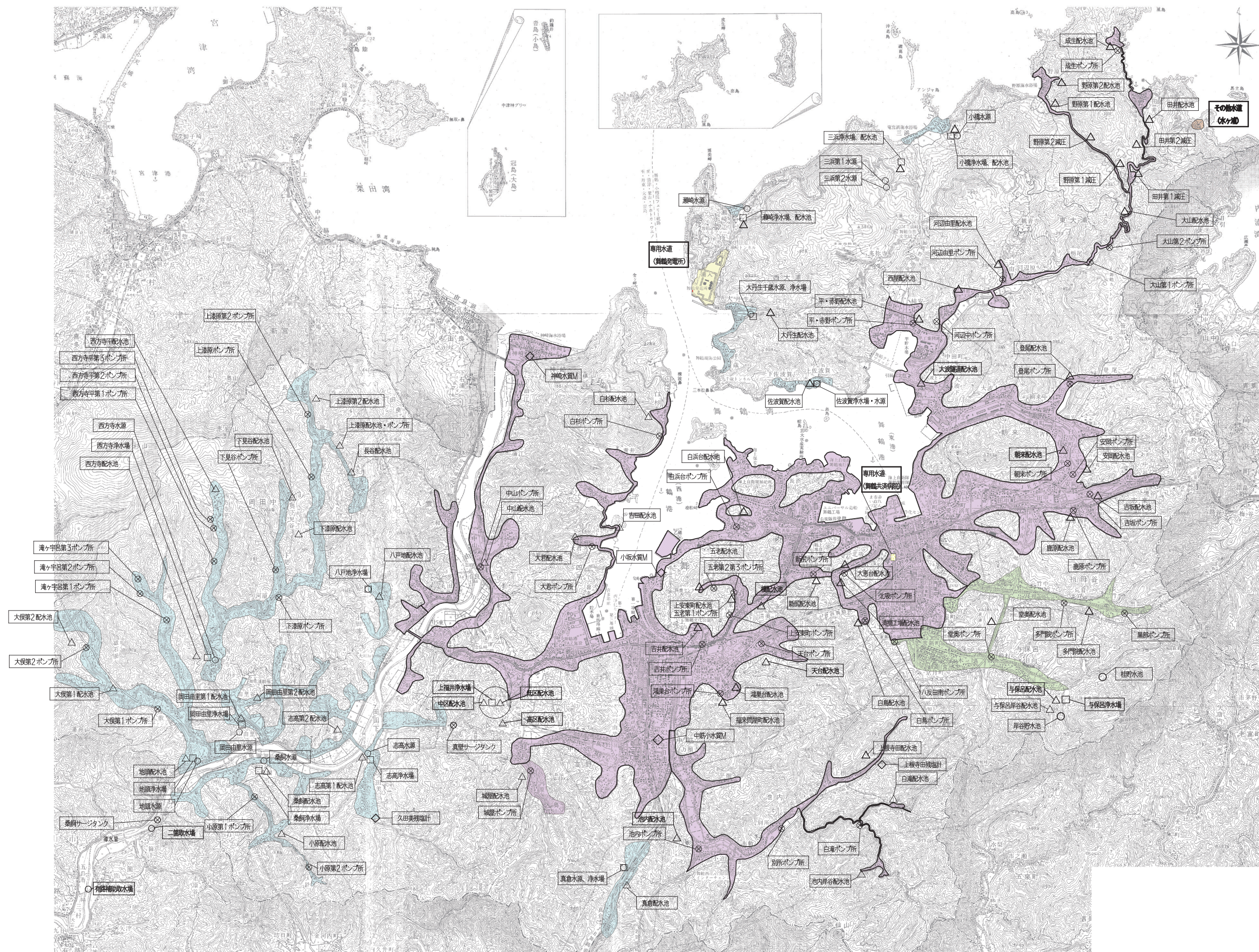
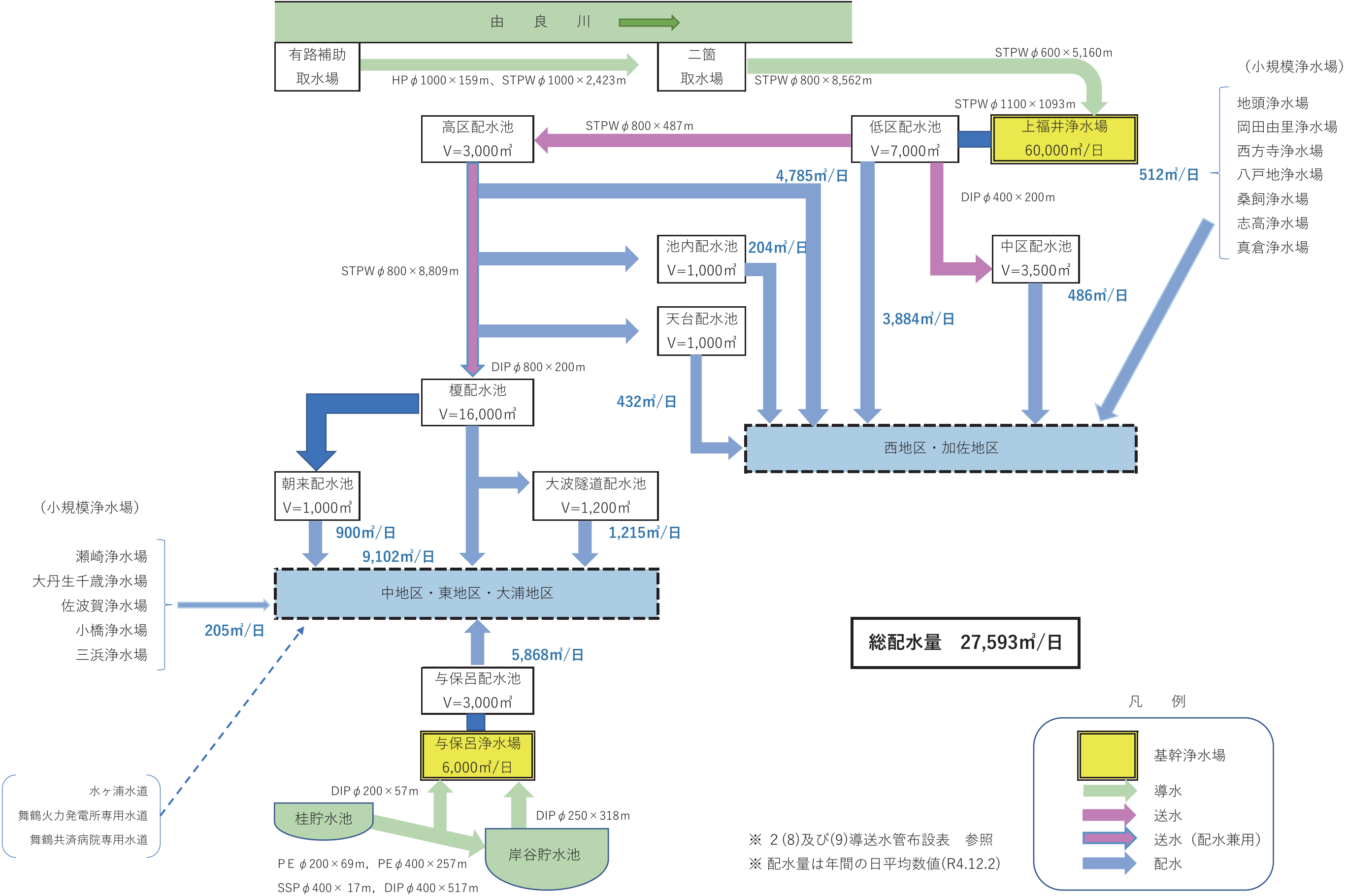


