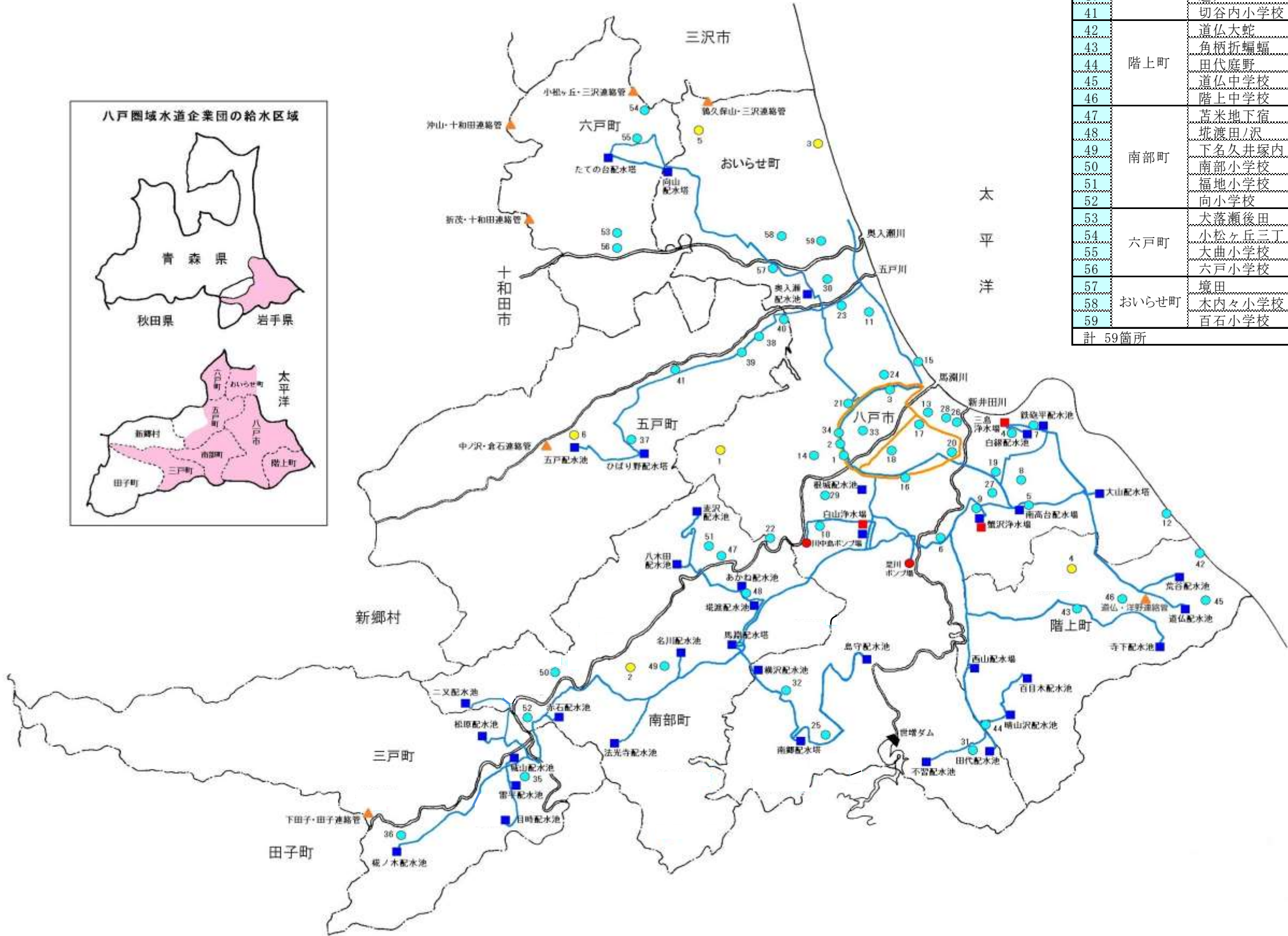
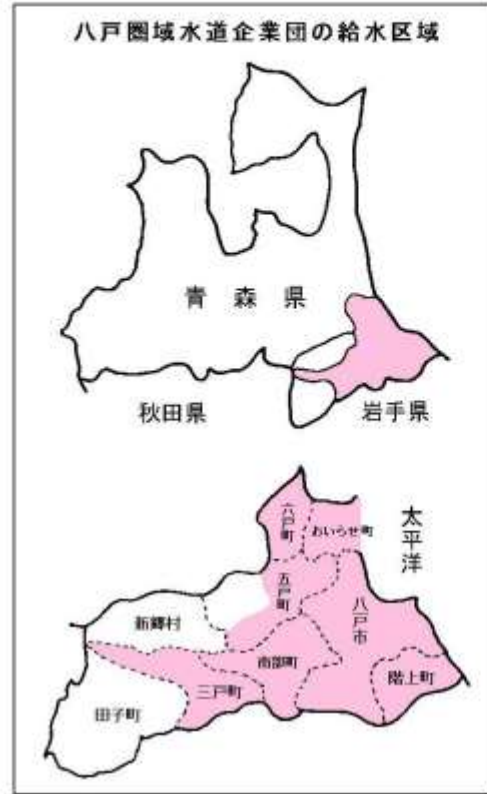


