

第2章 下水道事業の概要

本市は、平成 17 年 10 月、旧春日部市と旧庄和町の合併により、それまで両市町によって行われてきた公共下水道事業の全部を引き継ぎ、新たに「春日部都市計画下水道」として都市計画法の告示（平成 18 年 8 月 29 日）を行った。旧春日部市の公共下水道は昭和 50 年に、旧庄和町は昭和 59 年に事業に着手し、合併後の新市における平成 29 年度末までの整備面積は以下のとおりである。

- ・ 行政区域面積 : 6,600 ha
- ・ 全体計画区域面積 : 4,598 ha
- ・ 事業計画区域面積 : 2,289 ha
- ・ 整備済み面積 : 2,224 ha

本市の令和元年度末下水道普及率（処理区域内人口÷行政人口×100）は 89.3% であり、全国平均 79.7%、埼玉県平均 81.9% を上回っており、埼玉県内 40 市のうち 13 番目の普及率となっている。

これまでは普及率を向上させるため施設整備に重点を置いてきたが、当初の施設は設置後 40 年以上を経えており、今後は適正な維持管理に重点を置いていくことが課題となっている。

2.1 本市の概要

2.1.1 沿革

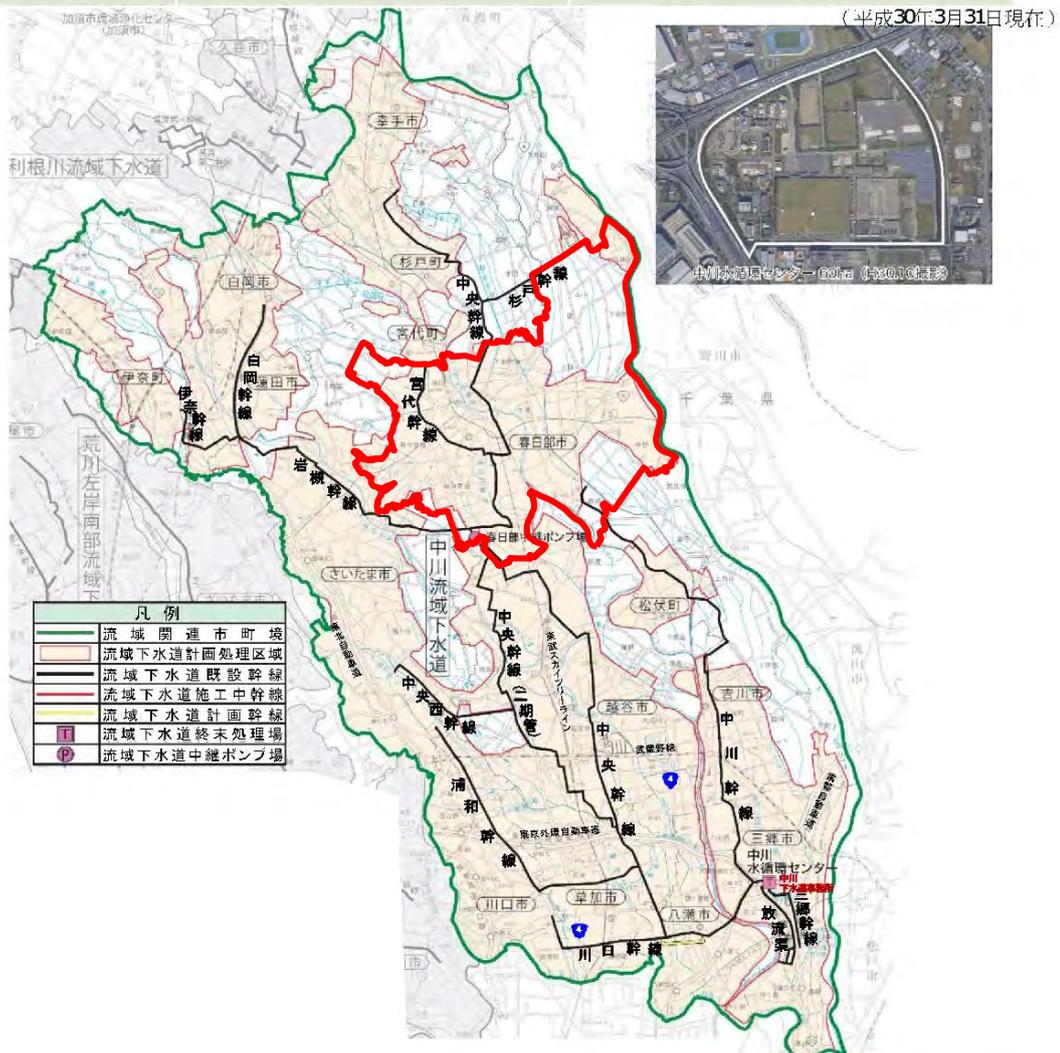
春日部市流域関連公共下水道は、中川流域関連の公共下水道として、旧春日部市が昭和 50 年 12 月に第 1 期事業として、汚水約 262 ha、雨水約 108 ha の事業認可を受けて事業に着手し、旧庄和町が昭和 59 年 11 月に第 1 期事業として、汚水約 70ha、雨水約 65ha の事業認可を受けて事業に着手した。その後、旧春日部市で 8 回の変更認可を経て汚水 1,918.5 ha、雨水 1918.5 ha、旧庄和町で 7 回の変更認可を経て汚水 307.8ha、雨水 299.6 ha となり、平成 17 年の市町合併に伴い、平成 19 年 3 月に処理区域（汚水）約 2,226.3 ha、排水区域（雨水）約 2,218.1 ha の事業認可を受けて整備が進められてきた。その後、平成 21 年度 4 月に「中川流域別下水道整備総合計画」（埼玉県）が策定されたことから、中川流域下水道の計画人口、汚水量等の変更を受けて平成 28 年 3 月に処理区域（汚水）約 2,288.5 ha、排水区域（雨水）約 2,218.1 ha の事業計画変更（西金野井・新宿新田地区を汚水事業計画区域に追加）がなされている。

以下に流域下水道における本市の位置を示す。



(4) 中川流域下水道 (流域市町(11市4町)
川口市(一部)、さいたま市(一部)、越谷市、草加市、三郷市、八潮市、
春日部市、蓮田市、幸手市、古川市、白岡市、伊奈町、宮代町、杉戸町、松伏町)

処理能力	系列数	ポンプ場	管渠延長	関係市町	供用年度
613,200m ³ /日	9系列	1か所	121km	15市町	S58
処理人口	資産数		資産額		
1,362,886人	機械・電気設備 土木・建築施設 計	約 7,000点 約 3,000点 約 10,000点	処理場 ポンプ場 管路 合計	約 1,203億円 約 15億円 約 623億円 約 1,841億円	



出典：埼玉県下水道局ストックマネジメント計画(平成31年1月)

図 2.1.1 流域下水道における本市の位置づけ

2.2 下水道事業の概要

2.2.1 全体計画の概要

本市は埼玉県東部の中枢都市の一つで、首都 35km 圏に属し、首都近郊の立地条件、整備された交通網等の状況から人口約 24 万人の住宅都市として県東部地区の流通の中心地区として栄えた反面、激しい人口流入によって引き起こされた生活環境の悪化が中川、大落古利根川、新方川等の水質を悪くしている傾向にあり、生活環境上憂慮される状況となっている。

昭和 46 年 10 月「水質汚濁防止法」に基づく排水基準を定める埼玉県条例が制定され、本市を含む 26 市町村について「中川流域下水道整備総合計画」（以下、「中川流総計画」という）が策定された。この上位計画に基づき、特に都市化の進行の著しい幸手以南の地域に対し「中川流域下水道事業計画」（以下、「中川流域下水道計画」という）が樹立されたのを受け、本市の行政区域 3,783ha(旧春日部市)のうち、目標年次の昭和 65 年(平成 2 年)に市街化の想定される区域として、3,190ha を計画区域とした。

平成 2 年度に「中川流域下水道計画」は、全体計画の見直しを行い、目標年度を平成 2 年から平成 17 年に 15 年間の延伸を行い、平成 9 年度に、「中川流域下水道計画」において全体計画の見直しを行い、目標年度を平成 17 年から平成 27 年に 10 年間の延伸を行った。

また、平成 10 年度には、「中川流域別下水道総合計画」（以下、「中川流総計画」）の見直しを受け、「中川流域下水道計画」は平成 13 年度に全体計画見直しの策定を行い、さらに、平成 20 年度に「中川流総計画」の見直しを受け、「中川流域下水道計画」は平成 20 年度に全体計画見直しの策定を行なった。

この見直しを受け、平成 21 年度には本市の全体計画見直しを行った。

全体計画の概要は、次のとおりである。

表 2.2.1 全体計画の概要

項目			公共下水道全体計画	中川流域下水道計画
目標年度			平成 36 年度	平成 36 年度
計画区域 (ha)	用途地域		2,220.5	2,231.5
	調整区域		2,377.5	2,366.5
	計		4,598.0	4,598.0
行政人口 (人)			225,000	225,000
計画人口 (人)	用途地域		195,220	195,220
	調整区域		23,680	23,680
	計		218,900	218,900
家庭排水量 原単位 (ℓ/人・日)	日平均	生活	260	260
		営業	40	40
		計	300	300
	日最大		390	390
	時間最大		585	585
地下水量原単位 (ℓ/人・日)			60	60
計画汚水量 (m ³ /日)	日平均	家庭	78,800	78,800
		工場	5,900	5,900
		計	84,700	84,700
	日最大	家庭	98,500	98,500
		工場	5,900	5,900
		計	104,400	104,400
	時間最大	家庭	141,200	141,200
		工場	11,800	11,800
		計	153,000	153,000
汚濁負荷量原単位 (g/人・日)		BOD	67.3	67.3
		SS	52.2	52.2
汚濁負荷量 (kg/日)	BOD	家庭	14,732	14,732
		工場	2,979	2,979
		計	17,711	17,711
	SS	家庭	11,427	11,427
		工場	3,069	3,069
		計	14,496	14,496
雨水排水区域			4,250.0	
雨水量算定式			$Q=1/360 \cdot C \cdot I \cdot A$ (合理式)	
降雨強度式			I = 3,360/(t+19) 3年確率 42.5mm/hr I = 3,885/(t+18) 5年確率 49.8mm/hr	
流出係数			0.30~0.70	

出典：中川流域関連春日部公共下水道事業計画変更協議申出書(平成 28 年 3 月)

2.2.2 事業計画の概要

春日部市流域関連公共下水道は、中川流域関連の公共下水道として、旧春日部市が昭和50年12月に第1期事業として、汚水約262ha、雨水約108haの事業認可を受けて事業に着手し、旧庄和町が昭和59年11月に第1期事業として、汚水約70ha、雨水約65haの事業認可を受けて事業に着手した。その後、旧春日部市で8回の変更認可を経て汚水1,918.5ha、雨水1,918.5ha、旧庄和町で7回の変更認可を経て汚水307.8ha、雨水299.6haとなり、平成17年の市町合併に伴い、平成19年3月に処理区域(汚水)約2,226.3ha、排水区域(雨水)約2,218.1haの事業認可を受けて整備を推進した。その後、平成21年4月に「中川流域別下水道整備総合計画」(埼玉県)が策定されたことから、中川流域下水道の計画人口、汚水量等の変更を受けて計画人口・汚水量等の見直しを行い、平成23年3月に処理区域(汚水)約2,243.3ha、排水区域(雨水)約2,218.1haの事業認可を受けて整備を推進している。

平成26年度末の整備状況は、汚水整備で2,171.9ha、整備率96.8%、雨水整備で300.1ha、整備率13.5%で、汚水整備については土地区画整理事業等の他事業との調整のため事業期間内に事業完了が難しく、雨水整備については「100mm/h安心プラン」の登録等により浸水被害等の軽減を進めることから事業期間の延伸を行い、事業の完遂を図る。

また、汚水整備では家屋建設が盛んな西金野井・新宿新田地区を汚水事業計画区域に追加し、市の健全な発展と生活環境の向上、浸水の防除、公共用水域の水質保全を更に推し進めようとするものである。

なお、事業計画期間の延伸及び幹線追加に伴い資金計画の変更を行うものである。

平成28年3月 事業計画変更内容は以下のとおり。

- 1) 事業計画期間を平成28年3月31日から平成33年3月31日に5年間延伸
- 2) 流域下水道計画に基づき、計画人口、計画汚水量、計画汚濁負荷量を変更
- 3) 汚水整備区域の拡大

汚水事業計画区域 2,243.3ha→2,288.5ha (45.2ha 拡大)

- 4) 汚水事業計画区域の追加に伴い、庄和2号汚水幹線上流部を追加する。

幹線追加 口径 200mm 延長 約 170m

- 5) 資金計画の変更

実績額及び雨水整備を検討し、事業費を縮小

114,228,915千円→105,677,715千円(8,551,200千円の減)

表 2.2.2 事業計画の概要（既計画・変更計画）

項目		公共下水道事業計画			中川流域 下水道計画	備考	
		今回変更計画	既計画	増 減			
事業期間		平成 33 年 3 月 31 日	平成 28 年 3 月 31 日	5 年延伸	平成 33 年 3 月 31 日		
計画区域 (ha)	用途地域	2,220.5	2,175.3	45.2	2,220.5		
	調整区域	68.0	68.0		68.0		
	計	2,288.5	2,243.3	45.2	2,288.5		
行政人口 (人)		229,920	236,070	-6,150	229,920		
計画人口 (人)	用途地域	199,510	201,460	-1,950	199,510		
	調整区域	900	930	-30	900		
	計	200,410	202,390	-1,980	200,410		
家庭排水量 原単位 (ℓ/人・ 日)	日平均	生活	260	260		260	
		営業	40	40		40	
		計	300	300		300	
	日最大		390	390		390	
	時間最大		585	585		585	
地下水量原単位 (ℓ/人・日)		60	60		60		
計画汚水量 (m ³ /日)	日平均	家庭	72,140	72,880	-740	72,140	
		工場	6,220	6,670	-450	6,220	
		計	78,360	79,550	-1,190	78,360	
	日最大	家庭	90,180	91,080	-900	90,180	
		工場	6,220	6,670	-450	6,220	
		計	96,400	97,750	-1,350	96,400	
	時間最大	家庭	129,260	130,540	-1,280	129,260	
		工場	12,440	13,340	-900	12,440	
		計	141,700	143,880	-2,180	141,700	
汚濁負荷量原単位 (g/人・日)	BOD	67.3	67.3		67.3		
	SS	52.2	52.2		52.2		
汚濁負荷量 (kg/日)	BOD	家庭	13,490	13,621	-131	13,490	
		工場	230	3,390	-3,160	230	
		計	13,720	17,011	-3,291	13,720	
	SS	家庭	10,460	10,565	-105	10,460	
		工場	2,457	3,493	-1,036	2,457	
		計	12,917	14,058	-1,141	12,917	
雨水排水区域		2,218.1	2,218.1				
雨水量算定式		Q=1/360・C・I・A (合理式)					
降雨強度式		I=3,360/(t+19) 3年確率 42.5mm/hr I=3,385/(t+18) 5年確率 49.8mm/hr					
流出係数		0.37~0.70					

出典：中川流域関連春日部公共下水道事業計画変更協議申出書(平成 28 年 3 月)

次頁より各処理区・排水区の状況及び計画一般図を示す。

表 2.2.3 事業計画の概要（汚水処理区 1/2）

赤字：既計画
黒字：申請計画

(第1表-1)

予定処理区域及び流域下水道との接続箇所調査					
予定処理区域の面積	約2,243ヘクタール 約2,288ヘクタール	予定処理区域内の地名	春日部市 「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
春日部第1 処理分区	209	中央5	春日部市 小淵字前田	中央幹線	日最大汚水量 9,900m ³ /日 9,550m ³ /日 BOD 270mg/ℓ 149mg/ℓ SS 243mg/ℓ 207mg/ℓ
春日部第2 処理分区	154	宮代2	春日部市 栄町二丁目	宮代幹線	日最大汚水量 5,660m ³ /日 5,490m ³ /日 BOD 227mg/ℓ 169mg/ℓ SS 192mg/ℓ 175mg/ℓ
春日部第3 処理分区	396	宮代3	春日部市 中央三丁目	宮代幹線	日最大汚水量 16,010m ³ /日 15,530m ³ /日 BOD 217mg/ℓ 174mg/ℓ SS 180mg/ℓ 167mg/ℓ
春日部第4 処理分区	262	宮代4	春日部市 中央七丁目	宮代幹線	日最大汚水量 12,940m ³ /日 12,580m ³ /日 BOD 187mg/ℓ SS 145mg/ℓ
春日部第5 処理分区	316	中央6	春日部市 一ノ割二丁目	中央幹線	日最大汚水量 15,300m ³ /日 14,830m ³ /日 BOD 230mg/ℓ 168mg/ℓ SS 196mg/ℓ 177mg/ℓ
春日部第6 処理分区	138	中央7	春日部市 備後西四丁目	中央幹線	日最大汚水量 7,640m ³ /日 7,440m ³ /日 BOD 187mg/ℓ SS 145mg/ℓ
春日部第7 処理分区	209	中央8	春日部市 大場字前	中央幹線	日最大汚水量 12,100m ³ /日 11,780m ³ /日 BOD 187mg/ℓ SS 145mg/ℓ