(5) 水源系統図及び施設配置図



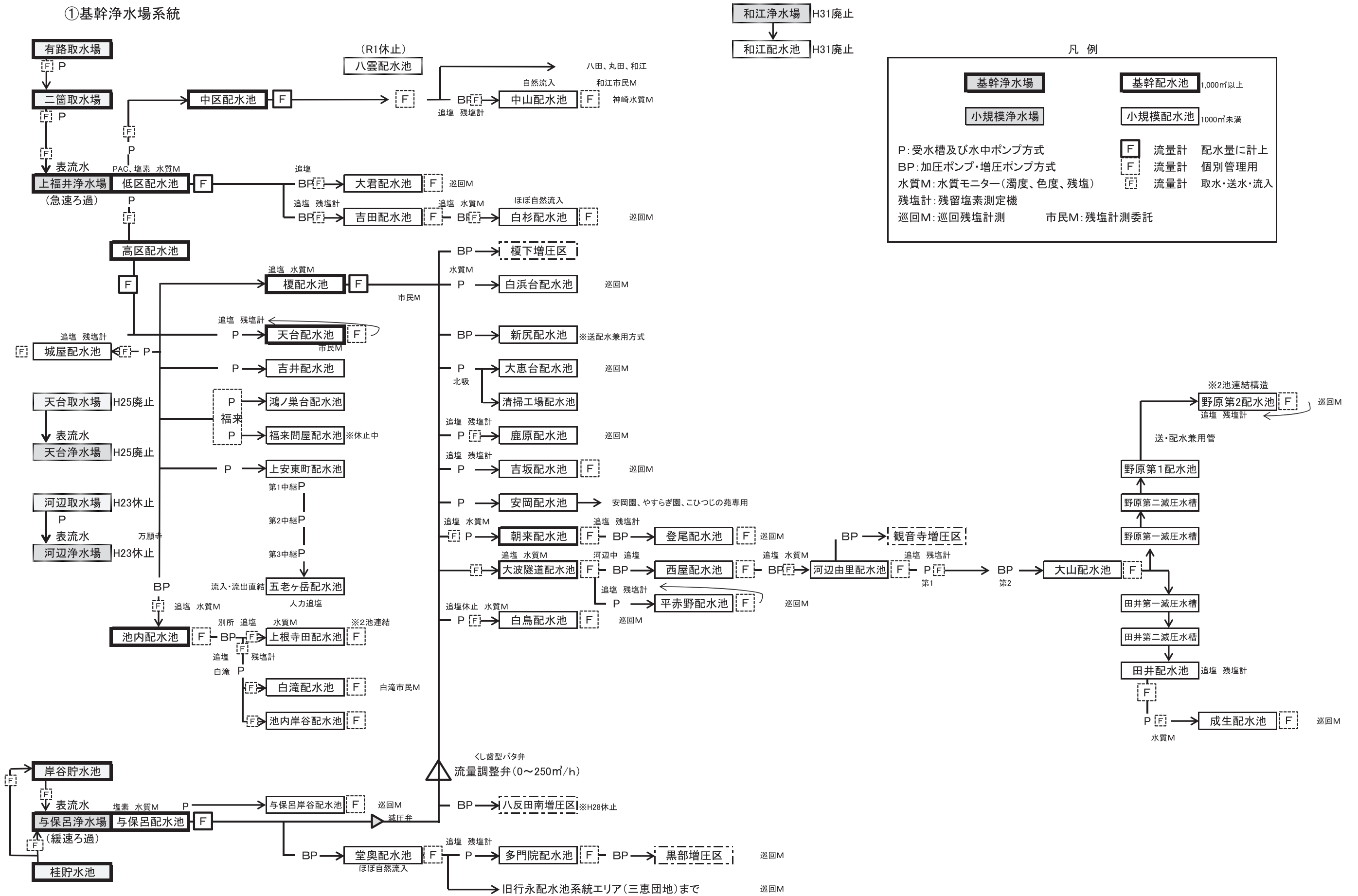
凡 例	
施 設 シンボル	
○	水源（取水場含む）
□	浄水場
△	配水池
⊗	加圧ポンプ所（ユニット含む）
◇	水質モニター（単独）
水 源 系 統	
上福井系統	
与保呂系統	
その他の水源系統	
専用水道	
その他水道	

