

12 下 水 道 部

下水道計画と整備状況

1 計画概要

本市の公共下水道事業は、昭和33年度(1958年度)に川面処理区の下水道法による事業計画の認可を受けて開始した。

現在、全市域のうち河川等を除く区域の面積約3,582haを公共下水道による整備区域とし、単独公共下水道(約1,361ha 全体の約38%)の四つの処理区(南吹田、川面、庄内、十八条処理区)と安威川流域関連公共下水道(約2,221ha 全体の約62%)の一つの処理区(中央処理区)として事業を実施している。

令和3年度(2021年度)末の污水整備状況として、人口普及率で99.9%、面積普及率で97.7%、雨水整備状況としては、計画区域の54.1%が完了している。

污水整備は、引き続き未整備地域の解消に努める。雨水設備は、近年の集中豪雨による浸水被害の軽減のため、未整備地域の解消や雨水レベルアップ整備事業を進めていく。

終末処理場は、合流式下水道改善施設を運用するとともに、高度処理設備の導入など、更なる放流水質の向上について計画的な取組を進めていく。

管渠や終末処理場で標準耐用年数を超過する施設・設備が増加しているため、下水道ストックマネジメント計画に基づき計画的な改築更新と適正な維持管理に取り組んでいく。

地震対策については、下水道総合地震対策計画に基づき、広域緊急交通路における道路陥没等の未然防止や処理場設備の機能を継続的に確保できるよう取組みを進める。また、災害発生時においても、下水道機能を維持及び早期回復できるよう、下水道業務継続計画(BCP計画)に基づき、災害対応能力向上に努める。