出典：中川流域関連春日部公共下水道事業計画変更協議申出書(平成28年3月)

表 2.2.4 事業計画の概要（汚水処理区 2/2）

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 箇所番号	流域下水道との接続箇所 位置	接続する流域下水道 の幹線名	摘要
春日部第8 処理分区	27	中央9	春日部市 増田新田字北	中央幹線	日最大汚水量 130m ³ /日 BOD 190mg/ℓ SS 150mg/ℓ
春日部第9 処理分区	206	中川2	春日部市 赤沼字浦道	中川幹線	日最大汚水量 7,960m ³ /日 7,720m ³ /日 BOD 228mg/ℓ 169mg/ℓ SS 193mg/ℓ 175mg/ℓ
庄和第1-1 処理分区	41	杉戸1	杉戸町 木野川字湊	杉戸幹線	日最大汚水量 290m ³ /日 BOD 183mg/ℓ 187mg/ℓ SS 142mg/ℓ 143mg/ℓ
庄和第1-2 処理分区	284 329	中川1	春日部市 赤崎字川端	中川幹線	日最大汚水量 9,820m ³ /日 11,060m ³ /日 BOD 195mg/ℓ 184mg/ℓ SS 155mg/ℓ 151mg/ℓ

出典：中川流域関連春日部公共下水道事業計画変更協議申出書(平成 28 年 3 月)

表 2.2.5 事業計画の概要（雨水排水区 1/4）

（第 1 表 - 2）

予定排水区域及び放流箇所調書					
予定排水区域の面積	約2,218ヘクタール		予定排水区域内の地名	春日部市 「区域は下水道計画一般図表示のとおり」	
排水区の名称	面積 (単位：ヘクタール)	放流箇所の番号	放流箇所の位置	放流先の名称	摘要
豊町排水区	38	中之堀川-1	春日部市 豊町四丁目	中之堀川	
谷原排水区	138	安之堀川-1	春日部市 大沼七丁目	安之堀川	
大沼排水区	13	安之堀川-2	春日部市 大沼六丁目	〃	
大場西排水区	7	安之堀川-11	春日部市 大場字中谷中	〃	
安之堀排水区 第一分区	9	安之堀川-3	春日部市 大沼七丁目	〃	
安之堀排水区 第二分区	4	安之堀川-4	春日部市 武里中野字新田	〃	
安之堀排水区 第三分区	11	安之堀川-5	春日部市 武里中野字新田	〃	
安之堀排水区 第五分区	4	安之堀川-9	春日部市 武里中野字己ノ発	〃	
安之堀排水区 第七分区	10	安之堀川-12	春日部市 大畑字東己ノ起	〃	
安之堀排水区 第八分区	2	安之堀川-13	春日部市 大枝字井堀内	〃	
大池北排水区	36	会之堀川-7	春日部市 南五丁目	会之堀川	
大池南排水区	15	会之堀川-8	春日部市 一ノ割四丁目	〃	
一ノ割西排水区	14	会之堀川-10	春日部市 一ノ割三丁目	〃	
一ノ割東排水区	31	会之堀川-11	春日部市 備後西五丁目	〃	
大場東排水区	18	会之堀川-13	春日部市 大場字裏	〃	
備後西排水区	43	会之堀川-14	春日部市 備後西三丁目	〃	
会之堀川排水区 第四分区	8	会之堀川-9	春日部市 一ノ割三丁目	〃	
会之堀川排水区 第五分区	9	会之堀川-12	春日部市 武里中野字根	〃	
会之堀川排水区 第六分区	3	会之堀川-15	春日部市 備後東六丁目	〃	
会之堀川排水区 第七分区	19	会之堀川-16	春日部市 大枝字屋敷前	〃	
会之堀川排水区 第八分区	9	会之堀川-17	春日部市 大枝字池端	〃	
会之堀川排水区 第九分区	5	会之堀川-18	春日部市 大枝字屋敷前	〃	
会之堀川排水区	198	会之堀川-19	春日部市 中央八丁目	〃	

出典：中川流域関連春日部公共下水道事業計画変更協議申出書(平成 28 年 3 月)

表 2.2.6 事業計画の概要（雨水排水区 2/4）

排水区の名称	面積 (単位：ヘクタール)	放流箇所の番号	放流箇所の位置	放流先の 名称	摘要
谷原新田排水区	5	旧新方堀川-1	春日部市 谷原新田字下耕地	旧新方堀川	
旧新方堀川排水区 第一分区	8	旧新方堀川-2	春日部市 増田新田字北	〃	
千間排水区	6	新方川-1	春日部市 千間一丁目	新方川	
武里西排水区	37	新方川-3	春日部市 大枝字井堀内	〃	
武里東排水区	55	新方川-5	春日部市 大枝字屋敷前	〃	
新方川排水区 第一分区	3	新方川-2	春日部市 大畑字東己ノ起	〃	
新方川排水区 第二分区	10	新方川-4	春日部市 大枝字井堀外	〃	
新方川排水区 第三分区	3	新方川-6	春日部市 大枝字屋敷前	〃	
新方川排水区 第四分区	13	新方川-7	越谷市 大泊字雉子田	〃	
増富排水区	53	大貫堀川-1	春日部市 増富字谷際	大貫堀川	
草刈場排水区	46	古利根右岸-3	春日部市 粕壁東六丁目	大落古利根川	
土井排水区	48	古利根右岸-4	春日部市 緑町二丁目	〃	
緑町排水区	42	古利根右岸-5	春日部市 緑町五丁目	〃	
備後東排水区	85	古利根右岸-7	春日部市 備後東四丁目	〃	
古利根川右岸 排水区第一分区	20	古利根右岸-1	春日部市 梅田本町一丁目	〃	
古利根川右岸 排水区第二分区	54	古利根右岸-2	春日部市 粕壁東六丁目	〃	
古利根川右岸 排水区第三分区	4	古利根右岸-6	春日部市 緑町五丁目	〃	
三千貝堀排水区	29	隼人堀川-1	春日部市 内牧字三千貝	隼人堀川	
隼人堀川排水区 第一分区	20	隼人堀川-2	春日部市 梅田字三沼	〃	
隼人堀川排水区 第二分区	10	隼人堀川-3	春日部市 梅田本町一丁目	〃	
南栄町排水区	18	古隅田川-5	春日部市 南栄町	古隅田川	
内牧排水区	31	古隅田川-7	春日部市 栄町一丁目	〃	
八木崎排水区	61	古隅田川-8	春日部市 南栄町	〃	
古隅田川排水区 第一分区	6	古隅田川-1	春日部市 花積字反町耕地	〃	
古隅田川排水区 第二分区	10	古隅田川-2	春日部市 道口蛭田字前耕地	〃	

出典：中川流域関連春日部公共下水道事業計画変更協議申出書（平成 28 年 3 月）

表 2.2.7 事業計画の概要（雨水排水区 3/4）

排水区の名称	面積 (単位：ヘクタール)	放流箇所の番号	放流箇所の位置	放流先の 名称	摘要
古隅田川排水区 第三分区	2	古隅田川－3	春日部市 南中曾根字川面	〃	
古隅田川排水区 第四分区	9	古隅田川－6	春日部市 栄町二丁目	古隅田川	
古隅田川排水区 第五分区	11	古隅田川－9	春日部市 栄町一丁目	〃	
古隅田川排水区 第六分区	39	古隅田川－10	春日部市 浜川戸一丁目	〃	
古隅田川排水区 第七分区	22	古隅田川－11	春日部市 梅田一丁目	〃	
豊春南排水区	16	旧古隅田川－2	春日部市 上蛭田字中通	旧古隅田川	
豊春北排水区	51	旧古隅田川－4	春日部市 道順川戸字外手	〃	
旧古隅田川 排水区第一分区	12	旧古隅田川－1	春日部市 下蛭田字新田	〃	
旧古隅田川 排水区第二分区	14	旧古隅田川－3	春日部市 南中曾根字川面	〃	
旧古隅田川 排水区第三分区	8	旧古隅田川－5	春日部市道順川戸 字古隅田川緑付耕地	〃	
小湊東排水区	19	幸松川－2	春日部市 小湊字前田	幸松川	
動湊堀川排水区	24	幸松川－5	春日部市 八丁目字新田	〃	
幸松川排水区 第一分区	17	幸松川－1	春日部市 小湊字内田	〃	
幸松川排水区 第二分区	38	幸松川－3	春日部市 八丁目字前	〃	
幸松川排水区 第三分区	15	幸松川－4	春日部市 小湊字前田	〃	
幸松川排水区 第四分区	9	幸松川－7	春日部市 八丁目字浦	〃	
牛島排水区	1	古利根左岸－4	春日部市 牛島字古川	大落古利根川	
三本木排水区	12	古利根左岸－6	春日部市 藤塚字三本木	〃	
藤塚排水区	49	古利根左岸－8	春日部市 藤塚字根郷	〃	
古利根川左岸 排水区第二分区	51	古利根左岸－2	春日部市 小湊字山下	〃	
古利根川左岸 排水区第三分区	8	古利根左岸－3	春日部市 樋堀字前川原	〃	
古利根川左岸 排水区第四分区	10	古利根左岸－5	春日部市 牛島字古川	〃	
古利根川左岸 排水区第五分区	19	古利根左岸－7	春日部市 藤塚字本宮	〃	
倉松川排水区 第二分区	20	倉松川－3	春日部市 牛島字草刈	倉松川	
藤塚野口排水区	29	中川－2	春日部市 藤塚字野口	中川	
八間堀排水区	46	中川－3	春日部市 六軒町	〃	
銚子口排水区	49	中川－4	春日部市 赤沼字内谷	〃	

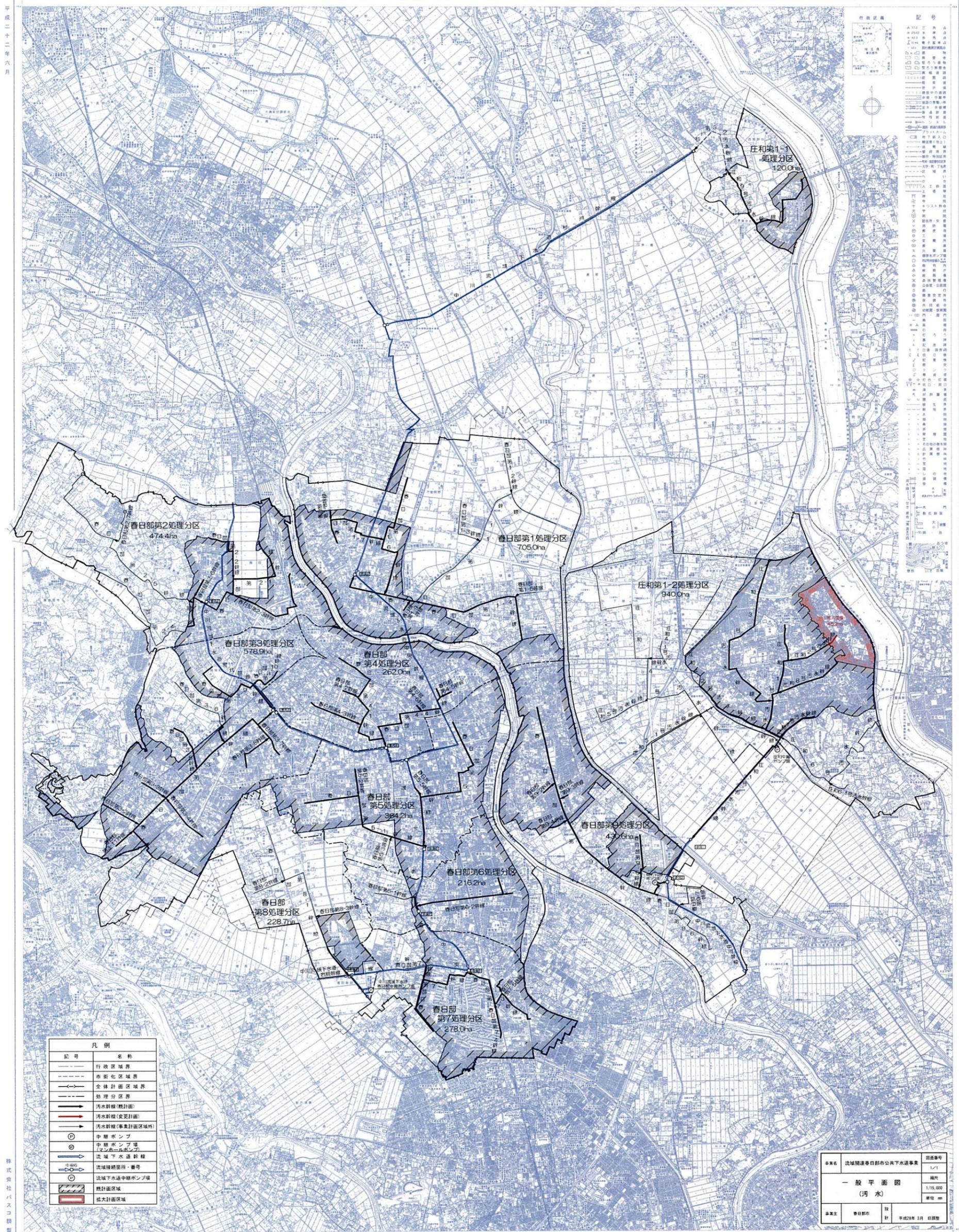
出典：中川流域関連春日部公共下水道事業計画変更協議申出書(平成 28 年 3 月)

表 2.2.8 事業計画の概要（雨水排水区 4/4）

排水区の名称	面積 (単位：ヘクタール)	放流箇所の番号	放流箇所の位置	放流先の 名称	摘要
江戸川排水区	10	江戸川-1	春日部市 東中野字松道東	江戸川	
中川第二排水区	55	18号水路-1	春日部市 金崎字禿地	18号水路	
中川第四排水区	175	中川-5	春日部市 赤崎字川端	中川	
中川第五排水区	18	九尺排水路-1	春日部市 飯沼字九尺	九尺排水路	
中川第二十五 排水区	30	東排水路-1	春日部市 上吉妻字根橋	東排水路	
中川第二十六 排水区	11	東排水路-2	春日部市 上吉妻字大湖	”	

出典：中川流域関連春日部公共下水道事業計画変更協議申出書（平成 28 年 3 月）

春日部市全図



出典：中川流域関連春日部市公共下水道事業計画変更協議申出書（平成28年3月）

図2.2.1 下水道計画一般図（汚水）

2.3 対象施設の概要

2.3.1 管路施設の概要

以下より、管路施設の概要を示す。

表 2.3.1 管路施設の概要（污水）

（第3表-1）

管渠調書(污水)				
処理分区の名称	主要な管渠の内法寸法 (単位:ミリメートル)	延 長 (単位:メートル)	点検箇所の数	摘 要
春日部第1処理分区	200~1,350	5,860		
春日部第2処理分区	300~700	4,770		
春日部第3処理分区	300~1,350	8,120		
春日部第4処理分区	300~1,000	4,130		
春日部第5処理分区	300~1,200	4,420		
春日部第6処理分区	250×2連~800	1,610		
春日部第7処理分区	250~800	1,040	— 2	— 方法：マンホール内からの管内目視若しくは管口 テレビカメラを用いる方法 頻度：5年に1回以上 (図番：2-2 MH管理番号：No.22-13-124, No.22-13-122)
春日部第8処理分区	400~700	440		
春日部第9処理分区	250~1,000	4,330		
庄和第1-1処理分区	150~300	1,810	— 1	— 方法：マンホール内からの管内目視若しくは管口 テレビカメラを用いる方法 頻度：5年に1回以上 (図番：2-3 MH管理番号：No.庄1-1-1)
庄和第1-2処理分区	150~1,000	8,650 8,820	— 1	— 方法：マンホール内からの管内目視若しくは管口 テレビカメラを用いる方法 頻度：5年に1回以上 (図番：2-4 MH管理番号：No.庄1-2-1)
合計		47,630 47,800	— 4	