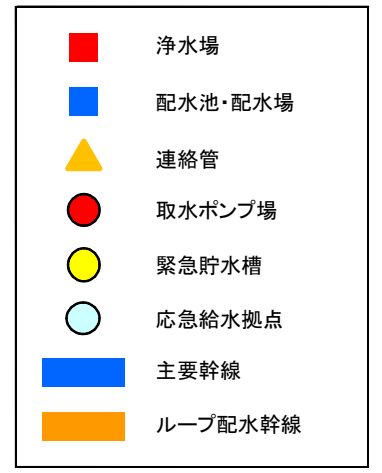
## 5. 施 設

(1) 配水系統図及び施設位置図



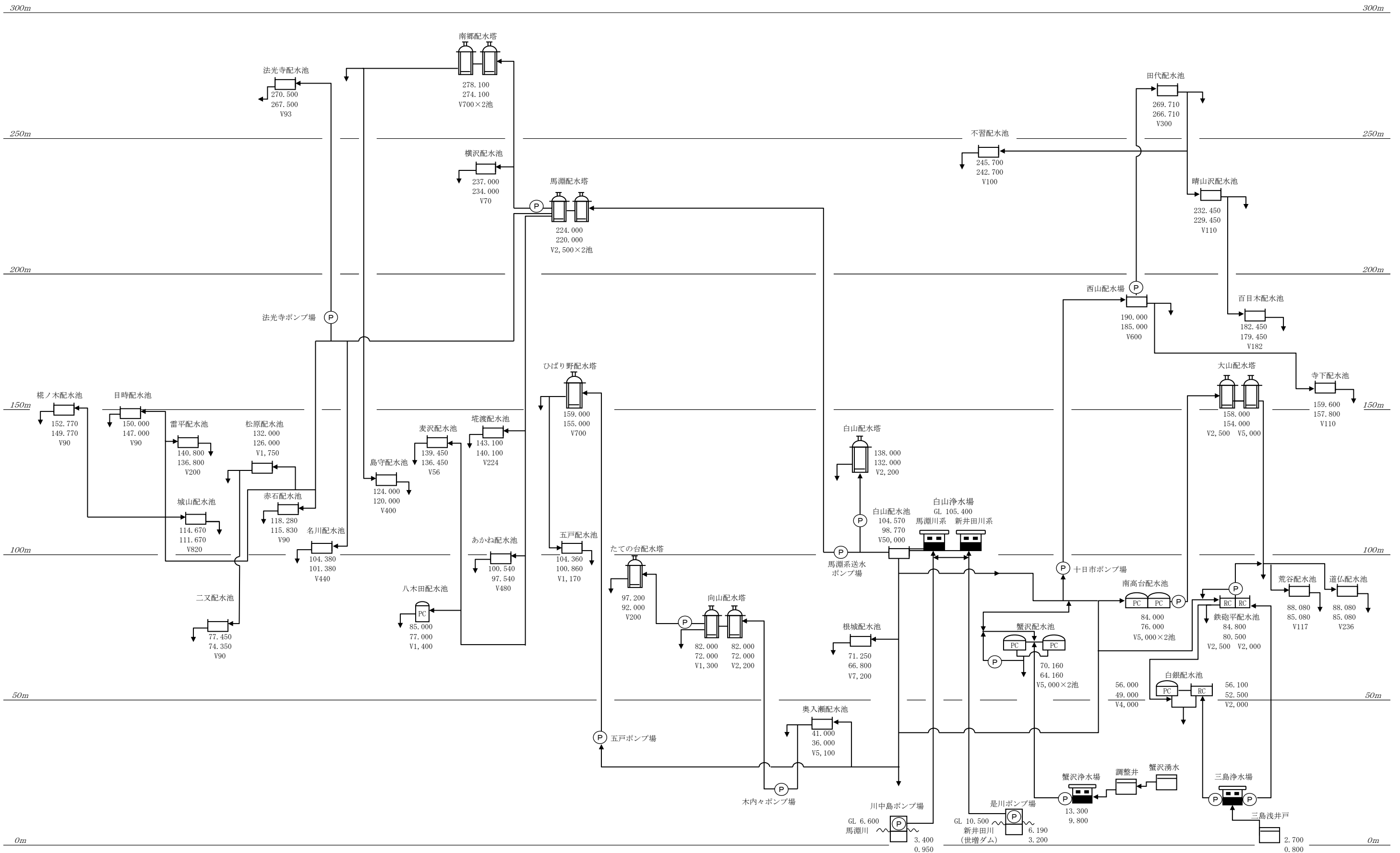
応急給水弁			
35	三戸町	三戸小学校	1
36		斗川小学校	2
37	五戸町	苗代沢	3
38		立谷地	4
39		高田	5
40		越戸	6
41		切谷内小学校	7
42	階上町	道仏太蛇	8
43		角柄折蝙蝠	9
44		田代庭野	10
45		道仏中学校	11
46		階上中学校	12
47	南部町	苔米地下宿	13
48		坩渡田/沢	14
49		下名久井塚内	15
50		南部小学校	16
51		福地小学校	17
52		向小学校	18
53	六戸町	犬落瀬後田	19
54		小松ヶ丘三丁目	20
55		大曲小学校	21
56		六戸小学校	22
57	おいらせ町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