(6) 配水量分布図

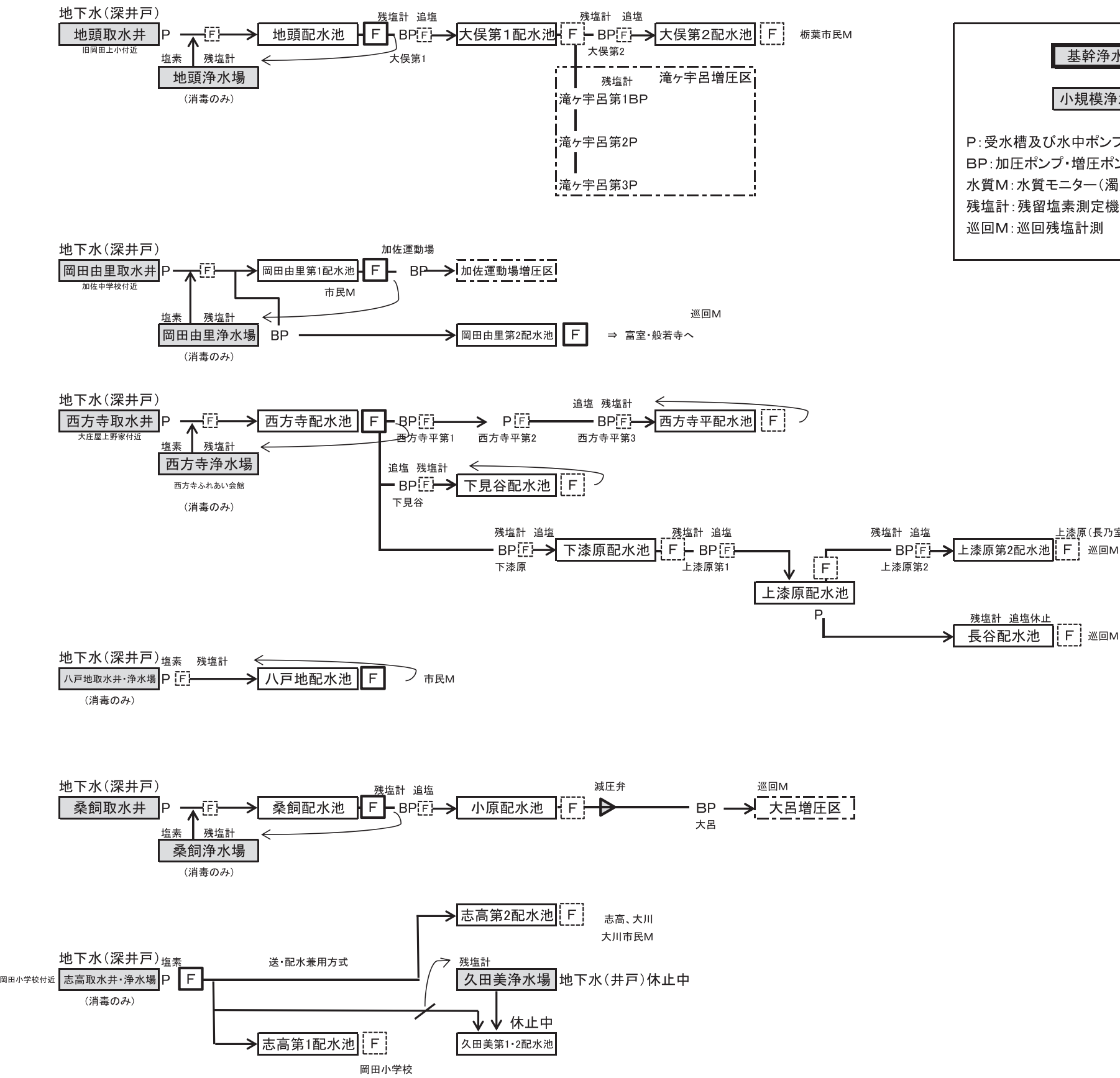


(7) 配水池系統図

①基幹浄水場系統



② 小規模浄水場系統 1/2



凡 例

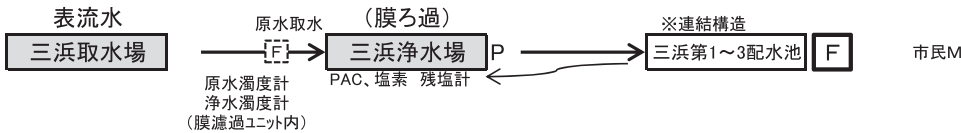
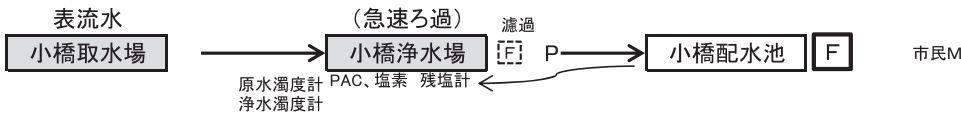
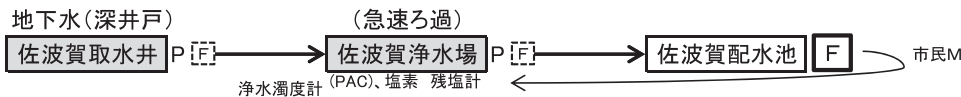
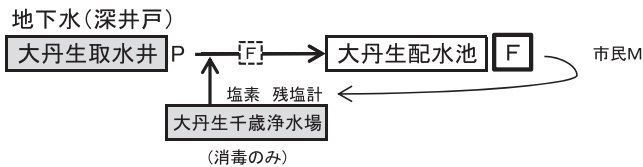
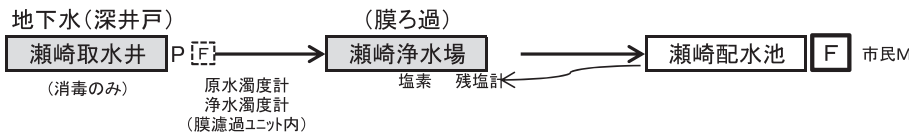
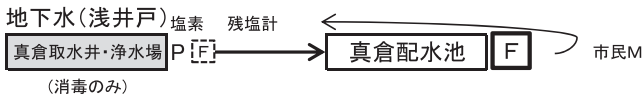
基幹浄水場	基幹配水池	1,000㎡以上
小規模浄水場	小規模配水池	1000㎡未満

P: 受水槽及び水中ポンプ方式
BP: 加圧ポンプ・増圧ポンプ方式
水質M: 水質モニター(濁度、色度、残塩)
残塩計: 残留塩素測定機
巡回M: 巡回残塩計測

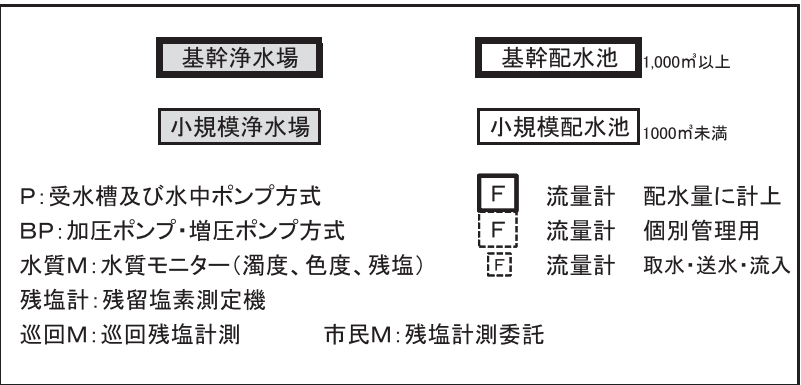
F	流量計	配水量に計上
F	流量計	個別管理用
F	流量計	取水・送水・流入

市民M: 残塩計測委託

② 小規模浄水場系統 2/2



凡 例



(8)管種口径別導水管布設表

①基幹浄水場

2-(3)水源系統別施設の概要 参照

(単位: m)