出典：中川流域関連春日部公共下水道事業計画変更協議申出書(平成28年3月)

表 2.3.2 管路施設の概要（雨水 1/5）

（第 3 表 - 2）

管渠調書(雨水)				
排水区の名称	主要な管渠の内法寸法 (単位:ミリメートル)	延 長 (単位:メートル)	点検箇所の数	摘 要
豊町排水区	開1,600×1,800 ～開1,900×1,800	340		
	小計	340		
谷原排水区	開1,600×1,300 ～台形4,700×3,800×2,000	1,850		
	□3,500×1,200 ～□4,900×1,500	520		
	小計	2,370		
大沼排水区	開2,800×1,700	650		
	□2,800×1,780	10		
	小計	660		
大場西排水区	□1,200×1,200 ～□1,300×1,300	530		
	小計	530		
会之堀川排水区	□1,700×1,700 ～□3,500×2,000×2	1,690		
	開1,400×1,400 ～開8,000×2,000	3,890		
	小計	5,580		
大池北排水区	開1,200×1,080 ～開3,000×2,100	530		
	□2,500×1,200 ～□2,500×1,500	160		
	小計	690		
大池南排水区	□1,400×1,200	220		
	小計	220		
一ノ割西排水区	□1,400×1,100 ～□1,400×1,200	150		
	小計	150		
一ノ割東排水区	□2,000×1,500 ～□3,200×1,500	100		
	開2,000×1,500 ～開3,200×1,500	590		
	小計	690		

出典：中川流域関連春日部公共下水道事業計画変更協議申出書（平成 28 年 3 月）

表 2.3.3 管路施設の概要（雨水 2/5）

管渠調書(雨水)				
排水区の名称	主要な管渠の内法寸法 (単位:ミリメートル)	延 長 (単位:メートル)	点検箇所の数	摘 要
大場東排水区	□2,000×1,500	10		
	開2,000×1,500	120		
	小計	130		
備後西排水区	□1,300×1,300 ～□2,000×2,400	530		
	開1,800×1,800	230		
	小計	760		
谷原新田西排水区	□1,500×900 ～□1,500×1,100	950		
	開1,500×1,200	360		
	小計	1,310		
千間排水区	□3,300×2,000	150		
	小計	150		
武里西排水区	□1,500×1,400 ～□1,900×1,700	1,380		
	小計	1,380		
武里東排水区	□1,800×1,800 ～□1,900×1,900	410		
	開2,100×2,200 ～開2,100×2,500	480		
	小計	890		
増富排水区	開1,800×1,800 ～開2,300×2,000	790		
	小計	790		
草刈場排水区	○2,200	700		
	小計	700		
土井排水区	□2,200×1,600 ～□2,400×2,000	740		
	小計	740		
緑町排水区	□1,700×1,400 ～□3,800×1,700	240		
	開3,800×2,000 ～開3,800×3,610	370		
	小計	610		

出典：中川流域関連春日部公共下水道事業計画変更協議申出書(平成 28 年 3 月)

表 2.3.4 管路施設の概要（雨水 3/5）

管渠調書(雨水)				
排水区の名称	主要な管渠の内法寸法 (単位:ミリメートル)	延 長 (単位:メートル)	点検箇所の数	摘 要
備後東排水区	□1,400×1,400 ～□2,900×2,500	630		
	開1,600×1,200 ～開2,600×1,700	1,300		
	小計	1,930		
三千貝堀排水区	□2,300×1,500 ～□3,000×1,500	610		
	小計	610		
南栄町排水区	□1,700×1,700	220		
	開1,700×1,700	20		
	小計	240		
内牧排水区	開1,500×1,500 ～開2,100×2,100	850		
	小計	850		
八木崎排水区	□2,600×2,600 ～台形5,500×4,000×2,500	820		
	小計	820		
豊春南排水区	開1,400×1,400 ～開1,600×1,600	130		
	小計	130		
豊春北排水区	開1,200×1,200 ～開2,300×2,300	1,540		
	小計	1,540		
小瀬東排水区	開900×900 ～開1,800×1,800	1,190		
	□1,800×1,800	50		
	小計	1,240		
動瀧堀川排水区	開1,400×1,400 ～開2,500×2,000	1,160		
	□2,100×2,100	580		
	小計	1,740		
牛島排水区	開1,200×1,200 ～開1,400×1,400	490		
	小計	490		

出典：中川流域関連春日部公共下水道事業計画変更協議申出書(平成 28 年 3 月)

表 2.3.5 管路施設の概要（雨水 4/5）

管渠調書(雨水)				
排水区の名称	主要な管渠の内法寸法 (単位:ミリメートル)	延 長 (単位:メートル)	点検箇所の数	摘 要
三本木排水区	開1,400×1,400	120		
	□1,400×1,400	30		
	小計	150		
藤塚排水区	開1,700×1,700 ～開2,400×2,400	1,400		
	小計	1,400		
藤塚野口排水区	開1,500×1,500 ～開2,000×2,000	240		
	小計	240		
八間堀排水区	開1,400×1,400 ～開1,800×1,800	490		
	□2,300×2,300	180		
	小計	670		
銚子口排水区	開1,000×1,000 ～開6,000×3,000	1,190		
	□3,800×3,800 ～□6,000×3,000	80		
	小計	1,270		
江戸川排水区	□1,700×1,700 ～□1,900×1,900	260		
	小計	260		
中川第二排水区	開1,400×1,400 ～開2,100×2,100	1,270		
	□1,100×1,100 ～□2,200×2,200	690		
	小計	1,960		
中川第四排水区	開1,110×1,110 ～開5,500×2,500	3,400		
	□1,400×1,400 ～□5,500×2,500	1,530		
	○2,200	20		
	小計	4,950		
中川第五排水区	開1,200×1,200 ～開1,800×1,800	1,770		
	□1,200×1,000	840		
	小計	2,610		

出典：中川流域関連春日部公共下水道事業計画変更協議申出書(平成 28 年 3 月)

表 2.3.6 管路施設の概要（雨水 5/5）

管渠調書(雨水)				
排水区の名称	主要な管渠の内法寸法 (単位:ミリメートル)	延 長 (単位:メートル)	点検箇所の数	摘 要
中川第二十五排水区	開1,100×1,100 ～開1,900×1,400	1,120		
	□3,300×1,500	10		
	小計	1,130		
合計		42,920		

出典：中川流域関連春日部公共下水道事業計画変更協議申出書(平成 28 年 3 月)

2.3.2 ポンプ場施設の概要

以下より、ポンプ場施設の概要、ポンプ場調書及び一般配置図を示す。

表 2.3.7 ポンプ場施設の概要（污水）

(第4表-1)

ポンプ施設調書（污水）						
ポンプ施設の名称	処理分区の名称	ポンプ施設の位置	敷地面積 (単位 アール)	1分間の揚水量 (単位立方メートル)		摘要
				晴天時最大	雨天時最大	
銚子口 中継ポンプ場	春日部第9処理分区	春日部市銚子口字 中道下及び赤沼字浦道	15	8.25 7.99		污水
庄和 中継ポンプ場	庄和第1-2処理分区	春日部市 飯沼字吉岡下	15.3	9.85 11.09		污水
ポンプ施設の敷地内の主要な施設						
ポンプ施設の名称	主要な施設の名称	数	構造	能力	摘要	
銚子口 中継ポンプ場	沈砂池	2池	鉄筋コンクリート造り	滞留時間54秒	污水 既設 2台 既設 1台	
	除塵機 ポンプ	2門 3台	φ 200mm	水中汚水ポンプ 4.8m ³ /min×2台(1台予備) 3.8m ³ /min×1台		
	電気設備 建築物	1式 1式				
庄和 中継ポンプ場	沈砂池	2池	鉄筋コンクリート造り	水中汚水ポンプ 6.23m ³ /min×3台 (内予備1台)	污水 既設 3台	
	除塵機 ポンプ	2門 3台	φ 250mm			
	電気設備 建築物	1式 1式				

出典：中川流域関連春日部公共下水道事業計画変更協議申出書(平成28年3月)

表 2.3.8 ポンプ場施設の概要（雨水 1/2）

（第 4 表 - 2）

ポンプ施設調査（雨水）						
ポンプ施設 の名称	排水区の名称	ポンプ施設の位置	敷地面積 (単位 アール)	1分間の揚水量 (単位立方メートル)		摘要
				晴天時最大	雨天時最大	
粕壁ポンプ場	草刈場排水区	春日部市 粕壁東六丁目	41	—	350.04	雨水
緑町ポンプ場	緑町排水区	春日部市 緑町五丁目	5	—	119.28	雨水
備後ポンプ場	備後東排水区	春日部市 備後東四丁目	14	—	281.46	雨水
備後西 ポンプ場	備後西排水区	春日部市 備後西三丁目	22	—	274.32	雨水
土井ポンプ場	土井排水区	春日部市 緑町二丁目	2	—	148.20	雨水
藤塚桶入 ポンプ場	藤塚排水区	春日部市藤塚	1	—	60.00	雨水
赤沼ポンプ場	銚子口排水区	春日部市赤沼	7	—	180.00	雨水
藤塚ポンプ場	八間堀排水区	春日部市六軒町	2	—	223.20	雨水
ポンプ施設の敷地内の主要な施設						
ポンプ施設 の名称	主要な施設の名称	数	構造	能力		摘要
粕壁ポンプ場	沈砂池 除塵機 ポンプ	3池 3門 2台 1台 4台 1式 1式	鉄筋コンクリート造り φ 300mm φ 350mm φ 800mm	滞留時間50秒		雨水
	電気設備 建築物			立軸斜流渦巻	12m ³ /min	
緑町ポンプ場	除塵機 ポンプ	1門 1台 1台 1式 1式	鉄筋コンクリート造り φ 2,000mm φ 500mm	スクリーポンプ	84m ³ /min	雨水
	電気設備 建築物			水中渦巻斜流ポンプ	36m ³ /min	
備後ポンプ場	除塵機 ポンプ	1門 1台 2台 1式 1式	鉄筋コンクリート造り φ 2,000mm φ 2,700mm	スクリーポンプ	67m ³ /min	雨水
	電気設備 建築物			"	140m ³ /min	

出典：中川流域関連春日部公共下水道事業計画変更協議申出書（平成 28 年 3 月）

表 2.3.9 ポンプ場施設の概要（雨水 2/2）

ポンプ施設の敷地内の主要な施設					
ポンプ施設の名称	主要な施設の名称	数	構造	能力	摘要
備後西 ポンプ場	除塵機	1門			雨水
	ポンプ	1台	φ 1,800mm	スクリーポンプ 55m ³ /min	
	電気設備 建築物	2台 1式 1式	φ 2,400mm	" 110m ³ /min	
土井ポンプ場	除塵機	2門			雨水
	ポンプ	1台	φ 400mm	水中渦巻斜流ポンプ 22m ³ /min	
		1台	φ 500mm	36m ³ /min	
		2台	φ 800mm	90m ³ /min	
	電気設備	1式			
藤塚桶入 ポンプ場	除塵機	2門			雨水
	ポンプ	2台	φ 500mm	水中渦巻斜流ポンプ 30m ³ /min	
	電気設備	1式			
赤沼ポンプ場	除塵機	2門			雨水
	ポンプ	2台	φ 800mm	水中渦巻斜流ポンプ 90m ³ /min	
	電気設備	1式			
藤塚ポンプ場	除塵機	2門			雨水
	ポンプ	1台	φ 500mm	水中ポンプ 34.2m ³ /min	
		2台	φ 2500mm	スクリーポンプ 94.8m ³ /min	
	電気設備	1式			

出典：中川流域関連春日部公共下水道事業計画変更協議申出書（平成 28 年 3 月）

表 2.3.10 ポンプ場調書

ポンプ場調書

ポンプ場番号	ポンプ場名称	住所	施設用途地域	供用開始年度	処理区・排水区	幹線系統	排除方式	放流先	全体計画				全体計画最終年度	現況ポンプ能力						計画ポンプ能力					維持管理体制				
									面積 (ha)	人口 (人)	雨汚水量 (m³/s)	雨汚水量 (m³/m)		駆動方式	型式	ポンプ口径 (mm)	吐出量 (m³/m)	台数 (台)	現況総吐出量 (m³/m)	出力 (kW)	駆動方式	型式	ポンプ口径 (mm)	吐出量 (m³/m)		台数 (台)	計画総吐出量 (m³/m)	備考	
01	鏡子口中継ポンプ場	鏡子口中道下及び赤沼字浦道	市街化調整区域	H14.4	2002	春日部第9処理分区	中川幹線	分流・汚水	中川幹線(流域)	430.6	17,790	0.15	8.99	2024	M	水中ポンプ	200	4.8	2	8.60	22	M	水中ポンプ	200	5.2	2	9.00	内1台予備	常時無人
															M	水中ポンプ	200	3.8	1			M	水中ポンプ	200	3.8	1			
02	庄和中継ポンプ場	飯沼字吉岡下	市街化調整区域	H6.4	1994	江和南12処理分区	中川幹線	分流・汚水	庄和1号汚水幹線	940.0	28,950	0.22	13.25	2024	M	水中ポンプ	250	7.5	3	15.00	45	M	水中ポンプ	250	6.7	3	13.40	内1台予備	常時無人
03	粕壁ポンプ場	粕壁東六丁目6-1	第一種住居地域	S49.4	1974	草刈場		分流・雨水	大落古利根川	44.20		5.834	350.04	2024	M	水中ポンプ	350	11	2	350.00	22	M	立軸渦巻	300	12	2	360.00		常時無人
															M	水中ポンプ	400	16	1			M	斜流ポンプ	350	16	1			
															M	横軸斜流	800	78	1			M	横軸渦巻	800	80	1			
															E	横軸斜流	800	78	3			E	斜流ポンプ	800	80	3			
04	藤塚ポンプ場	六軒町473	第一種住居地域	S53.4	1978	八間堀		分流・雨水	中川	63.70		3.730	223.80	2024	M	水中ポンプ	500	34	1	224.00	37	M	水中ポンプ	500	34.2	1	223.80		常時無人
															E	スクリーン	2500	95	2			E	スクリーン	2500	94.8	2			
05	土井ポンプ場	緑町二丁目13	市街化調整区域	S54.4	1979	土井		分流・雨水	大落古利根川	45.30		4.773	286.38	2024	M	水中ポンプ	400	22	2	80.00	22	M	水中ポンプ	400	22	1	238.00		常時無人
															M	水中ポンプ	500	36	1			M	水中ポンプ	500	36	1			
																						M	水中ポンプ	800	90	2			
06	緑町ポンプ場	緑町五丁目5-11	市街化調整区域	S59.4	1984	緑町		分流・雨水	大落古利根川	166.16		1.988	119.28	2024	M	水中ポンプ	200	3.8	1	177.80	5.5						120.00		常時無人
															M	水中ポンプ	800	90	1			M	水中ポンプ	500	36	1			
															E	スクリーン	2000	84	1			E	スクリーン	2000	84	1			
07	藤塚橋入ポンプ場	藤塚56-12	市街化調整区域	S59.4	1984	藤塚		分流・雨水	大落古利根川	63.70		1.100	66.00	2024	M	水中ポンプ	500	33	1	33.00	22	M	水中ポンプ	500	33.0	2	66.00		常時無人
08	赤沼ポンプ場	赤沼1747	市街化調整区域	S59.4	1984	鏡子口		分流・雨水	中川	94.70		3.000	180.00	2024	E	立軸斜流	800	90	2	180.00	120PS	E	立軸斜流	800	90.0	2	180.00		常時無人
09	備後ポンプ場	備後東四丁目7-13	市街化調整区域	S60.4	1985	備後東		分流・雨水	大落古利根川	51.00		4.691	281.46	2024	M	水中ポンプ	150	3.05	2	213.10	5.5						347.00		常時無人
															M	スクリーン	2000	67	1			M	スクリーン	2000	67	1			
															E	スクリーン	2700	140	1			E	スクリーン	2700	140	2			
10	備後西ポンプ場	備後西三丁目2-2	第一種中高層住居地域	H30.4	2018	備後西		分流・雨水	会之堀川	43.14		4.572	274.32	2024	M	水中ポンプ	600	43.26	2	86.52	45	M	スクリーン	1000	55	1	275.00		常時無人
																						E	スクリーン	2400	110	2			

