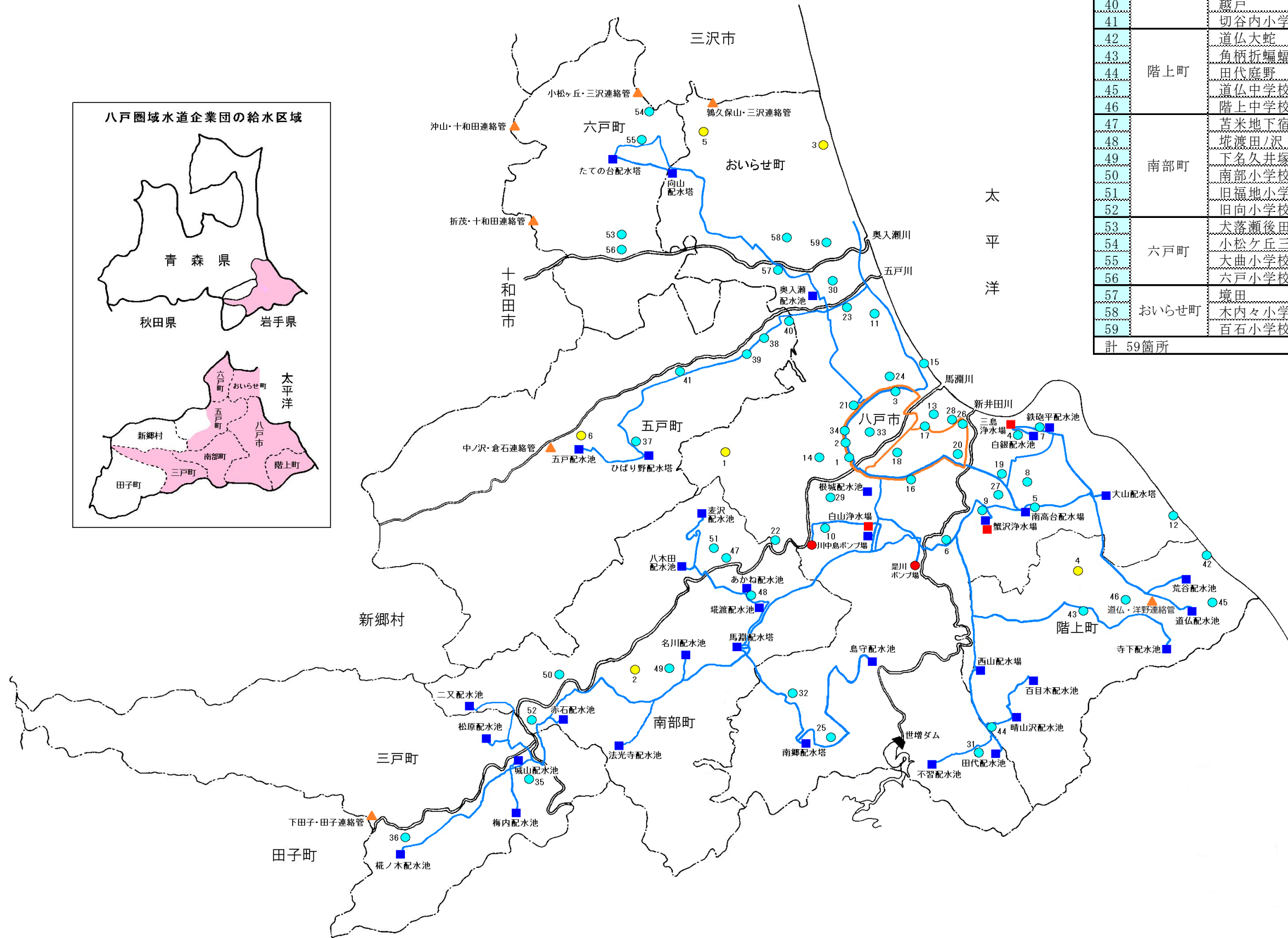
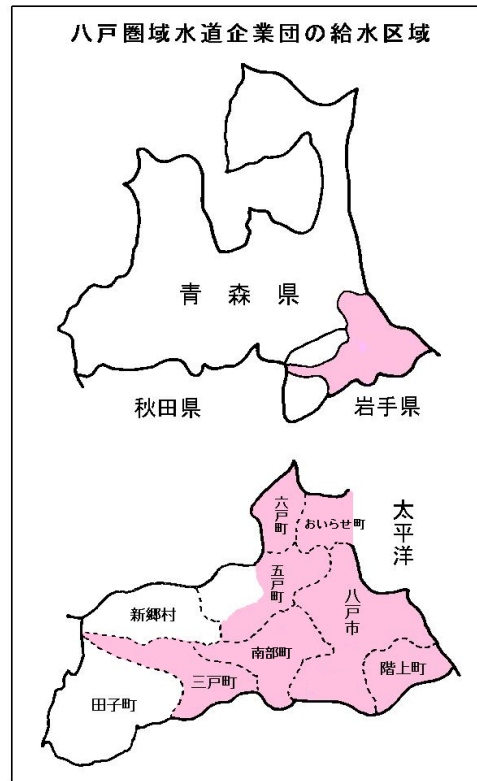


