

日光川下流流域関連蟹江町公共下水道事業計画

事業計画書(変更)

令和5年度

愛知県海部郡蟹江町

日光川下流流域関連蟹江町公共下水道事業計画

事業計画書(変更)

目 次

	頁
1. 日光川下流流域関連蟹江町公共下水道事業計画書(変更)	1
2. 日光川下流流域関連蟹江町公共下水道事業計画説明書	8

1. 日光川下流流域関連蟹江町公共下水道事業計画書(変更)

事業計画書変更理由書

理 由 書

蟹江町公共下水道事業(日光川下流処理区)は、平成14年度の事業着手後、今日まで鋭意事業の進捗に努め、令和4年度末までには、既事業計画区域約402.3haのうち約81.9%に相当する約329.6haの面整備が完了した。

今回、下記に示す汚水約20.3haの事業計画の変更を行い、町民の生活環境の向上と公共用水域の水質汚濁防止を図るものである。

記

- 1 汚水について、事業進捗を図るため、予定処理区域を約20.3haの拡大し、約423haに変更する。予定処理区域の拡大に伴い幹線の追加を行う。また、汚水の集水計画の見直しにより、一部区域の流出先が変更になったため、処理分区界の変更を行う。
- 2 またこのことにより、事業施行期間を令和11年3月31日まで延伸する。

日光川下流流域関連蟹江町公共下水道

事業計画書(変更)

流域関連公共下水道管理者

蟹江町長 横江 淳一

工事着手の年月日

平成15年 1月15日

令和 6年 3月31日

工事完成の予定年月日

令和11年 3月31日

第1表

予定処理区域及び流域下水道との接続箇所調書					
予定処理区域の面積	約 403 ヘクタール 約 423 ヘクタール		予定処理区域内の地名	愛知県海部郡蟹江町 「区域は下水道計画一般図表示のとおり」	
処理分区の名称	面積 (単位ヘクタール)	流域下水道との 接続箇所の番号	流域下水道との 接続箇所の位置	接続する流域 下水道の幹線名	摘 要
西之森処理分区	10 11	蟹江1号	海部郡蟹江町 大字蟹江新田 字上川田	日光川下流 1号幹線	
藤丸処理分区	15	蟹江5号	海部郡蟹江町 大字須成 字南五本田	日光川下流 4号幹線	
駅北処理分区	21	蟹江6-1号	海部郡蟹江町 桜一丁目	日光川下流 4号幹線	
駅前処理分区	10	蟹江7-1号	海部郡蟹江町 大字今 字二之坪	日光川下流 4号幹線	
今東下処理分区	10	蟹江7-2号	海部郡蟹江町 城一丁目	日光川下流 4号幹線	
今東処理分区	9	蟹江8号	海部郡蟹江町 城一丁目	日光川下流 4号幹線	
本町上処理分区	30	蟹江9号	海部郡蟹江町 城二丁目	日光川下流 4号幹線	
本町北処理分区	23	蟹江10号	海部郡蟹江町 城三丁目	日光川下流 4号幹線	

処理分区の名称	面積 (単位ヘクタール)	流域下水道との 接続箇所の番号	流域下水道との 接続箇所の位置	接続する流域 下水道の幹線名	摘 要
本町新屋敷 処理分区	33	蟹江11号	海部郡蟹江町 城四丁目	日光川下流 4号幹線	
本町海門 処理分区	24	蟹江12号	海部郡蟹江町 城四丁目	日光川下流 4号幹線	
学戸新田 処理分区	177 176	蟹江14号	海部郡蟹江町 学戸七丁目	日光川下流 4号幹線	
富吉北 処理分区 —	16 —	蟹江15号 —	海部郡蟹江町 富吉一丁目 —	日光川下流 5号幹線 —	
— 富吉北1 処理分区	— 16	— 蟹江15号	— 海部郡蟹江町 富吉一丁目	— 日光川下流 5号幹線	
— 富吉北2 処理分区	— 1	— 佐屋16号	— 愛西市大野町未	— 日光川下流 5号幹線	
富吉南 処理分区	2	蟹江16号	海部郡蟹江町 富吉四丁目	日光川下流 5号幹線	
西大海用 処理分区	23 43	蟹江17号	海部郡蟹江町 大字蟹江新田 字大海用	日光川下流 5号幹線	

第4表

管渠調書(汚水)				
処理分区の名称	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)	点検箇所の数	摘 要
西之森処理分区	⊙ 250	120	0	
本町上処理分区	⊙ 300	110	0	
本町新屋敷処理分区	⊙ 300	170	0	
本町海門処理分区	⊙ 350 ~ ⊙ 400	370	0	
学戸新田処理分区	⊙ 250 ~ ⊙ 600	3,080	0	
—	—	—	—	
西大海用処理分区	⊙ 300 ~ ⊙ 350	70	0	
合 計		3,850 3,920	0	

2. 日光川下流流域関連蟹江町公共下水道事業計画説明書

日光川下流流域関連蟹江町公共下水道事業計画説明書

目 次

1. 事業計画の概要	
1-1 事業の経過	1- 1
1-2 事業計画の概要	1- 1
2. 予定処理区域及びその周辺の地域の地形及び土地利用の状況	
2-1 地形及び土地利用の状況	2- 1
(1) 地形	2- 1
(2) 土地利用の状況	2- 1
2-2 下水の排除方式及びその決定の理由	2- 1
2-3 予定処理区域及びその決定の理由	2- 2
2-4 管渠の位置の決定の理由	2- 3
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
3-2 一人一日当りの汚水の量及びその推定の根拠	3- 5
(1) 生活汚水量原単位	3- 5
(2) 営業汚水量原単位	3- 6
(3) 生活及び営業汚水量原単位総括表	3- 6
3-3 家庭下水、工場排水、地下水等の量及びこれらの推定の根拠	3- 7
(1) 生活及び営業汚水量	3- 7
(2) 工場排水量	3-14
(3) 地下水量	3-21
(4) 計画汚水量総括表	3-22
3-4 主要な管渠の流量計算	3-24
4. 流域関連公共下水道から流域下水道に流入する下水の予定水質並びにその推定の根拠	
4-1 一般家庭下水の予定水質、汚濁負荷量及びその推定の根拠	4- 1
(1) 生活汚水の汚濁負荷量原単位	4- 1
(2) 営業汚水の汚濁負荷量原単位	4- 1
(3) 生活汚水の汚濁負荷量	4- 2
(4) 営業汚水の汚濁負荷量	4- 3
4-2 工場排水の取扱い方針及び受け入れ工場排水の予定水質及び汚濁負荷量並びにその推定の根拠	4- 8
(1) 工場排水の予定水質	4- 8
(2) 工場排水の汚濁負荷量	4- 8
4-3 予定水質及び汚濁負荷量	4-11
4-4 除害施設設置基準及びその決定の理由	4-12
4-5 処理の対象外とする工場及び対象外とする理由	4-12
5. 毎会計年度の工事費（維持管理に要する費用を含む。）の予定額及びその予定財源	5- 1

6. その他の書類	6- 1
6- 1 施設の総合改築の計画	6- 1
(参考) 西之森污水幹線流量計算表	参-1
(参考) 学戸新田 1 号污水幹線流量計算表	参-2
(参考) 西大海用 1 号, 2 号污水幹線流量計算表	参-3

1. 事業計画の概要

1-1 事業の経過

蟹江町の公共下水道は、生活環境の改善と公共用水域の水質保全を目的として、平成14年度に都市計画決定及び公共下水道事業計画を取得し、日光川下流域下水道の関連公共下水道として事業を実施している。

平成15年度に町の中心部より整備を開始し、平成22年3月末に第1期として28.7haを供用開始し、令和4年度末までには、既事業計画区域402.3haの81.9%に相当する329.6haの面整備が完了している。

今回、西大海用処理分区の市街地である工業地域と土地区画整理事業の予定地20.3haを区域拡張し、都市の健全な発展及び公衆衛生の向上並びに公共用水域の水質保全に寄与する。

1-2 事業計画の概要

既全体計画と今回事業計画の概要を次頁に示す。

表1-1 計画の概要

項目		全体計画				事業計画(変更前)				事業計画(変更後)				備考
目標年次		令和12年				令和5年				令和10年				
処理区域面積(ha)		678.1				402.3				422.6				
処理人口 (人)	整備人口	35,080				25,640				27,980				
	水洗化人口					23,390				26,680				
生活污水量原単位 (日最大)(l/人・日)		365				328				329				
営業汚水量原単位 (日最大) (l/人・日)	住居地域	72				65				65				
	商業地域	169				152				152				
	準工業地域	121				109				109				
	工業地域	48				44				44				
	調整区域	0				0				0				
計画汚水量(日最大) (m ³ /日)	処理分区	生活・営業	工場排水	地下水	計	生活・営業	工場排水	地下水	計	生活・営業	工場排水	地下水	計	
	西之森	415	314	62	791	0	0	0	0	107	0	16	123	
	北新田	58	0	9	67	0	0	0	0	0	0	0	0	
	須成西	409	0	61	470	0	0	0	0	0	0	0	0	
	須成東	292	0	44	336	0	0	0	0	0	0	0	0	
	藤丸	838	0	126	964	507	0	76	583	544	0	82	626	
	駅北	181	0	27	208	139	0	21	160	151	0	23	174	
	駅西	51	0	8	59	0	0	0	0	0	0	0	0	
	駅前	454	44	68	566	367	44	55	466	407	44	61	512	
	今東下	345	0	52	397	237	0	36	273	320	0	48	368	
	今東	483	68	72	623	322	0	48	370	205	0	31	236	
	本町上	1,289	0	193	1,482	1,016	0	152	1,168	1,186	0	178	1,364	
	本町北	773	0	116	889	672	0	101	773	713	0	107	820	
	本町新屋敷	1,118	0	168	1,286	975	0	146	1,121	1,027	0	154	1,181	
	本町海門	1,363	86	204	1,653	479	82	72	633	524	81	79	684	
	学戸新田	4,844	104	727	5,675	3,034	70	454	3,558	3,943	69	590	4,602	
	富吉北1	589	49	88	726	515	0	77	592	543	0	81	624	
	富吉北2	18	0	3	21	-	-	-	-	16	0	2	18	
	富吉南	105	0	16	121	86	0	13	99	95	0	14	109	
	西大海用	1,372	176	206	1,754	936	0	140	1,076	910	0	137	1,047	
計	14,997	841	2,250	18,088	9,285	196	1,391	10,872	10,691	194	1,603	12,488		

2. 予定処理区域及びその周辺の地域の地形及び土地利用の状況

2-1 地形及び土地利用の状況

(1) 地形

蟹江町は、東西3km・南北6kmの矩形状を呈しており、町域面積約11km²で県下54市町村の中で4番目に小さい行政区域である。

本町には、中央部を流れる蟹江川、佐屋川を始め、西部の日光川、大膳川、南部の善太川、東部の福田川などがある。また、町域全体が海拔0m地帯となっている。

地理的には、名古屋市の都心から15kmしか離れておらず、名古屋駅へは町中央部を東西に走る近鉄名古屋本線及びJR関西本線で10分足らずと、交通至便な地域である。

(2) 土地利用の状況

日光川下流域関連蟹江町公共下水道の各処理分区における用途地域面積は、表2-1のとおりである。

表2-1 各処理分区における用途地域面積

(ha)

処理分区名	市街化区域					市街化調整区域	計
	住居	商業	準工業	工業	小計		
西之森	10.7	0.0	0.0	0.0	10.7	20.4	31.1
北新田	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	3.6
須成西	5.4	0.0	0.0	0.0	5.4	20.7	26.1
須成東	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.8	17.8
藤丸	15.0	0.0	0.0	0.0	15.0	16.0	31.0
駅北	17.0	4.0	0.0	0.0	21.0	4.6	25.6
駅西	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	4.1
駅前	8.2	0.0	1.7	0.0	9.9	1.2	11.1
今東下	7.3	0.0	2.2	0.0	9.5	0.0	9.5
今東	10.7	0.0	0.0	3.8	14.5	13.7	28.2
本町上	17.4	4.6	0.0	7.9	29.9	0.0	29.9
本町北	23.1	0.0	0.0	0.0	23.1	0.0	23.1
本町新屋敷	29.4	3.5	0.0	0.0	32.9	0.0	32.9
本町海門	24.3	0.0	0.0	0.0	24.3	60.4	84.7
学戸新田	138.5	38.7	1.5	0.0	178.7	50.9	229.6
富吉北1	13.0	0.2	2.6	0.0	15.8	0.0	15.8
富吉北2	0.4	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.4
富吉南	1.8	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	1.8
西大海用	17.8	0.0	0.0	4.3	22.1	49.7	71.8
合計	340.0	51.0	8.0	16.0	415.0	263.1	678.1

2-2 下水の排除方式及びその決定の理由

上位計画である日光川下流域下水道事業に基づき、分流式を採用するものとする。

2-3 予定処理区域及びその決定の理由

§1 予定処理区域

今回、予定処理区域を以下の様に変更する。

表2-2 予定処理区域面積

(ha)

処理分区名	全体計画	前 回 事業計画	今 回 変更面積	今 回 事業計画	備 考
西之森	31.1	9.7	1.0	10.7	学戸新田から1.0ha増
北新田	3.6	0.0	0.0	0.0	
須成西	26.1	0.0	0.0	0.0	
須成東	17.8	0.0	0.0	0.0	
藤丸	31.0	15.0	0.0	15.0	
駅北	25.6	21.0	0.0	21.0	
駅西	4.1	0.0	0.0	0.0	
駅前	11.1	9.9	0.0	9.9	
今東下	9.5	9.5	0.0	9.5	
今東	28.2	9.1	0.0	9.1	
本町上	29.9	29.9	0.0	29.9	
本町北	23.1	23.1	0.0	23.1	
本町新屋敷	32.9	32.9	0.0	32.9	
本町海門	84.7	24.3	0.0	24.3	
学戸新田	229.6	177.3	-1.0	176.3	西之森へ1.0ha減
富吉北	-	16.2	-16.2	-	
富吉北1	15.8	-	15.8	15.8	富吉北から15.8ha分割
富吉北2	0.4	-	0.4	0.4	富吉北から0.4ha分割
富吉南	1.8	1.8	0.0	1.8	
西大海用	71.8	22.6	20.3	42.9	
計	678.1	402.3	20.3	422.6	

2-4 管きよの位置の決定の理由

管きよの位置は、以下に示す基本方針に基づき検討し、決定する。

- ① 汚水管渠は全て暗きよで計画し、その埋設は道路下を原則とする。
- ② 原則として自然流下方式とする。
- ③ 幹線は極力交通量及び地下埋設物の少ない道路に位置づけるが、地形的に無理なく汚水の収集が容易なルートとする。
- ④ 国道、県道等主要な道路の占用箇所をできるだけ少なくする。
- ⑤ 河川横断箇所及び鉄道横断箇所をできる限り少なくする。
- ⑥ 流域幹線との並行区間をできる限り少なくする。
- ⑦ 自然流下による汚水排除を原則とし、地下埋設物の交差については、ベント型サイフォンを用い、出来る限り埋設深を浅くするように努め、中継ポンプ場の数を少なくする。
- ⑧ 都市計画道路、土地区画整理事業等の事業計画との整合を図る。

主要な管きよの概要は以下のとおりである。

(1) 汚水計画

・西之森汚水幹線

当幹線は、西之森処理分区の汚水を集水し、日光川下流1号幹線の蟹江1号接続点へ流入する幹線である。

・本町上汚水幹線

当幹線は、本町上処理分区の汚水を集水し、日光川下流4号幹線の蟹江9号接続点へ流入する幹線である。

・本町新屋敷汚水幹線

当幹線は、本町新屋敷処理分区の汚水を集水し、日光川下流4号幹線の蟹江11号接続点へ流入する幹線である。

・本町海門汚水幹線

当幹線は、本町海門処理分区の汚水を集水し、日光川下流4号幹線の蟹江12号接続点へ流入する幹線である。

・学戸新田1号汚水幹線

当幹線は、学戸新田処理分区の汚水を集水し、日光川下流4号幹線の蟹江14号接続点へ流入する幹線である。

・学戸新田2号汚水幹線

当幹線は、学戸新田処理分区の汚水を集水し、学戸新田1号汚水幹線管番号125へ流入する幹線である。

・学戸新田3号汚水幹線

当幹線は、学戸新田処理分区の汚水を集水し、学戸新田1号汚水幹線管番号125へ流入する幹線である。

・学戸新田4号汚水幹線

当幹線は、学戸新田処理分区の汚水を集水し、日光川下流4号幹線の蟹江14号接続点へ流入する幹線である。

・西大海用1号汚水幹線

当幹線は、西大海用処理分区の汚水を集水し、日光川下流4号幹線の蟹江17号接続点へ流入する幹線である。

・西大海用2号汚水幹線

当幹線は、西大海用処理分区の汚水を集水し、日光川下流4号幹線の蟹江17号接続点へ流入する幹線である。

表2-3 幹線調書

処理分区名 幹線名	管径 (mm)	延長 (m)	備 考 (事業計画)	
西之森処理分区				
西之森污水幹線	φ 250	118.0	120 m	
本町上処理分区				
本町上污水幹線	φ 300	111.0	110 m	
本町新屋敷処理分区				
本町新屋敷污水幹線	φ 300	166.6	170 m	
本町海門処理分区				
本町海門污水幹線	φ 350	128.2	—	
	φ 400	238.3	—	
小 計	—	366.5	370 m	
学戸新田処理分区				
学戸新田1号污水幹線	φ 250	114.2	—	
	φ 300	284.7	—	
	φ 500	200.1	—	
	φ 600	362.4	—	
学戸新田2号污水幹線	φ 250	333.2	—	
	φ 300	258.5	—	
学戸新田3号污水幹線	φ 200	219.6	—	
	φ 250	154.3	—	
学戸新田4号污水幹線	φ 300	149.0	—	
	φ 350	99.0	—	
	φ 400	909.7	—	
小 計	—	3,084.7	3,080 m	
西大海用処理分区				
西大海用1号污水幹線	φ 350	56.3	—	今回追加
西大海用2号污水幹線	φ 300	13.0	—	今回追加
小 計	—	69.3	70 m	
合 計	—	—	3,920 m	

3. 計画下水道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

§1 計画行政人口

本町の令和12年の将来行政人口は、上位計画である日光川下流流域計画の令和12年値に整合させるものとする。日光川下流流域計画における将来行政人口は、全県域污水適正処理構想の値を採用している。全県域污水適正処理構想における将来行政人口は、国立社会保障・人口問題研究所の推計値に基づいており、社会情勢の変化を踏まえ妥当であると判断して、同計画値を採用している。

以下に過去の行政人口の実績と、将来の計画行政人口を示す。

本計画において、平成29年度以降の行政人口実績は減少傾向がみられることから、社会情勢を踏まえ「全県域污水適正処理構想」の計画値35,506人(令和12年度)を採用とする。

表3-1 行政人口の実績

年度	行政人口(人)	世帯数(戸)	平均世帯人員(人/戸)
平成16年	36,553	13,415	2.7
平成17年	36,628	13,621	2.7
平成18年	36,598	13,793	2.7
平成19年	36,661	14,020	2.6
平成20年	36,581	14,166	2.6
平成21年	36,677	14,303	2.6
平成22年	36,516	14,323	2.5
平成23年	36,459	14,391	2.5
平成24年	36,477	14,493	2.5
平成25年	37,481	15,220	2.5
平成26年	37,556	15,433	2.4
平成27年	37,719	15,685	2.4
平成28年	37,741	15,888	2.4
平成29年	37,761	16,136	2.3
平成30年	37,612	16,315	2.3
令和元年	37,598	16,545	2.3
令和2年	37,677	16,794	2.2
令和3年	37,376	16,838	2.2
令和4年	37,086	16,848	2.2
令和5年	37,065	17,155	2.2

※出典:住民基本台帳(各年4月1日現在)