※ M：電動、E：エンジン

※ M：電動、E：エンジン

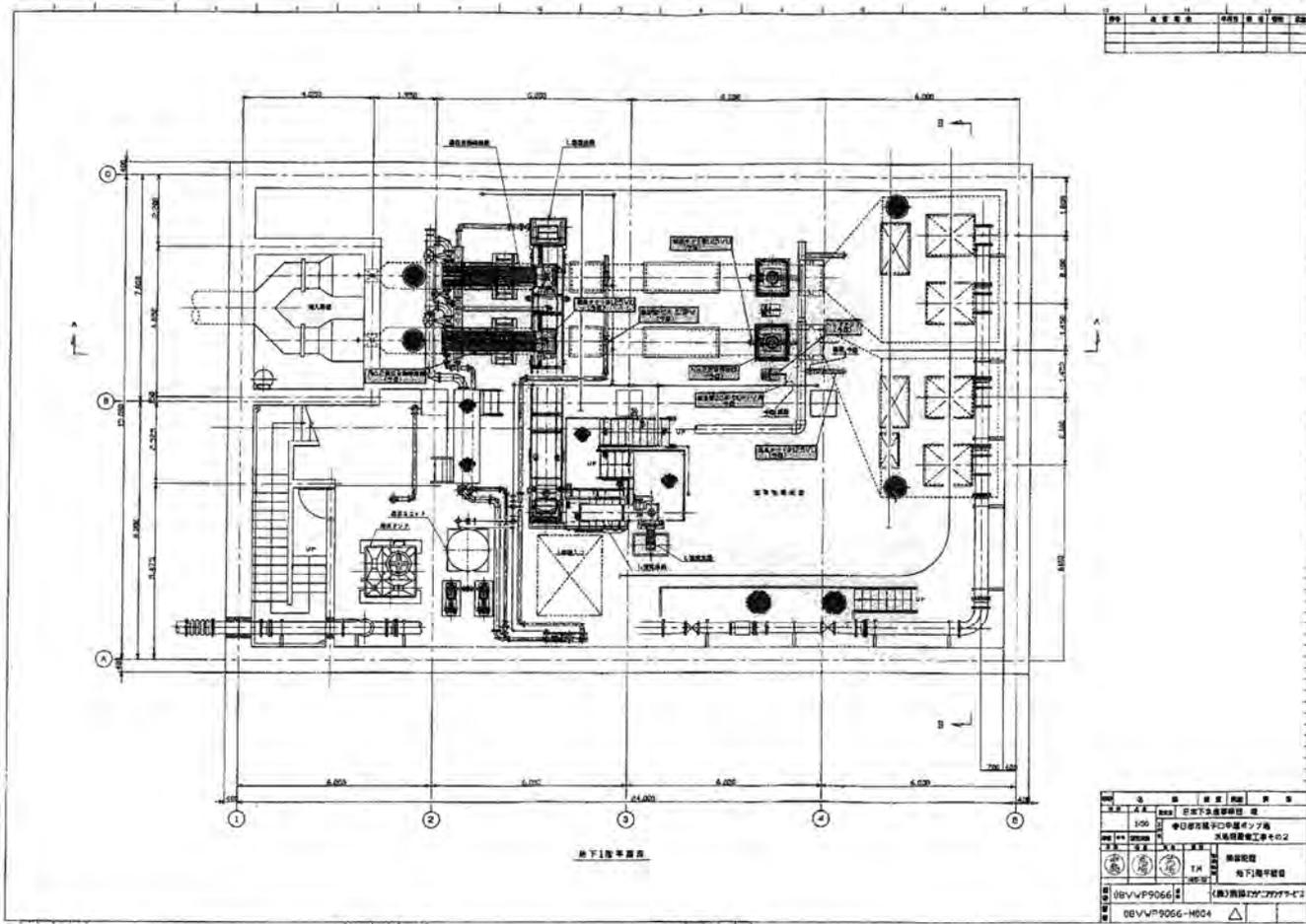


図 2.3.3 設備配置図 (B1F) (銚子口中継ポンプ場)

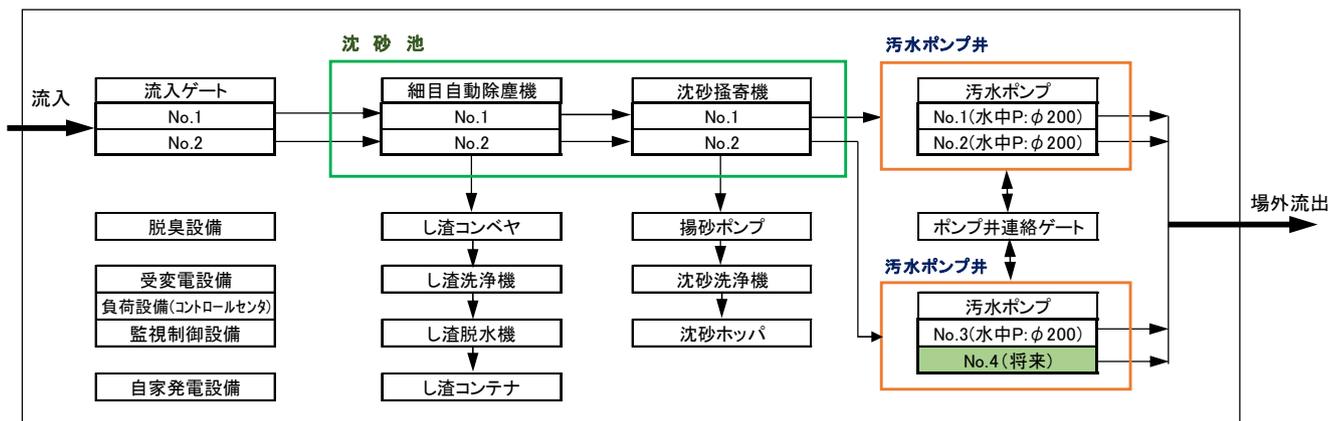


図 2.3.4 フロー図 (銚子口中継ポンプ場)

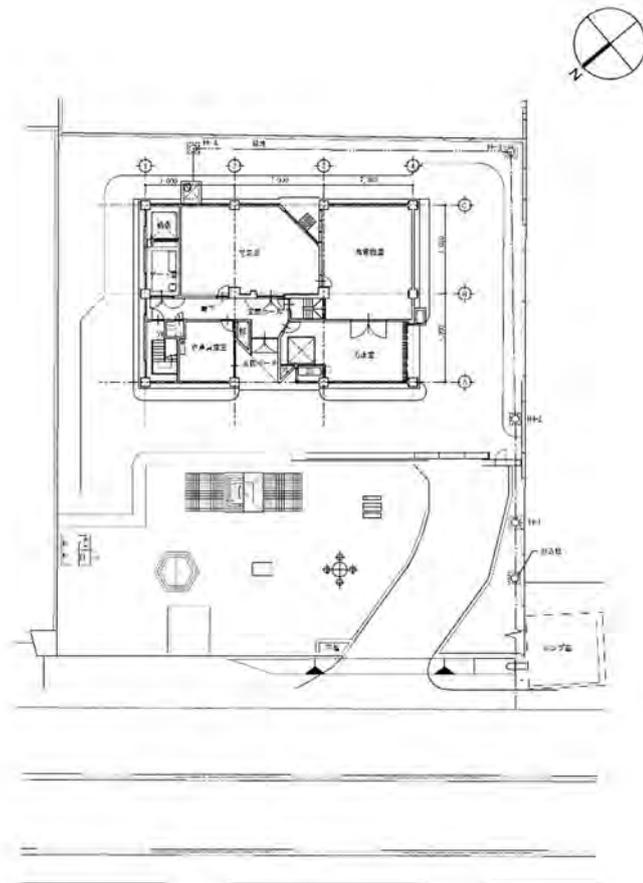


図 2.3.5 一般平面図（庄和中継ポンプ場）



図 2.3.6 施設写真（庄和中継ポンプ場）

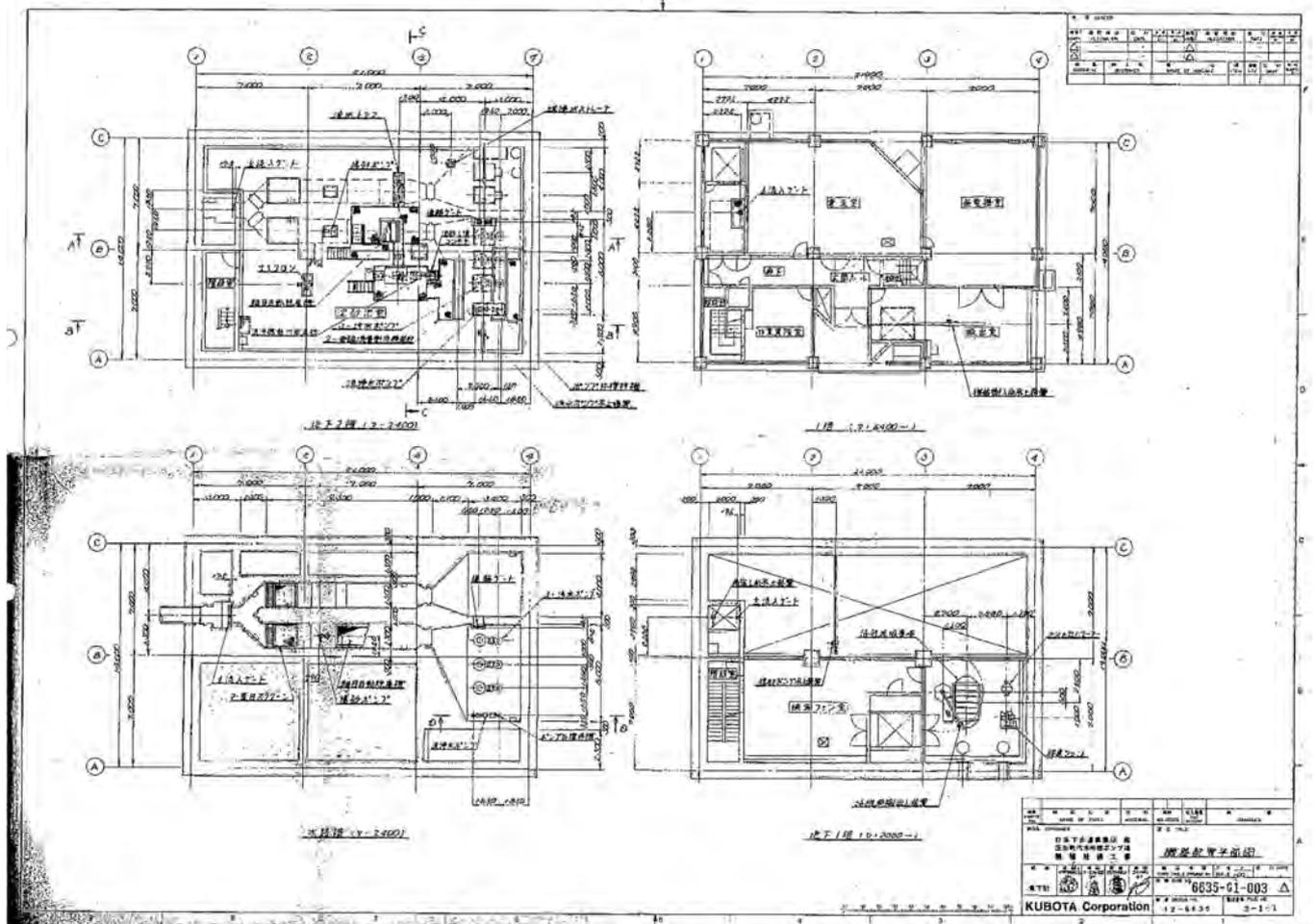


図 2.3.7 設備配置図 (庄和中継ポンプ場)

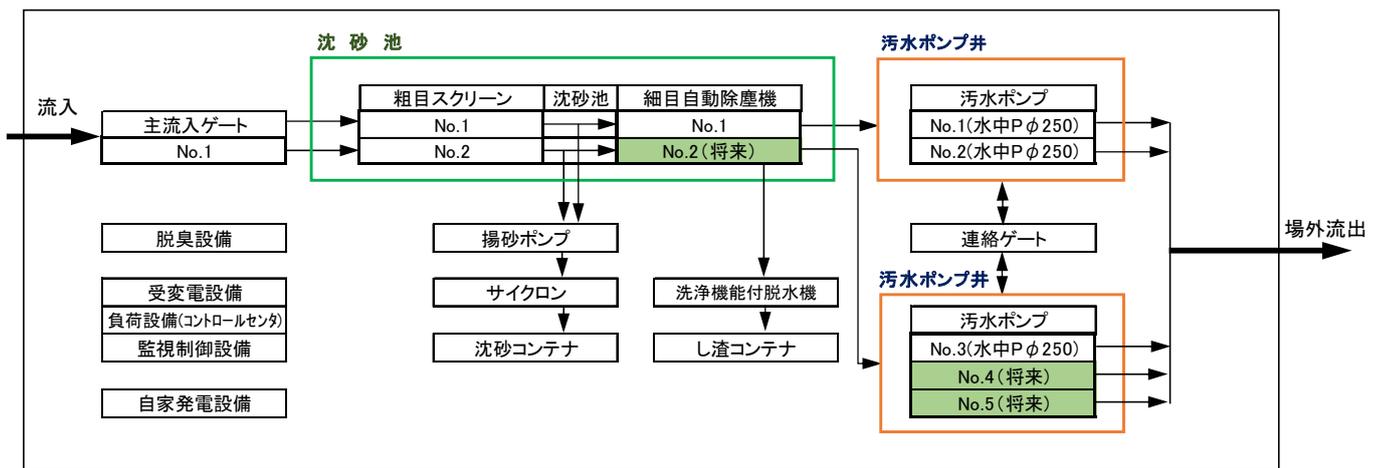


図 2.3.8 フロー図 (庄和中継ポンプ場)

