

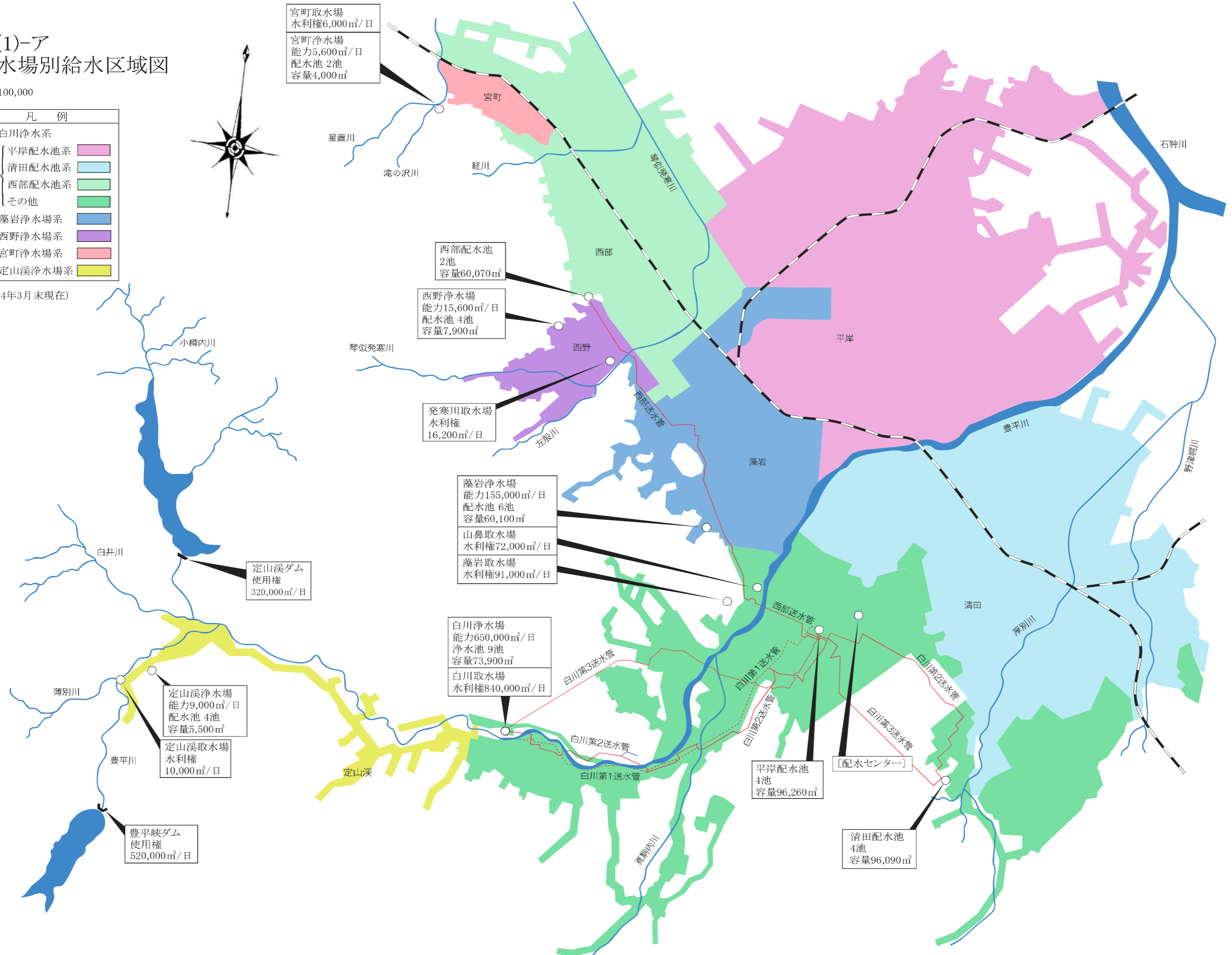
1-(1) 基本情報

1-(1)-ア 浄水場別給水区域図

S=1/100,000

凡 例	
給水区域	白川浄水系
	平岸配水池系
	清田配水池系
	西部配水池系
	その他
	藻岩浄水場系
	西野浄水場系
	宮町浄水場系
	定山溪浄水場系

(令和4年3月末現在)

