11-16へ流入																								
42-10-16	0.30	0.30	0.00	0.30	59	59					0.0001			0.0001	VU○150	20.1	1.59	0.028	37.843	36.584	39.00	1.00	37.74	1.00	
42-11-16	0.10	0.69	0.00	0.69	37	242					0.0001			0.0001	VU○150	71.0	2.99	0.053	36.492	33.844	37.74	1.09	35.00	1.00	
42-12-16	0.11	1.96	0.00	1.96	54	408					0.0002			0.0002	VU○150	54.7	2.62	0.046	33.841	30.904	35.00	1.00	32.06	1.00	
	42-14-16へ流入																								
42-13-16	0.07	0.07	0.00	0.07	36	36					0.0001			0.0001	VU○150	53.8	2.60	0.046	32.894	30.904	34.05	1.00	32.06	1.00	
42-14-16	0.37	2.40	0.00	2.40	92	499					0.0003			0.0003	VU○150	51.2	2.54	0.045	30.903	26.104	32.06	1.00	27.26	1.00	
	42-16-16へ流入																								
42-15-16	0.23	0.23	0.00	0.23	57	57					0.0001			0.0001	VU○150	26.5	1.82	0.032	27.843	26.103	29.00	1.00	27.26	1.00	
42-16-16	0.36	2.99	0.00	2.99	125	624					0.0004			0.0004	VU○150	51.0	2.53	0.045	26.103	19.584	27.26	1.00	20.74	1.00	
	42-18-16へ流入																								
42-17-16	0.15	0.15	0.00	0.15	61	61					0.0001			0.0001	VU○150	43.1	2.33	0.041	22.344	19.584	23.50	1.00	20.74	1.00	
42-18-16	0.02	3.16	0.00	3.16	26	650					0.0004			0.0004	VU○150	52.1	2.56	0.045	19.583	18.254	20.74	1.00	19.41	1.00	
	42-19-16へ流入																								
42-19-1-16	0.91	0.91	0.00	0.91	327	327					0.0001			0.0001	VU○150	43.3	2.33	0.041	32.762	18.254	33.92	1.00	19.41	1.00	
42-19-16	1.33	5.40	0.00	5.40	299	949					0.0006			0.0006	VU○150	38.9	2.21	0.039	18.254	5.847	19.41	1.00	7.50	1.50	
	42-20-16へ流入																								

管記号	面積				延長		流達時間			流出量						計画下水管渠							備考			
	地区内排水面積 面配分		流入面積投入 地区外 ha	排水面積 積追加 ha	各線 m	最長 m	管内 平均 流速 m/s	各線 min	最長 min	雨水量		汚水量 m ³ /s	その他水量		総水量 m ³ /s	断面 mm	勾配 %	流速 m/s	流量 m ³ /s	管底高		地盤高 起点 m		土被り 起点 m		
	各線 ha	追加 ha								単位 m ³ /s	総量 m ³ /s		各線 m ³ /s	追加 m ³ /s						起点 m	終点 m					
			ha	ha	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m			m			m	m										
42-1-16	0.72	0.72	0.00	0.72	349	349						0.0001			0.0001	VU○150	29.0	1.91	0.034	18.844	7.043	20.00	1.00	8.20	1.00	
	42-3-16へ流入																									
42-2-16	0.06	0.06	0.00	0.06	17	17						0.0001			0.0001	VU○150	23.5	1.72	0.030	7.444	7.044	8.60	1.00	8.20	1.00	
42-3-16	0.17	0.95	0.00	0.95	95	444						0.0001			0.0001	VU○150	4.9	0.78	0.014	7.042	6.344	8.20	1.00	7.50	1.00	
42-20-16	0.07	6.42	0.00	6.42	38	986						0.0008			0.0008	VU○150	3.0	0.61	0.011	5.657	5.524	7.50	1.69	7.62	1.94	
	42-22-16へ流入																									
42-21-16	0.17	0.17	0.00	0.17	33	33						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	5.796	5.697	7.30	1.35	7.62	1.77	
42-22-16	0.14	6.73	0.00	6.73	97	1083						0.0008			0.0008	VU○150	3.0	0.61	0.011	5.524	4.664	7.62	1.94	6.34	1.52	
	42-35-16へ流入																									
42-24-1-16	0.10	0.10	0.00	0.10	61	61						0.0001			0.0001	VU○150	56.6	2.67	0.047	24.933	20.947	26.09	1.00	22.55	1.45	
	42-24-16へ流入																									
42-23-16	0.07	0.07	0.00	0.07	39	39						0.0001			0.0001	VU○150	57.8	2.69	0.048	23.204	20.944	24.81	1.45	22.55	1.45	
42-24-16	0.02	0.19	0.00	0.19	22	83						0.0001			0.0001	VU○150	57.4	2.68	0.047	20.944	19.675	22.55	1.45	21.28	1.45	
	42-26-16へ流入																									
42-25-16	0.13	0.13	0.00	0.13	38	38						0.0001			0.0001	VU○150	57.7	2.69	0.048	21.872	19.674	23.48	1.45	21.28	1.45	
42-26-16	0.21	0.53	0.00	0.53	110	193						0.0001			0.0001	VU○150	55.1	2.63	0.046	19.674	13.494	21.28	1.45	15.10	1.45	
	42-28-16へ流入																									
42-27-16	0.12	0.12	0.00	0.12	56	56						0.0001			0.0001	VU○150	54.9	2.63	0.046	17.103	13.495	18.26	1.00	15.10	1.45	
42-28-16	0.05	0.70	0.00	0.70	86	279						0.0001			0.0001	VU○150	41.8	2.29	0.040	13.494	9.858	15.10	1.45	11.46	1.45	
	42-30-16へ流入																									
42-29-16	0.22	0.22	0.00	0.22	54	54						0.0001			0.0001	VU○150	41.7	2.29	0.040	12.594	9.854	13.75	1.00	11.46	1.45	
42-30-16	0.38	1.30	0.00	1.30	59	338						0.0002			0.0002	VU○150	42.2	2.30	0.041	9.854	7.377	11.46	1.45	8.98	1.45	
	42-32-16へ流入																									
42-31-16	0.24	0.24	0.00	0.24	46	46						0.0001			0.0001	VU○150	42.2	2.30	0.041	9.744	7.824	10.90	1.00	8.98	1.00	
42-32-16	0.21	1.75	0.00	1.75	59	397						0.0002			0.0002	VU○150	40.9	2.27	0.040	7.377	4.739	8.98	1.45	6.34	1.45	

管記号	面積				延長		流達時間			流出量					計画下水管渠							備考			
	地区内排水面積 面配分		流入面積投入 地区外 ha	排水面積 積通加 ha	各線 m	最長 m	管内 平均 流速 m/s	各線 min	最長 min	雨水量		汚水量 m ³ /s	その他水量		総水量 m ³ /s	断面 mm	勾配 %	流速 m/s	流量 m ³ /s	管底高			地盤高 起点 m	土被り 起点 m	
	各線 ha	通加 ha								単位 m ³ /s	総量 m ³ /s		各線 m ³ /s	通加 m ³ /s						起点 m	終点 m				
	42-35-16へ流入																								
42-33-16	0.42	0.42	0.00	0.42	142	142						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	5.144	4.678	6.30	1.00	6.34	1.51
42-35-16	0.00	8.90	0.00	8.90	4	1087						0.0010			0.0010	VU○150	3.0	0.61	0.011	4.664	4.652	6.34	1.52	6.34	1.53
42-16へ流入																									
37-16	0.32	0.32	0.00	0.32	39	39						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	4.848	4.732	6.39	1.39	6.26	1.37
38-16へ流入																									
36-16	0.11	0.11	0.00	0.11	25	25						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	5.087	5.013	6.24	1.00	6.26	1.09
38-16	0.26	0.69	0.00	0.69	103	142						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	4.712	4.384	6.26	1.39	6.34	1.80
42-16へ流入																									
39-16	0.07	0.07	0.00	0.07	24	24						0.0001			0.0001	VU○150	16.0	1.42	0.025	6.463	6.077	7.62	1.00	7.23	1.00
41-16へ流入																									
40-16	0.20	0.20	0.00	0.20	24	24						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	5.917	5.845	7.07	1.00	7.23	1.23
41-16	0.13	0.40	0.00	0.40	72	96						0.0001			0.0001	VU○150	8.0	1.00	0.018	5.400	4.822	7.23	1.67	6.34	1.36
42-16	1.28	11.27	0.00	11.27	103	1190						0.0013			0.0013	VU○150	3.0	0.61	0.011	4.214	3.817	6.34	1.97	4.97	1.00
44-16へ流入																									
43-16	0.32	0.32	0.00	0.32	85	85						0.0001			0.0001	VU○150	8.0	1.00	0.018	4.586	3.607	5.75	1.01	4.97	1.21
44-16	2.06	13.65	0.00	13.65	117	1307						0.0016			0.0016	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.828	0.498	4.97	3.99	3.83	3.18
46-16へ流入																									
45-16	0.39	0.39	0.00	0.39	97	97						0.0001			0.0001	VU○150	7.0	0.94	0.017	2.980	2.041	4.16	1.02	3.83	1.63
46-16	1.57	15.61	0.00	15.61	103	1410						0.0018			0.0018	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.498	0.189	3.83	3.18	3.02	2.68
48-16へ流入																									
47-16	0.41	0.41	0.00	0.41	72	72						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	2.007	1.233	3.16	1.00	3.02	1.63
48-16	0.09	16.11	0.00	16.11	32	1442						0.0019			0.0019	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.189	0.093	3.02	2.68	2.63	2.38
54-16へ流入																									
52-16	0.24	0.24	0.00	0.24	50	50						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.057	0.906	2.21	1.00	2.42	1.36

