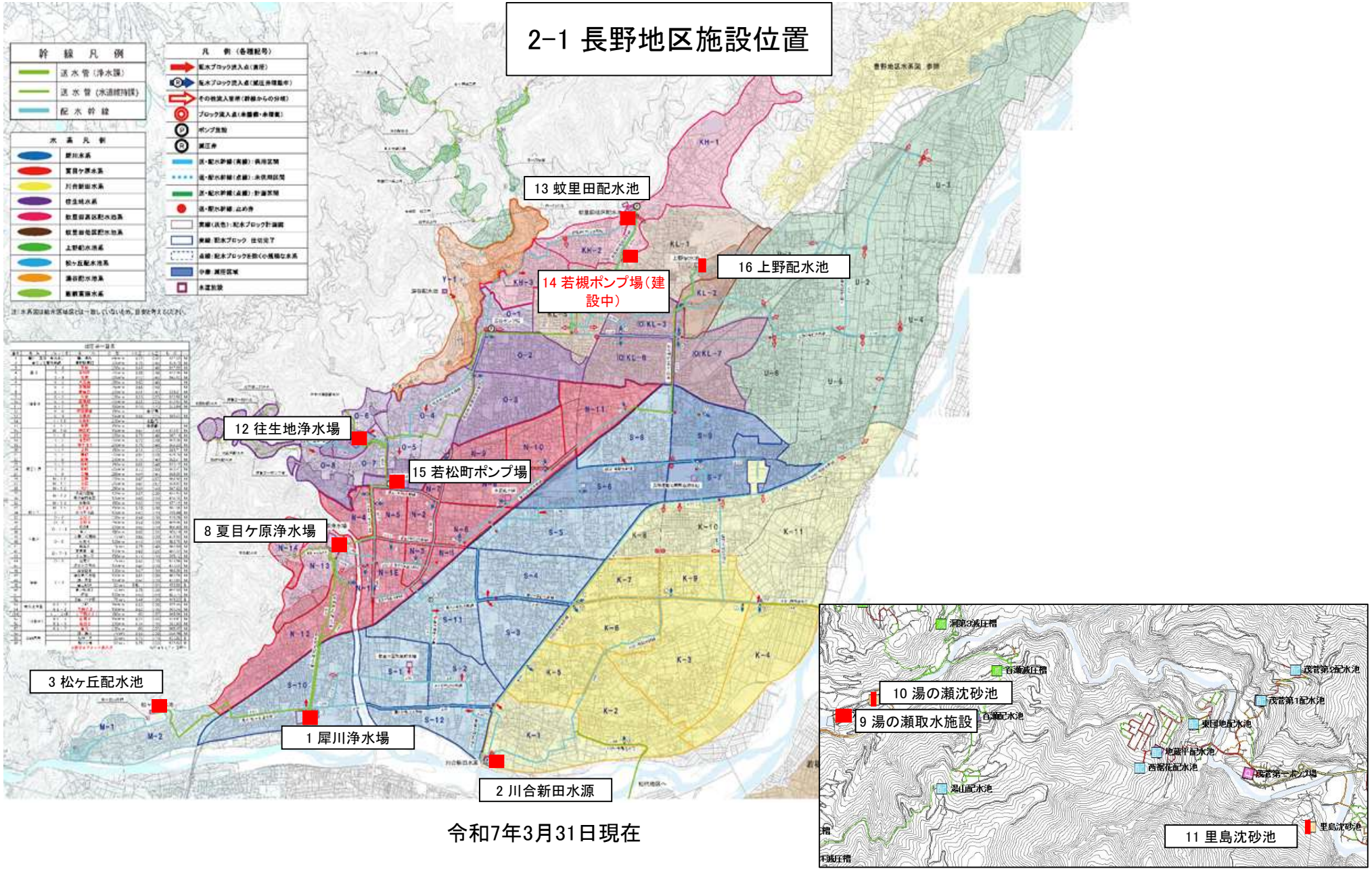
犀川・夏目ケ原浄水場等運転管理業務委託

【巻 末 資 料】

1 対象施設一覧

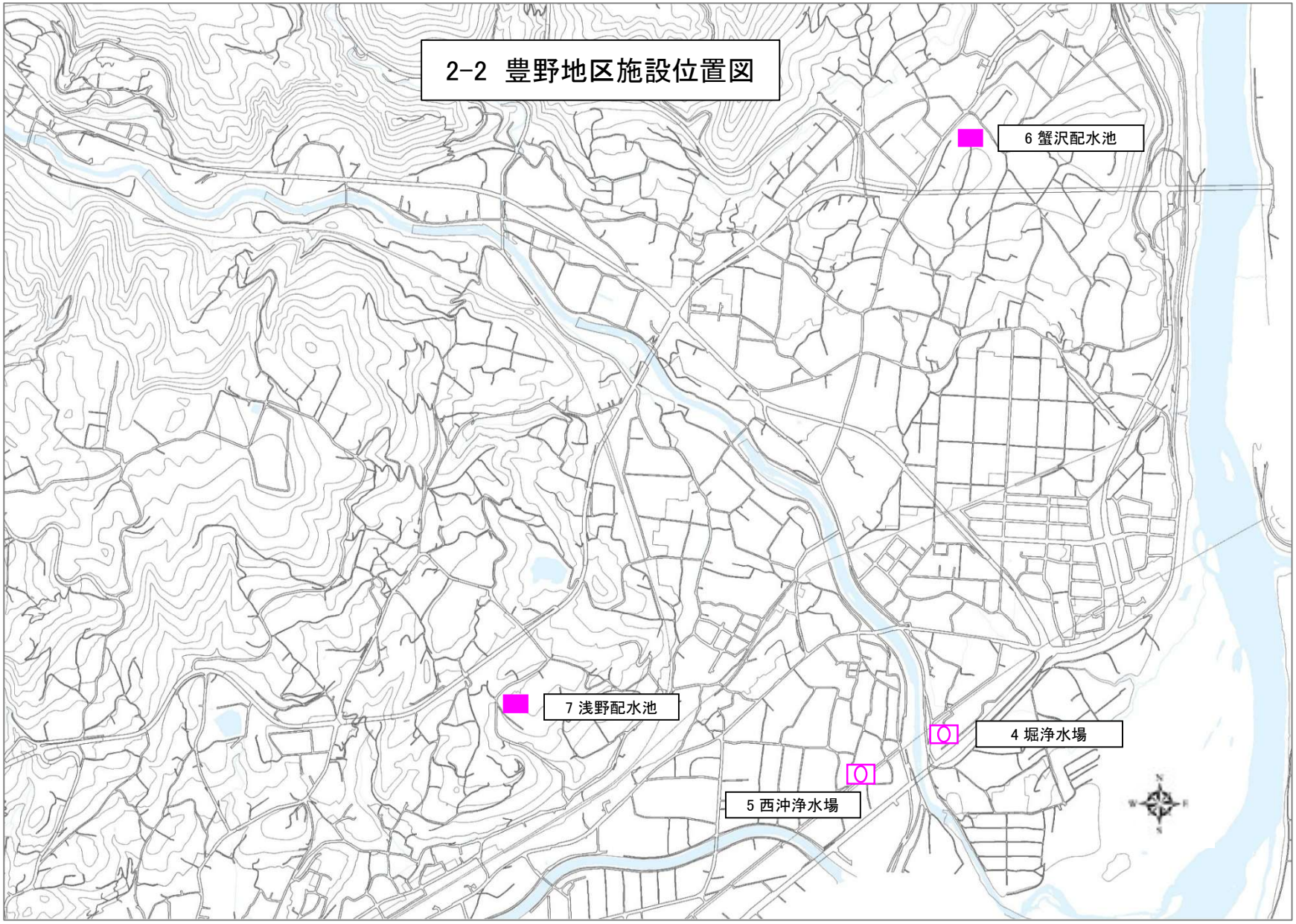
所管	No,	所管No,	施設名	所在地	備　　考
犀川所管施設	1	(1) － 1	犀川浄水場	長野市差出南三丁目10番１号	
	2	(1) － 2	川合新田水源	長野市大字川合新田2981番地	
	3	(1) － 3	松ヶ丘配水池	長野市安茂里小市二丁目19番43号	
	4	(1) － 4	堀浄水場	長野市豊野町浅野998番地３号	
	5	(1) － 5	西沖浄水場	長野市豊野町浅野1060番地４号	
	6	(1) － 6	蟹沢配水池	長野市豊野町蟹沢967番地	
	7	(1) － 7	浅野配水池	長野市豊野町浅野60番地	
夏目所管施設	8	(2) － 1	夏目ケ原浄水場	長野市大字平柴246番地	
	9	(2) － 2	湯の瀬取水施設	長野市大字入山字念仏寺沖5179番地１号	
	10	(2) － 3	湯の瀬沈砂池	長野市大字入山字念仏寺沖5134番地２号	
	11	(2) － 4	里島沈砂池	長野市大字平柴字里島799番地８号	
	12	(2) － 5	往生地浄水場	長野市大字西長野1233番地－イ	
	(12)	(2) － 6	往生地高区配水池	長野市大字西長野字往生寺前1274番４	
	13	(2) － 7	蚊里田配水池	長野市大字若槻東条字蚊里田1321番地１号	
	14	(2) － 8	若槻ポンプ場（建設中）		
	15	(2) － 9	若松町ポンプ場	長野市大字長野若松町1028番地９号	
	16	(2) － 10	上野配水池	長野市上野二丁目137番地３号	
南部所管施設・松代地区	17	(3) － 1	岩野濁度計室	長野市松代町岩野字芦原623-3	施設解体まで
	18	(3) － 2	清野ポンプ場	長野市松代町清野字河原新田332-1	監視施設：回線接続確認
	19	(3) － 3	象山配水池	長野市松代町西条字象山493-2	施設廃止まで
	20	(3) － 4	象山中継ポンプ場	長野市松代町清野字東沖1583	監視施設：リアルタイム
	21	(3) － 5	象山第二配水池	長野市松代町清野字越山3249	
	22	(3) － 6	西条第一水源	長野市松代町字山ノ神3222-2	
	23	(3) － 7	西条第二水源	長野市松代町西条字宮野2115	
	24	(3) － 8	西条予備水源	長野市松代町西条1929-1	
	25	(3) － 9	西条水源導水管		
	26	(3) － 10	西条沈澱池	長野市松代町西条字山ノ神3220-4	
	27	(3) － 11	西条浄水場	長野市松代町西条字山ノ神3222-2	監視施設：リアルタイム
	28	(3) － 12	旧西条配水池	長野市松代町西条字名倉1394-1	
	29	(3) － 13	西条減圧槽	長野市松代町西条字入村3417-2	
	30	(3) － 14	寺尾浄水場	長野市松代町柴字中瀬302	監視施設：リアルタイム
	(30)	(3) － (14)	寺尾第一水源	長野市松代町柴字中瀬302	寺尾浄水場内
	(30)	(3) － (14)	寺尾第二水源	長野市松代町柴字中瀬314	寺尾浄水場内
	31	(3) － 15	旧寺尾第一水源	長野市松代町小島田字釜屋西新田沖3579-3	
	32	(3) － 16	旧寺尾配水池	長野市松代町柴字金井山731-2	施設廃止まで
	33	(3) － 17	新東寺尾配水池	長野市松代町東寺尾4212番地1	監視施設：回線接続確認
	(33)	(3) － (17)	旧東寺尾配水池	長野市松代町東寺尾字扇平4168-5	監視施設：回線接続確認
	34	(3) － 18	大日池ポンプ場	長野市松代町東条字東屋地2396-10	監視施設：回線接続確認
	35	(3) － 19	大日池配水池	長野市松代町東条字前山2358-1	施設廃止まで
	36	(3) － 20	豊栄予備水源	長野市松代町字義社1106他	集水枡
	37	(3) － 21	豊栄水源	長野市松代町豊栄字成沢1188	
	38	(3) － 22	豊栄浄水場	長野市松代町豊栄字矢崎1387-2	監視施設：リアルタイム
	39	(3) － 23	豊栄浄水池	長野市松代町豊栄字矢崎1387-2	
	40	(3) － 24	豊栄配水池	長野市松代町豊栄字矢崎1401-イ	
	41	(3) － 25	豊栄減圧槽	長野市松代町豊栄字鳶沢1524-2	
	42	(3) － 26	平林配水池	長野市松代町豊栄字霧下り2654-31	
	43	(3) － 27	欠配水池	長野市松代町豊栄字馬入6666-1	
	44	(3) － 28	旧早坂配水池	長野市松代町豊栄字関屋川西6035-1	
	45	(3) － 29	前山配水池	長野市松代町東条字前山2244-11	
	46	(3) － 30	前山ポンプ場	長野市松代町東条字西河原2075-7	監視施設：回線接続確認
	47	(3) － 31	瀬関ポンプ場	長野市松代町東条字瀬関1643-3	監視施設：回線接続確認
	48	(3) － 32	菅間ポンプ場	長野市松代町東条字菅間東973-30	監視施設：回線接続確認
	49	(3) － 33	菅間減圧槽	長野市松代町東条字清滝大門南1218-2	
	50	(3) － 34	滝本配水池	長野市松代町東条字清滝大門南1260-2	
	51	(3) － 35	岩沢配水池	長野市松代町東条字清滝大門南1222-31	
	52	(3) － 36	岩沢第一減圧槽	長野市松代町東条字清滝大門前1222-31	
	53	(3) － 37	岩沢第二減圧槽	長野市松代町東条字上岩沢857-3	
南部所管施設・若穂地区	54	(4) － 1	綿内配水池	長野市若穂綿内字中組4945-6	監視施設：リアルタイム
	55	(4) － 2	蓮台寺配水池	長野市若穂綿内字根守山9980	
		－	山新田水源		休止
	56	(4) － 3	山新田第１配水池	長野市若穂綿内字堂野入10043-54	
	57	(4) － 4	山新田第２配水池	長野市若穂綿内字山崎3496-3	監視施設：回線接続確認
	58	(4) － 5	山新田減圧槽	長野市若穂綿内字山新田3235-1	
	59	(4) － 6	塚本水源	長野市若穂保科字和田北3170-4	監視施設：リアルタイム
	60	(4) － 7	矢原配水池	長野市若穂保科字大道添2913-1	監視施設：リアルタイム
	61	(4) － 8	引沢配水池	長野市若穂保科字引沢2473-4	監視施設：回線接続確認
	62	(4) － 9	保科配水池	長野市若穂保科字駒場5103-4	監視施設：回線接続確認
	63	(4) － 10	赤野田配水池	長野市若穂保科字仏師裏沖5982	
	64	(4) － 11	赤野田減圧槽	長野市若穂保科字宮前5708-1	
	65	(4) － 12	保科第２配水池	長野市若穂保科2342－ロ	
	66	(4) － 13	笹平水源	長野市若穂保科字保科山6259-1547	
	(65)	(4) － (13)	笹平浄水池	長野市若穂保科字保科山6259-1522	
	66	(4) － 14	山内浄水場	長野市若穂保科字山内94-1	監視施設：リアルタイム
	(66)	(4) － (14)	山内配水池	長野市若穂保科字山内94-1	
	67	(4) － 15	山内減圧槽	長野市若穂保科字山内228-3	
	68	(4) － 16	外山配水池	長野市若穂保科字荷鞍344-6	
	69	(4) － 17	尻欠配水池	長野市若穂保科字尻欠1319-4	
	70	(4) － 18	高岡水源	長野市若穂保科字明徳488	
	71	(4) － 19	高岡浄水場	長野市若穂保科字滝野沢421-11	監視施設：リアルタイム
	72	(4) － 20	持者水源	長野市若穂保科字持者23-2	
	73	(4) － 21	持者浄水場	長野市若穂保科字持者23-4	