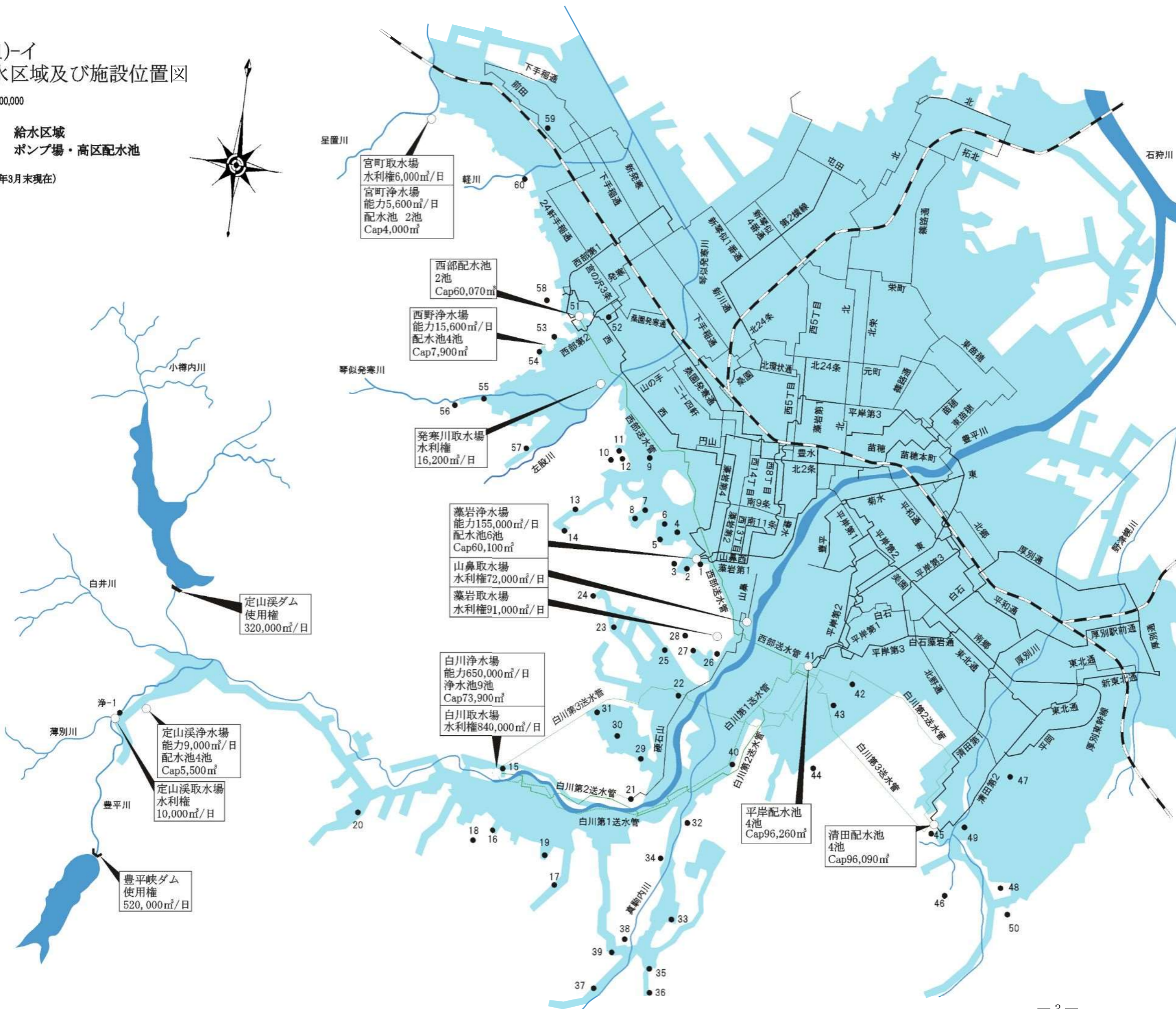


1-(1)-イ
給水区域及び施設位置図

S=1/100,000

- 給水区域
- ポンプ場・高区配水池

(令和4年3月末現在)