5. 施 設

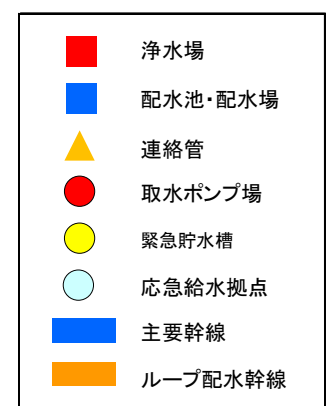
(1) 配水系統図及び施設位置図



応急給水弁			
35	三戸町	三戸小・中学校	1
36	三戸町	斗川小学校	2
37	五戸町	苗代沢	3
38		立谷地	4
39		高田	5
40	階上町	越戸	6
41		切谷内小学校	7
42		道仏大蛇	8
43	南部町	角柄折蝙蝠	9
44		田代庭野	10
45		道仏中学校	11
46	六戸町	階上中学校	12
47		苔米地下宿	13
48		坵渡田/沢	14
49	六戸町	下名久井塚内	15
50		南部小学校	16
51		旧福地小学校	17
52	六戸町	旧向小学校	18
53		犬落瀬後田	19
54		小松ヶ丘三丁目	20
55	六戸町	大曲小学校	21
56		六戸小学校	22
57		境田	23
58	おいらせ町	木内々小学校	24
59	おいらせ町	百石小学校	25
計 59箇所			26
			27
			28
			29
			30
			31
			32
			33
			34

