

別添資料 1 更新整備対象設備

1. 高区浄水場および関連施設

1.3 浄水施設

施設区分	規 模 ・ 構 造
(1) 着水井 設計業務対象外設備	機械設備 採水ポンプ：ボルトレスポンプ $\phi 50 \times 0.75\text{kW}$ 1台
	採水配管： $\phi 40$ 1式
	計装設備 流量計：取水量 堰式 $0 \sim 2,500\text{m}^3/\text{h}$ 1式
	水位計：堰式用 フロート式水位計 1台
	水温計：原水 PT100 Ω 測温抵抗体 $-5 \sim 25^\circ\text{C}$ 1台
	電気設備 薬品沈でん池信号中継盤 1面
(2) 凝集用薬品 注入設備	
(7) 凝集剤注入設備 設計業務対象設備	機械設備 注入ポンプ：1軸偏心ねじ式ポンプ（回転数制御方式） $\phi 15\text{mm}$ $Q=122.9\text{l/h}$ $P=0.3\text{MPa}$ 0.4kW 3台
	電動弁：塩化ビニール製ボール弁 11基
	上記注入ポンプおよび電動弁は移設
	貯蔵タンク：FRP製 $\phi 3.00\text{m} \times H3.10\text{m} \times \text{容量}20\text{m}^3$ 2基
	計装設備 液検知センサー：赤外光電式 3台
	流量計：電磁式 $\phi 50 \sim 150\text{l/h}$ 3台
	圧力計：隔膜式 $0 \sim 1\text{MPa}$ 3台
	液位計：電波式 $0 \sim 4\text{m}$ 2台
	上記流量計および圧力計，液検知センサーは移設
	電気設備 薬品注入設備信号中継盤 1面
	建屋 貯蔵タンク収納庫（軽量鉄骨造り） 1棟
仮設設備	注入ポンプ：1軸偏心ねじ式ポンプ（回転数制御方式） $\phi 15\text{mm}$ $Q=122.9\text{l/h}$ $P=0.3\text{MPa}$ 0.4kW 1台
	電動弁：塩化ビニール製ボール弁 3基
	配管切替，仮設制御盤など 1式

1.3 浄水施設 続き

(イ) アルカリ剤注入設備 設計業務対象設備	機械設備	注入ポンプ：一軸偏心ねじ式ポンプ（回転数制御方式） φ15mm Q=67.9ℓ/h P=0.3MPa 0.4kW 3台 圧送ポンプ：マグネット式 φ13mm Q=13ℓ/min H=2m 0.045kW 1台 電動弁：塩化ビニール製ボール弁 14基 上記注入ポンプおよび電動弁は移設 循環ポンプ：ノンシールポンプ φ65mm Q=0.5m³/min H10m 2.2kW 2台 貯蔵タンク：鋼製(内面エポキシ樹脂) φ2.90m×H3.05m×容量20m³ 2基 希釈槽：PVC製 1槽
	計装設備	液検知センサー：赤外光電式 3台 流量計：電磁式 φ5 0～150ℓ/h 3台 圧力計：隔膜式 0～1MPa 3台 液位計：電波式 0～4m 2台 上記流量計および圧力計、液検知センサーは移設
	建屋 仮設設備	貯蔵タンク収納庫（軽量鉄骨造り） 1棟 注入ポンプ：一軸偏心ねじ式ポンプ（回転数制御方式） φ15mm Q=67.9ℓ/h P=0.3MPa 0.4kW 1台 電動弁：塩化ビニール製ボール弁 4基 配管切替、仮設制御盤、希釈槽など 1式
(3) 凝集池		
(ア) 混和池 設計業務対象外設備	機械設備	フラッシュミキサー：SUS φ1100mm×H1700mm×5.5kW 1台 採水ポンプ：ボルトテックスポンプ φ50mm×0.75kW 1台 採水配管：φ40 1式
(4) 凝集沈澱池 設計業務対象外設備	機械設備	採水ポンプ：自吸式渦巻ポンプ φ25mm×0.2kW 2台 インラインポンプ φ25mm×0.25kW 1台 採水配管：φ25 1式
	計装設備	水位計：流出井水位 投込式 0～4.0m 1台
	保安設備	監視カメラ：フロック監視用水中カメラ 2台
(5) 急速ろ過池		
(ア) ろ過池 設計業務対象設備	構 造	RC造り 1面6池 1池当たり：W6.5m×L7.7m×面積50m² 集水装置：樹脂製ブロック ろ材支持板付 ろ過砂：マンガン砂 t=600mm
	機械設備	流入弁：電動バタフライ弁 φ250mm×0.2kW 6基 浄水弁：電動バタフライ弁 φ250mm×0.2kW 6基 流量調整弁：電動バタフライ弁 φ250mm×0.2kW 6基 捨水弁：電動バタフライ弁 φ150mm×0.2kW 6基 排水弁：電動バタフライ弁 φ600mm×0.4kW 6基 各電動弁には、必要に応じて補修弁(手動)を設置すること ※表洗弁および逆洗弁は「1洗浄設備」に記載
	計装設備	水位計：ろ過池水位 投込式 0～1.5m 6台 損失水頭計：ろ過損失 差圧式 0～4.1m 6台 流量計：ろ過流量 差圧式 0～300m³/h 6台
	電気設備	○△号ろ過池制御盤（○：1, 3, 5 △：2, 4, 6） 3面 水処理コントロールセンタ 1式

1.3 浄水施設 続き

(イ) 洗浄設備 設計業務対象設備	機械設備	表洗ポンプ：両吸込渦巻ポンプ 6600V 2台 φ 250mm×200mm Q=8.0m ³ /min H=30m 55kW
		吐出弁：電動バタフライ弁 φ 250mm×0.2kW 2基
		逆止弁：スイング式 φ 250mm 2基
		既設表洗ポンプ1台は移設
		なお、吐出弁、逆止弁等は更新
		逆洗ポンプ：両吸込渦巻ポンプ 6600V 2台 φ 500mm×450mm Q=30m ³ /min H=16m 110kW
		吐出弁：電動バタフライ弁 φ 450mm×0.2kW 2基
		逆止弁：スイング式 φ 450mm 2基
		既設逆洗ポンプ1台は移設
		なお、吐出弁、逆止弁等は更新
		真空ポンプ：水封式真空ポンプ 2台 φ 32mm×2.2kW×Q=0.8m ³ /min -54kPa
		軸封水ポンプ：水中ポンプ φ 40mm×1.5kW 1台 (自家発冷却水補給ポンプ併用)
		洗浄トラフ：W0.60m×L6.80m×H0.35 6式
		表洗管：ろ過池内、φ 40～75 洗浄ノズル含む 6式
		表洗弁：電動バタフライ弁 φ 250mm×0.2kW 6基
		逆洗弁：電動バタフライ弁 φ 500mm×0.4kW 6基
		計装設備 流量計：表洗量 差圧式 φ 250mm 60～600m ³ /h 1台 逆洗量 差圧式 φ 450mm 240～2400m ³ /h 1台
	電気設備	洗浄ポンプ制御盤 1面 真空ポンプ切替盤 1面
(ウ) 管廊内部配管 設計業務対象設備	機械設備	原水管：φ 350mm DIP L=34.6m φ 250 DIP L=48.3m
		浄水管：φ 600mm DIP L=13.3m φ 500 DIP L=13.4m
		φ 350mm DIP L=24.5m φ 250 DIP L=68.1m
		浄水渠：W2.15×L2.6×H0.92
		表洗管：φ 250mm DIP L=66.0m
		逆洗管：φ 600mm DIP L=25.4m φ 500 DIP L=41.6m
		φ 450mm DIP L=24.6m
(6) 浄水池 設計業務対象外設備	構造	RC造り 1面2池 有効容量645m ³ 1池当たり：(W4.225m×L7.425m)+(W7.775m×L10.900m) ×水深3.00m
	機械設備	採水ポンプ：自吸式渦巻ポンプ φ 32mm×0.4kW 1台 採水配管：φ 25 1式
	計装設備	水位計：浄水池水位 フロート式 0～4.0m 1台
	電気設備	浄水SP制御盤 1台
	仮設備	配管切替： 1式
(8) 排水処理施設		
(7) 排水池 設計業務対象外設備	電気設備	洗浄排水池信号中継盤 1面

1.3 浄水施設 続き

(10) 水質計測設備 設計業務対象設備	計装設備	原水低濁度計	0～5mg/ℓ 透過散乱光比較方式	1台
		原水高濁度計	0～50mg/ℓ+0～500mg/ℓ(自動切替) 透過散乱光比較方式	1台
		処理水濁度計	0～10mg/ℓ 透過散乱光比較方式	1台
		浄水濁度計	0～1mg/ℓ (高感度型) レーザー散乱光方式	1台
		原水pH計		1台
		混和池，浄水，配水pH計		各1台
			pH計共通 4～10pH ガラス電極式流通型	
		上記混和池，浄水，配水pH計は移設		
		処理水および浄配水残留塩素計		各1台
			残留塩素計共通 0～2ppm 回転電極式ポーラログラフ法	
		試薬タンク PVC 100ℓ		2台
		試薬タンク PVC 100ℓ 攪拌ポンプ付		1台
		上記残留塩素計設備1式は移設		
		各水質計器には必要に応じて加圧ポンプを設置すること		
(11) 場内防犯設備 設計業務対象外設備	保安設備	監視カメラ：屋外，雲台，照明，スピーカー付 (凝集沈澱池，第1配水池)		2台
		人感検知器：赤外線センサー		2組

1.3 浄水施設 続き

(12) 電気設備 設計業務対象設備	電力設備 受変電設備：高圧気中開閉器，引込受電盤，母線切替盤 零相蓄電器盤，110kW洗浄ポンプ盤 表洗ポンプ盤，動力変圧器盤 照明変圧器盤，動力分岐盤，接地端子盤 受電電圧 3φ3W 6600V 50Hz 区分開閉器 7.2kV 200A SOG付 動力変圧器 6600V/210V 200kVA 照明変圧器 6600V/210-105V 100kVA 主遮断器 真空遮断器 無停電電源設備 直流電源装置 1面 単相全波整流 入力：1φ2W210V 50Hz 出力：DC120V 30A 蓄電池 CS-45E 45Ah 54セル 交流無停電電源装置 1面 常時インバータ給電 入力：3φ3W210V 50Hz 出力：1φ2W105V 50Hz 10kVA 蓄電池 MSJ50-12 50Ah 108セル 非常用自家発電設備 1式 冷却水補給用配管：φ40 監視制御システム 赤川系浄水場監視制御システム（監視制御） 東部簡易水道施設監視制御システム（監視制御） 水力発電所監視制御システム（監視制御） 旭岡浄水場監視制御システム（監視制御）*1 元町配水場監視制御システム（監視制御）*1 配水管水圧監視システム（監視）*1 アクロス庁舎監視装置（監視）*1 監視カメラ操作卓 CTR○盤（○：1～2） CCTV制御装置盤○（○：1～2） *1：本事業で新たに設置する監視制御システム 東部簡易水道施設および水力発電所監視制御システムは流 用可能 伝送設備 自 営 線：構内光ケーブル V P N：高区浄水場～低区浄水場
-----------------------	---

1.4 送配水施設

施 設 区 分	規 模 ・ 構 造
(1) 赤川高区 第1配水池 設計業務対象外設備	機械設備 流入弁：電動バタフライ弁 $\phi 600\text{mm}$ 0.4kW 2床式 1台 緊急遮断弁：油圧シリンダー，ストッパ機構更新（本体既設流用） 直流電源装置（制御盤内）更新 計装設備 水位計：配水池水位 投込み式 0～4.0m 1台 電気設備 第1配水池流入弁制御盤 1面
(2) 赤川高区 第2配水池 設計業務対象設備	機械設備 送水ポンプ：高区場内 多段渦巻ポンプ $\phi 65\text{mm} \times \phi 65\text{mm}$ $Q=0.32\text{m}^3/\text{min}$ $H=58\text{m}$ 7.5kW 3台 吐出弁：電動仕切弁 $\phi 75$ 0.2kW 3基 手動仕切弁 $\phi 75$ (補修用) 3基 逆止弁：スイング式 $\phi 75$ 3基 計装設備 高区場内：送水流量計 電磁式 $\phi 100\text{mm}$ 0～80m^3/h 1台 配水池：配水池水位 投込み式 0～4.5m 1台 配水流量計 電磁式 $\phi 150\text{mm}$ 0～100m^3/h 1台 電力設備 高区場内：送水ポンプ補助継電器盤 2面 送水ポンプ盤 1面 配水池：無停電電源装置 1台 常時インバータ給電方式 入力 $1\phi 2\text{W}100\text{V}$ 50Hz 出力 $1\phi 2\text{W}100\text{V}$ 50Hz 2kVA 蓄電池 HF7-12 7AH 10個 60セル ※送水ポンプ動力は，高区浄水場電力設備より分岐
(3) 陣川配水池 設計業務対象設備	機械設備 送水ポンプ：笹流ポンプ室 多段渦巻ポンプ $\phi 100\text{mm} \times \phi 100\text{mm}$ $Q=0.90\text{m}^3/\text{min}$ $H=120\text{m}$ 30kW 3台 電力設備 逆止弁：リフト式 3台 吐出弁：電動仕切弁 $\phi 100$ 0.2kW 3台 笹流ポンプ室受変電設備 高圧気中開閉器，高圧引込盤，高圧受電盤，主変圧器盤， 低圧動力分岐盤，ポンプ動力盤，補助継電器盤 計装盤，接地端子盤 受電電圧 $3\phi 3\text{W}$ 6600V 50Hz 区分開閉器 7.2kV 200A SOG付 動力変圧器 6600V/210V 150kVA 照明変圧器 6600V/210-105V 20kVA 主遮断器 真空遮断器 交流無停電電源装置 1台 常時インバータ給電 入力：$1\phi 2\text{W}100\text{V}$ 50Hz 出力：$1\phi 2\text{W}100\text{V}$ 50Hz 2kVA 蓄電池 HF7-12 7Ah 60セル 配水池無停電電源装置 1台 常時インバータ給電 入力 $1\phi 2\text{W}100\text{V}$ 50Hz 出力 $1\phi 2\text{W}100\text{V}$ 50Hz 2kVA 保安設備 蓄電池 HF7-12 7AH 10個 60セル 人感検知機：配水池 赤外線センサー 1組
(4) 元町配水場	
(7) 中区配水池 設計業務対象外設備	計装設備 流量計：配水流量 超音波型 $\phi 350$ 1台

1.4 送配水施設 続き

(イ) 高区配水池 設計業務対象外設備	計装設備	流量計：配水量 超音波型 $\phi 350$	1台
(ウ) 電気設備 設計業務対象設備	監視設備	監視操作盤：管理事務所内	1面
	電力設備	無停電電源装置 常時インバータ給電 入力 $1\phi 2W100V$ 50Hz 出力 $1\phi 2W100V$ 50Hz 2kVA	1台
	伝送設備	テレメータ装置 (TM/TC) (親・子)	1式
(5) 配水管			
(ア) 水圧監視 設計業務対象設備	計装設備	圧力計：圧力式 0～1MPa	41台
		既設の内3台は撤去	
	監視設備	テレメータ親局盤 (元町含)	1面
		テレメータ子局盤	41面
		※既設の内3面は撤去	
		※既設の内1面は移設	
		テレメータ装置 (TM) (親局)	1台
		テレメータ装置 (TM) (子局)	41台
		※既設の内3台は撤去	

2. 低区浄水場および関連施設

2.2 貯水・取水・導水施設

施設区分		規 模 ・ 構 造	
(1) 笹流注水施設 設計業務対象外設備	計装設備	流量計：取水量 堰式 0～4,200m ³ /h	1式
		水位計：河川水位 投込式 0～2.5m	1台
		堰式用 投込式 0～0.6m	1台
	保安設備	監視カメラ：屋外，高感度，雲台，照明，スピーカー付	1台
(2) 笹流貯水池			
(ア) 笹流ダム 設計業務対象外設備	計装設備	水位計：貯水池水位 差圧式	1台
		水位計：洪水吐水位 電波式	1台
		水位計：笹流川水位 電波式	1台
(イ) 笹流系導水管			
(3) 松倉系導水管 設計業務対象外設備	機械設備	バルブコントローラ更新(本体既設流用)	
		①流量調節弁：電動バタフライ弁 $\phi 600\text{mm}$ 0.40kW	1基

2.3 浄水施設

施設区分		規 模 ・ 構 造	
(1) 1系浄水施設			
(ア) 1系着水井 設計業務対象外設備	機械設備	バルブコントローラ更新(本体既設流用)	
		①流入弁：笹流系 電動バタフライ弁 $\phi 300\text{mm}$ 0.2kW	1基
		松倉系 電動バタフライ弁 $\phi 500\text{mm}$ 0.2kW	1基
		中野系 電動バタフライ弁 $\phi 250\text{mm}$ 0.2kW	1基
	計装設備	流量計：笹流系 電磁式 $\phi 300\text{mm}$ 0～1,500m ³ /h	1台
		中野系 電磁式 $\phi 250\text{mm}$ 0～1,500m ³ /h	1台
		水位計：着水井水位 投込式 0～4.5m	1台
	保安設備	人感検知機：赤外線センサー	1組