また、循環型社会の構築を目指す観点から、下水汚泥など下水道資源の有効活用を図っていく。

公共下水道計画及び処理可能面積

令和4年(2022年)3月31日現在

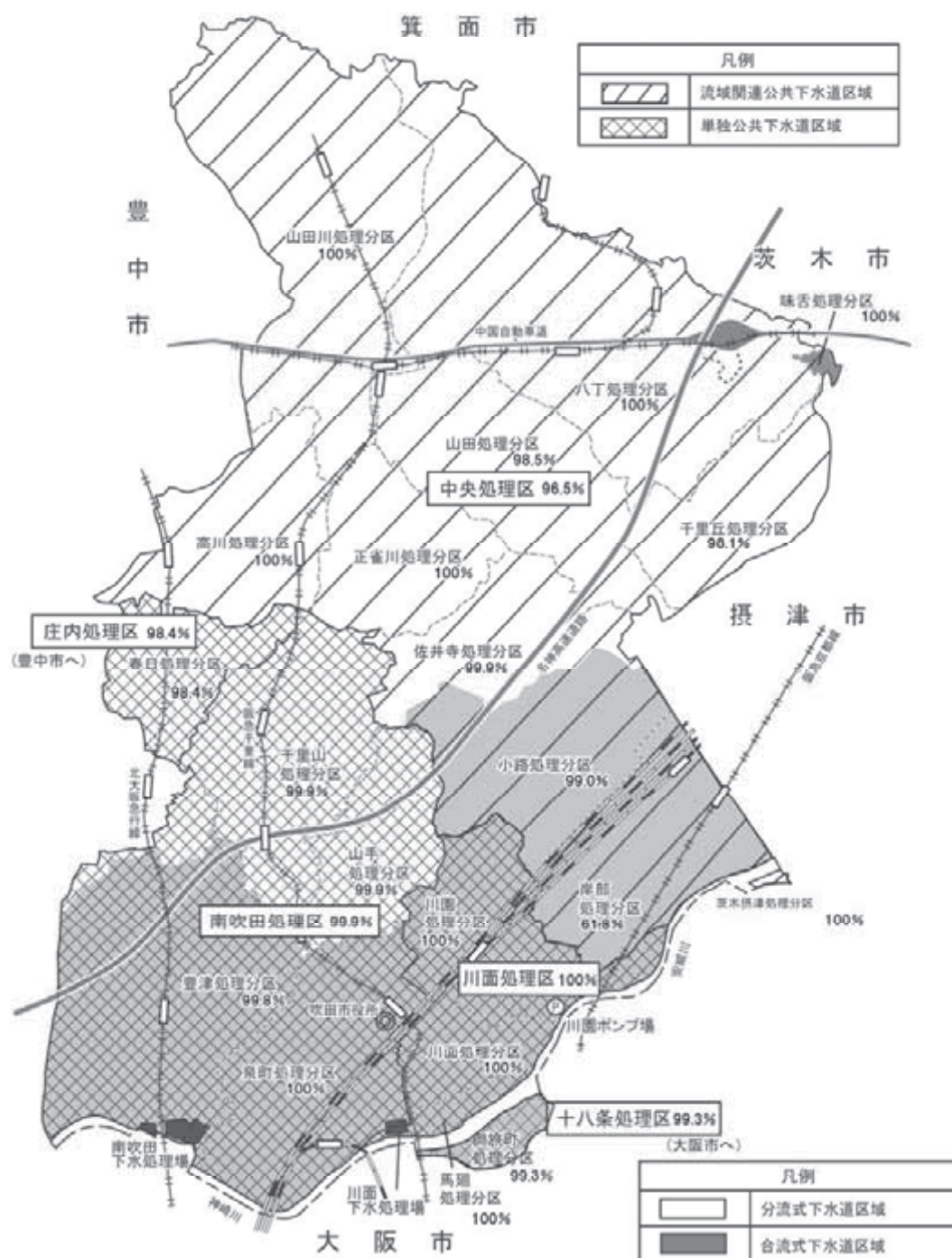
処 理 区 名	処理分区名	計画処理 面 積 (ha)	計画人口 (人)	令和3年度(2021年度)		備 考
				処理面積 (ha)	面 積 普 及 率 (%)	
川 面	川 面	65.6	9,720	65.6	100.0	合流式
	川 園	153.3	20,810	153.3	100.0	〃
	馬 廻	21.2	1,370	21.2	100.0	〃
	小 計	240.1	31,900	240.1	100.0	
南吹田	泉 町	243.4	23,440	243.4	100.0	合流式
	豊 津	384.1	42,930	383.5	99.8	合流式一部分流式
	山 手	130.5	16,070	130.3	99.9	分流式
	千 里 山	227.8	26,350	227.5	99.9	〃
	小 計	985.9	108,790	984.8	99.9	
庄 内	春 日	106.1	15,570	104.4	98.4	分流式
十八条	御 旅 町	29.4	1,290	29.2	99.3	合流式
中 央	八 丁	531.0	13,838	531.0	100.0	分流式
	山 田	241.9	35,645	238.3	98.5	〃
	千 里 丘	142.5	20,985	139.8	98.1	〃
	岸 部	183.5	13,686	113.4	61.8	合流式
	茨木・摂津	1.3	185	1.3	100.0	分流式
	味 舌	4.5	135	4.5	100.0	合流式
	山 田 川	442.0	32,837	442.0	100.0	分流式
	小 路	215.1	24,019	213.0	99.0	合流式
	高 川	169.0	19,090	169.0	100.0	分流式
	正 雀 川	150.0	11,590	150.0	100.0	〃
	佐 井 寺	139.9	22,340	139.8	99.9	〃
	小 計	2,220.6	194,350	2,141.9	96.5	
合 計		3,582.0	351,900	3,500.3	97.7	

(注) 面積普及率＝処理面積÷計画処理面積×100、各面積は四捨五入しており、合計と一致しない。

公共下水道計画図

面積普及率 97.7%

令和4年(2022年)3月31日現在



2 管渠の布設状況

年度 \ 区分	国補助事業 (m)	府補助事業 (m)	市単独事業 (m)	計 (m)	面積普及率 (%)
令和元(2019)	234	0	2,862	3,096	97.7
〃 2(2020)	0	0	4,270	4,270	97.7
〃 3(2021)	3,030	0	3,416	6,446	97.7

下水処理場

1 概要

下水処理場名	川 面	南 吹 田
位 置	川岸町22番1号	南吹田5丁目35番1号及び 大阪市淀川区十八条1丁目 14番8号
敷 地 面 積	1.86ha	5.84ha
計画処理区域	240ha	986ha
計画処理人口	31,900人	113,000人
計画処理水量	25,300m ³ /日	71,600m ³ /日
供 用 開 始 (高級処理開始)	昭和46年(1971年)7月	昭和48年(1973年)7月
排 除 方 式	合流式	合流式(一部分流式)
処 理 方 法	活性汚泥法	・活性汚泥法 ・凝集剤併用型ステップ流入式 多段硝化脱窒法