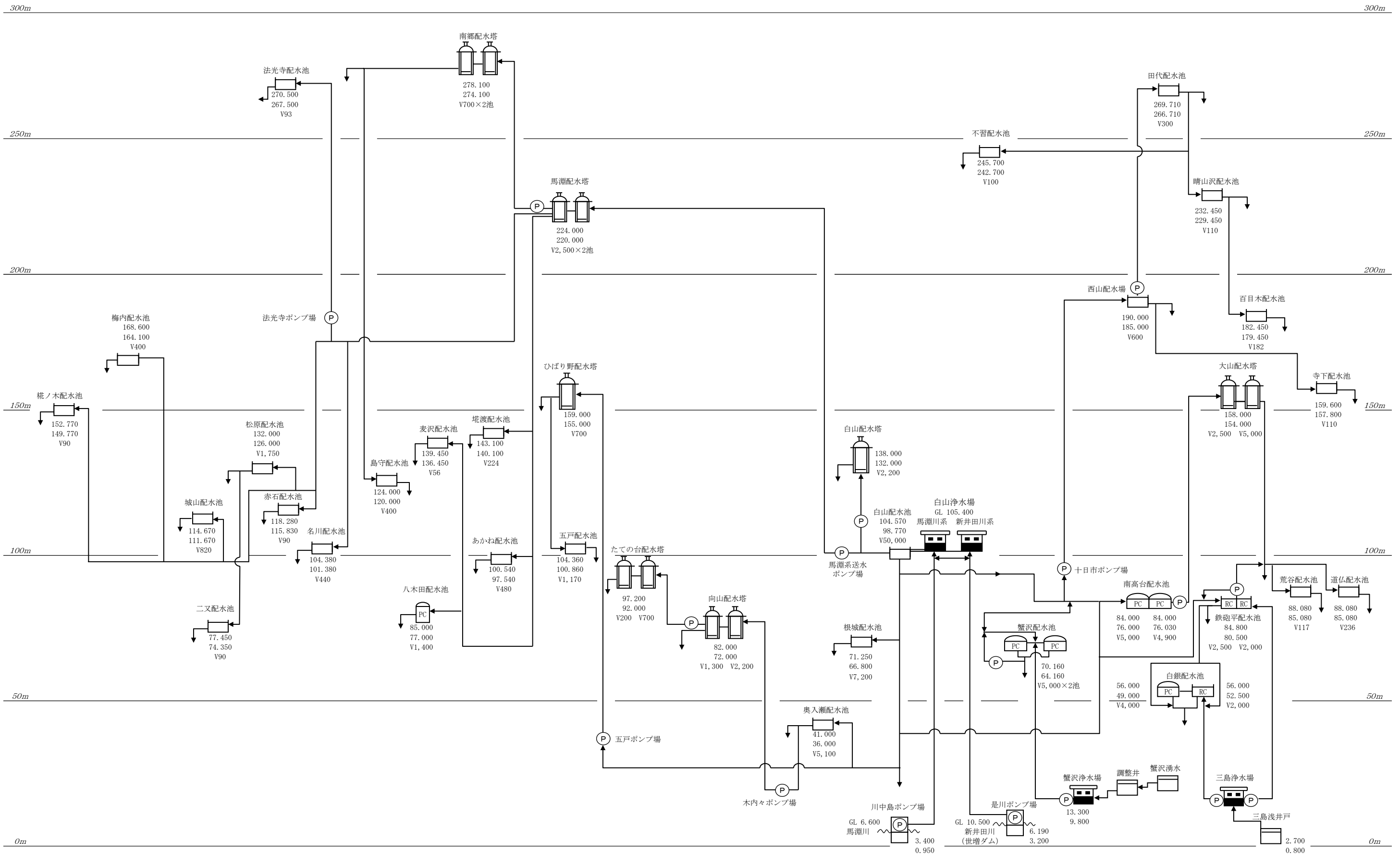
長苗代前田
長苗代上中坪
高州二丁目
白銀四丁目
町畑西/平
長川坂/脇
鮫町鉄砲平
大久保西/平
妙油久保
櫛引館神
市川町長七谷地
金浜細久保
沼館一丁目
一番町三丁目
河原木海岸
長者小学校
城下小学校
八戸小学校
東中学校
第三中学校
南部山
上野高岩
市川町向谷地
旧日計ヶ丘小学校
市野沢大渡
小中野小学校
旭ヶ丘小学校
江陽小学校
田面木小学校
多賀台小学校
旧田代小中学校
旧中野小学校
下長小学校
卸センター一丁目
(2基設置)

緊急貯水槽	
1	豊崎小学校 (40m³)
2	南部町役場 (50m³)
3	甲洋小学校 (50m³)
4	石鉢小学校 (50m³)
5	木ノ下小学校 (50m³)
6	五戸町図書館 (50m³)



令和6年4月現在

水位高低図 (圏域全体)



(3) 水源内訳

(単位:m³/日)