管記号	面積				延長		流達時間			流出量						計画下水管渠						備考			
	地区内排水面積 面配分		流入面積投入 地区外 ha	排水面積 積追加 ha	各線 m	最長 m	管内 平均 流速 m/s	各線 min	最長 min	雨水量		汚水量 m ³ /s	その他水量		総水量 m ³ /s	断面 mm	勾配 %	流速 m/s	流量 m ³ /s	管底高			地盤高 起点 m	土被り 起点 m	
	各線 ha	追加 ha								単位 m ³ /s	総量 m ³ /s		各線 m ³ /s	追加 m ³ /s						起点 m	終点 m				
			ha	ha	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m			m													
	53-16へ流入																								
50-16	0.15	0.15	0.00	0.15	26	26					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.297	1.220	2.45	1.00	2.40	1.02	
	51-16へ流入																								
49-16	0.19	0.19	0.00	0.19	22	22					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.267	1.200	2.42	1.00	2.40	1.04	
51-16	0.05	0.39	0.00	0.39	19	45					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.180	1.122	2.40	1.06	2.42	1.14	
53-16	0.47	1.10	0.00	1.10	128	178					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.886	-1.168	2.42	1.38	2.63	3.64	
54-16	0.05	17.26	0.00	17.26	22	1464					0.0020			0.0020	VU○150	3.0	0.61	0.011	-1.188	-1.253	2.63	3.66	2.55	3.65	
	56-16へ流入																								
55-16	0.18	0.18	0.00	0.18	33	33					0.0001			0.0001	VU○150	8.0	1.00	0.018	1.191	1.014	2.35	1.00	2.55	1.38	
56-16	0.03	17.47	0.00	17.47	15	1478					0.0021			0.0021	VU○150	3.0	0.61	0.011	-1.273	-1.317	2.55	3.67	2.47	3.63	
	58-16へ流入																								
57-16	0.20	0.20	0.00	0.20	47	47					0.0001			0.0001	VU○150	4.0	0.71	0.013	0.546	0.358	2.70	2.00	2.47	1.96	
58-16	0.11	17.78	0.00	17.78	38	1516					0.0021			0.0021	VU○150	3.0	0.61	0.011	-1.337	-1.470	2.47	3.65	2.40	3.71	
(16)	0.00	63.79	0.00	63.79	6	2604					0.0075			0.0075	VU○200	2.8	0.72	0.023	-2.323	-2.339	2.40	4.52	2.42	4.55	
	(17)へ流入																								
1-17	0.17	0.17	0.00	0.17	61	61					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.601	0.805	3.14	1.38	2.42	1.46	
(17)	0.10	64.06	0.00	64.06	33	2636					0.0075			0.0075	VU○200	2.8	0.72	0.023	-2.359	-2.451	2.42	4.57	2.33	4.57	
	(18)へ流入																								
1-18	0.22	0.22	0.00	0.22	62	62					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.002	0.774	2.48	1.32	2.33	1.40	
(18)	0.18	64.46	0.00	64.46	51	2688					0.0076			0.0076	VU○200	2.8	0.72	0.023	-2.471	-2.614	2.33	4.59	2.21	4.62	
	(19)へ流入																								
1-19	0.18	0.18	0.00	0.18	31	31					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.127	1.033	2.28	1.00	2.21	1.02	
(19)	0.44	65.08	0.00	65.08	105	2792					0.0077			0.0077	VU○200	2.8	0.72	0.023	-2.634	-2.946	2.21	4.64	2.44	5.18	
	(20)へ流入																								
12-1-20	0.38	0.38	0.00	0.38	104	104					0.0001			0.0001	VU○150	59.6	2.74	0.048	18.844	12.552	20.00	1.00	13.71	1.00	

管記号	面積				延長		流達時間			流出量						計画下水管渠						備考			
	地区内排水面積 面配分		流入面積投入 地区外 ha	排水面積 積通加 ha	各線 m	最長 m	管内 平均 流速 m/s	各線 min	最長 min	雨水量		汚水量 m ³ /s	その他水量		総水量 m ³ /s	断面 mm	勾配 %	流速 m/s	流量 m ³ /s	管底高			地盤高 起点 m	土被り 起点 m	
	各線 ha	通加 ha								単位 m ³ /s	総量 m ³ /s		各線 m ³ /s	通加 m ³ /s						起点 m	終点 m				
			ha	ha	m	m	m	m																	
	12-3-20へ流入																								
12-2-20	0.20	0.20	0.00	0.20	24	24					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	12.344	12.271	13.50	1.00	13.71	1.28	
12-3-20	0.26	0.84	0.00	0.84	131	235					0.0001			0.0001	VU○150	21.3	1.64	0.029	12.270	8.024	13.71	1.28	9.18	1.00	
	12-5-20へ流入																								
12-4-20	0.18	0.18	0.00	0.18	59	59					0.0001			0.0001	VU○150	33.0	2.04	0.036	10.044	8.024	11.20	1.00	9.18	1.00	
12-5-20	0.04	1.06	0.00	1.06	30	265					0.0001			0.0001	VU○150	33.5	2.05	0.036	8.023	6.974	9.18	1.00	8.13	1.00	
	12-7-20へ流入																								
12-6-20	0.27	0.27	0.00	0.27	68	68					0.0001			0.0001	VU○150	55.0	2.63	0.046	10.844	5.318	12.00	1.00	8.13	2.66	
12-7-20	0.07	1.40	0.00	1.40	58	323					0.0002			0.0002	VU○150	3.0	0.61	0.011	5.318	5.126	8.13	1.56	6.84	1.56	
	12-8-20へ流入																								
12-8-1-20	0.15	0.15	0.00	0.15	46	46					0.0001			0.0001	VU○150	4.6	0.76	0.013	5.894	5.684	7.05	1.00	6.84	1.00	
12-8-20	0.00	1.55	0.00	1.55	8	331					0.0002			0.0002	VU○150	3.0	0.61	0.011	5.126	5.102	6.84	1.56	6.84	1.58	
	12-20へ流入																								
10-20	0.15	0.15	0.00	0.15	59	59					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	4.822	4.646	7.05	2.07	6.84	2.04	
	12-20へ流入																								
11-20	0.34	0.34	0.00	0.34	27	27					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	5.167	5.087	6.32	1.00	6.84	1.60	
12-20	4.57	6.61	0.00	6.61	322	653					0.0008			0.0008	VU○150	3.0	0.61	0.011	4.626	-0.448	6.84	2.06	3.03	3.32	
	14-20へ流入																								
13-20	0.27	0.27	0.00	0.27	70	70					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.680	1.471	3.16	1.32	3.03	1.40	
14-20	0.52	7.40	0.00	7.40	118	770					0.0009			0.0009	VU○150	3.0	0.61	0.011	-0.468	-0.862	3.03	3.34	2.44	3.15	
	(20)へ流入																								
15-20	0.59	0.59	0.00	0.59	194	194					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.842	1.045	3.30	1.30	2.44	1.24	
(20)	0.38	73.45	0.00	73.45	70	2862					0.0086			0.0086	VU○200	2.8	0.72	0.023	-2.966	-3.162	2.44	5.20	2.40	5.36	
	(21)へ流入																								
1-21	0.07	0.07	0.00	0.07	18	18					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.699	0.646	2.40	1.55	2.40	1.60	