施設番号表

No.	施設名
1	藻岩PS
2	伏見PS・SR
3	伏見高台PS・SR
4	旭ヶ丘PS
5	界川PS・SR
6	旭山SR
7	円山西町PS
8	円山西町高台PS・SR
9	宮の森PS
10	大倉山SR
11	宮の森高台SR
12	大倉山PS
13	盤溪SR
14	盤溪PS
15	白川総合PS
16	藤野高台PS・SR
17	オカバルシPS
18	藤野SR
19	藤野沢SR
20	豊滝PS・SR
21	硬石山SR
22	北ノ沢第1PS
23	北ノ沢第2PS・SR
24	北ノ沢第3SR
25	北ノ沢高台SR
26	藻岩下第1PS
27	藻岩下第2PS・SR
28	藻岩下第3SR
29	南沢第1PS
30	南沢第2PS・SR
31	南沢第3SR
32	真駒内南町PS
33	常盤公園PS・SR
34	石山東SR
35	常盤高台SR
36	滝野PS
37	常盤二区PS
38	芸術の森PS
39	芸術の森高台SR
40	真駒内SR
41	平岸SR
42	西岡SR
43	西岡高台PS・SR
44	羊ヶ丘SR
45	清田PS・SR
46	清田高台SR
47	平岡PS
48	里塚SR
49	真栄PS
50	有明SR
51	西部PS・SR
52	西町南PS
53	宮の丘SR
54	西野PS
55	平和PS・SR
56	平和高台PS・SR
57	福井PS
58	宮の沢高台SR
59	曙PS
60	手稲本町PS・SR
※	定山溪PS

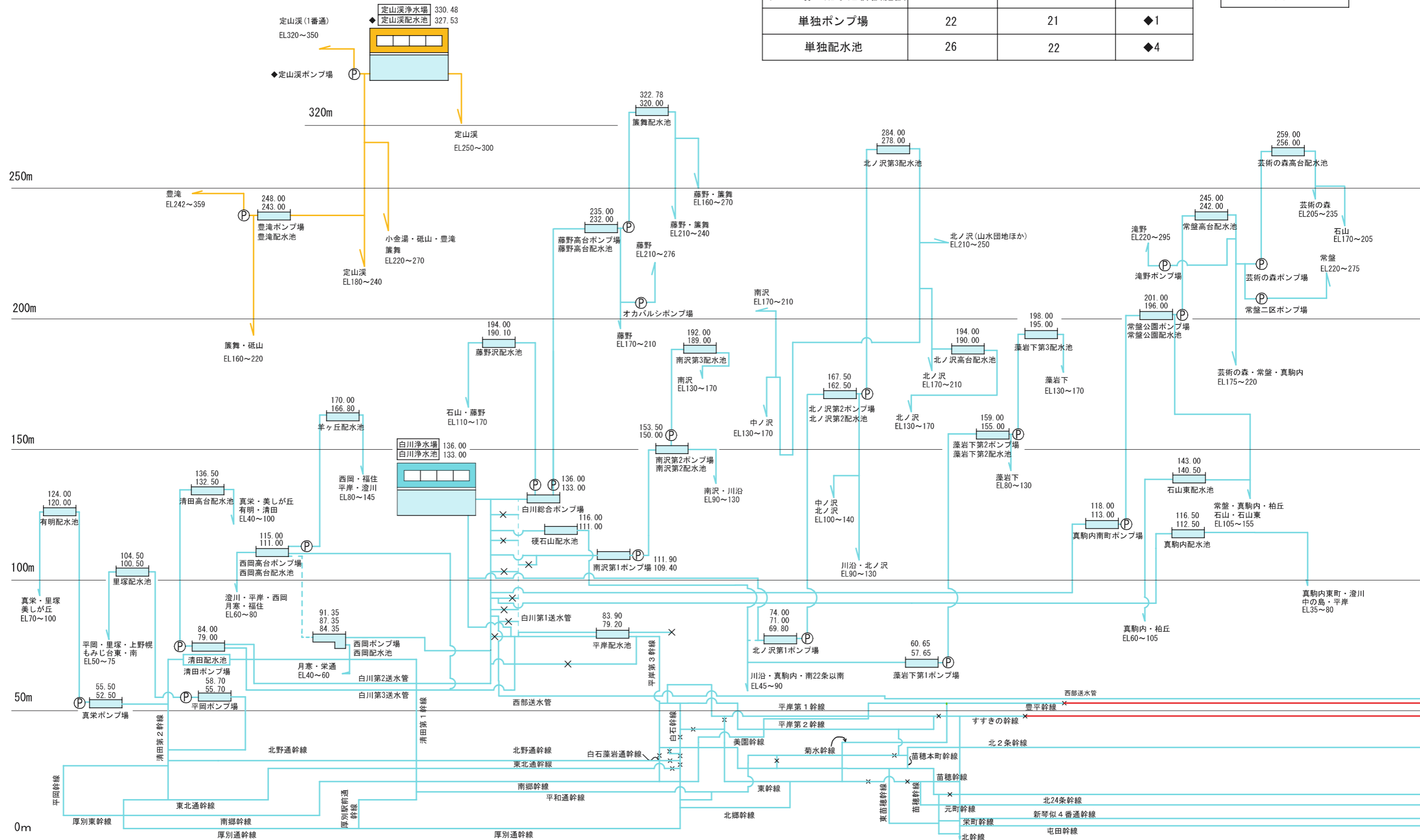
1-(1)-ウ 配水系統図
(令和4年3月末現在)