※正雀下水処理場は平成25年(2013年)9月末をもって運転を停止。

2 処理場別年間総処理水量

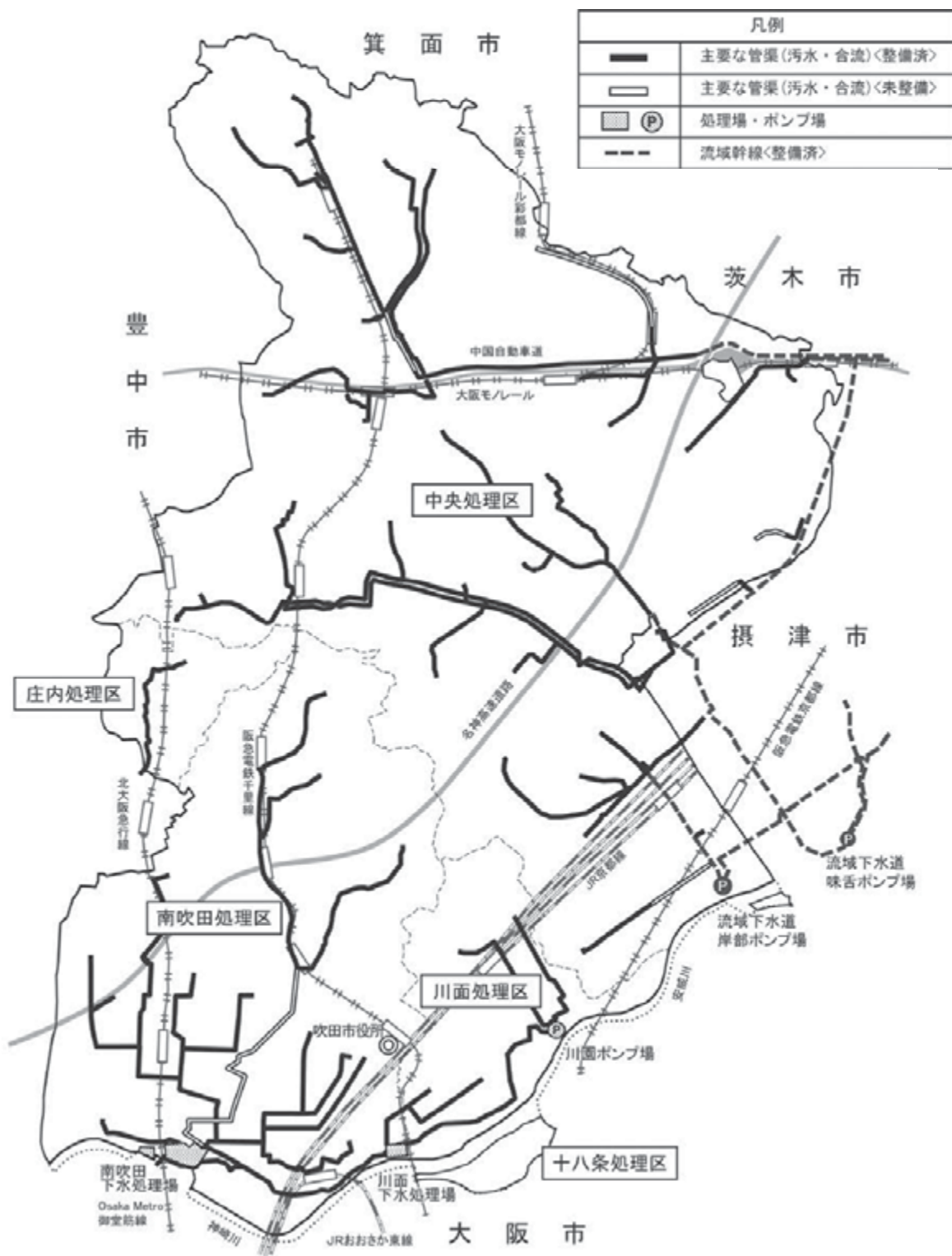
年度 \ 下水処理場名	令和元年度 (2019)	令和2年度 (2020)	令和3年度 (2021)
川面	5,868,696 m ³	6,873,563 m ³	7,458,334 m ³
南吹田	23,450,349 m ³	21,952,660 m ³	22,485,830 m ³