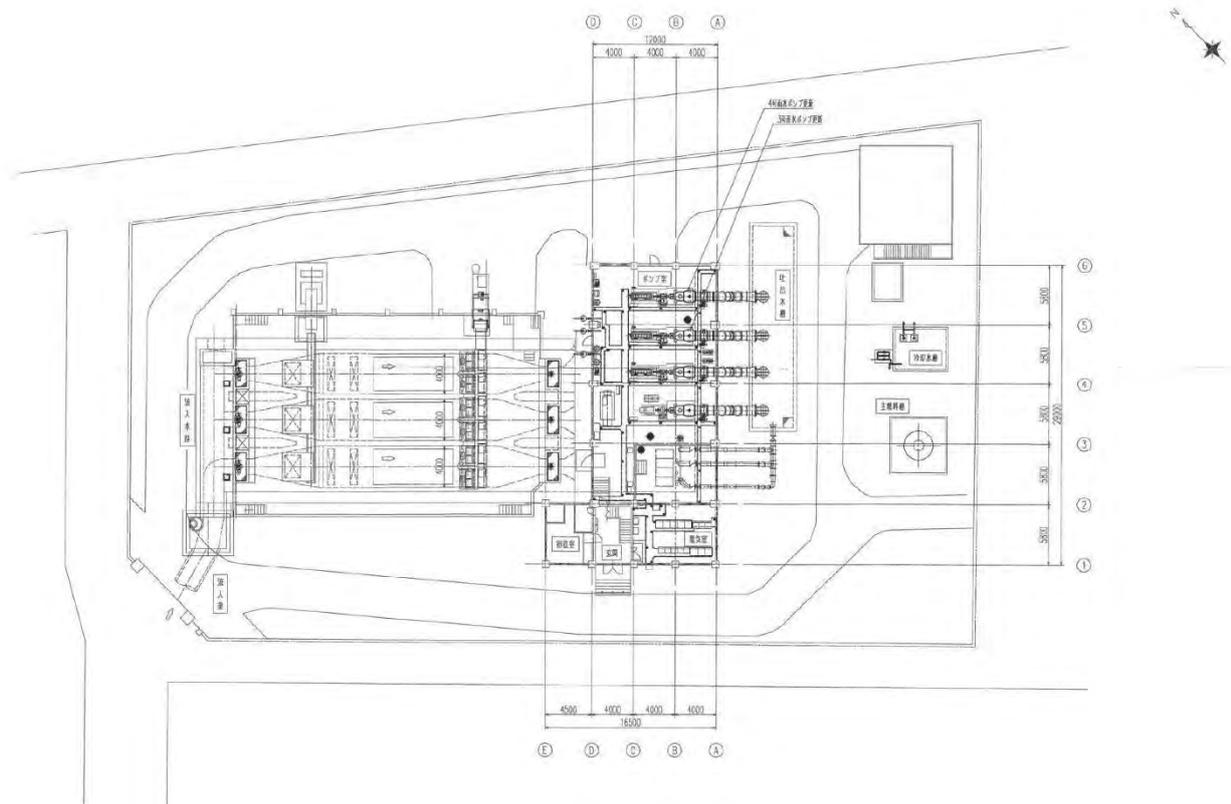


図 2.3.9 一般平面図（粕壁ポンプ場）



図 2.3.10 施設写真（粕壁ポンプ場）

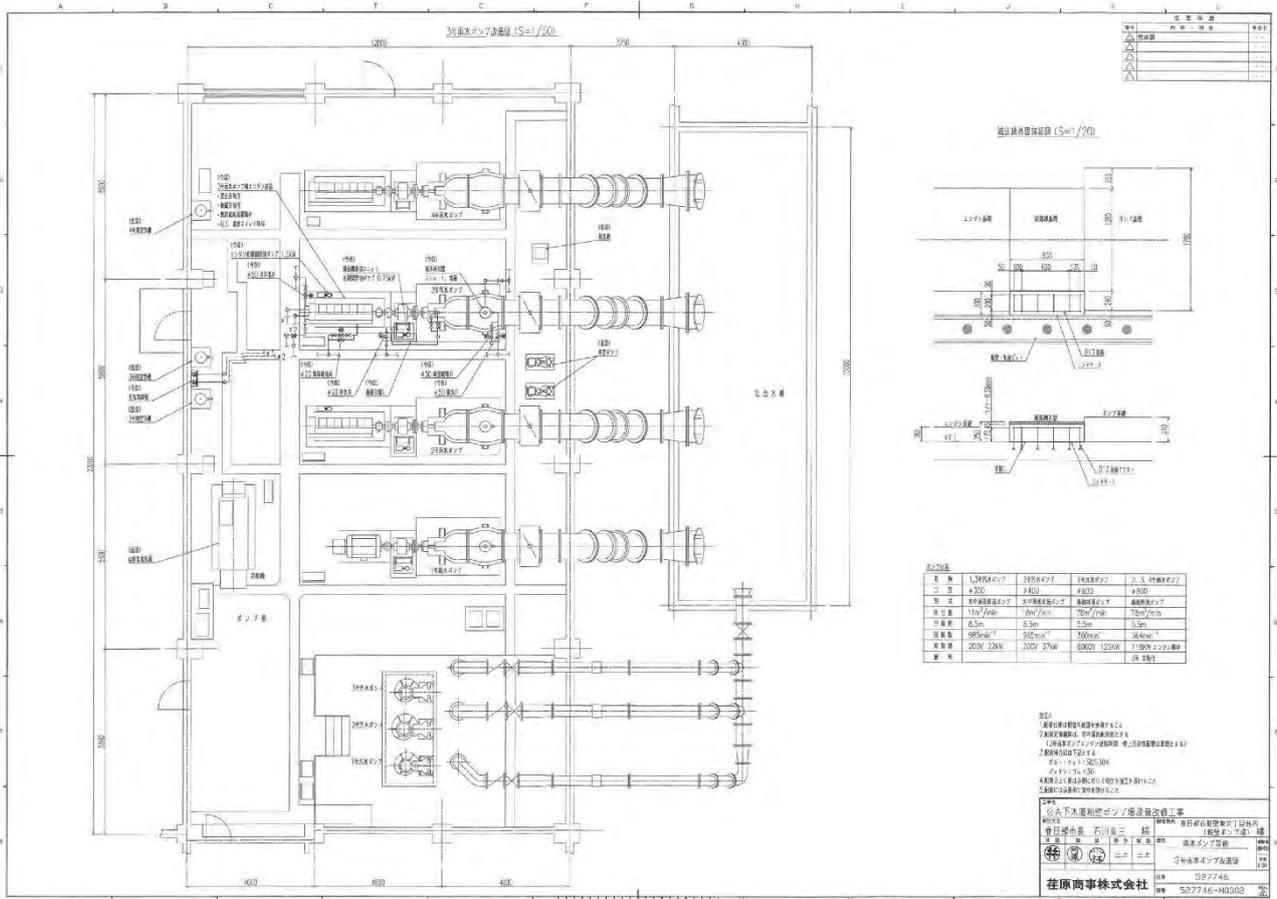


図 2.3.11 ポンプ設備配置図 (粕壁ポンプ場)

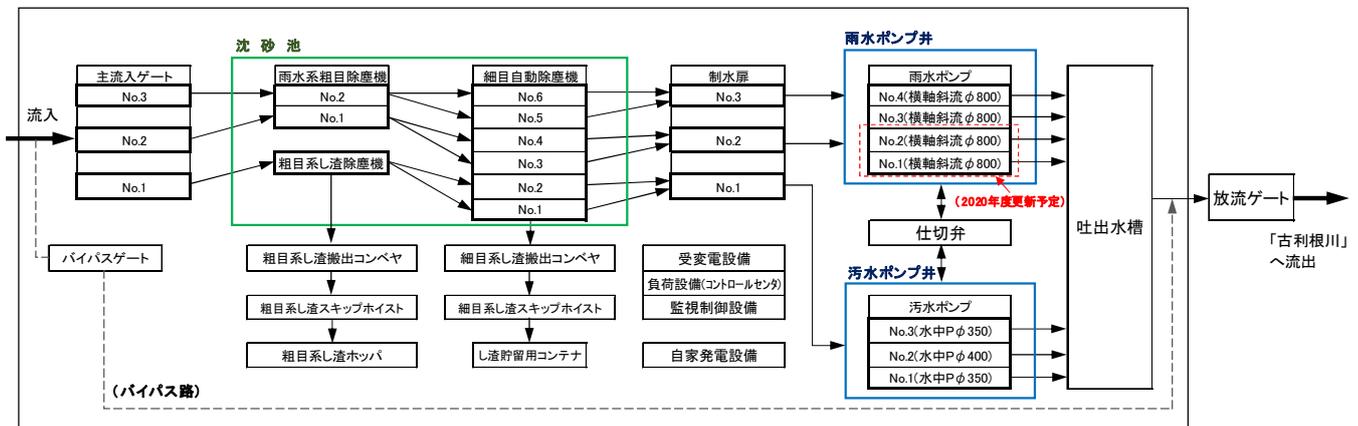


図 2.3.12 フロー図 (粕壁ポンプ場)