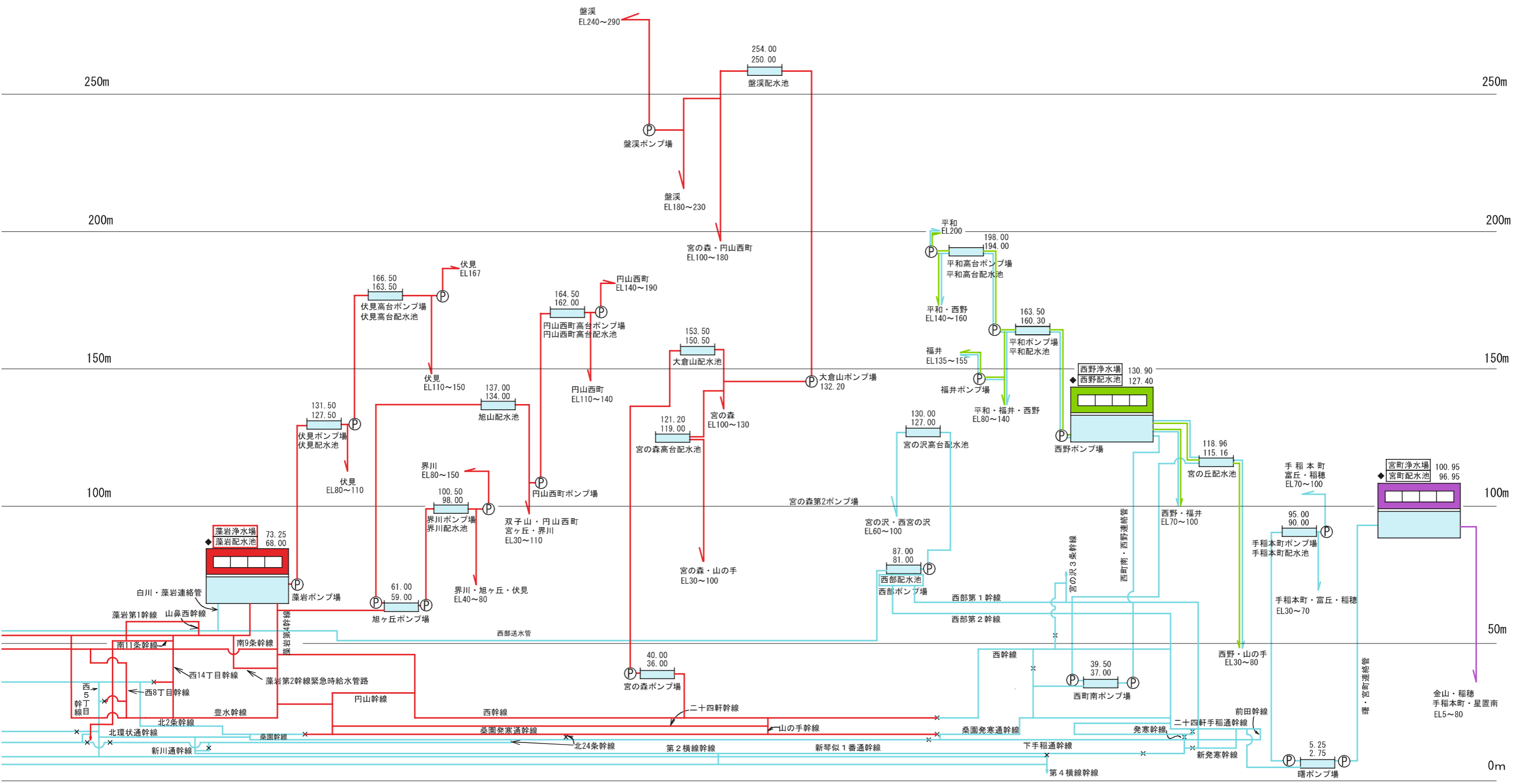
配水施設（稼働数）

	全数	配水センター管理	浄水場管理
ポンプ場・配水池併設施設	17	17	0
単独ポンプ場	22	21	◆1
単独配水池	26	22	◆4

凡例

- Ⓟ ポンプ場
- × 配水調整バルブ





1-(1)-エ

配水施設別給水区域図

S=1/100,000

(令和4年3月現在)