管記号	面積				延長		流達時間			流出量						計画下水管渠						備考							
	地区内排水面積 面配分		流入面積 投入 地区外 ha	排水面積 追加 ha	各線 m	最長 m	管内 平均 流速 m/s	各線 min	最長 min	雨水量		汚水量 m ³ /s	その他水量		総水量 m ³ /s	断面 mm	勾配 %	流速 m/s	流量 m ³ /s	管底高			地盤高 起点 終点 m	土被り 起点 終点 m					
	各線 ha	追加 ha								単位 m ³ /s	総量 m ³ /s		各線 m ³ /s	追加 m ³ /s						起点 m	終点 m								
			ha	ha	m ³ /s	m ³ /s	m	m																					
(21)	0.01	73.53	0.00	73.53	13	2875						0.0086			0.0086	VU○200	2.8	0.72	0.023	-3.182	-3.219	2.40	5.38	2.40	5.41				
	(22)へ流入																												
1-22	0.11	0.11	0.00	0.11	33	33						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.087	0.989	2.24	1.00	2.40	1.26				
	(22)へ流入																												
2-22	0.07	0.07	0.00	0.07	19	19						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.685	0.629	2.08	1.24	2.40	1.62				
(22)	0.14	73.85	0.00	73.85	35	2911						0.0087			0.0087	VU○200	2.8	0.72	0.023	-3.239	-3.338	2.40	5.43	2.40	5.53				
	(23)へ流入																												
1-23	0.13	0.13	0.00	0.13	35	35						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.047	0.941	2.20	1.00	2.40	1.30				
(23)	0.15	74.13	0.00	74.13	43	2954						0.0087			0.0087	VU○200	2.8	0.72	0.023	-3.358	-3.479	2.40	5.55	2.31	5.58				
	(24)へ流入																												
5-2-24	0.20	0.20	0.00	0.20	70	70						0.0001			0.0001	VU○150	71.0	2.99	0.053	18.376	10.544	20.00	1.47	11.70	1.00				
	5-3-24へ流入																												
5-1-24	0.06	0.06	0.00	0.06	30	30						0.0001			0.0001	VU○150	71.0	2.99	0.053	12.681	10.544	14.00	1.16	11.70	1.00				
5-3-24	0.32	0.58	0.00	0.58	86	156						0.0001			0.0001	VU○150	43.6	2.34	0.041	10.544	6.604	11.70	1.00	7.76	1.00				
	5-24へ流入																												
5-4-24	0.11	0.11	0.00	0.11	30	30						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	6.644	6.554	7.80	1.00	7.76	1.05				
5-24	0.80	1.49	0.00	1.49	166	322						0.0002			0.0002	VU○150	3.0	0.61	0.011	5.519	1.267	7.76	2.09	5.08	3.66				
	7-24へ流入																												
6-24	0.33	0.33	0.00	0.33	73	73						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	3.237	3.017	4.82	1.43	5.08	1.91				
7-24	0.79	2.61	0.00	2.61	152	474						0.0003			0.0003	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.247	0.750	5.08	3.68	3.20	2.29				
	9-24へ流入																												
8-24	0.14	0.14	0.00	0.14	32	32						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.785	1.690	3.15	1.21	3.20	1.35				
9-24	0.10	2.85	0.00	2.85	62	535						0.0003			0.0003	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.730	0.545	3.20	2.31	2.80	2.10				
	13-24へ流入																												
10-24	0.25	0.25	0.00	0.25	55	55						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.827	0.622	1.98	1.00	1.94	1.16				

管記号	面積				延長		流達時間			流出量						計画下水管渠						備考				
	地区内排水面積 面配分		流入面積投入 地区外 ha	排水面積 積通加 ha	各線 m	最長 m	管内 平均 流速 m/s	各線 min	最長 min	雨水量		汚水量 m ³ /s	その他水量		総水量 m ³ /s	断面 mm	勾配 %	流速 m/s	流量 m ³ /s	管底高			地盤高 起点 m	土被り 起点 m		
	各線 ha	通加 ha								単位 m ³ /s	総量 m ³ /s		各線 m ³ /s	通加 m ³ /s						起点 m	終点 m					
			ha	ha	m ³ /s	m ³ /s	m	m																		
	12-24へ流入																									
11-24	0.19	0.19	0.00	0.19	23	23					0.0001			0.0001	VU○150	36.0	2.13	0.038	0.508	-0.302		2.76	2.10			
12-24	0.29	0.73	0.00	0.73	62	117					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	-0.322	-0.528		1.94	2.11			
13-24	0.16	3.74	0.00	3.74	95	630					0.0004			0.0004	VU○150	3.0	0.61	0.011	-0.548	-0.854		2.80	3.19			
(24)	0.00	77.87	0.00	77.87	9	2963					0.0092			0.0092	VU○200	2.8	0.72	0.023	-3.499	-3.525		2.31	5.60			
	(25)へ流入																									
			0.40																						点投入(24)	
												0.0004													点投入(24)	
1-25	0.79	0.79	0.40	1.19	279	279					0.0001		0.0004	0.0005	VU○150	12.0	1.23	0.022	5.426	0.992		6.60	1.02			
	3-25へ流入																									
2-25	0.16	0.16	0.00	0.16	24	24					0.0001			0.0001	VU○150	5.0	0.79	0.014	2.007	1.887		3.17	1.01			
3-25	0.35	1.30	0.40	1.70	132	411					0.0002		0.0004	0.0006	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.272	-0.431		3.04	2.61			
	(25)へ流入																									
4-25	0.24	0.24	0.00	0.24	127	127					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	2.047	1.607		3.20	1.00			
	6-25へ流入																									
5-25	0.12	0.12	0.00	0.12	19	19					0.0001			0.0001	VU○150	4.0	0.71	0.013	1.621	1.547		6.28	4.58			
6-25	0.23	0.59	0.00	0.59	54	180					0.0001			0.0001	VU○150	8.0	1.00	0.018	1.511	1.109		6.28	4.61			
(25)	0.14	79.90	0.40	80.30	51	3014					0.0094		0.0004	0.0098	VU○200	2.8	0.72	0.023	-3.545	-3.688		2.32	5.66			
	(26)へ流入																									
14-26	0.11	0.11	0.00	0.11	43	43					0.0001			0.0001	VU○150	56.0	2.65	0.047	11.992	9.307		13.15	1.00			
	16-26へ流入																									
15-26	0.05	0.05	0.00	0.05	21	21					0.0001			0.0001	VU○150	100.0	3.54	0.063	11.216	9.106		12.59	1.22			
16-26	0.05	0.21	0.00	0.21	37	80					0.0001			0.0001	VU○150	58.0	2.70	0.048	9.051	6.917		10.46	1.25			
	18-26へ流入																									
17-26	0.07	0.07	0.00	0.07	37	37					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	5.357	5.247		7.11	1.60			

管記号	面積				延長		流達時間			流出量						計画下水管渠						備考		
	地区内排水面積 面配分		流入面積投入 地区外 ha	排水面積 追加 ha	各線 m	最長 m	管内 平均 流速 m/s	各線 min	最長 min	雨水量		汚水量 m ³ /s	その他水量		総水量 m ³ /s	断面 mm	勾配 %	流速 m/s	流量 m ³ /s	管底高			地盤高 起点 m	土被り 起点 m
	各線 ha	追加 ha								単位	総量		各線 m ³ /s	追加 m ³ /s						起点	終点			
			m ³ /s	m ³ /s	m	m	m	m																
18-26	1.09	1.37	0.00	1.37	261	342						0.0002			0.0002	VU○150	3.0	0.61	0.011	5.227	1.727	8.07	2.69	
	21-26へ流入																							
19-26	0.49	0.49	0.00	0.49	118	118						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	2.199	0.783	4.02	1.67	
	21-26へ流入																							
20-26	0.13	0.13	0.00	0.13	36	36						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.607	1.498	2.76	1.00	
	27-26へ流入																							
21-26	0.02	2.01	0.00	2.01	12	354						0.0002			0.0002	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.763	0.727	2.88	1.96	
	27-26へ流入																							
22-26	0.21	0.21	0.00	0.21	156	156						0.0001			0.0001	VU○150	15.0	1.37	0.024	3.899	1.553	5.68	1.63	
	24-26へ流入																							
23-26	0.28	0.28	0.00	0.28	27	27						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.397	1.316	2.55	1.00	
	26-26へ流入																							
24-26	0.00	0.49	0.00	0.49	9	165						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.296	1.268	3.08	1.63	
	26-26へ流入																							
25-26	0.26	0.26	0.00	0.26	70	70						0.0001			0.0001	VU○150	6.0	0.87	0.015	2.330	1.867	3.49	1.00	
	29-26へ流入																							
26-26	0.15	0.90	0.00	0.90	41	206						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.248	1.106	3.02	1.62	
	29-26へ流入																							
27-26	0.43	3.34	0.00	3.34	124	478						0.0004			0.0004	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.707	0.313	2.99	2.13	
	29-26へ流入																							
28-26	0.43	0.43	0.00	0.43	68	68						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.253	1.030	2.78	1.37	
	31-26へ流入																							
29-26	0.17	3.94	0.00	3.94	33	511						0.0005			0.0005	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.293	0.195	2.77	2.32	
	31-26へ流入																							
30-26	0.23	0.23	0.00	0.23	61	61						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.283	1.101	2.79	1.34	
	33-26へ流入																							
31-26	0.19	4.36	0.00	4.36	50	560						0.0005			0.0005	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.175	0.026	2.79	1.53	
	33-26へ流入																							
32-26	0.25	4.61	0.00	4.61	65	625						0.0005			0.0005	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.026	-0.168	2.54	2.36	
	33-26へ流入																							
5-1-26	0.13	0.13	0.00	0.13	92	92						0.0001			0.0001	VU○150	71.0	2.99	0.053	30.288	19.184	32.75	2.31	
	5-3-26へ流入																							