管種	区分	継手	口径 mm	布設 年度	令和4年度 末 延 長	令和5年度発生		令和5年度 末 延 長	備 考
						新 設	撤 去		
ダクトイル 鋳鉄管 (DIP)		NS	400	H16	373			373	桂～与保呂浄
		NS	400	H17	144			144	桂～与保呂浄
		A	250	不明	318			318	岸谷～与保呂浄
		NS	200	H17	57			57	桂～岸谷バイパス
		計			892	0	0	892	
鋼 管 (SP)		STPW	1100	S45?	1,093			1,093	真壁～上福井
		STPW	1000	H21	2,423			2,423	有路～二箇
		STPW	800	S46	8,562			8,562	二箇～真壁
		STPW (非耐震)	600	S46?	5,160			5,160	岡田中継P～真壁
		計			17,238	0	0	17,238	
ヒューム管 (HP)		HP	1000	不明	159			159	取水～有路P
		計			159	0	0	159	
ステンレス管 (SSP)		SSP	400	H17	17			17	桂～与保呂浄
		計			17	0	0	17	
ポリエチレン管 (PE)		HDPE	200	H17	69			69	桂貯水池
		HDPE	400	H17	257			257	桂、岸谷
		計			326	0	0	326	
合 計					18,632	0	0	18,632	由良川 17,397 与保呂 1,091

②小規模浄水場

(単位: m)