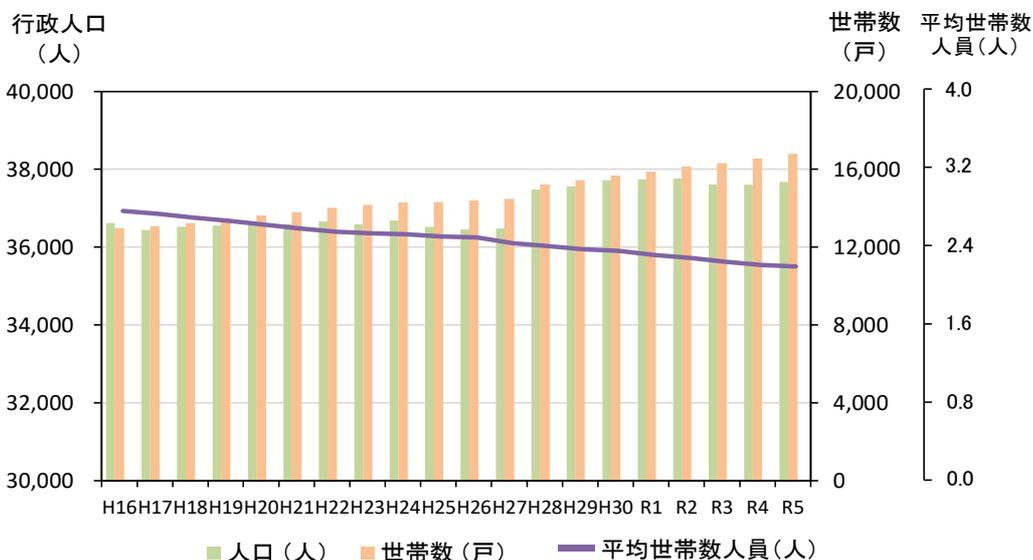


図3-1 行政人口等の推移

§ 2 下水道計画区域内人口及び人口密度

全体計画の施設規模は令和12年の将来行政人口により、事業計画の施設規模は令和10年度の用途地域別人口密度と面積を乗じて算出した令和10年(事業計画期間最終年次)の将来行政人口により、それぞれ設定する。

計画処理区域(全体計画)及び予定処理区域(事業計画)内人口は、現況人口密度、地域毎の人口増減動向、土地利用状況の動向、地域特性等を勘案し、将来行政人口を計画処理区域内外及び処理分区分用途地域別の区域毎に配分し、設定した。

また、事業計画のうち、予定処理人口(事業期間最終年次における下水道への接続人口)は、予定処理区域内人口に水洗化率(下水道への接続率)を見込んで算出し、その水洗化率は、供用開始3年後に100%(1年目40%、2年目70%)と設定した。

算定結果を表3-2、3-3に示す。

表3-2 処理分区分別用途別計画人口(その1)

処理分区分名	用途地域	全体計画(令和12年)			事業計画(令和10年)			備考 水洗化 人口(人)
		面積(ha)	人口密度 (人/ha)	人口(人)	面積(ha)	人口密度 (人/ha)	人口(人)	
西之森	市住居地域	10.7	60.7	650	10.7	62.1	660	270
	市街商業地域	0.0	-	0	0.0	-	0	0
	区準工業地域	0.0	-	0	0.0	-	0	0
	域工業地域	0.0	-	0	0.0	-	0	0
	小計	10.7	60.7	650	10.7	62.1	660	270
	周辺集落	20.4	17.6	360	0.0	-	0	0
	計	31.1	32.5	1,010	10.7	62.1	660	270
北新田	市住居地域	0.0	-	0	0.0	-	0	0
	市街商業地域	0.0	-	0	0.0	-	0	0
	区準工業地域	0.0	-	0	0.0	-	0	0
	域工業地域	0.0	-	0	0.0	-	0	0
	小計	0.0	-	0	0.0	-	0	0
	周辺集落	3.6	44.4	160	0.0	-	0	0
	計	3.6	44.4	160	0.0	-	0	0
須成西	市住居地域	5.4	66.7	360	0.0	-	0	0
	市街商業地域	0.0	-	0	0.0	-	0	0
	区準工業地域	0.0	-	0	0.0	-	0	0
	域工業地域	0.0	-	0	0.0	-	0	0
	小計	5.4	66.7	360	0.0	-	0	0
	周辺集落	20.7	33.3	690	0.0	-	0	0
	計	26.1	40.2	1,050	0.0	-	0	0
須成東	市住居地域	0.0	-	0	0.0	-	0	0
	市街商業地域	0.0	-	0	0.0	-	0	0
	区準工業地域	0.0	-	0	0.0	-	0	0
	域工業地域	0.0	-	0	0.0	-	0	0
	小計	0.0	-	0	0.0	-	0	0
	周辺集落	17.8	44.9	800	0.0	-	0	0
	計	17.8	44.9	800	0.0	-	0	0
藤丸	市住居地域	15.0	90.0	1,350	15.0	91.7	1,380	1,380
	市街商業地域	0.0	-	0	0.0	-	0	0
	区準工業地域	0.0	-	0	0.0	-	0	0
	域工業地域	0.0	-	0	0.0	-	0	0
	小計	15.0	90.0	1,350	15.0	91.7	1,380	1,380
	周辺集落	16.0	42.5	680	0.0	-	0	0
	計	31.0	65.5	2,030	15.0	91.7	1,380	1,380
駅北	市住居地域	17.0	21.2	360	17.0	21.6	370	370
	市街商業地域	4.0	2.5	10	4.0	2.6	10	10
	区準工業地域	0.0	-	0	0.0	-	0	0
	域工業地域	0.0	-	0	0.0	-	0	0
	小計	21.0	17.6	370	21.0	18.2	380	380
	周辺集落	4.6	10.9	50	0.0	-	0	0
	計	25.6	16.4	420	21.0	18.2	380	380
駅西	市住居地域	0.0	-	0	0.0	-	0	0
	市街商業地域	0.0	-	0	0.0	-	0	0
	区準工業地域	0.0	-	0	0.0	-	0	0
	域工業地域	0.0	-	0	0.0	-	0	0
	小計	0.0	-	0	0.0	-	0	0
	周辺集落	4.1	34.1	140	0.0	-	0	0
	計	4.1	34.1	140	0.0	-	0	0
駅前	市住居地域	8.2	97.6	800	8.2	99.8	820	820
	市街商業地域	0.0	-	0	0.0	-	0	0
	区準工業地域	1.7	105.9	180	1.7	109.2	190	190
	域工業地域	0.0	-	0	0.0	-	0	0
	小計	9.9	99.0	980	9.9	99.4	1,010	1,010
	周辺集落	1.2	41.7	50	0.0	-	0	0
	計	11.1	92.8	1,030	9.9	99.4	1,010	1,010
今東下	市住居地域	7.3	82.2	600	7.3	83.6	610	610
	市街商業地域	0.0	-	0	0.0	-	0	0
	区準工業地域	2.2	77.3	170	2.2	79.6	180	180
	域工業地域	0.0	-	0	0.0	-	0	0
	小計	9.5	81.1	770	9.5	81.0	790	790
	周辺集落	0.0	-	0	0.0	-	0	0
	計	9.5	81.1	770	9.5	81.0	790	790
今東	市住居地域	10.7	62.6	670	9.1	57.4	520	520
	市街商業地域	0.0	-	0	0.0	-	0	0
	区準工業地域	0.0	-	0	0.0	-	0	0
	域工業地域	3.8	57.9	220	0.0	-	0	0
	小計	14.5	61.4	890	9.1	57.4	520	520
	周辺集落	13.7	19.7	270	0.0	-	0	0
	計	28.2	41.1	1,160	9.1	57.4	520	520

表3-3 処理分區別用途別計画人口(その2)

処理分区名	用途地域	全体計画(令和12年)			事業計画(令和10年)			備考 水洗化 人口(人)
		面積(ha)	人口密度 (人/ha)	人口(人)	面積(ha)	人口密度 (人/ha)	人口(人)	
本町上	市住居地域	17.4	146.6	2,550	17.4	149.7	2,600	2,600
	市街商業地域	4.6	10.9	50	4.6	11.5	50	50
	市街化準工業地域	0.0	-	0	0.0	-	0	0
	工業地域	7.9	45.6	360	7.9	46.4	370	370
	区域小計	29.9	99.0	2,960	29.9	100.6	3,020	3,020
	周辺集落	0.0	-	0	0.0	-	0	0
	計	29.9	99.0	2,960	29.9	100.6	3,020	3,020
本町北	市住居地域	23.1	76.6	1,770	23.1	78.2	1,810	1,810
	市街商業地域	0.0	-	0	0.0	-	0	0
	市街化準工業地域	0.0	-	0	0.0	-	0	0
	工業地域	0.0	-	0	0.0	-	0	0
	区域小計	23.1	76.6	1,770	23.1	78.2	1,810	1,810
	周辺集落	0.0	-	0	0.0	-	0	0
	計	23.1	76.6	1,770	23.1	78.2	1,810	1,810
本町新屋敷	市住居地域	29.4	78.2	2,300	29.4	79.8	2,350	2,350
	市街商業地域	3.5	60.0	210	3.5	60.7	210	210
	市街化準工業地域	0.0	-	0	0.0	-	0	0
	工業地域	0.0	-	0	0.0	-	0	0
	区域小計	32.9	76.3	2,510	32.9	78.7	2,560	2,560
	周辺集落	0.0	-	0	0.0	-	0	0
	計	32.9	76.3	2,510	32.9	78.7	2,560	2,560
本町海門	市住居地域	24.3	53.5	1,300	24.3	54.7	1,330	1,330
	市街商業地域	0.0	-	0	0.0	-	0	0
	市街化準工業地域	0.0	-	0	0.0	-	0	0
	工業地域	0.0	-	0	0.0	-	0	0
	区域小計	24.3	53.5	1,300	24.3	55.6	1,330	1,330
	周辺集落	60.4	35.9	2,170	0.0	-	0	0
	計	84.7	41.0	3,470	24.3	-	1,330	1,330
学戸新田	市住居地域※	138.5	60.1	8,320	137.6	61.6	8,480	8,040
	市街商業地域	38.7	41.9	1,620	38.7	42.7	1,650	1,610
	市街化準工業地域※	1.5	6.7	10	0.0	-	0	0
	工業地域	0.0	-	0	0.0	-	0	0
	区域小計	178.7	55.7	9,950	176.3	57.3	10,130	9,650
	周辺集落	50.9	18.3	930	0.0	-	0	0
	計	229.6	47.4	10,880	176.3	57.3	10,130	9,650
富吉北1	市住居地域	13.0	98.5	1,280	13.0	100.4	1,310	1,310
	市街商業地域	0.2	100.0	20	0.2	107.0	20	20
	市街化準工業地域	2.6	15.4	40	2.6	16.3	40	40
	工業地域	0.0	-	0	0.0	-	0	0
	区域小計	15.8	84.8	1,340	15.8	87.6	1,370	1,370
	周辺集落	0.0	-	0	0.0	-	0	0
	計	15.8	84.8	1,340	15.8	87.6	1,370	1,370
富吉北2	市住居地域	0.4	100.0	40	0.4	98.8	40	40
	市街商業地域	0.0	-	0	0.0	-	0	0
	市街化準工業地域	0.0	-	0	0.0	-	0	0
	工業地域	0.0	-	0	0.0	-	0	0
	区域小計	0.4	100.0	40	0.4	100.9	40	40
	周辺集落	0.0	-	0	0.0	-	0	0
	計	0.4	100.0	40	0.4	100.9	40	40
富吉南	市住居地域	1.8	133.3	240	1.8	135.6	240	240
	市街商業地域	0.0	-	0	0.0	-	0	0
	市街化準工業地域	0.0	-	0	0.0	-	0	0
	工業地域	0.0	-	0	0.0	-	0	0
	区域小計	1.8	133.3	240	1.8	135.6	240	240
	周辺集落	0.0	-	0	0.0	-	0	0
	計	1.8	133.3	240	1.8	135.6	240	240
西大海用	市住居地域	17.8	130.9	2,330	17.8	133.7	2,380	2,310
	市街商業地域	0.0	-	0	0.0	-	0	0
	市街化準工業地域	0.0	-	0	0.0	-	0	0
	工業地域	4.3	2.3	10	4.3	2.4	10	0
	区域小計	22.1	105.9	2,340	22.1	108.1	2,390	2,310
	周辺集落	49.7	19.3	960	20.8	16.7	350	0
	計	71.8	46.0	3,300	42.9	63.9	2,740	2,310
合計	市住居地域	340.0	73.3	24,920	332.1	75.0	24,900	24,000
	市街商業地域	51.0	37.5	1,910	51.0	38.0	1,940	1,900
	市街化準工業地域	8.0	50.0	400	6.5	63.1	410	410
	工業地域	16.0	36.9	590	12.2	31.1	380	370
	区域小計	415.0	67.0	27,820	401.8	68.8	27,630	26,680
	周辺集落	263.1	27.6	7,260	20.8	16.8	350	0
	計	678.1	51.7	35,080	422.6	66.2	27,980	26,680

※佐屋川グラウンド周辺の区域は、今回事業計画では位置付けないこととする。なお、対象の住居地域では、家屋が1棟であるため、当該面積に人口密度を乗じず、計画人口から丸めて10人減とする。

3-2 一人一日当たりの汚水の量及びその推定の根拠

一人一日当たりの汚水量は、用途地域別に求めるものとし、上水道の給水実績に基づき生活汚水量と営業汚水量から算出する。

(1) 生活汚水量原単位

本町及び流域関連市町の家庭用有収水量原単位の実績は、以下のとおりである。

表3-4 家庭用有収水量原単位実績

(リットル/人・日)

市町村名	平成9年	平成10年	平成11年	平成12年	平成13年	平成14年	平成15年	平成16年	平成17年	平成18年	平成19年	平成20年
津島市	280	282	284	244	234	226	230	234	233	234	235	231
愛西市(旧佐屋町) 弥富市	247	247	246	245	243	243	238	239	244	237	236	234
愛西市 (旧佐織町)	279	281	281	283	283	281	283	286	277	279	281	268
あま市 (旧七宝町)	273	262	261	269	259	257	250	253	250	248	248	247
あま市 (旧美和町)	295	301	295	295	292	291	288	290	291	288	287	284
あま市(旧甚目寺町) 大治町	290	291	287	286	281	276	271	271	271	268	266	261
蟹江町	262	262	265	265	267	264	258	257	249	254	255	248
稲沢市(参考)	241	242	241	242	239	237	233	234	233	212	234	210
加重平均値	272	272	271	263	259	256	253	255	253	251	251	247
市町村名	平成21年	平成22年	平成23年	平成24年	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
津島市	232	268	249	249	248	244	242	246	246	244	246	251
愛西市 (旧佐織町)	278	278	274	274	271	269	270	270	271	272	268	282
あま市 (旧七宝町)	242	282	278	-	-	-	-	-	-	-	-	-
あま市 (旧美和町)	281	282	278	-	-	-	-	-	-	-	-	-
あま市 (合併)	-	-	-	259	255	253	253	251	250	251	249	259
蟹江町	246	250	244	239	239	235	235	237	237	235	235	247
海部南部(企)	232	232	232	229	230	226	227	227	226	226	225	233
稲沢市(参考)	209	208	206	205	205	202	202	203	203	203	204	214
加重平均値	244	257	250	245	244	241	241	242	241	241	240	249

※1 上水道の給水を以下に示す。

津島市⇒津島市、愛西市(旧佐屋町)⇒海部南部、愛西市(旧佐織町)⇒旧佐織町、弥富市⇒海部南部、あま市(旧七宝町)⇒旧七宝町、あま市(旧美和町)⇒旧美和町、あま市(旧甚目寺町)⇒名古屋市、大治町⇒名古屋市、蟹江町⇒蟹江町

※2 稲沢市は一部区域のみの追加であり、水量も比較的少ないことから、加重平均には含まないものとする。

出典「日光川下流流域下水道事業 計画説明書 R4」

本町において、近年の有収水量は247リットル/人・日(令和2年)となっている。

日光川下流流域下水道事業計画においては、近年の実績等から、過年度計画と同程度と判断し、247リットル/人・日としている。

事業計画(令和10年)における生活汚水量原単位は、近年の実績を踏まえて、日光川下流流域下水道事業計画において算定された令和10年値247リットル/人・日を採用する。

表3-5 生活汚水量原単位

(リットル/人・日)

現況値 (流総計画)	日平均			日最大			時間最大		
	将来値			事業計画	流域 事業計画	全体計画	事業計画	流域 事業計画	全体計画
	事業計画	流域事業計画	全体計画						
平成16年	令和10年	令和10年	令和12年	令和10年	令和10年	令和12年	令和10年	令和10年	令和12年
250	247	247	275	329	329	365	494	494	550

※令和10年、12年値は日光川下流流域下水道事業計画(R4)における設定値。

※現況値(流総計画)は、基準年が平成16年であるが、計画策定年は平成26年である。

(2) 営業汚水量原単位

イ. 全体計画

営業汚水量原単位は、「生活汚水量原単位(日平均)×用途地域別営業用水率」により算定する。営業用水率は用途地域別に設定するものとする。

表3-6 用途地域別営業用水率及び営業汚水量原単位(日平均)

用途地域	日平均生活汚水量 原単位(ℓ/人・日)	営業用水率※ (%)	日平均営業汚水量 原単位(ℓ/人・日)
住居	275	19.8	54
商業	275	46.1	127
準工業	275	33.0	91
工業	275	13.2	36
周辺集落	275	0.0	0

※用途地域別の営業用水率は、流域全体の営業用水率が0.15になるように設定している。

出典「日光川下流流域下水道事業 計画説明書 R4」

ロ. 事業計画

営業用水率は「全体計画＝事業計画」と考え、事業計画生活汚水量原単位(令和10年)247ℓ/人・日に、用途地域別営業用水率を乗じて求める。

事業計画における営業汚水量原単位を、以下に示す。

表3-7 営業汚水量原単位(事業計画 令和10年)

用途地域	日平均生活汚水量 原単位(ℓ/人・日)	営業用水率※ (%)	日平均営業汚水量 原単位(ℓ/人・日)
住居	247	19.8	49
商業	247	46.1	114
準工業	247	33.0	82
工業	247	13.2	33
周辺集落	247	0.0	0

※用途地域別の営業用水率は、流域全体の営業用水率が0.15になるように設定している。

出典「日光川下流流域下水道事業 計画説明書 R4」

(3) 生活及び営業汚水量原単位総括表

生活及び営業汚水量の時間変動は、「下水道施設計画・設計指針と解説」によると、一般的に日平均、日最大、時間最大の比は0.7～0.8:1:1.3～1.8となっており、それぞれ中間値の0.75:1:1.5を採用する。

表3-8 生活及び営業汚水量原単位総括表

(ℓ/人・日)

区分	用途地域	日平均			日最大			時間最大		
		生活	営業	計	生活	営業	計	生活	営業	計
全体計画	住居	275	54	329	365	72	437	550	109	659
	商業	275	127	402	365	169	534	550	254	804
	準工業	275	91	366	365	121	486	550	181	731
	工業	275	36	311	365	48	413	550	72	622
	周辺集落	275	0	275	365	0	365	550	0	550
事業計画	住居	247	49	296	329	65	394	494	98	592
	商業	247	114	361	329	152	481	494	228	722
	準工業	247	82	329	329	109	438	494	164	658
	工業	247	33	280	329	44	373	494	66	560
	周辺集落	247	0	247	329	0	329	494	0	494

3-3 家庭下水、工場排水、地下水等の量及びこれらの推定の根拠

(1) 生活及び営業汚水量

イ. 全体計画

生活及び営業汚水量は、計画処理人口に生活及び営業汚水量原単位を乗じて算定する。

全体計画における生活及び営業汚水量を、以下に示す。

表3-9 生活及び営業汚水量(全体計画 令和12年)

(原単位:ℓ/人・日、汚水量:m³/日)

区 分	人 口 (人)	日平均		日最大		時間最大		備考	
		原単位	汚水量	原単位	汚水量	原単位	汚水量		
市街化区域	住居地域	24,920	329	8,199	437	10,890	659	16,421	
	商業地域	1,910	402	768	534	1,020	804	1,536	
	準工業地域	400	366	146	486	194	731	292	
	工業地域	590	311	183	413	243	622	367	
	計	27,820	—	9,296	—	12,347	—	18,616	
周辺集落	7,260	275	1,997	365	2,650	550	3,993		
合 計	35,080	—	11,293	—	14,997	—	22,609		

ロ. 事業計画

事業計画における生活及び営業汚水量は、計画人口に汚水量原単位(令和10年)を乗じて算定する。

事業計画における生活及び営業汚水量を、以下に示す。

表3-10 生活及び営業汚水量(事業計画 令和10年、整備汚水量)

(原単位:ℓ/人・日、汚水量:m³/日)

区 分	人 口 (人)	日平均		日最大		時間最大		備考	
		原単位	汚水量	原単位	汚水量	原単位	汚水量		
市街化区域	住居地域	24,900	296	7,372	394	9,811	592	14,740	
	商業地域	1,940	361	702	481	934	722	1,400	
	準工業地域	410	329	135	438	180	658	269	
	工業地域	380	280	107	373	142	560	213	
	計	27,630	—	8,316	—	11,067	—	16,622	
周辺集落	350	247	86	329	115	494	173		
合 計	27,980	—	8,402	—	11,182	—	16,795		

表3-11 生活及び営業汚水量(事業計画 令和10年、流入汚水量)

(原単位:ℓ/人・日、汚水量:m³/日)