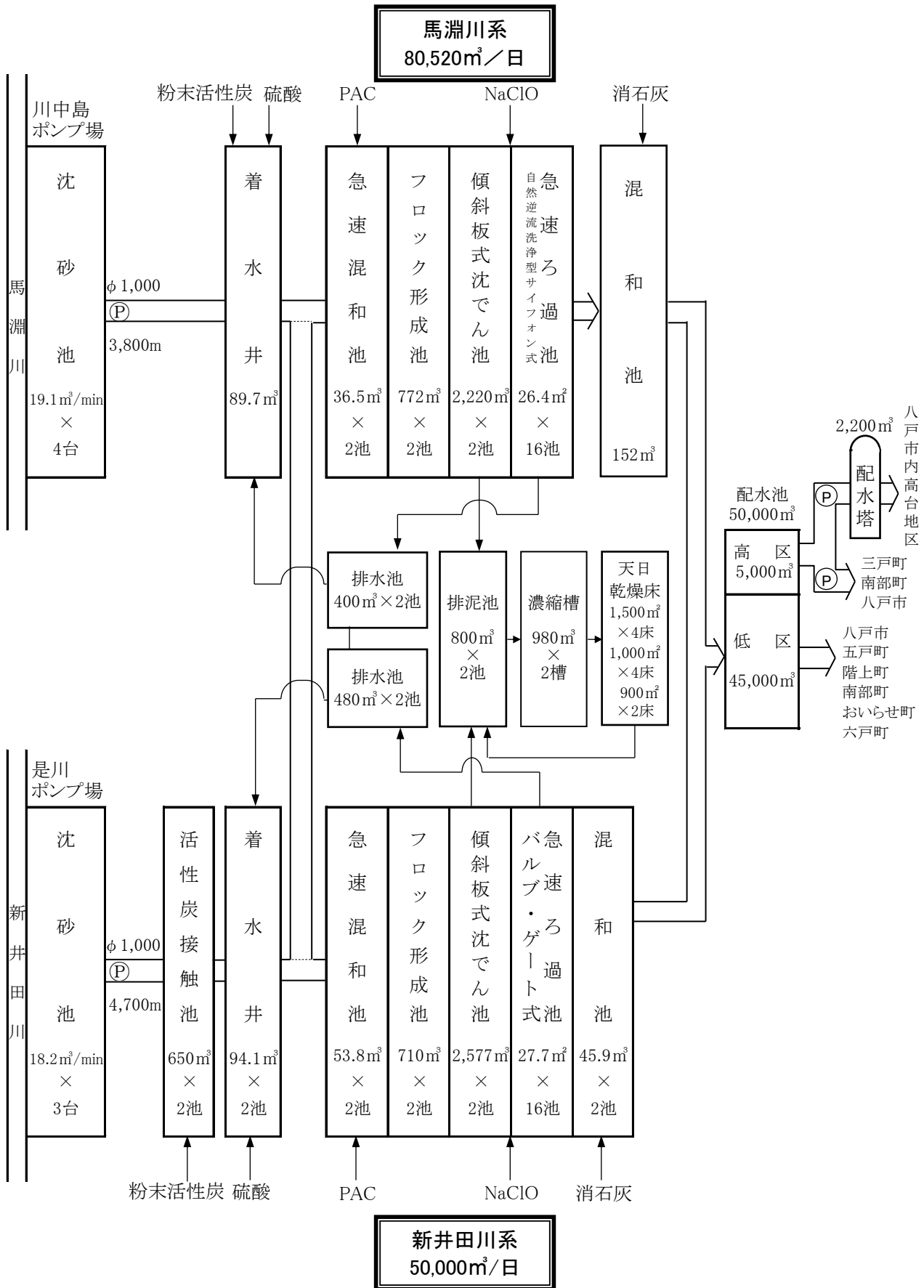
浄水場	水源	種別	表流水		地下水	湧水
			ダム	水利権		
白山	新井田川	ダム放流水	58,074			
白山	馬淵川	表流水		80,520		
蟹沢	蟹沢	湧水				15,000
三島	三島	浅井戸			10,000	
合計			58,074	80,520	10,000	15,000
水源種別内訳	表流水合計		138,594			
	地下水合計		10,000			
	その他合計		15,000			
	合計		163,594			