管種	区分	継手	口径 mm	布設 年度	令和4年度 末 延 長	令和5年度発生		令和5年度 末 延 長	浄水場
						新 設	撤 去		
ダクトイル 鋳鉄管 (DIP)		K	100	S57	247			247	桑飼
		K	75	H9	63			63	地頭
		K	75	H10	30			30	大丹生
		SII	75	H14	97			97	西方寺
		計			437	0	0	437	
ビニル管 (VP)		HIVP-R	75	H13	24			24	西方寺
		HIVP-R	75	H14	193			193	西方寺
		HIVP-R	75	H9	76			76	地頭
		HIVP-R	75	S56	45			45	岡田由里
		HIVP-R	75	H11	32			32	大丹生
		HIVP-R	50	H10	433			433	瀬崎
		VP	75	S40	320			320	小橋
		計			1,123	0	0	1,123	
ポリエチレン管 (PE)		PE	75	H17	1,025			1,025	三浜
		計			1,025	0	0	1,025	
合 計					2,585	0	0	2,585	

①+② 総計				21,217	0	0	21,217	
--------	--	--	--	--------	---	---	--------	--

【導水管の定義】

①水源から取水した原水を浄水施設へ送るための管路

②貯水池から貯水池への原水連絡管路

※上福井浄水場において、着水井以降の場内配管は除外する

※STPW: 水道用被覆装鋼管 Coating Steel Pipes for Water Service

※HDPE: 高密度ポリエチレン管 High Density Polyethylene

※HPPE: 水道配水用ポリエチレン管 Higher Performance Polyethylene pipes for water supply

※HIVP-R: 水道用ゴム輪形耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル管

【耐震化率及び経年化率】

非耐震:DIP(K、A、T他)、SGP、VP、HIVP他

8,125 m

耐震管:DIP(GX、NS)、STPW、SSP、HPPE他

13,092 m

導水管

耐震化率

61.7

%

経年管:S58以前、不明

15,904 m

導水管

経年化率

75.0

%

※布設年度不明管を含むため参考値

(9)管種口径別送水管布設表

①基幹浄水場

2-(3)水源系統別施設の概要 参照

(単位: m)

区分 管種	継手	口径 mm	布設 年度	令和4年度 末 延長	令和5年度発生		令和5年度 末 延長	備 考
					新 設	撤 去		
ダクトイル 鋳鉄管 (DIP)	NS	800	H22	103			103	榎(配水池内)
	A	400	S60	165			165	中区(上福井浄水場内)
	GX	250	H28	150			150	中区(上福井浄水場内)
	NS	500	H28	179			179	高区(上福井浄水場内)
	NS	500	H30	38			38	高区(上福井浄水場内)
	計			635	0	0	635	
鋼 管 (SP)	STPW	800	S46	2,664			2,664	高区447+榎2,217
	STPW	800	S47	680			680	榎送水
	STPW	800	S48	5,410		299	5,111	榎送水
	STPW	800	S51	195			195	榎送水
	STPW	800	S54	63			63	榎送水
	STPW	800	S60	244			244	榎送水
	STPW	800	R5	0	302		302	榎送水
	計			9,256	302	0	9,259	
合 計				9,891	302	0	9,894	

(2)小規模浄水場

(単位: m)

区分 管種	継手	口径 mm	布設 年度	令和4年度 末 延長	令和5年度発生		令和5年度 末 延長	浄水場
					新 設	撤 去		
ダクトイル 鋳鉄管 (DIP)	NS	75	H13	118			118	西方寺
	NS	75	H23	51			51	西方寺
	SII	75	H9	16			16	地頭
	SII	75	H10	122			122	大丹生
	SII	75	H16	86			86	佐波賀
	K	150	H05	0			0	池内(廃止)
	K	100	S57	113			113	桑飼
	K	75	H4	0			0	城屋(廃止)
	K	75	H9	111			111	地頭
	K	75	H12	72			72	八戸地
	K	75	H2	308			308	真倉
	計			997	0	0	997	
ビニル管 (VP)	HIVP-R	75	H21	0			0	和江(廃止)
	HIVP-R	75	H04	0			0	城屋(廃止)
	HIVP-R	75	S56	248			248	岡田由里
	HIVP-R	75	S55	252			252	志高
	HIVP-R	75	H12	243			243	八戸地
	HIVP-R	75	H29	94			94	真倉
	HIVP-R	75	H2	143			143	真倉
	HIVP-R	75	H11	401			401	大丹生
	計			1,381	0	0	1,381	
合 計				2,378	0	0	2,378	