区 分	人 口 (人)	日平均		日最大		時間最大		備考	
		原単位	汚水量	原単位	汚水量	原単位	汚水量		
市街化区域	住居地域	24,000	296	7,104	394	9,458	592	14,206	
	商業地域	1,900	361	686	481	915	722	1,372	
	準工業地域	410	329	135	438	180	658	272	
	工業地域	370	280	103	373	138	560	207	
	計	26,680	—	8,028	—	10,691	—	16,057	
周辺集落	0	247	0	329	0	494	0		
合 計	26,680	—	8,028	—	10,691	—	16,057		

表3-9-1 生活及び営業汚水量(全体計画 令和12年)

(原単位:ℓ/人・日、汚水量:m³/日)

区域区分		人口 (人)	日平均		日最大		時間最大		備考	
			原単位	汚水量	原単位	汚水量	原単位	汚水量		
西之森 処理分区	市街化 区域	住居地域	650	329	214	437	284	659	429	
		商業地域	0	402	0	534	0	804	0	
		準工業地域	0	366	0	486	0	731	0	
		工業地域	0	311	0	413	0	622	0	
		計	650	-	214	-	284	-	429	
	周辺集落	360	275	99	365	131	550	198		
	合計	1,010	-	313	-	415	-	627		
北新田 処理分区	市街化 区域	住居地域	0	329	0	437	0	659	0	
		商業地域	0	402	0	534	0	804	0	
		準工業地域	0	366	0	486	0	731	0	
		工業地域	0	311	0	413	0	622	0	
		計	0	-	0	-	0	-	0	
	周辺集落	160	275	44	365	58	550	88		
	合計	160	-	44	-	58	-	88		
須成西 処理分区	市街化 区域	住居地域	360	329	118	437	157	659	237	
		商業地域	0	402	0	534	0	804	0	
		準工業地域	0	366	0	486	0	731	0	
		工業地域	0	311	0	413	0	622	0	
		計	360	-	118	-	157	-	237	
	周辺集落	690	275	190	365	252	550	380		
	合計	1,050	-	308	-	409	-	617		
須成東 処理分区	市街化 区域	住居地域	0	329	0	437	0	659	0	
		商業地域	0	402	0	534	0	804	0	
		準工業地域	0	366	0	486	0	731	0	
		工業地域	0	311	0	413	0	622	0	
		計	0	-	0	-	0	-	0	
	周辺集落	800	275	220	365	292	550	440		
	合計	800	-	220	-	292	-	440		
藤丸 処理分区	市街化 区域	住居地域	1,350	329	444	437	590	659	890	
		商業地域	0	402	0	534	0	804	0	
		準工業地域	0	366	0	486	0	731	0	
		工業地域	0	311	0	413	0	622	0	
		計	1,350	-	444	-	590	-	890	
	周辺集落	680	275	187	365	248	550	374		
	合計	2,030	-	631	-	838	-	1,264		
駅北 処理分区	市街化 区域	住居地域	360	329	118	437	157	659	237	
		商業地域	10	402	4	534	6	804	9	
		準工業地域	0	366	0	486	0	731	0	
		工業地域	0	311	0	413	0	622	0	
		計	370	-	122	-	163	-	246	
	周辺集落	50	275	14	365	18	550	28		
	合計	420	-	136	-	181	-	274		
駅西 処理分区	市街化 区域	住居地域	0	329	0	437	0	659	0	
		商業地域	0	402	0	534	0	804	0	
		準工業地域	0	366	0	486	0	731	0	
		工業地域	0	311	0	413	0	622	0	
		計	0	-	0	-	0	-	0	
	周辺集落	140	275	39	365	51	550	77		
	合計	140	-	39	-	51	-	77		
駅前 処理分区	市街化 区域	住居地域	800	329	263	437	350	659	527	
		商業地域	0	402	0	534	0	804	0	
		準工業地域	180	366	65	486	86	731	130	
		工業地域	0	311	0	413	0	622	0	
		計	980	-	328	-	436	-	657	
	周辺集落	50	275	14	365	18	550	28		
	合計	1,030	-	342	-	454	-	685		
今東下 処理分区	市街化 区域	住居地域	600	329	197	437	262	659	395	
		商業地域	0	402	0	534	0	804	0	
		準工業地域	170	366	62	486	83	731	125	
		工業地域	0	311	0	413	0	622	0	
		計	770	-	259	-	345	-	520	
	周辺集落	0	275	0	365	0	550	0		
	合計	770	-	259	-	345	-	520		
今東 処理分区	市街化 区域	住居地域	670	329	220	437	293	659	442	
		商業地域	0	402	0	534	0	804	0	
		準工業地域	0	366	0	486	0	731	0	
		工業地域	220	311	69	413	91	622	137	
		計	890	-	289	-	384	-	579	
	周辺集落	270	275	74	365	99	550	149		
	合計	1,160	-	363	-	483	-	728		

表3-9-2 生活及び営業汚水量(全体計画 令和12年)

(原単位:人/人・日、汚水量:m³/日)

区域区分		人口 (人)	日平均		日最大		時間最大		備考	
			原単位	汚水量	原単位	汚水量	原単位	汚水量		
本町上 処理分 区	市街化 区域	住居地域	2,550	329	839	437	1,115	659	1,679	
		商業地域	50	402	20	534	26	804	41	
		準工業地域	0	366	0	486	0	731	0	
		工業地域	360	311	111	413	148	622	223	
		計	2,960	-	970	-	1,289	-	1,943	
	周辺集落	0	275	0	365	0	550	0		
合計	2,960	-	970	-	1,289	-	1,943			
本町北 処理分 区	市街化 区域	住居地域	1,770	329	583	437	773	659	1,167	
		商業地域	0	402	0	534	0	804	0	
		準工業地域	0	366	0	486	0	731	0	
		工業地域	0	311	0	413	0	622	0	
		計	1,770	-	583	-	773	-	1,167	
	周辺集落	0	275	0	365	0	550	0		
合計	1,770	-	583	-	773	-	1,167			
本町新 屋敷 処理分 区	市街化 区域	住居地域	2,300	329	757	437	1,006	659	1,516	
		商業地域	210	402	85	534	112	804	169	
		準工業地域	0	366	0	486	0	731	0	
		工業地域	0	311	0	413	0	622	0	
		計	2,510	-	842	-	1,118	-	1,685	
	周辺集落	0	275	0	365	0	550	0		
合計	2,510	-	842	-	1,118	-	1,685			
本町海 門 処理分 区	市街化 区域	住居地域	1,300	329	428	437	569	659	857	
		商業地域	0	402	0	534	0	804	0	
		準工業地域	0	366	0	486	0	731	0	
		工業地域	0	311	0	413	0	622	0	
		計	1,300	-	428	-	569	-	857	
	周辺集落	2,170	275	596	365	794	550	1,191		
合計	3,470	-	1,024	-	1,363	-	2,048			
学戸新 田 処理分 区	市街化 区域	住居地域	8,320	329	2,738	437	3,634	659	5,481	
		商業地域	1,620	402	650	534	866	804	1,301	
		準工業地域	10	366	4	486	5	731	8	
		工業地域	0	311	0	413	0	622	0	
		計	9,950	-	3,392	-	4,505	-	6,790	
	周辺集落	930	275	256	365	339	550	512		
合計	10,880	-	3,648	-	4,844	-	7,302			
富吉北 区1 処理分 区	市街化 区域	住居地域	1,280	329	421	437	559	659	844	
		商業地域	20	402	9	534	10	804	16	
		準工業地域	40	366	15	486	20	731	29	
		工業地域	0	311	0	413	0	622	0	
		計	1,340	-	445	-	589	-	889	
	周辺集落	0	275	0	365	0	550	0		
合計	1,340	-	445	-	589	-	889			
富吉北 区2 処理分 区	市街化 区域	住居地域	40	329	13	437	18	659	26	
		商業地域	0	402	0	534	0	804	0	
		準工業地域	0	366	0	486	0	731	0	
		工業地域	0	311	0	413	0	622	0	
		計	40	-	13	-	18	-	26	
	周辺集落	0	275	0	365	0	550	0		
合計	40	-	13	-	18	-	26			
富吉南 処理分 区	市街化 区域	住居地域	240	329	79	437	105	659	158	
		商業地域	0	402	0	534	0	804	0	
		準工業地域	0	366	0	486	0	731	0	
		工業地域	0	311	0	413	0	622	0	
		計	240	-	79	-	105	-	158	
	周辺集落	0	275	0	365	0	550	0		
合計	240	-	79	-	105	-	158			
西大海 用 処理分 区	市街化 区域	住居地域	2,330	329	767	437	1,018	659	1,536	
		商業地域	0	402	0	534	0	804	0	
		準工業地域	0	366	0	486	0	731	0	
		工業地域	10	311	3	413	4	622	7	
		計	2,340	-	770	-	1,022	-	1,543	
	周辺集落	960	275	264	365	350	550	528		
合計	3,300	-	1,034	-	1,372	-	2,071			
全体合 計	市街化 区域	住居地域	24,920	329	8,199	437	10,890	659	16,421	
		商業地域	1,910	402	768	534	1,020	804	1,536	
		準工業地域	400	366	146	486	194	731	292	
		工業地域	590	311	183	413	243	622	367	
		計	27,820	-	9,296	-	12,347	-	18,616	
	周辺集落	7,260	275	1,997	365	2,650	550	3,993		
合計	35,080	-	11,293	-	14,997	-	22,609			

表3-10-1 生活及び営業汚水量(事業計画 令和10年、整備汚水量) (原単位:人・日、汚水量:m³/日)

区域区分		人口 (人)	日平均		日最大		時間最大		備考	
			原単位	汚水量	原単位	汚水量	原単位	汚水量		
西之森 処理分区	市街化区域	住居地域	660	296	195	394	260	592	391	
		商業地域	0	361	0	481	0	722	0	
		準工業地域	0	329	0	438	0	658	0	
		工業地域	0	280	0	373	0	560	0	
		計	660	-	195	-	260	-	391	
	周辺集落	0	247	0	329	0	494	0		
	合計	660	-	195	-	260	-	391		
藤丸 処理分区	市街化区域	住居地域	1,380	296	408	394	544	592	817	
		商業地域	0	361	0	481	0	722	0	
		準工業地域	0	329	0	438	0	658	0	
		工業地域	0	280	0	373	0	560	0	
		計	1,380	-	408	-	544	-	817	
	周辺集落	0	247	0	329	0	494	0		
	合計	1,380	-	408	-	544	-	817		
駅北 処理分区	市街化区域	住居地域	370	296	110	394	146	592	219	
		商業地域	10	361	4	481	5	722	7	
		準工業地域	0	329	0	438	0	658	0	
		工業地域	0	280	0	373	0	560	0	
		計	380	-	114	-	151	-	226	
	周辺集落	0	247	0	329	0	494	0		
	合計	380	-	114	-	151	-	226		
駅前 処理分区	市街化区域	住居地域	820	296	243	394	323	592	485	
		商業地域	0	361	0	481	0	722	0	
		準工業地域	190	329	63	438	83	658	125	
		工業地域	0	280	0	373	0	560	0	
		計	1,010	-	306	-	406	-	610	
	周辺集落	0	247	0	329	0	494	0		
	合計	1,010	-	306	-	406	-	610		
今東下 処理分区	市街化区域	住居地域	610	296	181	394	240	592	361	
		商業地域	0	361	0	481	0	722	0	
		準工業地域	180	329	59	438	79	658	118	
		工業地域	0	280	0	373	0	560	0	
		計	790	-	240	-	319	-	479	
	周辺集落	0	247	0	329	0	494	0		
	合計	790	-	240	-	319	-	479		
今東 処理分区	市街化区域	住居地域	520	296	154	394	205	592	308	
		商業地域	0	361	0	481	0	722	0	
		準工業地域	0	329	0	438	0	658	0	
		工業地域	0	280	0	373	0	560	0	
		計	520	-	154	-	205	-	308	
	周辺集落	0	247	0	329	0	494	0		
	合計	520	-	154	-	205	-	308		
本町上 処理分区	市街化区域	住居地域	2,600	296	770	394	1,024	592	1,539	
		商業地域	50	361	19	481	24	722	36	
		準工業地域	0	329	0	438	0	658	0	
		工業地域	370	280	104	373	138	560	207	
		計	3,020	-	893	-	1,186	-	1,782	
	周辺集落	0	247	0	329	0	494	0		
	合計	3,020	-	893	-	1,186	-	1,782		
本町北 処理分区	市街化区域	住居地域	1,810	296	536	394	713	592	1,071	
		商業地域	0	361	0	481	0	722	0	
		準工業地域	0	329	0	438	0	658	0	
		工業地域	0	280	0	373	0	560	0	
		計	1,810	-	536	-	713	-	1,071	
	周辺集落	0	247	0	329	0	494	0		
	合計	1,810	-	536	-	713	-	1,071		
本町新屋敷 処理分区	市街化区域	住居地域	2,350	296	696	394	926	592	1,391	
		商業地域	210	361	76	481	101	722	152	
		準工業地域	0	329	0	438	0	658	0	
		工業地域	0	280	0	373	0	560	0	
		計	2,560	-	772	-	1,027	-	1,543	
	周辺集落	0	247	0	329	0	494	0		
	合計	2,560	-	772	-	1,027	-	1,543		
本町海門 処理分区	市街化区域	住居地域	1,330	296	394	394	524	592	787	
		商業地域	0	361	0	481	0	722	0	
		準工業地域	0	329	0	438	0	658	0	
		工業地域	0	280	0	373	0	560	0	
		計	1,330	-	394	-	524	-	787	
	周辺集落	0	247	0	329	0	494	0		
	合計	1,330	-	394	-	524	-	787		

表3-10-2 生活及び営業汚水量(事業計画 令和10年、整備汚水量) (原単位:ℓ/人・日、汚水量:m³/日)

区域区分		人口 (人)	日平均		日最大		時間最大		備考	
			原単位	汚水量	原単位	汚水量	原単位	汚水量		
学戸 处理分区 新田	市街化 区域	住居地域	8,480	296	2,510	394	3,341	592	5,020	
		商業地域	1,650	361	596	481	794	722	1,191	
		準工業地域	0	329	0	438	0	658	0	
		工業地域	0	280	0	373	0	560	0	
		計	10,130	-	3,106	-	4,135	-	6,211	
	周辺集落	0	247	0	329	0	494	0		
	合計	10,130	-	3,106	-	4,135	-	6,211		
富吉北 处理分区 1	市街化 区域	住居地域	1,310	296	388	394	516	592	776	
		商業地域	20	361	7	481	10	722	14	
		準工業地域	40	329	13	438	18	658	26	
		工業地域	0	280	0	373	0	560	0	
		計	1,370	-	408	-	544	-	816	
	周辺集落	0	247	0	329	0	494	0		
	合計	1,370	-	408	-	544	-	816		
富吉北 处理分区 2	市街化 区域	住居地域	40	296	12	394	16	592	24	
		商業地域	0	361	0	481	0	722	0	
		準工業地域	0	329	0	438	0	658	0	
		工業地域	0	280	0	373	0	560	0	
		計	40	-	12	-	16	-	24	
	周辺集落	0	247	0	329	0	494	0		
	合計	40	-	12	-	16	-	24		
富吉南 处理分区	市街化 区域	住居地域	240	296	71	394	95	592	142	
		商業地域	0	361	0	481	0	722	0	
		準工業地域	0	329	0	438	0	658	0	
		工業地域	0	280	0	373	0	560	0	
		計	240	-	71	-	95	-	142	
	周辺集落	0	247	0	329	0	494	0		
	合計	240	-	71	-	95	-	142		
西大海 处理分区 用	市街化 区域	住居地域	2,380	296	704	394	938	592	1,409	
		商業地域	0	361	0	481	0	722	0	
		準工業地域	0	329	0	438	0	658	0	
		工業地域	10	280	3	373	4	560	6	
		計	2,390	-	707	-	942	-	1,415	
	周辺集落	350	247	86	329	115	494	173		
	合計	2,740	-	793	-	1,057	-	1,588		
計	市街化 区域	住居地域	24,900	296	7,372	394	9,811	592	14,740	
		商業地域	1,940	361	702	481	934	722	1,400	
		準工業地域	410	329	135	438	180	658	269	
		工業地域	380	280	107	373	142	560	213	
		計	27,630	-	8,316	-	11,067	-	16,622	
	周辺集落	350	247	86	329	115	494	173		
	合計	27,980	-	8,402	-	11,182	-	16,795		

表3-11-1 生活及び営業汚水量(事業計画 令和10年、流入汚水量) (原単位:人・日、汚水量:m³/日)

区域区分		人口 (人)	日平均		日最大		時間最大		備考	
			原単位	汚水量	原単位	汚水量	原単位	汚水量		
西之森 処理分区	市街化区域	住居地域	270	296	80	394	107	592	159	
		商業地域	0	361	0	481	0	722	0	
		準工業地域	0	329	0	438	0	658	0	
		工業地域	0	280	0	373	0	560	0	
		計	270	-	80	-	107	-	159	
	周辺集落	0	247	0	329	0	494	0		
	合計	270	-	80	-	107	-	159		
藤丸 処理分区	市街化区域	住居地域	1,380	296	409	394	544	592	817	
		商業地域	0	361	0	481	0	722	0	
		準工業地域	0	329	0	438	0	658	0	
		工業地域	0	280	0	373	0	560	0	
		計	1,380	-	409	-	544	-	817	
	周辺集落	0	247	0	329	0	494	0		
	合計	1,380	-	409	-	544	-	817		
駅北 処理分区	市街化区域	住居地域	370	296	109	394	146	592	219	
		商業地域	10	361	3	481	5	722	7	
		準工業地域	0	329	0	438	0	658	0	
		工業地域	0	280	0	373	0	560	0	
		計	380	-	112	-	151	-	226	
	周辺集落	0	247	0	329	0	494	0		
	合計	380	-	112	-	151	-	226		
駅前 処理分区	市街化区域	住居地域	820	296	243	394	323	592	485	
		商業地域	0	361	0	481	0	722	0	
		準工業地域	190	329	63	438	84	658	125	
		工業地域	0	280	0	373	0	560	0	
		計	1,010	-	306	-	407	-	610	
	周辺集落	0	247	0	329	0	494	0		
	合計	1,010	-	306	-	407	-	610		
今東下 処理分区	市街化区域	住居地域	610	296	181	394	241	592	361	
		商業地域	0	361	0	481	0	722	0	
		準工業地域	180	329	59	438	79	658	120	
		工業地域	0	280	0	373	0	560	0	
		計	790	-	240	-	320	-	481	
	周辺集落	0	247	0	329	0	494	0		
	合計	790	-	240	-	320	-	481		
今東 処理分区	市街化区域	住居地域	520	296	153	394	205	592	308	
		商業地域	0	361	0	481	0	722	0	
		準工業地域	0	329	0	438	0	658	0	
		工業地域	0	280	0	373	0	560	0	
		計	520	-	153	-	205	-	308	
	周辺集落	0	247	0	329	0	494	0		
	合計	520	-	153	-	205	-	308		
本町上 処理分区	市街化区域	住居地域	2,600	296	769	394	1,024	592	1,539	
		商業地域	50	361	18	481	24	722	36	
		準工業地域	0	329	0	438	0	658	0	
		工業地域	370	280	103	373	138	560	207	
		計	3,020	-	890	-	1,186	-	1,782	
	周辺集落	0	247	0	329	0	494	0		
	合計	3,020	-	890	-	1,186	-	1,782		
本町北 処理分区	市街化区域	住居地域	1,810	296	536	394	713	592	1,071	
		商業地域	0	361	0	481	0	722	0	
		準工業地域	0	329	0	438	0	658	0	
		工業地域	0	280	0	373	0	560	0	
		計	1,810	-	536	-	713	-	1,071	
	周辺集落	0	247	0	329	0	494	0		
	合計	1,810	-	536	-	713	-	1,071		
本町新屋敷 処理分区	市街化区域	住居地域	2,350	296	695	394	926	592	1,391	
		商業地域	210	361	76	481	101	722	152	
		準工業地域	0	329	0	438	0	658	0	
		工業地域	0	280	0	373	0	560	0	
		計	2,560	-	771	-	1,027	-	1,543	
	周辺集落	0	247	0	329	0	494	0		
	合計	2,560	-	771	-	1,027	-	1,543		
本町海門 処理分区	市街化区域	住居地域	1,330	296	394	394	524	592	787	
		商業地域	0	361	0	481	0	722	0	
		準工業地域	0	329	0	438	0	658	0	
		工業地域	0	280	0	373	0	560	0	
		計	1,330	-	394	-	524	-	787	
	周辺集落	0	247	0	329	0	494	0		
	合計	1,330	-	394	-	524	-	787		