2.3 浄水施設 続き

(イ) 1系ろ過池 設計業務対象外設備	機械設備	バルブコントローラ更新(本体既設流用)	
		①流入弁：電動バタフライ弁 φ300mm 0.2kW	4基
		②逆送弁：電動バタフライ弁 φ300mm 0.2kW	4基
		③捨水弁：電動バタフライ弁 φ300mm 0.2kW	4基
		採水ポンプ：自吸式渦巻ポンプ φ32mm 0.40kW	4台
	計装設備	水位計：ろ過池水位 投込式 0～4.0m	4台
(ウ) 1系浄水池 設計業務対象外設備		調節井水位 投込式 0～4.0m	4台
	保安設備	監視カメラ：屋外，雲台，照明，スピーカー付	1台
		人感検知機：赤外線センサー	4組
	電気設備	1-○原水弁制御盤 (1～4)	4面
	機械設備	バルブコントローラ更新(本体既設流用)	
		①ろ過調節弁：1系ろ過 電動バタフライ弁 φ300mm 0.2kW	4基
(2) 2系浄水施設		逆送ポンプ：水中斜流ポンプ	
		φ150mm Q=1.6m ³ /min H=12m 7.5kW	1台
		排水ポンプ：水中ポンプ	
		φ100mm Q=1.0m ³ /min H=10m 3.7kW	1台
	計装設備	流量計：1系ろ過量 電磁式 φ300mm 0～500m ³ /h	4台
		逆送流量 差圧式 φ150mm 0～200m ³ /h	1台
(ア) 2系着水井 設計業務対象外設備		水位計：浄水池水位 投込式 0～2.5m	1台
	保安設備	人感検知機：赤外線センサー	1組
	機械設備	バルブコントローラ更新(本体既設流用)	
		①流入弁：笹流系 電動バタフライ弁 φ600mm 0.4kW	1基
		松倉系 電動バタフライ弁 φ600mm 0.4kW	1基
		返送水 電動バタフライ弁 φ200mm 0.2kW	2基
(イ) 2系ろ過池 設計業務対象外設備		採水ポンプ：自吸式渦巻ポンプ φ40mm 0.75kW	1台
	計装設備	流量計：笹流系 電磁式 φ600mm 0～1,500m ³ /h	1台
		松倉系 電磁式 φ600mm 0～1,500m ³ /h	1台
		返送水 差圧式 φ200mm 0～200m ³ /h	1台
		水位計：着水井水位 投込式 0～2.5m	1台
	保安設備	人感検知機：赤外線センサー	1組
(イ) 2系ろ過池 設計業務対象外設備	機械設備	バルブコントローラ更新(本体既設流用)	
		①流入弁：電動バタフライ弁 φ300mm 0.2kW	4基
		採水ポンプ：自吸式渦巻ポンプ φ32mm 0.40kW	4台
	計装設備	水位計：ろ過池水位 投込式 0～4.0m	4台
		調節井水位 投込式 0～4.0m	4台
	電気設備	2-○原水弁制御盤 (1～4)	4面
(イ) 2系ろ過池 設計業務対象外設備		2-○砂面排水弁制御盤 (1～4)	4面

2.3 浄水施設 続き

(3) 薬品注入井 設計業務対象外設備	機械設備	バルブコントローラ更新(本体既設流用) ① 1系流入弁：浄水池 電動バタフライ弁 $\phi 500\text{mm}$ 0.4kW 1基 ② ろ過調節弁：2系ろ過 電動バタフライ弁 $\phi 300\text{mm}$ 0.2kW 4基 ③ 流出弁：電動バタフライ弁 $\phi 600\text{mm}$ 0.75kW 1基 採水ポンプ：2系ろ過水 自吸式渦巻ポンプ $\phi 32\text{mm}$ 0.40kW 4台 薬品注入井 自吸式渦巻ポンプ $\phi 40\text{mm}$ 1.5kW 1台
	計装設備	流量計：2系ろ過量 電磁式 $\phi 300\text{mm}$ 0~500m ³ /h 4台 水位計：薬品井水位 投込式 0~6.0m 1台
	保安設備	人感検知機：赤外線センサー 1組
(4) アルカリ剤注入設備 設計業務対象外設備	機械設備	循環ポンプ：ノンシールポンプ $\phi 65\text{mm}$ Q=0.5m ³ /min H10m 3.9kW 2台
(5) 消毒剤注入設備 設計業務対象外設備	機械設備	注入ポンプ：回転容積式内接ギヤポンプ $\phi 15\text{mm}$ Q=1.0 ℓ /min P=0.3MPa 0.4kW 2台 返送ポンプ：マグネット式 1/2NPT Q=6.0 ℓ /min H=6m 0.045kW 2台 貯蔵タンク：ポリエチレン製 $\phi 1.9\text{m}$ H1.96m 容量5m ³ 4基 電動弁：塩化ビニール製ボール弁 $\phi 15$ 8基
	計装設備	流量計：電磁式 $\phi 5$ 0~20 ℓ /h 2台 液位計：差圧式 2台
	保安設備	人感検知機：赤外線センサー 1組
(6) 水質計測設備 設計業務対象外設備	計装設備	原水濁度計：2系着水井 0~5mg/ ℓ +0~50mg/ ℓ (自動切替) 透過散乱光比較方式 1台 配水pH計：4~10pH ガラス電極式流通型 1台 配水残塩計：0~1ppm 回転電極式ポーラログラフ法 1台 試薬タンク PVC 100 ℓ 1台 試薬タンク PVC 100 ℓ 調合用 1台 生物検定槽 1槽
	保安設備	監視カメラ：生物検定槽監視用 屋内, 固定 1台

2.3 浄水施設 続き

(7) 電気設備 設計業務対象設備	電力設備	無停電電源設備	
		直流電源装置	1面
		三相全波整流	入力：1φ3W210V 50Hz 出力：DC120V 30A
		蓄電池	MSJ-50-12 50Ah 54セル
	交流無停電電源装置		1面
		常時インバータ給電	入力：3φ3W210V 50Hz 出力：1φ2W105V 50Hz 10kVA
		蓄電池	MSJ-50-12 50Ah 108セル
	自家発電設備	ディーゼルエンジン式非常用発電機（空冷式 A重油）	
		3φ3W 200V 50Hz 100kVA	1台
		燃料タンク：小出し槽	990ℓ（屋内）
	監視制御システム	赤川系浄水場監視制御システム（監視制御）	
		内線電話 高区浄水場～低区浄水場	
		ITV制御盤, TVユニット収納盤	各1面
		コントローラ盤○（○：1～2）	2面
		1系着水井監視盤	1面
		2系着水井監視盤	1面
		1系ろ過池・浄水井監視盤	1面
		2系ろ過池・浄水井監視盤	1面
		配水池監視盤	1面
	伝送設備	光ケーブル（低区浄水場構内）	1式
		光信号変換装置（低区浄水場構内）	1式
	保安設備	監視カメラ：屋外，雲台，照明，スピーカー付	2台
		人感検知機：受信機，同左UPS	

2.4 送配水施設

施 設 区 分	規 模 ・ 構 造				
(1) 赤川低区 第1配水池					
(イ) 1-2配水池 設計業務対象外設備	機械設備	バルブコントローラ更新(本体既設流用)			
		①高区流入弁：電動バタフライ弁	φ 350mm	0. 2kW	1基
		②流 出 弁：電動バタフライ弁	φ 600mm	0. 4kW	1基
	計装設備	採水ポンプ：自吸式渦巻ポンプ	φ 40mm	0. 75kW	1台
		流 量 計：差圧式	φ 500mm	280～2, 800m ³ /h	1台
		水 位 計：配水池水位 投込み式		0～5. 0m	1台
	保安設備	赤外線センサー			
(2) 赤川低区 第2配水池 設計業務対象外設備	機械設備	バルブコントローラ更新(本体既設流用)			
計装設備		①流 入 弁：高区系 電動バタフライ弁	φ 600mm	0. 4kW	1基
		採水ポンプ：自吸式渦巻ポンプ	φ 40mm	1. 5kW	2台
		流 量 計：高区流入 超音波	φ 500mm	0～2000m ³ /h	1台
保安設備		赤外線センサー			
(3) その他配水施設 設計業務対象外設備	計装設備	人感検知機：受信機，同左UPS			
		配水流量計：東山系 超音波式	φ 600	0～1, 200m ³ /h	1台
		桔梗系 超音波式	φ 500	0～1, 000m ³ /h	1台
		本管系 超音波式	φ 700	0～3, 000m ³ /h	1台
		本管系 超音波式	φ 800	0～3, 000m ³ /h	1台

3.1 戸井簡易水道施設

施 設 区 分	規 模 ・ 構 造
(3) 消毒剤注入設備 設計業務対象外設備	機械設備 注入ポンプ：バルブレス式液中ポンプ $Q=16\text{ml}/\text{min}$ $P=1.0\text{MPa}$ 0.025kW 2台 貯蔵タンク：PCV製 容量500ℓ 2基 電 動 弁：塩化ビニール製ボール弁 4基
(4) 水質計測設備 設計業務対象外設備	計装設備 原水濁度計：0～500mg/ℓ 表面散乱形 1台 浄水濁度計：0～2mg/ℓ 高感度 表面散乱形 1台 浄水pH計：0～14pH ガラス電極式流通型 1台 残留塩素計：0～2ppm 回転電極式フローグラフ法(無試薬) 1台
(5) 電気設備 設計業務対象外設備	電力設備 無停電電源設備 交流無停電電源装置 1式 常時インバータ給電 入力：1φ2W100V 50Hz 出力：1φ2W100V 50Hz 3kVA 交流無停電電源装置 1式 常時商用給電 入力：1φ2W100V 50Hz 出力：1φ2W100V 50Hz 0.75kVA

施 設 区 分	規 模 ・ 構 造
(2) 西部配水池	
(ウ) 消毒剤 注入設備 設計業務対象外設備	機械設備 注入ポンプ：バルブレス式液中ポンプ Q=8m ³ /h P=1.0MPa 0.025kW 1台 貯蔵タンク：PCV製 容量300ℓ 1基
(エ) 電気設備 設計業務対象外設備	電力設備 無停電電源設備 交流無停電電源装置 1式 常時インバータ給電 入力：1φ2W100V 50Hz 出力：1φ2W100V 50Hz 3kVA

施 設 区 分	規 模 ・ 構 造
(3) 消毒剤注入設備 設計業務対象外設備	機械設備 注入ポンプ：バルブレス式液中ポンプ Q=8mℓ/min P=1.0MPa 0.025kW 2台 貯蔵タンク：PCV製 容量200ℓ 2基
(5) 電気設備 設計業務対象外設備	電力設備 無停電電源設備 交流無停電電源装置 1式 常時インバータ給電 入力：1φ2W100V 50Hz 出力：1φ2W100V 50Hz 1kVA

3.3.2.4 送配水施設 続き

(5) 御崎配水池 設計業務対象外設備	電力設備	無停電電源設備（配水池）	
		交流無停電電源装置	1式
		常時インバータ給電 入力：1φ2W100V 50Hz	
		出力：1φ2W100V 50Hz 1kVA	
		無停電電源設備（御崎送水ポンプ室）	
		交流無停電電源装置	1式
		常時インバータ給電 入力：1φ2W100V 50Hz	
		出力：1φ2W100V 50Hz 1kVA	

3.4 概法華簡易水道施設

3.4.3 浄水施設（急速ろ過）

施設区分	規 模 ・ 構 造
(7) 消毒剤注入設備 設計業務対象外設備	機械設備 注入ポンプ：バルブレス液中ポンプ
	Q=25mℓ/min P=1.0MPa 0.025kW 2台
	貯蔵タンク：PCV製 容量500ℓ 2基
(9) 電気設備 設計業務対象設備	電力設備 受変電設備：電源引込盤
	受電電圧 3φ3W 200V 50Hz
	1φ3W 200-100V 50Hz
	無停電電源設備
	交流無停電電源装置 1式
	常時商用給電 入力：1φ2W100V 50Hz
	出力：1φ2W100V 50Hz 1.2kVA
	自家発電 ディーゼルエンジン式非常用発電機（軽油）
	3φ3W 200V 50Hz 100kVA 1台
	燃料タンク：490ℓ 1台
	監視装置 動力制御盤1 1面
	動力制御盤2 1面
	計装監視盤 1面
	インバータ盤 1面
	インラインポンプ盤 1面

1.5 古部簡易水道施設

3.5.3 浄水施設（消毒のみ）

施設区分	規 模 ・ 構 造
(1) 膜ろ過設備 設計業務対象外設備	機械設備 膜ろ過ユニット，ろ過ポンプ設備，洗浄設備，排水設備，配管等付帯設備 等 1式
	計装設備 膜ろ過機械設備の自動運転制御に必要な計測設備等 1式
	建 屋 膜ろ過設備棟（軽量鉄骨造） 1棟
(2) 消毒剤注入設備 設計業務対象外設備	機械設備 注入ポンプ：バルブレス式液中ポンプ
	Q=3.9mℓ/min P=1.0MPa 0.025kW 2台
	貯蔵タンク：PVC製 容量100ℓ 2基
(3) 水質計測設備 設計業務対象外設備	計装設備 浄水濁度計：高感度形 1台
	残留塩素計：無試薬式 1台

3.5.3 浄水施設（消毒のみ） 続き

(4) 電気設備 設計業務対象設備	電力設備	膜ろ過設備新設に伴い、必要となる設備の改修等を行う	
		受変電設備：引込開閉器盤	
		受電電圧 1φ2W 100V 50Hz	
		無停電電源設備	
	監視装置 伝送設備	交流無停電電源装置	
		1式	
		停電補償時間120分	
		膜ろ過制御盤	
		テレメータ装置 (TM/TC)	

2.6 木直簡易水道施設

3.6.3 浄水施設

施設区分		規 模 ・ 構 造		
(4) 消毒剤注入設備 設計業務対象外設備	機械設備	注入ポンプ：バルブレス式液中ポンプ		
		Q=8mℓ/min P=1.0MPa 0.025kW		
		2台		
		貯蔵タンク：PCV製 容量100ℓ		
		2基		
(6) 電気設備 設計業務対象外設備	電力設備	無停電電源設備		
		交流無停電電源装置		
		1式		
		常時インバータ給電		
		入力：1φ2W100V	50Hz	
		出力：1φ2W100V	50Hz	5kVA

3.6.4 送配水施設

施設区分	規 模 ・ 構 造		
(1) 木直配水池 設計業務対象外設備	機械設備	採水ポンプ：水中ポンプ φ20mm Q=17ℓ/min H=17m 0.23kW	1台

3.7 尾札部簡易水道施設

3.7.3 浄水施設

施設区分	規 模 ・ 構 造		
(4) 消毒剤注入設備 設計業務対象外設備	機械設備	注入ポンプ：バルブレス式液中ポンプ	
		Q=16mℓ/min P=1.0MPa 0.025kW	2台
		アナログインターバル制御方式	
		貯蔵タンク：PCV製 容量500ℓ	2基
(5) 水質計測設備 設計業務対象外設備	計装設備	原水濁度計：0～500mg/ℓ 表面散乱形	1台
		浄水濁度計：0～2mg/ℓ 表面散乱形 高感度	1台
		浄水pH計：0～14pH ガラス電極式流通形	1台
		残留塩素計：0～2ppm 回転電極式ポーラログラフ法(無試薬)	1台
(6) 電気設備 設計業務対象外設備	電力設備	無停電電源設備	
		交流無停電電源装置	1式
		常時インバータ給電 入力：1φ2W100V 50Hz	
		出力：1φ2W100V 50Hz 2kVA	
		交流無停電電源装置	1式
		常時インバータ給電 入力：1φ2W100V 50Hz	
		出力：1φ2W100V 50Hz 3kVA	

3.8 臼尻簡易水道施設

3.8.3 浄水施設

施設区分	規 模 ・ 構 造
(1) 着水井 設計業務対象外設備	機械設備 採水ポンプ：多段渦流ポンプ ϕ 25mm Q=80.0 ℓ /min H=18.5m 0.2kW 1台
	計装設備 流 量 計：取水量 電磁式 ϕ 100mm 0～100m ³ /h 1台
(5) 消毒剤注入設備 設計業務対象外設備	機械設備 注入ポンプ：バルブレス式液中ポンプ Q=16m ℓ /min P=1.0MPa 0.025kW 2台 アナログインターバル制御方式
	貯蔵タンク：PCV製 容量300 ℓ 2基
(6) 水質計測設備 設計業務対象外設備	計装設備 原水濁度計：0～500mg/ ℓ 表面散乱形 1台
	浄水濁度計：0～2mg/ ℓ 表面散乱形 高感度 1台
	残留塩素計：0～2ppm 回転電極式ポラログラフ法(無試薬) 1台
(7) 電気設備 設計業務対象外設備	電力設備 無停電電源設備
	交流無停電電源装置 1式 常時インバータ給電 入力：1 ϕ 2W100V 50Hz 出力：1 ϕ 2W100V 50Hz 5kVA

3.8.4 送配水施設

施設区分	規 模 ・ 構 造
(1) 臼尻配水池 設計業務対象外設備	機械設備 採水ポンプ：渦流ポンプ ϕ 25mm Q=30.5 ℓ /min H=10m 0.15kW 1台
	計装設備 流 量 計：配水量 電磁式 ϕ 150mm 0～100m ³ /h 1台