2　施設位置図



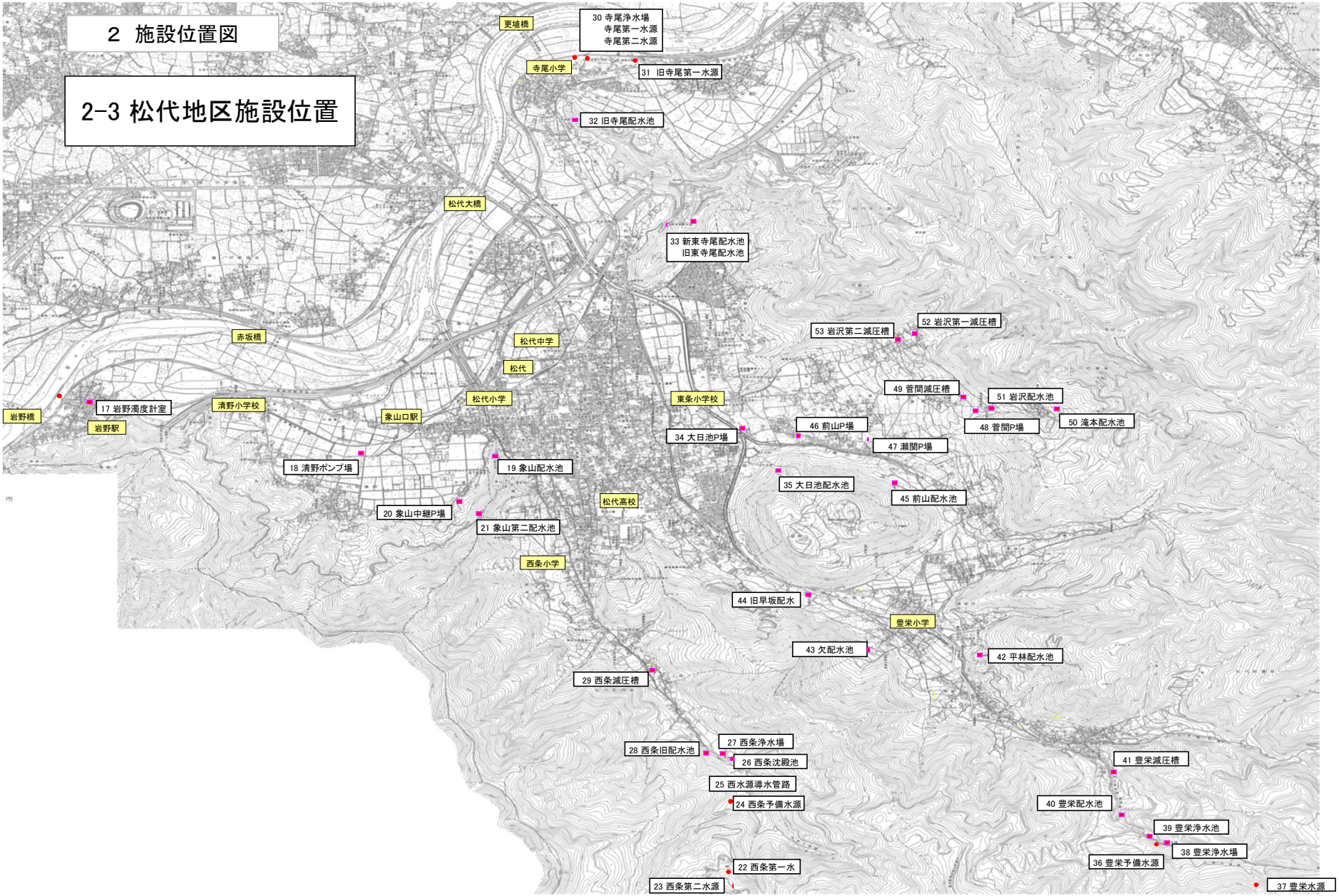
令和7年3月31日現在

2 施設位置図



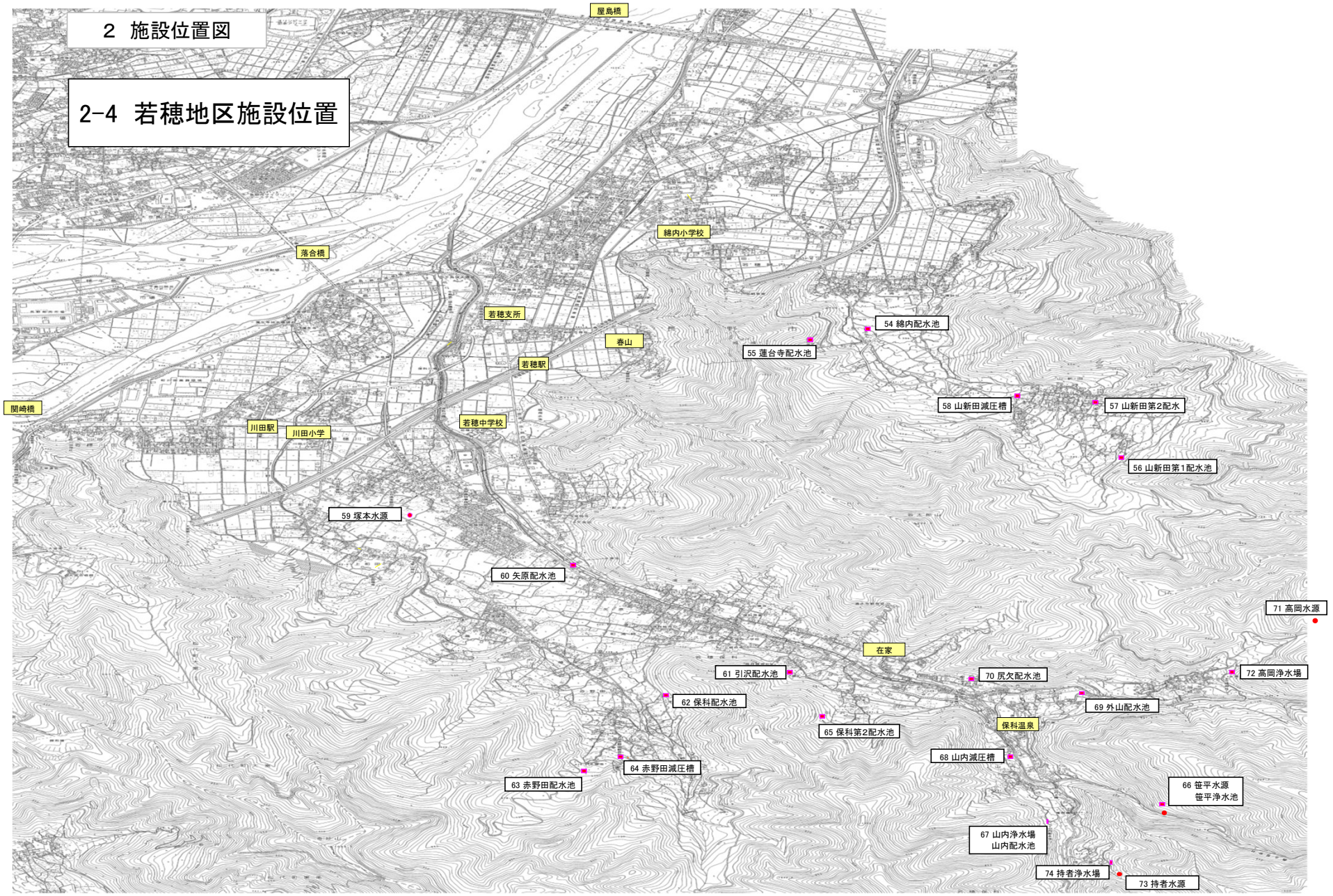
2 施設位置図

2-3 松代地区施設位置



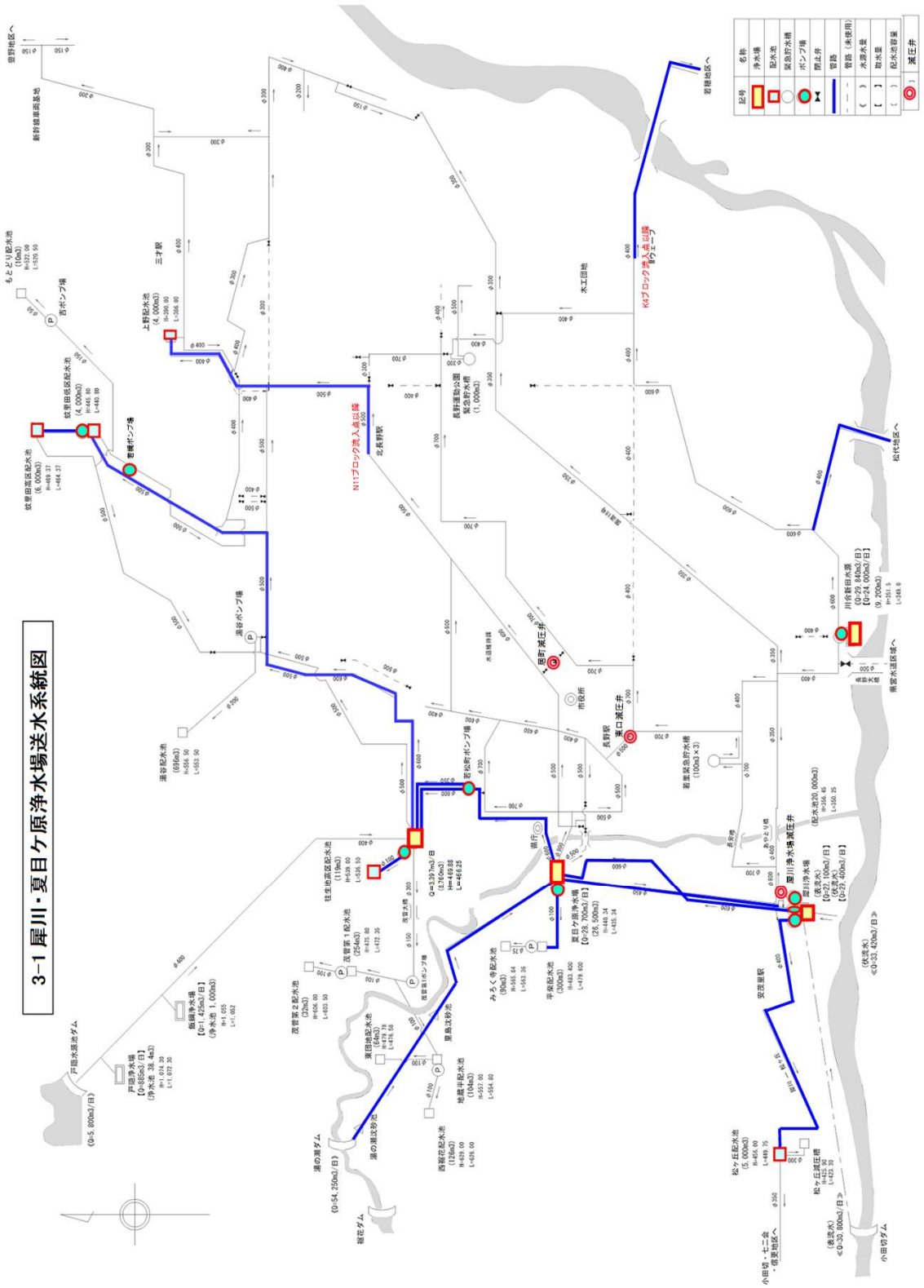
2　施設位置図

2-4　若穂地区施設位置



3　対象施設送水系統図

3　対象施設送水系統図



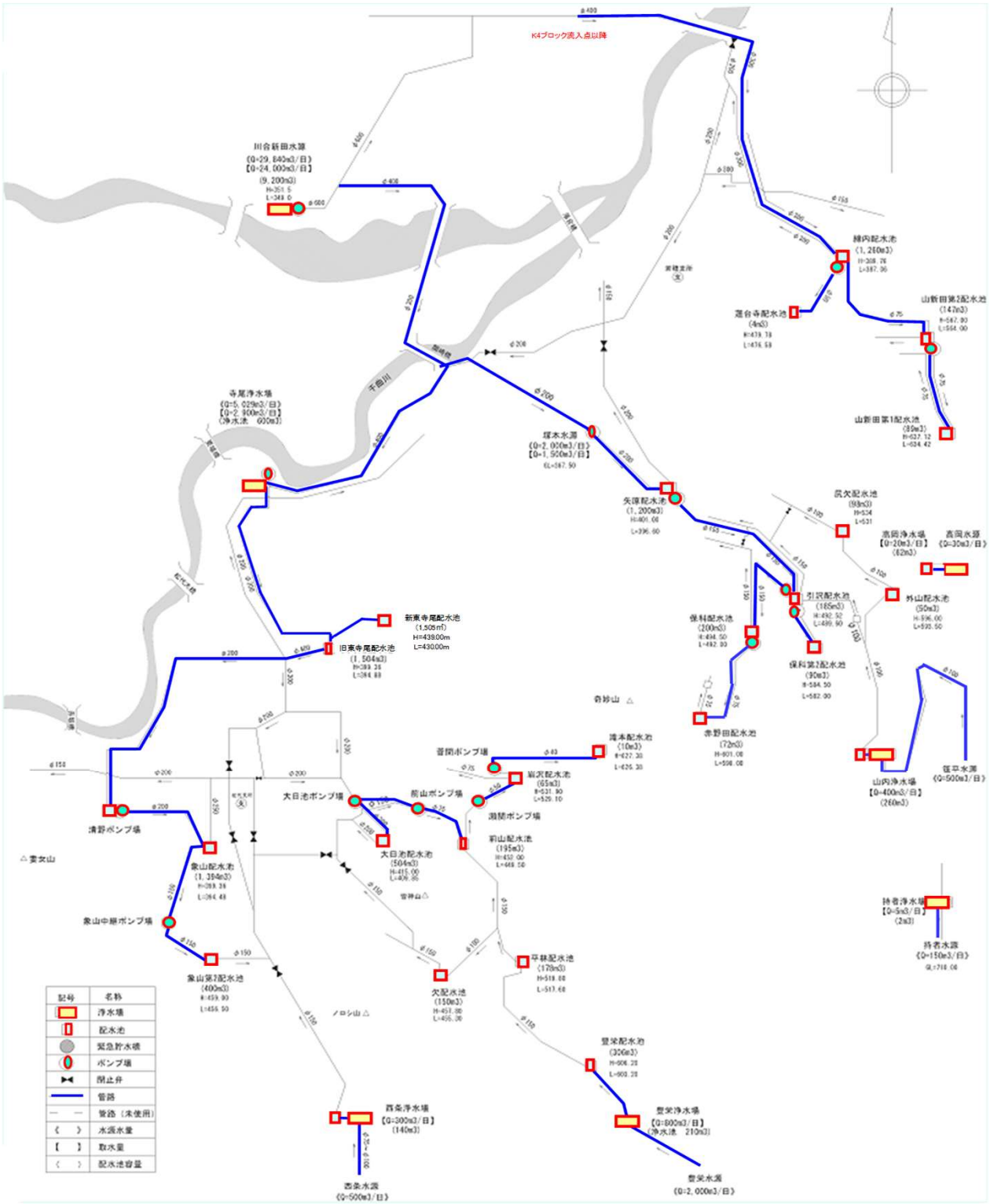
3 対象施設送水系統図

3-2 豊野地区送水系統図



3　対象施設送水系統図

3-3 南部所管施設送水系統図



4-1　対象施設の概要

水源・浄水場別水源水量、取水量及び処理方法　　（R7. 3. 31現在）（単位：㎥／日）

水源	浄水場	水源水量	取水量	処理方法
長野地区				
		33,420	14,000	伏流水　消石灰＋塩素滅菌
犀川水源	犀川浄水場	30,800	18,000	ダム水　急速ろ過＋塩素滅菌
		24,900	4,000	地下水　消石灰＋塩素滅菌
裾花水源	夏目ケ原浄水場	54,250	42,000	ダム水　急速ろ過＋塩素滅菌
川合新田水源		29,840	21,000	地下水　塩素滅菌
戸隠水源	飯綱浄水場 往生地浄水場	5,800	4,780	ダム水　緩速ろ過＋塩素滅菌
小計		179,010	103,780	
松代地区				
寺尾水源	寺尾浄水場	5,029	4,200	地下水　エアレーション＋塩素滅菌
豊栄水源	豊栄浄水場	2,000	700	湧水・表流水　急速ろ過＋塩素滅菌
西条水源	西条浄水場	500	200	湧水・表流水　膜ろ過＋塩素滅菌
小計		7,529	5,100	
若穂地区				
塚本水源		2,000	1,400	地下水　塩素滅菌
持者水源	持者浄水場	150	5	湧　水　緩速ろ過＋塩素滅菌
笹平水源	山内浄水場	500	370	表流水　膜ろ過＋塩素滅菌
高岡水源	高岡浄水場	30	25	湧　水　膜ろ過＋塩素滅菌
小計		2,680	1,800	
豊野地区				
堀水源	堀浄水場	7,000	1,650	地下水　紫外線処理＋塩素滅菌
西沖水源	西沖浄水場	5,870	1,650	地下水　紫外線処理＋塩素滅菌
小計		12,870	3,300	

4-2　対象施設の諸元（１）

所管No,　(1)-1	犀川浄水場		鋳鉄管	φ350㎜	1,432m
取水設備			〃	φ400㎜	925m
犀川系					
水源種別　伏流水	350㎜　40m（１号）	１本	混合井		
	450㎜　60m（２～５号）	４本	容量	(15.9×27.4×7.2～8.4)	787.8㎥
	600㎜　90m（６・７号）	２本	処理水量		33,420㎥／日
			大町ダム系		
水源種別　地下水	500㎜　91m（９号）	１本	水源種別	表　流　水	
	500㎜　150m（10号）	１本	取水井		
			容　量		25㎥
			池　数		25㎥×１池
取水ポンプ					
型式	水中モーターポンプ（１号）		導水管	（浄水場内）	
口径		150㎜	鋳鉄管	φ700㎜	14m
揚程		30m			
揚水量		5,515㎥／日	沈砂池ポンプ井		
電動機出力		30kW	バースクリーン		65㎜
台数		１台	間隙		20㎜
型式	水中モーターポンプ（２～５号）		容量		400㎥
口径		200㎜	池数		400㎥×１池
揚程		30m	活性炭接触池		301㎥×１池
揚水量		6,912㎥／日			
電動機出力		45kW	取水ポンプ		
台数	回転数制御（4号）1台　固定速（2.3.5号）3台		型式	立軸斜流ポンプ	
型式	水中モーターポンプ（６・７号）		口径		300㎜
口径		250㎜	揚程		10 m
揚程		40m	揚水量		13.9㎥／分
揚水量		9,210㎥／日	電動機出力		37kW
電動機出力		75kW	台数	回転数制御	２台
台数	回転数制御	１台	水処理設備		
	固定速	１台	着分水井		
			容量		165㎥
型式	水中モーターポンプ　（９・10号）		池数		165㎥×１池
口径		250㎜	急速混和池		
揚程		48m/35m	容量		34.2㎥
揚水量	10,800㎥／日　12,000㎥／日		池数		34.2㎥×１池
電動機出力		90kW/80kW	急速撹拌機	竪軸タービン式	
台数		２台		電動機	3.7kW　１台

導水管			フロック形成池		
鋳鉄管	φ300㎜	253m	容量		721.4㎥

4-2　対象施設の諸元（２）

所管No,　(1)-1	犀川浄水場				
段数		３段	貯蔵槽		4.5㎥　１基
池数		360.7㎥×２池	注入ポンプ	ダイヤフラムポンプ	1.9～200ℓ／分
緩速撹拌機	電動機	.7～0.75kW　６台		電動機	0.062kW　２台
			次亜塩素注入設備		
			貯蔵槽		10㎥　２基
薬品沈殿池			前次亜注入ポンプ	ダイヤフラムポンプ	0.6～60ℓ／分
型式	横流沈殿式			電動機	0.062kW　２台
容量		4,480㎥	中次亜注入ポンプ	ダイヤフラムポンプ	1.2～120ℓ／分
池数		2,240㎥×２池		電動機	0.062kW　２台
処理能力		34,650㎥	後次亜注入ポンプ	ダイヤフラムポンプ	1.2～120ℓ／分
汚泥掻寄機	型式	水中牽引式		電動機	0.062kW　２台
	駆動方式	２連１駆動			
	電動機	2.2kW　２台	活性炭注入設備		
			粉末活性炭溶解槽	鋼板製	６㎥　２槽
急速ろ過池			注入ポンプ	一軸偏心ネジポンプ	39.7ℓ/時～733.4ℓ/時
型式	重力式急速ろ過池（自己洗浄型）			電 動 機	0.4kW　２台
１池当面積		35.28㎡			
池数		８池	攪拌機	直結立型	4枚ピッチパドル
総ろ過面積		282.24㎡		電 動 機	3.7kW　２台
１日当ろ過量		34,650㎥			
集水装置	低損失水頭形有孔ブロック		バグフィルター	乾式粉塵除塵機　風量	15㎥／分
操作方式	サイフォン式			電 動 機	１台
洗浄方式	水逆洗＋表面洗浄（回転式）			吸引ブロワ	2.2kW
表洗ポンプ	3.6㎥／分　35m　37kw	２台		自動シェーキング	0.4kW