表3-11-2 生活及び営業汚水量(事業計画 令和10年、流入汚水量) (原単位:ℓ/人・日、汚水量:m³/日)

区域区分		人口 (人)	日平均		日最大		時間最大		備考	
			原単位	汚水量	原単位	汚水量	原単位	汚水量		
学戸 处理分区 新田	市街化 区域	住居地域	8,040	296	2,380	394	3,168	592	4,760	
		商業地域	1,610	361	582	481	775	722	1,162	
		準工業地域	0	329	0	438	0	658	0	
		工業地域	0	280	0	373	0	560	0	
		計	9,650	-	2,962	-	3,943	-	5,922	
	周辺集落	0	247	0	329	0	494	0		
	合計	9,650	-	2,962	-	3,943	-	5,922		
富吉北 处理分区 1	市街化 区域	住居地域	1,310	296	388	394	516	592	775	
		商業地域	20	361	7	481	10	722	15	
		準工業地域	40	329	13	438	17	658	27	
		工業地域	0	280	0	373	0	560	0	
		計	1,370	-	408	-	543	-	817	
	周辺集落	0	247	0	329	0	494	0		
	合計	1,370	-	408	-	543	-	817		
富吉北 处理分区 2	市街化 区域	住居地域	40	296	12	394	16	592	24	
		商業地域	0	361	0	481	0	722	0	
		準工業地域	0	329	0	438	0	658	0	
		工業地域	0	280	0	373	0	560	0	
		計	40	-	12	-	16	-	24	
	周辺集落	0	247	0	329	0	494	0		
	合計	40	-	12	-	16	-	24		
富吉南 处理分区	市街化 区域	住居地域	240	296	71	394	95	592	143	
		商業地域	0	361	0	481	0	722	0	
		準工業地域	0	329	0	438	0	658	0	
		工業地域	0	280	0	373	0	560	0	
		計	240	-	71	-	95	-	143	
	周辺集落	0	247	0	329	0	494	0		
	合計	240	-	71	-	95	-	143		
西大海 处理分区 用	市街化 区域	住居地域	2,310	296	684	394	910	592	1,367	
		商業地域	0	361	0	481	0	722	0	
		準工業地域	0	329	0	438	0	658	0	
		工業地域	0	280	0	373	0	560	0	
		計	2,310	-	684	-	910	-	1,367	
	周辺集落	0	247	0	329	0	494	0		
	合計	2,310	-	684	-	910	-	1,367		
計	市街化 区域	住居地域	24,000	296	7,104	394	9,458	592	14,206	
		商業地域	1,900	361	686	481	915	722	1,372	
		準工業地域	410	329	135	438	180	658	272	
		工業地域	370	280	103	373	138	560	207	
		計	26,680	-	8,028	-	10,691	-	16,057	
	周辺集落	0	247	0	329	0	494	0		
	合計	26,680	-	8,028	-	10,691	-	16,057		

(2) 工場排水量

イ. 全体計画

工場排水量は、「将来工業出荷額×工場排水量原単位」により算定し、大口工場と小口工場に分ける。

① 工業出荷額の推移

本町の工業出荷額の実績は、従業員4人以上の事業所を対象とした中分類工業出荷額を基に算定する。以下に実績を示す。

表3-12 工業出荷額の推移 (百万円)

年次	平成22年	平成23年	平成24年	平成25年	平成26年
出荷額	54,685	57,280	48,509	56,577	59,967
年次	平成27年	平成28年	平成29年	平成30年	令和元年
出荷額	65,625	52,191	77,915	83,328	80,515

※各年12月31日現在の値

出典:「経済産業省 工業統計調査」

② 将来工業出荷額

本計画における将来工業出荷額は、以下のフローに従い算定するものとする。

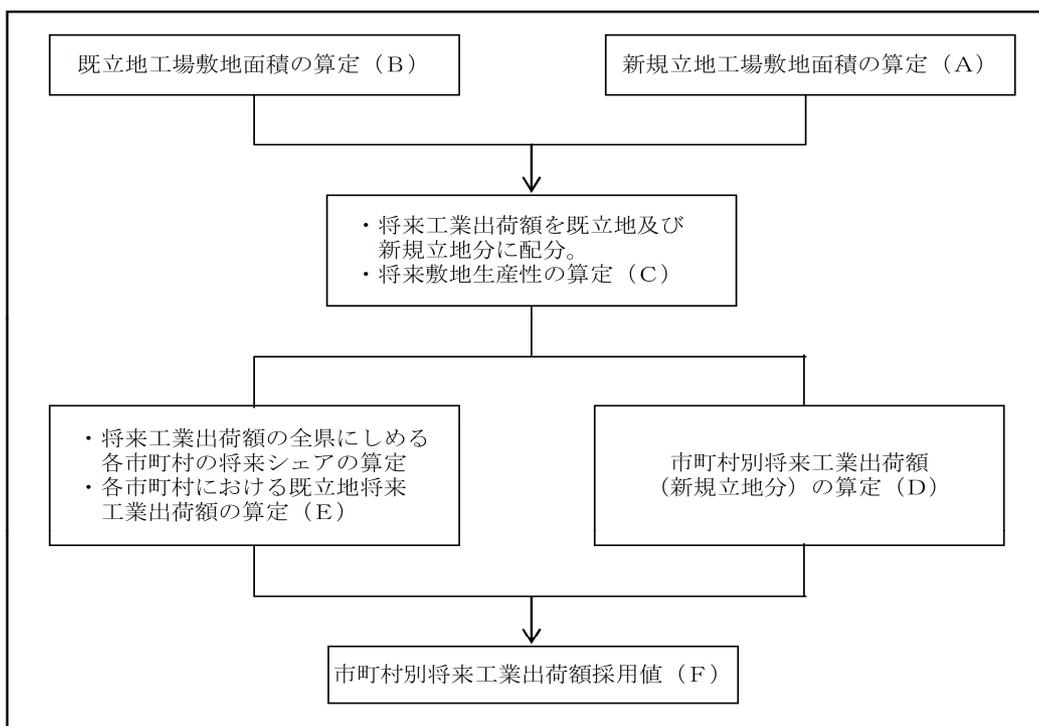


図3-2 計画工業出荷額配分フロー

計画工業出荷額は、『計画工業出荷額=既立地工場+新規立地工場』により算定される。

1) 既立地工場

既立地工場における工業出荷額の配分は、「日光川下流流域下水道全体計画」と同様の方法で配分を行うものとし、平成16年における従業員30人以上の事業所(甲工場)の分布状況を用い下水道計画区域内外及び処理分区への配分を行う。また、市町別中分類別に求められた現況工業出荷額を、排水量・人員規模別に大口工場・小口工場(30人以上事業所)・小口工場(30人未満事業所)に分け、この現況出荷額比率が将来に渡り続くものとして、将来工業出荷額の配分を行う。工業出荷額の配分方法の一覧を以下に示す。

表3-13 工業出荷額の推移

大口工場 (日排水量 1000m ³ /日以上)の事業所)		個別に工業出荷額の配分を行う。
小口工場	30人以上の事業所 (甲工場)	現況工業出荷額は、事業所の分布結果を用いる。 将来工場出荷額は、中分類別に現況工業出荷額の流域ブロック別出荷額比率により配分を行う。
	30人未満の事業所 (乙工場)	市町村別中分類別の工業出荷額を30人以上事業所(小口)の有る中分類については、中分類別の流域ブロック別出荷額比率により配分を行う。 30人以上の事業所の無い中分類については、その市町の流域ブロック別出荷額比率により配分する。

工業出荷額の処理分区への配分方法は、大口工場分(一般・有害)は、個別に工業出荷額の配分を行い、小口工場分(一般・有害)は甲工場(小口工場)の現況分布比率より、工業出荷額を処理分区へ配分する。
本町の工場は、全て小口工場である。

2) 新規立地工場

新規立地分の将来工業出荷額の処理分区への配分方法として、新規立地用地に将来どのような産業種類の工場が立地されるのか不明であるため、新規立地用地の位置より将来工業出荷額の配分を行う。本町における新規立地工場分の工業出荷額を示す。また、将来における新規立地工場の中分類別工業出荷額は、既立地工場の将来中分類別工業出荷額比率によって配分する。

工業出荷額については、データとして秘匿部分もあり、独自の検証を行えないため、広域的な視野に立ち、合理的な設定をおこなっている日光川下流流域下水道全体計画値を採用する。以下に将来工業出荷額を示す。

表3-14 将来工業出荷額

(百万円)

	現況 (平成16年)	中間 (平成27年)	将来 (令和12年)
蟹江町	58,628	64,000	69,300

出典「日光川下流流域下水道事業計画説明書 R4」

表3-15 産業中分類別計画区域内工業出荷額(令和12年)

産業中分類別	令和12年 工業出荷額 (百万円)	計画区域内工業出荷額比率内訳		計画区域内工業出荷額(百万円)		計
		大口	小口	大口	小口	
9 食料品製造業	4,769	0.000	1.000	0	4,769	4,769
10 飲料・飼料	0	0.000	1.000	0	0	0
11 繊維工業	137	0.000	1.000	0	137	137
12 衣服・その他	0	0.000	1.000	0	0	0
13 木材・木製品	1,768	0.000	1.000	0	1,768	1,768
14 家具・装備品	114	0.000	1.000	0	114	114
15 パルプ・紙	154	0.000	1.000	0	154	154
16 印刷・同関連	76	0.000	1.000	0	76	76
17 化学工業	0	0.000	1.000	0	0	0
18 石油製品	0	0.000	1.000	0	0	0
19 プラスチック製品	6,660	0.000	1.000	0	6,660	6,660
20 ゴム製品	60	0.000	1.000	0	60	60
21 なめし革	0	0.000	1.000	0	0	0
22 窯業・土石	279	0.000	1.000	0	279	279
23 鉄鋼業	8,564	0.000	1.000	0	8,564	8,564
24 非鉄金属	3,033	0.000	1.000	0	3,033	3,033
25 金属製品	13,660	0.000	1.000	0	13,660	13,660
26 一般機械	10,919	0.000	1.000	0	10,919	10,919
27 電気機械	902	0.000	1.000	0	902	902
28 情報通信機械	0	0.000	1.000	0	0	0
29 電子部品	0	0.000	1.000	0	0	0
30 輸送用機械	2,241	0.000	1.000	0	2,241	2,241
31 精密機械	0	0.000	1.000	0	0	0
32 その他	0	0.000	1.000	0	0	0
合計	53,336	-	-	0	53,336	53,336

出典「日光川下流域下水道事業 計画説明書 R4」

③ 工場排水量原単位

日光川下流域下水道事業計画では、名古屋港流総と同様、全県の現況排水量原単位に対する将来排水量原単位の低減率に、海部津島地区の現況排水量原単位代表値(平成16年値)を乗じて地区別中分類別将来工場排水量原単位を求めている。工場排水量原単位は、日光川下流域下水道事業計画において算定された令和10年値を用いる。事業計画においても、上位計画と同様に同値を採用する。

なお、工場排水量は、業種別の工場出荷額に工場排水量原単位を乗じて求める。

工場排水量原単位を、以下に示す。

表3-16 工場排水量原単位 (m³/日・百万円)

産業中分類別	現況 (平成16年)	中間年次 (平成27年)	全体計画 (令和12年)	流域事業計画 (令和10年)
9 食料品製造業	0.0264	0.0250	0.0240	0.0241
10 飲料・飼料	0.0360	0.0328	0.0307	0.0310
11 繊維工業	0.0789	0.0789	0.0789	0.0789
12 衣服・その他	0.0292	0.0186	0.0176	0.0177
13 木材・木製品	0.0103	0.0103	0.0103	0.0103
14 家具・装備品	0.0271	0.0271	0.0271	0.0271
15 パルプ・紙	0.0046	0.0046	0.0046	0.0046
16 印刷・同関連	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
17 化学工業	0.0406	0.0382	0.0333	0.0340
18 石油製品	0.0208	0.0208	0.0208	0.0208
19 プラスチック製品	0.0274	0.0226	0.0219	0.0220
20 ゴム製品	0.0175	0.0159	0.0148	0.0149
21 なめし革	0.0081	0.0081	0.0081	0.0081
22 窯業・土石	0.0314	0.0314	0.0314	0.0314
23 鉄鋼業	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051
24 非鉄金属	0.0476	0.0476	0.0476	0.0476
25 金属製品	0.0206	0.0188	0.0177	0.0178
26 一般機械	0.0073	0.0073	0.0073	0.0073
27 電気機械	0.0088	0.0070	0.0067	0.0067
28 情報通信機械	0.0016	0.0013	0.0012	0.0012
29 電子部品	0.0148	0.0118	0.0113	0.0114
30 輸送用機械	0.0143	0.0108	0.0100	0.0101
31 精密機械	0.0184	0.0181	0.0177	0.0178
32 その他	0.0210	0.0163	0.0151	0.0153

出典「日光川下流域下水道事業 計画説明書 R4」

表3-17 計画工場排水量

産業中分類別	計画区域内工業出荷額 (百万円)		工場排水量原単位 (m ³ /日/百万円)		計画工場排水量 (m ³ /日)	
	事業計画 (令和10年)	全体計画 (令和12年)	事業計画 (令和10年)	全体計画 (令和12年)	事業計画 (令和10年)	全体計画 (令和12年)
9 食料品製造業	4,762	4,769	0.0241	0.0240	115	114
10 飲料・飼料	0	0	0.0310	0.0307	0	0
11 繊維工業	137	137	0.0789	0.0789	11	11
12 衣服・その他	0	0	0.0177	0.0176	0	0
13 木材・木製品	1,765	1,768	0.0103	0.0103	18	18
14 家具・装備品	114	114	0.0271	0.0271	3	3
15 パルプ・紙	154	154	0.0046	0.0046	1	1
16 印刷・同関連	76	76	0.0026	0.0026	0	0
17 化学工業	0	0	0.0340	0.0333	0	0
18 石油製品	0	0	0.0208	0.0208	0	0
19 プラスチック製品	6,608	6,660	0.0220	0.0219	145	146
20 ゴム製品	59	60	0.0149	0.0148	1	1
21 なめし革	0	0	0.0081	0.0081	0	0
22 窯業・土石	277	279	0.0314	0.0314	9	9
23 鉄鋼業	8,497	8,564	0.0051	0.0051	43	44
24 非鉄金属	3,009	3,033	0.0476	0.0476	143	144
25 金属製品	13,470	13,660	0.0178	0.0177	240	242
26 一般機械	10,767	10,919	0.0073	0.0073	79	80
27 電気機械	889	902	0.0067	0.0067	6	6
28 情報通信機械	0	0	0.0012	0.0012	0	0
29 電子部品	0	0	0.0114	0.0113	0	0
30 輸送用機械	2,210	2,241	0.0101	0.0100	22	22
31 精密機械	0	0	0.0178	0.0177	0	0
32 その他	0	0	0.0153	0.0151	0	0
計	52,794	53,336	-	-	836	841

出典「日光川下流流域下水道事業 計画説明書 R4」

④ 計画工場排水量の算定

計画工場排水量は、表3-15の計画区域内将来工業出荷額に表3-16の工場排水量原単位を乗じて算定する。

なお、新規立地工場分については、計画処理区域内に大規模な工場立地予定がないため、算定しないものとする。

表3-18に全体計画(令和12年)における計画工場排水量を示す。

また、各処理分区への配分は、下水道取り込み予定の30人以上事業所の平成7年現況工場排水量比率により行うものとする。

なお、工場排水の変動率は、「下水道施設計画・設計指針と解説」に基づき、日平均:日最大:時間最大=1:1:2を採用する。

表3-18 処理分区別計画工場排水量(全体計画)

処理分区名	現況(平成16年) 工場排水量 (m ³ /日)	排水量比率	全体計画工場排水量(令和12年)		
			(m ³ /日)		
			日平均	日最大	時間最大
西之森	314	0.3733	314	314	628
北新田	0	0.0000	0	0	0
須成西	0	0.0000	0	0	0
須成東	0	0.0000	0	0	0
藤丸	0	0.0000	0	0	0
駅北	0	0.0000	0	0	0
駅西	0	0.0000	0	0	0
駅前	44	0.0523	44	44	88
今東下	0	0.0000	0	0	0
今東	68	0.0809	68	68	136
本町上	0	0.0000	0	0	0
本町北	0	0.0000	0	0	0
本町新屋敷	0	0.0000	0	0	0
本町海門	86	0.1023	86	86	172
学戸新田	104	0.1236	104	104	208
富吉北1	49	0.0583	49	49	98
富吉北2	0	0.0000	0	0	0
富吉南	0	0.0000	0	0	0
西大海用	176	0.2093	176	176	352
計	841	1.0000	841	841	1,682

令和10年の処理分区域工場排水量は、全体計画値の処理分区域比率で算定する。

事業計画区域の工場排水量は、令和10年の処理分区域工場排水量に事業計画区域内外比率を乗じて求める。

事業計画における工場排水量は、整備供用後1年目の水洗化率100%を考慮して算定する。

以下に事業計画における計画工場排水量を示す。

表3-19 事業計画対象計画工場排水量

処理分区域名	令和12年 計画工場排水量		令和10年計画工場排水量								備考
	排水量 (m ³ /日)	排水量 比率①	排水量 (m ³ /日) ②	現況排水量(m ³ /日)			現況排水量比率		事業計画		
				事業計画 区域内	事業計画 区域外	計	事業計画 区域内③	事業計画 区域外	排水量 (m ³ /日)	流入排水量 (m ³ /日)	
西之森	314	0.3733	312	0	312	312	0.0000	1.0000	0	0	
北新田	0	0.0000	0	0	0	0	-	-	-	-	
須成西	0	0.0000	0	0	0	0	-	-	-	-	
須成東	0	0.0000	0	0	0	0	-	-	-	-	
藤丸	0	0.0000	0	0	0	0	-	-	-	-	
駅北	0	0.0000	0	0	0	0	-	-	-	-	
駅西	0	0.0000	0	0	0	0	-	-	-	-	
駅前	44	0.0523	44	44	0	44	1.0000	0.0000	44	44	
今東下	0	0.0000	0	0	0	0	-	-	-	-	
今東	68	0.0809	68	0	68	68	0.0000	1.0000	0	0	
本町上	0	0.0000	0	0	0	0	-	-	-	-	
本町北	0	0.0000	0	0	0	0	-	-	-	-	
本町新屋敷	0	0.0000	0	0	0	0	-	-	-	-	
本町海門	86	0.1023	85	81	4	85	0.9529	0.0471	81	81	
学戸新田	104	0.1236	103	69	34	103	0.6699	0.3301	69	69	
富吉北1	49	0.0583	49	0	49	49	0.0000	1.0000	0	0	
富吉北2	0	0.0000	0	0	0	0	-	-	-	-	
富吉南	0	0.0000	0	0	0	0	-	-	-	-	
西大海用	176	0.2093	175	0	175	175	0.0000	1.0000	0	0	
計	841	1.0000	836	194	642	836	-	-	194	194	

出典「日光川下流域下水道事業 計画説明書 R4」

(3) 地下水量

下水管渠に流入する地下水量は、地下水位、管渠の埋設深さ、土質条件、管継ぎ手の材質と接合方法、施工の優劣などによって大きく異なるが、設計指針に記載されている一般的な値を採用する。

地下水量は、「下水道施設計画・設計指針と解説」によると、一般的に生活＋営業日最大汚水量の10～20%としており、本計画では、日光川下流流域下水道事業計画値と整合を図り15%とする。

(日最大生活及び営業汚水量) × 15%

なお、負荷率、時間変動率は見込まない。(日平均:日最大:時間最大=1:1:1)

地下水量を以下に示す。

表3-20 地下水量 (m³/日)

処理分区名	生活及び営業汚水量(日最大)			地下水量		
	全体計画 (令和12年)	事業計画(令和10年)		全体計画 (令和12年)	事業計画(令和10年)	
		整備汚水量	流入汚水量		整備汚水量	流入汚水量
西之森	415	260	107	62	39	16
北新田	58	0	0	9	0	0
須成西	409	0	0	61	0	0
須成東	292	0	0	44	0	0
藤丸	838	544	544	126	82	82
駅北	181	151	151	27	23	23
駅西	51	0	0	8	0	0
駅前	454	406	407	68	61	61
今東下	345	319	320	52	48	48
今東	483	205	205	72	31	31
本町上	1,289	1,186	1,186	193	178	178
本町北	773	713	713	116	107	107
本町新屋敷	1,118	1,027	1,027	168	154	154
本町海門	1,363	524	524	204	79	79
学戸新田	4,844	4,135	3,943	727	620	590
富吉北1	589	544	543	88	82	81
富吉北2	18	16	16	3	2	2
富吉南	105	95	95	16	14	14
西大海用	1,372	1,057	910	206	159	137
計	14,997	11,182	10,691	2,250	1,679	1,603