3.9 大船簡易水道施設

3.9.2 取水・導水施設

施設区分	規 模 ・ 構 造
(2) 深井戸 設計業務対象外設備	機械設備 水中ポンプ： ϕ 40mm Q=0.16m ³ /min H=33.5m 1.5kW 1台
	計装設備 水 位 計：井戸水位 投込式 0～50m 1台

3.9.3 浄水施設

施設区分	規 模 ・ 構 造
(1) 着水井 設計業務対象外設備	計装設備 流 量 計：取水量 電磁式 ϕ 100mm 0～100m ³ /h 1台
(3) 緩速ろ過池	
(4) 3号地	計装設備 ろ過流量計：差圧式 ϕ 80mm 0～20m ³ /h 1台
	損失水頭計：差圧式 0～1m 1台
(4) 浄水池 設計業務対象外設備	機械設備 採水ポンプ：多段渦巻ポンプ ϕ 25mm Q=20 ℓ /min H=25.9m 0.4kW 1台
	機械設備 注入ポンプ：バルブレス式液中ポンプ Q=12.5m ℓ /min P=1.0MPa 0.025kW 2台 アナログインターバル制御方式
(5) 消毒剤注入設備 設計業務対象外設備	貯蔵タンク：PCV製 容量300 ℓ 2基

3.9.3 浄水施設 続き

(7) 電気設備 設計業務対象設備	電力設備	受変電設備：引込開閉器盤	
		無停電電源設備	
		交流無停電電源装置	1式
		常時インバータ給電	入力：1φ2W100V 50Hz 出力：1φ2W100V 50Hz 3kVA
		水源ポンプ動力制御盤	1面
		動力制御盤	1面
		計装盤	1面
		ろ過流量制御盤	1面

3.9.4 送配水施設

施設区分	規 模 ・ 構 造		
(1) 大船配水池			
(ウ) 3号配水池 設計業務対象外設備	機械設備	採水ポンプ：多段渦流ポンプ φ25mm Q=200/min H=25.9m 0.4kW	1台
	計装設備	水位計：配水池水位 投込式 0～4m	1台

別添資料2 管理等業務対象施設

1. 高区浄水場および関連施設

1.1 水 源

施 設 区 分	規 模 ・ 構 造
(1) 亀田川水源	
(7) 新中野ダム	水源種別 ダム貯水池 河 川 名 二級河川 亀田川水系亀田川 水 利 権 0.448m ³ /s (38,700m ³ /日)

1.2 貯水・導水施設

施 設 区 分	規 模 ・ 構 造
(1) 新中野ダム	構 造 重力式コンクリートダム 有効貯水量：2,820千m ³ （うち上水道分600千m ³ ） * 管理主体：北海道
(2) 中野系導水管	区 間 等 ①新中野ダム放水池～高区浄水場（小水力発電所） φ700mm～500mm DIP, SP L=3,198m ②高区浄水場～笹流系導水管（笹流ダム前） φ500mm DIP L=1,282m

1.3 浄水施設

施 設 区 分	規 模 ・ 構 造
(1) 着水井	構 造 RC造り 1面1池 有効容量99.5m ³ 1池当たり：W3.2m×L8.4m×水深3.7m 機械設備 原水流入弁：電動キャビテーション抑制形バタフライ弁 φ500×0.40kW 1基 採水ポンプ：ボルトレスポンプ φ50×0.75kW 1台 計装設備 流 量 計：取水量 堰式 0～2,500m ³ /h 1台 取水量 電磁式 φ350mm 0～2,500m ³ /h 1台 水 位 計：堰式用 フロート式水位計 1台 水 温 計：原 水 PT100Ω 測温抵抗体 -5～25℃ 1台 電気設備 着水井・沈でん池動力制御盤 1面 中野導水切替弁操作盤 1面 沈殿池流出ゲート操作盤 1面 沈殿池カメラ制御盤 1面 No○フロキュレータ制御盤（1～2） 2面 薬品沈殿池信号中継盤 1面
(2) 凝集用薬品 注入設備	

1.3 浄水施設 続き

(7) 凝集剤注入設備	凝集剤	高塩基度ポリ塩化アルミニウム	
	機械設備	注入ポンプ：1軸偏心ねじ式ポンプ（回転数制御方式） φ15mm Q=122.9ℓ/h P=0.3MPa 0.4kW	3台
		電動弁：塩化ビニール製ボール弁	9基
		貯蔵タンク：FRP製 φ3.00m×H3.10m×容量20m³	2基
	計装設備	液検知センサー：赤外光電式	3台
		流量計：電磁式 φ50～150ℓ/h	3台
		圧力計：隔膜式 0～1MPa	3台
	電気設備	PAC注入設備動力制御盤	1面
(4) アルカリ剤注入設備		薬品注入設備信号中継盤	1面
	建屋	貯蔵タンク収納庫（軽量鉄骨造り）	1棟
	アルカリ剤	水酸化ナトリウム	
	機械設備	注入ポンプ：一軸偏心ねじ式ポンプ（回転数制御方式） φ15mm Q=67.9ℓ/h P=0.3MPa 0.4kW	3台
		圧送ポンプ：マグネット式 φ13mm Q=13ℓ/min H=2m 0.045kW	1台
		循環ポンプ：ノンシールポンプ φ65mm Q=0.5m³/min H10m 2.2kW	2台
		電動弁：塩化ビニール製ボール弁	12基
		貯蔵タンク：鋼製（内面エポキシ樹脂） φ2.90m×H3.05m×容量20m³	2基
(3) 凝集池		希釈槽：PVC製	1槽
	計装設備	液検知センサー：赤外光電式	3台
		流量計：電磁式 φ50～150ℓ/h	3台
		圧力計：隔膜式 0～1MPa	3台
	電気設備	カセイソーダ注入制御盤	1面
		カセイソーダ信号中継・補助継電器盤	1面
	建屋	貯蔵タンク収納庫（軽量鉄骨造り）	1棟
(7) 混和池	構造	RC造り 1面1池 有効容量34.8m³ 1池当たり：W3.2m×L3.2m×水深3.4m	
	機械設備	フラッシュミキサー：SUS φ1100mm×H1700mm×5.5kW	1台
		採水ポンプ：ボルトテックスポンプ φ50mm×0.75kW	1台
(4) フロック形成池	構造	RC造り 1面2池 有効容量598m³ 1池当たり：W20.2m×L5.6m×水深2.6m	
	機械設備	流入ゲート：電動制水扉 W600mm×H600mm×7.5kW	2門
		フロキュレータ：横軸パドル式 1池2段 1段目 0.80～0.08m/s×3.7 kW	2基
		2段目 0.40～0.04m/s×0.75kW	2基
		排水ポンプ：水中ポンプ φ50mm×0.4kW×100V	2台

1.3 浄水施設 続き

(4) 凝集沈澱池	構 造 RC造り 1面2池 有効容量3,800m ³ 1池当たり：W20.2m×L34.0m×水深2.0m 機械設備 傾 斜 板：横流式フィン付 (2段6列) ×2池 流出ゲート：電動制水扉 W600mm×H600mm×0.75kW 2基 採水ポンプ：自吸式渦巻ポンプ φ25mm×0.2kW 2台 インラインポンプ φ25mm×0.25kW 1台 手 動 弁：No○上澄水放流弁(○：1～2) φ150 内ねじ式 2台 ：流出井排泥弁 φ150 外ねじ式 1台 手動ゲート：No○-□流出渠排泥弁(○：1～2, □：1～2) W600mm×H600mm 外ねじ式 4台 No○-□排泥弁(○：1～2, □：1～2) W400mm×H400mm 外ねじ式 4台 計装設備 水 位 計：流出井水位 投込式 0～4.0m 1台 監視カメラ：ブロック監視用水中カメラ 2台
(5) 急速ろ過池	※ろ過池の規模構造は、既存施設を記載しているので、更新整備後の規模構造等は、別添資料4を参照すること。
(7) ろ過池	構 造 RC造り 1面8池 1池当たり：1～4号池 W5.90m×L6.60m×面積38.94m ² 5～8号池 W5.20m×L6.65m×面積34.43m ² 機械設備 集 水 装 置：ホイラー型 ろ 過 砂：マンガン砂 t=650mm ろ 過 砂 利：t=350mm (4層) 流 入 弁：電動バタフライ弁 φ250mm×0.2kW 8基 手動バタフライ弁 φ250mm (補修弁) 8基 浄 水 弁：電動バタフライ弁 φ250mm×0.2kW 8基 手動バタフライ弁 φ250mm (補修弁) 8基 捨 水 弁：電動バタフライ弁 φ150mm×0.2kW 8基 排 水 弁：電動平底弁 φ500mm×1.5kW 8基 ※表洗弁および逆洗弁は「1洗浄設備」に記載 計装設備 水 位 計：ろ過池水位 投込式 0～1.5m 8台 損失水頭計：ろ過損失 差圧式 0～4.1m 8台 流 量 計：ろ過流量 差圧式 0～300m ³ /h 8台 電気設備 ○△号ろ過池制御盤 (○：1, 3, 5, 7 △：2, 4, 6, 8) 4面 水処理コントロールセンタ 1式 保安設備 監視カメラ：ろ過池監視用 (屋内型) 8台

1.3 浄水施設 続き

(イ) 洗浄設備	機械設備	表洗ポンプ：両吸込渦巻ポンプ 6600V 1台 φ250mm×200mm Q=8.0m ³ /min H=30m 55kW 吐出弁：電動バタフライ弁 φ250mm×0.2kW 1基 逆止弁：スイング式 φ250mm 1基 逆洗ポンプ：両吸込渦巻ポンプ 6600V 1台 φ500mm×450mm Q=30m ³ /min H=16m 110kW 吐出弁：電動バタフライ弁 φ450mm×0.2kW 1基 逆止弁：スイング式 φ450mm 1基 逆洗ポンプ：両吸込渦巻ポンプ 6600V 1台 φ400mm×350mm Q=20.8m ³ /min H=15m 75kW 吐出弁：電動バタフライ弁 φ350mm×0.2kW 1基 逆止弁：スイング式 φ350mm 1基 真空ポンプ：水封式真空ポンプ 2台 φ32mm×2.2kW×Q=0.8m ³ /min -54kPa 軸封水ポンプ：水中ポンプ φ40mm×1.5kW 1台 (自家発冷却水補給ポンプ 併用) 洗浄トラフ：1～4号 W0.50m×L6.55m×H0.45～0.40m 4式 5～8号 W0.60m×L6.85m×H0.42～0.37m 4式 表洗管：ろ過池内, φ40～75 洗浄ノズル含む 8式 表洗弁：電動バタフライ弁 φ250mm×0.2kW 8基 計装設備 逆洗弁：電動バタフライ弁 φ450mm×0.4kW 8基 流量計：表洗量 差圧式 φ250mm 60～600m ³ /h 1台 電気設備 逆洗量 差圧式 φ450mm 240～2400m ³ /h 1台 洗浄ポンプ制御盤 1面 真空ポンプ切替盤 1面
	計装設備	
(ウ) 管廊内部配管	電気設備	
	機械設備	原水管：φ350mm DIP L=34.6m φ250 DIP L=48.3m 浄水管：φ600mm DIP L=13.3m φ500 DIP L=13.4m φ350mm DIP L=24.5m φ250 DIP L=68.1m 浄水渠：W2.15×L2.6×H0.92 表洗管：φ250mm DIP L=66.0m 逆洗管：φ600mm DIP L=25.4m φ500 DIP L=41.6m φ450mm DIP L=24.6m 排水管：φ600mm DIP L=34.9m 連絡弁：表・逆洗管連絡 手動バタフライ弁 φ450mm 1台
(6) 浄水池		※ろ過池の規模構造は、既存施設を記載しているので、更新整備後の規模構造等は、別添資料3を参照すること。
	構造	RC造り 1面1池 有効容量700m ³ 1池当たり：W21.0m×L9.85m×水深4.00m
	機械設備	採水ポンプ：自吸式渦巻ポンプ φ32mm×0.4kW 1台
	計装設備	流量計：流入量 堰式 0～1,000m ³ 1台 水位計：浄水池水位 フロート式 0～4.0m 1台 堰式流量用 投込式 0～600mm 1台
	電気設備	浄水SP制御盤 1面

1.3 浄水施設 続き

(7) 消毒剤注入設備	消毒剤	次亜塩素酸ナトリウム		
	機械設備	注入ポンプ：1軸偏心ねじ式ポンプ（回転数制御方式）		
		φ15mm Q=23.2ℓ/h P=0.3MPa 0.4kW	2台	
		希釈ポンプ：マグネット式		
		φ25mm Q=70ℓ/min H=10m	2台	
		返送ポンプ：マグネット式		
		φ15mm Q=13ℓ/min H=8m 0.045kW	2台	
		貯蔵タンク：ポリエチレン製φ1.9m H1.96m 容量5m ³	4基	
		電動弁：塩化ビニール製ボール弁	10基	
	計装設備	液検知センサー：赤外光電式	2台	
		流量計：電磁式 φ2.5 0～40ℓ/h	2台	
		圧力計：隔膜式 0～1MPa	2台	
		液位計：電波式	4台	
	電気設備	次亜注入設備制御盤	1面	
		薬注補助継電器盤	1面	
		希釈水圧送ポンプ盤	1面	
建屋		貯蔵タンク収納庫（軽量鉄骨造り）	1棟	
(8) 排水処理施設				
(ア) 排水池	構造	RC造り 1面2池 有効容量1,400m ³		
		1池当たり：W12.4m L=16.1m 水深4.0m		
	機械設備	流入ゲート：電動制水扉 W800mm H800mm 0.75kW	2基	
		流出弁：電動仕切弁 φ300mm 1.5kW	2基	
		排水ポンプ：ブレードレス水中ポンプ		
		Q=2.0m ³ /min H=25m 15kW	2台	
		吐出弁：電動仕切弁 φ100mm 0.75kW	2基	
		手動弁：No○排泥弁（○：1～2）外ねじ式 φ300	2台	
		上澄水放流弁 外ねじ式 φ300	1台	
	計装設備	水位計：排水池水位 投込式 0～4.0m	2台	
	電気設備	排水ポンプ盤	1面	
		補機動力盤	1面	
		洗浄排水池信号中継盤	1面	
	構造	RC造り 2面3池 有効容量3,000m ³		
		1池当たり：W25.0m L40.0m 水深1.0m		
		W20.0m L50.0m 水深1.0m		
(イ) 天日乾燥床			2池	
(9) 管理用建物			1池	

1.3 浄水施設 続き

(10) 水質計測設備	計装設備	原水低濁度計 0～5mg/ℓ 透過散乱光比較方式	1台
		原水高濁度計 0～50mg/ℓ+0～500mg/ℓ(自動切替)	
		透過散乱光比較方式	1台
		処理水濁度計 0～10mg/ℓ 透過散乱光比較方式	1台
		浄水濁度計 0～1mg/ℓ (高感度型)	
		レーザ散乱光方式	1台
		加圧ポンプ 自吸式渦巻ポンプ φ20 0.2kW 200V	1台
		原水, 混和池, 浄配水pH計	各1台
		pH計共通 4～10pH ガラス電極式流通型	
		処理水および浄配水残留塩素計	各1台
		残留塩素計共通	
		0～2ppm 回転電極式ポーラログラフ法	
		試薬タンク PVC 100ℓ	2台
		試薬タンク PVC 100ℓ 攪拌ポンプ付	1台
(11) 場内防犯設備	保安設備	雨量計: 温水式	1台
		監視カメラ: 水質計器監視用 (屋内)	1台
		監視カメラ: 屋外, 雲台, 照明, スピーカー付 (凝集沈澱池, 第1配水池)	2台
		人感検知器: 赤外線センサー	2組
		構内外灯:	15灯