配水池			給水ユニット	受水槽一体型	1㎥
容量		20,000㎥		吐出量	50ℓ／分
池数		10,000㎥×２池		電 動 機	0.45kW　２台
ポンプ井		1,110㎥			
			天井クレーン	電気トロリ式電気チェーンブロック	1基
送・配水設備				定格荷重	１ｔ
送・配水ポンプ				揚程	５m
（低区配水）				スパン	9.2m
型式	横軸両吸込渦巻ポンプ			巻上電動機	1.7kW
口径	φ300㎜×φ250㎜			走行電動機	0.4kW
揚程		60m	処理水量		30,800㎥／日
電動機出力		200kW	注入率		60mg／ℓ（最大）
台数	1,2号機　回転数制御	２台	溶解槽内濃度	スラリー	5%
	3,4号機　固定速	２台	運転方式	２槽交互運転方式	
			操作方式	自動連続注入方式	
（夏目ケ原送水）			活性炭投入方式	クレーン投入方式	
型式	両吸込渦巻ポンプ		活性炭注入方式	ウエット炭注入方式　50%ウエット炭	
口径		340㎜		（フレコンパック貯蔵方式）	
揚程		115m			
揚水量		24,048㎥／日	侵食性遊離炭酸除去設備		
電動機出力		540kW	消石灰貯槽	鋼板製　19.4㎥	１槽
台数		２台	溶解槽	鋼板製　51.6㎥	１槽
電動機出力		450kw	未溶物槽	ＲＣ造　9.6㎥	１槽
台数		１台	溶液槽	鋼板製　42㎥	１槽
起動方式	１，２号機　液体抵抗器		沈降槽	ＦＲＰ製　55㎥	１槽
	３号機　　金属抵抗器		処理水量		33,420㎥／日（最大）
			消石灰注入率		19.3mg／ℓ
（松ヶ丘系送水）			消石灰溶解濃度		1,600mg／ℓ（平均）
型式	横軸両吸込渦巻ポンプ		運転方式	１槽運転方式	
口径		250×150㎜	操作方式	自動連続注入方式	
揚程		125m	消石灰投入方式	吸引バグフィルター方式	
揚水量		7,646㎥／日	消石灰注入方式	溶液注入ポンプ方式	
電動機出力		170kW			
台数		２台	伏流水次亜塩注入設備		
			次亜塩貯蔵槽	ＰＥ製　２㎥	２槽
薬品注入設備			注入ポンプ	一軸偏心ポンプ	0.015～0.506ℓ／分×0.2MPa
パック注入設備				電動機　0.4kW	２台
貯蔵槽		15㎥　２基	注入方式	インゼクター方式	
注入ポンプ	ダイヤフラムポンプ	1.9～200ℓ／分			

	電動機	0.062kW　2台	排水処理設備		
			排水池		520㎥　1池
苛性ソーダ注入設備			排水返送ポンプ		1.62㎥／分　11kW　2台

4-2　対象施設の諸元（3）

所管No,　(1)-1	犀川浄水場	
排水移送ポンプ	0.3㎥／分　0.75kW	2台
排泥池	440㎥	1池
撹拌機	2枚羽根1段　3.7kW	2基
排泥ポンプ	0.6㎥／分　3.7kW	3台
濃縮槽	760㎥	2池
排泥引抜ポンプ	0.6㎥／分　3.7kW	3台
汚泥掻寄機	0.75kW	2台
一次濃縮槽	577㎥	2池
汚泥掻寄機	0.4kW	2台
非常用自家発電設備		
1号自家発		
原動機型式	単純開放サイクル1軸式	
出力	1,860PS	
種別	ガスタービン	
回転数	タービン主軸	22,000rpm
	出力軸	1,800rpm
発電機型式	三相同期発電機	
容量	1,500kVA	
電圧	6,600V	
周波数	60Hz	
回転数	1,800rpm	
2号自家発		
原動機型式	単純開放サイクル1軸式	
出力	1,050PS	
種別	ガスタービン	
回転数	タービン主軸	39,913rpm
	出力軸	1,800rpm
発電機型式	三相同期発電機	
容量	875kVA	
電圧	6,600V	
周波数	60Hz	
回転数	1,800rpm	

所管No,　(1)-2	川合新田水源	
水源種別	深井戸	
井戸本数	350㎜　50m（4号）	1本
	350㎜　40m（1～3号）	3本
	500㎜　150m（5・6号）	2本
取水ポンプ		
型式	水中モーターポンプ（1号）休止	
口径	150㎜	
揚程	20m	
揚水量	4,810㎥／日	
電動機出力	18.5kW	
台数	1台	
型式	水中モーターポンプ（2号）	
口径	150㎜	
揚程	15m	
揚水量	4,320㎥／日	
電動機出力	18.5kW	
台数	1台	
型式	水中モーターポンプ（3号）	
口径	150㎜	
揚程	15.8m	
揚水量	5,960㎥／日	
電動機出力	18.5kW	
台数	1台	
電動機出力	18.5kW	
台数	1台	
型式	水中モーターポンプ（5号）	
口径	250㎜	
揚程	40m	
揚水量	9,210㎥／日	
電動機出力	75kW	
台数	1台	
型式	水中モーターポンプ（6号）	
口径	250㎜	
揚程	40m	
揚水量	9,210㎥／日	
電動機出力	75kW	
台数	1台	
導水管		
鋳鉄管	φ350㎜	141m
鋳鉄管	φ300㎜	101m
〃	φ250㎜	95m
配水池		
1号容量	5,000㎥	
池数	2,500㎥×2池	
2号容量	4,200㎥	
池数	2,100㎥×2池	
総容量	9,200㎥	
送・配水ポンプ		
型式	横軸両吸込み渦巻きポンプ	
口径	250×200㎜	
揚程	59.1m	
送水量	11,573㎥／日	
電動機出力	132kW	
台数	4台	
次亜塩素注入設備		
注入ポンプ		
型式	液中ピストンポンプ	
注入量	15.3ℓ／時間（ＭＡＸ）	
口径	φ6－φ11　ホース接続	
電動機出力	40W（可変速）	
台数	2台	
次亜塩素貯留槽		
型式	円筒立形定置式	
容量	2㎥（有効）	
材質	外面ＦＲＰ、内面ＰＶＣ	
槽数	3㎥×2槽	
非常用自家発電設備		
原動機型式	単純開放サイクル1軸式	
出力	1,520PS（1,118kW）	
種別	ガスタービン	
回転数	タービン主軸	22,000rpm
	出力軸	1,800rpm
発電機型式	三相同期発電機	
容量	1,000KVA	
電圧	6,600V	
周波数	60Hz	
回転数	1,800rpm	

所管No,　(1)-3	松ヶ丘配水池	
配水池	5,000㎥	
容量	2,500㎥×2池	

型式	水中モーターポンプ（４号）休止		池数		
口径	150㎜			制水弁扉　西山系	φ350㎜×２台
揚程	20m		緊急遮断弁	制水弁扉　小市系	φ300㎜×２台
揚水量	4,810㎥／日			動作因子	地震