①+② 総計			12,269	302	0	12,272	
--------	--	--	--------	-----	---	--------	--

【送水管の定義】

①浄水を浄水施設から配水池へ送るための管路

②浄水処理過程を持たない井戸水源にあっては、取水した水を配水池へ送るための管路

※上福井低区など一体的施設内の場内接続配管は除外する

※中区配水池、高区配水池及び与保呂岸谷配水池へのポンプ送水管は、送水管とする

※高区配水池～榎配水池間については機能上配水管であるが、統計上は特に送水管として取り扱う

※配水加圧・減圧施設に係るポンプ所～配水池間の管路は機能上送水管であるが、統計上は配水施設であり、送水管に含めず配水管として取り扱う

※与保呂配水池～与保呂岸谷配水池間の圧送管は、配水管として取り扱う

【耐震化率及び経年化率】

非耐震:DIP(K、A、T他)、SGP、VP、HIVP他

2,150 m

耐震管:DIP(GX、NS)、STPW、SSP、HPPE他

10,122 m

送水管 耐震化率	82.5	%
-------------	------	---

経年管:S58以前、不明

9,326 m

送水管 経年化率	76.0	%
-------------	------	---

※布設年度不明管を含むため参考値

(10) 配水管布設表

①管種口径別延長

()内数字は、耐震管の延長内数

管 種 年 度	鋳 鉄 管				ダクタイル鋳鉄管				鋼 管				石綿セメント管			
	R4	R5			R4	R5			R4	R5			R4	R5		
口径	年度末	布設	廃工	年度末	年度末	布設	廃工	年度末	年度末	布設	廃工	年度末	年度末	布設	廃工	年度末
40																
(耐震管)					(1)			(1)								
50					10,702			10,702	453			453	12			12
(耐震管)					(7,013)	(512)		(7,525)								
75	11			11	88,083	513	202	88,394	871			871				
80									27			27				
(耐震管)					(9,830)	(1,057)		(10,887)								
100	414			414	97,572	1,065	1,362	97,275	281			281	4			4
125	4			4												
(耐震管)					(15,701)	(1,159)		(16,860)								
150					124,951	1,160	626	125,485	529			529				
175	9			9												
(耐震管)					(5,618)	(179)		(5,797)								
200					35,113	179	386	34,906	181			181				
(耐震管)					(5,364)			(5,364)								
250					15,212			15,212	168			168				
(耐震管)					(12,083)	(873)		(12,956)								
300	255			255	14,502	873	15	15,360	93			93				
(耐震管)					(3,405)			(3,405)								
350	3,455			3,455	9,730			9,730	22			22				
(耐震管)					(6,313)	(412)		(6,725)								
400					8,297	412		8,709	208			208				
450	241			241	451			451								
(耐震管)					(1,067)			(1,067)								
500	23			23	1,494			1,494								
550	2			2												
(耐震管)					(2,610)			(2,610)								
600					4,591			4,591	59			59				
700					608			608	21			21				
(耐震管)					(104)			(104)								
800					2,373			2,373								
1000									68			68				
(耐震管)					(69,109)	(4,192)		(73,301)								
計	4,414			4,414	413,679	4,202	2,591	415,290	2,981			2,981	16			16

口径分類集計

一般配水管					(38,163)	(2,907)		(41,070)								
200以下	438			438	356,421	2,917	2,576	356,762	2,342			2,342	16			16
基幹配水管					(30,946)	(1,285)		(32,231)								
250以上	3,976			3,976	57,258	1,285	15	58,528	639			639				

配水管 耐震化率	一般配水管	耐震管:DIP(GX、NS)、STPW、SSP、HPPE他	111,512	m	20.1	%
		非耐震:DIP(K、A、T他)、SGP、VP、HIVP他	444,523	m		
	基幹配水管	耐震管:DIP(GX、NS)、STPW、SSP、HPPE他	32,821	m	51.4	%
		非耐震:DIP(K、A、T他)、SGP、VP、HIVP他	31,065	m		
	計	耐震管:DIP(GX、NS)、STPW、SSP、HPPE他	144,333	m	23.3	%
		非耐震:DIP(K、A、T他)、SGP、VP、HIVP他	475,588	m		

(単位:m)

ビニル管				ステンレス管				ポリエチレン管				計			
R4	R5			R4	R5			R4	R5			R4	R5		
年度末	布設	廃工	年度末	年度末	布設	廃工	年度末	年度末	布設	廃工	年度末	年度末	布設	廃工	年度末
18,147			18,147	8,403	3	1	8,405					26,550	3	1	26,552
								(30,729)	(950)	(22)	(31,679)	(30,730)	(950)	(22)	(31,680)
26,836		55	26,781	8,256	9		8,265	30,729	950	22	31,657	76,988	959	77	77,870
								(12,777)			(12,777)	(19,790)	(512)	(0)	(20,302)
18,661		170	18,491					12,777			12,777	120,403	513	372	120,544
				7			7					34	0	0	34
				(23)			(23)	(13,307)			(13,307)	(23,160)	(1,057)	(0)	(24,217)
33,053			33,053	255		11	244	13,307			13,307	144,886	1,065	1,373	144,578
				15			15					19	0	0	19
				(46)			(46)	(12,199)			(12,199)	(27,946)	(1,159)	(0)	(29,105)
12,640		234	12,406	241			241	12,199			12,199	150,560	1,160	860	150,860
												9	0	0	9
				(406)			(406)	(27)			(27)	(6,051)	(179)	(0)	(6,230)
				455			455	27			27	35,776	179	386	35,569
				(0)			(0)	(48)			(48)	(5,412)	(0)	(0)	(5,412)
				5			5	48			48	15,433	0	0	15,433
				(167)	(19)		(186)					(12,250)	(892)	(0)	(13,142)
				270	19		289					15,120	892	15	15,997
				(43)			(43)					(3,448)	(0)	(0)	(3,448)
				43			43					13,250	0	0	13,250
				(287)			(287)					(6,600)	(412)	(0)	(7,012)
				332			332					8,837	412	0	9,249
												692	0	0	692
												(1,067)	(0)	(0)	(1,067)
												1,517	0	0	1,517
												2	0	0	2
				(26)			(26)					(2,636)	(0)	(0)	(2,636)
				26			26					4,676	0	0	4,676
												629	0	0	629
												(104)	(0)	(0)	(104)
												2,373	0	0	2,373
												68	0	0	68
				(998)	(19)		(1,017)	(69,087)	(950)	(22)	(70,015)	(139,194)	(5,161)	(22)	(144,333)
109,337		459	108,878	18,308	31	12	18,327	69,087	950	22	70,015	617,822	5,183	3,084	619,921