1.3 浄水施設 続き

(12) 電気設備	<table> <tr> <td data-bbox="499 212 614 1666">電力設備</td><td data-bbox="654 212 1386 1666"> 受変電設備：高圧気中開閉器，引込受電盤，母線切替盤 零相蓄電器盤，75kW洗浄ポンプ盤 110kW洗浄ポンプ盤，表洗ポンプ盤 動力変圧器盤，照明変圧器盤，動力分岐盤 接地端子盤 受電電圧 3φ3W 6600V 50Hz 区分開閉器 7.2kV 200A SOG付 動力変圧器 6600V/210V 200kVA 照明変圧器 6600V/210-105V 100kVA 主遮断器 真空遮断器 無停電電源設備 直流電源装置 1面 単相全波整流 入力：1φ2W210V 50Hz 出力：DC120V 30A 蓄電池 CS-45E 45Ah 54セル 交流無停電電源装置 1面 常時インバータ給電 入力：3φ3W210V 50Hz 出力：1φ2W105V 50Hz 10kVA 蓄電池 MSJ50-12 50Ah 108セル 非常用自家発電設備 ディーゼルエンジン式非常用発電機（水冷式 A重油） 3φ3W 6600V 50Hz 580kVA 1台 燃料タンク：地下式タンク 10,000ℓ（ボイラー兼用） 1台 小出し槽 990ℓ（屋内） 1台 非常用自家発電機補機盤 1面 監視制御システム 赤川系浄水場監視制御システム（監視制御） 東部簡易水道施設監視制御システム（監視制御） 水力発電所監視制御システム（監視制御） 監視カメラ操作卓 1式 配水池操作卓等 1面 CTRO盤（○：1～2） 2面 CCTV制御装置盤○（1～2） 2面 テレメータ盤（親局） 1面 *1：本事業で新たに設置する監視制御システム 自 営 線：光ケーブル 高区浄水場～低区浄水場間 L=2,265m 高区浄水場～高区第2配水池 L=1,658m 高区浄水場～笹流ポンプ場 L=1,457m 笹流ポンプ場～陣川配水池 L=3,537m 伝送設備 構内光ケーブル </td></tr> </table>	電力設備	受変電設備：高圧気中開閉器，引込受電盤，母線切替盤 零相蓄電器盤，75kW洗浄ポンプ盤 110kW洗浄ポンプ盤，表洗ポンプ盤 動力変圧器盤，照明変圧器盤，動力分岐盤 接地端子盤 受電電圧 3φ3W 6600V 50Hz 区分開閉器 7.2kV 200A SOG付 動力変圧器 6600V/210V 200kVA 照明変圧器 6600V/210-105V 100kVA 主遮断器 真空遮断器 無停電電源設備 直流電源装置 1面 単相全波整流 入力：1φ2W210V 50Hz 出力：DC120V 30A 蓄電池 CS-45E 45Ah 54セル 交流無停電電源装置 1面 常時インバータ給電 入力：3φ3W210V 50Hz 出力：1φ2W105V 50Hz 10kVA 蓄電池 MSJ50-12 50Ah 108セル 非常用自家発電設備 ディーゼルエンジン式非常用発電機（水冷式 A重油） 3φ3W 6600V 50Hz 580kVA 1台 燃料タンク：地下式タンク 10,000ℓ（ボイラー兼用） 1台 小出し槽 990ℓ（屋内） 1台 非常用自家発電機補機盤 1面 監視制御システム 赤川系浄水場監視制御システム（監視制御） 東部簡易水道施設監視制御システム（監視制御） 水力発電所監視制御システム（監視制御） 監視カメラ操作卓 1式 配水池操作卓等 1面 CTRO盤（○：1～2） 2面 CCTV制御装置盤○（1～2） 2面 テレメータ盤（親局） 1面 *1：本事業で新たに設置する監視制御システム 自 営 線：光ケーブル 高区浄水場～低区浄水場間 L=2,265m 高区浄水場～高区第2配水池 L=1,658m 高区浄水場～笹流ポンプ場 L=1,457m 笹流ポンプ場～陣川配水池 L=3,537m 伝送設備 構内光ケーブル
電力設備	受変電設備：高圧気中開閉器，引込受電盤，母線切替盤 零相蓄電器盤，75kW洗浄ポンプ盤 110kW洗浄ポンプ盤，表洗ポンプ盤 動力変圧器盤，照明変圧器盤，動力分岐盤 接地端子盤 受電電圧 3φ3W 6600V 50Hz 区分開閉器 7.2kV 200A SOG付 動力変圧器 6600V/210V 200kVA 照明変圧器 6600V/210-105V 100kVA 主遮断器 真空遮断器 無停電電源設備 直流電源装置 1面 単相全波整流 入力：1φ2W210V 50Hz 出力：DC120V 30A 蓄電池 CS-45E 45Ah 54セル 交流無停電電源装置 1面 常時インバータ給電 入力：3φ3W210V 50Hz 出力：1φ2W105V 50Hz 10kVA 蓄電池 MSJ50-12 50Ah 108セル 非常用自家発電設備 ディーゼルエンジン式非常用発電機（水冷式 A重油） 3φ3W 6600V 50Hz 580kVA 1台 燃料タンク：地下式タンク 10,000ℓ（ボイラー兼用） 1台 小出し槽 990ℓ（屋内） 1台 非常用自家発電機補機盤 1面 監視制御システム 赤川系浄水場監視制御システム（監視制御） 東部簡易水道施設監視制御システム（監視制御） 水力発電所監視制御システム（監視制御） 監視カメラ操作卓 1式 配水池操作卓等 1面 CTRO盤（○：1～2） 2面 CCTV制御装置盤○（1～2） 2面 テレメータ盤（親局） 1面 *1：本事業で新たに設置する監視制御システム 自 営 線：光ケーブル 高区浄水場～低区浄水場間 L=2,265m 高区浄水場～高区第2配水池 L=1,658m 高区浄水場～笹流ポンプ場 L=1,457m 笹流ポンプ場～陣川配水池 L=3,537m 伝送設備 構内光ケーブル		

1.4 送配水施設

施設区分	規 模 ・ 構 造
(1) 赤川高区 第1配水池	送水施設 送水管：浄水池～第1配水池(高区場内) φ 600mm L=230m 構 造 RC造り 2面4池 有効容量5,000m³×2面 1池当たり：W21.1m×L29.8m×水深4.0m 機械設備 流入弁：電動バタフライ弁 φ 600mm 0.4kW 2床式 1台 緊急遮断弁：φ 600 過流量検知 1基 採水ポンプ 流入側：自吸式渦巻ポンプ φ 32mm 0.75kW 1台 流出側：インラインポンプ φ 32mm 0.75kW 1台 計装設備 流量計：流入量 超音波式 φ 600mm 0～2,500m³/h 1台 流出量 超音波式 φ 700mm 0～3,000m³/h 1台 水位計：配水池水位 投込み式 0～4.0m 2台 電気設備 緊急遮断弁制御盤 1面 第1配水池流入弁制御盤 1面
(2) 赤川高区 第2配水池	送水施設 送水管：浄水池～第2配水池(高区場外) φ 150mm L=533m 送水ポンプ：高区場内 多段渦巻ポンプ φ 65mm×φ 65mm Q=0.32m³/min H=58m 7.5kW 3台 吐出弁：電動仕切弁 φ 75 0.2kW 3基 手動仕切弁 φ 75(補修用) 3基 逆止弁：スイング式 φ 75 3基 構 造 RC造り 1面2池 有効容量450m³ 1池当たり：W6.7m×L8.6m×水深4.0m 計装設備 高区場内：送水流量計 電磁式 φ 100mm 0～80m³/h 1台 配水池：配水池水位 投込み式 0～4.5m 1台 配水流量計 電磁式 φ 150mm 0～100m³/h 1台 電力設備 高区場内：送水ポンプ補助継電器盤 2面 送水ポンプ盤 1面 配水池：無停電電源装置 1台 常時インバータ給電方式 入 力 1φ 2W100V 50Hz 出 力 1φ 2W100V 50Hz 2kVA 蓄電池 HF7-12 7AH 10個 60セル ※送水ポンプ動力は、高区浄水場電力設備より分岐 保安設備 監視カメラ：配水池 屋外高感度、雲台、照明、スピーカー付 1台 人感検知機：配水池 赤外線センサー 1組 電気設備 計装盤 1面

1.4 送配水施設 続き

(3) 陣川配水池	送水施設 送水管：高区系配水本管～笹流ポンプ室 ϕ 700mm L=871m ϕ 600mm L=83m ϕ 200mm L=110m 笹流ポンプ室～陣川配水池 ϕ 300～200mm L=2,031m 機械設備 送水ポンプ：笹流ポンプ室 多段渦巻ポンプ ϕ 80mm×ϕ 80mm Q=0.55m³/min H=60m 11kW 2台 多段渦巻ポンプ ϕ 100mm×ϕ 100mm Q=0.90m³/min H=54m 15kW 1台 多段渦巻ポンプ ϕ 100mm×ϕ 100mm Q=0.90m³/min H=120m 30kW 2台 逆止弁：リフト式 3台 RC造り 1面2池 有効容量1,000m³ 1池当たり：W9.4m L14.0m 水深4.0m 構造 配水池：送水流量計 電磁式 ϕ 250mm 0～250m³/h 1台 配水流量計 電磁式 ϕ 250mm 0～250m³/h 1台 配水池水位 投込み式 0～4.5m 1台 計装設備 笹流ポンプ室受変電設備 高压気中開閉器，高压引込盤，高压受電盤，主変圧器盤， 低压動力分岐盤，ポンプ動力盤，補助継電器盤 計装盤，接地端子盤 受電電圧 3ϕ 3W 6600V 50Hz 区分開閉器 7.2kV 200A SOG付 動力変圧器 6600V/210V 150kVA 照明変圧器 6600V/210-105V 20kVA 主遮断器 真空遮断器 交流無停電電源装置 1台 常時インバータ給電 入力：1ϕ 2W100V 50Hz 出力：1ϕ 2W100V 50Hz 2kVA 蓄電池 HF7-12 7Ah 60セル 配水池無停電電源装置 1台 常時インバータ給電 入力 1ϕ 2W100V 50Hz 出力 1ϕ 2W100V 50Hz 2kVA 蓄電池 HF7-12 7AH 10個 60セル 電力設備 保安設備 監視カメラ：配水池 屋外，高感度，雲台，照明，スピーカー付 1台 人感検知機：配水池 赤外線センサー 1組 ITV収納盤 1面 電気設備
(4) 元町配水場	
(ア) 中区配水池	構造 RC造り 1面2池 有効容量4,700m³ 1池当たり：W22.12m L30.82m 水深3.48m 機械設備 流入弁：電動バタフライ弁 ϕ 200 1基 計装設備 流量計：送水流量 超音波型 ϕ 200 1台 配水流量 超音波型 ϕ 350 1台 水位計：配水池水位 投込み式 1台

1.4 送配水施設 続き

(イ) 高区配水池	構 造	RC造り 1面2池 有効容量2,700m ³ 1池当たり：W21.06m L27.89m 水深3.33m		
	機械設備	流 入 弁：電動バタフライ弁	φ 200	1基
		揚水ポンプ：多段渦巻ポンプ	φ 150mm× φ 125mm Q=2.30m ³ /min H=56m 37kW	1台
	計装設備	流 量 計：送水量 超音波型	φ 200	1台
		配水量 超音波型	φ 350	1台
	保安設備	水 位 計：配水池水位 投込み式		1台
		監視カメラ：屋外，高感度，雲台，照明，スピーカー付		1台
(ウ) 電気設備	電力設備	受変電設備：屋外キュービクル		1式
	監視設備	監視操作盤：管理事務所内		1面
(エ) 記念施設	機械設備	アサガオ型噴水用水中ポンプ		
		φ 200 Q=3.80m ³ /min H=4.0m 5.5kW		1台
		記念塔噴水用水中ポンプ		
		φ 40 Q=0.10m ³ /min H=6.5m 0.25kW		1台

1.5 小水力発電施設

施 設 区 分	規 模 ・ 構 造			
(1) 発電設備	構 造	ダム水路式 反動水車		
	機械設備	三相かご形誘導発電機 199kW		
		水車入口弁：電動バタフライ弁	φ 400	1台
		バイパス流量調整弁：電動ウイング式バタフライ弁	φ 500	2台
		逃がし流量調整弁：電動ウイング式バタフライ弁	φ 350	3台
	計装設備	流 量 計：発電所 電磁式	φ 500 2500m ³ /h	1台
流 量 計：水車 電磁式		φ 500 2500m ³ /h	1台	
(2) 電気設備	電力設備	連系遮断器盤, 変圧器盤, 力率改善コンデンサ盤 低圧配電盤, UPS入出力盤, インバータ盤, UPS蓄電池盤 低圧補機盤, 保護・制御装置盤		
		受電電圧	3 φ 3W 6600V 50Hz	
		区分開閉器	7.2kV 200A SOG付	
		動力変圧器	6600V/420-242V 300kVA	
		照明変圧器	420V/210-105V 20kVA	
		主遮断器	真空遮断器	
		交流無停電電源装置		1式
		常時インバータ給電	入力：3 φ 3W420V 50Hz 出力：3 φ 3W200V 50Hz 15kVA 1 φ 2W100V 50Hz 5kVA	
		蓄電池	MSJ-50-12 50Ah 180セル	

2.1 水 源

2.2 貯水・取水・導水施設

(27)

2.2 貯水・取水・導水施設 続き

(4) 中野系 導水ポンプ	機械設備	低区浄水場から高区浄水場への原水融通設備	
		両吸込渦巻ポンプ（エンジン式 A重油）	
		φ 250×200mm Q=7.0m ³ /min H=32m 60kW	2台
		吐 出 弁：電動バタフライ弁 φ 250mm 0.2kW	2基
		逆 止 弁：スイング式 φ 250mm	2基
	計装設備	燃料タンク：地下式タンク 5,000ℓ	1台
		小出し槽 990ℓ（屋内）	1台
	計装設備	流 量 計：導水量 差圧式 φ 250mm	2台
	電気設備	N0.○導水ポンプ動力制御盤（○：1～2）	2面

2.3 浄水施設

施 設 区 分	規 模 ・ 構 造		
(1) 1系浄水施設			
(ア) 1系着水井	構 造	RC造り 1面1池 有効容量252m ³	
		1 池当たり：W7.7m L11.7m 水深2.8m	
	機械設備	流 入 弁：笹流系 電動バタフライ弁 φ 300mm 0.2kW	1基
		松倉系 電動バタフライ弁 φ 500mm 0.2kW	1基
		中野系 電動バタフライ弁 φ 250mm 0.2kW	1基
		採水ポンプ：自吸式渦巻ポンプ φ 40mm 0.75kW	1台
	計装設備	流 量 計：笹流系 電磁式 φ 300mm 0～1,500m ³ /h	1台
		松倉系 電磁式 φ 500mm 0～1,500m ³ /h	1台
		中野系 電磁式 φ 250mm 0～1,500m ³ /h	1台
		水 位 計：着水井水位 投込式 0～4.5m	1台
	保安設備	人感検知機：赤外線センサー	1組
(イ) 1系ろ過池	構 造	RC造り 1面4池	
		1 池当たり：W35.0m L55.0m 水深1.20m 面積1,875m ²	
	機械設備	流 入 弁：電動バタフライ弁 φ 300mm 0.2kW	4基
		逆 送 弁：電動バタフライ弁 φ 300mm 0.2kW	4基
		捨 水 弁：電動バタフライ弁 φ 300mm 0.2kW	4基
		採水ポンプ：自吸式渦巻ポンプ φ 32mm 0.40kW	4台
	計装設備	水 位 計：ろ過池水位 投込式 0～4.0m	4台
		調節井水位 投込式 0～4.0m	4台
	保安設備	監視カメラ：屋外，雲台，照明，スピーカー付	1台
		人感検知機：赤外線センサー	4組
	電気設備	1-○原水弁制御盤（1～4）	4面
		1-○調整井制御盤（1～4）	4面
		1系ろ過池電源盤	1面

2.3 浄水施設 続き

(ウ) 1系浄水井	構 造	RC造り 1面1池 有効容量134m ³ 1 池当たり：W5.7m L10.2m 水深2.3m		
	機械設備	ろ過調節弁：1系ろ過 電動バタフライ弁 φ 300mm 0.2kW	4基	
		逆送ポンプ：水中斜流ポンプ φ 150mm Q=1.6m ³ /min H=12m 7.5kW	1台	
		排水ポンプ：水中ポンプ φ 100mm Q=1.0m ³ /min H=10m 3.7kW	1台	
	計装設備	流 量 計：1系ろ過量 電磁式 φ 300mm 0～500m ³ /h	4台	
		逆送流量 差圧式 φ 150mm 0～200m ³ /h	1台	
		水 位 計：浄水井水位 投込式 0～2.5m	1台	
	保安設備	人感検知機：赤外線センサー	1組	
	電気設備	逆送ポンプ制御盤	1面	
		1系浄水井制御盤	1面	
(2) 2系浄水施設				
(ア) 2系着水井	構 造	RC造り 1面1池 有効容量134m ³ 1 池当たり：W5.7m L10.2m 水深2.3m		
	機械設備	流 入 弁：笹流系 電動バタフライ弁 φ 600mm 0.4kW	1基	
		松倉系 電動バタフライ弁 φ 600mm 0.4kW	1基	
		返送水 電動バタフライ弁 φ 200mm 0.2kW	1基	
		返送ポンプ：水中渦巻ポンプ φ 100mm 5.5kW	1台	
		採水ポンプ：自吸式渦巻ポンプ φ 40mm 0.75kW	1台	
	計装設備	流 量 計：笹流系 電磁式 φ 600mm 0～1,500m ³ /h	1台	
		松倉系 電磁式 φ 600mm 0～1,500m ³ /h	1台	
		返送水 差圧式 φ 200mm 0～200m ³ /h	1台	
		水 位 計：着水井水位 投込式 0～2.5m	1台	
	保安設備	人感検知機：赤外線センサー	1組	
	電気設備	2系着水井制御盤	1面	
(イ) 2系ろ過池	構 造	RC造り 1面4池 1 池当たり：W32.6m L64.5m 水深1.20m 面積2,050m ²		
	機械設備	流 入 弁：電動バタフライ弁 φ 300mm 0.2kW	4基	
		逆 送 弁：電動バタフライ弁 φ 150mm 0.2kW	4基	
		捨 水 弁：電動バタフライ弁 φ 250mm 0.2kW	4基	
		砂面排水弁：電動バタフライ弁 φ 250mm 0.2kW	4基	
		シャワーリング弁：電動バタフライ弁 φ 150mm 0.2kW	4基	
		採水ポンプ：自吸式渦巻ポンプ φ 32mm 0.40kW	4台	
	計装設備	流 量 計：シャワーリング 電磁式 φ 150mm 0～250m ³ /h	1台	
		水 位 計：ろ過池水位 投込式 0～4.0m	4台	
		調節井水位 投込式 0～4.0m	4台	
	保安設備	監視カメラ：屋外，高感度，雲台，照明，スピーカー付	2台	
		人感検知機：赤外線センサー	4組	
	電気設備	2-○原水弁制御盤 (1～4)	4面	
		2-○逆送弁・捨水弁制御盤 (1～4)	4面	
		2-○シャワーリング弁制御盤 (1～4)	4面	
		2-○砂面排水弁制御盤 (1～4)	4面	
		2系ろ過池電源盤	1面	