※水量には雨水排水量を含む。

吹田市公共下水道

主要な管渠（污水・合流）の整備状況図

令和4年(2022年)3月31日現在



水洗化対策

1 水洗化の推移

年 度	実処理区域人口（人）	水洗化人口（人）	水洗化率（％）
令和元(2019)	373,736	372,019	99.5
〃 2(2020)	376,695	375,016	99.6
〃 3(2021)	378,553	376,987	99.6

2 水洗便所改造費助成金

大 便 器 1 個につき 1 万円

浄化槽切替え 1 槽につき 1 万円

処理対象人員10人を超えるし尿浄化槽の場合

（1 槽につき）大便器の設置数が最も多い階の大便器数×1 万円

年 度	助 成 件 数	助 成 金 額（千円）
令和元(2019)	7	100
〃 2(2020)	6	100
〃 3(2021)	5	70

安威川流域下水道

1 安威川流域下水道の概要

安威川流域下水道は、淀川水系安威川の流域（吹田市、摂津市、茨木市、箕面市、高槻市、豊中市を関係市とする流域）を処理区とした流域下水道で、昭和42年(1967年)9月に都市計画決定及び同事業認可を受け、昭和42年度(1967年度)から事業に着手し、昭和45年(1970年)3月に開催された日本万国博覧会に合わせて、中央処理場（現：中央水みらいセンター）では4万m³/日の規模の通水を行った。流域下水道の新設としては全国第1号となり、昭和47年(1972年)7月に供用開始している。