4-2　対象施設の諸元（４）

所管No,　(1)-4	堀浄水場		所管No,　(1)-6	蟹沢配水池	
井戸			蟹沢高区配水池		
井型	ＲＣ	φ4,700㎜	容量		836㎥
深度		13.5m	池数		418㎥×２池
基数		１基			
集水管	φ89SUS製　Ｌ＝10.5m×40本		蟹沢超高区配水池		
			容量		502㎥
取・送水ポンプ			池数		502㎥×１池
型式	水中タービンポンプ				
口径		150㎜	送水ポンプ		
揚程		82m	型式	渦巻きポンプ	
揚水量		3,600㎥／日	口径		100㎜
電動機出力		55kW	揚程		25m
台数		２台	揚水量		2.24㎥／分
			電動機出力		15kW
紫外線処理装置			台数		２台
処理水量	最　大	3,400㎥／日			
使用圧力	最　大	1.0Mpa	次亜塩素注入設備		
紫外線照射量	常　時	12mJ／㎠以上	型式	次亜バルブレスポンプ	
使用ランプ	QGL65－22A（65W）	６本	注入量		0.6～６㎖／分
			台数		１台
次亜塩素注入設備			貯水槽（内蔵）		200ℓ　×１
型式	次亜バルブレスポンプ				
容量		6.84～17.1mℓ／分	電磁流量計（流入量）	口径 250㎜	1台
台数		２台	電磁流量計（高区配水）	口径 200㎜	1台
注入方式	井戸揚水ポンプと連動		挿入式電磁流量計（超高区配水）	口径 250㎜	1台
貯留槽	PE製	１㎥×１槽			
			非常用自家発電設備		
所管No,　(1)-5	西沖浄水場		発電機		
			型式	水冷４サイクル直接噴射式過給機給気冷却式	
井戸			容量		60kVA
井型	ＲＣ	φ6,000㎜	種別	ディーゼルエンジン	
深度		13.5m	回転数		1,800rpm
基数		１基			
集水管	φ80SUS製　Ｌ＝10.5m×50本		所管No,　(1)-7	浅野配水池	
取・送水ポンプ			配水池		
型式	水中タービンポンプ		容量		1800㎥
口径		125㎜	池数		900㎥×２池
揚程		85m			
揚水量		2,505㎥／日	緊急遮断弁	蝶形弁	φ300㎜×１台
電動機出力		45kW		動作因子	地震
台数	回転数制御	１台			
	固定速	１台	電磁流量計	口径 200㎜	1台
				最大流量 100㎥／時間	
紫外線処理装置					
処理水量	最　大	3,400㎥／日	非常用自家発電設備		
使用圧力	最　大	0.98Mpa	発電機		
紫外線照射量	常　時	10mJ／㎠以上	型式	同期発電機	
使用ランプ	QGL65－22A（65W）	６本	容量		6kVA
次亜塩素注入設備			種別	ディーゼルエンジン	
型式	次亜バルブレスポンプ		回転数		3,600rpm
容量		2.5～25mℓ／分			
台数		３台			
注入方式	井戸揚水ポンプと連動				
貯留槽	ＦＲＰ製	1.5㎥×２槽	所管No,　(2)-1	夏目ケ原浄水場	
非常用自家発電設備			取水ポンプ井		
発電機			容量		115㎥
型式	同期発電機		池数		115㎥×１池
容量		120kVA			
種別	ディーゼルエンジン		着水井		
回転数		1800rpm	容量		224㎥

		池数		224㎥×１池
		混和池		
		容量		88㎥
		池数		22㎥×４池
		フロック形成池		
		容量		1,424㎥
		池数		356㎥×４池
		薬品沈殿池		
		型式	横流沈殿式	

4-2　対象施設の諸元（５）

所管No,　(2)-1	夏目ケ原浄水場			
容量	10,296㎥	緩速撹拌機		
処理能力	54,250㎥／日	電動機出力		3.7～0.4kW
池数	2,574㎥×４池	台数		16台
		排泥掻寄機		
急速ろ過池		型　式	水没式	
型式	重力式急速ろ過池	電動機出力		0.75kW
１池当面積	33.3㎡	台　数		８台
池数	12池	薬品注入設備		
総ろ過面積	400㎡	パック貯槽		
１日当ろ過量	54,250㎥	容量		40㎥
集水装置	有孔ブロック型	槽数		20㎥×２槽
操作方式	電動弁式	パック注入機		
洗浄方式	固定表洗及び逆洗併用水洗浄	容量		3.41ℓ／分
		電動機出力		3.7kW
配水池		台数		３台
1号容量	2,300㎥	活性炭・ソーダ灰注入機		
池数	1,150㎥×２池	容量		120・300kg／時間
2号容量	7,200㎥	電動機出力		1.5kW
池数	3,600㎥×２池	台数		３台
3号容量	5,000㎥	注入ポンプ		
池数	2,500㎥×２池	容量		200ℓ／分
4号容量	6,000㎥	電動機出力		3.7kW
池数	6,000㎥×１池			
5号容量	6,000㎥	次亜塩素注入設備		
池数	6,000㎥×１池	貯蔵槽		10㎥　２基
総容量	26,500㎥	前次亜注入ポンプ	一軸偏心ポンプ	.048～0.655ℓ／分
			電動機	0.4kW　１台
洗浄水槽		中・後次亜注入ポンプ	一軸偏心ポンプ	.097～2.083ℓ／分
容量	320㎥		電動機	0.4kW　２台
池数	160㎥×２池		一軸偏心ポンプ	.029～0.328ℓ／分
排泥池			電動機	0.4kW　１台
容量	2,040㎥			
池数	1,740㎥×１池	苛性ソーダ注入設備		
	300㎥×１池	貯蔵槽		5.2㎥　１基
排泥管		注入ポンプ	ダイヤフラムポンプ	0.54ℓ／分
鋳鉄管	φ350　2,642m		電動機	0.062kW　２台
			ダイヤフラムポンプ	0.36ℓ／分
取水ポンプ			電動機	0.062kW　１台
型式	立軸斜流ポンプ			
		非常用自家発電設備		
口径	400㎜	原動機		
揚程	16.5m	型式	単純開放サイクル１軸式	
揚水量	30,000㎥／日	出力		950PS
電動機出力	85kW	種別		ガスタービン
台数	３台	回転数		タービン主軸31,500rpm
			出力軸	1,800rpm
送水ポンプ		台数		１台
型式	水中モーターポンプ	発電機		
口径	250㎜	型式	同期発電機	
揚程	40m	容量		750kVA
揚水量	10,800㎥／日	電圧		6,600Ｖ
電動機出力	75kW	周波数		60Hz

台数		2台	回転数		1,800rpm
送水ポンプ			緊急遮断弁	蝶形弁　上野系	φ700mm×1台
（平柴配水池）				蝶形弁　錦町系	φ900mm×1台
型式	水中モーターポンプ			蝶形弁　往生地系	φ700mm×1台
口径		65mm		蝶形弁　犀川系	φ450mm×1台
揚程		78m		動作因子	地震
揚水量		1,010㎥／日	所管No,　(2)-2	湯の瀬水施設	
電動機出力		15kW			
台数		2台	水質監視	透過散乱形濁度計	1台
				微量水中油分計	1台
沈殿池設備					
急速撹拌機			流量調整弁	ロート弁	φ600mm×1台
電動機出力		2.2kW			
台数		4台			

4-2　対象施設の諸元（6）

所管No,　(2)-3	湯の瀬沈砂池	
能力		54,250㎥／日
沈砂池		
湯の瀬		
型式	横流沈殿式	
容量		1,372㎥
池数		686㎥×2池
所管No,　(2)-4	里島沈砂池	
里島		
型式	横流沈殿式	
容量		1,072㎥
池数		536㎥×2池
導水管	延　長	629m
湯の瀬		
鋳鉄管	φ1,000mm	374m
〃	φ 800mm	151m
鋼管	φ 800mm	9m
ヒューム管	φ1,000mm	95m
導水路（隧道）		
湯の瀬～里島		
型式	馬蹄型	1.8m×1.8m
延長		2,648m
勾配		1／600
里島～夏目		
型式	馬蹄型	1.7m×1.7m
延長		1,240m
勾配		1／1,240
所管No,　(2)-5	往生地浄水場	
着水井		
容量		21㎥
池数		1池
緩速ろ過池		
1池当面積		860㎡
池数		3池
総ろ過面積		2,580㎡
配　水　池		
南配水池容量		1,100㎥
池数		550㎥×2池
中配水池容量		3,500㎥
池数		1,750㎥×2池
北配水池容量		4,160㎥
池数		2,080㎥×2池

全長		7m
台数		7台
可搬式発電機	＊川合新田水源保管	
原動機		
型式	水冷4サイクル直噴式	
出力	過給機、給気冷却器付	61kW／1,800rpm
種別	ディーゼルエンジン	
台数		1台
発電機		
型式	ブラシレス方式	
容量		60kVA
電圧		220-440V
周波数		60Hz
回転数		1,800rpm
緊急遮断弁	蝶形弁　茂菅系	φ300mm×1台
	蝶形弁　箱清水系	φ300mm×1台
	蝶形弁　蚊里田系	φ600mm×1台
	蝶形弁　上松系	φ500mm×1台
	動作因子	地震・水量
往生地高区配水池		
配水池		
容量		119㎥
池数		119㎥×1池
超音波流量計	口径 150mm	1台
	最大流量 60㎥／日	
所管No,　(2)-6	蚊里田配水池	
蚊里田1号低区配水池		
容量		4,000㎥
池数		4,000㎥×1池
蚊里田2号低区配水池		
容量		1,000㎥
池数		1,000㎥×1池
蚊里田高区配水池		
容量		6,000㎥
池数		3,000㎥×2池
送水ポンプ		
型式	水中モーターポンプ	
口径		250mm
揚程		35m
揚水量		12,000㎥／日
電動機出力		75kW
台数		2台
次亜塩素注入設備		
型式	浸漬式パルプレスポンプ　タンク一体形	
注入量		25mℓ／分

総容量	8,760㎥	台数	2台
		貯留槽	PVC製　100L×2槽
送水ポンプ			
型式	水中モーターポンプ	非常用自家発電設備	
口径	65㎜	原動機	
揚程	100m	型式	立形空冷ディーゼル
揚水量	720㎥／日	出力	9ps／3,600rpm
電動機出力	15kW	種別	ディーゼルエンジン
台数	2台	台数	1台
次亜塩素注入設備		発電機	
型式	次亜塩素酸ソーダ注入モーノポンプ	型式	回転界磁形三相
注入量	7～270mℓ／分	容量	6kVA
台数	2台	電圧	220V
貯水槽	1.5㎥×2槽	周波数	60Hz
		回転数	3,600rpm
ベルトコンベアー			
電動機出力	1kW		

4-2　対象施設の諸元（7）

所管No,　(2)-6	蚊里田配水池	所管No,　(3)-5	象山第二配水池
緊急遮断弁	制水弁扉　高区系　φ500mm×2台	配水池	
	蝶形弁　低区系　φ500mm×1台	容量	400㎥
	動作因子　地震	池数	(16.0×5.0×2.5m)　200㎥×2
所管No,　(2)-7	若松町ポンプ場		(新)　722㎥　722㎥×1池
		配水池	(21.25×8.5×4.0m)
送水ポンプ		電磁流量計	口径 100㎜　1台
型式	水中モーターポンプ		最大流量 120㎥／時間
口径	250㎜	緊急遮断弁	蝶形弁　φ150mm×1台
揚水量	12,500㎥／日		動作因子　地震
揚程	40m	所管No,　(3)-6	西条第一水源
電動機出力	90kW		
台数	5台	集水井	RC構造　V=0.6㎥
ポンプ棟	鉄筋コンクリート造2階　294㎡	取水埋渠	有効VP管φ150　10m
所管No,　(2)-8	上野配水池	所管No,　(3)-7	西条第二水源
配水池		取水口	プラスチック製スクリーン　1基
容量	4,000㎥		
池数	2,000㎥×2池	取水えん堤	1基
次亜塩素注入設備		沈砂池	RC構造　V=10㎥　2槽
型式	浸漬式バルブレスポンプ　(タンク一体形)	所管No,　(3)-8	西条予備水源
注入量	1.5ℓ／時間　(最大)		
台数	2台	集水井	RC構造　V=0.6㎥
貯水槽	PVC製　200ℓ×2槽		
		取水埋渠	有効VP管φ150　20m
緊急遮断弁	蝶形弁　φ600mm×1台	所管No,　(3)-9	西条水源導水管
	動作因子　地震	導水管	
マイクロ水力発電設備	＊㈱DK-Power所有	鋳鉄管	φ 75㎜　969m
型式	縦型インラインポンプ逆転水車	〃	φ100㎜　1,369m
最大出力	19.9kW	鋼　管	φ100㎜　10m
発電出力	約13.0kW	所管No,　(3)-10・11	西条沈殿池・西条浄水場
受水流量	250～300㎥/h		
動作圧力	0.25～0.35Mpa	旧薬品沈殿池	
所管No,　(3)-2	清野ポンプ場 (旧　清　野　浄　水　場)	着水井	
		量水井	2.9㎥
ポンプ槽		旧混和池	2.6㎥
容量	288㎥	旧フロック形成池	16.25㎥
池数	144㎥×2池	旧沈殿池	116㎥×2池 (15m×2.5m×3.1m)
送水ポンプ			
型式	多段ポンプ	膜ろ過設備	
口径	100㎜	自動ストレーナ	
揚水量	1,600㎥／日	型式	自動掻き取り式
揚程	77m	スクリーン	200μm

電動機出力		30kW
台数		３台
所管No, (3)-3	象山配水池	
配水池		
容量	（旧） 672㎥	336㎥×2
池数	（10.5×10.5×3.05m）	
	（新） 722㎥	722㎥×1池
	（21.25×8.5×4.0m）	
電磁流量計	口径 250㎜	1台
	最大流量 300㎥／時間	
所管No, (3)-4	象山中継ポンプ場	
送水ポンプ		
型式	多段ポンプ	
口径		150×100
揚水量		1209㎥／日
揚程		74m
電動機出力		22kW
台数		２台

台数		１台
原水槽		
型式	角型（SUS304）	
容量		1,400ℓ×１槽
原水ポンプ		
型式	多段渦巻ポンプ	
口径		40×32㎜
吐出量		0.16㎥／分
揚程		25m
電動機出力		1.5kW
台数		２台（１台／系列）
膜ろ過装置		
膜モジュール	外圧式中空糸限外ろ過膜（UF膜）	
膜材質	ポリフッ化ビニリデン（PVDF）	
膜面積		75㎡／モジュール
数量		２本／系列
逆洗ポンプ		
型式	多段渦巻ポンプ	
口径		40×32㎜
吐出量		0.12㎥／分

4-2 対象施設の諸元（８）

所管No, (3)-10・11	西条沈殿池・西条浄水場	
逆洗ポンプ		
揚程		25m
電動機出力		1.5kW
台数		２台
逆洗水槽		
型式	角型（SUS304）	
容量		600ℓ×１槽
空気圧縮機		
型式	無給油圧力開閉器式	
吐出量		44ℓ／分
圧力		最大0.80MPa
電動機出力		0.54kW
台数		２台
空気槽		
型式	圧力密閉槽	
圧力		最大0.80MPa
容量		300ℓ×１槽
次亜塩素注入設備		
次亜貯蔵槽		
型式	角型槽（PVC）	
容量		100ℓ×２槽
後次亜注入ポンプ		
型式	液中ピストンポンプ	
注入量		最大６mℓ／分
台数		２台
逆洗次亜注入ポンプ		
型式	液中ピストンポンプ	
注入量		最大12mℓ／分
台数		２台
配水池		
容量		140㎥
池数		70㎥×２池
所管No, (3)-13	西条減圧槽	
RC構造		
容量		6㎥