2.3 浄水施設 続き

(3) 薬品注入井	構 造	RC造り 1面1池 有効容量373m ³ 1 池当たり：W11.1m L11.6m 水深2.9m		
	機械設備	1 系流入弁：浄水井 電動バタフライ弁 φ 500mm 0.4kW	1基	
		ろ過調節弁：2系ろ過 電動バタフライ弁 φ 300mm 0.2kW	4基	
		流 出 弁：電動バタフライ弁 φ 600mm 0.75kW	1基	
		採水ポンプ：2系ろ過水 自吸式渦巻ポンプ φ 32mm 0.40kW	4台	
		薬品注入井 自吸式渦巻ポンプ φ 40mm 1.5kW	1台	
	計装設備	流 量 計：2系ろ過量 電磁式 φ 300mm 0～500m ³ /h	4台	
		水 位 計：薬品井水位 投込式 0～6.0m	1台	
	保安設備	人感検知機：赤外線センサー	1組	
	電気設備	2系ろ過流量調節弁制御盤 薬品注入井制御盤	1面 1面	
(4) アルカリ剤注入設備	アルカリ剤	水酸化ナトリウム		
	機械設備	注入ポンプ：1軸偏心ねじ式ポンプ（回転数制御方式） φ 15mm Q=61.2ℓ/h P=0.2MPa 0.4kW	2台	
		循環ポンプ：ノンシールポンプ φ 65mm Q=0.5m ³ /min H10m 3.9kW	2台	
		貯蔵タンク：FRP製 φ 2.80m×H3.80m×容量20m ³	2基	
		希 積 槽：PVC製	1槽	
		電 動 弁：塩化ビニール製ボール弁	4基	
		流 量 計：電磁式 φ 5mm 0～150ℓ/h	1台	
		圧 力 計：隔膜式 0～1MPa	2台	
		液 位 計：電波式	2台	
	保安設備	人感検知機：赤外線センサー	1組	
	電気設備	カセイソーダ制御盤	1面	
(5) 消毒剤注入設備	消 毒 剤	次亜塩素酸ナトリウム		
	機械設備	注入ポンプ：回転容積式内接ギヤポンプ φ 15mm Q=1.0ℓ/min P=0.3MPa 0.4kW	2台	
		返送ポンプ：マグネット式 1/2NPT Q=6.0ℓ/min H=6m 0.045kW	2台	
		貯蔵タンク：ポリエチレン製 φ 1.9m H1.96m 容量5m ³	4基	
		電 動 弁：塩化ビニール製ボール弁	4基	
		流 量 計：電磁式 φ 5 0～200ℓ/h	2台	
	計装設備	液 位 計：差圧式	2台	
	保安設備	監視カメラ：屋内型、固定	2台	
		人感検知機：赤外線センサー	1組	
	電気設備	ポロナック注入ポンプ制御盤	1面	
		ポロナック室複合分電盤	1面	

(6) 水質計測設備	計装設備	原水濁度計：1系着水井 0～5mg/l+0～50mg/l(自動切替) 表面散乱光方式 2系着水井 0～5mg/l+0～50mg/l(自動切替) 透過散乱光比較方式 浄水濁度計：0～1mg/l　(高感度型) 表面散乱光方式 配水pH計　：4～10pH　ガラス電極式流通型 配水残塩計：0～1ppm　回転電極式ポーラログラフ法 試薬タンク　PVC 100l 試薬タンク　PVC 100l　調合用 生物検定槽 保安設備　監視カメラ：生物検定槽監視用　屋内、固定	1台 1台 1台 1台 1台 1台 1台 1槽 1台
(7) 電気設備	電力設備	受変電設備：高压気中開閉器，引込受電盤，切替盤動力変圧器盤，照明変圧器盤，動力照明分電盤，接地端子盤等 受電電圧　　3φ3W 6600V　50Hz 区分開閉器　7.2kV 200A SOG付 動力変圧器　6600V/210V 250kVA 照明変圧器　6600V/210-105V 30kVA 主遮断器　　真空遮断器 無停電電源設備 直流電源装置 三相全波整流　　入力：1φ3W210V　50Hz 出力：DC120V　30A 蓄電池　　　　　MSJ-50-12　50Ah　54セル 交流無停電電源装置 常時インバータ給電　入力：3φ3W210V　50Hz 出力：1φ2W105V　50Hz　10kVA 蓄電池　　　　　MSJ-50-12　50Ah　108セル	1面 1面 1面
	自家発電設備	ディーゼルエンジン式非常用発電機（空冷式　A重油） 3φ3W 200V　50Hz　100kVA 燃料タンク：小出し槽　990l（屋内） 引込VCT盤	1台 1台 1面
	監視制御システム	赤川系浄水場監視制御システム（監視制御） 東部簡易水道施設監視制御システム（監視制御） 内線電話　高区浄水場～低区浄水場 ITV制御盤，TVユニット収納盤 コントローラ盤○（○：1～2） 1系着水井監視盤 2系着水井監視盤 1系ろ過池・浄水井監視盤 2系ろ過池・浄水井監視盤 配水池監視盤	各1面 2面 1面 1面 1面 1面 1面
	伝送設備	光ケーブル（低区浄水場構内）	1式
	保安設備	監視カメラ：屋外，雲台，照明，スピーカー付 カメラ制御装置 人感検知機：受信機，同左UPS	2台 1台

2.4 送配水施設

施 設 区 分	規 模 ・ 構 造
(1) 赤川低区 第1配水池	
(ア) 1-1配水池	構 造 RC造り 1面2池 有効容量7,012m³ 1 池当たり：W22.17m×L37.97m×水深4.0m 機械設備 1 系流入弁：電動バタフライ弁 φ500mm 0.4kW 1基 高区流入弁：電動バタフライ弁 φ250mm 0.2kW 1基 流 出 弁：電動バタフライ弁 φ600mm 0.4kW 1基 採水ポンプ：自吸式渦巻ポンプ φ40mm 0.75kW 1台 排水ポンプ：水中ポンプ φ50mm 1台 計装設備 水 位 計：配水池水位 投込み式 0～5.0m 1台 保安設備 赤外線センサー 電気設備 1-1配水池1系流入弁制御盤 1面 1-1配水池高区系流入弁制御盤 1面 1-1配水池流出弁制御盤 1面
(イ) 1-2配水池	構 造 RC造り 1面1池 有効容量6,000m³ 1 池当たり：W30.6m×L50.6m×水深4.5m 機械設備 高区流入弁：電動バタフライ弁 φ350mm 0.2kW 1基 流 出 弁：電動バタフライ弁 φ600mm 0.4kW 1基 採水ポンプ：自吸式渦巻ポンプ φ40mm 0.75kW 1台 給水ポンプ：渦巻ポンプ φ65mm×50mm 3.7kW 1台 計装設備 流 量 計：差圧式 φ500mm 280～2,800m³/h 1台 水 位 計：配水池水位 投込み式 0～5.0m 1台 保安設備 赤外線センサー 電気設備 1-2配水池制御盤 1面 1-2配水池現場操作盤 1面
(2) 赤川低区 第2配水池	構 造 RC造り 1面1池 有効容量9,000m³ 1 池当たり：W27.0m×L40.5m×水深4.2m 機械設備 流 入 弁：高区系 電動バタフライ弁 φ500mm 0.4kW 1基 採水ポンプ：自吸式渦巻ポンプ φ40mm 1.5kW 2台 計装設備 流 量 計：流入量 超音波 φ600mm 0～3000m³/h 1台 高区流入 超音波 φ500mm 0～2000m³/h 1台 水 位 計：配水池水位 投込み式 0～5.0m 1台 保安設備 赤外線センサー 電気設備 高区系流入弁制御盤 1面 高区・第2配水池流入量変換器盤 1面 第1・第2本管配水量変換器盤 1面 第2配水池電源盤 1面
(3) その他配水施設	計装設備 配水流量計：東山系 超音波式 φ600 0～1,200m³/h 1台 桔梗系 超音波式 φ500 0～1,000m³/h 1台 本管系 超音波式 φ700 0～3,000m³/h 1台 本管系 超音波式 φ800 0～3,000m³/h 1台

3.1 戸井簡易水道施設

施 設 区 分	規 模 ・ 構 造
(1) 戸井川水源	水源種別 表流水 河 川 名 普通河川 戸井川水系戸井川 水 利 権 1,909m ³ /日

施 設 区 分	規 模 ・ 構 造
(1) 戸井取水場	構 造 取 水 堰：可動堰 SUS製自動転倒型土砂吐きゲート 1門 W6.00m H0.8m 油圧シリンダー 取 水 井：RC造り 1面1池 W1.21m H1.67m L=418m
(2) 戸井導水管	区 間 等 戸井取水場～戸井浄水場 ϕ 200mm DIP, SSP, VIP L=2,713m

施 設 区 分	規 模 ・ 構 造	
(1) 着水井	構 造	RC造り 1面1池 有効容量36m ³ 1池当たり：W3.3m L85.45m 水深2.0m
	機械設備	原水流入弁：電動バタフライ弁 φ150 0.04kW 1基
	計装設備	流 量 計：取水量 電磁式φ150mm 0～200m ³ /h 1台
(2) 緩速ろ過池	構 造	RC造り 1面4池 1池当たり：W8.0m L11.2m 水深1.0m 面積90m ²
	機械設備	流 入 弁：電動バタフライ弁 φ100mm 0.04kW 4基
		ろ過調節弁：電動バタフライ弁 φ150mm 0.04kW 4基
		採水ポンプ：自吸式渦巻ポンプ φ32mm 0.40kW 1台
	計装設備	流 量 計：ろ過流量 電磁式φ80mm 0～40m ³ /h 4台
		水 位 計：ろ過池水位 投込式 0～4.0m 4台
		調節井水位 投込式 0～4.0m 4台
(3) 消毒剤注入設備	消 毒 剤	次亜塩素酸ナトリウム
	機械設備	注入ポンプ：バルブレス式液中ポンプ Q=16mℓ/min P=1.0MPa 0.025kW 2台
		貯蔵タンク：PCV製 容量500ℓ 2基
		電 動 弁：塩化ビニール製ボール弁 4基
(4) 水質計測設備	計装設備	原水濁度計：0～500mg/ℓ 表面散乱形 1台
		浄水濁度計：0～2mg/ℓ 高感度 表面散乱形 1台
		浄水pH計：0～14pH ガラス電極式流通型 1台
		残留塩素計：0～2ppm 回転電極式ポーラログラフ法(無試薬) 1台

3.1.3 浄水施設 続き

(5) 電気設備	電力設備	受変電設備：引込開閉器盤，接地端子盤 受電電圧 3φ3W 200V 50Hz 1φ3W 200-100V 50Hz 無停電電源設備 交流無停電電源装置 1式 常時インバータ給電 入力：1φ2W100V 50Hz 出力：1φ2W100V 50Hz 3kVA 無停電電源設備 交流無停電電源装置 1式 常時商用給電 入力：1φ2W100V 50Hz 出力：1φ2W100V 50Hz 0.75kVA
	自家発電設備	ディーゼルエンジン式非常用発電機（空冷式 A重油） 3φ3W 200V 50Hz 80kVA 1台 燃料タンク：490ℓ（屋外） 1台
	監視装置	東部簡易水道施設監視制御装置 1式 戸井浄水場タッチパネル式監視制御システム 1面 電源切替盤 1面 補機動力盤 1面 ろ過池動力盤 1面 補助継電器盤 1面 監視操作盤 1面 計装盤 1 1面 計装盤 2 1面 配水ポンプ盤 1面 真空ポンプ補機盤 1面 発電機補機盤 1面
		伝送設備
		テレメータ装置（TM/TC） 1式

3.1.4 送配水施設

施設区分	規 模 ・ 構 造
(1) 戸井配水池	構 造 PC造り 1面2池 有効容量840m³ 1池当たり：直径13.90m×水深2.85m 機械設備 配水ポンプ：戸井浄水場内 多段渦巻ポンプ φ100mm×φ100mm Q=0.85m³/min H=60m 15kW 3台 インバータ制御 真空ポンプ φ20mm 0.4kW Q=0.14m³/min -0.12kPa 計装設備 流 量 計：配水流量 電磁式 φ150mm 0～100m³/h 圧 力 計：圧力発信器 0～1MPa
(2) 西部配水池	送水施設 送 水 管：戸井浄水場～西部配水池 φ150mm DIP, SSP, VP L=7, 291m 送水ポンプ：水中ポンプ φ100mm Q=0.80m³/min H=37m 7.5kW 1台

3.1.4 送配水施設 続き

(ア) 西部1号配水池	構 造	PC造り 1面1池 有効容量500m ³ 1池当たり：直径12.2m×水深4.30m	
	機械設備	流 入 弁：電動バタフライ弁 φ150mm 0.04kW	1基
	計装設備	水 位 計：配水池水位 差圧式 0～5.0m	1台
(イ) 西部2号配水池	構 造	RC造り 1面2池 有効容量204m ³ 1池当たり：W5.00m×L7.55m×水深2.70m	
	機械設備	流 入 弁：電動バタフライ弁 φ150mm 0.04kW	1基
	計装設備	流 量 計：電磁式 φ100mm 0～70m ³ /h	1台
		水 位 計：配水池水位 投込式 0～3.0m	1台
(ウ) 消毒剤 注入設備	消 毒 剤	次亜塩素酸ナトリウム（中間塩素）	
	機械設備	注入ポンプ：バルブレス式液中ポンプ Q=8m ³ /h P=1.0MPa 0.025kW	1台
		貯蔵タンク：PCV製 容量300ℓ	1基
(エ) 電気設備	電力設備	受変電設備：引込開閉器盤 受電電圧 3φ3W 200V 50Hz 1φ3W 200-100V 50Hz	
		無停電電源設備	
		交流無停電電源装置	1式
		常時インバータ給電 入力：1φ2W100V 50Hz 出力：1φ2W100V 50Hz 3kVA	
	監視装置	西部配水池動力盤	1面
		西部配水池計装盤	1面
	伝送設備	テレメータ装置（TM/TC）	1式
(2) その他配水施設	機械設備	増圧ポンプ：水中ポンプ φ40mm Q=90ℓ/min H=35m 1.1kW	1台
	計装設備	流 量 計：電磁式 φ100mm 0～50m ³ /h	1台

3.2 日浦簡易水道施設

3.2.1 水 源

施 設 区 分	規 模 ・ 構 造
(1) 日浦川水源	水源種別 表流水
	河 川 名 普通河川 日浦川水系日浦川
	水 利 権 183m ³ /日

3.2.2 取水・導水施設

施 設 区 分	規 模 ・ 構 造
(1) 日浦取水場	構 造 取 水 堰：固定堰 RC造り W8.00m H1.0m
	取 水 井：RC造り 1面1池 W1.00m L3.60m 水深1.70m
	沈 砂 池：RC造り 1面1池 W1.50m L5.40m 水深1.50m
(2) 日浦導水管	区 間 等 日浦取水場～日浦浄水場 φ50mm VP L=394m

3.2.3 浄水施設

施 設 区 分	規 模 ・ 構 造
(1) 着水井	構 造 RC造り 1面1池 有効容量6m ³ 1 池当たり：W1.0m L3.00m 水深2.55m
(2) 緩速ろ過池	構 造 RC造り 1面2池 1 池当たり：W4.2m L7.5m 水深1.0m 面積31.5m ²
(3) 消毒剤注入設備	消 毒 剤 次亜塩素酸ナトリウム 機械設備 注入ポンプ：バルブレス式液中ポンプ Q=8mℓ/min P=1.0MPa 0.025kW 2台 貯蔵タンク：PCV製 容量200ℓ 2基
(4) 水質計測設備	計装設備 浄水濁度計：0～2mg/ℓ 高感度 1台 残留塩素計：0～2ppm 回転電極式ポーラグラフ法(無試薬) 1台
(5) 電気設備	電力設備 受変電設備：引込開閉器盤 受電電圧 1φ2W 100V 50Hz 無停電電源設備 交流無停電電源装置 1式 常時インバータ給電 入力：1φ2W100V 50Hz 出力：1φ2W100V 50Hz 1kVA 監視装置 計装テレメータ盤 1面 伝送設備 テレメータ装置 (TM/TC) 1式