(4) 計画汚水量総括表

計画汚水量は、生活及び営業汚水量、工場排水量及び地下水量の和で求める。

表3-21、3-22に計画汚水量の総括表を示す。

事業計画値は、水洗化率を考慮した値である。

表3-21 計画汚水量

		生活・営業	工場	地下水	計
（令和12年） 全体計画	日平均	11,293	841	2,250	14,384 ≒ 14,400
	日最大	14,997	841	2,250	18,088 ≒ 18,100
	時間最大	22,609	1,682	2,250	26,541 ≒ 26,500
（令和10年） 事業計画	日平均	8,028	194	1,603	9,825 ≒ 9,800
	日最大	10,691	194	1,603	12,488 ≒ 12,500
	時間最大	16,057	388	1,603	18,048 ≒ 18,000

表3-22 計画汚水量(総括表)

処理区分名	計画汚水量 (m ³ /日) 全体計画 令和12年											
	日 平 均				日 最 大				時 間 最 大			
	生活・営業	工場	地下水	計	生活・営業	工場	地下水	計	生活・営業	工場	地下水	計
西之森	313	314	62	689	415	314	62	791	627	628	62	1,317
北新田	44	0	9	53	58	0	9	67	88	0	9	97
須成西	308	0	61	369	409	0	61	470	617	0	61	678
須成東	220	0	44	264	292	0	44	336	440	0	44	484
藤丸	631	0	126	757	838	0	126	964	1,264	0	126	1,390
駅北	136	0	27	163	181	0	27	208	274	0	27	301
駅西	39	0	8	47	51	0	8	59	77	0	8	85
駅前	342	44	68	454	454	44	68	566	685	88	68	841
今東下	259	0	52	311	345	0	52	397	520	0	52	572
今東	363	68	72	503	483	68	72	623	728	136	72	936
本町上	970	0	193	1,163	1,289	0	193	1,482	1,943	0	193	2,136
本町北	583	0	116	699	773	0	116	889	1,167	0	116	1,283
本町新屋敷	842	0	168	1,010	1,118	0	168	1,286	1,685	0	168	1,853
本町海門	1,024	86	204	1,314	1,363	86	204	1,653	2,048	172	204	2,424
学戸新田	3,648	104	727	4,479	4,844	104	727	5,675	7,302	208	727	8,237
富吉北1	445	49	88	582	589	49	88	726	889	98	88	1,075
富吉北2	13	0	3	16	18	0	3	21	26	0	3	29
富吉南	79	0	16	95	105	0	16	121	158	0	16	174
西大海用	1,034	176	206	1,416	1,372	176	206	1,754	2,071	352	206	2,629
合計	11,293	841	2,250	14,384	14,997	841	2,250	18,088	22,609	1,682	2,250	26,541

処理区分名	計画汚水量 (m ³ /日) 事業計画 令和10年、整備汚水量											
	日 平 均				日 最 大				時 間 最 大			
	生活・営業	工場	地下水	計	生活・営業	工場	地下水	計	生活・営業	工場	地下水	計
西之森	195	0	39	234	260	0	39	299	391	0	39	430
北新田	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
須成西	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
須成東	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
藤丸	408	0	82	490	544	0	82	626	817	0	82	899
駅北	114	0	23	137	151	0	23	174	226	0	23	249
駅西	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
駅前	306	44	61	411	406	44	61	511	610	88	61	759
今東下	240	0	48	288	319	0	48	367	479	0	48	527
今東	154	0	31	185	205	0	31	236	308	0	31	339
本町上	893	0	178	1,071	1,186	0	178	1,364	1,782	0	178	1,960
本町北	536	0	107	643	713	0	107	820	1,071	0	107	1,178
本町新屋敷	772	0	154	926	1,027	0	154	1,181	1,543	0	154	1,697
本町海門	394	81	79	554	524	81	79	684	787	162	79	1,028
学戸新田	3,106	69	620	3,795	4,135	69	620	4,824	6,211	138	620	6,969
富吉北1	408	0	82	490	544	0	82	626	816	0	82	898
富吉北2	12	0	2	14	16	0	2	18	24	0	2	26
富吉南	71	0	14	85	95	0	14	109	142	0	14	156
西大海用	793	0	159	952	1,057	0	159	1,216	1,588	0	159	1,747
合計	8,402	194	1,679	10,275	11,182	194	1,679	13,055	16,795	388	1,679	18,862

処理区分名	計画汚水量 (m ³ /日) 事業計画 令和10年、流入汚水量											
	日 平 均				日 最 大				時 間 最 大			
	生活・営業	工場	地下水	計	生活・営業	工場	地下水	計	生活・営業	工場	地下水	計
西之森	80	0	16	96	107	0	16	123	159	0	16	175
北新田	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
須成西	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
須成東	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
藤丸	409	0	82	491	544	0	82	626	817	0	82	899
駅北	112	0	23	135	151	0	23	174	226	0	23	249
駅西	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
駅前	306	44	61	411	407	44	61	512	610	88	61	759
今東下	240	0	48	288	320	0	48	368	481	0	48	529
今東	153	0	31	184	205	0	31	236	308	0	31	339
本町上	890	0	178	1,068	1,186	0	178	1,364	1,782	0	178	1,960
本町北	536	0	107	643	713	0	107	820	1,071	0	107	1,178
本町新屋敷	771	0	154	925	1,027	0	154	1,181	1,543	0	154	1,697
本町海門	394	81	79	554	524	81	79	684	787	162	79	1,028
学戸新田	2,962	69	590	3,621	3,943	69	590	4,602	5,922	138	590	6,650
富吉北1	408	0	81	489	543	0	81	624	817	0	81	898
富吉北2	12	0	2	14	16	0	2	18	24	0	2	26
富吉南	71	0	14	85	95	0	14	109	143	0	14	157
西大海用	684	0	137	821	910	0	137	1,047	1,367	0	137	1,504
合計	8,028	194	1,603	9,825	10,691	194	1,603	12,488	16,057	388	1,603	18,048

3-4-4. 管渠の余裕率

汚水管渠の余裕の必要性について以下に示す。

- ① 計画人口、フレーム値、汚水量原単位等の誤差
- ② 排水量の時間変動パターンの地域差
- ③ 雨水の混入
- ④ 施工誤差、施工後の変動、汚泥の堆積等

上記の事が管渠の余裕を必要とする要因として考えられるが、いずれも量的な把握は困難で理論的にいい表すことのできない要因である。

しかし、①、②の問題は末端管渠ほど影響が大きく、排除面積が広くなれば、徐々に少なくなる性質のものであり、③、④については、管径に関係なく考慮されるべきものであるため、総じて小管径ほど大きな余裕をとるべきであろう。

従って、本計画で用いる汚水管渠の余裕率は、これらのことを考慮のうえ、「下水道施設計画・設計指針と解説」に基づき、下表のとおり定めた。

表3-24 管渠の余裕率

管 径 の 内 径	余 裕
700mm未満	計画下水量の100%
700mm以上 1,650mm未満	計画下水量の50%以上 100%以下
1,650mm以上 3,000mm以下	計画下水量の25%以上 50%以下

出典「下水道施設計画・設計指針と解説(前編)-2019年版-」

3-4-5. 管渠の附帯構造物と施設の設計基準

管渠の附帯構造物及び管の継手基礎工、マンホール、吐口、ます、取付管その他の基準は、「下水道施設計画・設計指針と解説」によるものとする。

- ① 下水道計画における管渠の最小土被りは、原則として1.0mとした。
- ② 円形管の最小口径は、150mmを採用した。
- ③ 管渠の接合は、原則として管頂接合とした。

3-4-6. 主要な管渠の流量計算

流量計算表は、別紙のとおりである。

4. 流域関連公共下水道から流域下水道に流入する下水の予定水質並びにその推定の根拠

4-1 一般家庭下水の予定水質、汚濁負荷量及びその推定の根拠

(1) 生活污水の汚濁負荷量原単位

本計画における生活污水の汚濁負荷量原単位は、上位計画の「日光川下流域下水道計画」との整合性を考慮のうえ、名古屋港流総に記載されている1人1日当たりの汚濁負荷量原単位の値を採用する。

生活污水の汚濁負荷量原単位は、表4-1のとおりである。

将来における発生汚濁負荷量は、し尿分、雑排水分とも将来大幅な変化がないものと考えて現況固定とする。

表4-1 生活污水の汚濁負荷量原単位(全体計画=事業計画)

(g/人/日)

区分	し尿	雑排水	計
BOD	18.0	40.0	58.0
COD	10.0	17.0	27.0
SS	20.0	25.0	45.0
T-N	9.0	2.0	11.0
T-P	0.9	0.4	1.3

(2) 営業汚水の汚濁負荷量原単位

営業汚水の汚濁負荷量原単位は、生活污水の雑排水程度の水質と考え、用途地域別に次式により算定する。

$$\text{営業汚水の汚濁負荷量原単位} = (\text{生活污水} - \text{し尿分}) \text{汚濁負荷量原単位} \times \text{営業用水率}$$

表4-2 営業汚水の汚濁負荷量原単位(全体計画=事業計画)

区 分		BOD	COD	SS	T-N	T-P	
雑排水負荷量原単位 (g/人/日)		40.0	17.0	25.0	2.0	0.4	
市街化区域	住居地域	営業用水率 (%)	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8
		原単位 (g/人/日)	7.9	3.4	5.0	0.4	0.1
	商業地域	営業用水率 (%)	46.1	46.1	46.1	46.1	46.1
		原単位 (g/人/日)	18.4	7.8	11.5	0.9	0.2
	準工業地域	営業用水率 (%)	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0
		原単位 (g/人/日)	13.2	5.6	8.3	0.7	0.1
工業地域	営業用水率 (%)	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	
	原単位 (g/人/日)	5.3	2.2	3.3	0.3	0.1	
周辺集落		営業用水率 (%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		原単位 (g/人/日)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

(3) 生活污水の汚濁負荷量

生活污水の汚濁負荷量は、次式により処理区分別に算定する。

$$\text{生活污水の汚濁負荷量} = \text{計画人口} \times \text{生活污水の汚濁負荷量原単位}$$

表4-3 生活污水の汚濁負荷量(全体計画 令和12年) (kg/日)

処理分区	人口(人)	BOD	COD	SS	T-N	T-P
西之森	1,010	59	27	45	11	1.3
北新田	160	9	4	7	2	0.2
須成西	1,050	61	28	47	12	1.4
須成東	800	46	22	36	9	1.0
藤丸	2,030	118	55	91	22	2.6
駅北	420	24	11	19	5	0.5
駅西	140	8	4	6	2	0.2
駅前	1,030	60	28	46	11	1.3
今東下	770	45	21	35	8	1.0
今東	1,160	67	31	52	13	1.5
本町上	2,960	172	80	133	33	3.8
本町北	1,770	103	48	80	19	2.3
本町新屋敷	2,510	146	68	113	28	3.3
本町海門	3,470	201	94	156	38	4.5
学戸新田	10,880	631	294	491	119	14.3
富吉北1	1,340	78	36	60	15	1.7
富吉北2	40	2	1	2	0	0.1
富吉南	240	14	6	11	3	0.3
西大海用	3,300	191	89	149	36	4.3
合計	35,080	2,035	947	1,579	386	45.6

表4-4 生活污水の汚濁負荷量(事業計画 令和10年) (kg/日)

処理分区	人口(人)	BOD	COD	SS	T-N	T-P
西之森	270	16	7	12	3	0.4
北新田	0	0	0	0	0	0.0
須成西	0	0	0	0	0	0.0
須成東	0	0	0	0	0	0.0
藤丸	1,380	80	37	62	15	1.8
駅北	380	22	10	17	4	0.5
駅西	0	0	0	0	0	0.0
駅前	1,010	59	27	45	11	1.3
今東下	790	46	21	36	9	1.0
今東	520	30	14	23	6	0.7
本町上	3,020	175	82	136	33	3.9
本町北	1,810	105	49	81	20	2.4
本町新屋敷	2,560	148	69	115	28	3.3
本町海門	1,330	77	36	60	15	1.7
学戸新田	9,650	560	261	434	106	12.5
富吉北1	1,370	79	37	62	15	1.8
富吉北2	40	2	1	2	0	0.1
富吉南	240	14	6	11	3	0.3
西大海用	2,310	134	62	104	25	3.0
合計	26,680	1,547	719	1,200	293	34.7

(4) 営業汚水の汚濁負荷量

営業汚水の汚濁負荷量は、次式により処理分區別に算定する。

$$\text{営業汚水の汚濁負荷量} = \text{計画人口} \times \text{営業汚水の汚濁負荷量原単位}$$

全体計画及び事業計画における処理分區別営業汚水の汚濁負荷量を表4-5～4-7に示す。

表4-5 営業汚水の汚濁負荷量(全体計画 令和12年)

処理分区名	用途地域	計画人口 (人)	BOD		COD		S S		T-N		T-P	
			原単位 (g/人/日)	負荷量 (kg/日)								
西之森	住居	650	7.9	5	3.4	2	5.0	3	0.4	0	0.1	0.1
	商業	0	18.4	0	7.8	0	11.5	0	0.9	0	0.2	0.0
	準工業	0	13.2	0	5.6	0	8.3	0	0.7	0	0.1	0.0
	工業	0	5.3	0	2.2	0	3.3	0	0.3	0	0.1	0.0
	計	650	—	5	—	2	—	3	—	0	—	0.1
	周辺集落	360	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0
合計	1,010	—	5	—	2	—	3	—	0	—	0.1	
北新田	住居	0	0.0	0	3.4	0	5.0	0	0.4	0	0.1	0.0
	商業	0	0.0	0	7.8	0	11.5	0	0.9	0	0.2	0.0
	準工業	0	0.0	0	5.6	0	8.3	0	0.7	0	0.1	0.0
	工業	0	0.0	0	2.2	0	3.3	0	0.3	0	0.1	0.0
	計	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0.0
	周辺集落	160	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0
合計	160	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0.0	
須成西	住居	360	7.9	3	3.4	1	5.0	2	0.4	0	0.1	0.0
	商業	0	18.4	0	7.8	0	11.5	0	0.9	0	0.2	0.0
	準工業	0	13.2	0	5.6	0	8.3	0	0.7	0	0.1	0.0
	工業	0	5.3	0	2.2	0	3.3	0	0.3	0	0.1	0.0
	計	360	—	3	—	1	—	2	—	0	—	0.0
	周辺集落	690	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0
合計	1,050	—	3	—	1	—	2	—	0	—	0.0	
須成東	住居	0	7.9	0	3.4	0	5.0	0	0.4	0	0.1	0.0
	商業	0	18.4	0	7.8	0	11.5	0	0.9	0	0.2	0.0
	準工業	0	13.2	0	5.6	0	8.3	0	0.7	0	0.1	0.0
	工業	0	5.3	0	2.2	0	3.3	0	0.3	0	0.1	0.0
	計	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0.0
	周辺集落	800	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0
合計	800	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0.0	
藤丸	住居	1,350	7.9	11	3.4	5	5.0	7	0.4	1	0.1	0.1
	商業	0	18.4	0	7.8	0	11.5	0	0.9	0	0.2	0.0
	準工業	0	13.2	0	5.6	0	8.3	0	0.7	0	0.1	0.0
	工業	0	5.3	0	2.2	0	3.3	0	0.3	0	0.1	0.0
	計	1,350	—	11	—	5	—	7	—	1	—	0.1
	周辺集落	680	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0
合計	2,030	—	11	—	5	—	7	—	1	—	0.1	
駅北	住居	360	7.9	3	3.4	1	5.0	2	0.4	0	0.1	0.0
	商業	10	18.4	0	7.8	0	11.5	0	0.9	0	0.2	0.0
	準工業	0	13.2	0	5.6	0	8.3	0	0.7	0	0.1	0.0
	工業	0	5.3	0	2.2	0	3.3	0	0.3	0	0.1	0.0
	計	370	—	3	—	1	—	2	—	0	—	0.0
	周辺集落	50	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0
合計	420	—	3	—	1	—	2	—	0	—	0.0	
駅西	住居	0	7.9	0	3.4	0	5.0	0	0.4	0	0.1	0.0
	商業	0	18.4	0	7.8	0	11.5	0	0.9	0	0.2	0.0
	準工業	0	13.2	0	5.6	0	8.3	0	0.7	0	0.1	0.0
	工業	0	5.3	0	2.2	0	3.3	0	0.3	0	0.1	0.0
	計	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0.0
	周辺集落	140	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0
合計	140	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0.0	
駅前	住居	800	7.9	6	3.4	3	5.0	4	0.4	0	0.1	0.1
	商業	0	18.4	0	7.8	0	11.5	0	0.9	0	0.2	0.0
	準工業	180	13.2	2	5.6	1	8.3	2	0.7	0	0.1	0.0
	工業	0	5.3	0	2.2	0	3.3	0	0.3	0	0.1	0.0
	計	980	—	8	—	4	—	6	—	0	—	0.1
	周辺集落	50	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0
合計	1,030	—	8	—	4	—	6	—	0	—	0.1	
今東下	住居	600	7.9	5	3.4	2	5.0	3	0.4	0	0.1	0.1
	商業	0	18.4	0	7.8	0	11.5	0	0.9	0	0.2	0.0
	準工業	170	13.2	2	5.6	1	8.3	1	0.7	0	0.1	0.0
	工業	0	5.3	0	2.2	0	3.3	0	0.3	0	0.1	0.0
	計	770	—	7	—	3	—	4	—	0	—	0.1
	周辺集落	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0
合計	770	—	7	—	3	—	4	—	0	—	0.1	
今東	住居	670	7.9	5	3.4	2	5.0	3	0.4	0	0.1	0.2
	商業	0	18.4	0	7.8	0	11.5	0	0.9	0	0.2	0.0
	準工業	0	13.2	0	5.6	0	8.3	0	0.7	0	0.1	0.0
	工業	220	5.3	1	2.2	0	3.3	1	0.3	0	0.1	0.0
	計	890	—	6	—	2	—	4	—	0	—	0.2
	周辺集落	270	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0
合計	1,160	—	6	—	2	—	4	—	0	—	0.2	
本町上	住居	2,550	7.9	20	3.4	9	5.0	13	0.4	1	0.1	0.3
	商業	50	18.4	1	7.8	0	11.5	1	0.9	0	0.2	0.0
	準工業	0	13.2	0	5.6	0	8.3	0	0.7	0	0.1	0.0
	工業	360	5.3	2	2.2	1	3.3	1	0.3	0	0.1	0.1
	計	2,960	—	23	—	10	—	15	—	1	—	0.4
	周辺集落	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0
合計	2,960	—	23	—	10	—	15	—	1	—	0.4	

表4-6 営業汚水の汚濁負荷量(全体計画 令和12年)