寺尾第二水源		
型式	水中モーターポンプ	
口径		100㎜
揚程		20m
揚水量		2,700㎥／日
電動機出力		11kW
台数		２台
エアレーション装置	φ1,600×5,000	２基
処理能力		4,500㎥／日
送風機		2.2kW×３台
次亜塩素注入設備		
型式	液中ピストンポンプ	
容量		0.38mℓ～76mℓ／分
台数		２台
注入方式	取水ポンプと連動	
貯留槽		１㎥（ＰＶＣ製タンク）×２槽
残留塩素計	無試薬回転電極式	
浄水池		
容量		609㎥
池数	（14.5×6.0×3.5m）	304.5㎥×２池
送水ポンプ	東寺尾送水	
型式	高揚程多段ポンプ	
口径		φ150㎜
揚程		113m
送水量		5,760㎥／日
電動機出力		110kW
台数		２台
非常用自家発電設備		
原動機		
型式		水冷式4サイクル
出力		544kW
種別		ディーゼルエンジン
燃料		A重油（LSA）
台数		1台
発電機		
型式		横軸回転界磁形同期発電機
容量		350kVA
電圧		6,600V
周波数		60Hz
回転数		1,800min^{-1}

池数	有効容量	6.4㎥×1池
流入弁	バタフライ式フロート弁	75 ㎜×1基
所管No, (3)-14	寺尾浄水場	
井戸		
寺尾第一水源	（旧寺尾第三水源）	
井型		ＲＣ φ4,000㎜
深度		10m
基数		1基
寺尾第二水源		
井型		ＲＣ φ3,000㎜
深度		10m
基数		1基
取水ポンプ		
寺尾第一水源		
型式	水中モーターポンプ	
口径		100㎜
揚程		20m
揚水量		2,700㎥／日
電動機出力		11kW
台数		2台

所管No, (3)-17	新東寺尾配水池	
配水池	円筒形PC造	
容量		3,000㎥
池数	(14.6×9.00m)	1,500㎥×2池
電磁流量計	口径 400㎜	1台
	最大流量 500㎥／時間	
緊急遮断弁	蝶形弁	φ400㎜×1台
	動作因子	地震、過流量
所管No, (3)-17	東寺尾配水池	
配水池		
容量		1,505㎥
池数	(6.0×28.0×4.48m)	752.6㎥×2池
電磁流量計	口径 400㎜	1台
	最大流量 600㎥／時間	
緊急遮断弁	蝶形弁	φ400㎜×1台
	動作因子	地震、過流量
所管No, (3)-18	大日池ポンプ場	
ポンプ槽		
容量		140㎥
池数	(7.5×7.5×2.5m)	140㎥×1池
送水ポンプ		
型式	水中モーターポンプ	
口径		100
揚水量		2,400㎥／日

4-2 対象施設の諸元（9）

所管No, (3)-18	大日池ポンプ場	
送水ポンプ		
揚程		61m
電動機出力		30kW
台数		2台
電磁流量計	口径 200㎜	1台
所管No, (3)-19	大日池配水池	
配水池		
容量		504㎥
池数	(7.0×7.0×5.2m)	252㎥×2池
所管No, (3)-20	豊栄予備水源	
集水井	コルゲートパイプ	
	直径0.60m 高さ2.00m	1槽
有孔パイプ	ヒューム管φ200mm	30m
所管No, (3)-21	豊栄水源	
集水井	コンクリートブロック造	1槽
	(0.25×0.5×2.3m) 有効1.0m	
有孔パイプ	ヒューム管φ200mm	30m
集合井	RC構造	1槽
(内寸)	(0.9×0.9m×2.0m) 有効1.0m	
第1集合井	RC構造	1槽
(内寸)	(0.9×0.9×1.4m) 有効1.0m	
第2集合井	RC構造	1槽
(内寸)	(0.9×0.9×1.4m) 有効1.0m	
第3集合井	RC構造	1槽
(内寸)	(0.9m×0.9m×1.4m) 有効1.0m	
導水管		
鋳鉄管	φ75㎜	327m
〃	φ100㎜	351m

容量		297.0㎥
処理能力		2,000㎥／日
池数		148.5㎥×2池
	(3.0×16.5×3.0m)	
沈殿池内装		
急速撹拌機		1台
電動機出力		0.75kW
緩速撹伴機		2台
電動機出力		0.75kW
急速ろ過池		
型式	重力式急速ろ過池	
1池当面積		5.0㎡
池数		3池
総ろ過面積		15.0㎡
1日当ろ過量		2,250㎥
集水装置	有孔ブロック型	
操作方法	全自動式（オートフィルター）	
洗浄方式	表洗逆洗併用（逆洗補給水方式）	
薬品注入設備		
パック注入設備		
型式	液中ピストンポンプ	
注入量		0.24mℓ～48mℓ／分
台数		2台（内1台予備）
貯留槽		ＰＶＣ製1,000ℓ 2槽
次亜塩素注入設備		
型式	液中ピストンポンプ	
注入量（前次亜）		0.04mℓ～7.8mℓ／分
（中次亜）		0.12mℓ～24mℓ／分
台 数（前次亜）		2台（内1台予備）
（中次亜）		2台（内1台予備）
貯留槽		ＰＶＣ製800ℓ 2槽
浄水池		
容量		211㎥
池数		105.6㎥×2池
	(6.5×6.5×2.5m)	

ビニル管	φ75㎜	857m
配水用ポリエチレン管	φ75㎜	58m
〃	φ100㎜	12m

所管No, (3)-22・23	豊栄浄水場・豊栄浄水池	
着水井		
容量		17.7㎥
池数		1池
薬品沈殿池		
型式	横流沈殿式	

排水池		
容量		50.6㎥
池数		1池
	(4.5×4.5×2.5m)	

所管No, (3)-24	豊栄配水池	
配水池		
容量		306㎥
池数	(8.5×6.0×3.0m)	153㎥×2池

4-2 対象施設の諸元 (10)

所管No, (3)-25	豊栄減圧槽	
RC構造		
容量		3㎥
池数	有効容量3.0㎥×1池＝	3㎥
流入弁	ピストン式フロート弁	150 ㎜×1基

所管No, (3)-26	平林配水池	
配水池		
容量		179㎥
池数	(7.0×4.0×3.2m)	89.6㎥×2池

所管No, (3)-27	欠配水池	
配水池		
容量		150㎥
池数	(5.0×6.0×2.5m)	75㎥×2池

所管No, (3)-29	前山配水池	
1号配水池		
容量		122㎥
池数	(7.0×7.0×2.5m)	122㎥×1池
2号配水池		
容量		70㎥
池数	(5.3×5.3×2.5m)	70㎥×1池

所管No, (3)-30	前山ポンプ場	
送水ポンプ		
型式	多段タービン	
口径		50
揚水量		300㎥／日
揚程		77m
電動機出力		7.5kW
台数		2台
送水管	鋳鉄管 φ75㎜	766m

所管No, (3)-31	瀬関ポンプ場	
送水ポンプ		
型式	多段タービン	
口径		40
揚水量		172㎥／日
揚程		135m
電動機出力		7.5kW
台数		2台

所管No, (3)-32	菅間ポンプ場	
ポンプ槽		
容量		6㎥
池数		6㎥×1池
送水ポンプ		
型式	多段タービン	
口径		40
揚水量		120㎥／日
揚程		86m
電動機出力		5.5kW

所管No, (3)-34	滝本配水池	
配水池		
容量		10㎥
池数	(2.5×4.0×1.0m)	10㎥×1池

所管No, (3)-35	岩沢配水池	
配水池		
容量		65㎥
池数	(5.0×5.0×2.6m)	65㎥×1池

所管No, (3)-36	岩沢第一減圧槽	
RC構造		
容量		6㎥
池数	有効容量	6.4㎥×1池
流入弁	ピストン式フロート弁	75 ㎜×1基

所管No, (3)-37	岩沢第二減圧槽	
RC構造		
容量		5㎥
池数	有効容量	5.7㎥×1池
流入弁	ピストン式フロート弁	75 ㎜×1基

所管No, (4)-1	綿内配水池	
着水井	RC構造	
容量	(内寸) 幅 1.75m×延長 1.6m×高さ 1.5m	
池数		1池
流入弁	ピストン式フロート弁	150 ㎜×1基
旧配水池		
容量		368㎥
池数	(6.5×10.5×2.7m)	184㎥×2池
新配水池		
容量		892㎥
池数	(7.0×23.6×2.7m)	446㎥×2池
送水ポンプ	山新田第2配水池送水	
型式	横軸片吸込多段ポンプ	
口径		50
揚水量		275㎥／日
揚程		240m
電動機出力		22kW
台数		2台
送水管	SPφ80㎜	1,134m
	DCIPφ75㎜	586m
送水ポンプ	蓮台寺配水池送水	
型式	水中モーターポンプ	
口径		40
揚水量		144㎥／日
揚程		100m
電動機出力		5.5kW
台数		2台
送水管	SGPφ50㎜	329.5m
	P.Pφ50㎜	128m

台数		2台
所管No, (3)-33	菅間減圧槽	
RC構造		
容量		5㎥
池数	有効容量	5.7㎥×1池
流入弁	ピストン式フロート弁	75 ㎜×1基

4-2 対象施設の諸元（11）

所管No, (4)-2	蓮台寺配水池	
配水池		
容量		4㎥
池数	(1.9×1.5×1.5m)	4.2㎥×１池
所管No, (4)-3	山新田第１配水池	
配水池		
容量		89㎥
池数	(5.0×6.6×2.7m)	89㎥×１池
所管No, (4)-4	山新田第２配水池	
旧配水池		
容量		72㎥
池数	(4.0×3.0×3.0m)	36㎥×2池
新配水池		
容量		75㎥
池数	(5.0×5.0×3.0m)	75㎥×１池
送水ポンプ	山新田第1配水池送水	
型式	水中モーターポンプ	
口径		40
揚水量		100㎥／日
揚程		74m
電動機出力		5.5kW
台数		２台
送水管	CIPφ75㎜	568m
電子式流量計	口径 100㎜	1台
	最大流量 100㎥／時間	
所管No, (4)-5	山新田減圧槽	
RC構造		
容量		2㎥
池数	有効容量	2.4㎥×1池
流入弁	ボールタップ式フロート弁	20 ㎜×1基
所管No, (4)-6	塚本水源	
深井戸		
井戸径		400㎜
深度		110m
基数		１基
取水ポンプ		
型式	水中モーターポンプ	
口径		100㎜
揚程		80m
揚水量		1,670㎥／日
電動機出力		26kW
台数		１台
送水ポンプ		
型式	多段渦巻ポンプ	
口径		125㎜
揚程		55m
揚水量		2,534㎥／日
電動機出力		30kW
台数		２台
ポンプ室	溶接構造型	20㎡
電磁流量計	口径 50㎜	1台
蓮台寺配水池送水	最大流量 20㎥／時間	
電磁流量計	口径 150㎜	1台
綿内配水池配水	最大流量 300㎥／時間	

型式	ＭＦＦ－200型	
		外部開度調整機構付
口径		150㎜
所管No, (4)-7	矢原配水池	
旧配水池		
容量		800㎥
池数	(14×6.5×4.4m)	400㎥×2池
新配水池		
容量		400㎥
池数	(14×6.5×4.4m)	400㎥×１池
送水ポンプ	引沢配水池送水	
型式	多段ポンプ	
口径		100㎜
揚水量		1,684㎥／日
揚程		115m
電動機出力		37kW
台数		２台
送水管	SPφ150㎜	610m
次亜塩素注入設備		
型式	次亜液中ピストンポンプ	
注入量		22.5ml/min（最大）
台数		４台
貯水槽	PVC製	800ℓ×２槽
超音波流量計	口径 100㎜	1台
1系 川田系	最大流量 100㎥／時間	
電磁流量計 挿入式	口径 100㎜	1台
2系 上和田系	最大流量 100㎥／時間	
緊急遮断弁	蝶形弁	φ200㎜×２台
	動作因子	地震
所管No, (4)-8	引沢配水池	
旧配水池		
容量		98㎥
池数	(5.8×5.8×2.92m)	98㎥×１池
新配水池		
容量		87㎥
池数	(4.7×4.7×3.95m)	87㎥×１池
送水ポンプ	保科配水池送水	
型式	片吸込渦巻ポンプ	
口径		50×40㎜
揚水量		270㎥／日
揚程		14.5m
電動機出力		1.5kW
台数		２台
電磁流量計	口径 50㎜	1台
保科配水池送水	最大流量 30㎥／時間	
送水ポンプ	保科第2配水池送水	
型式	多段渦巻ポンプ	
口径		40㎜
揚水量		220㎥／日
揚程		105m
電動機出力		7.5kW

ポンプ槽		
構造	溶接構造型	
容量	5.0×5.0×4.0m	87.5㎥
池数		87.5㎥×１池
取水ポンプピット		5.0㎡
水位調整弁		

台数		２台
電磁流量計	口径 50㎜	1台
保科第2配水池送水	最大流量 20㎥／時間	

所管No, (4)-9	保科配水池

配水池		
容量		200㎥
池数	(5.0×8.0×2.5m)	100㎥×２池

4-2 対象施設の諸元 (12)

所管No, (4)-9	保科配水池	
送水ポンプ		
型式	水中モーターポンプ	
口径		32㎜
揚水量		108㎥／日
揚程		124m
電動機出力		575kW
台数		２台
送水管	SPφ80㎜	578m
送水管	CIPφ75㎜	509m
電磁流量計	口径 150㎜	1台
	最大流量 100㎥／時間	
所管No, (4)-10	赤野田配水池	
配水池		
容量		72㎥
池数	(3.0×4.0×3.0m)	36㎥×2池
所管No, (4)-11	赤野田減圧槽	
RC構造		
容量		2㎥
池数	有効容量	2.1㎥×1池
流入弁	ピストン式フロート弁	100 ㎜×1基
所管No, (4)-12	保科第２配水池	
配水池		
容量		90㎥
池数	(4.25×4.25×2.5m)	45㎥×２池
所管No, (4)-13	笹平水源	
取水堤	RC構造	2.6×6.5
集水井	RC構造	1槽
(内寸)	(1.0× 2.0× 2.0m)	有効1.0m
笹平取水施設		
着水井	RC構造	1槽
(内寸)	(1.0×1.0× 1.8m)	有効0.5m
堰式流量計		1台
所管No, (4)-14	山内浄水場	
膜ろ過設備		
自動ストレーナ		
型式	自動掻き取り式	
スクリーン		200μm
台数		１台
原水槽		
型式	角型（ＳＵＳ304）	
容量		有効2.8㎥×１槽
原水ポンプ		
型式	多段渦巻ポンプ	
口径		40㎜