令和2年度(2020年度)末には、人口普及率で99.7%、管渠延長、処理能力については、全体計画に対してそれぞれ99.3%と77.8%の進捗率となっている。

2 処理区と排除方法

中央処理区の排除方法は各河川自然排水が可能な区域は分流式とする。

また、雨水の自然排水が不可能である南部の平坦部は合流式とする。

3 排除方式別面積と計画人口（事業計画）

処理区名	分流区域 (ha)	合流区域 (ha)	計 (ha)	計画人口 (人)
中央処理区	5,286.53	2,439.3	7,725.83	562,340

4 事業費（事業計画）

中央処理区全体事業費 4,176億円

内訳 { 排水施設 1,870億円
処理施設 2,306億円

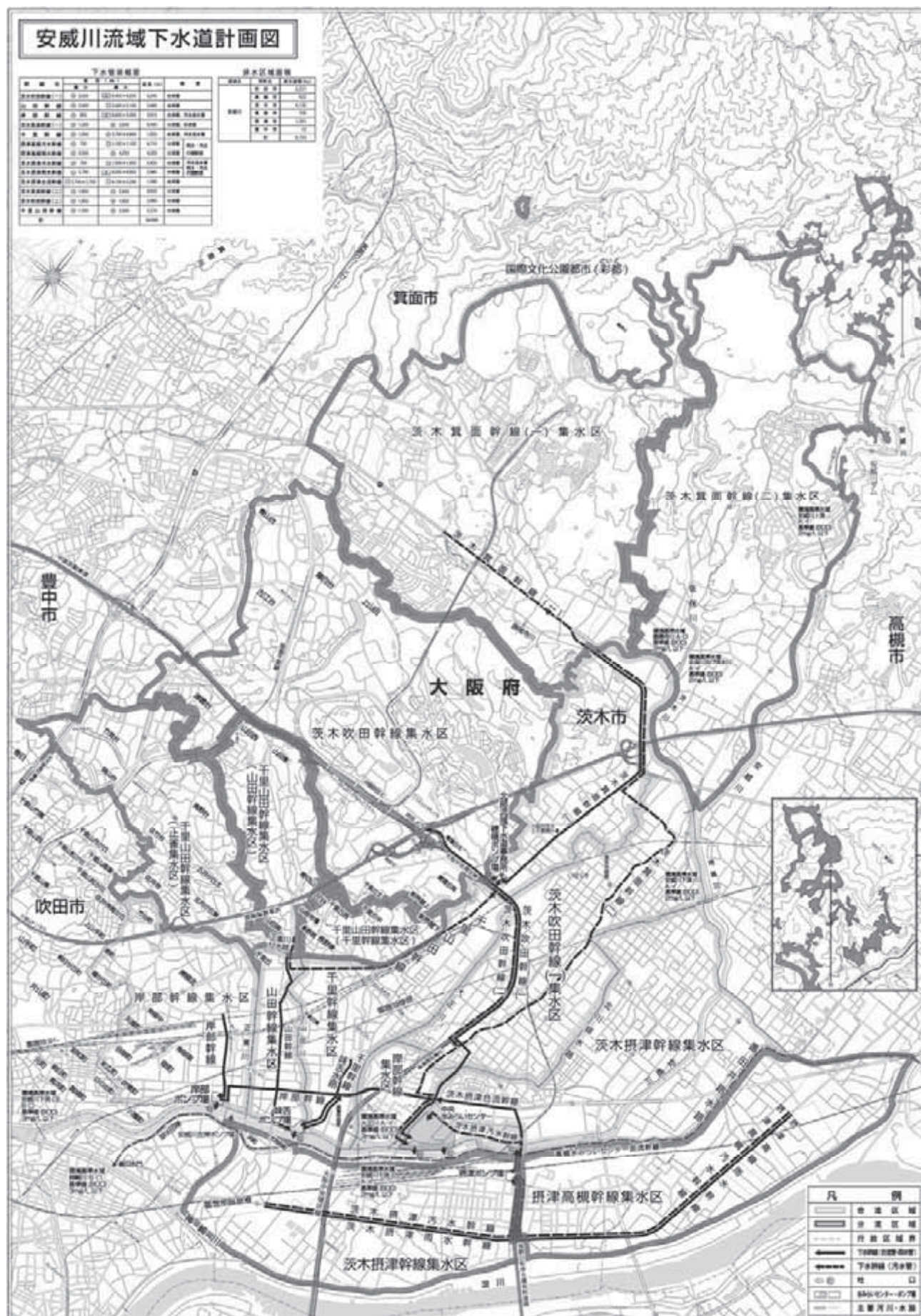
5 安威川流域下水道の関係市面積と比率表（事業計画）

令和4年(2022年)3月31日現在

市 名	処 理 区	中央処理区	
		面 積 (ha)	比 率 (%)
吹 田 市		2,220.62	28.74
茨 木 市		3,353.74	43.41
摂 津 市		1,232.77	15.96
箕 面 市		653.80	8.46
高 槻 市		252.90	3.27
豊 中 市		12.00	0.16
計		7,725.83	100.0

[illegible]

地区	年份	数据值
东部地区	2000	1.23
	2001	1.25
	2002	1.27
	2003	1.29
	2004	1.31
	2005	1.33
中部地区	2000	1.18
	2001	1.20
	2002	1.22
	2003	1.24
	2004	1.26
	2005	1.28
西部地区	2000	1.15
	2001	1.17
	2002	1.19
	2003	1.21
	2004	1.23
	2005	1.25



受益者負担

1 受益者負担金

下水道の整備された区域は、整備されない区域と比較すると生活環境が大幅に改善される。

本市では受益者負担金制度を採用し、下水道の整備によって利益を受ける方から下水道建設事業費の一部として、受益者負担金を徴収している。都市計画法第75条に基づく吹田市下水道事業受益者負担に関する条例及び同施行規則により賦課している。

年度別収入状況

年 度	区 分	件 数	収 入 額 (千円)
	令和元(2019)	110	4,783
	〃 2(2020)	108	1,056
	〃 3(2021)	124	1,740

下水道使用料

1 下水道使用料(1 か月につき)

区 分		水 量	現 行 料 金 (円)
一 般 用	基 本 料 金	10m ³ まで	683
	超 過 料 金 (1 m ³ につき)	10m ³ を超え 20m ³ までの分	78
		20m ³ " 30m ³ "	96
		30m ³ " 50m ³ "	115
		50m ³ " 300m ³ "	145
		300m ³ " 1,000m ³ "	174
		1,000m ³ を超える分	224
公 衆 浴 場 用	1 m ³ につき	25	
前 処 理 対 象 用	1 m ³ につき	81	

※上記の表により算定した額に消費税額及び地方消費税額の合計額に相当する額を加えた額（その額に1円未満の端数があるときは、これを切り捨てた額）とする。

2 水質使用料

工場等から1 か月につき、1,000m³以上排出する汚水で、一定水質を超える高濃度な汚水については水質使用料が加算される。

水 質 区 分		使 用 料(1 m ³ 当たり)
生物化学的酸素要求量 (BOD)	200mg/L～300mg/L未満の汚水	7円
	300mg/L以上の汚水	11円に300mg/L以上の部分につき 100mg/L増すごとに8円を加えた額
浮 遊 物 質 量 (SS)	250mg/L～350mg/L未満の汚水	26円
	350mg/L以上の汚水	40円に350mg/L以上の部分につき 100mg/L増すごとに29円を加えた額