管記号	面積				延長		流達時間			流出量						計画下水管渠						備考		
	地区内排水面積 面配分		流入面積 投入 地区外 ha	排水面積 追加 ha	各線 m	最長 m	管内 平均 流速 m/s	各線 min	最長 min	雨水量		汚水量 m ³ /s	その他水量		総水量 m ³ /s	断面 mm	勾配 %	流速 m/s	流量 m ³ /s	管底高			地盤高 起点 終点 m	土被り 起点 終点 m
	各線 ha	追加 ha								単位	総量		各線 m ³ /s	追加 m ³ /s						起点 m	終点 m			
			m ³ /s	m ³ /s																				
5-2-26	0.08	0.08	0.00	0.08	18	18						0.0001			0.0001	VU○150	71.0	2.99	0.053	20.441	19.184	22.70	2.10	
5-3-26	0.07	0.28	0.00	0.28	25	116						0.0001			0.0001	VU○150	71.0	2.99	0.053	18.330	15.844	20.34	1.85	
	5-5-26へ流入																							
5-4-26	0.19	0.19	0.00	0.19	52	52						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	15.844	15.688	17.00	1.00	
5-5-26	0.31	0.78	0.00	0.78	145	261						0.0001			0.0001	VU○150	61.6	2.78	0.049	15.687	5.480	17.00	1.16	
	7-26へ流入																							
5-26	0.06	0.06	0.00	0.06	33	33						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	5.646	5.548	7.90	2.10	
	7-26へ流入																							
6-26	0.13	0.13	0.00	0.13	32	32						0.0001			0.0001	VU○150	27.0	1.84	0.033	6.736	5.877	7.92	1.03	
7-26	0.05	1.02	0.00	1.02	19	280						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	4.868	4.812	7.03	2.01	
	9-26へ流入																							
8-26	0.56	0.56	0.00	0.56	211	211						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	7.730	3.791	9.27	1.38	
			1.00																				点投入(23)	
													0.0007											点投入(23)
9-26	0.81	2.39	1.00	3.39	219	499						0.0003		0.0007	0.0010	VU○150	3.0	0.61	0.011	3.771	0.881	6.70	2.77	
	11-26へ流入																							
10-26	0.28	0.28	0.00	0.28	115	115						0.0001			0.0001	VU○150	4.0	0.71	0.013	1.523	1.114	2.70	1.02	
11-26	0.11	2.78	1.00	3.78	27	526						0.0003		0.0007	0.0010	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.861	0.780	2.29	1.27	
	13-26へ流入																							
12-26	0.19	0.19	0.00	0.19	53	53						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.757	1.599	2.91	1.00	
13-26	0.29	3.26	1.00	4.26	80	606						0.0004		0.0007	0.0011	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.760	0.498	2.91	1.99	
33-26	0.26	8.13	1.00	9.13	83	708						0.0010		0.0007	0.0017	VU○150	3.0	0.61	0.011	-0.168	-0.418	2.81	2.82	
(26)	0.10	88.13	1.40	89.53	27	3042						0.0104		0.0011	0.0115	VU○250	2.6	0.80	0.039	-3.738	-3.809	2.47	5.95	
	(27)へ流入																							
1-27	0.17	0.17	0.00	0.17	53	53						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.406	0.246	2.48	1.92	

管記号	面積				延長		流達時間			流出量						計画下水管渠						備考			
	地区内排水面積 面配分		流入面積 投入 地区外 ha	排水面積 追加 ha	各線 m	最長 m	管内 平均 流速 m/s	各線 min	最長 min	雨水量		汚水量 m ³ /s	その他水量		総水量 m ³ /s	断面 mm	勾配 %	流速 m/s	流量 m ³ /s	管底高			地盤高 起点 終点 m	土被り 起点 終点 m	
	各線 ha	追加 ha								単位 m ³ /s	総量 m ³ /s		各線 m ³ /s	追加 m ³ /s						起点 m	終点 m				
			ha	ha	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m			m													
(27)	0.63	88.93	1.40	90.33	114	3156						0.0105		0.0011	0.0116	VU○250	2.6	0.80	0.039	-3.829	-4.145	2.34	5.91		
	(28)へ流入																								
1-28	0.17	0.17	0.00	0.17	68	68						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.124	-1.046	2.67	1.39		
(28)	0.00	89.10	1.40	90.50	7	3162						0.0105		0.0011	0.0116	VU○250	2.6	0.80	0.039	-4.165	-4.182	2.38	6.29		
	(29)へ流入																								
1-29	0.88	0.88	0.00	0.88	185	185						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.220	0.605	3.27	1.89		
(29)	0.05	90.03	1.40	91.43	27	3189						0.0106		0.0011	0.0117	VU○250	2.6	0.80	0.039	-4.202	-4.271	2.43	6.37		
	(30)へ流入																								
1-30	0.67	0.67	0.00	0.67	125	125						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.777	0.612	2.93	1.00		
	(30)へ流入																								
2-30	0.14	0.14	0.00	0.14	38	38						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.097	0.982	2.25	1.00		
(30)	0.99	91.83	1.40	93.23	115	3304						0.0108		0.0011	0.0119	VU○250	2.6	0.80	0.039	-4.291	-4.611	2.66	6.69		
	(31)へ流入																								
1-31	0.27	0.27	0.00	0.27	42	42						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.421	0.295	1.93	1.35		
(31)	0.40	92.50	1.40	93.90	75	3379						0.0109		0.0011	0.0120	VU○250	2.6	0.80	0.039	-4.631	-4.847	2.07	6.44		
	(32)へ流入																								
1-32	1.04	1.04	0.00	1.04	159	159						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	2.256	1.720	3.43	1.02		
	3-32へ流入																								
2-32	0.35	0.35	0.00	0.35	47	47						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.577	1.435	2.73	1.00		
3-32	0.05	1.44	0.00	1.44	41	200						0.0002			0.0002	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.415	1.292	3.18	1.61		
	5-32へ流入																								
4-32	0.09	0.09	0.00	0.09	33	33						0.0001			0.0001	VU○150	44.0	2.35	0.042	3.563	2.107	5.08	1.36		
5-32	0.50	2.03	0.00	2.03	124	323						0.0002			0.0002	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.272	0.168	3.61	2.18		
	(32)へ流入																								
6-32	0.66	0.66	0.00	0.66	238	238						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.637	0.843	3.29	1.50		