逆洗ポンプ		
型式	多段渦巻ポンプ	
口径		40×32㎜
吐出量		0.22㎥／分
揚程		28m
出力		2.2kW
台数		２台
逆洗水槽		
型式	円筒密閉型（ＰＥ）	
容量		有効0.8㎥×１槽
空気圧縮機		
型式	無給油圧力開閉器式	
吐出量		49L／分
圧力		最大0.80MPa
出力		0.54kW
台数		２台
空気槽		
型式	圧力密閉槽	
容量		430Ｌ×１槽
次亜塩素注入設備		
次亜貯蔵槽		
型式	角型槽（ＰＶＣ）	
容量		100Ｌ×２槽
後次亜注入ポンプ		
型式	液中ピストンポンプ	
吐出量		最大12mＬ／分
台数		２台
逆洗次亜注入ポンプ		
型式	液中ピストンポンプ	
吐出量		最大25mＬ／分
台数		２台
旧配水池		
容量		138㎥
池数	(6.3×6.3×3.5m)	138㎥×１池
新配水池		
容量		122㎥
池数	(6.4×6.4×3.0m)	122㎥×１池
電磁流量計	口径 100㎜	1台
	最大流量 50㎥／時間	
所管No, (4)-15	山内減圧槽	
RC構造		
容量		2㎥
池数	有効容量	2.1㎥×1池
流入弁	ピストン式フロート弁	100 ㎜×1基
所管No, (4)-16	外山配水池	
配水池		
容量		50㎥

吐出量	0.28㎥／分	池数	(4.6×4.4×2.5) 50㎥×１池
揚程	28m	所管No, (4)-17	尻欠配水池
出力	2.2kW		
台数	２台（１台／系列）	配水池	
		容量	99㎥
膜ろ過装置		池数	(4.0×4.0×3.1m) 49.6㎥×２池
膜モジュール	外圧式中空糸限外ろ過膜（UF膜）	所管No, (4)-18	高岡水源
膜材質	ポリフッ化ビニリデン（PVDF）		
膜面積	75㎡／モジュール	取水埋渠	有効HP管φ100ｍｍ 30m
数量	４本／系列	集水井	RC構造 1槽
		(内寸)	(1.2×1.2×1.3m) 有効0.80m

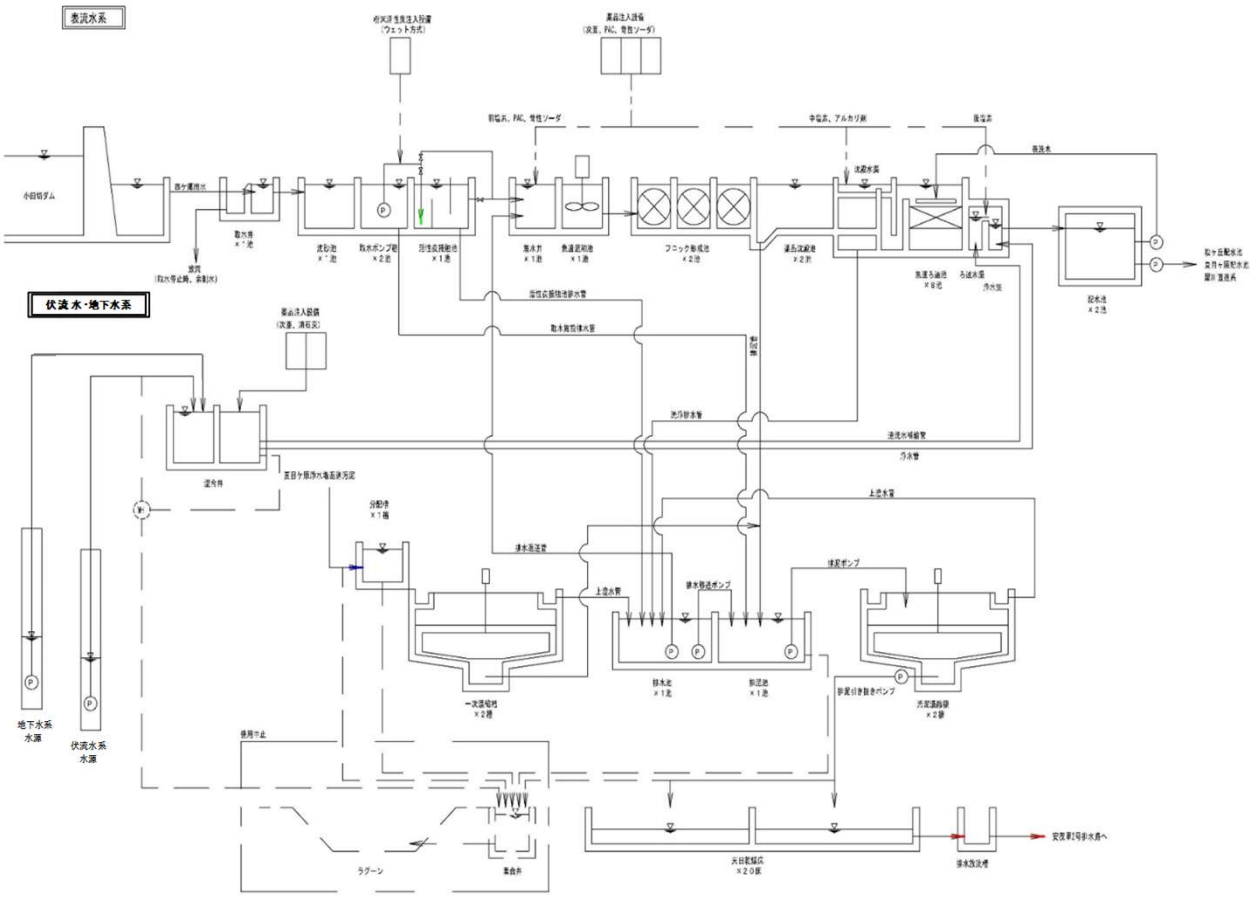
4-2　対象施設の緒元（13）

所管No, (4)-18	高岡水源		所管No, (4)-20	持者水源	
第1接合井	RC構造	0.07m3×1槽	集水埋渠	有孔HPφ200×4m	1基
第２接合井	RC構造	0.07m3×1槽	逆洗水槽	PVC製　500ℓ	１槽
導水管			導水管		
ポリエチレン管	φ50㎜	887m	鋳鉄管	φ100㎜	1,063m
所管No, (4)-19	高岡浄水場		鋼管	φ100㎜	272m
			配水用ポリエチレン管	φ100㎜	165m
集水埋渠	有孔ＨＰφ100 ㎜30m		所管No, (4)-21	持者浄水場	
集水井		1.15㎥×１池	集　水　井		HPφ1,000㎜×2.4m
			集水埋渠		有孔HPφ200×４m
導水管			導水管		
ポリエチレン管	φ75 ㎜	24m	ポリプロピレン管	φ50㎜	60m
ポリエチレン管	φ50 ㎜	880m			
			着水井		1.2㎥×１池
接合井		0.07㎥×２池	緩速ろ過池		1.6㎥×１池
			浄水渠		1.2㎥×１池
高岡配水池			配水池		1.0㎥×２池
容量		62㎥			
池数		62㎥×１池	次亜塩素注入設備		
			型式	液中ピストンポンプ	
マイクロフィルタ	ＨＤＦ501－１Ｈ		注入量		0.017mℓ～3.5mℓ／分
台数		１基	台数		１台
原水量		最大　2.7㎥／時間	貯留槽	PVC製　110ℓ	１槽
フィルタ開口		20μｍ自動洗浄			
電動機出力	３相200Ｖ60Hz	0.2kW＋0.55kW			
着　水　井（原水槽）		1.4㎥×１槽			
原水ポンプ					
型式	水中モーターポンプ				
口径		32㎜			
吐出量		86㎥／日			
電動機出力		2.2kW			
台数		２台			
膜ろ過装置					
膜モジュール	内圧非対称中空糸限外ろ過膜（UF膜）				
膜材質	酢酸セルロース（CA）				
膜面積		16㎡			
数量		１本／系列			
逆洗ポンプ					
型式	片吸込渦巻ポンプ				
口径		32㎜			
吐出量		0.09㎥／分			
電動機出力		0.75㎥／分			
台数		２台			
逆洗水槽	PVC製　500ℓ	１槽			
次亜塩素注入設備					
型式	液中ピストンポンプ				

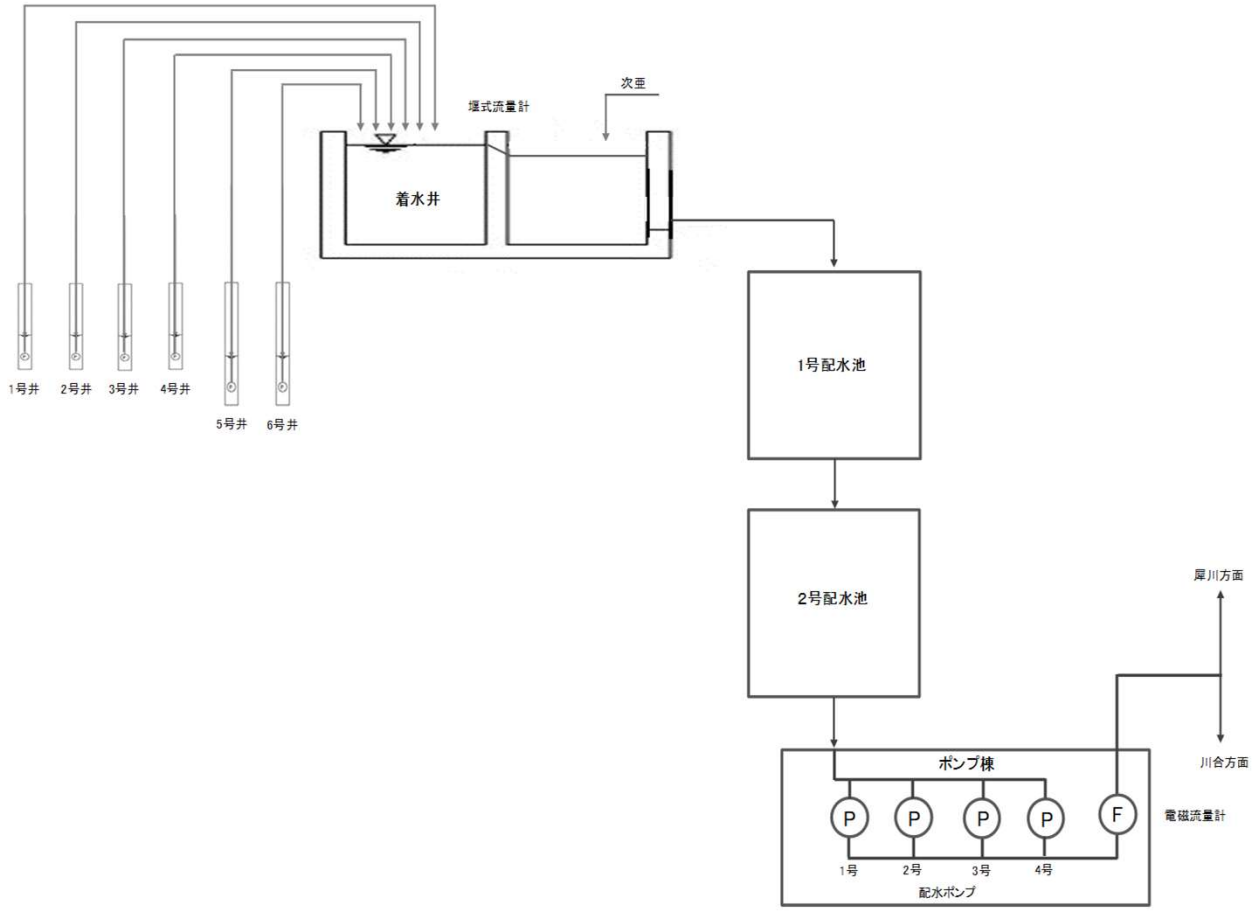
注入量		0.08mℓ～7.8mℓ／分	
台数		2台	
貯留槽	PVC製　50ℓ	1槽	
型式	液中ピストンポンプ		
注入量		0.08mℓ～7.8mℓ／分	

