

### 3. 施設の概要

- (1) 現有施設能力.....22
- (2) 系統別施設の概要.....27

### 3. 施設の概要

#### (1) 現有施設能力

令和5年3月31日現在（単位：m<sup>3</sup>/日）

福島市上水道事業			
施設名	水源種別	施設能力	
自己水	横塚水源地	湧水	※1
	鷲倉山水源地	湧水	400
	神ノ森浄水場	とく沢表流水	440
	焼松山浄水場	草蒔沢表流水	280
	自己水計		1,120
※2 受水	北部配水池	浄水受水	109,830
	中央部受水池	//	
	南部受水池	//	
	鳥川配水池	//	
	飯野受水池	//	1,070
	受水計		110,900
計			112,020

※1 平成20年1月31日で休止。（予備水源としての能力は620m<sup>3</sup>/日）

※2 受水は、福島地方水道用水供給事業からの浄水受水であり、水量は計画最大受水量を示す。

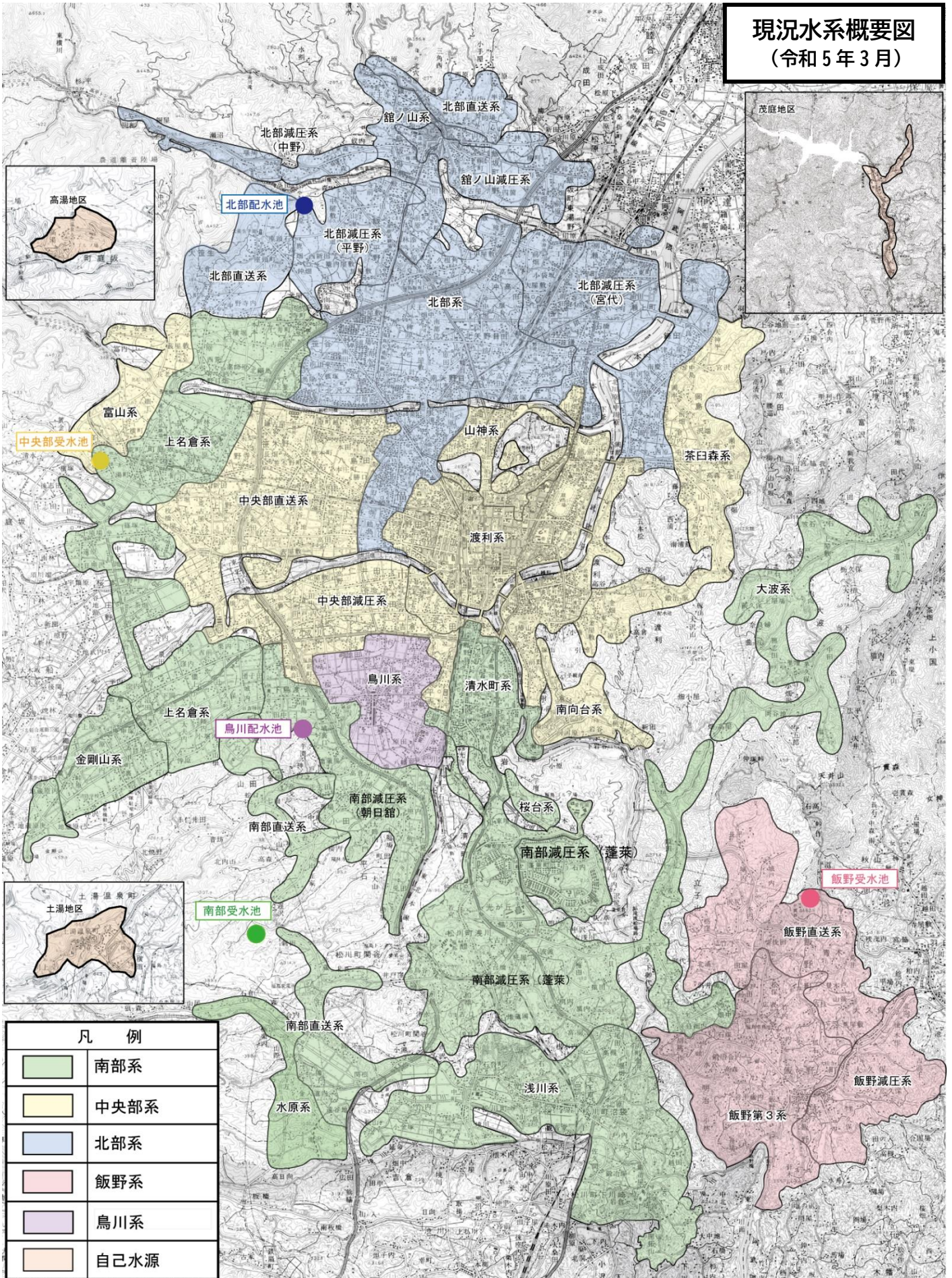
## 配 水 池 一 覧 表

令和5年3月31日現在

番号	施設名	容量 (m <sup>3</sup> )	池数	計	構造	H.W.L (m)	L.W.L (m)	有効水深 (m)	竣工年月
1	北部配水池	9,300	1	9,300	PC	138.00	130.00	8.00	H12. 3
2	館ノ山配水池	2,500	1	7,500	PC	156.00	148.00	8.00	S45. 3
		5,000	1		PC	156.00	148.00	8.00	H5. 3
3	栃窪配水池	43.2	2	86.4	RC	229.00	226.00	3.00	H18. 3
4	中央部受水池	7,500	2	15,000	RC	160.00	155.00	5.00	H15. 3
5	富山配水池	670	1	670	PC	216.50	212.00	4.50	S46. 3
6	高林高架水槽	23	1	23	SUS	255.55	253.00	2.55	H13. 12
7	山神配水池	4,000	1	4,000	PC	120.00	114.00	6.00	S42. 3
8	大平山配水池	9,000	2	18,000	RC	118.32	113.72	4.60	S55. 1
9	弁天山配水池	3,500	2	7,000	RC	118.32	113.72	4.60	H28. 3
10	南向台配水池	738.5	1	738.5	PC	199.80	195.00	4.80	S60. 8
11	絵馬平配水槽	37.5	2	75	SUS	250.75	248.25	2.50	H16. 3
12	茶臼森配水池	2,000	1	2,000	PC	220.00	216.00	4.00	S49. 7
13	御山配水槽	22.5	1	22.5	RC	132.30	130.00	2.30	S45. 7
14	信夫山高区配水槽	10.0	1	10.0	SUS	266.10	263.60	2.50	H16. 3
15	信夫山低区配水槽	5.0	2	10.0	SUS	211.29	209.29	2.00	R4. 12
16	三本木配水槽	15	1	15	FRP	115.00	113.50	1.50	S45
17	鳥川配水池	2,250	2	4,500	PC	131.00	123.00	8.00	H22. 3
18	南部受水池	(外)3,880	1	7,500	PC	275.00	267.00	8.00	H14. 12
		(内)3,620	1						
19	金剛山配水池	1,000	1	1,000	PC	257.00	252.00	5.00	H13. 3
20	地蔵原配水池	115	2	347	RC	286.00	283.00	3.00	S36. 2
		117	1		RC	286.00	283.00	3.00	H1. 2
21	上名倉配水池	5,000	1	5,000	PC	201.00	195.00	6.00	S56. 3
22	浅川配水池	1,500	1	1,500	PC	247.00	241.00	6.00	S58. 3
23	下川崎配水池	47.25	2	94.5	RC	254.20	250.00	4.20	H13. 3
24	清水町配水池	2,000	2	4,000	RC	154.95	149.65	5.30	S52. 9
25	大波配水池	142.1	2	284.2	RC	350.00	347.10	2.90	S60. 1
26	水原配水池	65	2	130	RC	301.00	298.00	3.00	H27. 3
27	飯野受水池	300	2	600	PC	280.00	277.00	3.00	H14. 9
28	千貫森配水槽	9	2	18	FRP	346.97	345.47	1.50	S63
29	飯野第3配水池	450	2	900	PC	243.50	238.50	5.00	H16. 2
30	油畑配水池	135	1	435	RC	487.60	484.50	3.10	S28. 12
		150	2		RC	487.60	484.50	3.10	S48. 3
31	屈坂配水池	45	1	45	RC	512.00	509.00	3.00	S29. 11
32	神ノ森配水池	220	2	440	RC	821.00	817.00	4.00	R1. 12
33	茂庭第1配水池	27.5	2	55	RC	320.00	318.00	2.00	H7. 3
34	茂庭第2配水池	140.65	2	281.3	RC	269.50	266.00	3.50	H7. 3
35	茂庭第3配水池	24.5	2	49	RC	235.00	232.00	3.00	H7. 3