※上記の表により算定した額に消費税額及び地方消費税額の合計額に相当する額を加えた額（その額に1円未満の端数があるときは、これを切り捨てた額）とする。

財政の状況

1 収益的収入と支出

(単位：千円)

収 入		支 出	
科目	年度 令和 3 (2021) 決算	科目	年度 令和 3 (2021) 決算
下水道事業収益	9,260,583	下水道事業費用	8,096,220
営業収益	7,230,571	営業費用	7,430,821
下水道使用料	4,506,394	管渠費	468,017
他会計負担金	2,715,813	ポンプ場費	100,292
その他営業収益	8,364	処理場費	1,325,454
		普及指導費	30,623
営業外収益	1,811,589	業務費	247,553
受取利息及び配当金	927	総係費	397,998
他会計負担金	47,563	流域下水道管理運営負担金	899,542
長期前受金戻入	1,599,258	減価償却費	3,931,460
国庫補助金	65,466	資産減耗費	29,882
雑収益	98,375		
		営業外費用	643,942
特別利益	218,423	支払利息及び企業債取扱諸費	534,554
固定資産売却益	182,366	雑支出	109,388
他会計負担金	36,057		
		特別損失	21,457
		その他特別損失	21,457

2 資本的収入と支出

(単位：千円)

収 入		支 出	
科目	年度 令和 3 (2021) 決算	科目	年度 令和 3 (2021) 決算
資本的収入	3,188,998	資本的支出	6,761,186
企業債	1,978,500	建設改良費	3,194,150
他会計負担金	72,893	企業債償還金	3,498,742
国庫補助金	850,813	固定資産購入費	68,294
負担金等	283,673		
固定資産売却代金	3,119		

(注) 資本的収支は消費税相当分込みで表示

河川・水路

1 河川・水路の現況

- (1) 市内の河川は、一級河川として大阪府が管理しており、1時間当たり50mm程度の降雨に対応できる改修がおおむね完了しているが、一部の河川の治水安全度が上記に満たない箇所、度々大雨による溢水により浸水被害が起きている。その対策として、上の川においては、大阪府と協力し河道への負担を軽減する工事を進めている。
- (2) 水路は計画的に調査・点検を行い、必要に応じて改良修繕工事等を実施している。
- (3) ため池管理者と協力して、ため池の溢水防止等安全対策に努めている。
- (4) 毎年雨期前には、水路、ため池等の重点箇所の点検、幹線水路の清掃を実施している。

2 水路関係費

(決算、単位：千円)

年 度	区 分	水 路 維 持 費	水 路 新 設 改 良 費
	令和元(2019)	39,126	66,456
	〃 2(2020)	53,834	32,776
	〃 3(2021)	38,983	42,696

主な河川・水路の図

No	水路名	No	水路名	No	水路名	No	水路名
1	マ味シタスイロ路 舌水	10	アブラダニスイロ路 油谷水	19	キシノモトスイロ路 岸之本水	28	タカバタケスイロ路 高畑水
2	トウナンシンイジ路 東南新井路	11	ドウモウジスイロ路 道明寺水	20	トヨツオオイジ路 豊津大井路	29	シモダイノキスイロ路 下大神木水
3	シンカワスイロ路 新川水	12	キシベナカスイロ路 岸部中水	21	イトダガワジョウスイロ路 糸田川上流水	30	クルマスイロ路 車水
4	ショウジスイロ路 小路水	13	テンドウ2ゴウスイロ路 天道2号水	22	ヨシノスイロ路 芳野水	31	ソメノイスイロ路 染之井水
5	タルミスイロ路 垂水	14	シンデンスイロ路 新田水	23	ツキミスイロ路 月見水	32	ドブイケスイロ路 井池水
6	エ江サカスイロ路 坂水	15	ススキダニスイロ路 薄谷水	24	タツガイケスイロ路 竜ヶ池水	33	ウママワリスイロ路 馬廻水
7	オオ大イ井路 井	16	シンシンナンスイロ路 新南水	25	タ田ナカスイロ路 田中水		
8	オオ大スミスイロ路 大角水	17	サイオマタスイロ路 才又水	26	コ黄ガネスイロ路 黄金水		
9	アナ穴ダ田スイロ路 穴田水	18	タカラ宝スイロ路 宝水	27	ダイノキスイロ路 大神木水		