緊急貯水槽	
1	豊崎小学校 (40m <sup>3</sup> )
2	中央公民館 (50m <sup>3</sup> )
3	甲洋小学校 (50m <sup>3</sup> )
4	石鉢小学校 (50m <sup>3</sup> )
5	木ノ下小学校 (50m <sup>3</sup> )
6	五戸町図書館 (50m <sup>3</sup> )



平成 31 年 4 月現在

# 水位高低図 (圏域全体)



## (3) 水源内訳

(単位:m<sup>3</sup>/日)

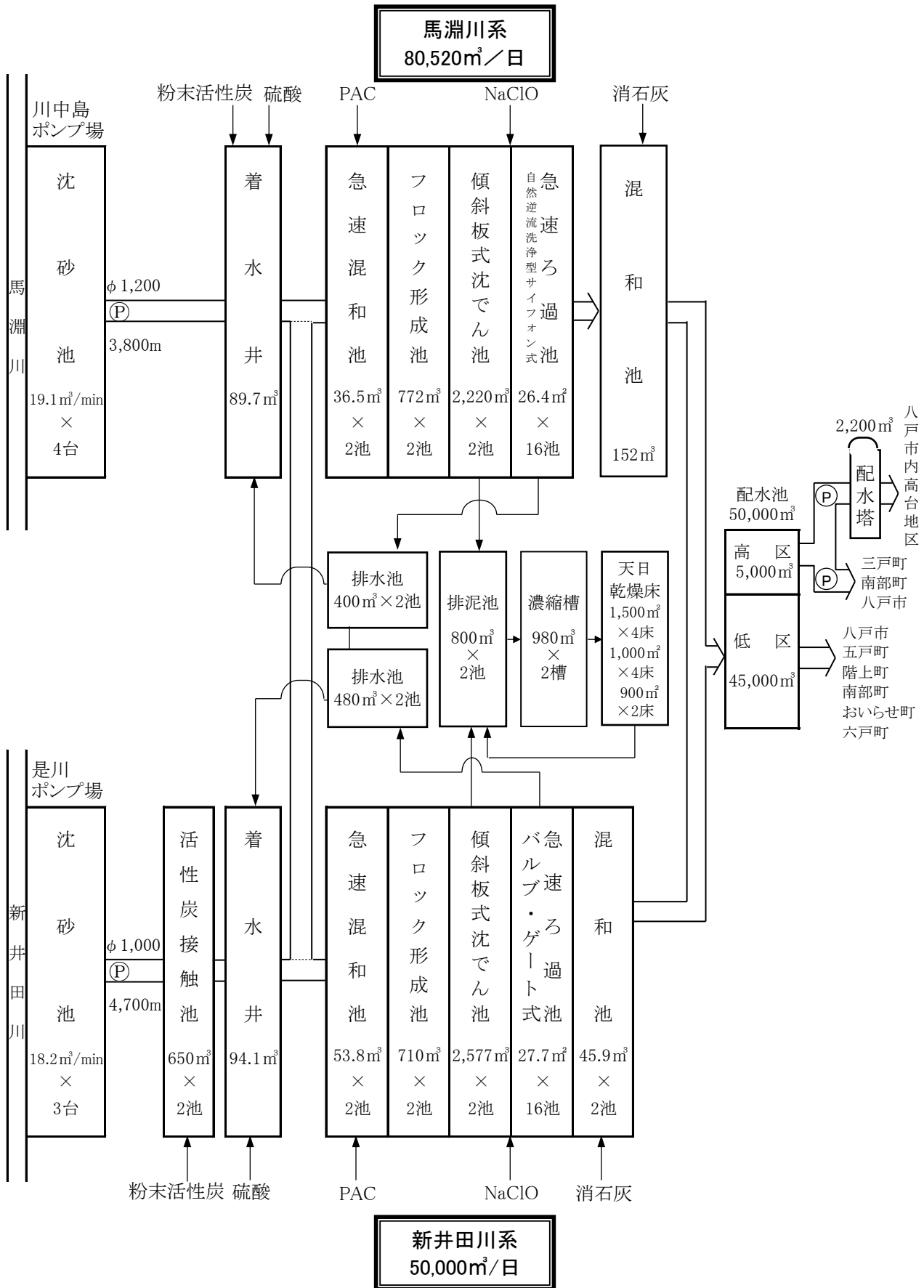
浄水場	水源	種別	表流水		地下水	湧水
			ダム	水利権		
白山	新井田川	ダム放流水	58,074			
白山	馬淵川	表流水		80,520		
蟹沢	蟹沢	湧水				15,000
三島	三島	浅井戸			10,000	
合計			58,074	80,520	10,000	15,000
水源種別内訳	表流水合計		138,594			
	地下水合計		10,000			
	その他合計		15,000			
	合計		163,594			