管記号	面積				延長		流達時間			流出量						計画下水管渠						備考		
	地区内排水面積 面配分		流入面積 投入地区外 ha	排水面積 追加 ha	各線 m	最長 m	管内 平均 流速 m/s	各線 min	最長 min	雨水量		汚水量 m ³ /s	その他水量		総水量 m ³ /s	断面 mm	勾配 %	流速 m/s	流量 m ³ /s	管底高			地盤高 起点 m	土被り 起点 m
	各線 ha	追加 ha								単位 m ³ /s	総量 m ³ /s		各線 m ³ /s	追加 m ³ /s						起点 m	終点 m			
			ha	ha	m ³ /s	m ³ /s	m	m																
(32)	0.10	95.29	1.40	96.69	39	3418						0.0112		0.0011	0.0123	VU○250	2.6	0.80	0.039	-4.867	-4.969	2.31	6.92	
	(33)へ流入																					2.35	7.06	
1-33	0.44	0.44	0.00	0.44	142	142						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	2.227	0.713	3.38	1.00	
(33)	0.07	95.80	1.40	97.20	24	3442						0.0113		0.0011	0.0124	VU○250	2.6	0.80	0.039	-4.989	-5.050	2.35	7.08	
	(34)へ流入																					2.43	7.22	
1-34	0.50	0.50	0.00	0.50	164	164						0.0001			0.0001	VU○150	31.0	1.97	0.035	13.388	6.417	14.88	1.34	
	3-34へ流入																					7.57	1.00	
2-34	0.19	0.19	0.00	0.19	39	39						0.0001			0.0001	VU○150	11.0	1.18	0.021	6.849	6.417	8.01	1.01	
																						7.57	1.00	
3-34	0.02	0.71	0.00	0.71	27	190						0.0001			0.0001	VU○150	33.0	2.04	0.036	6.385	5.507	7.57	1.03	
	5-34へ流入																					6.66	1.00	
4-34	0.25	0.25	0.00	0.25	66	66						0.0001			0.0001	VU○150	25.0	1.77	0.031	7.002	5.507	8.16	1.00	
																						6.66	1.00	
5-34	0.05	1.01	0.00	1.01	35	225						0.0001			0.0001	VU○150	29.0	1.91	0.034	5.476	4.507	6.66	1.03	
	7-34へ流入																					5.66	1.00	
6-34	0.09	0.09	0.00	0.09	21	21						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	4.197	4.135	5.35	1.00	
																						5.66	1.37	
7-34	0.69	1.79	0.00	1.79	96	321						0.0002			0.0002	VU○150	21.0	1.62	0.029	4.113	1.617	5.66	1.39	
	9-34へ流入																					2.77	1.00	
8-34	0.23	0.23	0.00	0.23	42	42						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.757	1.611	2.91	1.00	
																						2.77	1.00	
9-34	0.02	2.04	0.00	2.04	12	333						0.0002			0.0002	VU○150	24.0	1.74	0.031	1.582	1.287	2.77	1.03	
	11-34へ流入																					2.44	1.00	
10-34	0.24	0.24	0.00	0.24	51	51						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.424	0.907	2.58	1.00	
																						2.44	1.38	
11-34	0.14	2.42	0.00	2.42	47	380						0.0003			0.0003	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.420	0.280	2.44	1.86	
																						2.43	1.99	
(34)	0.28	98.50	1.40	99.90	68	3510						0.0116		0.0011	0.0127	VU○250	2.6	0.80	0.039	-5.070	-5.248	2.43	7.24	
	(35)へ流入																					2.75	7.74	
1-35	0.11	0.11	0.00	0.11	103	103						0.0001			0.0001	VU○150	26.0	1.81	0.032	3.567	0.604	4.75	1.03	
																						2.75	1.99	
(35)	0.66	99.27	1.40	100.67	109	3619						0.0117		0.0011	0.0128	VU○250	2.6	0.80	0.039	0.584	0.280	2.75	1.91	
																						2.77	2.23	

管記号	面積				延長		到達時間			流出量						計画下水管渠						備考			
	地区内排水面積 面配分		流入面積 投入地区外 ha	排水面積 追加 ha	各線 m	最長 m	管内 平均 流速 m/s	各線 min	最長 min	雨水量		汚水量 m ³ /s	その他水量		総水量 m ³ /s	断面 mm	勾配 %	流速 m/s	流量 m ³ /s	管底高			地盤高 起点 m	土被り 起点 m	
	各線 ha	追加 ha								単位 m ³ /s	総量 m ³ /s		各線 m ³ /s	追加 m ³ /s						起点 m	終点 m				
	(36)へ流入																								
1-40	0.97	0.97	0.00	0.97	241	241					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.867	-0.256	3.52	1.50	3.31	3.41	
2-36	0.21	1.18	0.00	1.18	73	314					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	-0.276	-0.496	3.31	3.43	3.34	3.68	
	3-36へ流入																								
1-36	0.35	0.35	0.00	0.35	95	95					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	2.247	1.941	3.40	1.00	3.34	1.24	
3-36	0.16	1.69	0.00	1.69	59	373					0.0002			0.0002	VU○150	3.0	0.61	0.011	-0.516	-0.692	3.34	3.70	2.77	3.31	
(36)	0.20	101.16	1.40	102.56	48	3668					0.0119	0.0011	0.0130	VU○250	2.6	0.80	0.039	-0.792	-0.938	2.77	3.30	2.90	3.58		
	(37)へ流入																								
1-37	0.07	0.07	0.00	0.07	16	16					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.726	0.678	2.35	1.47	2.90	2.07	
(37)	0.50	101.73	1.40	103.13	88	3756					0.0120	0.0011	0.0131	VU○250	2.6	0.80	0.039	-0.958	-1.206	2.90	3.60	3.14	4.09		
	(38)へ流入																								
1-38	0.10	0.10	0.00	0.10	15	15					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.017	0.973	2.92	1.75	3.14	2.01	
(38)	0.33	102.16	1.40	103.56	65	3821					0.0120	0.0011	0.0131	VU○250	2.6	0.80	0.039	-1.226	-1.396	3.14	4.11	3.34	4.48		
	(39)へ流入																								
1-39	0.09	0.09	0.00	0.09	23	23					0.0001			0.0001	VU○150	19.0	1.54	0.027	1.630	1.197	3.79	2.00	3.34	1.99	
(39)	0.49	102.74	1.40	104.14	96	3917					0.0121	0.0011	0.0132	VU○250	2.6	0.80	0.039	-1.416	-1.687	3.34	4.50	2.78	4.21		
(40)	0.16	102.90	1.40	104.30	56	3973					0.0121	0.0011	0.0132	VU○250	2.6	0.80	0.039	-1.767	-1.932	2.78	4.29	2.47	4.14		
	(41)へ流入																								
1-41	0.09	0.09	0.00	0.09	62	62					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	5.907	5.627	7.06	1.00	6.99	1.21	
	3-41へ流入																								
2-41	0.09	0.09	0.00	0.09	25	25					0.0001			0.0001	VU○150	23.0	1.70	0.030	6.410	5.837	7.58	1.01	6.99	1.00	
3-41	0.00	0.18	0.00	0.18	45	106					0.0001			0.0001	VU○150	17.0	1.46	0.026	5.276	4.516	6.99	1.56	6.00	1.33	
	5-41へ流入																								
4-41	0.12	0.12	0.00	0.12	45	45					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	4.737	4.601	5.89	1.00	6.00	1.24	
5-41	0.19	0.49	0.00	0.49	109	215					0.0001			0.0001	VU○150	13.0	1.28	0.023	4.463	2.309	6.00	1.38	3.81	1.35	

管記号	面積				延長		流達時間			流出量					計画下水管渠						備考				
	地区内排水面積 面配分		流入面積投入 地区外 ha	排水面積 追加 ha	各線 m	最長 m	管内 平均 流速 m/s	各線 min	最長 min	雨水量		汚水量 m ³ /s	その他水量		総水量 m ³ /s	断面 mm	勾配 %	流速 m/s	流量 m ³ /s	管底高		地盤高 起点 m	土被り 起点 m		
	各線 ha	追加 ha								単位 m ³ /s	総量 m ³ /s		各線 m ³ /s	追加 m ³ /s						起点 m				終点 m	
			ha	ha	m ³ /s	m ³ /s	m	m																	
	9-41へ流入																								
6-41	0.21	0.21	0.00	0.21	41	41					0.0001			0.0001	VU○150	11.0	1.18	0.021	2.739	2.287	3.92	1.03	3.44	1.00	
	8-41へ流入																								
7-41	0.15	0.15	0.00	0.15	29	29					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	2.217	2.110	3.37	1.00	3.44	1.17	
8-41	0.17	0.53	0.00	0.53	54	95					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.955	1.773	3.44	1.33	3.81	1.88	
9-41	0.15	1.17	0.00	1.17	49	264					0.0001			0.0001	VU○150	9.0	1.06	0.019	1.382	0.944	3.81	2.27	2.46	1.36	
	11-41へ流入																								
10-41	0.47	0.47	0.00	0.47	92	92					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.683	1.307	2.95	1.11	2.46	1.00	
11-41	0.19	1.83	0.00	1.83	65	329					0.0002			0.0002	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.924	0.691	2.46	1.38	2.47	1.62	
	(41)へ流入																								
12-41	0.26	0.26	0.00	0.26	64	64					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	2.207	2.016	3.36	1.00	3.30	1.13	
	14-41へ流入																								
13-41	0.08	0.08	0.00	0.08	39	39					0.0001			0.0001	VU○150	4.0	0.71	0.013	1.308	1.151	3.46	2.00	3.30	1.99	
14-41	0.09	0.43	0.00	0.43	37	101					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.131	1.020	3.30	2.01	2.47	1.29	
(41)	0.08	105.24	1.40	106.64	41	4014					0.0124		0.0011	0.0135	VU○250	2.6	0.80	0.039	-1.952	-2.059	2.47	4.16	2.65	4.45	
	(42)へ流入																								
1-42	0.06	0.06	0.00	0.06	11	11					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.898	0.864	2.49	1.44	2.65	1.63	
(42)	0.22	105.52	1.40	106.92	66	4080					0.0124		0.0011	0.0135	VU○250	2.6	0.80	0.039	-2.079	-2.270	2.65	4.47	2.75	4.76	
	(43)へ流入																								
2-43	0.10	0.10	0.00	0.10	31	31					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.134	0.041	2.20	1.91	2.67	2.47	
	3-43へ流入																								
1-43	0.20	0.20	0.00	0.20	20	20					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.467	1.407	2.62	1.00	2.67	1.11	
3-43	0.26	0.56	0.00	0.56	47	78					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.021	-0.120	2.67	2.49	2.75	2.71	
(43)	0.27	106.35	1.40	107.75	81	4161					0.0125		0.0011	0.0136	VU○250	2.6	0.80	0.039	-2.290	-2.520	2.75	4.78	2.56	4.82	
	(44)へ流入																								