3.2.4 送配水施設

施 設 区 分	規 模 ・ 構 造
(1) 日浦配水池	構 造 RC造り 1面2池 有効容量128m ³ 1 池当たり：W4.20m L7.60m 水深2.60m 機械設備 ラインミキサー：φ100mm SUS製 計装設備 流 量 計：配水流量 電磁式 φ100mm 0～50m ³ /h 1台 水 位 計：配水池水位 投込式 0～3m 1台

3.3 恵山東部簡易水道施設

3.3.1 大澗浄水場系

3.3.1.1 水 源

施 設 区 分	規 模 ・ 構 造
(1) あゆ沼川水源	水源種別 伏流水 河 川 名 普通河川 尻岸内川水系あゆ沼川 水 利 権 1,641m ³ /日

3.3.1.2 取水・導水施設

施 設 区 分	規 模 ・ 構 造
(1) あゆ沼取水場	構 造 取 水 堰：固定堰 RC造り W18.00m H2.2m
(2) あゆ沼導水管	区 間 等 日浦取水場～日浦浄水場 φ50mm VP L=394m

3.3.2 日ノ浜浄水場系

3.3.2.1 水 源

施 設 区 分	規 模 ・ 構 造
(1) 牛舎の沢川水源	水源種別 伏流水 河 川 名 普通河川 古武井川水系牛舎の沢川 水 利 権 1,310m ³ /日

3.3.2.2 取水・導水施設

施 設 区 分	規 模 ・ 構 造
(1) 牛舎の沢取水場	構 造 取 水 堰：固定堰 RC造り W15.00m H1.8m 取 水 井：RC造り 1面1池 W5.00m L1.60m H2.30m
(2) 牛舎の沢導水管	区 間 等 牛舎の沢取水場～日ノ浜浄水場 φ100mm DIP, VP L=446m

3.3.2.3 浄水施設（膜ろ過）

施 設 区 分	規 模 ・ 構 造
(1) 原水槽	構 造 RC造り 1面2池 有効容量3.2m ³ 1池当たり：W2.00m L2.00m 水深1.4m 機械設備 流 入 弁：電動バタフライ弁 φ100mm 0.02kW 1基 計装設備 流 量 計：取水量 電磁式 φ100mm 0～60m ³ /h 1台 水 位 計：水槽水位 差圧式 0～2m 1台 水 温 計：測温抵抗体 0～50℃ 1台
(2) ろ過設備	膜 構 造 密閉鋼板製角型 2ケーシング/系列×2系列 PVDF製 大口径膜 有効膜面積2.0m ² /本 公称孔径2μm 機械設備 空 気 槽：鋼板製 φ900mm H2.08m 容量1.5m ³ 1基 空気圧縮機：油圧開閉式 450ℓ/min 0.93MPa 3.7kW 2台 流 入 弁：空気圧式バタフライ弁 φ100mm 2台 ろ 過 弁：空気圧式バタフライ弁 φ100mm 2台 計装設備 流 量 計：ろ過流量 電磁式 φ80mm 0～50m ³ /h 2台
(3) 浄水渠	構 造 RC造り W1.60m L3.34m H1.5～2.0
(4) 消毒剤注入設備	消 毒 剤 次亜塩素酸ナトリウム 機械設備 注入ポンプ：ガスロックレス液中ポンプ Q=12mℓ/min P=1.0MPa 0.03kW 2台 洗浄用ポンプ：ガスロックレス液中ポンプ Q=12mℓ/min P=1.0MPa 0.03kW 2台 貯蔵タンク：PCV製 容量500ℓ 2基
(6) 水質計測設備	機械設備 採水ポンプ：水中ポンプ φ20mm 0.15kW 1台 計装設備 原水濁度計：0～2mg/ℓ 表面散乱形 1台 浄水濁度計：0～2mg/ℓ 高感度 表面散乱形 1台 残留塩素計：0～2ppm 回転電極式ポーラログラフ法（無試薬）1台

3.3.2.3 浄水施設（膜ろ過） 続き

(7) 電気設備	電力設備	受変電設備：高圧受電盤，変圧器盤，接地端子盤等	
		受電電圧 3φ3W 6,600V 50Hz	
		区分開閉器 7.2kV 200A SOG付	
		動力変圧器 6,600V/210V 30kVA	
		照明変圧器 210V/210-105V 7kVA	
	自家発電設備	無停電電源設備	
		交流無停電電源装置	1式
		常時インバータ給電 入力：1φ2W100V 50Hz 出力：1φ2W100V 50Hz 3kVA	
	監視装置	ディーゼルエンジン式非常用発電機（空冷式 軽油）	
		3φ4W 200V 50Hz 37kVA	1台
	伝送設備	燃料タンク：100ℓ	1台
		日ノ浜浄水場タッチパネル式監視制御システム	1式
		低圧主幹盤	1面
		動力盤	1面
		膜ろ過制御盤	1面
		計装テレメータ盤	1面
		テレメータ装置（TM/TC）	1式

3.3.2.4 送配水施設

施設区分	規 模 ・ 構 造		
(1) 日ノ浜配水池	送水施設	送 水 管：日ノ浜浄水場内 φ150mm DIP L=84m	
	構 造	PC造り 1面1池 有効容量490m ³ 1 池当たり：直径12.50m×水深4.00m	
	機械設備	採水ポンプ：深井戸用ポンプ φ25mm 0.25kW	
	計装設備	流 量 計：配水流量 超音波式 φ150mm 0～100m ³ /h 水 位 計：差圧式 0～4m	
(2) 恵山低区配水池	送水施設	送 水 管：大潤配水管～恵山低区配水池 φ150mm～100mm DIP, VP, SP L=7,922m 送水ポンプ：多段タービンポンプ φ65mm Q=0.28m ³ /min H=70m 7.5KW 2台	
	構 造	RC造り 1面2池 有効容量85m ³ 1 池当たり：W3.00m L5.70m 水深2.50m	
	機械設備	流 入 弁：電動バタフライ弁 φ50mm 0.03kW 1基	
	計装設備	流 量 計：送水量 φ50mm 0～25m ³ /h 1台 水 位 計：配水池水位 投込式 0～3.0m 1台	
	電力設備	無停電電源設備 交流無停電電源装置 1式 常時インバータ給電 入力：1φ2W100V 50Hz 出力：1φ2W100V 50Hz 1kVA	
	自家発電設備	ディーゼルエンジン式非常用発電機（軽油） 3φ3W200V 50Hz 39kVA 1台 燃料タンク：198ℓ 1台	
	監視装置	引込開閉器盤 1面 動力・計装盤 1面	
	伝送設備	テレメータ装置（TM/TC） 1式	

3.3.2.4 送配水施設 続き

(3) 恵山高区配水池	送水施設	送水管：恵山低区配水池と共用	
	構造	RC造り 1面2池 有効容量312m ³ 1池当たり：W5.20m×L12.00m×水深2.50m	
	機械設備	流入弁：電動バタフライ弁 φ50mm 0.03kW	1基
	計装設備	流量計：送水量 電磁式 φ50mm 0～50m ³ /h	1台
		配水量 電磁式 φ150mm 0～90m ³ /h	1台
	電力設備	水位計：配水池水位 投込式 0～3.0m	1台
		無停電電源設備 交流無停電電源装置	1式
		常時インバータ給電 入力：1φ2W100V 50Hz 出力：1φ2W100V 50Hz 1kVA	
(4) 柏野配水池	監視装置	高区配水池動力計装盤	1面
	伝送設備	テレメータ装置 (TM/TC)	1式
(5) 御崎配水池	構造	RC造り 1面2池 有効容量210m ³ 1池当たり：W5.00m×L7.00m×水深3.00m	
	計装設備	水位計：配水池水位 投込式 0～3m	1台
	送水施設	送水管：恵山高区配水管～御崎配水池 φ75mm VP L=2,860m	
		送水ポンプ：多段タービンポンプ φ40mm Q=0.16m ³ /min H=57m 3.7KW	2台
	構造	RC造り 1面2池 有効容量96m ³	
	計装設備	流量計：配水量 電磁式 φ80mm 0～20m ³ /h	1台
		水位計：配水池水位 投込式 0～3m	1台
	電力設備	無停電電源設備 (配水池)	
		交流無停電電源装置	1式
		常時インバータ給電 入力：1φ2W100V 50Hz 出力：1φ2W100V 50Hz 1kVA	
		無停電電源設備 (御崎送水ポンプ室)	
(6) その他配水設備	機械設備	減圧弁：日ノ浜 パイロット式 φ150mm	1台
		恵山低区 直動式 φ80mm	1台
	計装設備	流量計：区間流量 電磁式 φ80mm 0～40m ³ /h	1台
		水圧監視：圧力発信器 0～1MPa	1台
	伝送設備	テレメータ装置 (流量計，水圧監視用)	2台

3.4 概法華簡易水道施設

3.4.1 水源

施設区分	規 模 ・ 構 造
(1) 冷水川水源	水源種別 伏流水
	河川名 普通河川 矢尻川水系冷水川
	水利権 1,209m ³ /日

3.4.2 取水・導水施設

施設区分	規 模 ・ 構 造
(1) 冷水取水堰	構 造 取水堰：固定堰 RC造り W7.40m H3.1m 取水井：RC造り 1面1池 W3.30m L7.40m H0.45m
(2) 牛舎の沢導水管	区 間 等 取水井～着水井（浄水場内） ϕ 150mm DIP, VP L=18m 機械設備 導水ポンプ：インラインポンプ ϕ 80mm Q=1.10m ³ /min H=7.6m 2.2kW

3.4.3 浄水施設（急速ろ過）

施設区分	規 模 ・ 構 造
(1) 反応槽	構 造 RC造り 1面1池 有効容量6.10m ³ W2.075m L4.00m 水深2.50m 機械設備 流入弁：電動バタフライ弁 ϕ 80mm 1基 ラインミキサー：PVC製 ϕ 150mm 1台 計装設備 流量計：取水量 電磁式 ϕ 80mm 0～100m ³ /h 1台
(2) 原水槽	構 造 RC造り 1面2池 有効容量33.6m ³ 1池当たり：W1.70m L4.00m 水深2.3m 機械設備 原水ポンプ：水中ポンプ ϕ 65mm Q=0.56m ³ /min H=13 2.2kW 2台 計装設備 水位計：水槽水位 差圧式 0～2.5m 1台
(3) ろ過設備	構 造 加圧タンク 直径2.10m H1.80m 3基 機械設備 原水流入弁：電動バタフライ弁 ϕ 65mm 3台 浄水弁：電動バタフライ弁 ϕ 65mm 3台 表洗弁：電動バタフライ弁 ϕ 80mm 3台 逆洗弁：電動バタフライ弁 ϕ 150mm 3台 捨水弁：電動バタフライ弁 ϕ 65mm 3台 排水弁：電動バタフライ弁 ϕ 200mm 3台 ろ過調節弁：定流量弁 ϕ 65mm 3台 床排水ポンプ：水中ポンプ ϕ 40mm Q=0.1m ³ /min H=6m 0.25kW 1台 計装設備 流入流量計：差圧式 ϕ 100mm 0～100m ³ /h 1台 流出流量計：差圧式 ϕ 65mm 0～60m ³ /h 3台 表洗流量計：差圧式 ϕ 80mm 0～80m ³ /h 1台 逆洗流量計：差圧式 ϕ 150mm 0～100m ³ /h 3台 総ろ過流量計：電磁式 ϕ 80mm 0～100m ³ /h 1台 損失水頭計：差圧式 0～3m 3台
(4) 洗浄設備	機械設備 表洗ポンプ：水中渦巻ポンプ ϕ 65mm Q=0.52m ³ /min H=25m 3.7kW 2台 逆洗ポンプ：水中渦巻ポンプ ϕ 65mm Q=2.1m ³ /min H=12m 11kW 2台
(5) 浄水池	構 造 RC造り 1面1池 有効容量490m ³ 機械設備 採水ポンプ：多段渦流ポンプ ϕ 32 Q=0.1m ³ /min H=11m 0.4kW 1台 場内給水ポンプ：多段渦流ポンプ ϕ 32 Q=0.1m ³ /min H=11m 0.4kW 1台 計装設備 水位計：差圧式 0～3m 1台
(6) 凝集用薬品 注入設備	

3.4.3 浄水施設（急速ろ過） 続き

(ア) 凝集剤 注入設備	凝集剤	硫酸アルミニウム	
	機械設備	注入ポンプ：ソレノイドポンプ Q=60mℓ/min P=1.0MPa 0.035kW	2台
		貯蔵槽：PVC製 1,000ℓ	2基
(イ) アルカリ剤 注入設備	アルカリ剤	水酸化ナトリウム	
	機械設備	注入ポンプ：ソレノイドポンプ Q=25mℓ/min P=1.0MPa 0.025kW	2台
		貯蔵槽：PVC製 1,000ℓ	2基
(7) 消毒剤注入設備	消毒剤	次亜塩素酸ナトリウム	
	機械設備	注入ポンプ：バルブレス液中ポンプ Q=25mℓ/min P=1.0MPa 0.025kW	2台
		貯蔵タンク：PCV製 容量500ℓ	2基
(8) 水質計測設備	計装設備	浄水濁度計：0～2mg/ℓ 高感度 前方散乱光形	1台
		浄水pH計：0～10pH ガラス電極式流通形	1台
		残留塩素計：0～2ppm 回転電極式ポーラログラフ法（無試薬）	1台
(9) 電気設備	電力設備	受変電設備：電源引込盤	
		受電電圧 3φ3W 200V 50Hz	
		1φ3W 200-100V 50Hz	
		無停電電源設備	
	交流無停電電源装置		1式
		常時商用給電 入力：1φ2W100V 50Hz	
		出力：1φ2W100V 50Hz 1.2kVA	
	自家発電設備	ディーゼルエンジン式非常用発電機（軽油）	
		3φ3W 200V 50Hz 100kVA	1台
	監視装置	燃料タンク：490ℓ	1台
		動力制御盤1	1面
		動力制御盤2	1面
		補助継電器盤	1面
		計装盤	1面
		インバータ盤	1面
		インラインポンプ盤	1面
	伝送設備	テレメータ装置（TM/TC）	1式

3.4.4 送配水施設

施設区分	規 模 ・ 構 造		
(1) 楢法華配水池			
(ア) 1号配水池	送水施設	送 水 管：楢法華浄水場内 φ150mm DIP L=36m	
	構 造	PC造り 1面2池 有効容量449m ³ 1 池当たり：内タンク 直径 9.80m 水深3.00m 外タンク 直径14.30m 水深3.00m	
	機械設備	流 入 弁：電動バタフライ弁 φ150mm	1基
	計装設備	流 量 計：配水流量 電磁式 φ100mm 0～100m ³ /h	1台
		水 位 計：差圧式 0～3m	1台
(イ) 2号配水池	構 造	RC造り 1面1池 有効容量133m ³ 1 池当たり：W8.00m L6.00m 水深3.00m	
(2) 高区配水池	構 造	RC造り 1面1池 有効容量49m ³ 1 池当たり：W4.00m L6.20m 水深2.00m	

3.5.1 水 源

3.5.2 取水・導水施設

3.5.3 浄水施設（消毒のみ）

3.5.4 送配水施設

3.6 木直簡易水道施設

3.6.1 水 源

(43)

3.6.2 取水・導水施設

施設区分	規 模 ・ 構 造
(1) 左股無名取水場	構 造 取 水 堰：固定堰 RC造り W10.20m H4.00m 取 水 井：RC造り 1面1池 W2.00m H3.45m 水深1.50m
(2) 左股無名導水管	区 間 等 左股無名取水場～木直浄水場 φ100mm DIP L=267m

3.6.3 浄水施設

施設区分	規 模 ・ 構 造
(1) 着水井	構 造 RC造り 1面1池 有効容量2.88m ³ 1池当たり：W1.50m L4.80m 水深2.30m
(2) 沈澱池	構 造 RC造り 1面1池 有効容量150m ³ 1池当たり：W4.00m L12.50m 水深3.00m
(3) 緩速ろ過池	構 造 RC造り 1面3池 1池当たり：W5.00m L11.40m 水深1.10m 面積57m ² 機械設備 流 入 弁：電動バタフライ弁 φ100mm 1基 ろ過流出弁：電動バタフライ弁 φ50mm 3基 採水ポンプ：原水 自吸式ポンプ Q=10ℓ/min H=6m 0.2kW 1台 採水ポンプ：浄水 自吸式ポンプ Q=13ℓ/min H=6m 0.25kW 1台 逆送ポンプ：渦巻ポンプ Q=24ℓ/min H=5m 0.025kW 1台 計装設備 流 量 計：取水量 電磁式 φ100mm 0～50m ³ /h 1台 流 量 計：ろ過 電磁式 φ50mm 0～20m ³ /h 3台 水 位 計：ろ過池 投込式 0～2m 3台 水 位 計：ろ過池流出 差圧式 0～3m 3台
(4) 消毒剤注入設備	消 毒 剤 次亜塩素酸ナトリウム 機械設備 注入ポンプ：バルブレス式液中ポンプ Q=8mℓ/min P=1.0MPa 0.025kW 2台 貯蔵タンク：PCV製 容量100ℓ 2基
(5) 水質計測設備	計装設備 原水濁度計：表面散乱形 0～500mg/ℓ 1台 浄水濁度計：前方散乱形 高感度 0～2mg/ℓ 1台 残留塩素計：0～1ppm 回転電極式ポーラグラフ法(無試薬) 1台
(6) 電気設備	電力設備 受変電設備：引込開閉器盤 受電電圧 1φ2W 100V 50Hz 無停電電源設備 交流無停電電源装置 1式 常時インバータ給電 入力：1φ2W100V 50Hz 出力：1φ2W100V 50Hz 5kVA 監視装置 動力制御盤 1面 計装監視盤 1面 ろ過制御盤 1面 伝送設備 テレメータ装置 (TM/TC) 1式