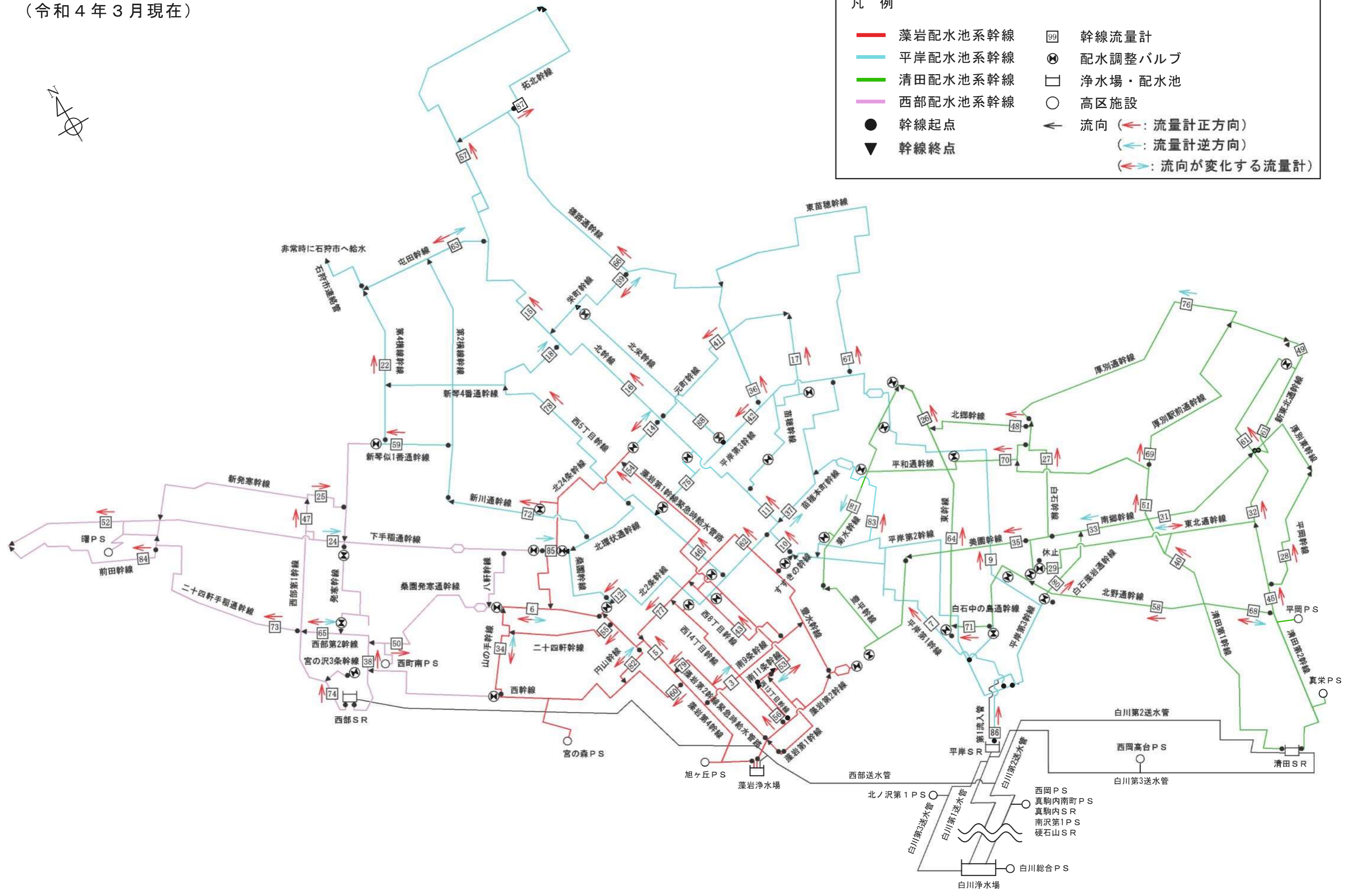


- 凡例
- 高区配水区域
- 1段
 - 2段
 - 3段(超高区)以上

1-(1)-才 配水幹線系統図
(令和4年3月現在)



凡例			
—	藻岩配水池系幹線	99	幹線流量計
—	平岸配水池系幹線	⊗	配水調整バルブ
—	清田配水池系幹線	□	浄水場・配水池
—	西部配水池系幹線	○	高区施設
●	幹線起点	←	流向 (←: 流量計正方向)
▼	幹線終点	←	(←: 流量計逆方向)
		← ←	(←: 流向が変化する流量計)



1-(1)-カ 掲載項目の定義及び表示単位

項 目	定 義	単 位	表示最小単位
(3) 水量統計			
1日水量	0時から24時までの積算水量	m ³	10
時間最大・最小水量	1日で最大・最小の10分間平均水量(但し西野配水池・宮町浄水場・定山溪浄水場の配水量は瞬時値)	m ³ /h	1(10m ³ /h未満) 10(10m ³ /h以上)
月計	1日水量の月合計値	m ³	10
年計	4月から翌年3月までの月計の合計値	m ³	10
累計	4月から該当月までの月計の合計値	m ³	10
1日平均(月)	月計/データ日数	m ³	1
1日平均(年)	年計/データ日数	m ³	1
1月平均(年)	年計/データ月数	m ³	1
1日最大・最小(月)	1日水量の月の最大・最小値(但し同じ値が複数ある場合は月初めに近い方を最大・最小の記録日とする)	m ³	10
1日最大・最小(年)	1日水量の年の最大・最小値(但し同じ値が複数ある場合は年度初めに近い方を最大・最小の記録日とする)	m ³	10