## (4) 主要構造物（浄水場）

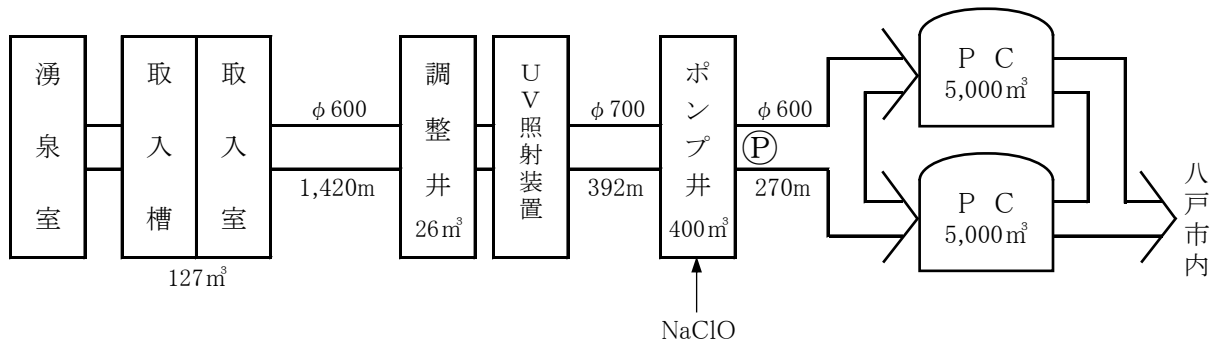
項 目			白 山		蟹 沢	三 島	合 計
			馬 淵 川 系	新 井 田 川 系			
取 水 施 設	沈 砂 池	常用池数	4	2			6
		予備池数					
		計画処理量(m <sup>3</sup> )	80,520	100,000	15,000	10,000	205,520
		有効容量(m <sup>3</sup> )	1,316	912			2,228
浄 水 施 設	普 通 沈 で ん 池	常用池数					
		予備池数					
		計画処理量(m <sup>3</sup> )					
		有効容量(m <sup>3</sup> )					
	薬 品 沈 で 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

(5) 浄水場の浄水工程

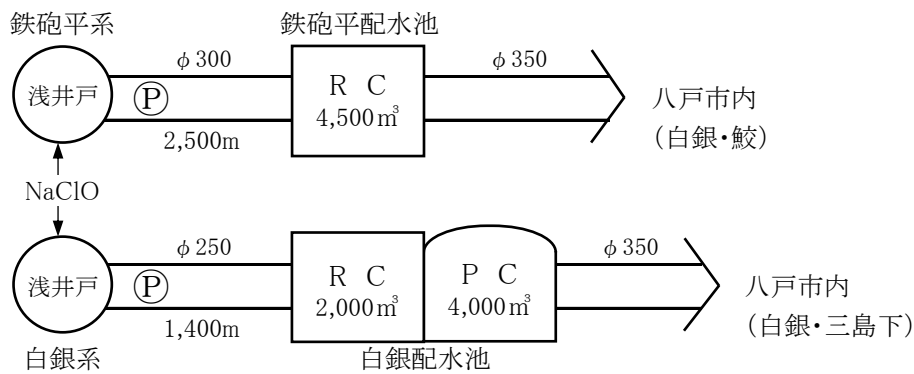
7 白山浄水場 施設能力 130,520<sup>m<sup>3</sup></sup>/日