管記号	面積				延長		流達時間			流出量						計画下水管渠						備考		
	地区内排水面積 面配分		流入面積投入 地区外 ha	排水面積 追加 ha	各線 m	最長 m	管内 平均 流速 m/s	各線 min	最長 min	雨水量		汚水量 m ³ /s	その他水量		総水量 m ³ /s	断面 mm	勾配 %	流速 m/s	流量 m ³ /s	管底高			地盤高 起点 m	土被り 起点 m
	各線 ha	追加 ha								単位	総量		各線 m ³ /s	追加 m ³ /s						起点 m	終点 m			
			m ³ /s	m ³ /s																				
1-44	0.38	0.38	0.00	0.38	77	77						0.0001			0.0001	VU○150	12.0	1.23	0.022	1.440	0.445	2.61	1.01	
(44)	0.25	106.98	1.40	108.38	74	4235						0.0126		0.0011	0.0137	VU○250	2.6	0.80	0.039	-2.540	-2.732	2.56	4.84	
	(45)へ流入																							
1-45	0.29	0.29	0.00	0.29	107	107						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.898	0.539	3.37	2.32	
(45)	0.13	107.40	1.40	108.80	41	4275						0.0126		0.0011	0.0137	VU○250	2.6	0.80	0.039	-2.752	-2.858	2.72	5.21	
	(46)へ流入																							
1-46	0.52	0.52	0.00	0.52	118	118						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.967	0.892	3.12	1.00	
	(46)へ流入																							
2-46	0.11	0.11	0.00	0.11	33	33						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.805	0.686	3.18	2.22	
(46)	0.21	108.24	1.40	109.64	136	4411						0.0127		0.0011	0.0138	VU○250	2.6	0.80	0.039	-2.878	-3.273	2.97	5.59	
	(47)へ流入																							
1-47	0.29	0.29	0.00	0.29	80	80						0.0001			0.0001	VU○150	9.0	1.06	0.019	11.809	10.071	12.98	1.02	
	3-47へ流入																							
2-47	0.11	0.11	0.00	0.11	21	21						0.0001			0.0001	VU○150	191.0	4.90	0.087	15.098	11.087	16.26	1.01	
																						12.24	1.00	
3-47	0.02	0.42	0.00	0.42	18	99						0.0001			0.0001	VU○150	108.0	3.68	0.065	9.845	8.567	12.24	2.24	
	5-47へ流入																							
4-47	0.24	0.24	0.00	0.24	46	46						0.0001			0.0001	VU○150	10.0	1.12	0.020	9.589	8.567	10.75	1.01	
																						9.72	1.00	
5-47	0.07	0.73	0.00	0.73	37	136						0.0001			0.0001	VU○150	72.0	3.01	0.053	8.150	2.047	9.72	1.41	
	7-47へ流入																						3.20	1.00
6-47	0.13	0.13	0.00	0.13	29	29						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.817	1.730	2.97	1.00	
																						3.20	1.31	
7-47	0.07	0.93	0.00	0.93	48	184						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.578	1.110	3.20	1.47	
																						3.50	6.53	
(47)	0.16	109.33	1.40	110.73	60	4471						0.0129		0.0011	0.0140	VU○250	2.6	0.80	0.039	-3.293	-3.470	3.40	6.61	
	(48)へ流入																							
1-48	0.07	0.07	0.00	0.07	72	72						0.0001			0.0001	VU○150	20.0	1.58	0.028	3.381	0.087	4.55	1.01	
																						3.40	3.16	
(48)	0.00	109.40	1.40	110.80	1761	6233						0.0129		0.0011	0.0140	○150		圧送		2.240	10.840	3.40	1.00	
																						12.00	1.00	

管記号	面積				延長		流達時間			流出量						計画下水管渠						備考		
	地区内排水面積 面配分		流入面積 投入 地区外 ha	排水面積 通加 ha	各線 m	最長 m	管内 平均 流速 m/s	各線 min	最長 min	雨水量		汚水量 m ³ /s	その他水量		総水量 m ³ /s	断面 mm	勾配 %	流速 m/s	流量 m ³ /s	管底高			地盤高 起点 終点 m	土被り 起点 終点 m
	各線 ha	通加 ha								単位	総量		各線 m ³ /s	通加 m ³ /s						起点 m	終点 m			
			m ³ /s	m ³ /s																				
	久賀・大島浄化センターへ流入																							
1-93	0.07	0.07	0.00	0.07	33	33					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.237	1.119	2.39 2.91	1.00 1.64		
	3-93へ流入																							
2-93	0.12	0.12	0.00	0.12	32	32					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.227	1.112	2.38 2.91	1.00 1.64		
3-93	0.10	0.29	0.00	0.29	70	102					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.092	0.823	2.91 3.06	1.66 2.08		
	5-93へ流入																							
4-93	0.18	0.18	0.00	0.18	31	31					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.347	1.253	2.50 3.06	1.00 1.65		
5-93	0.10	0.57	0.00	0.57	31	133					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.803	0.711	3.06 3.02	2.10 2.15		
	7-93へ流入																							
6-93	0.16	0.16	0.00	0.16	61	61					0.0001			0.0001	VU○150	26.0	1.81	0.032	3.200	1.538	4.37 3.02	1.01 1.33		
7-93	0.13	0.86	0.00	0.86	41	173					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.691	0.549	3.02 3.15	2.17 2.45		
	9-93へ流入																							
8-93	0.14	0.14	0.00	0.14	27	27					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.567	1.487	2.72 3.15	1.00 1.51		
9-93	0.02	1.02	0.00	1.02	13	186					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.529	0.489	3.15 3.15	2.47 2.51		
	11-93へ流入																							
10-93	0.24	0.24	0.00	0.24	56	56					0.0001			0.0001	VU○150	9.0	1.06	0.019	2.268	1.913	3.43 3.15	1.01 1.08		
11-93	0.36	1.62	0.00	1.62	68	254					0.0002			0.0002	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.469	0.245	3.15 2.81	2.53 2.41		
	13-93へ流入																							
12-93	0.25	0.25	0.00	0.25	45	45					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.357	1.221	2.51 2.81	1.00 1.43		
13-93	0.64	2.51	0.00	2.51	126	380					0.0003			0.0003	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.225	-0.211	2.81 2.99	2.43 3.05		
	15-93へ流入																							
14-93	0.15	0.15	0.00	0.15	24	24					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.427	1.356	2.58 2.99	1.00 1.48		
15-93	0.01	2.67	0.00	2.67	20	400					0.0003			0.0003	VU○150	3.0	0.61	0.011	-0.231	-0.291	2.99 3.52	3.07 3.66		
	(93)へ流入																							
1-92	0.62	0.62	0.00	0.62	138	138					0.0001			0.0001	VU○150	25.0	1.77	0.031	9.727	5.792	10.88 7.39	1.00 1.44		