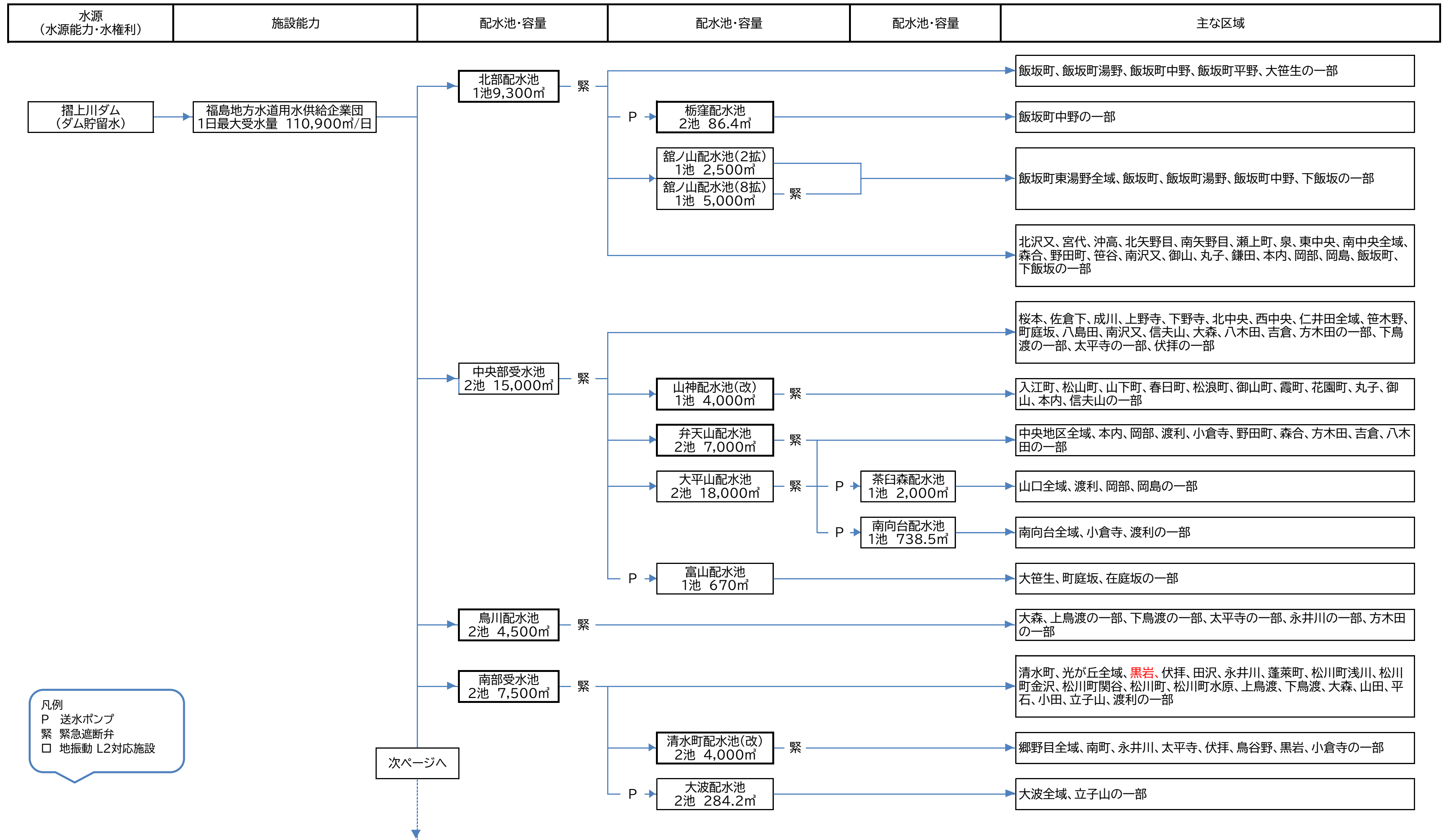


# 現況水系概要図 (令和5年3月)





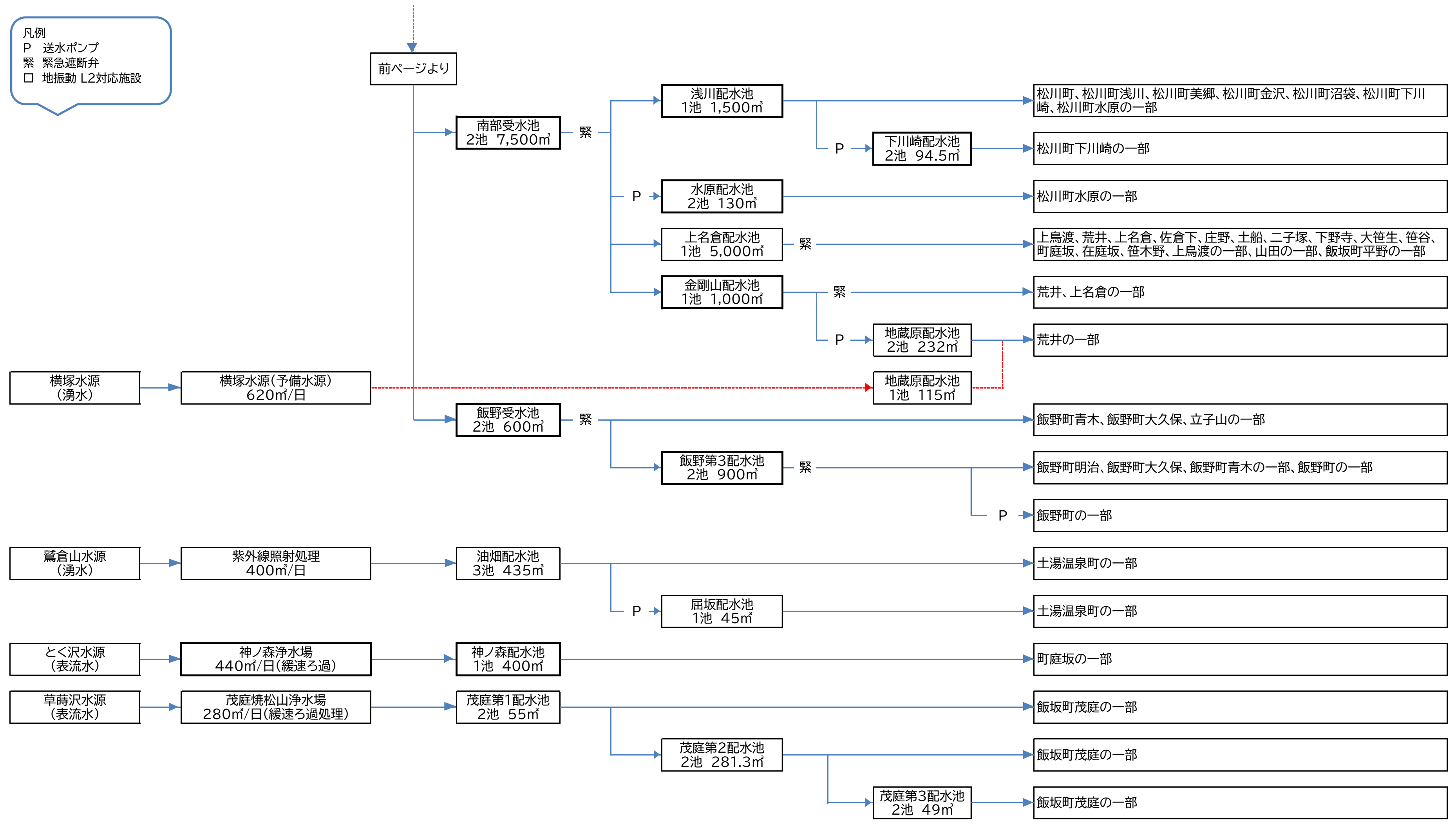
上水道配水系統図



凡例  
 P 送水ポンプ  
 緊 緊急遮断弁  
 □ 地振動 L2対応施設

水源 (水源能力・水権利)	施設能力	配水池・容量	配水池・容量	配水池・容量	主な区域
------------------	------	--------	--------	--------	------

凡例  
P 送水ポンプ  
緊 緊急遮断弁  
□ 地振動 L2対応施設



(2) 系統別施設の概要

名称等		概	要	
施設管理センター	管理施設	鉄筋コンクリート造り	構造	ラーメン構造
			建築面積	714.00㎡ (18.00m×39.00m)
			延床面積	1,974.474㎡
			BF 床面積	528.771㎡
			1F 床面積	516.840㎡ 電気室 事務室
			2F 床面積	515.380㎡ 事務室 会議室
3F 床面積	413.483㎡ 中央監視室 会議室			

福島市上水道

a. 北部系

名称等		概	要		
北部配水池	配水施設	プレストレストコンクリート造り	構造	円筒型球型ドーム式	
			内径	38.50m	
			池数	1池	
			有効容量	9,300㎡	
		薬液・電気設備室	鉄筋コンクリート平屋造り 1棟	延床面積	54.0㎡
		緊急遮断弁	φ600mm	異常流量感知式	電動復帰型 1基
館ノ山配水池	配水施設	プレストレストコンクリート造り	型式	液中ピストンポンプ	
			注入能力	2.08~208cc/min	
			台数	2台 (内1台予備)	
			薬液貯留槽容量	8.0㎡ 1槽	
		薬液小出槽容量	200ℓ 1槽		
		堰坂加圧ポンプ所	配水施設	プレストレストコンクリート造り	型式
口径	40mm				
揚水量	0.078㎡/min				
揚程	62.0m				
出力	3.7kW				
台数	2台 (内1台予備)				
次亜塩素酸ナトリウム注入機	注入機	プレストレストコンクリート造り	型式	液中ピストンポンプ	
			注入能力	0.03~3.0cc/min	
			台数	2台 (内1台予備)	
			薬液小出槽容量	50ℓ 1槽	