(4) 主要構造物（浄水場）

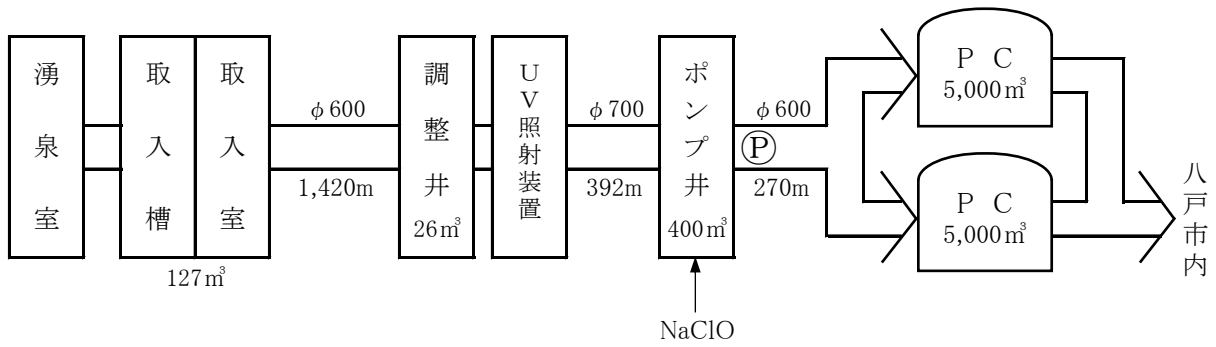
項 目			白 山		蟹 沢	三 島	合 計
			馬 淵 川 系	新 井 田 川 系			
取 水 施 設	沈 砂 池	常用池数	4	2			6
		予備池数					
		計画処理量(m ³)	80,520	100,000	15,000	10,000	205,520
		有効容量(m ³)	1,316	912			2,228
浄 水 施 設	普 通 沈 で ん 池	常用池数					
		予備池数					
		計画処理量(m ³)					
		有効容量(m ³)					
	薬 品 沈 で ん 池	常用池数					
		予備池数					
		計画処理量(m ³)					
		有効容量(m ³)					
	傾 斜 板 沈 で ん 池	常用池数	2	2			4
		予備池数					
		計画処理量(m ³)	80,520	50,000			130,520
		有効容量(m ³)	4,440	5,154			9,594
高 速 沈 で ん 池	常用池数						
	予備池数						
	計画処理量(m ³)						
	有効容量(m ³)						
緩 速 ろ 過 池	常用池数						
	予備池数						
	計画処理量(m ³)						
	ろ過面積(m ²)						
	ろ過速度(m/日)						
急 速 ろ 過 池	常用池数	15	15			30	
	予備池数	1	1			2	
	計画処理量(m ³)	80,520	50,000			130,520	
	ろ過面積(m ²)	422.4	443.2			865.6	
	ろ過速度(m/日)	190	118				
浄 水 池	池 数						
	有効容量(m ³)						

(5) 浄水場の浄水工程

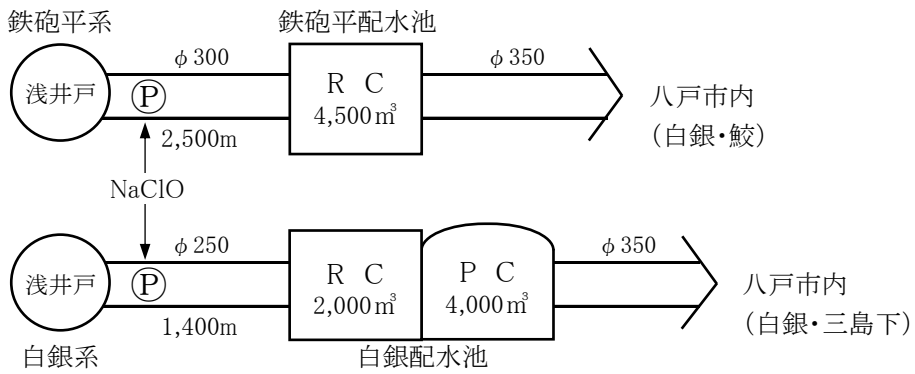
7 白山浄水場 施設能力 130,520^{m³}/日



イ 蟹沢浄水場 施設能力 15,000m³/日



ウ 三島浄水場 施設能力 10,000m³/日



(6) 令和5年度における竣工施設の概要

○ 馬淵川系導水管更新事業

7 目 的

基幹施設である白山浄水場への原水を運ぶ、馬淵川系導水管(鋼管φ1,200 昭和50年度布設)は、平成21年1月1日に漏水事故が発生し、大規模断水を引き起こした。漏水箇所は溶接部であったが、管体調査を実施した結果、腐食箇所が確認され、また耐用年数も迎えることから、平成29年度から令和5年度まで7年間をかけ、ダクタイル鋳鉄管(φ1,000)へ更新し基幹管路の強化を図った。