前年比(月)	(本年月計/前年同月の月計)×100	%	0.1
前年比(年)	(本年年計/前年年計)×100	%	0.1
前年比(累計)	(本年累計/前年累計)×100	%	0.1
時間平均	1日水量/24	m ³ /h	1
時間最大・最小(月)	時間最大・最小の月の最大・最小 (1日最大・最小(月)の但し書きに同じ)	m ³ /h	1(10m ³ /h未満) 10(10m ³ /h以上)
時間最大・最小(年)	時間最大・最小の年の最大・最小 (1日最大・最小(年)の但し書きに同じ)	m ³ /h	1(10m ³ /h未満) 10(10m ³ /h以上)
流速	流量/管内断面積(管内断面積=πD ² /4,D:公称口径)	m/s	0.01
(4) 動力使用状況			
平均	年計/12	kWh	1
水量1m ³ 当り(月)	動力使用量月計/水量月計	kWh/m ³	0.001
水量1m ³ 当り(年)	動力使用量年計/水量年計	kWh/m ³	0.001
(5) 薬品使用状況			
注入率(月)	薬品使用量月計/水量月計	g/m ³	1~0.01
注入率(年)	薬品使用量年計/水量年計	g/m ³	1~0.01
(札幌水道の内訳)			
ポリ塩化アルミニウム	(総使用量/全浄水場合計原水量)×1,000	g/m ³	1
消石灰	(総使用量/藻岩・白川浄水場合計原水量)×1,000	g/m ³	0.1
ソーダ灰	(総使用量/西野・宮町・定山溪浄水場合計原水量)×1,000	g/m ³	0.1
次亜塩素酸ナトリウム	{有効塩素分(=総使用量×0.11)/全浄水場合計ろ過水量}×1,000	g/m ³	0.1