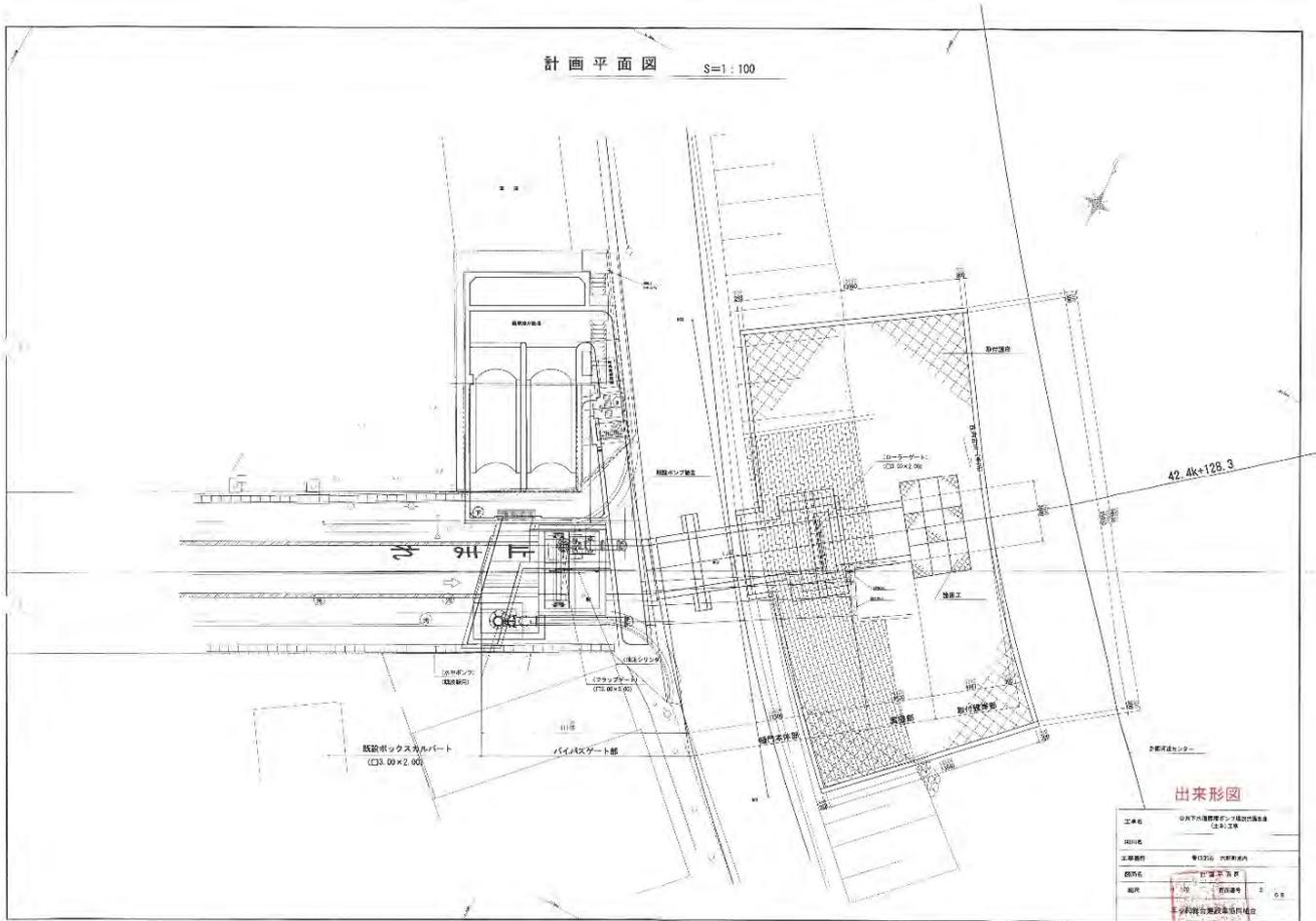


図 2.3.13 一般平面図（藤塚ポンプ場）



図 2.3.14 施設写真（藤塚ポンプ場）

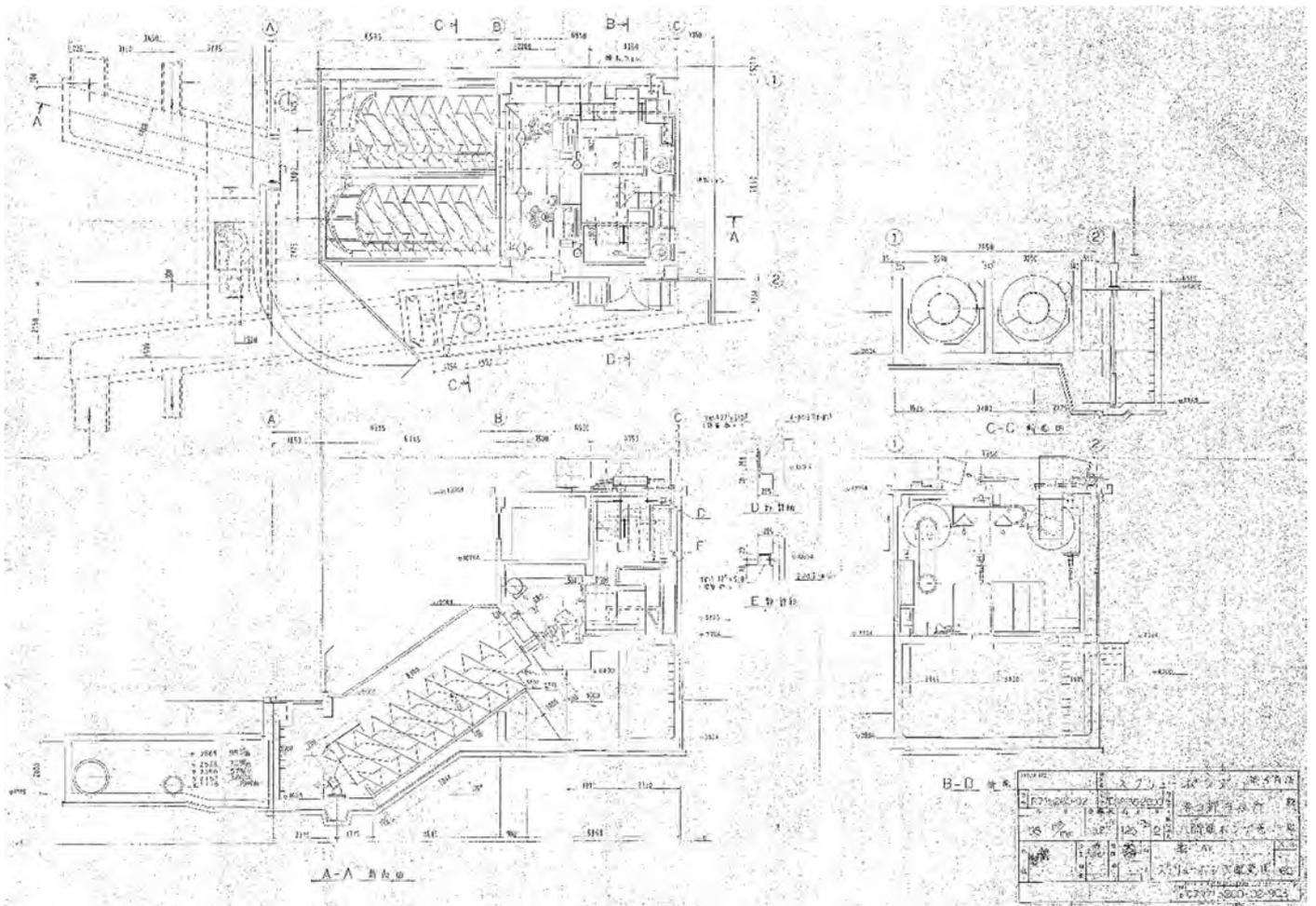


図 2.3.15 設備配置図（藤塚ポンプ場）

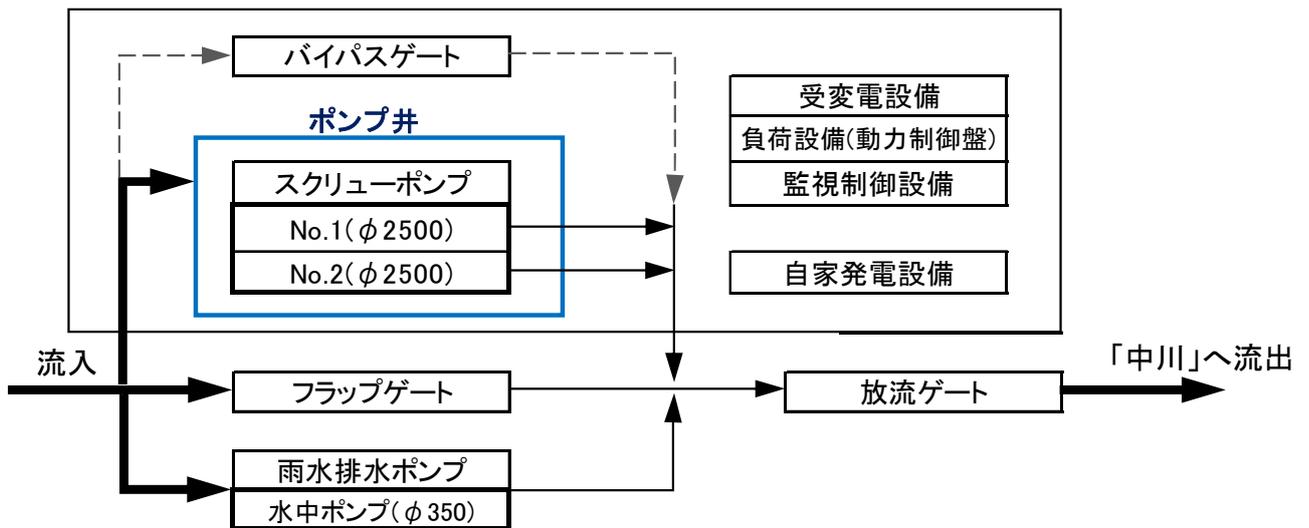


図 2.3.16 フロー図（藤塚ポンプ場）

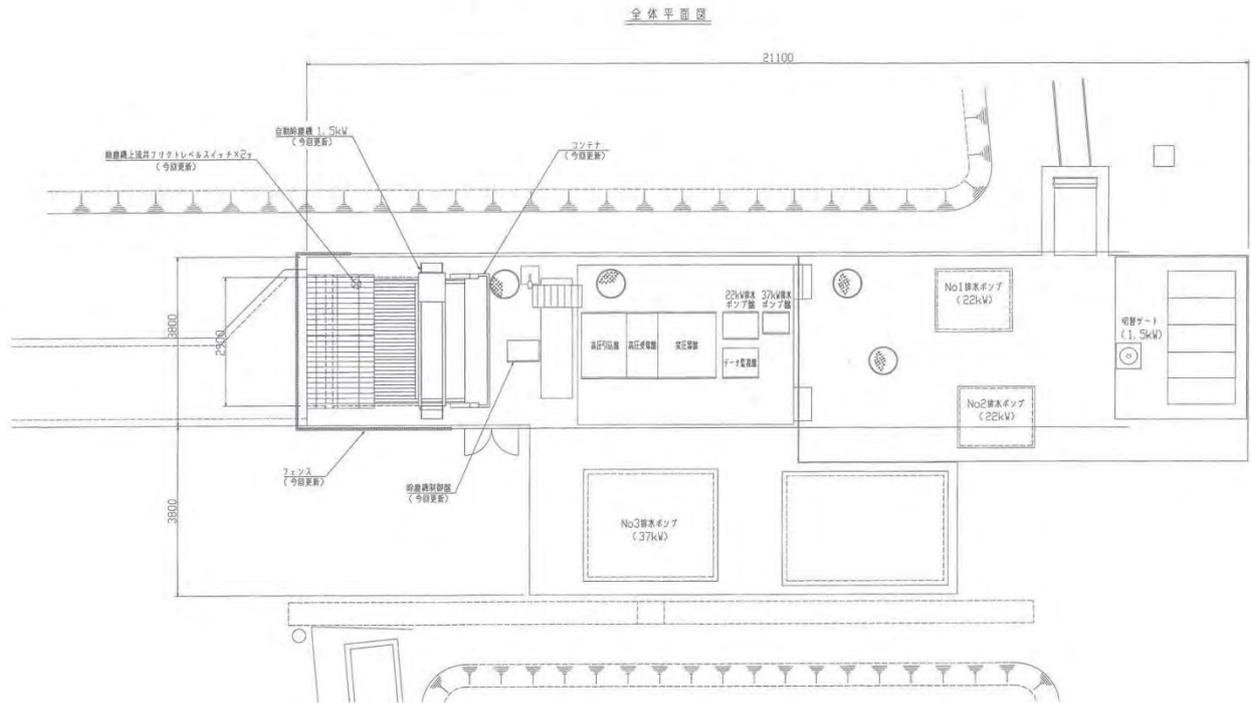


図 2.3.17 一般平面図 (土井ポンプ場)



図 2.3.18 施設写真 (土井ポンプ場)

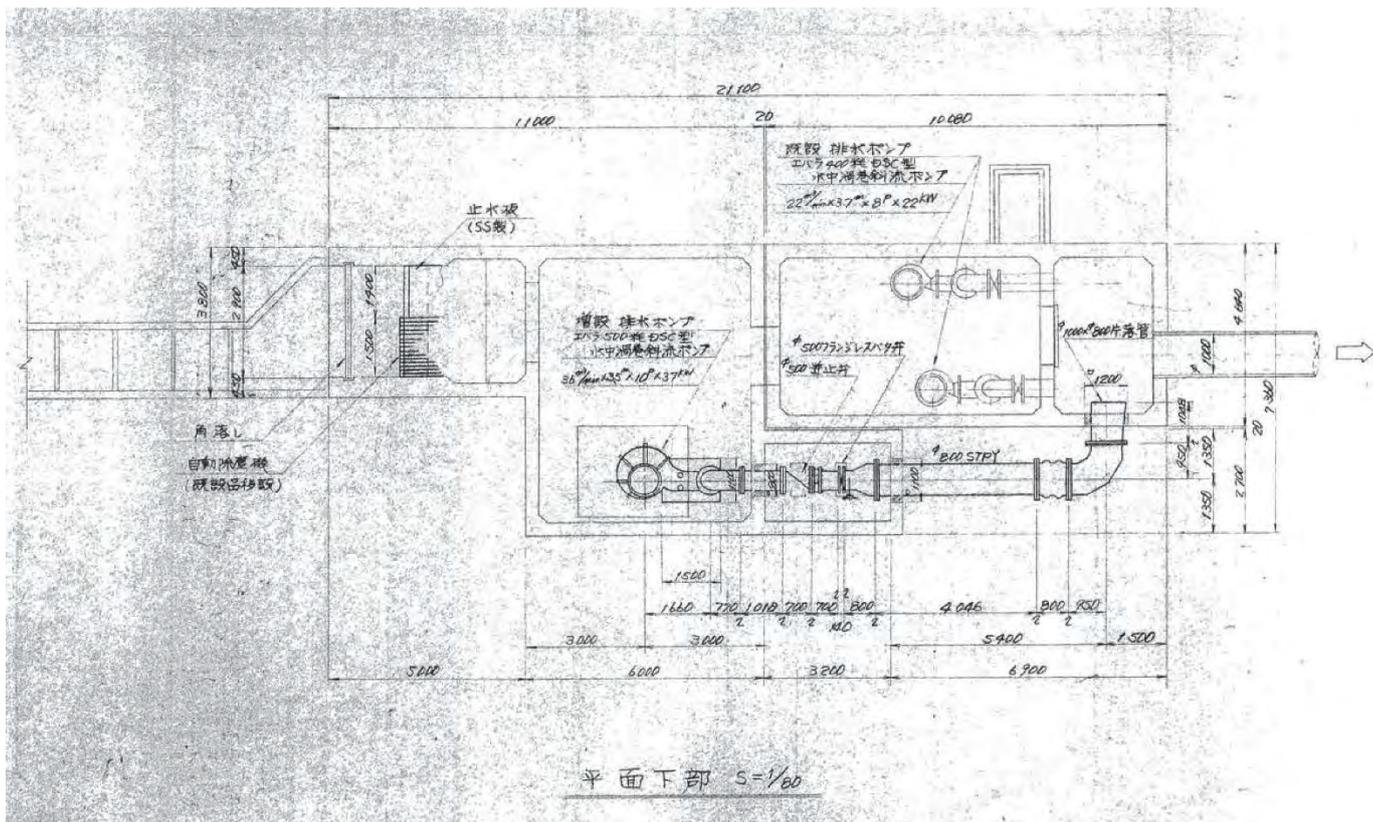


図 2.3.19 設備配置図 (土井ポンプ場)

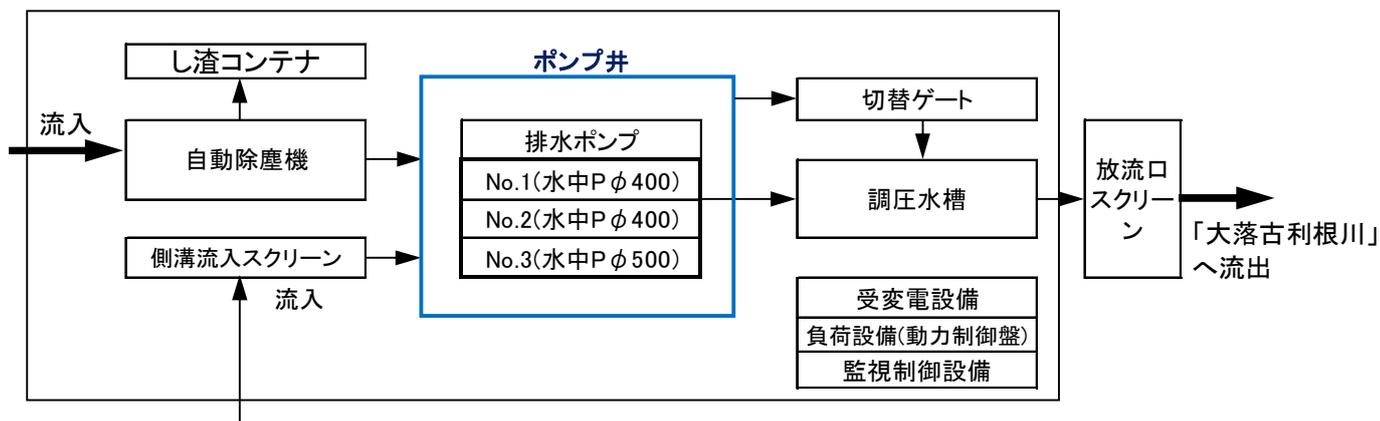


図 2.3.20 フロー図 (土井ポンプ場)

緑町ポンプ場全体平面図(S=1/100)

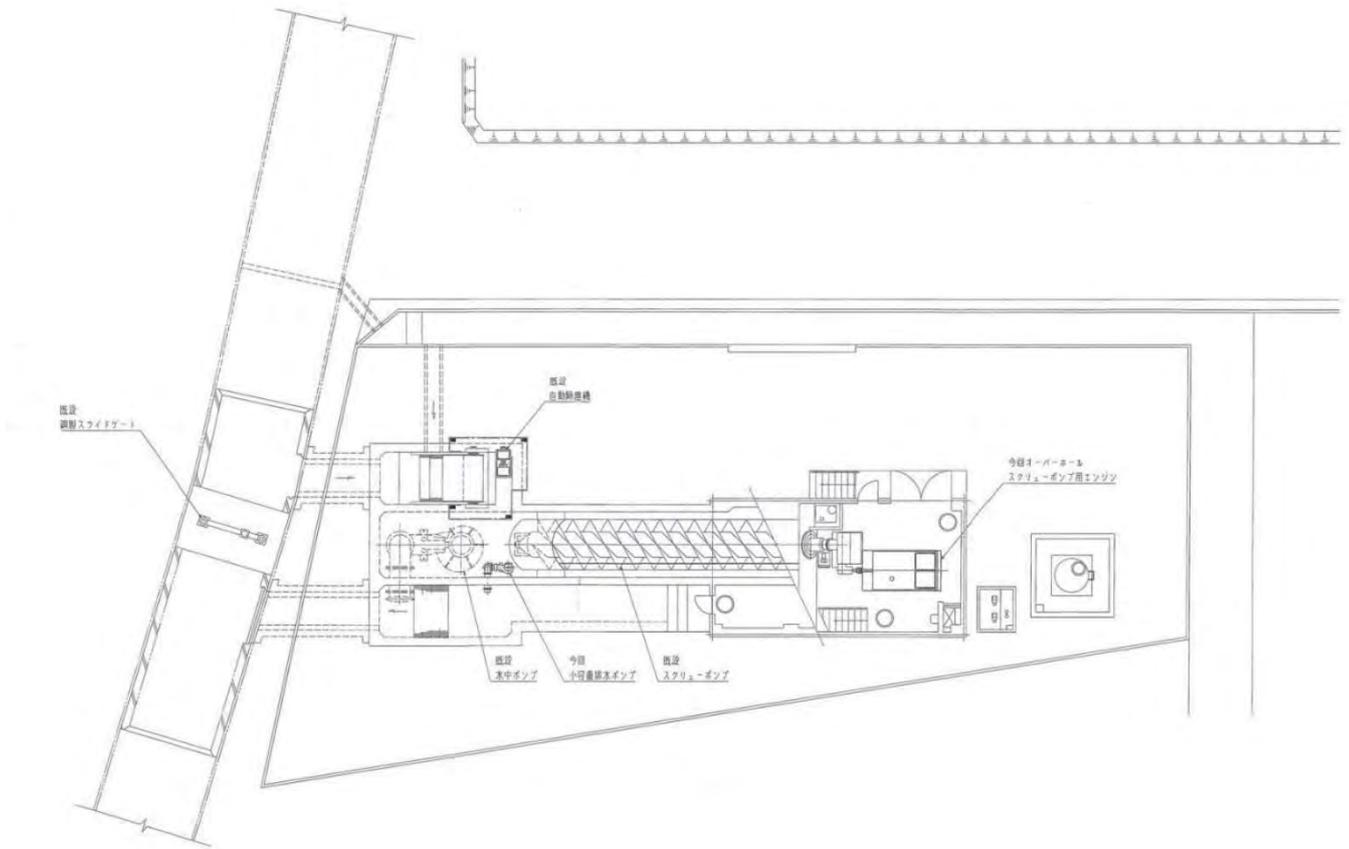


図 2.3.21 一般平面図 (緑町ポンプ場)



図 2.3.22 施設写真 (緑町ポンプ場)

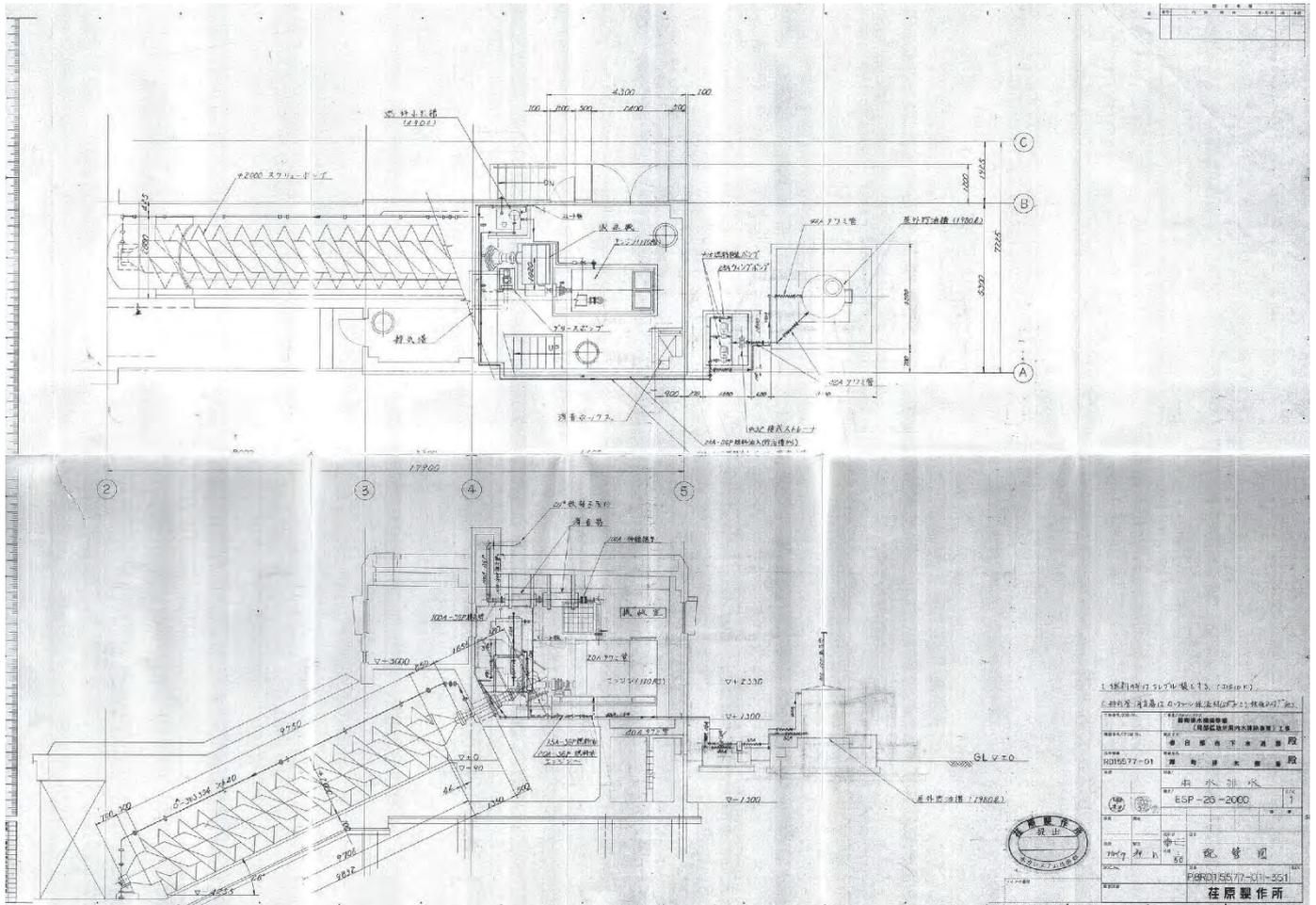


図 2.3.23 設備配置図 (緑町ポンプ場)