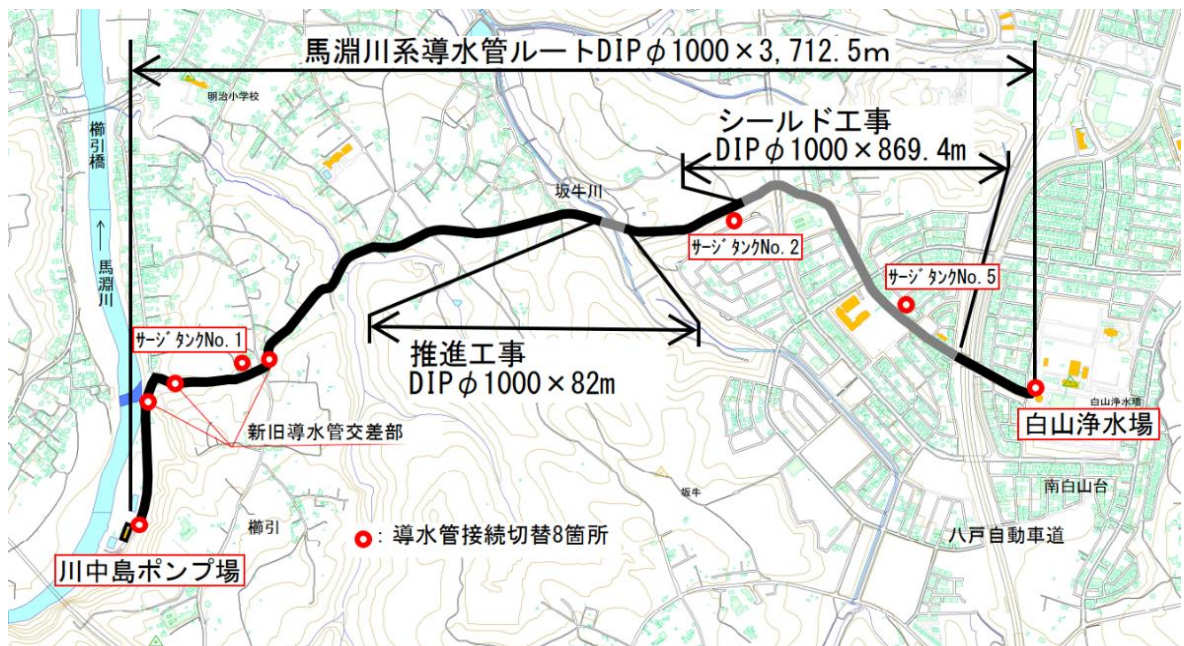
1 概 要

工事詳細

- ① 導水管布設工事 3,498,161,860 円
DIP φ1,000 × 3,712.5m
(内訳)
開削工 2,761.1m ・ シールド工 869.4m ・ 推進工 82m
- ② サージタンク接続工事 121,370,700 円
DIP φ600 × 14.5m DIP φ400 × 7.4m
- ③ 支障配水管の移設工事 200,183,580 円
DIP φ450 × 596.0m DIP φ150 × 9.0m

総事業費(消費税込) 3,819,716,140 円

全体図



(7) 施設別ポンプ設備

	取水導水設備			浄水設備(逆洗ポンプ含む)		
	台数	揚水量	原動機出力	台数	揚水量	原動機出力
川中島ポンプ場	4	76.4	2,060.0			
是川ポンプ場	3	54.6	1,500.0			
白山浄水場 (馬淵川系)				2	5.2	60.0
白山浄水場 (新井田川系)				2	5.6	74.0
蟹沢浄水場						
三島浄水場						
南高台ポンプ場						
十日市ポンプ場						
西山配水場						
蟹沢加圧ポンプ						
鉄砲平加圧ポンプ						
馬淵系ポンプ						
木内々ポンプ場						
向山配水塔						
米沢ポンプ場						
五戸ポンプ場						
根岸ポンプ場						
法光寺ポンプ場						
大森ポンプ場						
馬淵配水場						
前平ポンプ場						
合計	7	131.0	3,560.0	4	10.8	134.0

※ 米沢ポンプ場は令和5年6月下旬から本稼働

(単位：揚水量m³/分,出力kW)

送 水 設 備			配 水 設 備			合 計		
台 数	揚水量	原動機出力	台 数	揚水量	原動機出力	台 数	揚水量	原動機出力
						4	76.40	2,060.0
						3	54.60	1,500.0
			4	13.80	170.0	6	19.00	230.0
						2	5.60	74.0
3	13.89	225.0				3	13.89	225.0
4	8.40	240.0				4	8.40	240.0
4	10.76	300.0				4	10.76	300.0
2	2.42	74.0				2	2.42	74.0
2	1.32	44.0				2	1.32	44.0
			1	3.50	37.0	1	3.50	37.0
			1	1.40	15.0	1	1.40	15.0
4	9.52	360.0				4	9.52	360.0
4	7.40	220.0				4	7.40	220.0
2	2.80	30.0				2	2.80	30.0
			2	0.70	15.0	2	0.70	15.0
3	3.90	135.0				3	3.90	135.0
			2	0.12	2.2	2	0.12	2.2
2	0.22	7.4				2	0.22	7.4
			2	0.58	11.0	2	0.58	11.0
3	3.30	111.0				3	3.30	111.0
			2	0.20	1.5	2	0.20	1.5
33	63.93	1,746.4	14	20.30	251.7	58	226.03	5,692.1