3.6.4 送配水施設

施設区分	規 模 ・ 構 造
(1) 木直配水池	構 造 RC造り 1面2池 有効容量230m ³ 1池当たり：W4.30m L11.50m 水深2.50m 機械設備 採水ポンプ：渦流ポンプ φ20mm Q=15ℓ/min H=24m 0.15kW 1台 計装設備 流 量 計：配水量 超音波式 φ200mm 0～50m ³ /h 1台 水 位 計：配水池水位 投込式 0～4m 1台

3.7 尾札部簡易水道施設

3.7.1 水 源

施設区分	規 模 ・ 構 造
(1) 著保内川水源	水源種別 表流水 河 川 名 普通河川 著保内川水系著保内川 水 利 権 1,261m ³ /日

3.7.2 取水・導水施設

施設区分	規 模 ・ 構 造
(1) 著保内取水場	構 造 取 水 堰：固定堰 RC造り W16.00m H4.20m 取 水 井：RC造り 1面1池 W1.50m H2.00m 水深1.57m 沈 砂 池：RC造り 1面1池 有効容量15.9m ³ W1.20m L8.85m 水深1.50m
(2) 著保内導水管	区 間 等 著保内取水場～尾札部浄水場 φ200mm DIP L=874m

3.7.3 浄水施設

施設区分	規 模 ・ 構 造
(1) 着水井	構 造 RC造り 1面1池 有効容量2.50m ³ 1池当たり：W1.50m L3.30m 水深2.30m 流 入 弁：電動バタフライ弁 φ200mm 0.4kW 1基 機械設備 採水ポンプ：渦流ポンプ φ20mm Q=26.5ℓ/min H=10m 0.12kW 1台 計装設備 流 量 計：堰式 投込式水位計 0～150m ³ /h 1台
(2) 沈澱池	構 造 RC造り 1面2池 有効容量405m ³ 1池当たり：W3.70m L21.90m 水深2.50m
(3) 緩速ろ過池	構 造 RC造り 1面3池 1池当たり：W9.40m L16.00m 水深1.10m 面積150m ² 機械設備 ろ過調節弁：電動バタフライ弁 φ150mm 0.04kW 3基 計装設備 流 量 計：ろ過量 差圧式 φ150mm 0～50m ³ /h 3台 損失水頭計：差圧式 3台
(4) 消毒剤注入設備	消 毒 剤 次亜塩素酸ナトリウム 機械設備 注入ポンプ：バルブレス式液中ポンプ Q=16mℓ/min P=1.0MPa 0.025kW 2台 アナログインターバル制御方式 貯蔵タンク：PCV製 容量500ℓ 2基
(5) 水質計測設備	計装設備 原水濁度計：0～500mg/ℓ 表面散乱形 1台 浄水濁度計：0～2mg/ℓ 表面散乱形 高感度 1台 浄水pH計：0～14pH ガラス電極式流通形 1台 残留塩素計：0～2ppm 回転電極式ポーラログラフ法(無試薬) 1台

3.7.3 浄水施設 続き

(6) 電気設備	電力設備	受変電設備：引込開閉器盤			
		受電電圧	3φ 3W 200V	50Hz	
			1φ 3W 200-100V	50Hz	
		無停電電源設備			
		交流無停電電源装置			1式
		常時インバータ給電	入力：1φ 2W100V	50Hz	
			出力：1φ 2W100V	50Hz	2kVA
		交流無停電電源装置			1式
		常時インバータ給電	入力：1φ 2W100V	50Hz	
			出力：1φ 2W100V	50Hz	3kVA
	監視装置	取水流量調整盤			1面
		計装盤			1面
ろ過流量制御盤				1面	
伝送設備	テレメータ装置 (TM/TC)			1式	

3.7.4 送配水施設

施設区分	規 模 ・ 構 造
(1) 尾札部配水池	構 造 RC造り 1面2池 有効容量443m ³
	1池当たり：W7.30m L10.30m 水深3.00m
	機械設備 採水ポンプ：渦流ポンプ φ20mm
	Q=30.5ℓ/min H=10m 0.15kW 1台
計装設備	流 量 計：配水量 超音波式 φ200mm 0～200m ³ /h 1台
	水 位 計：配水池水位 投込式 0～3m 1台
(2) その他配水設備	機械設備 磨光増圧ポンプ
	陸上ポンプ φ50mm Q=200ℓ/min H=50m 1.10kW 1台
	尾札部増圧ポンプ
	陸上ポンプ φ50mm Q=230ℓ/min H=29m 0.75kW 1台
	川汲川増圧ポンプ
	水中ポンプ φ80mm Q=450ℓ/min H=55.7m 1.1kW 1台
	川汲増圧ポンプ
	水中ポンプ φ40mm Q=105ℓ/min H=30m 1.1kW 1台
清水線増圧ポンプ	
	水中ポンプ φ50mm Q=333ℓ/min H=22.3m 1.9kW 1台

3.8 臼尻簡易水道施設

3.8.1 水 源

施設区分	規 模 ・ 構 造
(1) 垣の島川水源	水源種別 表流水
	河 川 名 普通河川 垣の島川水系垣の島川
	水 利 権 1,373m ³ /日

3.8.2 取水・導水施設

施設区分	規 模 ・ 構 造
(1) 垣の島取水場	構 造 取 水 堰：固定堰 RC造り W24.00m H4.50m
	取 水 井：RC造り 1面1池
	W1.50m H2.00m 水深0.60m
(2) 垣の島導水管	区 間 等 垣の島取水場～臼尻浄水場 φ200mm DIP L=60m

3.8.3 浄水施設

施 設 区 分	規 模 ・ 構 造
(1) 着水井	構 造 RC造り 1面1池 有効容量0.70m³ 1 池当たり：W2.00m L3.50m 水深2.60m 流 入 弁：電動バタフライ弁 φ100mm 0.4kW 1基 機械設備 採水ポンプ：多段渦巻ポンプ φ25mm Q=80.0ℓ/min H=18.5m 0.2kW 1台 計装設備 流 量 計：取水量 電磁式 φ100mm 0～100m³/h 1台
(2) 沈澱池	構 造 RC造り 1面2池 有効容量420m³ 1 池当たり：W5.00m L21.00m 水深2.00m
(3) 緩速ろ過池	構 造 RC造り 1面3池 1 池当たり：W10.20m L15.80m 水深1.00m 面積142.3m² 機械設備 ろ過調節弁：電動バタフライ弁 φ80mm 0.04kW 3基 採水ポンプ：自吸式 Q=10ℓ/min H=6m 0.2kW 1台 逆送ポンプ：渦巻ポンプ Q=60ℓ/min H=12m 0.4kW 1台 計装設備 水 位 計：ろ過池 投込式 0～2m 3台 水 位 計：ろ過池流出 差圧式 0～3m 3台 流 量 計：ろ過 電磁式 φ80 0～40m³/h 3台
(4) アルカリ剤 注入設備	アルカリ剤 水酸化ナトリウム 機械設備 注入ポンプ：ソレノイドポンプ Q=60mℓ/min P=1.0MPa 0.035kW 2台 貯蔵タンク：FRP製 容量3.0m³ 2基 計装設備 注入流量計：容積式 φ20 0～5ℓ/h 2台
(5) 消毒剤注入設備	消毒剤 次亜塩素酸ナトリウム 機械設備 注入ポンプ：バルブレス式液中ポンプ Q=16mℓ/min P=1.0MPa 0.025kW 2台 アナログインターバル制御方式 貯蔵タンク：PCV製 容量300ℓ 2基
(6) 水質計測設備	計装設備 原水濁度計：0～500mg/ℓ 表面散乱形 1台 浄水濁度計：0～2mg/ℓ 表面散乱形 高感度 1台 原 水 pH 計：0～10pH ガラス電極式流通形 1台 沈澱池pH計：0～10pH ガラス電極式流通形 1台 浄 水 pH 計：0～10pH ガラス電極式流通形 1台 残留塩素計：0～2ppm回転電極式ポーログラフ法(無試薬) 1台
(7) 電気設備	電力設備 受変電設備：引込開閉器盤 受電電圧 3φ3W 200V 50Hz 1φ3W 200-100V 50Hz 無停電電源設備 交流無停電電源装置 1式 常時インバータ給電 入力：1φ2W100V 50Hz 出力：1φ2W100V 50Hz 5kVA 監視装置 動力制御盤 1面 計装テレメータ盤 1面 伝送設備 テレメータ装置 (TM/TC) 1式

3.8.4 送配水施設

施 設 区 分	規 模 ・ 構 造
(1) 臼尻配水池	構 造 RC造り 1面2池 有効容量520m ³ 1 池当たり：W7.70m L11.60m 水深3.50m 機械設備 採水ポンプ：渦流ポンプ φ25mm Q=25.5ℓ/min H=26m 0.25kW 1台 計装設備 流 量 計：配水量 電磁式 φ150mm 0～100m ³ /h 1台 水 位 計：配水池水位 投込式 0～4m 1台
(2) その他配水設備	機械設備 東海増圧ポンプ 水中ポンプ φ65mm Q=333ℓ/min H=24.7m 2.2kW 1台

3.9 大船簡易水道施設

3.9.1 水 源

施 設 区 分	規 模 ・ 構 造
(1) 角長川水源	水源種別 表流水 河 川 名 普通河川 角長川水系角長川 水 利 権 311m ³ /日
(2) 深井戸水源	水源種別 地下水 揚 水 量 144m ³ /日
(3) 無名川水源	水源種別 表流水 河 川 名 普通河川 角長川水系無名川 水 利 権 815m ³ /日

3.9.2 取水・導水施設

施 設 区 分	規 模 ・ 構 造
(1) 角長取水場	構 造 取 水 堰：固定堰 RC造り W3.00m H2.40m 取 水 井：RC造り 1面1池 W1.00m H1.25m 水深0.69m
(2) 深井戸	構 造 ケーシング：φ150mm 深さ64m 1本 機械設備 水中ポンプ：φ40mm Q=0.16m ³ /min H=33.5m 1.5kW 1台 計装設備 水 位 計：井戸水位 投込式 0～50m 1台
(3) 無名川取水場	構 造 取 水 堰：固定堰 RC造り W7.00m H0.600m 取 水 井：RC造り 1面1池 W2.45m H2.00m 水深0.50m
(4) 角長導水管	区 間 等 角長取水場～大船浄水場 φ75mm SP L=1,090m
(5) 大船導水管	区 間 等 深 井 戸～大船浄水場 φ50mm PP L= 425m
(6) 無名導水管	区 間 等 無名取水場～大船浄水場 φ100mm DIP L= 483m

3.9.3 浄水施設

施 設 区 分	規 模 ・ 構 造
(1) 着水井	構 造 RC造り 1面1池 有効容量17.71m ³ 1 池当たり：W2.00m L3.85m 水深2.30m 流 入 弁：電動バタフライ弁 φ100mm 0.02kW 1基 計装設備 流 量 計：取水量 電磁式 φ100mm 0～100m ³ /h 1台
(2) 沈澱池	構 造 RC造り 1面1池 有効容量94.5m ³ 1 池当たり：W3.00m L10.50m 水深3.50m
(3) 緩速ろ過池	構 造 RC造り 1面2池
(7) 1号,2号池	1 池当たり：W11.00m L6.50m 水深1.05m 面積71.5m ² 機械設備 ろ過調節器：テレスコープ φ100mm 0.04kW 2台

3.9.3 浄水施設 続き

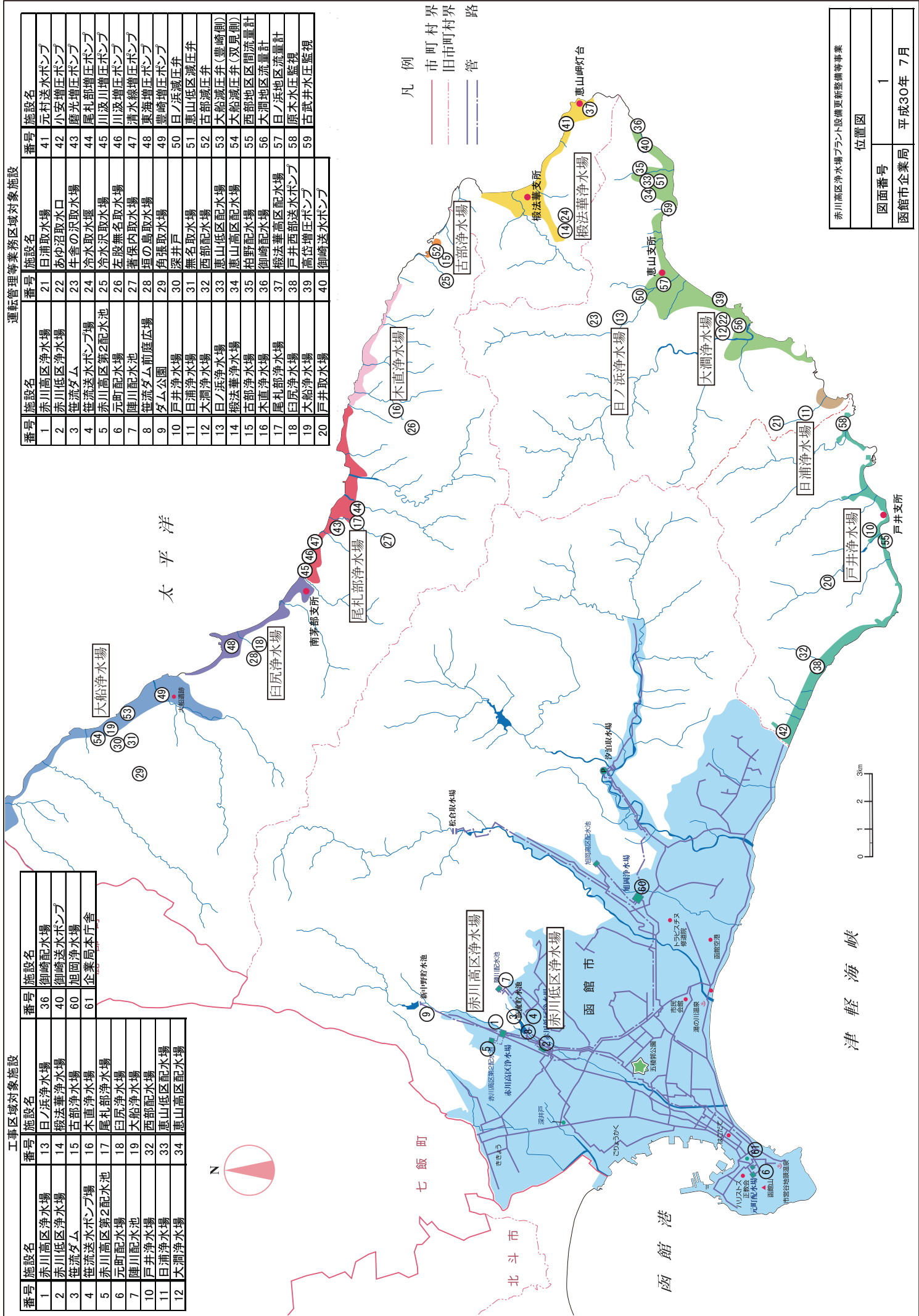
(イ) 3号地	構 造	RC造り 1面1池 1 池当たり：W5.00m L14.40m 水深1.10m 面積68.6m ²	
	機械設備	ろ過調節弁：電動バタフライ弁 φ150mm 0.4kW	1基
	計装設備	ろ過流量計：差圧式 φ80mm 0～20m ³ /h	1台
		損失水頭計：差圧式 0～1m	1台
(4) 浄水池	構 造	RC造り 1面2池 有効容量12.9m ³ 1 池当たり：W5.00m L1.50m 水深1.00m W3.00m L1.50m 水深1.00m	
	機械設備	採水ポンプ：多段渦巻ポンプ φ25mm Q=20ℓ/min H=25.9m 0.4kW	1台
(5) 消毒剤注入設備	消 毒 剤	次亜塩素酸ナトリウム	
	機械設備	注入ポンプ：バルブレス式液中ポンプ Q=12.5mℓ/min P=1.0MPa 0.025kW アナログインターバル制御方式	2台
		貯蔵タンク：PCV製 容量300ℓ	2基
(6) 水質計測設備	計装設備	浄水濁度計：0～2mg/ℓ 高感度 前方散乱光微粒子カウント方式	1台
		残留塩素計：0～2ppm回転電極式ポーラグラフ法(無試薬)	1台
(7) 電気設備	電力設備	受変電設備：引込開閉器盤 受電電圧 3φ3W 200V 50Hz 1φ3W 200V-100V 50Hz 無停電電源設備 交流無停電電源装置 常時インバート給電 入力：1φ2W100V 50Hz 出力：1φ2W100V 50Hz 3kVA	1面
	監視装置	水源ポンプ動力制御盤	1面
		動力制御盤	1面
		計装盤	1面
		ろ過流量制御盤	1面
		1号緩速ろ過池流量調節装置制御盤	1面
		2号緩速ろ過池流量調節装置制御盤	1面
	伝送設備	テレメータ装置 (TM/TC)	1式