5　対象施設処理フロー

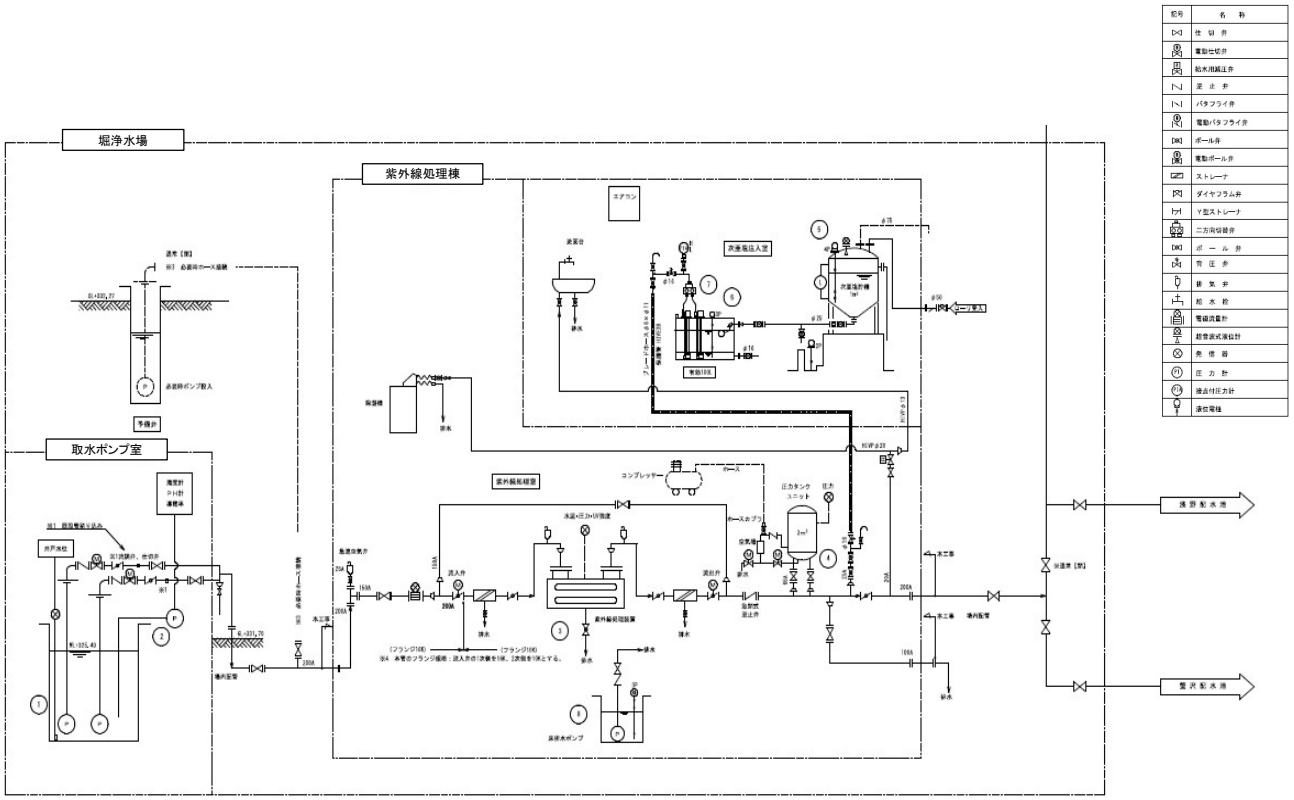
No,1 犀川浄水場フローシート



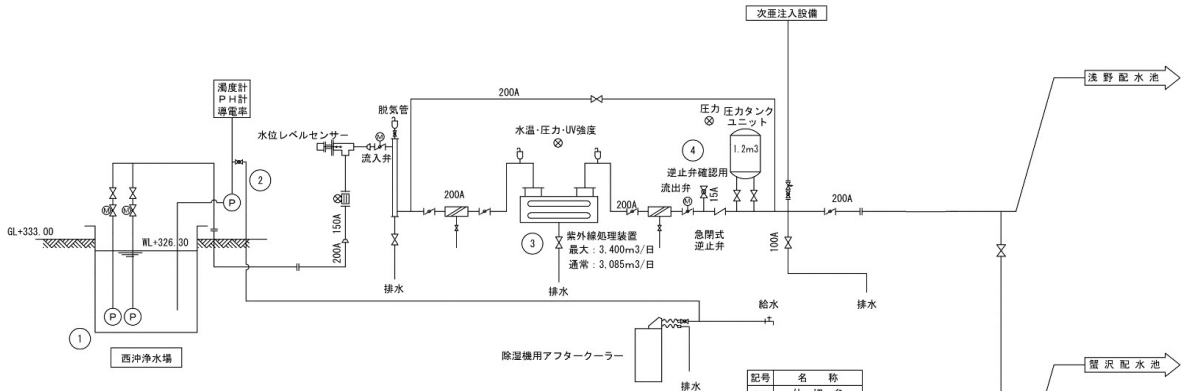
No,2 川合新田水源フローシート



No,4　堀浄水場フローシート

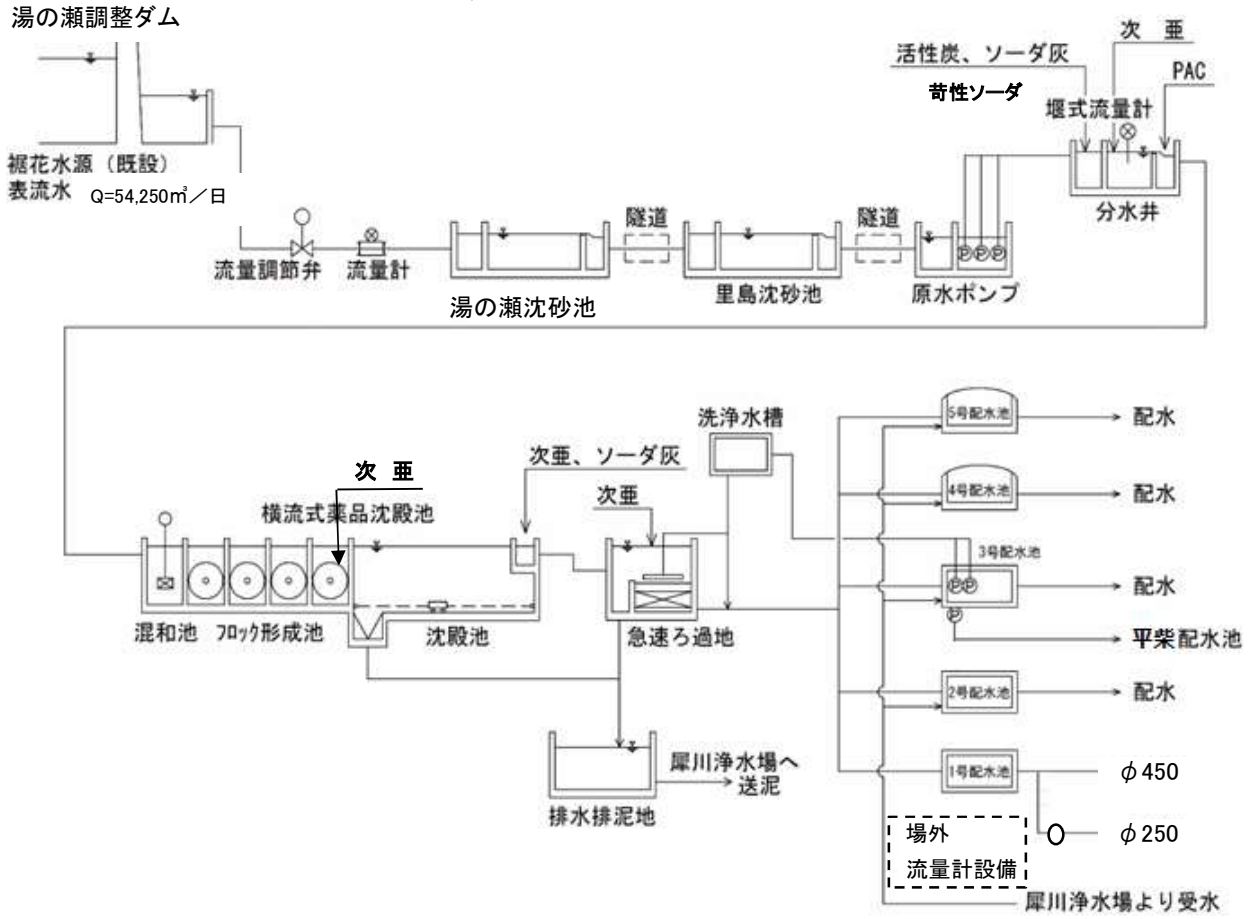


No,5 西沖浄水場フローシート

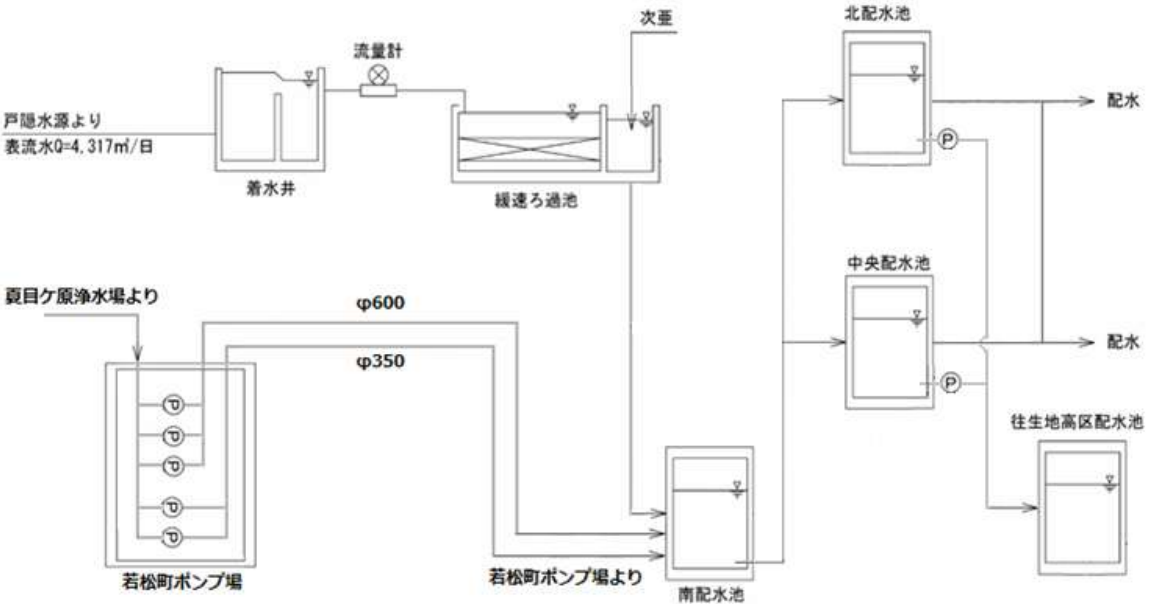


番　号	①	②	③	④
名　称	取水ポンプ	サンプリングポンプ	紫外線処理装置	圧力タンク
型　式	水中ポンプ	小型井戸ポンプ	低圧紫外線　内照式	鋼板製円筒型
仕　様	1.75m3/min×85m AC200V×45kW	25L/min×29m AC100V×0.4kW	最大処理水量3,400m3/日 AC100V×約1.1kW 機側（操作・安定器）盤 付属	容量 1.2m /基 機側盤、小弁類、 空気槽、排気弁等 付属
台　数	2　台	1　台	1　組	1　組
備　考				