				(475)			(475)	(69,039)	(950)	(22)	(69,967)	(107,677)	(3,857)	(22)	(111,512)
109,337		459	108,878	17,632	12	12	17,632	69,039	950	22	69,967	555,225	3,879	3,069	556,035
				(523)	(19)		(542)	(48)			(48)	(31,517)	(1,304)	(0)	(32,821)
				676	19		695	48			48	62,597	1,304	15	63,886

導・送・配水管(全管路)耐震化率		
耐震管延長	167,547	m
全管路延長	653,410	m
耐震化率	25.6	%

②管種布設年度別延長

管種 年度	鋳鉄管			ダクタイル鋳鉄管			鋼管			石綿セメント管		
	布設延長	廃工延長	布設累計	布設延長	廃工延長	布設累計	布設延長	廃工延長	布設累計	布設延長	廃工延長	布設累計
不明	0		0	86		86	0		0	0		0
昭和20年度	4,414		4,414	0		0	66		66	0		0
昭和30年度	0		0	0		0	0		0	0		0
昭和31年度	0		0	0		0	0		0	0		0
昭和32年度	0		0	0		0	0		0	0		0
昭和33年度	0		0	0		0	0		0	0		0
昭和34年度	0		0	0		0	0		0	0		0
昭和35年度	0		0	0		0	16		16	0		0
昭和36年度	0		0	0		0	0		0	0		0
昭和37年度	0		0	57		57	1		1	0		0
昭和38年度	0		0	0		0	0		0	13		13
昭和39年度	0		0	0		0	0		0	0		0
昭和40年度	0		0	1,252		1,252	0		0	0		0
昭和41年度	0		0	4		4	0		0	3		3
昭和42年度	0		0	317		317	2		2	0		0
昭和43年度	0		0	1,290	273	1,017	13		13	0		0
昭和44年度	0		0	526		526	0		0	0		0
昭和45年度	0		0	669		669	0		0	0		0
昭和46年度	0		0	2,448	6	2,442	0		0	0		0
昭和47年度	0		0	3,391	5	3,386	0		0	0		0
昭和48年度	0		0	2,842	345	2,497	102		102	0		0
昭和49年度	0		0	9,651	500	9,151	914		914	0		0
昭和50年度	0		0	15,040	231	14,809	11		11	0		0
昭和51年度	0		0	5,355	60	5,295	227		227	0		0
昭和52年度	0		0	9,784		9,784	43		43	0		0
昭和53年度	0		0	8,467		8,467	0		0	0		0
昭和54年度	0		0	3,890	164	3,726	23		23	0		0
昭和55年度	0		0	3,378		3,378	127		127	0		0
昭和56年度	0		0	3,480	544	2,936	232		232	0		0
昭和57年度	0		0	17,213		17,213	108		108	0		0
昭和58年度	0		0	4,020	62	3,958	16		16	0		0
昭和59年度	0		0	4,257		4,257	0		0	0		0
昭和60年度	0		0	3,460		3,460	53		53	0		0
昭和61年度	0		0	4,347		4,347	15		15	0		0
昭和62年度	0		0	3,748	59	3,689	22		22	0		0
昭和63年度	0		0	4,302		4,302	0		0	0		0
平成1年度	0		0	10,287	3	10,284	177		177	0		0
平成2年度	0		0	18,100		18,100	99		99	0		0
平成3年度	0		0	12,041		12,041	145		145	0		0
平成4年度	0		0	23,350	186	23,164	194		194	0		0
平成5年度	0		0	14,988	2	14,986	50		50	0		0
平成6年度	0		0	10,090	2	10,088	62		62	0		0
平成7年度	0		0	12,338	6	12,332	14		14	0		0
平成8年度	0		0	15,202	18	15,184	21		21	0		0
平成9年度	0		0	15,160	35	15,125	24		24	0		0
平成10年度	0		0	13,333		13,333	31		31	0		0
平成11年度	0		0	13,453	38	13,415	18		18	0		0

(単位:m)

ビニル管			ステンレス管			ポリエチレン管			計		
布設延長	廃工延長	布設累計	布設延長	廃工延長	布設累計	布設延長	廃工延長	布設累計	布設延長	廃工延長	布設累計
0		0	0		0	0		0	86	0	86
0		0	0		0	0		0	4,480	0	4,480
0		0	0		0	0		0	0	0	0
0		0	0		0	0		0	0	0	0
0		0	0		0	0		0	0	0	0
0		0	0		0	0		0	0	0	0
22		22	0		0	0		0	22	0	22
47		47	0		0	0		0	63	0	63
70		70	0		0	0		0	70	0	70
41		41	0		0	0		0	99	0	99
109		109	0		0	0		0	122	0	122
0		0	0		0	0		0	0	0	0
985		985	0		0	0		0	2,237	0	2,237
0		0	0		0	0		0	7	0	7
493		493	0		0	0		0	812	0	812
376		376	0		0	0		0	1,679	273	1,406
713	170	543	0		0	0		0	1,239	170	1,069
513		513	0		0	0		0	1,182	0	1,182
1,577		1,577	0		0	0		0	4,025	6	4,019
816		816	0		0	0		0	4,207	5	4,202
390		390	0		0	0		0	3,334	345	2,989
1,793		1,793	0		0	0		0	12,358	500	11,858
494	55	439	0		0	0		0	15,545	286	15,259
862		862	0		0	0		0	6,444	60	6,384
1,411		1,411	0		0	0		0	11,238	0	11,238
2,260	234	2,026	0		0	0		0	10,727	234	10,493
1,311		1,311	0		0	0		0	5,224	164	5,060
928		928	0		0	0		0	4,433	0	4,433
6,115		6,115	0		0	0		0	9,827	544	9,283
4,223		4,223	0		0	0		0	21,544	0	21,544
703		703	74		74	0		0	4,813	62	4,751
168		168	16		16	0		0	4,441	0	4,441
1,514		1,514	26		26	0		0	5,053	0	5,053
1,276		1,276	0		0	0		0	5,638	0	5,638
698		698	46		46	0		0	4,514	59	4,455
4,485		4,485	62		62	0		0	8,849	0	8,849
3,269		3,269	265		265	0		0	13,998	3	13,995
1,108		1,108	103		103	0		0	19,410	0	19,410
4,400		4,400	287		287	0		0	16,873	0	16,873
2,531		2,531	578		578	0		0	26,653	186	26,467
2,086		2,086	292		292	0		0	17,416	2	17,414
469		469	452		452	0		0	11,073	2	11,071
56		56	655		655	0		0	13,063	6	13,057
965		965	211		211	0		0	16,399	18	16,381
2,496		2,496	330		330	0		0	18,010	35	17,975
610		610	372	11	361	0		0	14,346	11	14,335
10,889		10,889	409		409	0		0	24,769	38	24,731