管記号	面積				延長		流達時間			流出量					計画下水管渠						備考				
	地区内排水面積 面配分		流入面積投入 地区外 ha	排水面積 追加 ha	各線 m	最長 m	管内 平均 流速 m/s	各線 min	最長 min	雨水量		汚水量 m ³ /s	その他水量		総水量 m ³ /s	断面 mm	勾配 %	流速 m/s	流量 m ³ /s	管底高		地盤高 起点 m	土被り 起点 m		
	各線 ha	追加 ha								単位 m ³ /s	総量 m ³ /s		各線 m ³ /s	追加 m ³ /s						起点 m				終点 m	
			150.10	150.10	151.47	141	291	0.0002	0.0261			0.0263			VU○300	2.4	0.87	0.062	3.525			1.913	7.20		3.37
	5-92へ流入																								
2-92	0.11	0.11	0.00	0.11	41	41					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	9.477	9.307	10.63	1.00	10.46	1.00	
	4-92へ流入																								
3-92	0.13	0.13	0.00	0.13	28	28					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	9.466	9.307	10.62	1.00	10.46	1.00	
4-92	0.14	0.38	0.00	0.38	57	99					0.0001			0.0001	VU○150	20.0	1.58	0.028	8.944	6.237	10.46	1.36	7.39	1.00	
5-92	0.00	1.00	0.00	1.00	12	149					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	5.772	5.737	7.39	1.46	7.20	1.31	
			150.10	1.00																					大島(91)流入
												0.0261													大島(91)流入
(92)	0.37	1.37	150.10	150.10	141	291					0.0002		0.0261	0.0263	VU○300	2.4	0.87	0.062	3.525	1.913	7.20	3.37	3.52	1.30	
	(93)へ流入																								
16-93	0.12	0.12	0.00	0.12	22	22					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.717	1.651	2.87	1.00	3.52	1.71	
(93)	0.04	4.20	150.10	154.30	28	427					0.0005		0.0261	0.0266	VU○300	2.4	0.87	0.062	-0.441	-0.507	3.52	3.65	3.23	3.43	
	(94)へ流入																								
2-94	0.19	0.19	0.00	0.19	27	27					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.497	1.417	2.65	1.00	3.23	1.66	
(94)	0.62	5.01	150.10	155.11	128	555					0.0006		0.0261	0.0267	VU○300	2.4	0.87	0.062	-0.527	-0.914	3.23	3.45	2.91	3.51	
(95)	0.00	5.01	150.10	155.11	13	568					0.0006		0.0261	0.0267	VU○300	2.4	0.87	0.062	-2.373	-2.404	2.91	4.97	3.02	5.11	
	(96)へ流入																								
1-96	0.46	0.46	0.00	0.46	226	226					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.903	0.665	4.01	1.95	3.70	2.88	
	7-96へ流入																								
2-96	0.17	0.17	0.00	0.17	72	72					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	3.677	2.497	4.83	1.00	3.65	1.00	
	4-96へ流入																								
3-96	0.12	0.12	0.00	0.12	35	35					0.0001			0.0001	VU○150	4.0	0.71	0.013	2.635	2.497	3.82	1.03	3.65	1.00	
4-96	0.06	0.35	0.00	0.35	32	104					0.0001			0.0001	VU○150	7.0	0.94	0.017	2.449	2.227	3.65	1.05	3.38	1.00	
	6-96へ流入																								
5-96	0.09	0.09	0.00	0.09	32	32					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.877	1.781	3.03	1.00	3.38	1.44	

管記号	面積				延長		流達時間			流出量						計画下水管渠							備考	
	地区内排水面積 面配分		流入面積 投入地区外 ha	排水面積 通加 ha	各線 m	最長 m	管内 平均 流速 m/s	各線 min	最長 min	雨水量		汚水量 m ³ /s	その他水量		総水量 m ³ /s	断面 mm	勾配 %	流速 m/s	流量 m ³ /s	管底高		地盤高 起点 m		土被り 起点 m
	各線 ha	通加 ha								単位 m ³ /s	総量 m ³ /s		各線 m ³ /s	通加 m ³ /s						起点 m	終点 m			
6-96	0.03	0.47	0.00	0.47	23	127						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.761	1.691	3.38	1.46	
7-96	0.22	1.15	0.00	1.15	131	357						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.645	0.172	3.70	1.85	
	15-96へ流入																							
9-96	0.69	0.69	0.00	0.69	103	103						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.357	0.947	2.51	1.00	
	10-96へ流入																							
8-96	0.19	0.19	0.00	0.19	97	97						0.0001			0.0001	VU○150	6.0	0.87	0.015	2.526	2.047	3.68	1.00	
10-96	0.11	0.99	0.00	0.99	60	163						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.927	0.726	3.20	2.12	
	12-96へ流入																							
11-96	0.59	0.59	0.00	0.59	60	60						0.0001			0.0001	VU○150	6.0	0.87	0.015	1.827	1.523	3.01	1.03	
12-96	0.04	1.62	0.00	1.62	32	195						0.0002			0.0002	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.706	0.611	3.12	1.44	
	14-96へ流入																							
13-96	0.41	0.41	0.00	0.41	60	60						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.188	0.828	2.36	1.02	
14-96	0.04	2.07	0.00	2.07	30	225						0.0002			0.0002	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.591	0.500	2.90	1.92	
15-96	0.09	3.31	0.00	3.31	37	394						0.0004			0.0004	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.152	0.041	2.79	2.15	
	(96)へ流入																							
16-96	0.23	0.23	0.00	0.23	31	31						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.387	1.294	3.02	1.00	
(96)	0.00	8.55	150.10	158.65	276	844						0.0010	0.0261	0.0271	○200			圧送	1.810	2.640	3.85	1.00		
(97)	0.22	8.77	150.10	158.87	111	955						0.0010	0.0261	0.0271	VU○300	2.4	0.87	0.062	2.146	1.860	3.85	1.39		
	(98)へ流入																							
8-98	2.84	2.84	0.00	2.84	96	96						0.0003			0.0003	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.947	0.640	2.10	1.00	
	10-98へ流入																							
9-98	0.02	0.02	0.00	0.02	8	8						0.0001			0.0001	VU○150	47.0	2.43	0.043	1.352	0.957	2.11	1.00	
10-98	0.24	3.10	0.00	3.10	126	222						0.0004			0.0004	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.620	0.163	2.11	1.33	
	11-98へ流入																							
2-98	0.19	0.19	0.00	0.19	40	40						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.327	1.207	2.48	1.00	

管記号	面積				延長		流達時間			流出量						計画下水管渠						備考			
	地区内排水面積 面配分		流入面積投入 地区外 ha	排水面積 積通加 ha	各線 m	最長 m	管内 平均 流速 m/s	各線 min	最長 min	雨水量		汚水量 m ³ /s	その他水量		総水量 m ³ /s	断面 mm	勾配 %	流速 m/s	流量 m ³ /s	管底高			地盤高 起点 m	土被り 起点 m	
	各線 ha	通加 ha								単位 m ³ /s	総量 m ³ /s		各線 m ³ /s	通加 m ³ /s						起点 m	終点 m				
			ha	ha	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m			m			m	m									
	3-98へ流入																								
1-98	0.08	0.08	0.00	0.08	28	28					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.927	1.842	3.08	1.00	3.05	1.05	
3-98	0.06	0.33	0.00	0.33	35	75					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.187	1.083	3.05	1.71	3.43	2.19	
	5-98へ流入																								
4-98	0.04	0.04	0.00	0.04	17	17					0.0001			0.0001	VU○150	19.0	1.54	0.027	2.592	2.277	3.76	1.01	3.43	1.00	
5-98	0.30	0.67	0.00	0.67	97	171					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.063	0.713	3.43	2.21	2.54	1.67	
	7-98へ流入																								
6-98	0.10	0.10	0.00	0.10	27	27					0.0001			0.0001	VU○150	23.0	1.70	0.030	1.997	1.387	3.16	1.01	2.54	1.00	
7-98	0.12	0.89	0.00	0.89	37	209					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.693	0.540	2.54	1.69	2.82	2.12	
11-98	0.16	4.15	0.00	4.15	57	278					0.0005			0.0005	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.143	-0.107	2.82	2.52	3.31	3.26	
(98)	0.08	13.00	150.10	163.10	42	996					0.0015		0.0261	0.0276	VU○300	2.4	0.87	0.062	-0.257	-0.357	3.31	3.26	3.11	3.16	
	(99)へ流入																								
1-99	0.06	0.06	0.00	0.06	19	19					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.131	1.073	2.51	1.22	3.11	1.88	
(99)	0.07	13.13	150.10	163.23	41	1037					0.0015		0.0261	0.0276	VU○300	2.4	0.87	0.062	-0.377	-0.475	3.11	3.18	3.07	3.24	
	(100)へ流入																								
1-101	0.57	0.57	0.00	0.57	155	155					0.0001			0.0001	VU○150	27.7	1.87	0.033	11.573	7.217	12.73	1.00	8.37	1.00	
	3-101へ流入																								
2-101	0.02	0.02	0.00	0.02	87	87					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	7.977	6.835	9.13	1.00	8.37	1.38	
3-101	0.65	1.24	0.00	1.24	94	250					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	6.815	5.067	8.37	1.40	6.61	1.39	
6-101	0.55	1.79	0.00	1.79	83	333					0.0002			0.0002	VU○150	3.0	0.61	0.011	3.928	3.658	6.61	2.53	5.97	2.16	
	12-1-100へ流入																								
5-101	0.15	0.15	0.00	0.15	40	40					0.0001			0.0001	VU○150	28.0	1.88	0.033	5.213	4.107	6.40	1.03	5.26	1.00	
	12-1-1-100へ流入																								
4-101	0.08	0.08	0.00	0.08	31	31					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	3.907	3.795	5.06	1.00	5.26	1.31	
12-1-1-100	0.00	0.23	0.00	0.23	35	75					0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	3.773	3.669	5.26	1.33	5.97	2.15	