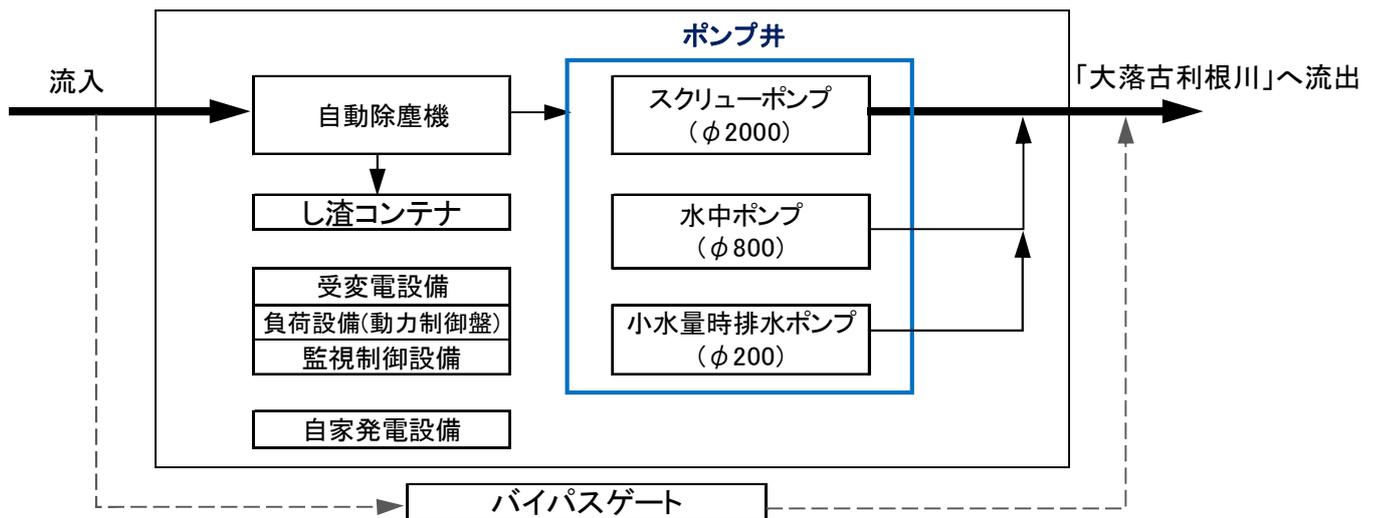


図 2.3.24 フロー図 (緑町ポンプ場)

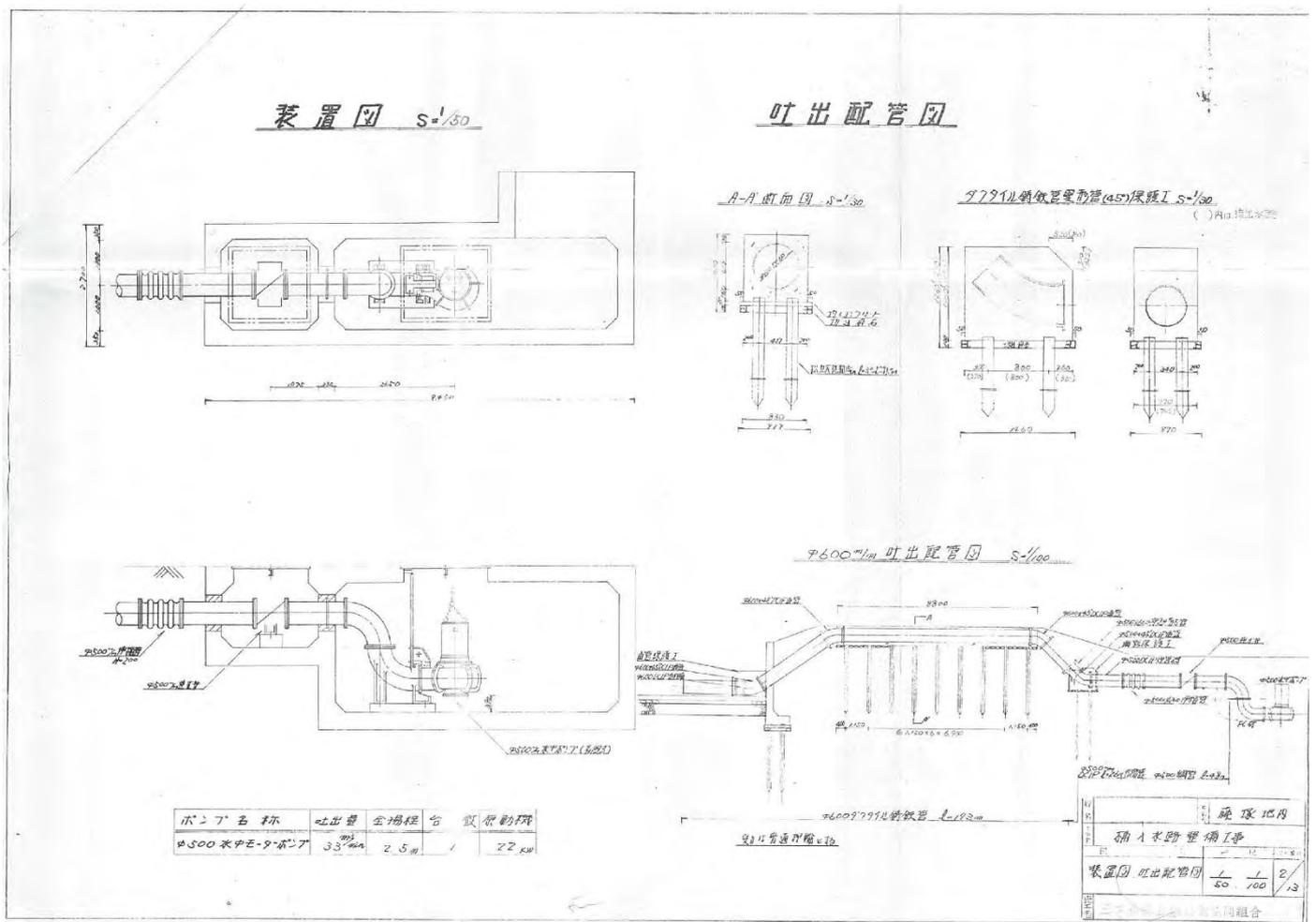


図 2.3.27 設備配置図（藤塚桶入ポンプ場）

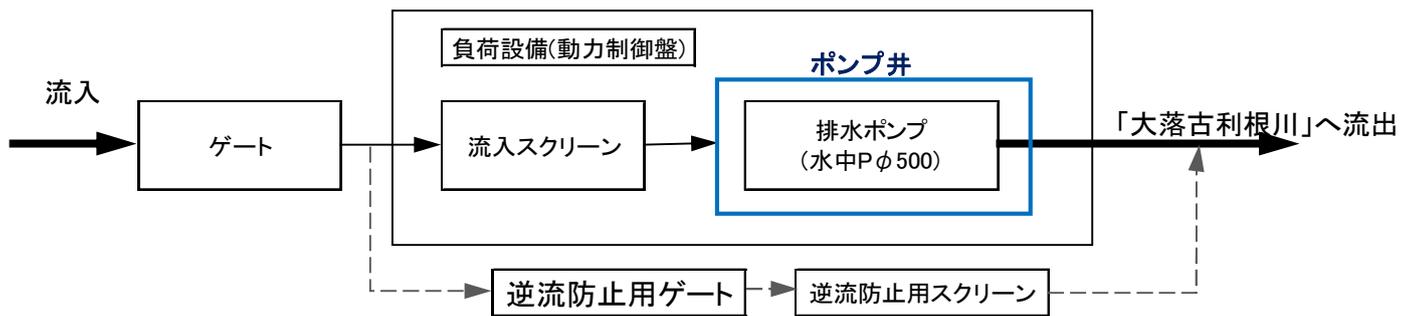


図 2.3.28 フロー図（藤塚桶入ポンプ場）

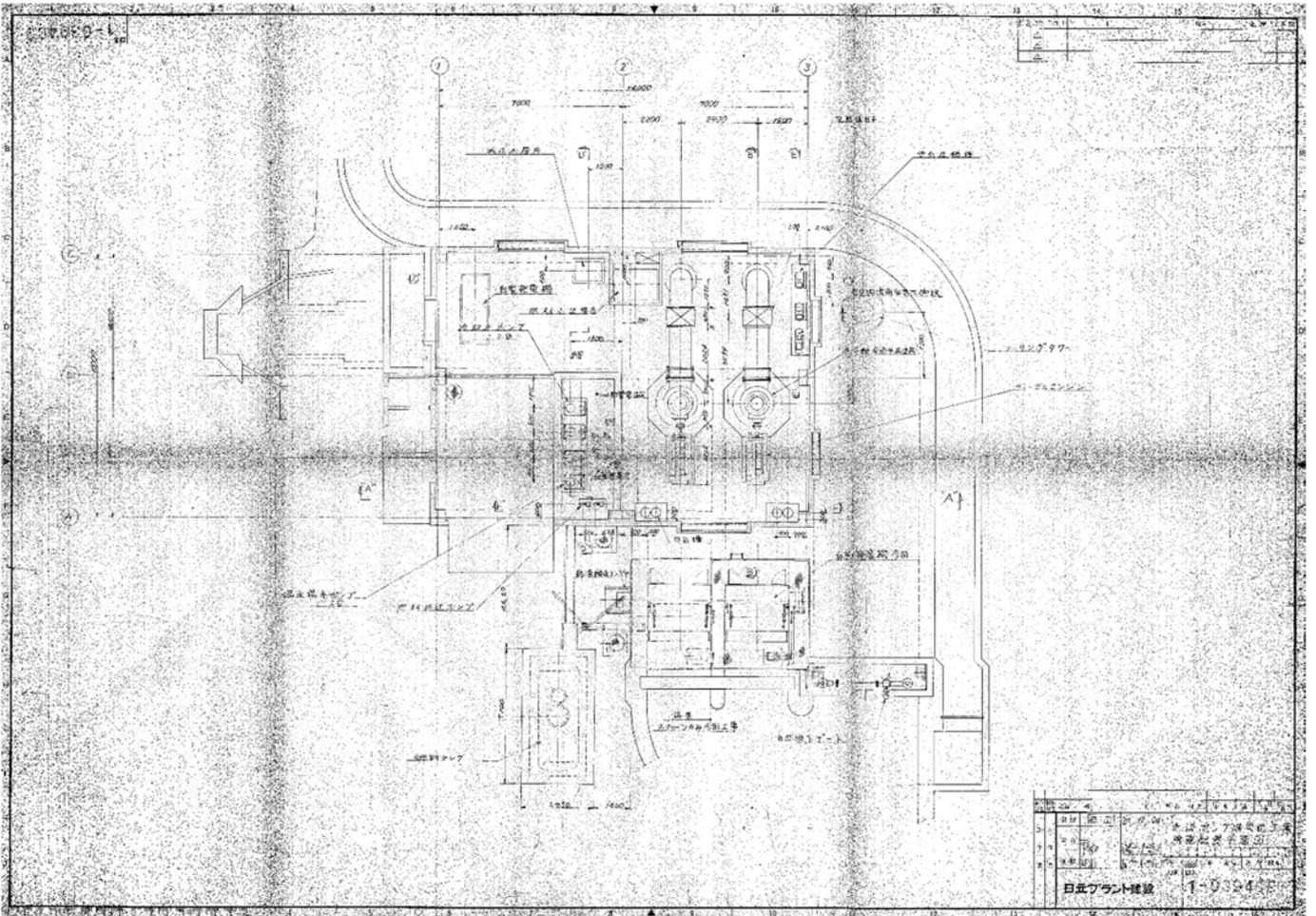


図 2.3.31 設備配置図 (赤沼ポンプ場)

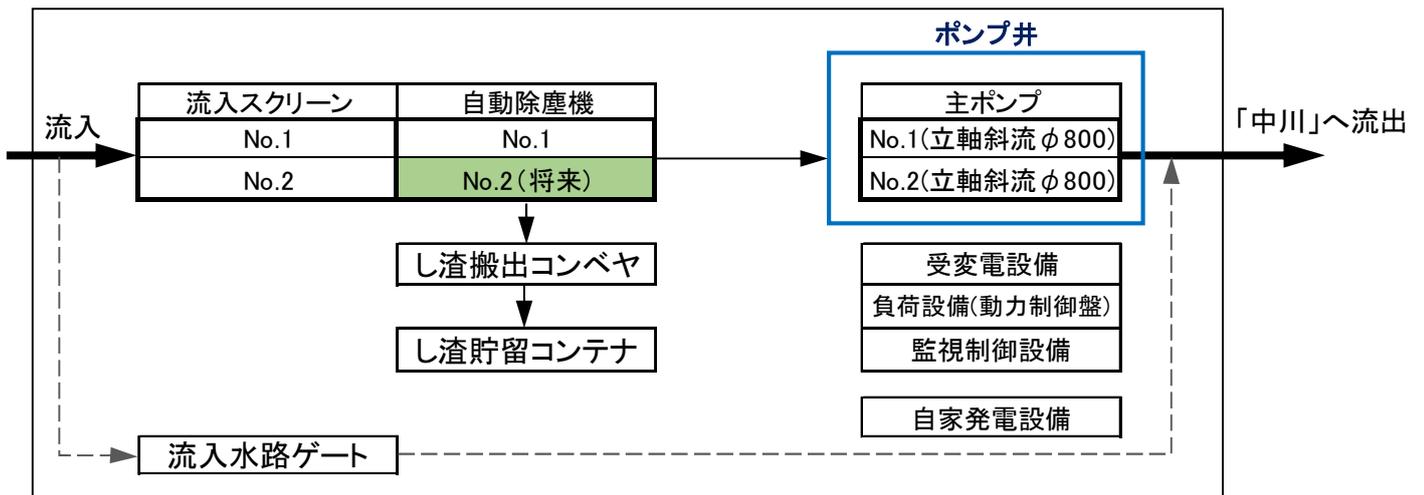


図 2.3.32 フロー図 (赤沼ポンプ場)