処理分区名	用途地域	計画人口 (人)	BOD		COD		S S		T-N		T-P	
			原単位 (g/人/日)	負荷量 (kg/日)								
本町北	住居	1,770	7.9	14	3.4	6	5.0	9	0.4	1	0.1	0.2
	商業	0	18.4	0	7.8	0	11.5	0	0.9	0	0.2	0.0
	準工業	0	13.2	0	5.6	0	8.3	0	0.7	0	0.1	0.0
	工業	0	5.3	0	2.2	0	3.3	0	0.3	0	0.1	0.0
	計	1,770	—	14	—	6	—	9	—	1	—	0.2
	周辺集落	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0
合計	1,770	—	14	—	6	—	9	—	1	—	0.2	
本町新屋敷	住居	2,300	7.9	18	3.4	8	5.0	12	0.4	1	0.1	0.2
	商業	210	18.4	4	7.8	2	11.5	2	0.9	0	0.2	0.1
	準工業	0	13.2	0	5.6	0	8.3	0	0.7	0	0.1	0.0
	工業	0	5.3	0	2.2	0	3.3	0	0.3	0	0.1	0.0
	計	2,510	—	22	—	10	—	14	—	1	—	0.3
	周辺集落	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0
合計	2,510	—	22	—	10	—	14	—	1	—	0.3	
本町海門	住居	1,300	7.9	10	3.4	4	5.0	7	0.4	1	0.1	0.1
	商業	0	18.4	0	7.8	0	11.5	0	0.9	0	0.2	0.0
	準工業	0	13.2	0	5.6	0	8.3	0	0.7	0	0.1	0.0
	工業	0	5.3	0	2.2	0	3.3	0	0.3	0	0.1	0.0
	計	1,300	—	10	—	4	—	7	—	1	—	0.1
	周辺集落	2,170	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0
合計	3,470	—	10	—	4	—	7	—	1	—	0.1	
学戸新田	住居	8,320	7.9	67	3.4	29	5.0	41	0.4	3	0.1	0.8
	商業	1,620	18.4	30	7.8	13	11.5	19	0.9	2	0.2	0.3
	準工業	10	13.2	0	5.6	0	8.3	0	0.7	0	0.1	0.0
	工業	0	5.3	0	2.2	0	3.3	0	0.3	0	0.1	0.0
	計	9,950	—	97	—	42	—	60	—	5	—	1.1
	周辺集落	930	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0
合計	10,880	—	97	—	42	—	60	—	5	—	1.1	
富吉北1	住居	1,280	7.9	10	3.4	4	5.0	6	0.4	1	0.1	0.1
	商業	20	18.4	0	7.8	0	11.5	0	0.9	0	0.2	0.0
	準工業	40	13.2	1	5.6	0	8.3	0	0.7	0	0.1	0.0
	工業	0	5.3	0	2.2	0	3.3	0	0.3	0	0.1	0.0
	計	1,340	—	11	—	4	—	6	—	1	—	0.1
	周辺集落	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0
合計	1,340	—	11	—	4	—	6	—	1	—	0.1	
富吉北2	住居	40	7.9	0	3.4	0	5.0	0	0.4	0	0.1	0.0
	商業	0	18.4	0	7.8	0	11.5	0	0.9	0	0.2	0.0
	準工業	0	13.2	0	5.6	0	8.3	0	0.7	0	0.1	0.0
	工業	0	5.3	0	2.2	0	3.3	0	0.3	0	0.1	0.0
	計	40	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0.0
	周辺集落	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0
合計	40	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0.0	
富吉南	住居	240	7.9	2	3.4	1	5.0	1	0.4	0	0.1	0.0
	商業	0	18.4	0	7.8	0	11.5	0	0.9	0	0.2	0.0
	準工業	0	13.2	0	5.6	0	8.3	0	0.7	0	0.1	0.0
	工業	0	5.3	0	2.2	0	3.3	0	0.3	0	0.1	0.0
	計	240	—	2	—	1	—	1	—	0	—	0.0
	周辺集落	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0
合計	240	—	2	—	1	—	1	—	0	—	0.0	
西大海用	住居	2,330	7.9	18	3.4	8	5.0	12	0.4	1	0.1	0.2
	商業	0	18.4	0	7.8	0	11.5	0	0.9	0	0.2	0.0
	準工業	0	13.2	0	5.6	0	8.3	0	0.7	0	0.1	0.0
	工業	10	5.3	0	2.2	0	3.3	0	0.3	0	0.1	0.0
	計	2,340	—	18	—	8	—	12	—	1	—	0.2
	周辺集落	960	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0
合計	3,300	—	18	—	8	—	12	—	1	—	0.2	
合計	住居	24,920	7.9	197	3.4	85	5.0	125	0.4	10	0.1	2.5
	商業	1,910	18.4	35	7.8	15	11.5	22	0.9	2	0.2	0.4
	準工業	400	13.2	5	5.6	2	8.3	3	0.7	0	0.1	0.0
	工業	590	5.3	3	2.2	1	3.3	2	0.3	0	0.1	0.1
	計	27,820	—	240	—	103	—	152	—	12	—	3.0
	周辺集落	7,260	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0
合計	35,080	—	240	—	103	—	152	—	12	—	3.0	

表4-7 営業汚水の汚濁負荷量(事業計画 令和10年)

処理分区名	用途地域	計画人口 (人)	BOD		COD		S S		T-N		T-P	
			原単位 (g/人/日)	負荷量 (kg/日)								
西之森	住居	270	7.9	2	3.4	1	5.0	1	0.4	0	0.1	0.0
	商業	0	18.4	0	7.8	0	11.5	0	0.9	0	0.2	0.0
	準工業	0	13.2	0	5.6	0	8.3	0	0.7	0	0.1	0.0
	工業	0	5.3	0	2.2	0	3.3	0	0.3	0	0.1	0.0
	計	270	—	2	—	1	—	1	—	0	—	0.0
	周辺集落 合計	0 270	0.0 —	0 2	0.0 —	0 1	0.0 —	0 1	0.0 —	0 0	0.0 —	0.0 0.0
藤丸	住居	1,380	7.9	12	3.4	5	5.0	7	0.4	1	0.1	0.1
	商業	0	18.4	0	7.8	0	11.5	0	0.9	0	0.2	0.0
	準工業	0	13.2	0	5.6	0	8.3	0	0.7	0	0.1	0.0
	工業	0	5.3	0	2.2	0	3.3	0	0.3	0	0.1	0.0
	計	1,380	—	12	—	5	—	7	—	1	—	0.1
	周辺集落 合計	0 1,380	0.0 —	0 12	0.0 —	0 5	0.0 —	0 7	0.0 —	0 1	0.0 —	0.0 0.1
駅北	住居	370	7.9	3	3.4	1	5.0	2	0.4	0	0.1	0.0
	商業	10	18.4	0	7.8	0	11.5	0	0.9	0	0.2	0.0
	準工業	0	13.2	0	5.6	0	8.3	0	0.7	0	0.1	0.0
	工業	0	5.3	0	2.2	0	3.3	0	0.3	0	0.1	0.0
	計	380	—	3	—	1	—	2	—	0	—	0.0
	周辺集落 合計	0 380	0.0 —	0 3	0.0 —	0 1	0.0 —	0 2	0.0 —	0 0	0.0 —	0.0 0.0
駅前	住居	820	7.9	6	3.4	3	5.0	4	0.4	0	0.1	0.1
	商業	0	18.4	0	7.8	0	11.5	0	0.9	0	0.2	0.0
	準工業	190	13.2	3	5.6	1	8.3	2	0.7	0	0.1	0.0
	工業	0	5.3	0	2.2	0	3.3	0	0.3	0	0.1	0.0
	計	1,010	—	9	—	4	—	6	—	0	—	0.1
	周辺集落 合計	0 1,010	0.0 —	0 9	0.0 —	0 4	0.0 —	0 6	0.0 —	0 0	0.0 —	0.0 0.1
今東下	住居	610	7.9	5	3.4	2	5.0	3	0.4	0	0.1	0.1
	商業	0	18.4	0	7.8	0	11.5	0	0.9	0	0.2	0.0
	準工業	180	13.2	2	5.6	1	8.3	1	0.7	0	0.1	0.0
	工業	0	5.3	0	2.2	0	3.3	0	0.3	0	0.1	0.0
	計	790	—	7	—	3	—	4	—	0	—	0.1
	周辺集落 合計	0 790	0.0 —	0 7	0.0 —	0 3	0.0 —	0 4	0.0 —	0 0	0.0 —	0.0 0.1
今東	住居	520	7.9	4	3.4	2	5.0	3	0.4	0	0.1	0.1
	商業	0	18.4	0	7.8	0	11.5	0	0.9	0	0.2	0.0
	準工業	0	13.2	0	5.6	0	8.3	0	0.7	0	0.1	0.0
	工業	0	5.3	0	2.2	0	3.3	0	0.3	0	0.1	0.0
	計	520	—	4	—	2	—	3	—	0	—	0.1
	周辺集落 合計	0 520	0.0 —	0 4	0.0 —	0 2	0.0 —	0 3	0.0 —	0 0	0.0 —	0.0 0.1
本町上	住居	2,600	7.9	21	3.4	9	5.0	13	0.4	1	0.1	0.3
	商業	50	18.4	1	7.8	0	11.5	1	0.9	0	0.2	0.0
	準工業	0	13.2	0	5.6	0	8.3	0	0.7	0	0.1	0.0
	工業	370	5.3	2	2.2	1	3.3	1	0.3	0	0.1	0.0
	計	3,020	—	24	—	10	—	15	—	1	—	0.3
	周辺集落 合計	0 3,020	0.0 —	0 24	0.0 —	0 10	0.0 —	0 15	0.0 —	0 1	0.0 —	0.0 0.3
本町北	住居	1,810	7.9	14	3.4	6	5.0	9	0.4	1	0.1	0.2
	商業	0	18.4	0	7.8	0	11.5	0	0.9	0	0.2	0.0
	準工業	0	13.2	0	5.6	0	8.3	0	0.7	0	0.1	0.0
	工業	0	5.3	0	2.2	0	3.3	0	0.3	0	0.1	0.0
	計	1,810	—	14	—	6	—	9	—	1	—	0.2
	周辺集落 合計	0 1,810	0.0 —	0 14	0.0 —	0 6	0.0 —	0 9	0.0 —	0 1	0.0 —	0.0 0.2
本町新屋敷	住居	2,350	7.9	19	3.4	8	5.0	12	0.4	1	0.1	0.2
	商業	210	18.4	4	7.8	2	11.5	2	0.9	0	0.2	0.0
	準工業	0	13.2	0	5.6	0	8.3	0	0.7	0	0.1	0.0
	工業	0	5.3	0	2.2	0	3.3	0	0.3	0	0.1	0.0
	計	2,560	—	23	—	10	—	14	—	1	—	0.2
	周辺集落 合計	0 2,560	0.0 —	0 23	0.0 —	0 10	0.0 —	0 14	0.0 —	0 1	0.0 —	0.0 0.2
本町海門	住居	1,330	7.9	11	3.4	5	5.0	7	0.4	1	0.1	0.1
	商業	0	18.4	0	7.8	0	11.5	0	0.9	0	0.2	0.0
	準工業	0	13.2	0	5.6	0	8.3	0	0.7	0	0.1	0.0
	工業	0	5.3	0	2.2	0	3.3	0	0.3	0	0.1	0.0
	計	1,330	—	11	—	5	—	7	—	1	—	0.1
	周辺集落 合計	0 1,330	0.0 —	0 11	0.0 —	0 5	0.0 —	0 7	0.0 —	0 1	0.0 —	0.0 0.1
学戸新田	住居	8,040	7.9	64	3.4	27	5.0	40	0.4	3	0.1	0.8
	商業	1,610	18.4	31	7.8	13	11.5	19	0.9	1	0.2	0.3
	準工業	0	13.2	0	5.6	0	8.3	0	0.7	0	0.1	0.0
	工業	0	5.3	0	2.2	0	3.3	0	0.3	0	0.1	0.0
	計	9,650	—	95	—	40	—	59	—	4	—	1.1
	周辺集落 合計	0 9,650	0.0 —	0 95	0.0 —	0 40	0.0 —	0 59	0.0 —	0 4	0.0 —	0.0 1.1

表4-8 営業汚水の汚濁負荷量(事業計画 令和10年)

処理分区名	用途地域	計画人口 (人)	BOD		COD		S S		T-N		T-P	
			原単位 (g/人/日)	負荷量 (kg/日)								
富吉北1	住居	1,310	7.9	10	3.4	4	5.0	7	0.4	1	0.1	0.1
	商業	20	18.4	0	7.8	0	11.5	0	0.9	0	0.2	0.0
	準工業	40	13.2	1	5.6	0	8.3	0	0.7	0	0.1	0.0
	工業	0	5.3	0	2.2	0	3.3	0	0.3	0	0.1	0.0
	計	1,370	—	11	—	4	—	7	—	1	—	0.1
	周辺集落	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0
合計	1,370	—	11	—	4	—	7	—	1	—	0.1	
富吉北2	住居	40	7.9	0	3.4	0	5.0	0	0.4	0	0.1	0.0
	商業	0	18.4	0	7.8	0	11.5	0	0.9	0	0.2	0.0
	準工業	0	13.2	0	5.6	0	8.3	0	0.7	0	0.1	0.0
	工業	0	5.3	0	2.2	0	3.3	0	0.3	0	0.1	0.0
	計	40	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0.0
	周辺集落	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0
合計	40	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0.0	
富吉南	住居	240	7.9	2	3.4	1	5.0	1	0.4	0	0.1	0.0
	商業	0	18.4	0	7.8	0	11.5	0	0.9	0	0.2	0.0
	準工業	0	13.2	0	5.6	0	8.3	0	0.7	0	0.1	0.0
	工業	0	5.3	0	2.2	0	3.3	0	0.3	0	0.1	0.0
	計	240	—	2	—	1	—	1	—	0	—	0.0
	周辺集落	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0
合計	240	—	2	—	1	—	1	—	0	—	0.0	
西大海用	住居	2,310	7.9	18	3.4	8	5.0	12	0.4	1	0.1	0.2
	商業	0	18.4	0	7.8	0	11.5	0	0.9	0	0.2	0.0
	準工業	0	13.2	0	5.6	0	8.3	0	0.7	0	0.1	0.0
	工業	0	5.3	0	2.2	0	3.3	0	0.3	0	0.1	0.0
	計	2,310	—	18	—	8	—	12	—	1	—	0.2
	周辺集落	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0
合計	2,310	—	18	—	8	—	12	—	1	—	0.2	
合計	住居	24,000	7.9	191	3.4	82	5.0	121	0.4	10	0.1	2.3
	商業	1,900	18.4	36	7.8	15	11.5	22	0.9	1	0.2	0.3
	準工業	410	13.2	6	5.6	2	8.3	3	0.7	0	0.1	0.0
	工業	370	5.3	2	2.2	1	3.3	1	0.3	0	0.1	0.0
	計	26,680	—	235	—	100	—	147	—	11	—	2.6
	周辺集落	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0
合計	26,680	—	235	—	100	—	147	—	11	—	2.6	

4-2 工場排水の取扱い方針及び受け入れ工場排水の予定水質及び汚濁負荷量並びにその推定の根拠

(1) 工場排水の予定水質

工場排水の予定水質は、名古屋港流総において設定されている海部津島地区の産業中分類別平均水質(大口工場、小口工場別)を用いるものとする。

また、下水道への受け入れ水質は、下水道法第12条、下水道法施行令第9条の5及び標準下水道条例第9条に基づき設定する。なお、CODについては、BODと同じ上限水質とする。

表4-9 産業中分類別工場排水水質 (mg/ℓ)

産業中分類	BOD (上限:600mg/ℓ)		COD (上限:600mg/ℓ)		SS (上限:600mg/ℓ)		T-N (上限:240mg/ℓ)		T-P (上限:32mg/ℓ)	
	事業計画	全体計画	事業計画	全体計画	事業計画	全体計画	事業計画	全体計画	事業計画	全体計画
	令和10年	令和12年	令和10年	令和12年	令和10年	令和12年	令和10年	令和12年	令和10年	令和12年
9 食料品製造業	600	600	600	600	597	600	45.0	45.2	18.0	18.3
10 飲料・飼料	600	600	600	600	385	388	53.0	53.8	5.0	4.6
11 繊維工業	352	352	600	600	154	154	33.0	33.3	5.0	5.3
12 衣服・その他	399	402	458	461	328	330	45.0	45.1	7.0	7.3
13 木材・木製品	282	282	380	380	271	271	13.0	12.8	2.0	2.0
14 家具・装備品	170	170	111	111	383	383	240.0	240.0	32.0	32.0
15 パルプ・紙	600	600	600	600	600	600	80.0	80.0	2.0	2.0
16 印刷・同関連	197	197	240	240	147	147	15.0	15.0	2.0	2.0
17 化学工業	600	600	600	600	600	600	236.0	240.0	11.0	11.2
18 石油製品	600	600	536	536	113	113	20.0	20.0	5.0	5.3
19 プラスチック製品	600	600	600	600	304	305	21.0	20.8	10.0	10.3
20 ゴム製品	110	111	200	202	64	65	11.0	10.6	19.0	18.9
21 なめし革	600	600	600	600	600	600	60.0	60.0	7.0	7.0
22 窯業・土石	283	283	267	267	600	600	47.0	47.2	8.0	8.0
23 鉄鋼業	53	53	110	110	171	171	73.0	73.4	6.0	6.2
24 非鉄金属	152	152	79	79	335	335	82.0	82.4	32.0	32.0
25 金属製品	175	176	141	142	178	179	64.0	64.0	32.0	32.0
26 一般機械	122	122	600	600	600	600	41.0	41.3	32.0	32.0
27 電気機械	317	319	204	205	234	235	148.0	149.2	32.0	32.0
28 情報通信機械	391	395	150	152	593	599	43.0	43.5	6.0	6.4
29 電子部品	209	210	112	113	298	300	240.0	240.0	3.0	3.3
30 輸送用機械	272	275	240	242	600	600	33.0	33.0	31.0	31.6
31 精密機械	450	451	480	481	276	277	24.0	23.6	13.0	12.6
32 その他	103	104	87	88	600	600	25.0	25.2	7.0	7.1

出典「日光川下流域下水道事業 計画説明書 R4」

(2) 工場排水の汚濁負荷量

イ. 全体計画

工場排水の汚濁負荷量は、産業中分類別に次式により算定する。

$$\text{工場排水の汚濁負荷量} = \text{産業中分類別工場排水量} \times \text{工場排水の汚濁負荷量原単位}$$

工場排水による汚濁負荷量を表4-10に示す。

表4-10 産業中分類別汚濁負荷量(小口工場)

産業中分類	計画工場排水量				BOD				COD				SS				T-N				T-P						
	(m ³ /日)		(kg/日)		(上限:600mg/l%)		(kg/日)		(上限:600mg/l%)		(kg/日)		(上限:240mg/l%)		(kg/日)		(上限:32mg/l%)		(kg/日)		(kg/日)						
	事業計画	令和12年	全体計画	令和10年	事業計画	令和12年	全体計画	令和10年	事業計画	令和12年	全体計画	令和10年	事業計画	令和12年	全体計画	令和10年	事業計画	令和12年	全体計画	令和10年	事業計画	令和12年	全体計画	令和10年	事業計画	令和12年	全体計画
9 食料品製造業	115	114	600	600	69.0	68.4	600	69.0	68.4	597	600	68.7	68.4	45.0	45.2	5.2	5.2	18.0	18.3	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
10 飲料・飼料	0	0	600	600	0.0	0.0	600	0.0	0.0	385	388	0.0	0.0	53.0	53.8	0.0	0.0	5.0	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11 繊維工業	11	11	352	352	3.9	3.9	600	6.6	6.6	154	154	1.7	1.7	33.0	33.3	0.4	0.4	5.0	5.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
12 衣服・その他	0	0	399	402	0.0	0.0	458	0.0	0.0	328	330	0.0	0.0	45.0	45.1	0.0	0.0	7.0	7.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13 木材・木製品	18	18	282	282	5.1	5.1	380	6.8	6.8	271	271	4.9	4.9	13.0	12.8	0.2	0.2	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14 家具・装備品	3	3	170	170	0.5	0.5	111	0.3	0.3	383	383	1.1	1.1	240.0	240.0	0.7	0.7	32.0	32.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
15 パルプ・紙	1	1	600	600	0.6	0.6	600	0.6	0.6	600	600	0.6	0.6	80.0	80.0	0.1	0.1	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16 印刷・同関連	0	0	197	197	0.0	0.0	240	0.0	0.0	147	147	0.0	0.0	15.0	15.0	0.0	0.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17 化学工業	0	0	600	600	0.0	0.0	600	0.0	0.0	600	600	0.0	0.0	236.0	240.0	0.0	0.0	11.0	11.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18 石油製品	0	0	600	600	0.0	0.0	536	0.0	0.0	113	113	0.0	0.0	20.0	20.0	0.0	0.0	5.0	5.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19 プラスチック製品	145	146	600	600	87.0	87.6	600	87.0	87.6	304	305	44.1	44.5	21.0	20.8	3.0	3.0	10.0	10.3	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
20 ゴム製品	1	1	110	111	0.1	0.1	200	0.2	0.2	64	65	0.1	0.1	11.0	10.6	0.0	0.0	19.0	18.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21 なめし革	0	0	600	600	0.0	0.0	600	0.0	0.0	600	600	0.0	0.0	60.0	60.0	0.0	0.0	7.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22 窯業・土石	9	9	283	283	2.5	2.5	267	2.4	2.4	600	600	5.4	5.4	47.0	47.2	0.4	0.4	8.0	8.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
23 鉄鋼業	43	44	53	53	2.3	2.3	110	4.7	4.8	171	171	7.4	7.5	73.0	73.4	3.1	3.2	6.0	6.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
24 非鉄金属	143	144	152	152	21.7	21.9	79	11.3	11.4	335	335	47.9	48.2	82.0	82.4	11.7	11.9	32.0	32.0	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6
25 金属製品	240	242	175	176	42.0	42.6	141	33.8	34.4	178	179	42.7	43.3	64.0	64.0	15.4	15.5	32.0	32.0	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7
26 一般機械	79	80	122	122	9.6	9.8	600	47.4	48.0	600	600	47.4	48.0	41.0	41.3	3.2	3.3	32.0	32.0	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
27 電気機械	6	6	317	319	1.9	1.9	204	1.2	1.2	234	235	1.4	1.4	148.0	149.2	0.9	0.9	32.0	32.0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
28 情報通信機械	0	0	391	395	0.0	0.0	150	0.0	0.0	593	599	0.0	0.0	43.0	43.5	0.0	0.0	6.0	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
29 電子部品	0	0	209	210	0.0	0.0	112	0.0	0.0	298	300	0.0	0.0	240.0	240.0	0.0	0.0	3.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
30 輸送用機械	22	22	272	275	6.0	6.1	240	5.3	5.3	600	600	13.2	13.2	33.0	33.0	0.7	0.7	31.0	31.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
31 精密機械	0	0	450	451	0.0	0.0	480	0.0	0.0	276	277	0.0	0.0	24.0	23.6	0.0	0.0	13.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
32 その他	0	0	103	104	0.0	0.0	87	88	88	600	600	0.0	0.0	25.0	25.2	0.0	0.0	7.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
計	836	841	-	-	252.2	253.3	-	276.6	278.0	-	-	286.6	288.3	-	-	45.0	45.5	-	-	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9