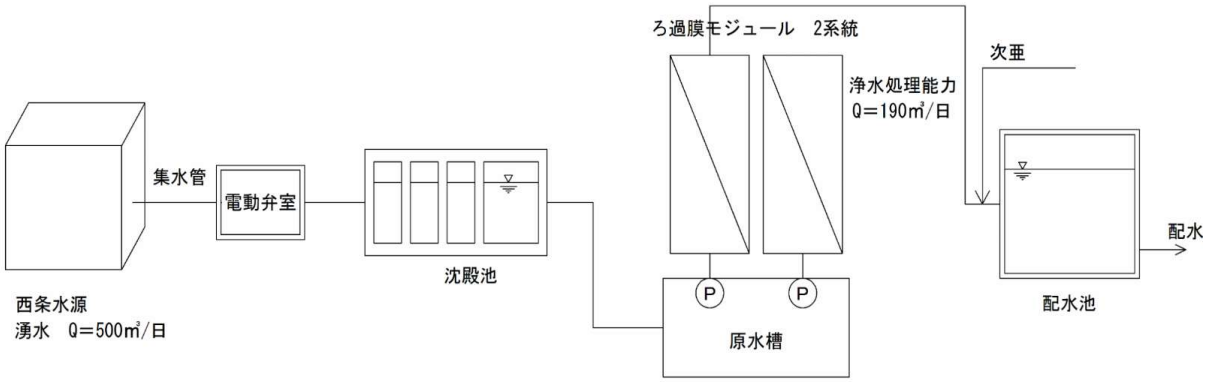
No, 8 夏目ケ原浄水場フローシート



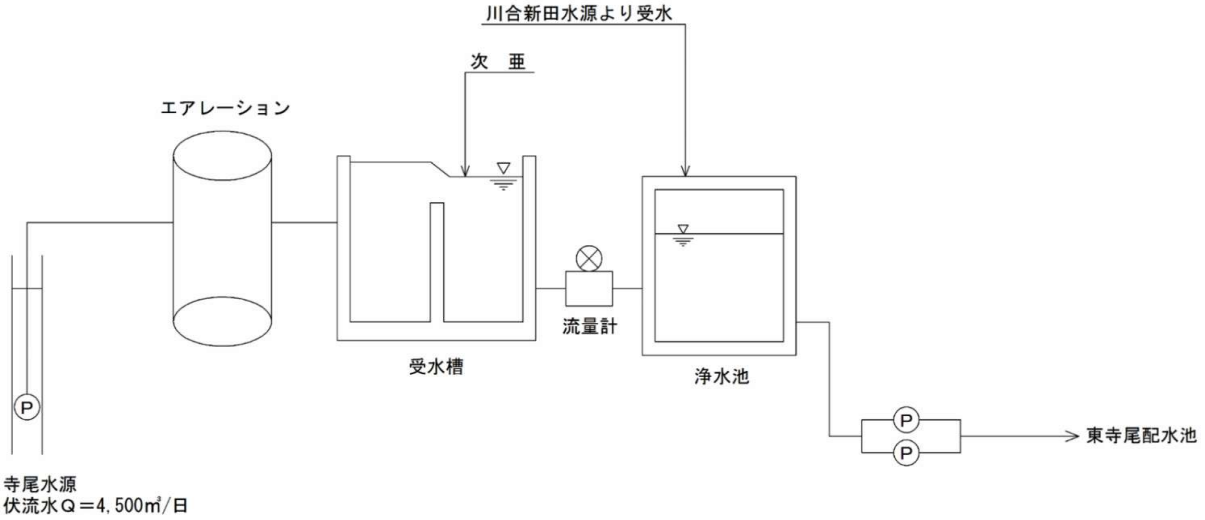
No, 12 往生地浄水場フローシート



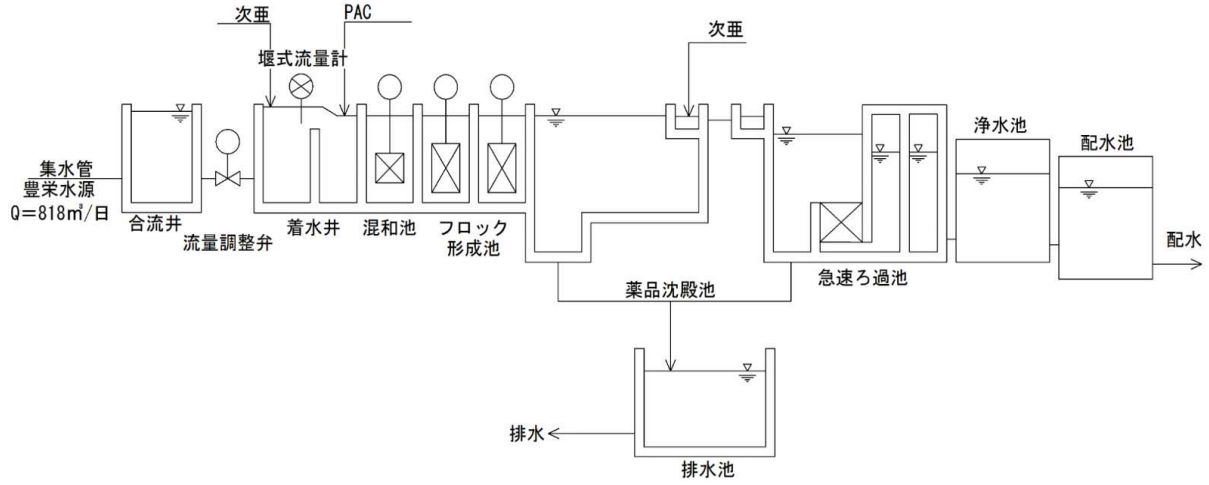
No,26 西条浄水場フローシート



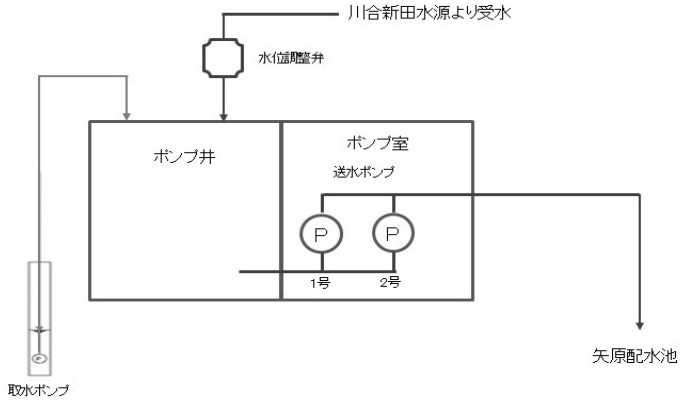
No,29 寺尾浄水場フローシート



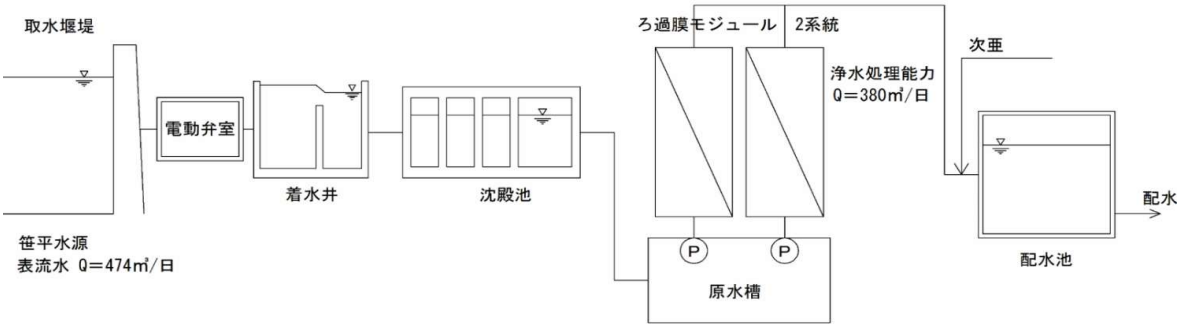
No,37 豊栄浄水場フローシート



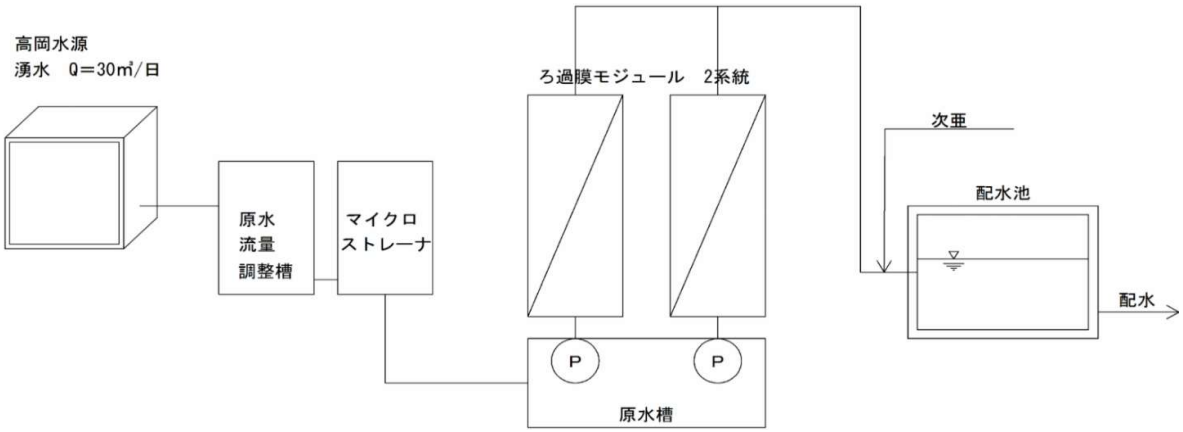
No, 58 塚本水源フローシート

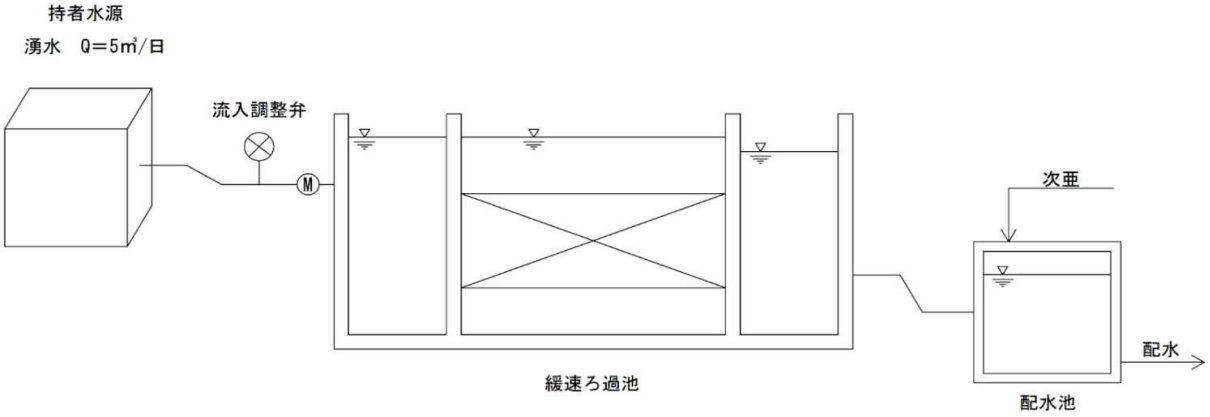


No, 66 山内浄水場フローシート



No, 70 高岡浄水場フローシート





6 対象施設履行一覧

（1）犀川浄水場所管施設

No,	所管No,	対象施設	運転監視業務					定期巡視業務																	
								週1回/適時						月1回		年4回	年2回	年1回	適時					
			テレメータ監視																薬品の発注・受入立会			次亜補充	取水ゲート清掃	脱泡槽清掃
			取水	送・配水	水質	電気	異常	巡視点検	機器点検	運転状況確認	浄水残塩測定	次亜注入率設定	次亜残量確認	自家発試運転	受電設備点検	井戸水位測定	配水池水位計調整	絶縁抵抗測定	PAC	次亜	苛性			
1	（1）－ 1	犀川浄水場	仕様書第5章犀川浄水場詳細業務のとおり																					
2	（1）－ 2	川合新田水源	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○				
3	（1）－ 3	松ヶ丘配水池		○			○	○	○		○						○							
4	（1）－ 4	堀浄水場	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○			○		○				○
5	（1）－ 5	西沖浄水場	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○		○				○
6	（1）－ 6	蟹沢配水池		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○					○		
7	（1）－ 7	浅野配水池		○	○	○	○	○	○	○	○			○	○		○							

（2）夏目ケ原浄水場所管施設

No,	所管No,	対象施設	運転監視業務					定期巡視業務																	
								週1回/適時						月1回		年4回	年2回	年1回	適時					
			テレメータ監視																薬品の発注・受入立会			次亜補充	取水ゲート清掃	脱泡槽清掃
			取水	送・配水	水質	電気	異常	巡視点検	機器点検	運転状況確認	浄水残塩測定	次亜注入率設定	次亜残量確認	自家発試運転	受電設備点検	井戸水位測定	配水池水位計調整	絶縁抵抗測定	PAC	次亜	苛性			
8	（2）－ 1	夏目ケ原浄水場	仕様書第7章夏目ケ原浄水場詳細業務のとおり																					
9	（2）－ 2	湯の瀬取水施設	○		○	○	○	○	○	○													○	
10	（2）－ 3	湯の瀬沈砂池						○	○															
11	（2）－ 4	里島沈砂池	○			○	○	○															○	
12	（2）－ 5	往生地浄水場		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○		○				
(12)	（2）－ 6	往生地高区配水池		○			○	○									○							
13	（2）－ 7	蚊里田配水池		○	○	○	○	○	○	○		○	○	○			○	○				○		
14	（2）－ 8	若槻ポンプ場（建設中）		○		○	○	○	○	○					○									
15	（2）－ 9	若松町ポンプ場		○		○	○	○	○	○					○			○						
16	（2）－ 10	上野配水池		○	○	○	○	○	○	○		○	○				○					○		

6 対象施設履行一覧

（3）南部所管施設-松代地区

No.	所管No.	対象施設	運転監視業務					定期巡視業務																															
			監視項目					週1回											月1回			年4回	年2回	年1回	適時														
			取水	送・配水	水質	電気	異常	巡視点検	機器点検	運転状況確認	浄水残塩測定	浄水濁度測定	原水濁度測定	原水pH測定	原水アルカリ度測定	次亜残量確認	PAC残量確認	ろ過機任意洗浄	巡視点検	自家発試運転	受電設備点検	井戸水位測定	配水池水位計調整	絶縁抵抗測定	巡視点検	薬品の運搬 PAC	薬品の運搬 次亜	薬品の運搬 苛性	次亜補充	次亜注入率設定	PAC補充	PAC注入率設定	取水ゲート清掃	泥砂除去作業	水量確認	原水流入量調整	ろ過量調整	ろ過砂調整	管末民家残塩測定
17	(3) － 1	岩野濁度計室																	○																				
18	(3) － 2	清野ポンプ場																	○																				○
19	(3) － 3	象山配水池																	○																				
20	(3) － 4	象山中継ポンプ場		○		○	○	○	○	○																													
21	(3) － 5	象山第二配水池		○		○		○															○																○
22	(3) － 6	西条第一水源																							○														
23	(3) － 7	西条第二水源																							○								○	○	○				
24	(3) － 8	西条予備水源																							○														
25	(3) － 9	西条水源導水管						○																															
26	(3) － 10	西条沈殿池	○		○	○	○	○	○					○	○																								
27	(3) － 11	西条浄水場	○		○	○	○	○	○	○				○	○	○											○		○	○							○		
28	(3) － 12	旧西条配水池																	○																				
29	(3) － 13	西条減圧槽						○																															
30	(3) － 14	寺尾浄水場	○	○	○	○	○	○	○	○	○					○				○	○	○	○	○						○									
31	(3) － 15	旧寺尾第一水源																	○																				
32	(3) － 16	旧寺尾配水池																	○																				
33	(3) － 17	新東寺尾配水池		○		○	○	○															○																○
(33)	(3) － (17)	旧東寺尾配水池																	○																				
34	(3) － 18	大日池ポンプ場																	○																				
35	(3) － 19	大日池配水池																	○																				
36	(3) － 20	豊栄予備水源						○																									○	○	○				
37	(3) － 21	豊栄水源																							○														
38	(3) － 22	豊栄浄水場	○		○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○													○									
39	(3) － 23	豊栄浄水池						○															○																
40	(3) － 24	豊栄配水池		○				○																															
41	(3) － 25	豊栄減圧槽						○																															
42	(3) － 26	平林配水池						○																															
43	(3) － 27	欠配水池						○																															
44	(3) － 28	旧早坂配水池																	○																				
45	(3) － 29	前山配水池						○																															
46	(3) － 30	前山ポンプ場				○	○	○	○	○																													
47	(3) － 31	瀬関ポンプ場		○		○	○	○	○	○																													
48	(3) － 32	菅間ポンプ場				○	○	○	○	○																													
49	(3) － 33	菅間減圧槽						○																															
50	(3) － 34	滝本配水池						○			○																												○
51	(3) － 35	岩沢配水池						○																															
52	(3) － 36	岩沢第一減圧槽						○																															
53	(3) － 17	岩沢第二減圧槽						○																															

6 対象施設履行一覧

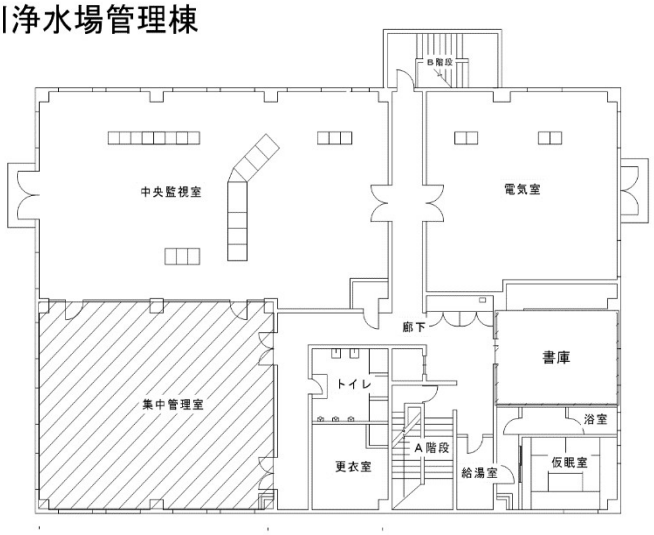
（4）南部所管施設-若穂地区

No.	所管No.	対象施設	運転監視業務					定期巡視業務																																				
								週1回											月1回			年4回	年2回	年1回	適時																				
			監視項目																																										
			取水	送・配水	水質	電気	異常	巡視点検	機器点検	運転状況確認	浄水残塩測定	浄水濁度測定	原水濁度測定	原水pH測定	原水アルカリ度測定	次亜残量確認	PAC残量確認	ろ過機任意洗浄	巡視点検	自家発試運転	受電設備点検	井戸水位測定	配水池水位計調整	絶縁抵抗測定	巡視点検	薬品の運搬			次亜補充	次亜注入率設定	PAC補充	PAC注入率設定	取水ゲート清掃	泥砂除去作業	水量確認	原水流入量調整	ろ過量調整	ろ過砂調整	管末民家残塩測定
																									PAC	次亜	苛性																
54	(4) － 1	綿内配水池		○		○	○	○	○		○												○																				
55	(4) － 2	蓮台寺配水池						○			○																																
56	(4) － 3	山新田第一配水池						○			○																																
57	(4) － 4	山新田第二配水池		○		○	○	○	○																																
58	(4) － 5	山新田減圧槽						○																																		
59	(4) － 6	塚本水源	○	○		○	○	○	○	○			○	○	○						○	○		○																			
60	(4) － 7	矢原配水池	○	○	○	○	○	○	○		○	○				○							○						○													○
61	(4) － 8	引沢配水池		○			○	○	○	○	○																																
62	(4) － 9	保科配水池		○		○	○	○	○																																
63	(4) － 10	赤野田配水池						○																																		
64	(4) － 11	赤野田減圧槽						○			○																																
65	(4) － 12	保科第2配水池						○																																		○
66	(4) － 13	笹平水源			○	○	○	○	○					○	○																	○		○							
67	(4) － 14	山内浄水場	○	○	○	○	○	○	○	○	○					○							○			○																
68	(4) － 15	山内減圧槽						○																																		
69	(4) － 16	外山配水池						○																																		
70	(4) － 17	尻欠配水池						○																																		
71	(4) － 18	高岡水源										○												○																		
72	(4) － 19	高岡浄水場	○	○	○	○	○	○	○	○	○					○							○					○	○							○					
73	(4) － 20	持者水源																						○																		
74	(4) － 21	持者浄水場						○	○		○	○				○										○		○	○							○		○			○	○

7 立入禁止区域

犀川浄水場管理棟

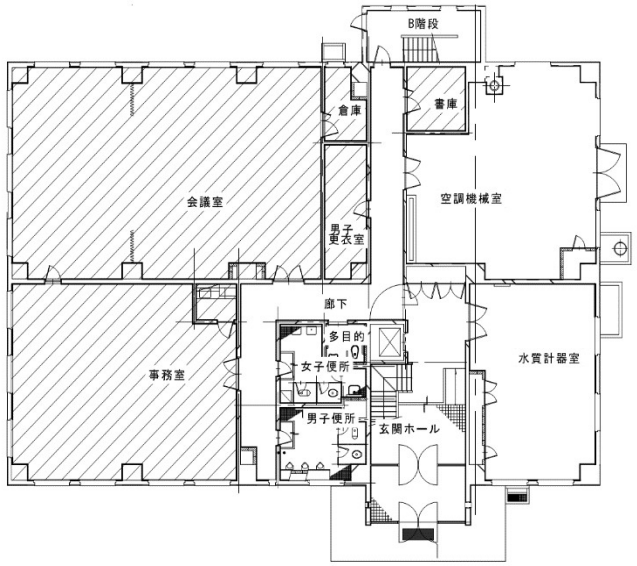
立入禁止箇所



3階



2階



1階