名称等		概要					
配水池 栃窪	配水施設	配水池	鉄筋コンクリート造り	内法	3.60m×4.00m×3.80m	H.W.L+229.00m	
				池数	2池	L.W.L+226.00m	
			有効容量	86.4m <sup>3</sup> (43.2m <sup>3</sup> ×2池) (有効水深 3.00m)			
瀬沼 加圧 ポン プ 所	配水施設	ポンプ井	鋼板造り	内法	2.500m×3.002m×3.109m	H.W.L+197.62m	
				池数	2池 (隔壁で分割)	L.W.L+195.61m	
				有効容量	30.0m <sup>3</sup> (15.0m <sup>3</sup> ×2池) (有効水深 2.01m)		
	加圧ポンプ (配水ポンプ ユニット)		型式	多段渦巻ポンプ			
			口径	40mm			
		揚水量	0.548m <sup>3</sup> /min				
		揚程	64.0m				
		出力	5.5×2kW				
		台数	2台 (並列交互運転)				
	次亜塩素酸 ナトリウム 注入機		型式	液中ピストンポンプ			
		注入能力	0.04~7.8cc/min				
		台数	2台 (内1台予備)				
		薬液小出槽	容量	50ℓ 1槽			

b. 中央部系

名称等		概要					
中央部 受水 池	水施設	受水池	鉄筋コンクリート造り	構造	フラットスラブ構造	H.W.L+160.00m	
				内法	64.00×24.00m×5.90m	L.W.L+155.00m	
				池数	2池	(有効水深 5.00m)	
				有効容量	15,000m <sup>3</sup> (7,500m <sup>3</sup> ×2池)		
		緊急遮断弁	φ800mm 異常流量感知式 電動復帰型 1基				
		受水池棟上屋	鉄筋コンクリート造り	延床面積	56.0m <sup>2</sup> 地下1階 4棟(1棟当たり 14.0m <sup>2</sup> )		
		次亜塩素酸 ナトリウム 注入機		型式	液中ピストンポンプ		
	注入能力		2.08~208cc/min				
	台数		2台 (内1台予備)				
	送水施設	送水ポンプ	薬液貯留槽	容量	4.0m <sup>3</sup> ・1.0m <sup>3</sup> 各1槽		
			薬液小出槽	容量	500ℓ 1槽		
			型式	横軸多段渦巻ポンプ			
			口径	65mm			
		揚水量	0.35m <sup>3</sup> /min				
		揚程	69.0m				
		出力	7.5kW				
		台数	3台 (内1台予備)				
	管理棟	鉄筋コンクリート造り	延床面積	537.79m <sup>2</sup> 地上1階 地下2階			
配水池 富山	配水施設	配水池	プレストレストコンクリート造り	内径	13.80m	H.W.L+216.50m	
			(創設)	池数	1池	L.W.L+212.00m	
			有効容量	670m <sup>3</sup> (有効水深 4.50m)			
加圧ポン プ所 清水原	配水施設	加圧ポンプ (配水ポンプ ユニット)	形式	多段渦巻ポンプ			
			口径	50mm			
			揚水量	0.82m <sup>3</sup> /min			
			揚程	64.0m			
			出力	7.5×2kW			
		台数	2台 (並列交互運転)				



名称等		概要		要	
安養寺加圧ポンプ所	配水施設	加圧ポンプ	形式	縦型渦巻ポンプ	
			口径	25mm	
	管理棟	次亜塩素酸ナトリウム注入機	揚水量	0.05m <sup>3</sup> /min	
揚程			72.0m		
配水施設	管理棟	出力	2.2kW		
		台数	2台 (内1台予備)		
配水施設	管理棟	形式	液中ピストンポンプ		
		注入能力	0.017~3.5cc/min		
配水施設	管理棟	台数	2台 (内1台予備)		
		薬液小出槽容量	50ℓ 1槽		
配水施設	管理棟	建築面積	5.10m×3.50m=17.85m <sup>2</sup>		
		延床面積	17.85m <sup>2</sup> ポンプ設備 電気計装設備 薬注設備		
高水高槽架林施設	高架水槽	ステンレス製パネルタンク	内法	3.00m×3.00m×3.00m	H. W. L+255.55m
		池数	1池		L. W. L+253.00m
配水施設	高架水槽	有効容量	23.0m <sup>3</sup>		(有効水深 2.55m)
		配水池	プレストレストコンクリート造り	内径	30.00m
配水施設	配水池	(5 拡)	池数	1池	L. W. L+114.00m
		有効容量	4,000m <sup>3</sup>		(有効水深 6.00m)
配水施設	緊急遮断弁	鉄筋コンクリート平屋造り 1棟	延床面積	52.1m <sup>2</sup>	
		φ200mm	異常流量感知式	電動復帰型	1基
配水施設	次亜塩素酸ナトリウム注入機	型式	液中ピストンポンプ		
		注入能力	0.315~63.3cc/min		
配水施設	次亜塩素酸ナトリウム注入機	台数	2台 (内1台予備)		
		薬液貯留槽容量	1.5m <sup>3</sup> 1槽		
配水施設	次亜塩素酸ナトリウム注入機	薬液小出槽容量	200ℓ 1槽		
		配水池	鉄筋コンクリート造り	内法	40.00m×50.00m×5.30m
配水施設	配水池	(7 拡)	池数	2池 (隔壁で分割)	L. W. L+113.72m
		有効容量	18,000m <sup>3</sup> (9,000m <sup>3</sup> ×2池)		(有効水深 4.60m)
配水施設	緊急遮断弁	鉄筋コンクリート平屋造り 1棟	延床面積	39.2m <sup>2</sup>	
		φ700mm	異常流量感知式	電動復帰型	1基
配水施設	次亜塩素酸ナトリウム注入機	型式	液中ピストンポンプ		
		注入能力	0.58~116cc/min		
配水施設	次亜塩素酸ナトリウム注入機	台数	2台 (内1台予備)		
		薬液貯留槽容量	3.0m <sup>3</sup> 1槽		
配水施設	次亜塩素酸ナトリウム注入機	薬液小出槽容量	200ℓ 1槽		
		配水池	鉄筋コンクリート造り	内法	30.20m×30.25m×5.50m
配水施設	配水池	(流量計室の一部も含む)	池数	2池 (隔壁で分割)	L. W. L+113.72m
		有効容量	7,000m <sup>3</sup> (3,500m <sup>3</sup> ×2池)		(有効水深 4.60m)
配水施設	緊急遮断弁	鉄筋コンクリート平屋造り 1棟	延床面積	76.94m <sup>2</sup>	
		φ400mm	異常流量感知式	電動復帰型	1基
配水施設	次亜塩素酸ナトリウム注入機	型式	液中ピストンポンプ		
		注入能力	0.58~116cc/min		
配水施設	次亜塩素酸ナトリウム注入機	台数	2台 (内1台予備)		
		薬液貯留槽容量	3.0m <sup>3</sup> 1槽		
配水施設	次亜塩素酸ナトリウム注入機	薬液小出槽容量	300ℓ 1槽		