イ 蟹沢浄水場 施設能力 15,000m<sup>3</sup>/日



ウ 三島浄水場 施設能力 10,000m<sup>3</sup>/日



## (6) 平成 30 年度における竣工施設の概要

### ○ 広域監視制御システム更新工事

#### ア 目 的

設置から 15 年が経過し経年劣化による機器の故障頻度が増加したため、広域監視制御システムの更新を行いました。更新に伴い既設の場外系監視制御システム及び広域監視システムを統合し、配水施設情報の一元化を図ります。

#### イ 概 要

- (ア) 八戸系 監視制御装置：6 組  
データサーバー盤：1 面  
ウェブサーバー盤：1 面  
庁舎通信装置盤：1 面  
配水情報通信装置盤：1 面  
八戸系 TM 親局盤：1 面  
十日市ポンプ場 TM 子局盤：1 面  
タブレット端末：10 台
- (イ) 奥入瀬系 奥入瀬系通信装置盤：1 面  
木内々ポンプ場 TM 子局盤：1 面  
五戸ポンプ場 TM 子局盤：1 面
- (ウ) 馬淵系 馬淵通信装置盤：1 面  
馬淵親局 TM 盤：1 面  
簡易テレメータパネル：13 組
- (エ) 工事費用（消費税込）  
459,000,000 円



#### ウ 特 徴

##### (ア) ランニングコストの低減

サーバーの一元化により、システムがスリム化したことで、ソフト変更費用を削減できます。

##### (イ) システムの安定性向上

電源及びコントローラー等の二重化により、故障リスクを低減することができるため、データの欠測が無く安定した計測を行えます。

##### (ウ) 広域での監視が可能

タブレット端末の導入により、通信が可能な場所ならどこでも監視ができるため、災害時の情報収集及び維持管理業務の効率化が図られます。



## (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						
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

(単位：揚水量m<sup>3</sup>/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
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	12	19.60	236.7	56	225.33	5,677.1

## (8) 配水池

(単位:m<sup>3</sup>)

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	10,000
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	200
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:m<sup>3</sup>)

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
横沢配水池	70
赤石配水池	90
城山配水池	820
雷平配水池	200
松原配水池	1,750
目時配水池	90
椀ノ木配水池	90
南郷配水塔	1,400
島守配水池	400
二又配水池	90
合 計	122,518

## (9) <sup>よまさり</sup>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1,230m<sup>3</sup>/sのうち820m<sup>3</sup>/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2.4m<sup>3</sup>/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1,303m<sup>3</sup>/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98,695m<sup>3</sup>の水道用水を供給する。
  - ・ 岩手県洋野町に日量4,730m<sup>3</sup>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

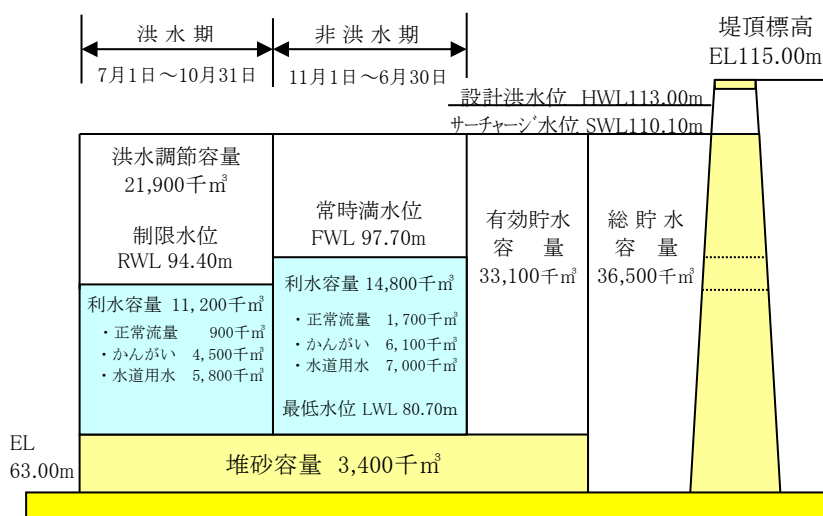
### ウ 工期

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 <sup>3</sup>
集水面積	398.0km <sup>2</sup>
満水面積	1.8km <sup>2</sup>
湛水延長	9.4km