管種 年度	鋳鉄管			ダクタイル鋳鉄管			鋼管			石綿セメント管		
	布設延長	廃工延長	布設累計	布設延長	廃工延長	布設累計	布設延長	廃工延長	布設累計	布設延長	廃工延長	布設累計
平成12年度	0		0	10,835		10,835	11		11	0		0
平成13年度	0		0	10,617	40	10,577	0		0	0		0
平成14年度	0		0	13,251		13,251	34		34	0		0
平成15年度	0		0	10,814		10,814	0		0	0		0
平成16年度	0		0	11,773	9	11,764	19		19	0		0
平成17年度	0		0	9,137	3	9,134	0		0	0		0
平成18年度	0		0	8,004		8,004	0		0	0		0
平成19年度	0		0	3,556		3,556	0		0	0		0
平成20年度	0		0	5,926		5,926	0		0	0		0
平成21年度	0		0	6,446		6,446	0		0	0		0
平成22年度	0		0	4,120		4,120	70		70	0		0
平成23年度	0		0	6,133		6,133	0		0	0		0
平成24年度	0		0	4,609		4,609	0		0	0		0
平成25年度	0		0	6,492		6,492	0		0	0		0
平成26年度	0		0	3,794		3,794	21		21	0		0
平成27年度	0		0	4,386		4,386	0		0	0		0
平成28年度	0		0	2,875		2,875	0		0	0		0
平成29年度	0		0	2,585		2,585	0		0	0		0
平成30年度	0		0	3,057		3,057	0		0	0		0
令和1年度	0		0	4,720		4,720	0		0	0		0
令和2年度	0		0	2,816		2,816	0		0	0		0
令和3年度	0		0	2,020		2,020	0		0	0		0
令和4年度	0		0	4,097		4,097	0		0	0		0
令和5年度	0		0	4,202		4,202	0		0	0		0
計	4,414	0	4,414	417,881	2,591	415,290	2,981	0	2,981	16	0	16

配水管経年化率		
40年以上経過管(～S58)管延長	123,168	m
全管路延長	619,921	m
経年化率	19.9	%

ビニル管			ステンレス管			ポリエチレン管			計		
布設延長	廃工延長	布設累計	布設延長	廃工延長	布設累計	布設延長	廃工延長	布設累計	布設延長	廃工延長	布設累計
8,307		8,307	481		481			0	19,634	0	19,634
10,505		10,505	304		304	439		439	21,865	40	21,825
10,190		10,190	357		357	157		157	23,989	0	23,989
1,815		1,815	342		342	0		0	12,971	0	12,971
1,827		1,827	517		517	0		0	14,136	9	14,127
1,458		1,458	559		559	0		0	11,154	3	11,151
2,675		2,675	871		871	0		0	11,550	0	11,550
2,549		2,549	528		528	0		0	6,633	0	6,633
478		478	790		790	0		0	7,194	0	7,194
858		858	905		905	5,196		5,196	13,405	0	13,405
2,447		2,447	456		456	9,519		9,519	16,612	0	16,612
685		685	1,076		1,076	6,406		6,406	14,300	0	14,300
141		141	1,372		1,372	5,738		5,738	11,860	0	11,860
31		31	1,403		1,403	4,721		4,721	12,647	0	12,647
538		538	873	1	872	9,376		9,376	14,602	1	14,601
120		120	2,078		2,078	3,718		3,718	10,302	0	10,302
633		633	934		934	14,625		14,625	19,067	0	19,067
773		773	59		59	1,824		1,824	5,241	0	5,241
29		29	0		0	1,056		1,056	4,142	0	4,142
3		3	61		61	1,355		1,355	6,139	0	6,139
3		3	57		57	1,887		1,887	4,763	0	4,763
0		0	63		63	1,467	22	1,445	3,550	22	3,528
0		0	44		44	1,603		1,603	5,744	0	5,744
0		0	31		31	950		950	5,183	0	5,183
109,337	459	108,878	18,339	12	18,327	70,037	22	70,015	623,005	3,084	619,921

導・送・配水管(全管路)経年化率		
40年以上経過管(～S58)管延長	148,398	m
全 管 路 延 長	653,410	m
経 年 化 率	22.7	%