名称等		概要				
南向台加圧ポンプ所	配水施設	ポンプ井	鉄筋コンクリート造り	内法	2.50m×7.50m×3.70m	H.W.L+106.40m
			池数	2池 (隔壁で分割)	L.W.L+104.00m	
	配水施設	次亜塩素酸ナトリウム注入設備	薬液貯留槽	型式	定容量制御ポンプ	
			容量	注入能力	30cc/min	
配水施設	加圧ポンプ	型式	横軸多段ポンプ			
		口径	100mm			
管理施設	管理棟	鉄筋コンクリート造り	建築面積	5.30m×7.40m=39.22㎡		
		延床面積	51.14㎡			
配水施設	配水池	プレストレストコンクリート造り	内径	14.00m×5.73m	H.W.L+199.80m	
		池数	1池	L.W.L+195.00m		
配水施設	減圧配水槽	鉄筋コンクリート造り	池数	2池	H.W.L+150.01m	
		有効容量	8.0㎡(4.0㎡×2池)	L.W.L+148.01m		
配水施設	加圧ポンプ	形式	多段渦巻ポンプ			
		口径	50mm			
配水施設	配水槽	ステンレス製パネルタンク	池数	2池	H.W.L+250.75m	
		有効容量	75.0㎡(37.5㎡×2池)	L.W.L+248.25m		
館ノ前加圧ポンプ所	送水施設	ポンプ井	鉄筋コンクリート造り	内法	4.875m×7.00m×4.10m	
			池数	2池 (隔壁で分割)		
	送水施設	送水ポンプ	形式	多段タービンポンプ		
			口径	150mm		
送水施設	送水管	ダクティル 鋳鉄管	口径	250mm	} 送水ポンプ～茶臼森配水池	
		長さ	491.00m			
送水施設	送水管	圧力配管用炭素鋼鋼管	口径	250mm		
		長さ	1,080.00m			
管理施設	管理棟	鉄筋コンクリート造り	建築面積	17.38m×10.00m=173.80㎡		
		延床面積	173.80㎡	ポンプ設備 電気計装設備		

名称等		概		要			
配茶 水白 池森	配 水 施 設	配 水 池	プレストレストコンクリート造り	内 径	25.30m×6.50m	H. W. L+220.00m	
			( 6 拡 )	池 数	1池	L. W. L+216.00m	(有効水深 4.00m)
配水 槽 御山	配 水 施 設	配 水 槽	鉄筋コンクリート造り	池 数	1池	H. W. L+132.30m	
				有効容量	22.5m <sup>3</sup>	L. W. L+130.00m	(有効水深 2.30m)
信夫山第2 ポン プ 所	配 水 施 設	送水ポンプ	高 区	形 式	多段渦巻ポンプ	揚 程	160m
				口 径	40mm	出 力	7.5kW
		送水ポンプ	低 区	形 式	多段渦巻ポンプ	揚 程	90m
				口 径	40mm	出 力	5.5kW
				揚 水量	0.1m <sup>3</sup> /min	台 数	2台 (内1台予備)
		受 水 槽	鉄筋コンクリート造り	池 数	1池		
				有効容量	7.2m <sup>3</sup>		
配水 槽 信夫山 高区	配 水 施 設	配 水 槽	ステンレス製パネルタンク	池 数	1池	H. W. L+266.10m	
				有効容量	10.0m <sup>3</sup>	L. W. L+263.60m	(有効水深 2.50m)
配水 槽 信夫山 低区	配 水 施 設	配 水 槽	ステンレス製パネルタンク	池 数	2池	H. W. L+211.29m	
				有効容量	10.0m <sup>3</sup> (5.0m <sup>3</sup> ×2池)	L. W. L+209.29m	(有効水深 2.00m)
南平 加 圧 ポ ン プ 所	配 水 施 設	加 圧 ポ ン プ (配水ポンプ ユニット)	型 式	直結給水ブースターポンプ			
			口 径	80mm			
			揚 水量	0.25m <sup>3</sup> /min			
			揚 程	20m			
			出 力	2.2×2kW			
		台 数	3台 (3台ロータリー制御、2台並列交互運転)				
配水 三本 木 所	配 水 施 設	送水ポンプ (配水ポンプ ユニット)	形 式	多段渦巻ポンプ	揚 程	35.0m	
			口 径	50mm	出 力	3.7kW	
		揚 水量	0.15m <sup>3</sup> /min	台 数	2台 (内1台予備)		
		受 水 槽	ステンレス製パネルタンク	池 数	1池		
				有効容量	4.0m <sup>3</sup>		
配三 水本 槽木	配 水 施 設	配 水 槽	FRP製パネルタンク	池 数	1池	H. W. L+115.00m	
				有効容量	15.0m <sup>3</sup>	L. W. L+113.50m	(有効水深 1.50m)

### C. 鳥川系

名称等		概		要		
鳥 川 配 水 池	配 水 施 設	配 水 池	プレストレストコンクリート造り	構 造	二重円筒形式 (球形ドーム屋根)	
			外 径	27.40m		
			内 径	19.00m		
			池 数	2池 (隔壁で分割)		
		有効容量	4,500m <sup>3</sup> (2,250m <sup>3</sup> ×2池) (有効水深 8.00m)			
		計装・滅菌室	鉄筋コンクリート平屋造り	1棟	延床面積	193.61m <sup>2</sup>
		緊急遮断弁	φ400mm 異常流量感知式	電動復帰型	1基	