出典「日光川下流域下水道事業計画説明書 R4」

事業計画年次(令和10年)の発生汚濁負荷量は、名古屋港流総において設定されている海部津島地区の産業中分類別平均水質に基づき、水質原単位を求め(表4-11)、これに事業計画対象工場排水量を乗じて求める。

全体計画及び事業計画の発生汚濁負荷量を表4-12、表4-13に示す。

表4-11 年次別工場排水による汚濁負荷量

	計画工場 排水量 (m ³ /日)	BOD		COD		SS		T-N		T-P	
		負荷量 (kg/日)	水質 (mg/リットル)								
全体計画 (令和12年)	841	253.3	301.2	278.0	330.6	288.3	342.8	45.5	54.1	20.0	23.8
事業計画 (令和10年)	836	252.2	301.7	276.6	330.9	286.6	342.8	45.0	53.8	19.9	23.8

表4-12 工場排水による処理分区分別汚濁負荷量(全体計画 令和12年)

処理分区分	工場排水量 日平均 (m ³ /日)	BOD		COD		SS		T-N		T-P	
		水質 (mg/リットル)	負荷量 (kg/日)								
西之森	314	301.2	82.3	330.6	68.8	342.8	109.0	54.1	21.6	23.8	8.9
北新田	0	301.2	0.0	330.6	0.0	342.8	0.0	54.1	0.0	23.8	0.0
須成西	0	301.2	0.0	330.6	0.0	342.8	0.0	54.1	0.0	23.8	0.0
須成東	0	301.2	0.0	330.6	0.0	342.8	0.0	54.1	0.0	23.8	0.0
藤丸	0	301.2	0.0	330.6	0.0	342.8	0.0	54.1	0.0	23.8	0.0
駅北	0	301.2	0.0	330.6	0.0	342.8	0.0	54.1	0.0	23.8	0.0
駅西	0	301.2	0.0	330.6	0.0	342.8	0.0	54.1	0.0	23.8	0.0
駅前	44	301.2	26.4	330.6	26.4	342.8	26.4	54.1	2.0	23.8	0.8
今東下	0	301.2	0.0	330.6	0.0	342.8	0.0	54.1	0.0	23.8	0.0
今東	68	301.2	40.3	330.6	40.5	342.8	20.9	54.1	1.4	23.8	0.7
本町上	0	301.2	0.0	330.6	0.0	342.8	0.0	54.1	0.0	23.8	0.0
本町北	0	301.2	0.0	330.6	0.0	342.8	0.0	54.1	0.0	23.8	0.0
本町新屋敷	0	301.2	0.0	330.6	0.0	342.8	0.0	54.1	0.0	23.8	0.0
本町海門	86	301.2	11.5	330.6	50.0	342.8	50.1	54.1	3.8	23.8	2.6
学戸新田	104	301.2	52.7	330.6	52.1	342.8	29.2	54.1	3.0	23.8	1.5
富吉北1	49	301.2	8.8	330.6	7.4	342.8	8.8	54.1	3.1	23.8	1.5
富吉北2	0	301.2	0.0	330.6	0.0	342.8	0.0	54.1	0.0	23.8	0.0
富吉南	0	301.2	0.0	330.6	0.0	342.8	0.1	54.1	0.5	23.8	0.4
西大海用	176	301.2	31.3	330.6	32.8	342.8	43.8	54.1	10.1	23.8	3.6
合計	841	-	253.3	-	278.0	-	288.3	-	45.5	-	20.0

表4-13 工場排水による処理分区分別汚濁負荷量(事業計画 令和10年)

処理分区分	工場排水量 日平均 (m ³ /日)	BOD		COD		SS		T-N		T-P	
		水質 (mg/リットル)	負荷量 (kg/日)								
西之森	0	301.7	0.0	330.9	0.0	342.8	0.0	53.8	0.0	23.8	0.0
北新田	0	301.7	0.0	330.9	0.0	342.8	0.0	53.8	0.0	23.8	0.0
須成西	0	301.7	0.0	330.9	0.0	342.8	0.0	53.8	0.0	23.8	0.0
須成東	0	301.7	0.0	330.9	0.0	342.8	0.0	53.8	0.0	23.8	0.0
藤丸	0	301.7	0.0	330.9	0.0	342.8	0.0	53.8	0.0	23.8	0.0
駅北	0	301.7	0.0	330.9	0.0	342.8	0.0	53.8	0.0	23.8	0.0
駅西	0	301.7	0.0	330.9	0.0	342.8	0.0	53.8	0.0	23.8	0.0
駅前	44	301.7	13.0	330.9	15.0	342.8	15.0	53.8	2.0	23.8	1.0
今東下	0	301.7	0.0	330.9	0.0	342.8	0.0	53.8	0.0	23.8	0.0
今東	0	301.7	0.0	330.9	0.0	342.8	0.0	53.8	0.0	23.8	0.0
本町上	0	301.7	0.0	330.9	0.0	342.8	0.0	53.8	0.0	23.8	0.0
本町北	0	301.7	0.0	330.9	0.0	342.8	0.0	53.8	0.0	23.8	0.0
本町新屋敷	0	301.7	0.0	330.9	0.0	342.8	0.0	53.8	0.0	23.8	0.0
本町海門	81	301.7	24.0	330.9	27.0	342.8	28.0	53.8	4.0	23.8	1.9
学戸新田	69	301.7	21.0	330.9	23.0	342.8	24.0	53.8	4.0	23.8	1.6
富吉北1	0	301.7	0.0	330.9	0.0	342.8	0.0	53.8	0.0	23.8	0.0
富吉北2	0	301.7	0.0	330.9	0.0	342.8	0.0	53.8	0.0	23.8	0.0
富吉南	0	301.7	0.0	330.9	0.0	342.8	0.0	53.8	0.0	23.8	0.0
西大海用	0	301.7	0.0	330.9	0.0	342.8	0.0	53.8	0.0	23.8	0.0
合計	194	-	58.0	-	65.0	-	67.0	-	10.0	-	4.5

4-3 予定水質及び汚濁負荷量

流入水質及び汚濁負荷量の全体計画値の総括表を表4-14に示し、事業計画の総括表を表4-15に示す。

表4-14 処理分区分別汚濁負荷量及び流入水質(全体計画 令和12年)

区分	計画汚水量 日平均 (m ³ /日)	BOD					COD					SS					T-N					T-P				
		負荷量(kg/日)				水質 (mg/ℓ)	負荷量(kg/日)				水質 (mg/ℓ)	負荷量(kg/日)				水質 (mg/ℓ)	負荷量(kg/日)				水質 (mg/ℓ)	負荷量(kg/日)				水質 (mg/ℓ)
		生活	営業	工場	計		生活	営業	工場	計		生活	営業	工場	計		生活	営業	工場	計		生活	営業	工場	計	
西之森	689	59	5	82.3	146.3	212	27	2	68.8	97.8	142	45	3	109.0	157.0	228	11	0	21.6	32.6	47	1.3	0.1	8.9	10.3	14.9
北新田	53	9	0	0.0	9.0	170	4	0	0.0	4.0	75	7	0	0.0	7.0	132	2	0	0.0	2.0	38	0.2	0.0	0.0	0.2	3.8
須成西	369	61	3	0.0	64.0	173	28	1	0.0	29.0	79	47	2	0.0	49.0	133	12	0	0.0	12.0	33	1.4	0.0	0.0	1.4	3.8
須成東	264	46	0	0.0	46.0	174	22	0	0.0	22.0	83	36	0	0.0	36.0	136	9	0	0.0	9.0	34	1.0	0.0	0.0	1.0	3.8
藤丸	757	118	11	0.0	129.0	170	55	5	0.0	60.0	79	91	7	0.0	98.0	129	22	1	0.0	23.0	30	2.6	0.1	0.0	2.7	3.6
駅北	163	24	3	0.0	27.0	166	11	1	0.0	12.0	74	19	2	0.0	21.0	129	5	0	0.0	5.0	31	0.5	0.0	0.0	0.5	3.1
駅西	47	8	0	0.0	8.0	170	4	0	0.0	4.0	85	6	0	0.0	6.0	128	2	0	0.0	2.0	43	0.2	0.0	0.0	0.2	4.3
駅前	454	60	8	26.4	94.4	208	28	4	26.4	58.4	129	46	6	26.4	78.4	173	11	0	2.0	13.0	29	1.3	0.1	0.8	2.2	4.8
今東下	311	45	7	0.0	52.0	167	21	3	0.0	24.0	77	35	4	0.0	39.0	125	8	0	0.0	8.0	26	1.0	0.1	0.0	1.1	3.5
今東	503	67	6	40.3	113.3	225	31	2	40.5	73.5	146	52	4	20.9	76.9	153	13	0	1.4	14.4	29	1.5	0.2	0.7	2.4	4.8
本町上	1,163	172	23	0.0	195.0	168	80	10	0.0	90.0	77	133	15	0.0	148.0	127	33	1	0.0	34.0	29	3.8	0.4	0.0	4.2	3.6
本町北	699	103	14	0.0	117.0	167	48	6	0.0	54.0	77	80	9	0.0	89.0	127	19	1	0.0	20.0	29	2.3	0.2	0.0	2.5	3.6
本町新屋敷	1,010	146	22	0.0	168.0	166	68	10	0.0	78.0	77	113	14	0.0	127.0	126	28	1	0.0	29.0	29	3.3	0.3	0.0	3.6	3.6
本町海門	1,314	201	10	11.5	222.5	169	94	4	50.0	148.0	113	156	7	50.1	213.1	162	38	1	3.8	42.8	33	4.5	0.1	2.6	7.2	5.5
学戸新田	4,479	631	97	52.7	780.7	174	294	42	52.1	388.1	87	491	60	29.2	580.2	130	119	5	3.0	127.0	28	14.3	1.1	1.5	16.9	3.8
富吉北1	582	78	11	8.8	97.8	168	36	4	7.4	47.4	81	60	6	8.8	74.8	129	15	1	3.1	19.1	33	1.7	0.1	1.5	3.3	5.7
富吉北2	16	2	0	0.0	2.0	125	1	0	0.0	1.0	63	2	0	0.0	2.0	125	0	0	0.0	0.0	0	0.1	0.0	0.0	0.1	6.3
富吉南	95	14	2	0.0	16.0	168	6	1	0.0	7.0	74	11	1	0.1	12.1	127	3	0	0.5	3.5	37	0.3	0.0	0.4	0.7	7.4
西大海用	1,416	191	18	31.3	240.3	170	89	8	32.8	129.8	92	149	12	43.8	204.8	145	36	1	10.1	47.1	33	4.3	0.2	3.6	8.1	5.7
合計	14,384	2035	240	253.3	2528.3	176	947	103	278.0	1328.0	92	1,579	152	288.3	2,019.3	140	386	12	45.5	443.5	31	45.6	3.0	20.0	68.6	4.8

表4-15 処理分区分別汚濁負荷量及び流入水質(事業計画 令和10年)

区分	計画汚水量 日平均 (m ³ /日)	BOD					COD					SS					T-N					T-P				
		負荷量(kg/日)				水質 (mg/ℓ)	負荷量(kg/日)				水質 (mg/ℓ)	負荷量(kg/日)				水質 (mg/ℓ)	負荷量(kg/日)				水質 (mg/ℓ)	負荷量(kg/日)				水質 (mg/ℓ)
		生活	営業	工場	計		生活	営業	工場	計		生活	営業	工場	計		生活	営業	工場	計		生活	営業	工場	計	
西之森	96	16	2	0	18	188	7	1	0	8	83	12	1	0	13	135	3	0	0	3	31	0.4	0.0	0.0	0.4	4.2
北新田	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	-
須成西	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	-
須成東	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	-
藤丸	491	80	12	0	92	187	37	5	0	42	86	62	7	0	69	141	15	1	0	16	33	1.8	0.1	0.0	1.9	3.9
駅北	135	22	3	0	25	185	10	1	0	11	81	17	2	0	19	141	4	0	0	4	30	0.5	0.0	0.0	0.5	3.7
駅西	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	-
駅前	411	59	9	13	81	197	27	4	15	46	112	45	6	15	66	161	11	0	2	13	32	1.3	0.1	1.0	2.4	5.8
今東下	288	46	7	0	53	184	21	3	0	24	83	36	4	0	40	139	9	0	0	9	31	1.0	0.1	0.0	1.1	3.8
今東	184	30	4	0	34	185	14	2	0	16	87	23	3	0	26	141	6	0	0	6	33	0.7	0.1	0.0	0.8	4.3
本町上	1,068	175	24	0	199	186	82	10	0	92	86	136	15	0	151	141	33	1	0	34	32	3.9	0.3	0.0	4.2	3.9
本町北	643	105	14	0	119	185	49	6	0	55	86	81	9	0	90	140	20	1	0	21	33	2.4	0.2	0.0	2.6	4.0
本町新屋敷	925	148	23	0	171	185	69	10	0	79	85	115	14	0	129	139	28	1	0	29	31	3.3	0.2	0.0	3.5	3.8
本町海門	554	77	11	24	112	202	36	5	27	68	123	60	7	28	95	171	15	1	4	20	36	1.7	0.1	1.9	3.7	6.7
学戸新田	3,621	560	95	21	676	187	261	40	23	324	89	434	59	24	517	143	106	4	4	114	31	12.5	1.1	1.6	15.2	4.2
富吉北1	489	79	11	0	90	184	37	4	0	41	84	62	7	0	69	141	15	1	0	16	33	1.8	0.1	0.0	1.9	3.9
富吉北2	14	2	0	0	2	143	1	0	0	1	71	2	0	0	2	143	0	0	0	0	-	0.1	0.0	0.0	0.1	-
富吉南	85	14	2	0	16	188	6	1	0	7	82	11	1	0	12	141	3	0	0	3	35	0.3	0.0	0.0	0.3	3.5
西大海用	821	134	18	0	152	185	62	8	0	70	85	104	12	0	116	141	25	1	0	26	32	3.0	0.2	0.0	3.2	3.9
合計	9,825	1,547	235	58	1,840	187	719	100	65	884	90	1,200	147	67	1,414	144	293	11	10	314	32	34.7	2.6	4.5	41.8	4.3

4-4 除害施設設置基準及びその決定の理由

除害施設の設置基準については、下水道法及び同施行令に基づいて定める。

4-5 処理の対象外とする工場及び対象外とする理由

公共下水道の供用が開始された場合において、下水道法第10条第1項但し書きにより公共下水道管理者の許可を受けたものについては処理の対象外とする。

5. 毎会計年度の工事費(維持管理に要する費用を含む。)の予定額及びその予定財源

資金計画書

年次	イ 経費の部 (千円)										
	建設改良費							起債元利償還費	維持管理費	その他	合計
	管渠	ポンプ場	処理場	小計	うち用地費	流域下水道分担金	計				
～令和4年度	13,377,413			13,377,413		1,215,429	14,592,842	1,693,680	1,488,878		17,775,400
	12,960,647	—	—	12,960,647	—	1,196,679	14,157,326	1,676,754	1,458,995	—	17,293,075
令和5年度	4,751,000			4,751,000		27,700	4,778,700	263,033	165,940		5,207,673
	761,000	—	—	761,000	—	7,000	768,000	248,746	348,000	—	1,364,746
令和6年度	—			—		—	—	—	—		—
	910,000	—	—	910,000	—	16,000	926,000	264,955	383,000	—	1,573,955
令和7年度	—			—		—	—	—	—		—
	709,000	—	—	709,000	—	23,000	732,000	277,748	391,000	—	1,400,748
令和8年度	—			—		—	—	—	—		—
	1,151,000	—	—	1,151,000	—	19,000	1,170,000	386,088	399,000	—	1,955,088
令和9年度	—			—		—	—	—	—		—
	1,233,000	—	—	1,233,000	—	31,000	1,264,000	508,253	411,000	—	2,183,253
令和10年度	—			—		—	—	—	—		—
	1,845,000	—	—	1,845,000	—	47,000	1,892,000	682,353	422,000	—	2,996,353
合計	18,128,413			18,128,413		1,243,129	19,371,542	1,956,713	1,654,818		22,983,073
	19,569,647	—	—	19,569,647	—	1,339,679	20,909,326	4,044,897	3,812,995	—	28,767,218

年次	ロ 財源の部 (千円)										
	建設改良費						維持管理費及び起債償還費				合計
	国費	起債	他会計繰入金	受益者負担金	その他県費等	計	下水道使用料※	他会計繰入金	その他都市計画税	計	
～令和4年度	5,031,963	6,591,972	2,358,894	602,803		14,592,842	1,847,536	1,335,022		3,182,558	17,775,400
	5,289,263	6,477,137	1,767,193	616,523	7,210	14,157,326	1,800,396	1,335,353	—	3,135,749	17,293,075
令和5年度	2,143,000	1,956,400	625,700	53,600		4,778,700	259,259	169,714		428,973	5,207,673
	348,000	321,000	82,000	17,000	0	768,000	397,000	199,746	—	596,746	1,364,746
令和6年度	—	—	—	—		—	—	—		—	—
	416,000	391,000	99,000	20,000	0	926,000	403,000	244,955	—	647,955	1,573,955
令和7年度	—	—	—	—		—	—	—		—	—
	324,000	315,000	77,000	16,000	0	732,000	412,000	256,748	—	668,748	1,400,748
令和8年度	—	—	—	—		—	—	—		—	—
	526,000	493,000	125,000	26,000	0	1,170,000	421,000	364,088	—	785,088	1,955,088
令和9年度	—	—	—	—		—	—	—		—	—
	554,000	530,000	164,000	16,000	0	1,264,000	431,000	488,253	—	919,253	2,183,253
令和10年度	—	—	—	—		—	—	—		—	—
	853,500	816,000	182,500	40,000	0	1,892,000	441,000	663,353	—	1,104,353	2,996,353
合計	7,174,963	8,548,372	2,984,594	656,403		19,371,542	2,106,795	1,504,736		3,611,531	22,983,073
	8,310,763	9,343,137	2,496,693	751,523	7,210	20,909,326	4,305,396	3,552,496	—	7,857,892	28,767,218

下水道使用料※関連事項	接続率:68.2%(令和4年度末:現況)→ 80%(最終年度) [水洗化人口/整備人口]	
	講じる対策: 下水道への接続促進を図る啓蒙活動(広報・ホームページ等)を実施する。	
	有収率:90.6%(令和4年度末:現況)→ 95%(最終年度) [有収水量/処理水量]	
	講じる対策: 排水設備の施工時における誤接合の防止、管渠工事完了時のテレビカメラによる浸入水の防止等に努める。	
その他の講じる対策	平成29年4月より公営企業会計を適用し、事業経営状況の把握に努めている。	

- 1.「建設改良費」の「その他」の欄には、工事費負担金、都道府県補助金等を記載する。なお、流域下水道は建設費負担金を含んで記載する。
- 2.「維持管理費及び起債元利償還費」の「その他」の欄には、都道府県補助金、積立金取り崩し額等を記載する。なお、流域下水道は管理運営費負担金を含んで記載する。
- 3.下水道使用料については、最近の有収水量の動向、人口・世帯数の見通し(国立社会保障・人口問題研究所の推計も参照)、企業立地の見通し等を踏まえた上で算定すること。
- 4.「下水道使用料※関連事項」の講じる対策の記載にあたっては、「下水道経営改善ガイドライン(国土交通省、日本下水道協会)」も必要に応じ参照すること。
- 5.「下水道使用料※関連事項」の「その他の講じる対策」欄には、例えば、下水道使用料の見直し検討や徴収対策の取組について記載する。