(8) 配水池

(単位:m³)

配水池名	容量
白山配水池	50,000
白山配水塔	2,200
根城配水池	7,200
南高台配水池	9,900
蟹沢配水池	10,000
白銀配水池	6,000
鉄砲平配水池	4,500
大山配水塔	7,500
西山配水池	600
田代配水池	300
晴山沢配水池	110
百目木配水池	182
寺下配水池	110
道仏配水池	236
荒谷配水池	117
不習配水池	100
奥入瀬配水池	5,100
向山配水塔	3,500
たての台配水塔	900
五戸配水池	1,170
ひばり野配水塔	700
馬淵配水塔	5,000
塚渡配水池	224
あかね配水池	480
八木田配水池	1,400

(単位:m³)

配水池名	容量
麦沢配水池	56
名川配水池	440
法光寺配水池	93
赤石配水池	90
城山配水池	820
松原配水池	1,750
椀ノ木配水池	90
南郷配水塔	1,400
島守配水池	400
梅内配水池	400
二又配水池	90
合 計	123,158

※ 令和6年3月31日現在稼働中の施設のみ

(9) ^{よまさり}世増ダムの概要

ア 目 的

- (ア) 新井田川沿岸地域の洪水被害の軽減を図るとともに、新井田川の流水を保ち、河川環境を守る。
 - ・ ダムの計画高水流量1,230m³/sのうち820m³/s（約7割）の洪水調節を行う。
 - ・ 下流既得用水の補給及び河川流水の正常な機能の維持と増進を図る（ダム直下2.4m³/s）。
- (イ) 畑のかんがい用水を確保し、営農をしやすくする。
 - ・ 八戸平原の受益地1,864haにかんがい用水の補給を行う。
（かんがい期間（3/21～10/15）で最大1.303m³/s）
- (ウ) 水道用水の安定的な供給が可能。
 - ・ 八戸圏域（7市町）に日量98,695m³の水道用水を供給する。
 - ・ 岩手県洋野町に日量4,730m³の水道用水を供給する。

イ 事業費

総 額 61,362,140千円
 うち企業団負担額 16,629,139千円

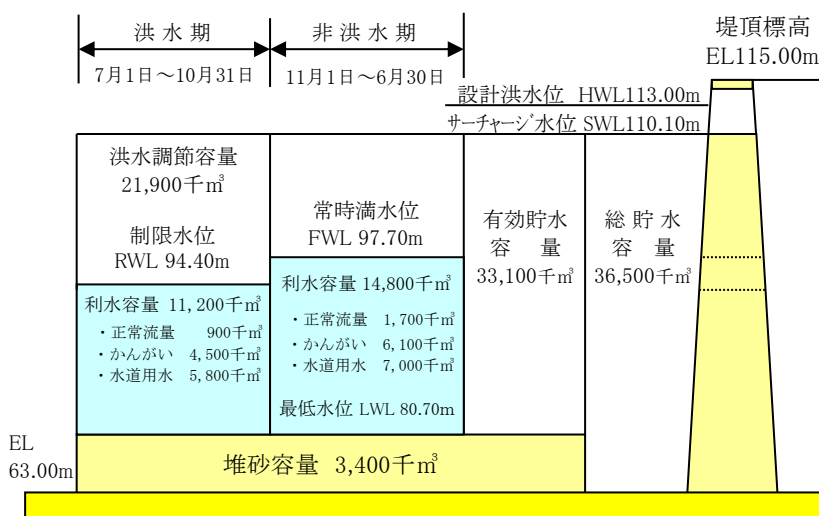
ウ 工 期

ダム本体工事 着工 平成10年9月
 完成 平成16年3月



[ダム堤体]

貯水池（青葉湖）容量配分図



位 置	青森県八戸市南郷大字島守
河 川 名	二級河川新井田川水系新井田川
型 式	重力式コンクリートダム
堤 高	52.0m
堤 頂 長	247.0m
堤 体 積	220.0千m ³
集水面積	398.0km ²
満水面積	1.8km ²
湛水延長	9.4km