d. 南部系

名称等		概要		要		
南部 受水 池	受水 施設	受水池	プレストレストコンクリート造り	構造	二重円筒形式（球形ドーム屋根）	
			外径	35.30m		
			内径	24.50m		H. W. L+275.00m
			池数	2池（隔壁で分割）		L. W. L+267.00m
			有効容量	7,500 <sup>m</sup> （外3,880 <sup>m</sup> 内3,620 <sup>m</sup> ）		（有効水深 8.00m）
		流量計室	鉄筋コンクリート造り	12.13m×13.67m×3.15m		
		緊急遮断弁室	鉄筋コンクリート造り	4.60m×6.59m×3.20m	弁室配管（配水管φ800 緊急遮断弁φ800）	
		薬液・電気設備室	鉄筋コンクリート平屋造り	1棟 延床面積	36.575 <sup>m</sup>	
		緊急遮断弁	φ800mm	異常流量感知式	電動復帰型 1基	
		次亜塩素酸 ナトリウム 注入機		型式	液中ピストンポンプ	
				注入能力	2.08~208cc/min	
				台数	2台（内1台予備）	
		薬液小出槽	容量	500 <sup>l</sup>	1槽	
		薬液貯留槽（共通）	容量	3.0 <sup>m</sup>	1槽	
金剛山 配水池	配水 施設	配水池	プレストレストコンクリート造り	内径	16.00m	
				池数	1池	H. W. L+257.00m
				有効容量	1,000 <sup>m</sup>	L. W. L+252.00m
						（有効水深 5.00m）
					緊急遮断弁	φ150mm
		次亜塩素酸 ナトリウム 注入機		型式	液中ピストンポンプ	
				注入能力	0.15~15cc/min	
				台数	2台（内1台予備）	
		薬液貯留槽	容量	1.5 <sup>m</sup>	1槽	
		薬液小出槽	容量	200 <sup>l</sup>	1槽	
		管理室	鉄筋コンクリート平屋造り	1棟 延床面積	28.0 <sup>m</sup>	
金剛山 配水 ポンプ所	配水 施設	加圧ポンプ		型式	多段渦巻ポンプ	
				口径	65mm	
				揚水量	0.3 <sup>m</sup> /min	
				揚程	40.0m	
				出力	5.5kW	
		台数	2台（内1台予備）			
地蔵原 配水池	配水 施設	配水池	鉄筋コンクリート造り	内法	3.50m×11.00m×3.45m	
			（創設）	池数	2池（隔壁で分割）	H. W. L+286.00m
				有効容量	230 <sup>m</sup> （115 <sup>m</sup> ×2池、1池予備）	L. W. L+283.00m
						（有効水深 3.00m）
					鉄筋コンクリート造り	内法
		（7 拡）	池数	1池	L. W. L+283.00m	
			有効容量	117 <sup>m</sup>	（有効水深 3.00m）	
上名倉 配水池	配水 施設	配水池	プレストレストコンクリート造り	内径	32.60m（h=6.25m）	
				池数	1池	H. W. L+201.00m
				有効容量	5,000 <sup>m</sup>	L. W. L+195.00m
						（有効水深 6.00m）
					薬液・電気設備室	鉄筋コンクリート平屋造り
		緊急遮断弁	φ400mm	異常流量感知式	電動復帰型 1基	
		次亜塩素酸 ナトリウム 注入機		型式	液中ピストンポンプ	
				注入能力	2.08~208cc/min	
				台数	2台（内1台予備）	
		薬液貯留槽	容量	3.0 <sup>m</sup>	1槽	
		薬液小出槽	容量	200 <sup>l</sup>	1槽	



名 称 等		概 要				
桜本 加压ポンプ 所	配 水 施 設	加压ポンプ (配水ポンプ ユニット)	型 式	直結給水ブースターポンプ		
			口 径	40mm		
姥堂 加压ポンプ 所	配 水 施 設	加压ポンプ (配水ポンプ ユニット)	揚 水 量	0.18m <sup>3</sup> /min		
			揚 程	56m		
浅川 配水 池	配 水 施 設	配 水 池	プレストレストコンクリート造り	内 径	18.00m (h=7.20m)	H. W. L+247.00m
			池 数	1池	L. W. L+241.00m	
下 川 崎 加 压 ポ ン プ 所	配 水 施 設	加压ポンプ	型 式	縦型渦巻ポンプ		
			口 径	40mm		
下 川 崎 加 压 ポ ン プ 所	配 水 施 設	加压ポンプ	揚 水 量	0.05m <sup>3</sup> /min		
			揚 程	42.4m		
下 川 崎 加 压 ポ ン プ 所	配 水 施 設	次亜塩素酸 ナトリウム 注 入 機	注 入 能 力	0.08~7.50cc/min		
			台 数	2台 (内1台予備)		
下 川 崎 加 压 ポ ン プ 所	配 水 施 設	管 理 棟	薬液小出槽	容 量	50ℓ 1槽	
			鉄筋コンクリート造り	建 築 面 積	5.10m×3.50m=17.85m <sup>2</sup>	
配下 水川 池崎	配 水 施 設	配水池	延床面積	17.85m <sup>2</sup> ポンプ設備 電気計装設備 薬注設備		
			鉄筋コンクリート造り	内 法	2.50m×4.50m×5.10m H. W. L+254.20m	
配下 水川 池崎	配 水 施 設	配水池	池 数	2池 L. W. L+250.00m		
			有 効 容 量	94.50m <sup>3</sup> (47.25m <sup>3</sup> ×2池) (有効水深 4.20m)		