数字の端数整理: 表示最小桁の下位の桁で四捨五入する。

例: 1日平均配水量 123.49 → 123
123.50 → 124

1-(1)-キ 令和3年度 浄・送・配水施設運営状況

配水センター関連

年月日	事項	備考
高区施設・幹線関連		
R3. 6. 1	平岸配水池 No. 3 池充水作業	白川第3送水管通水作業関連のため
R3. 6. 4	西部配水池 No. 1 池休止	耐震改修工事のため
R3. 7. 2、6、13	北ノ沢第2配水池 池清掃	
R3. 7. 5、12	曙ポンプ場 No. 1、2 池休止	耐震診断調査のため
R3. 7. 16、21、26、29	平岡ポンプ場 池清掃	
R3. 8. 3～12. 1、3	宮の森高台配水池 No. 2 池休止	上屋改修工事のため
R3. 8. 18～9. 3	曙ポンプ場 No. 2 池休止	ポンプ井流入・ポンプ吸込み弁更新のため
R3. 8. 23～25	伏見高台配水池	残塩対策による運用池切替
R3. 10. 19	曙ポンプ場 流入管切替 (下手稲通幹線→前田幹線)	
R3. 11. 16～19	常盤高台配水池 池清掃	
R3. 12. 1	藻岩下第2配水池 池清掃	
R3. 12. 20	北ノ沢第1ポンプ場 流入管切替 (硬石山配水池→白川第3送水管)	

白川浄水場関連

年月日	事項	備考
R03. 9. 7	白川浄水場高圧配電設備保守点検業務	第3浄水場浄水処理停止 (13:30～16:30) 配水池及び浄水池事前貯留にて対応
R03. 9. 22	白川浄水場高圧配電設備保守点検業務	第1浄水場浄水処理停止 (10:00～14:00) 配水池及び浄水池事前貯留にて対応
R04. 3. 1	白川第1浄水場ほか低圧電気設備更新工事	第1浄水場浄水処理停止 (9:30～15:30) 配水池及び浄水池事前貯留にて対応

藻岩浄水場関連

年月日	事項	備考
R03. 10. 18～22	白川全量バックアップ (以下、BU) 調査のため浄水処理停止	白川全量 BU により配水継続
R03. 11. 8～10	白川全量バックアップ (以下、BU) 調査のため浄水処理停止	白川全量 BU により配水継続
R03. 10. 15～11. 18	上記作業および水力発電設備塵芥除去のため、水力発電停止	バイパス取水への切替えにて対応 ※ 10/15 16:08～11/18 16:13
R04. 1. 14～17	電気設備点検実施のため水力発電停止	バイパス取水への切替えにて対応 ※ 1/14 16:10～1/17 14:28
R04. 1. 31～2. 2	計装設備点検実施のため水力発電停止	バイパス取水への切替えにて対応 ※ 1/31 10:07～2/7 14:38

R04. 2. 7	自家発電設備試験実施のため水力発電停止	バイパス取水への切替えにて対応 ※ 9: 36～12:28
-----------	---------------------	----------------------------------