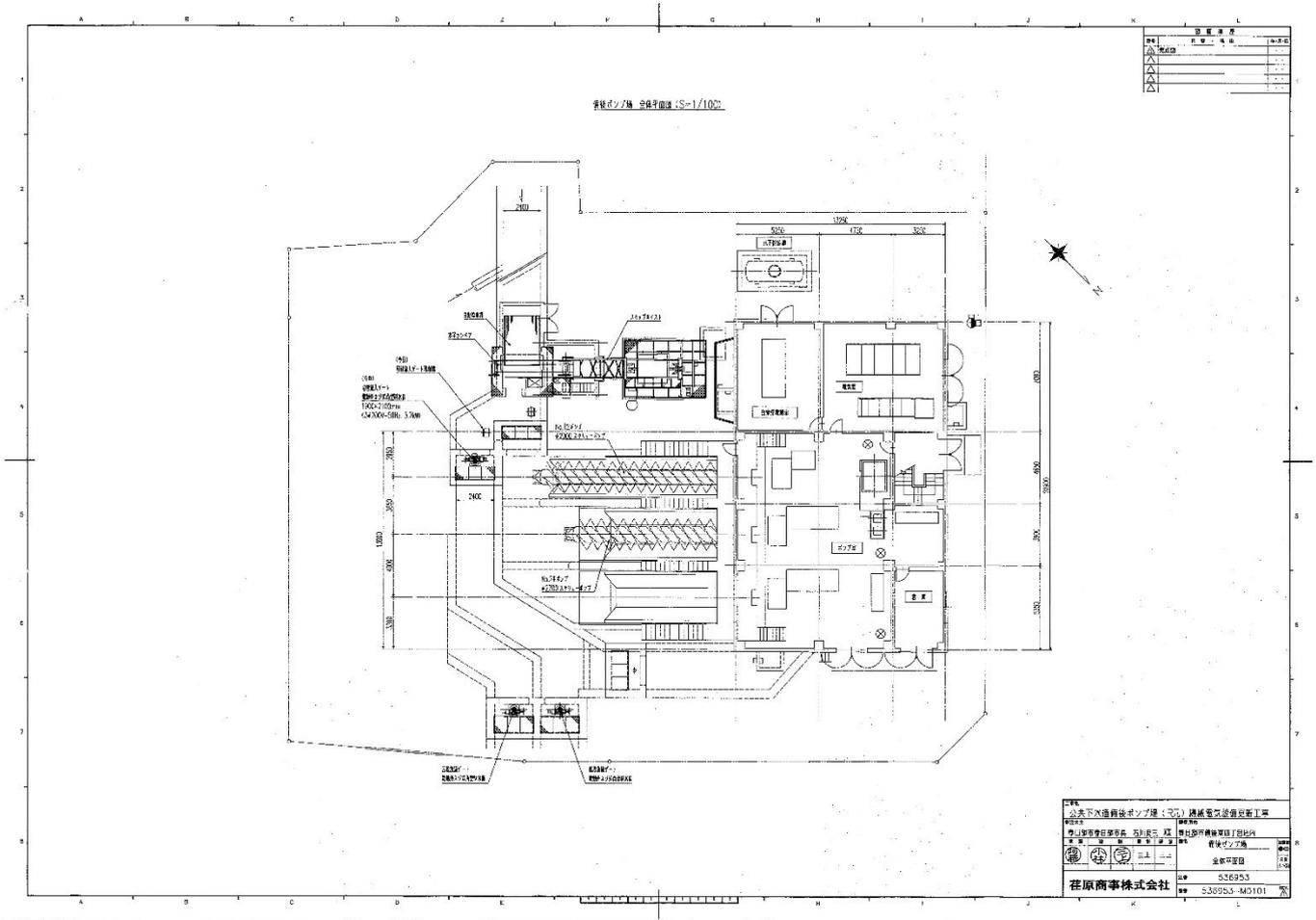


図 2.3.33 一般平面図（備後ポンプ場）



図 2.3.34 一般平面図（備後ポンプ場）

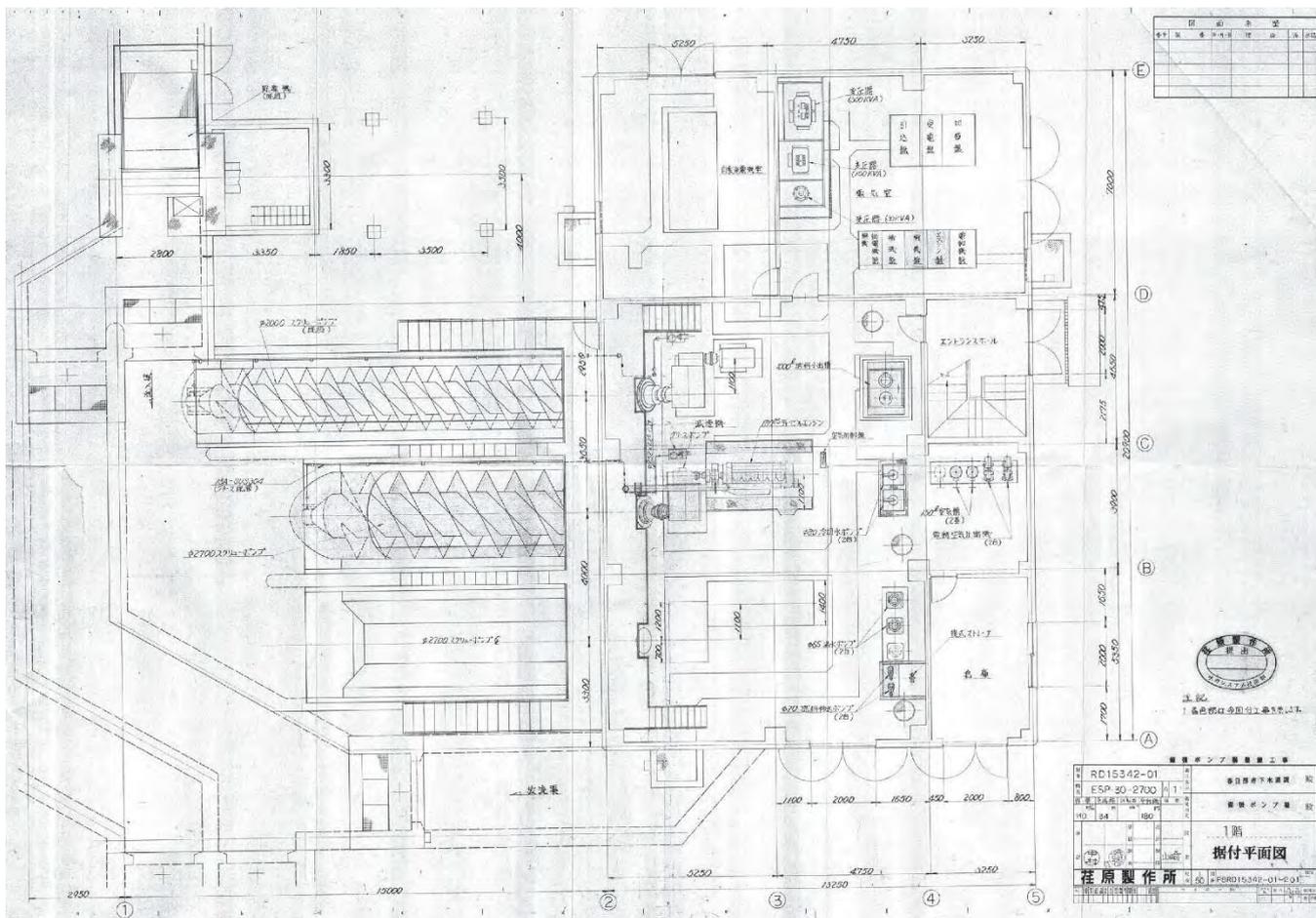


図 2.3.35 設備配置図 (備後ポンプ場)

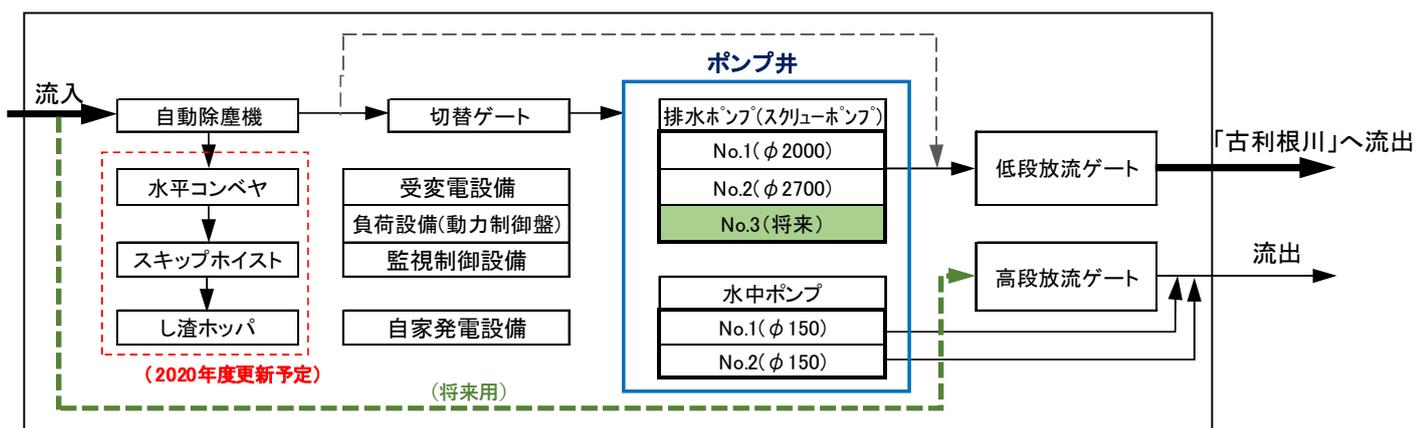


図 2.3.36 フロー図 (備後ポンプ場)

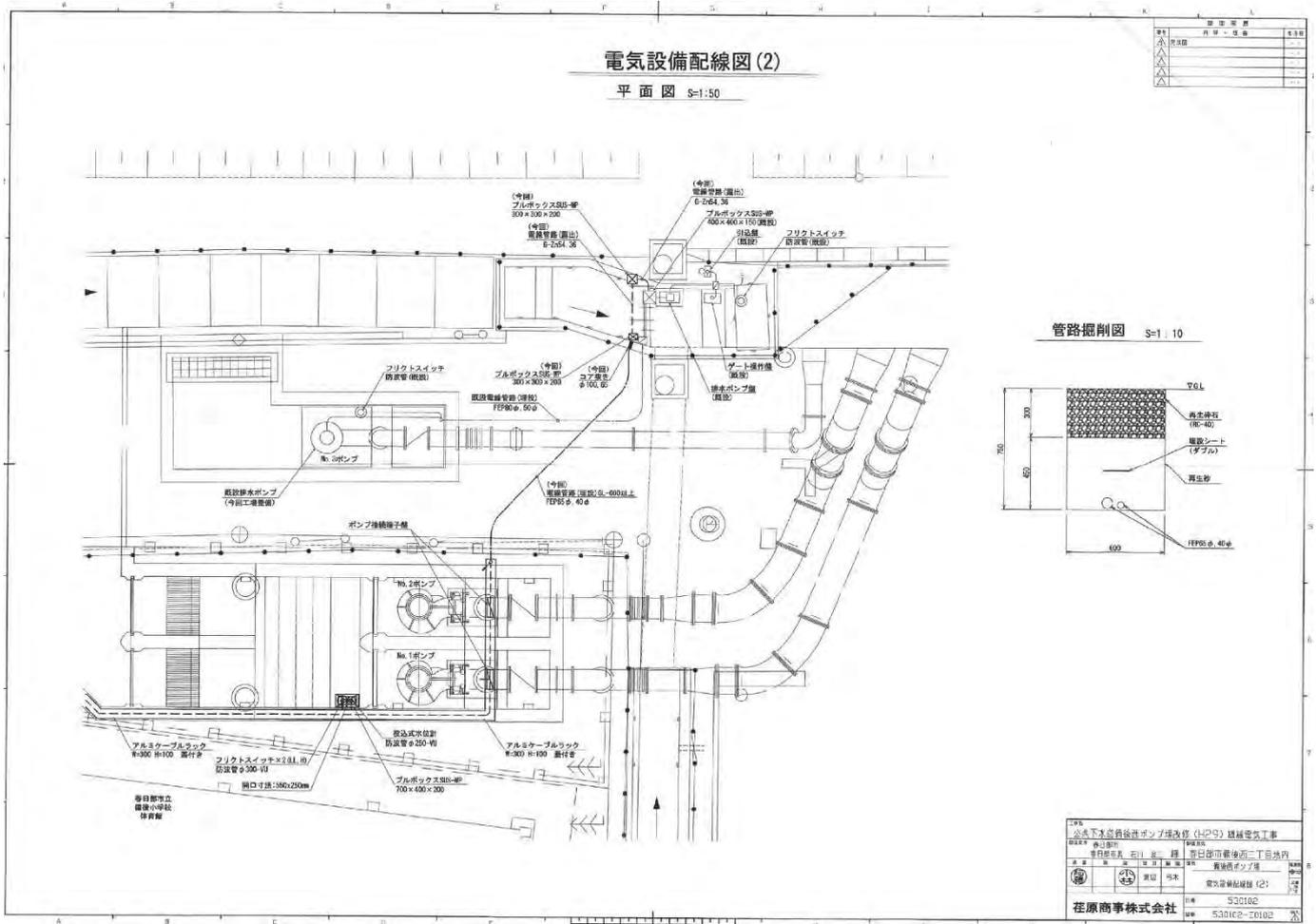


図 2.3.37 一般平面図（備後西ポンプ場）



図 2.3.38 一般平面図（備後西ポンプ場）

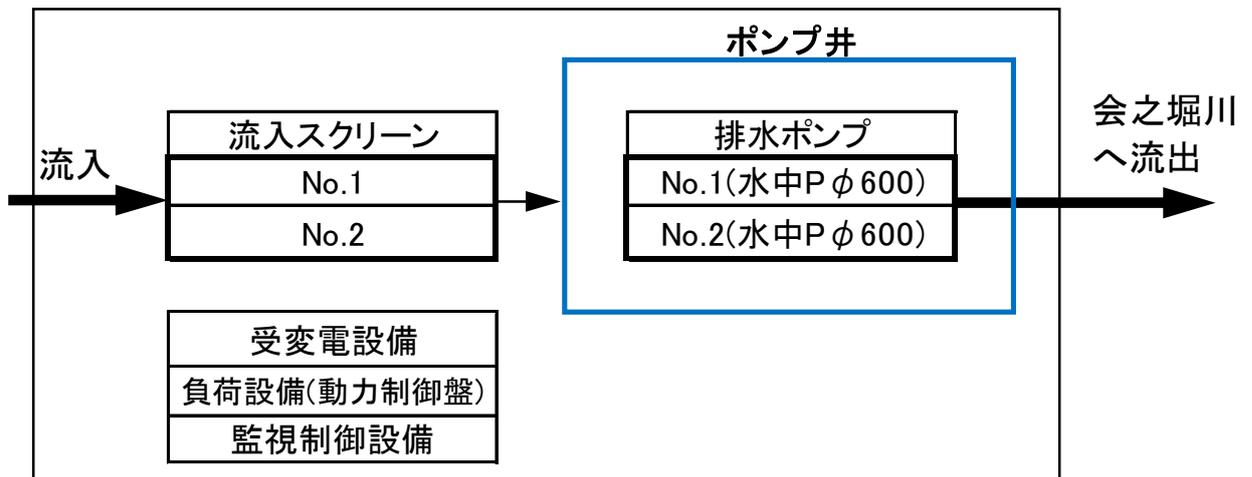
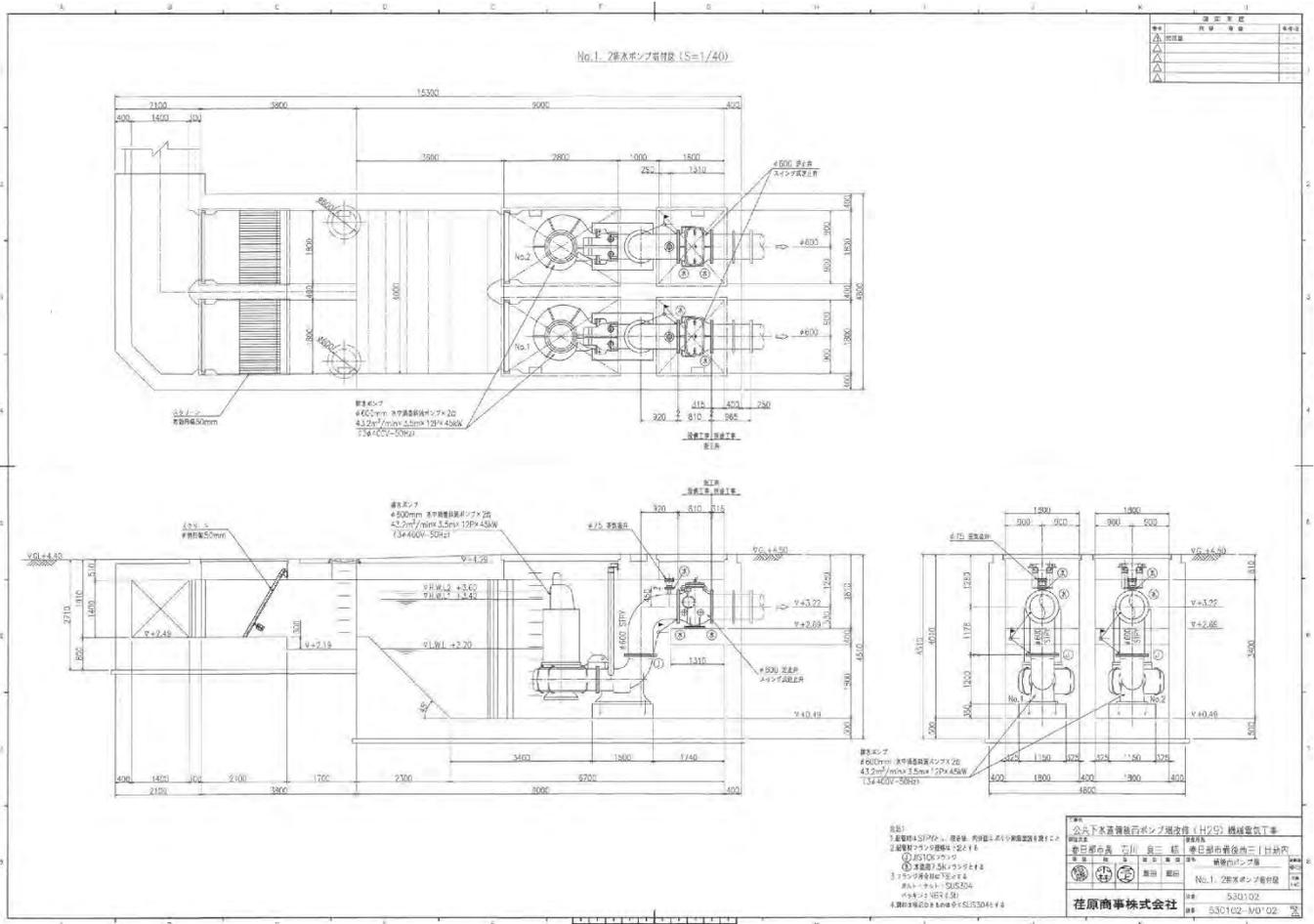


図 2.3.40 フロー図 (備後西ポンプ場)