名称等		概要		要		
清水町配水池	配水施設	配水池	鉄筋コンクリート造り (6 拡)	内法池数	16.96m×22.36m×5.60m 2池 (隔壁で分割)	H.W.L+154.95m L.W.L+149.65m
			有効容量	4,000m <sup>3</sup> (2,000m <sup>3</sup> ×2池) (有効水深 5.30m)		
	緊急遮断弁	φ300mm 異常流量感知式 電動復帰型	1棟 延床面積 100.0m <sup>2</sup>			
	次亜塩素酸ナトリウム注入機		型式	液中ピストンポンプ		
			注入能力	2.0~20cc/min		
			台数	2台 (内1台予備)		
		薬液小出槽	容量	200ℓ	1槽	
大波加圧ポンプ所	配水施設	ポンプ井	鉄筋コンクリート造り	内法池数	2.00m×2.00m×3.15m 2池 (隔壁で分割)	
			有効容量	21.2m <sup>3</sup> (10.6m <sup>3</sup> ×2池) (有効水深 2.65m)		
	加圧ポンプ		型式	多段渦巻ポンプ		
			口径	100mm×80mm		
			揚水量	1.0m <sup>3</sup> /min		
	揚程	162.7m				
	出力	45kW				
	台数	2台 (内1台予備)				
	次亜塩素酸ナトリウム注入機		型式	液中ピストンポンプ		
		注入能力	0.08~7.5cc/min			
		台数	2台 (内1台予備)			
		薬液小出槽	容量	100ℓ	1槽	
	管理棟	鉄筋コンクリート造り	建築面積	4.55m×8.025m=36.51m <sup>2</sup>		
			延床面積	36.51m <sup>2</sup>	ポンプ設備 電気計装設備 薬注設備	
配水大波池	配水施設	配水池	鉄筋コンクリート造り	内法池数	7.00m×7.00m×3.40m 2池 (隔壁で分割)	H.W.L+350.00m L.W.L+347.10m
			有効容量	284.20m <sup>3</sup> (142.10m <sup>3</sup> ×2池) (有効水深 2.90m)		
水原加圧ポンプ所	配水施設	加圧ポンプ		型式	横軸片吸込多段渦巻ポンプ	
				口径	40mm	
		揚水量	0.089m <sup>3</sup> /min			
		揚程	48.0m			
		出力	3.7kW			
	台数	2台 (内1台予備)				
	次亜塩素酸ナトリウム注入機		型式	液中ピストンポンプ		
		注入能力	0.035~3.50cc/min			
		台数	2台 (内1台予備)			
		薬液小出槽	容量	50ℓ	1槽	
	管理棟	鉄筋コンクリート造り	建築面積	5.20m×5.20m=27.04m <sup>2</sup>		
			延床面積	27.04m <sup>2</sup>	ポンプ設備 電気計装設備 薬注設備	
配水水原池	配水施設	配水池	鉄筋コンクリート造り	内法池数	4.80m×4.60m×3.80m 2池 (隔壁で分割)	H.W.L+301.00m L.W.L+298.00m
			有効容量	130.0m <sup>3</sup> (65.0m <sup>3</sup> ×2池) (有効水深 3.00m)		
ポ南沢加圧所	配水施設	加圧ポンプ		型式	直結給水ブースターポンプ	
				口径	25mm	
				揚水量	0.075m <sup>3</sup> /min	
				揚程	57.2m	
				出力	1.5kW	
	台数	2台 (内1台予備)				

e. 横塚系 (予備水源)

名称等		概		要	
横塚 水源地	取水施設	湧水		福島市荒井字横塚24番13号	
	集水樹	鉄筋コンクリート造り	内法 集水渠孔	1.00m×27.00m×2.50m 口径 20mm	
	導水管	ダクティル 鋳鉄管	口径	150mm	長さ 391.0m
		耐衝撃性硬質塩化ビニル管	口径	75mm	長さ 182.5m

f. 飯野系

名称等		概		要		
飯野 受水 池	受水池	プレストレストコンクリート造り	構造	円筒型球型ドーム式		
			内径	11.40m	H. W. L+280.00m	
	水	計装 減菌室	鉄筋コンクリート平屋造り	1棟 延床面積	46.10㎡	
				1F 床面積	15.48㎡	
			鉄筋コンクリート平屋造り	BF 床面積	30.62㎡	
	施設	緊急遮断弁	φ150mm 異常流量感知式 電動復帰型 1基			
		次亜塩素酸 ナトリウム 注入機		型式	液中ピストンポンプ	
				注入能力	0.25~7.5cc/min	
				台数	2台 (内1台予備)	
	池	送水ポンプ		薬液小出槽	容量 200ℓ 1槽	
			型式	多段渦巻ポンプ		
			口径	40mm		
			揚水量	0.155㎡/min		
			揚程	88.0m		
			出力	5.5kW		
			台数	2台 (内1台予備)		
配水 槽	配水槽	F R P製パネルタンク	池数	2池 (隔壁で分割)		
			有効容量	18.0㎡ (9.0㎡×2池)		
				H. W. L+346.97m L. W. L+345.47m (有効水深 1.50m)		
飯野 第3 配水 池	配水地	プレストレストコンクリート造り	内径	24.85m×8.00m×5.70m		
			池数	2池 (隔壁で分割)		
			有効容量	900㎡ (450㎡×2池)		
	施設	計装 減菌室	鉄筋コンクリート平屋造り	1棟 延床面積	44.17㎡	
				1F 床面積	15.48㎡	
			鉄筋コンクリート平屋造り	BF 床面積	28.69㎡	
	施設	緊急遮断弁	φ150mm 異常流量感知式 電動復帰型 1基			
		次亜塩素酸 ナトリウム 注入機		型式	液中ピストンポンプ	
				注入能力	0.25~7.5cc/min	
				台数	2台 (内1台予備)	
		薬液小出槽	容量 100ℓ 1槽			
第2 加圧 ポン プ所	配水 施設	加圧ポンプ	型式	多段渦巻ポンプ		
			口径	50×40mm		
			揚水量	0.131㎡/min		
			揚程	52.0m		
			出力	5.5kW		
		台数	3台 (自動交換運転)			

g. 土湯地区

名称等		概要		要			
鷺倉山水源	取水源	湧水		福島市土湯温泉町字鷺倉山国有林37林班い小班 外			
	施設	第1水源	鉄筋コンクリート造り	内法	2.00m×8.50m×2.00m (取水ドーム)		
		第2水源		集水榭	内径φ1,200×2,600 (有孔マンホール)		
	導水管	施設		ダクティル鑄鉄管	口径	150mm	長さ
			硬質塩化ビニル管	口径	150mm	長さ	20.90m
			"	口径	100mm	長さ	74.10m
			"	口径	75mm	長さ	42.80m
			1号減圧槽	鉄筋コンクリート造り	内	1.00m×1.00m×1.00m	
	2号減圧槽	鉄筋コンクリート造り	内	1.00m×0.90m×1.35m			
油畑配水池	浄水	紫外線照射設備室	鉄筋コンクリート造り	半地下式	5.00m×5.50m×2.85m		
		紫外線照射装置		型式	YGMVS6503VSFC	ランプ出力	65W
	施設	次亜塩素酸ナトリウム注入機		型式	液中ピストンポンプ		
			注入能力	0.1~10.4cc/min			
配水池	施設	配水池	鉄筋コンクリート造り	内法	4.50m×10.00m×3.50m	H.W.L+487.60m	
			(創設)	池数	1池	L.W.L+484.50m	
			有効容量	135m <sup>3</sup>	(有効水深 3.10m)		
			鉄筋コンクリート造り	内法	7.00m×7.00m×3.50m	H.W.L+487.60m	
			(1 拡)	池数	2池 (隔壁で分割)	L.W.L+484.50m	
			有効容量	300m <sup>3</sup> (150m <sup>3</sup> ×2池)	(有効水深 3.10m)		
屈坂所圧	配水施設	加圧ポンプ		型式	多段タービンポンプ		
				口径	65mm		
				揚水量	0.36m <sup>3</sup> /min		
				揚程	65.0m		
				出力	7.5kW		
				台数	2台 (内1台予備)		
屈坂配水池	配水施設	配水池	鉄筋コンクリート造り	内法	3.00m×5.00m×3.50m	H.W.L+512.00m	
			(創設)	池数	1池	L.W.L+509.00m	
			有効容量	45.0m <sup>3</sup>	(有効水深 3.00m)		