管記号	面積				延長		到達時間			流出量						計画下水管渠						備考						
	地区内排水面積 面配分		流入面積 投入 地区外 ha	排水面積 追加 ha	各線 m	最長 m	管内 平均 流速 m/s	各線 min	最長 min	雨水量		汚水量 m ³ /s	その他水量		総水量 m ³ /s	断面 mm	勾配 %	流速 m/s	流量 m ³ /s	管底高			地盤高 起点 終点 m	土被り 起点 終点 m				
	各線 ha	追加 ha								単位	総量		各線 m ³ /s	追加 m ³ /s						起点	終点							
			m ³ /s	m ³ /s	m	m																						
12-1-100	0.23	2.25	0.00	2.25	269	602						0.0003			0.0003	VU○150	3.0	0.61	0.011	3.638	-0.838	5.97	2.18	2.83	3.51			
	12-3-100へ流入																											
10-100	0.40	0.40	0.00	0.40	185	185						0.0001			0.0001	VU○150	13.1	1.28	0.023	3.824	1.124	4.99	1.01	2.56	1.28			
	12-2-100へ流入																											
11-100	0.23	0.23	0.00	0.23	59	59						0.0001			0.0001	VU○150	29.3	1.92	0.034	3.116	1.015	4.27	1.00	2.56	1.39			
12-2-100	0.17	0.80	0.00	0.80	56	241						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.995	0.767	2.56	1.41	2.83	1.91			
12-3-100	0.00	3.05	0.00	3.05	41	642						0.0004			0.0004	VU○150	3.0	0.61	0.011	-0.858	-1.020	2.83	3.53	3.07	3.93			
	(100)へ流入																											
4-100	0.21	0.21	0.00	0.21	35	35						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.167	1.043	2.32	1.00	2.65	1.45			
	5-100へ流入																											
1-100	0.04	0.04	0.00	0.04	24	24						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.639	1.567	2.80	1.01	2.72	1.00			
	3-100へ流入																											
2-100	0.09	0.09	0.00	0.09	18	18						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.467	1.393	2.62	1.00	2.72	1.17			
3-100	0.00	0.13	0.00	0.13	10	34						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.127	1.098	2.72	1.44	2.65	1.40			
5-100	0.15	0.49	0.00	0.49	60	94						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.023	0.844	2.65	1.47	2.36	1.36			
	7-100へ流入																											
6-100	0.25	0.25	0.00	0.25	57	57						0.0001			0.0001	VU○150	19.0	1.54	0.027	2.281	1.207	3.47	1.03	2.36	1.00			
7-100	0.02	0.76	0.00	0.76	26	120						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.824	0.740	2.36	1.38	2.78	1.88			
	9-100へ流入																											
8-100	0.05	0.05	0.00	0.05	14	14						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.957	0.915	2.11	1.00	2.78	1.71			
9-100	0.08	0.89	0.00	0.89	36	157						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.725	0.575	2.78	1.90	3.07	2.34			
(100)	0.00	17.07	150.10	167.17	86	1124						0.0020	0.0261	0.0281	VU○300	2.4	0.87	0.062	-1.210	-1.436	3.07	3.97	2.64	3.77				
	(101)へ流入																											
7-101	0.29	0.29	0.00	0.29	96	96						0.0001			0.0001	VU○150	10.5	1.15	0.020	2.535	1.140	3.70	1.01	2.68	1.38			
	9-101へ流入																											

管記号	面積				延長		流達時間			流出量						計画下水管渠						備考			
	地区内排水面積 面配分		流入面積 投入地区外 ha	排水面積 追加 ha	各線 m	最長 m	管内 平均 流速 m/s	各線 min	最長 min	雨水量		汚水量 m ³ /s	その他水量		総水量 m ³ /s	断面 mm	勾配 %	流速 m/s	流量 m ³ /s	管底高			地盤高 起点 m	土被り 起点 m	
	各線 ha	追加 ha								単位	総量		各線 m ³ /s	追加 m ³ /s						起点 m	終点 m				
			m ³ /s	m ³ /s																					
8-101	0.30	0.30	0.00	0.30	48	48						0.0001			0.0001	VU○150	6.0	0.87	0.015	1.609	1.095	2.77	1.01		
9-101	0.14	0.73	0.00	0.73	62	158						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.075	0.573	2.68	1.43		
	11-101へ流入																								
10-101	0.17	0.17	0.00	0.17	24	24						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.297	1.226	2.79	1.34		
11-101	0.00	0.90	0.00	0.90	4	163						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.553	0.540	2.79	2.08		
	(101)へ流入																								
12-101	0.26	0.26	0.00	0.26	55	55						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.047	0.863	2.20	1.00		
(101)	0.00	18.23	150.10	168.33	31	1155						0.0021	0.0261	0.0282	VU○300	2.4	0.87	0.062	-2.441	-2.516	2.64	4.77			
	(102)へ流入																								
2-1-102	4.20	4.20	0.00	4.20	300	300						0.0005			0.0005	VU○150	60.0	2.74	0.048	40.919	21.044	42.70	1.63		
	2-3-102へ流入																								
			1.10																						点投入(25)
													0.0026												点投入(25)
2-2-102	0.00	0.00	1.10	1.10	230	230						0.0001	0.0026	0.0027	VU○150	89.0	3.34	0.059	41.538	20.988	42.70	1.01			
2-3-102	0.00	4.20	1.10	5.30	330	630						0.0005	0.0026	0.0031	VU○150	40.0	2.24	0.040	20.738	4.784	22.20	1.31			
	2-102へ流入																								
1-102	0.32	0.32	0.00	0.32	47	47						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	3.946	3.805	5.74	1.64		
2-102	0.26	4.78	1.10	5.88	427	1057						0.0006	0.0026	0.0032	VU○150	3.0	0.61	0.011	3.785	0.912	5.94	2.00			
	5-102へ流入																								
4-102	0.60	0.60	0.00	0.60	43	43						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.717	-0.016	2.87	1.00		
5-102	0.00	5.38	1.10	6.48	7	1064						0.0006	0.0026	0.0032	VU○150	3.0	0.61	0.011	-0.036	-0.057	3.04	2.92			
	12-102へ流入																								
6-102	0.16	0.16	0.00	0.16	185	185						0.0001			0.0001	VU○150	15.0	1.37	0.024	4.012	1.137	5.50	1.33		
	8-102へ流入																								
7-102	0.15	0.15	0.00	0.15	68	68						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.227	0.716	2.38	1.00		

管記号	面積				延長		流達時間			流出量					計画下水管渠							備考					
	地区内排水面積 面配分		流入面積 投入 地区外 ha	排水面積 追加 ha	各線 m	最長 m	管内 平均 流速 m/s	各線 min	最長 min	雨水量		汚水量 m ³ /s	その他水量		総水量 m ³ /s	断面 mm	勾配 %	流速 m/s	流量 m ³ /s	管底高			地盤高 起点 m	土被り 起点 m			
	各線 ha	追加 ha								単位	総量		各線 m ³ /s	追加 m ³ /s						起点	終点						
			m ³ /s	m ³ /s	m	m																					
8-102	0.20	0.51	0.00	0.51	76	261						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.696	0.448	2.29	1.44	3.14	2.54		
	10-102へ流入																										
9-102	0.10	0.10	0.00	0.10	55	55						0.0001			0.0001	VU○150	4.0	0.71	0.013	2.206	1.987	3.41	1.05	3.14	1.00		
10-102	0.10	0.71	0.00	0.71	36	297						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	0.428	0.320	3.14	2.56	3.03	2.55		
	12-102へ流入																										
11-102	0.35	0.35	0.00	0.35	144	144						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.277	0.766	2.43	1.00	3.03	2.11		
12-102	0.02	6.46	1.10	7.56	20	1083						0.0008	0.0026	0.0034	VU○150	3.0	0.61	0.011	-0.385	-0.444	3.03	3.26	2.84	3.13			
13-102	0.05	6.51	1.10	7.61	42	1125						0.0008	0.0026	0.0034	VU○150	3.0	0.61	0.011	-0.464	-0.589	2.84	3.15	2.63	3.06			
	(102)へ流入																										
14-102	0.06	0.06	0.00	0.06	44	44						0.0001			0.0001	VU○150	3.0	0.61	0.011	1.687	1.477	2.84	1.00	2.63	1.00		
(102)	0.00	24.80	151.20	176.00	1324	2479						0.0029	0.0287	0.0316	○200			圧送	1.420	10.790	2.63	1.00	12.00	1.00	マンホールポンプ		
	久賀・大島浄化センターへ流入																										
チャレンジ ショップ	0.20	0.20	0.00	0.20																							
久賀・大島 浄化センター	0.00	134.40	152.60	287.00								0.0158	0.0298	0.0456													