西野浄水場関連

年月日	事項	備考
R01. 7. 17～	耐震改修工事	浄水処理停止※ R1. 7. 17 10:00～ R4. 3月まで浄水処理停止 R4. 3. 29 10:00～13:20 浄水処理実施
R03. 4. 8～		配水濁度は平和送水管から分岐している 西野浄水場内給水を測定
R03. 4. 1、2、7、8、9、15、 28、30	耐震改修工事	作業水量 計 2, 630m3
R03. 4. 12～4. 14	凝集試験実施	取水量は全量雑用水量
R03. 4. 20	ろ過池自動洗浄試験実施	取水量は全量雑用水量
R03. 4. 27	取水場沈殿池間の浄水処理試運 転	取水量は全量雑用水量
R03. 5. 6、7、12、19、26、 28	耐震改修工事	作業水量 計 1, 510m3
R03. 5. 18	取水場沈殿池間の浄水処理試運 転	
R03. 5. 20、25	凝集試験実施	取水量は全量雑用水量
R03. 6. 1、3、9、10、15、 16、18、23、25	耐震改修工事	作業水量 計 2, 510m3
R03. 6. 7、14、21、28	凝集試験実施	取水量は全量雑用水量
R03. 7. 1、2、7、8、16、 19、21、28、30	耐震改修工事	作業水量 計 2, 850m3
R03. 7. 5、20、26	凝集試験実施	取水量は全量雑用水量
R03. 8. 2、4、6、13、16、 18、20、25、27	耐震改修工事	作業水量 計 2, 350m3
R03. 8. 16、23	凝集試験実施	取水量は全量雑用水量
R03. 9. 1、3、8、10、15、 21、22、27、28	耐震改修工事	作業水量 計 2, 610m3
R03. 9. 27	No. 1、2 導水ポンプ撤去前試運転	取水量は全量雑用水量
R03. 10. 6、8、14、15、 20、22、25、28	耐震改修工事	作業水量 計 2, 500m3
R03. 10. 21、22	沈殿池充水	取水量は全量雑用水量
R03. 10. 25、27	ろ過池試験実施	取水量は全量雑用水量
R03. 11. 1、2、4、5、9、 11、16、22、25、30	耐震改修工事	作業水量 計 2, 150m3
R03. 11. 4、8、15、24、25	ろ過池試験実施	取水量は全量雑用水量
R03. 11. 29、30	導水ポンプ運転実施	導水管水管橋部凍結防止のため
R03. 12. 1、3、7、8、15～ 17、20	耐震改修工事	作業水量 計 1, 590m3
R03. 12. 1、2、15	ろ過池試験実施	取水量は全量雑用水量

R03. 12. 3～12、16～31	導水ポンプ運転実施	導水管水管橋部凍結防止のため
R04. 1. 4、5、11、14、20、25、27、28	耐震改修工事	作業水量 計 1,910m ³
R04. 1. 4、11、12、20、24、25、31	ろ過池試験及び充水作業実施	取水量は全量雑用水量
R04. 1. 1～3、5～10、13～19、21～23、26～31	導水ポンプ運転実施	導水管水管橋部凍結防止のため
R04. 2. 14、15、22、24、25	耐震改修工事	作業水量 計 1,470m ³
R04. 2. 7、8、14、16～18、28	導水ポンプ運転実施	試験通水等による
R04. 2. 1、2、4～6、9～13、15、19～27	導水ポンプ運転実施	導水管水管橋部凍結防止のため
R04. 2. 7、8、16～18、28	薬注ポンプ運転実施	試験通水等による
R04. 3. 29 10:00～13:20	浄水処理実施	19:00～水質管理コーナー配水カラン水を測定
R04. 3. 1、3、17、23、24、30、31	耐震改修工事	作業水量 計 2,370m ³
R04. 3. 7、10、15、16、22、29	導水ポンプ運転実施	試験通水等による
R04. 3. 7、10、15、16、22、29	薬注ポンプ運転実施	試験通水等による
R04. 3. 1～6、8、9、11～14	導水ポンプ運転実施	導水管水管橋部凍結防止のため

※ 白川浄水場からのバックアップにて対応

宮町浄水場関連

年月日	事項	備考
R3. 4. 15	№1 沈殿池排泥	
R3. 4. 16	№2 沈殿池排泥	
R3. 6. 5～9. 12	曙 PS 宮町系送水管仕切弁の漏水	宮町バックアップ不可
R3. 9. 13～11. 30	曙 PS ポンプ・流入弁更新工事	宮町バックアップ不可
R3. 11. 30	宮町バックアップ管洗管作業	
R3. 12. 1～R4. 1. 11	曙 PS ポンプ・流入弁更新工事	宮町バックアップ半量のみ可
R4. 1. 11	宮町バックアップ管洗管作業	
R4. 1. 18	直流電源設備整備修繕	浄水処理停止※ 1/18 9:20～10:20
R4. 1. 21	直流電源設備整備修繕	浄水処理停止※ 1/21 9:20～10:30
R4. 3. 3	電気設備点検	浄水処理停止※ 3/3 9:00～17:00

※ 白川浄水場からのバックアップにて対応

定山溪浄水場関連

年月日	事項	備考
R03. 10. 5	高低圧電気設備保守点検	浄水処理停止 10:00～17:00
R03. 7. 7	着水井、薬品混和池清掃	浄水処理停止 13:00～16:00