h. 高湯地区

名称等		概要				
とく沢 水源 地	取水 施設	水源	表流水	とく沢	福島市町庭坂字神ノ森1	
	取水 施設	止水堰	鉄筋コンクリート造り	内法	2.50m×5.00m	
	取水 施設	取水柵	鉄筋コンクリート造り	内法	0.80m×0.80m×1.70m	
	導水 施設	導水管	ダクティル 鑄鉄管	口径	100mm	長さ 1,797.40m
			ポリエチレン管	口径	100mm	長さ 12.20m
導水 施設	減圧槽	鉄筋コンクリート造り	内法	1.30m×1.30m×2.00m	個所数 3個所	
神ノ森 浄水 場	浄水 施設	着水井	鉄筋コンクリート造り	内法	1.50m×1.20m×2.10m	池数 1池 有効容量 2m <sup>3</sup> (有効水深 1.11m)
		普通沈でん池	鉄筋コンクリート造り	内法	8.93m×2.71m×3.20m	池数 2池 有効容量 144m <sup>3</sup> (72.0m <sup>3</sup> ×2池) (有効水深 2.97m) 処理水量 450m <sup>3</sup> /d (225m <sup>3</sup> /d×2池) 沈でん方式 自然沈降(横流式)
		緩速ろ過池	鉄筋コンクリート造り	内法	11.50m×5.03m×3.20m	池数 2池 ろ過面積 112.95m <sup>2</sup> ろ過速度 4.0m/d 処理水量 450m <sup>3</sup> /d
		次亜塩素酸 ナトリウム 注入機		型式	液中ピストンポンプ	注入能力 0~4.5cc/min 台数 2台 (内1台予備) 薬液小出槽 容量 50ℓ 1槽
		配水 施設	配水池	鉄筋コンクリート造り	内法	9.50m×6.00m×4.50m
	配水 施設	緊急遮断弁	φ150mm	異常流量感知式	電動復帰型	1基
	管理 施設	管理棟	鉄筋コンクリート造り	建築面積	50.00m <sup>2</sup>	
				延床面積	50.00m <sup>2</sup>	
	管理 施設	沈でん・ろ過棟上屋	鉄筋コンクリート造り	建築面積	248.06m <sup>2</sup>	
				延床面積	96.84m <sup>2</sup>	

i. 茂庭地区

名称等		概要		
草蒔沢水源地	取水源	表流水	草蒔沢	福島市飯坂町茂庭字茂庭国有林142林班ハ小班 外
	取水ダム	鉄筋コンクリート造り	内法	堤長18.5m 堤高3.0m 重力式
	沈砂池	鉄筋コンクリート造り	内法 池数	0.90m×7.00m×2.10m 2池 (有効水深 1.50m)
	導水管	ダクティル 鋳鉄管 硬質塩化ビニール管	口径 //	長さ 101.65m // 706.31m
茂庭焼松山浄水場	希硫酸 (酸剤) 注入機	形式	電磁駆動ダイヤフラムポンプ	
		注入能力	0~25.0cc/min	
	台数	2台 (内1台予備)		
	薬液小出槽	容量	4.0m <sup>3</sup> 1槽	
	ポリ塩化 アルミニウム (凝集剤) 注入機	形式	液中ピストンポンプ(オートスピードコントロール方式)	
		注入能力	0.1~10.4cc/min	
	台数	2台 (内1台予備)		
薬液小出槽	容量	200ℓ 1槽		
前処理装置	ステンレス造り	内法 設置数 処理水量	φ1,150mm×3.90m 2基 240.0m <sup>3</sup> /d/基	
緩速ろ過池	鉄筋コンクリート造り	内法 池数 ろ過面積 ろ過速度 処理水量	4.00m×10.10m×2.50m 3池 (内1池予備) 40.4m <sup>2</sup> /池 4.0m/日 323m <sup>3</sup> /日	
次亜塩素酸 ナトリウム 注入機	型式	液中ピストンポンプ(オートスピードコントロール方式)		
注入能力	0.1~4.3cc/min			
台数	2台 (内1台予備)			
薬液小出槽	容量	100ℓ 1槽		
管理棟	鉄骨造り	建築面積 延床面積	378.08m <sup>2</sup> 378.08m <sup>2</sup>	
配水施設 (第1)	配水池	鉄筋コンクリート造り	内法 池数 有効容量	2.50m×5.50m×2.50m H.W.L+320.00m 2池 (隔壁で分割) L.W.L+318.00m 55.0m <sup>3</sup> (27.5m <sup>3</sup> ×2池) (有効水深 2.00m)
		茂庭第2配水池	鉄筋コンクリート造り	内法 池数 有効容量
茂庭第3配水池	配水池	鉄筋コンクリート造り	内法 池数 有効容量	1.90m×4.30m×3.50m H.W.L+235.00m 2池 (隔壁で分割) L.W.L+232.00m 49.0m <sup>3</sup> (24.5m <sup>3</sup> ×2池) (有効水深 3.00m)
		次亜塩素酸 ナトリウム 注入機	型式	液中ピストンポンプ
注入能力	0.1~10.0cc/min			
台数	2台 (内1台予備)			
薬液小出槽	容量	50ℓ 1槽		