6. その他の書類

6-1. 施設の総合改築の計画

本事業の主要な施設は管渠であり、全体的な老朽化は進んでいない。

6-1-1. 施設の設置に関する方針、施設の機能の維持に関する方針

本処理区の施設の設置に関する方針を様式1に、施設の機能の維持に関する方針を様式2に示す。

(様式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	備考
	指標等	現在 (令和4年度末)	中期目標 (令和10年度末)	長期目標			
汚水処理	下水道 処理人口 普及率	67% (24,790 人)	78% (27,980 人)	99% (35,080 人)	普及率向上を目指し、アク ションプランに基づき住宅集 中地区を優先的に整備する。	西之森汚水幹 線、 西大海用1号 汚水幹線、 西大海用2号 汚水幹線の 管渠整備事業	
浸水対策	—	—	—	—	—	—	
耐水化	—	—	—	—	—	—	
耐震化	災害時に おける機 能確保率	重要な 幹線等	100% (14.9km)	100% (14.9km)	100% (14.9km)	—	—
高度処理	—	—	—	—	—	—	
合流式下水道 の改善	—	—	—	—	—	—	
汚泥の再生利用	—	—	—	—	—	—	
その他処理水の 有効利用	—	—	—	—	—	—	

(様式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・調査の計画
管渠施設	主要な管渠施設の管渠、マンホール（ふたを含む）を対象に、以下の頻度で点検・調査を実施。 <腐食環境下> 5年に1回点検を実施し、10年に1回調査を実施する。 <一般環境下（重要路線）> 概ね7～8年に1回点検を実施し、概ね15年に1回調査を実施する。
汚水・雨水ポンプ施設	—
水処理施設	—
汚泥処理施設	—

ii) 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	主要な管渠施設を対象に、管渠、マンホールは緊急度Ⅰで改築を実施し、マンホールふたは、健全度2以下で改築を実施する。
汚水・雨水ポンプ施設	—
水処理施設	—
汚泥処理施設	—

iii) 改築事業の概要（令和5年度～令和10年度）

主要な施設	改築事業の概要
管渠施設	本町の管渠施設は布設から概ね20年が経過しており、標準耐用年数50年に満たないことから、現時点では改築の予定はない。
汚水・雨水ポンプ施設	—
水処理施設	—
汚泥処理施設	—

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
年当たり概ね22百万円	管渠：概ね100年後 マンホールふた： 概ね60年後	管渠：重要路線下の緊急度Ⅰのみを改築 マンホールふた：重要路線下の健全度2-1のみを改築

流 量 計 算 表

施設原単位・・・ 0.000490 m3/sec/ha

処理分区	管番号	接続管番号	延 長		排 水 面 積		汚 水 量	そ の 他	合 計	計 画 下 水 管 渠						余 裕 率	備 考	
					単 独	通 加				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
			m	ha	ha	m3/sec	m3/sec	m3/sec	mm	‰	m/sec	m3/sec	m	m	m	%		
西 之 森 処 理 分 区		西之森污水幹線																
	【1】		118.00	31.10	31.10	0.015			0.015	250	1.50	0.610	0.030	-6.438 -9.166	-1.90 -0.66	4.26 8.23	100.0%	
			日光川下流1号幹線															
			蟹江1号接続点へ流入															

参考一1

流 量 計 算 表

施設原単位・・・ 0.000415 m3/sec/ha

処理分区	管番号	接続管番号	延 長		排 水 面 積		汚水量 m3/sec	その他 m3/sec	合 計 m3/sec	計 画 下 水 管 渠						余 裕 率 %	備 考
			m	ha	ha	断面 mm				勾配 ‰	流速 m/sec	流量 m3/sec	管底高 起点 終点 m	地盤高 起点 終点 m	土被り 起点 終点 m		
学 戸 新 田 処 理 分 区	学戸新田1号污水幹線																
	【119】		114.20	27.70	27.70	0.011		0.011	250	1.50	0.610	0.030	-5.604	-1.12	4.20	172.7%	
	【120】		50.60	13.44	41.14	0.017		0.017	300	1.20	0.616	0.044	-5.845	-1.19	4.33	158.8%	
	【121】		143.20	0.39	41.53	0.017		0.017	300	1.20	0.616	0.044	-5.926	-1.18	4.42	158.8%	
	【122】		10.9	1.07	42.60	0.018		0.018	300	1.20	0.616	0.044	-6.158	-1.22	4.61	144.4%	
	【123】		80.00	0.00	42.60	0.018		0.018	300	1.20	0.616	0.044	-6.171	-1.22	4.62	144.4%	
	【124】		178.10	5.08	47.68	0.020		0.020	500	1.10	0.829	0.163	-6.191	-1.22	4.64	715.0%	既設
	【125】		140.70	0.53	118.97	0.049		0.049	600	1.10	0.936	0.265	-6.643	-0.96	5.04	440.8%	既設
	【126】		50.70	9.82	128.79	0.053		0.053	600	1.10	0.936	0.265	-6.744	-0.93	5.22	400.0%	既設
	【127】		97.50	0.99	129.78	0.054		0.054	600	1.10	0.936	0.265	-7.011	-1.16	5.20	390.7%	既設
【128】		73.50	1.94	131.72	0.055		0.055	600	1.10	0.936	0.265	-7.031	-1.16	5.22	381.8%	既設	
	日光川下流1号幹線 蟹江14号接続点へ流入																

参考—2

流 量 計 算 表

施設原単位・・・ 0.000424 m³/sec/ha

処理分区	管番号	接続管番号	延長		排水面積		汚水量	その他	合計	計画下水管渠						余裕率	備考		
					単 独	通 加				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	
			m	ha	ha	m ³ /sec	m ³ /sec	m ³ /sec	mm	‰	m/sec	m ³ /sec	m	m	m	%			
西 大 海 用 処 理 分 区	西大海用1号污水幹線																		
	【1752】		56.30	26.70	26.70	0.011			0.011	350	1.20	0.683	0.066	-6.289	-2.20	3.73	500.0%	既設	
		日光川下流5号幹線 蟹江17号接続点へ流入																	
	西大海用2号污水幹線																		
		【171】から流入																	
				20.37		0.009			0.009										未事業計画区域
	【172】		13.00	24.73	45.10	0.019			0.019	300	1.20	0.616	0.044	-6.292	-2.20	3.78	131.6%		
		日光川下流5号幹線 蟹江17号接続点へ流入																	

津島市

愛西市



凡 例	
	処理区域 (変更なし)
	処理区域 (追加)
	幹線管渠 (計画)
	幹線管渠 (変更なし)
	幹線管渠 (削除)
	幹線管渠 (計画)
	処理分区界 (変更なし)
	処理分区界 (変更前)
	処理分区界 (変更後)

記号	名称
	行政区域界
	下水道計画区域
	市街化区域界
	処理分区界
	汚水幹線管きよ
	マンホール
	汚水幹線番号
	マンホールポンプ
	管径 (mm)
	勾配 (%)
	距離 (m)
	区画割線
	流域下水道幹線
	流域幹線接続点

工事名	日光川下流流域下水道 蟹江町公下水道		
図面名称	主要な管渠の平面図 区画割施設平面図		
縮尺	1/2,500	図面番号	1 / 4
作成	令和	年	月
蟹江町	役	場	



西 西 市

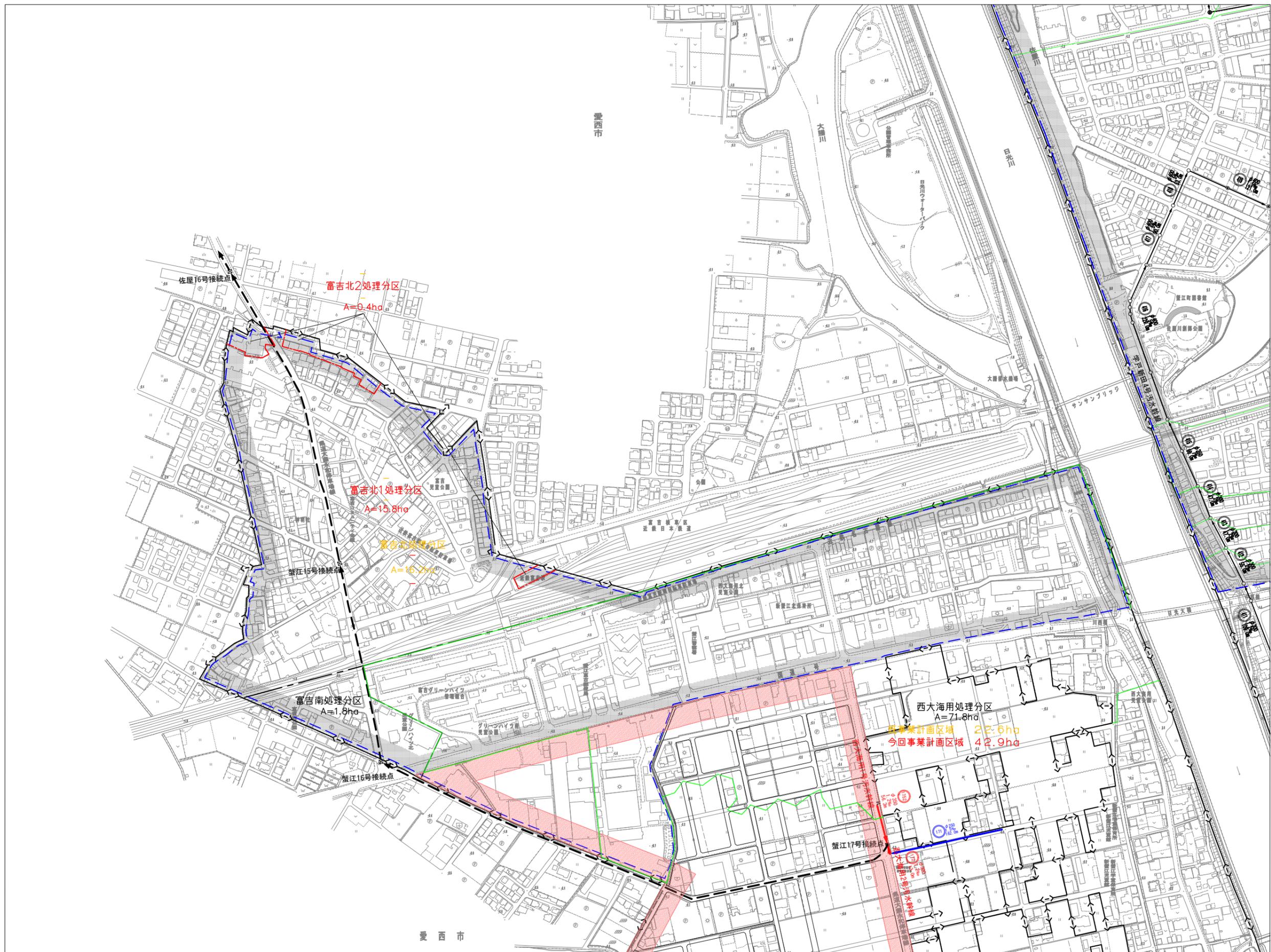


凡 例	
	処理区域 (変更なし)
	処理区域 (追加)
	幹線管渠 (計画)
	幹線管渠 (変更なし)
	幹線管渠 (削除)
	幹線管渠 (計画)
	処理分界 (変更なし)
	処理分界 (変更前)
	処理分界 (変更後)

記号	名称
	行政区域界
	下水道計画区域
	市街化区域界
	処理分界
	汚水幹線管きよ
	マンホール
	汚水幹線番号
	マンホールポンプ
	管径 (mm)
	勾配 (%)
	距離 (m)
	区画割線
	流域下水道幹線
	流域幹線接続点

工 事 名	日光川下流流域下水道 蟹江町公下水道		
図面名称	主要な管渠の平面図 区画割施設平面図		
縮 尺	1/2,500	図面番号	2 / 4
作 成	令和 年 月		
蟹 江 町 役 場			

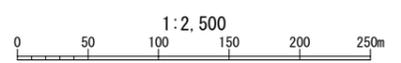


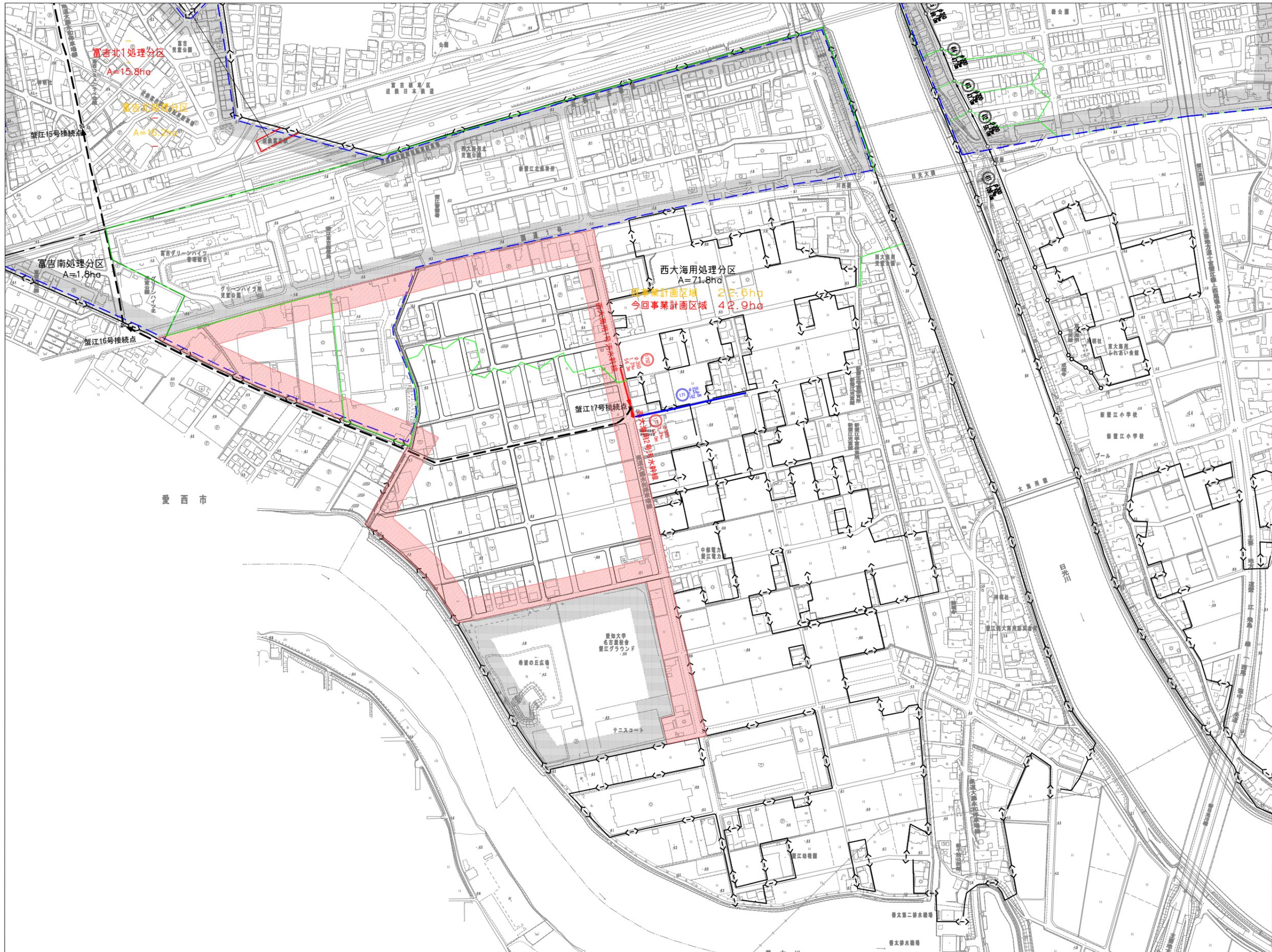


凡 例	
	処理区域 (変更なし)
	処理区域 (追加)
	幹線管渠 (計画)
	幹線管渠 (変更なし)
	幹線管渠 (削除)
	幹線管渠 (計画)
	処理分区界 (変更なし)
	処理分区界 (変更前)
	処理分区界 (変更後)

記号	名称
	行政区域界
	下水道計画区域
	市街化区域界
	処理分区界
	汚水幹線管きよ
	マンホール
	汚水幹線番号
	マンホールポンプ
	管径 (mm)
	勾配 (%)
	距離 (m)
	区画割線
	流域下水道幹線
	流域幹線接続点

工事名	日光川下流域下水道 蟹江町公下水道		
図面名称	主要な管渠の平面図 区画施設平面図		
縮尺	1/2,500	図面番号	3 / 4
作成	令和 年 月		
蟹江町	役 場		



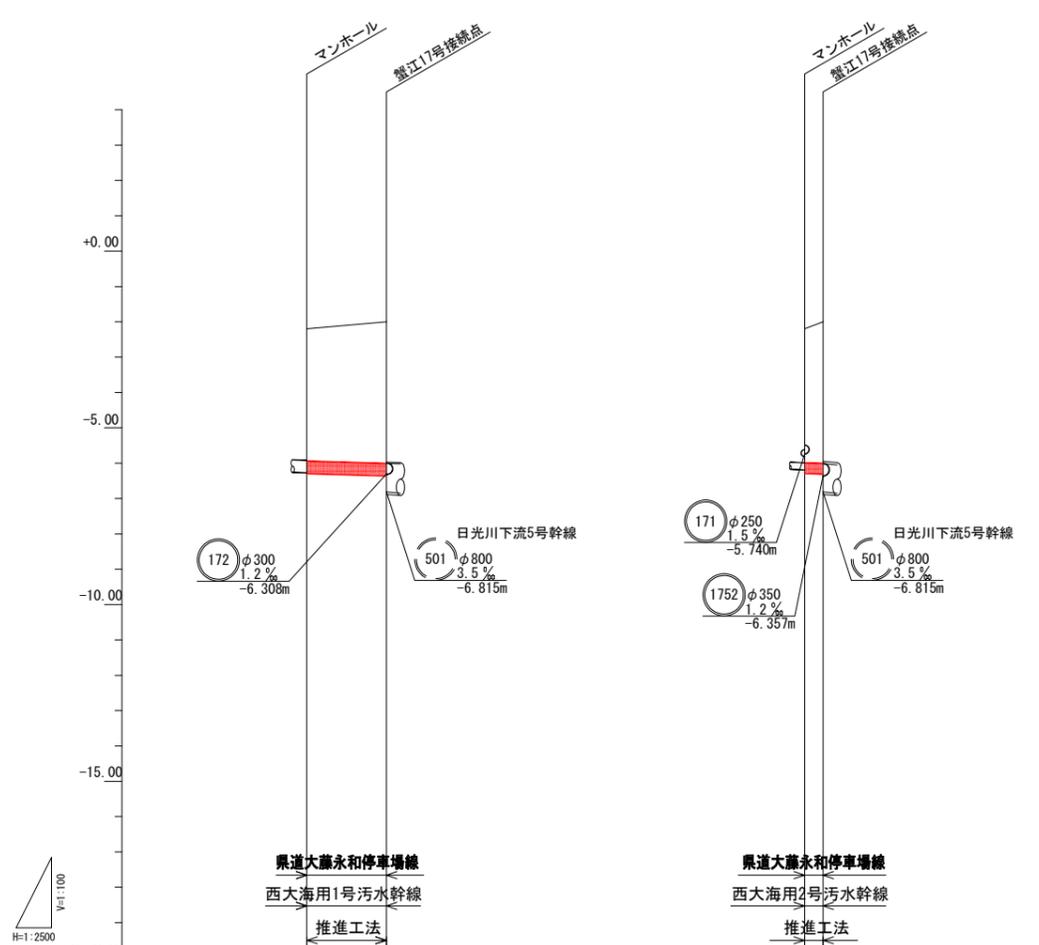


凡 例	
	処理区域 (変更なし)
	処理区域 (追加)
	幹線管渠 (計画)
	幹線管渠 (変更なし)
	幹線管渠 (削除)
	幹線管渠 (計画)
	処理分区界 (変更なし)
	処理分区界 (変更前)
	処理分区界 (変更後)

記号	名称
	行政区境界
	下水道計画区域
	市街化区域界
	処理分区界
	汚水幹線管きよ
	マンホール
	汚水幹線番号
	マンホールポンプ
	管径 (mm) 1.5% 50.0
	区画割線
	流域下水道幹線
	流域幹線接続点

工事名	日光川下流流域下水道 蟹江町公共下水道		
図面名称	主要な管渠の平面図 区画割施設平面図		
縮尺	1/2,500	図面番号	4 / 4
作成	令和	年	月
蟹江町	役	場	





管記号	1752	172
管径	φ350	φ800
勾配	1.2%	1.2%
延長	56.3	13.0
土被り	7.3	3.78
管底深	4.089	4.357
管底高	-6.289	-6.308
地盤高	-2.20	-2.00
追加距離	0.0	0.0
区間距離	0.0	13.0

管記号表

1752	172		

凡例

	幹線管渠 (追加)
--	-----------

工事名	日光川下流流域下水道 蟹江町公共下水道		
図面名称	主要な管渠の縦断面図 西大海用処理分区		
縮尺	V=1:100 H=1:2500	図面番号	1 / 1
作成	令和 年 月		
	蟹江町役場		