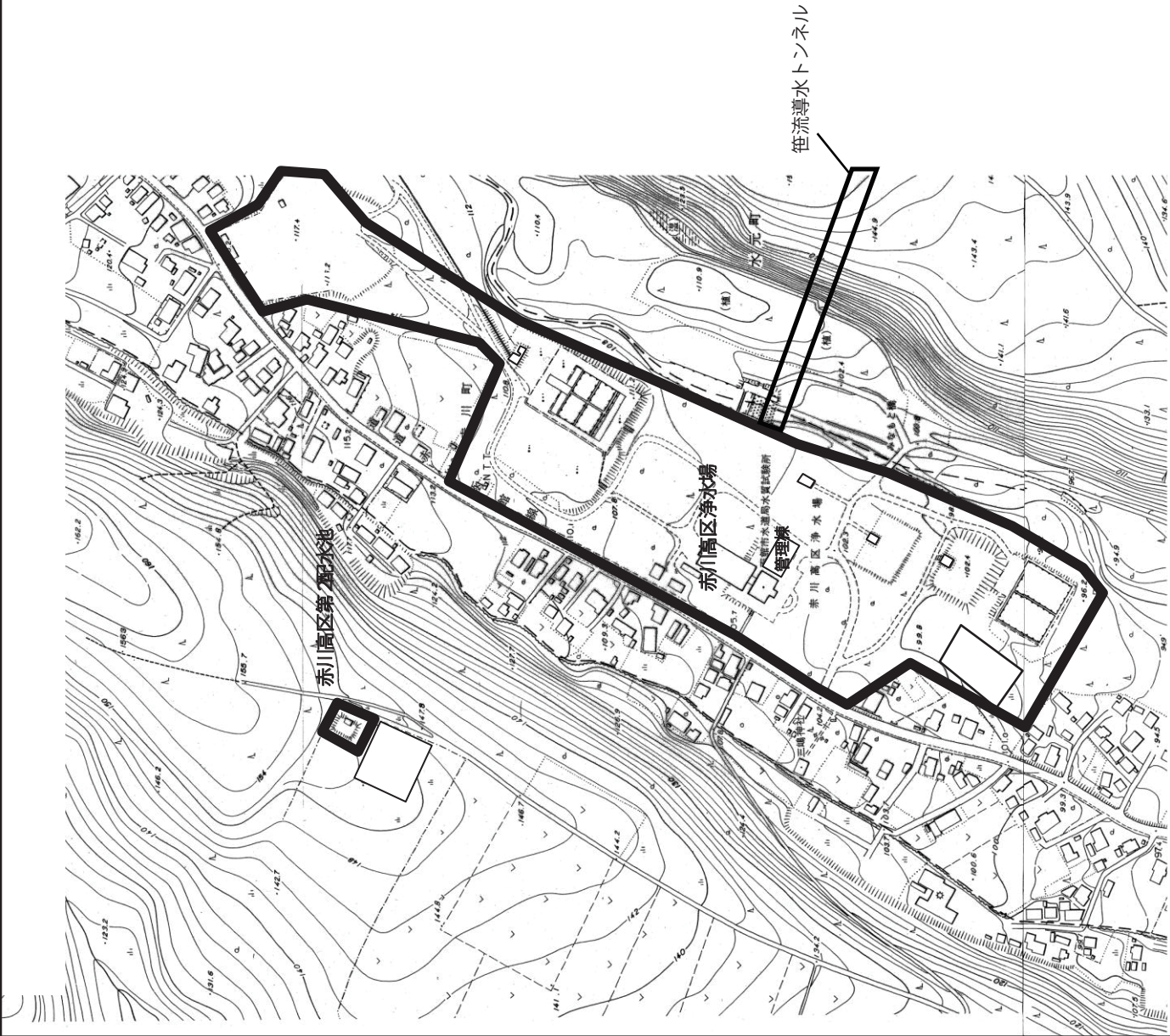
3.9.4 送配水施設

施 設 区 分	規 模 ・ 構 造	
(1) 大船配水池		
(ア) 1号配水池	構 造	RC造り 1面2池 有効容量176m ³ 1 池当たり：W4.50m L6.50m 水深2.95m
	計装設備	水 位 計：配水池水位 投込式 0～4m 1台
(イ) 2号配水池	構 造	PC造り 1面1池 有効容量317m ³ 1 池当たり：直径12.50m 水深3.00m
(ウ) 3号配水池	構 造	RC造り 1面1池 有効容量417m ³ 1 池当たり：W6.80m L20.40m 水深3.00m
	機械設備	採水ポンプ：多段渦流ポンプ φ25mm Q=20ℓ/min H=25.9m 0.4kW
	計装設備	流 量 計：配水量 電磁式 φ100mm 0～100m ³ /h 1台 水 位 計：配水池水位 投込式 0～4m 1台

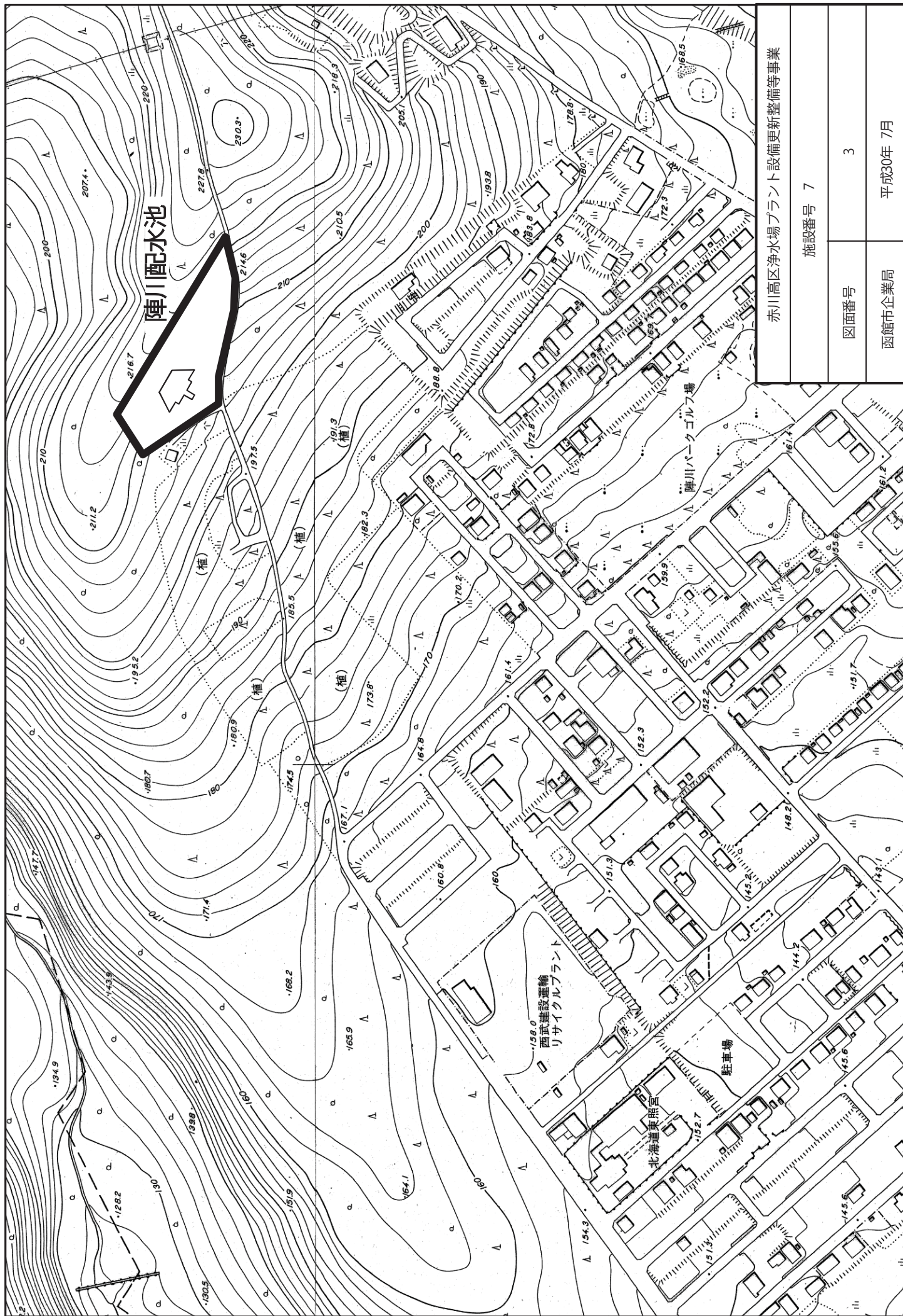
3.9.4 送配水施設 続き

(2) その他配水設備	機械設備	減 圧 弁：φ 150mm (豊崎側)	1基
		φ 100mm (双見側)	1基
		東海増圧ポンプ	
		水中ポンプ φ 75mm Q=250ℓ/min H=85m 5.5kW	1台

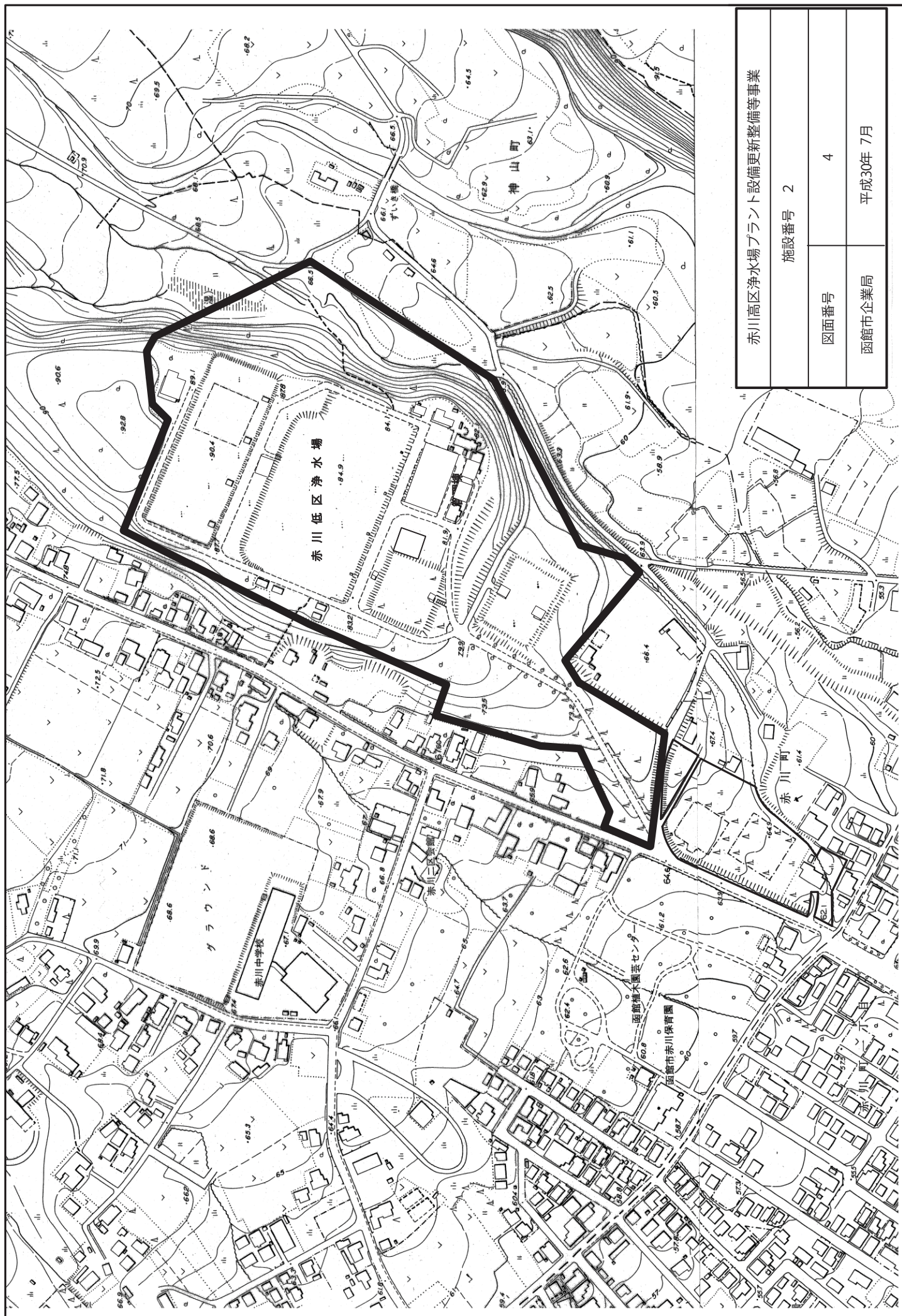




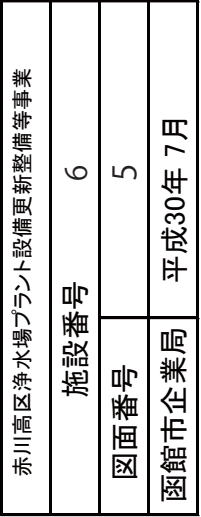
赤川高区浄水場プラント設備更新整備等事業		
施設番号 1, 5		
図面番号	2	
函館市企業局	平成30年 7月	

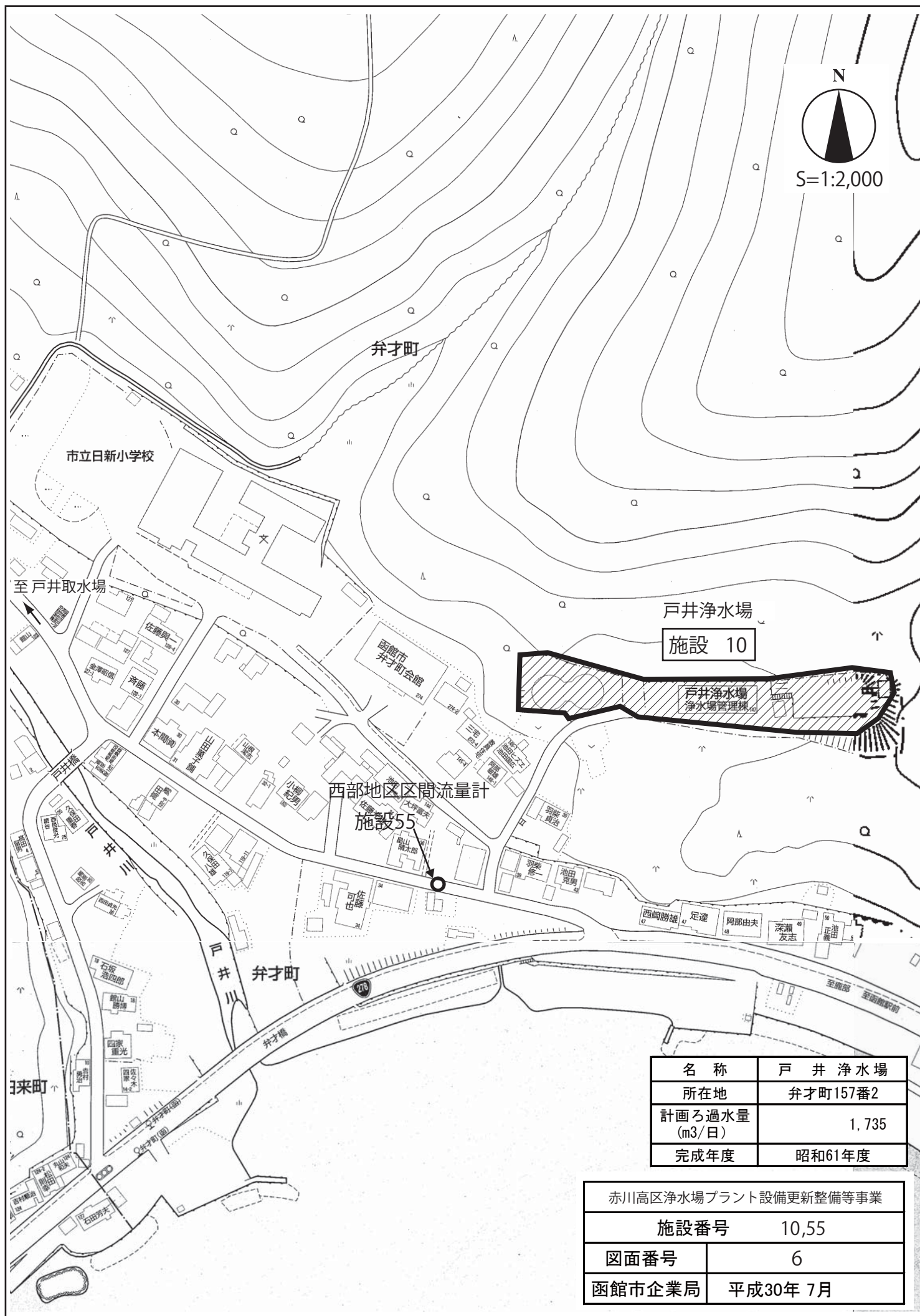


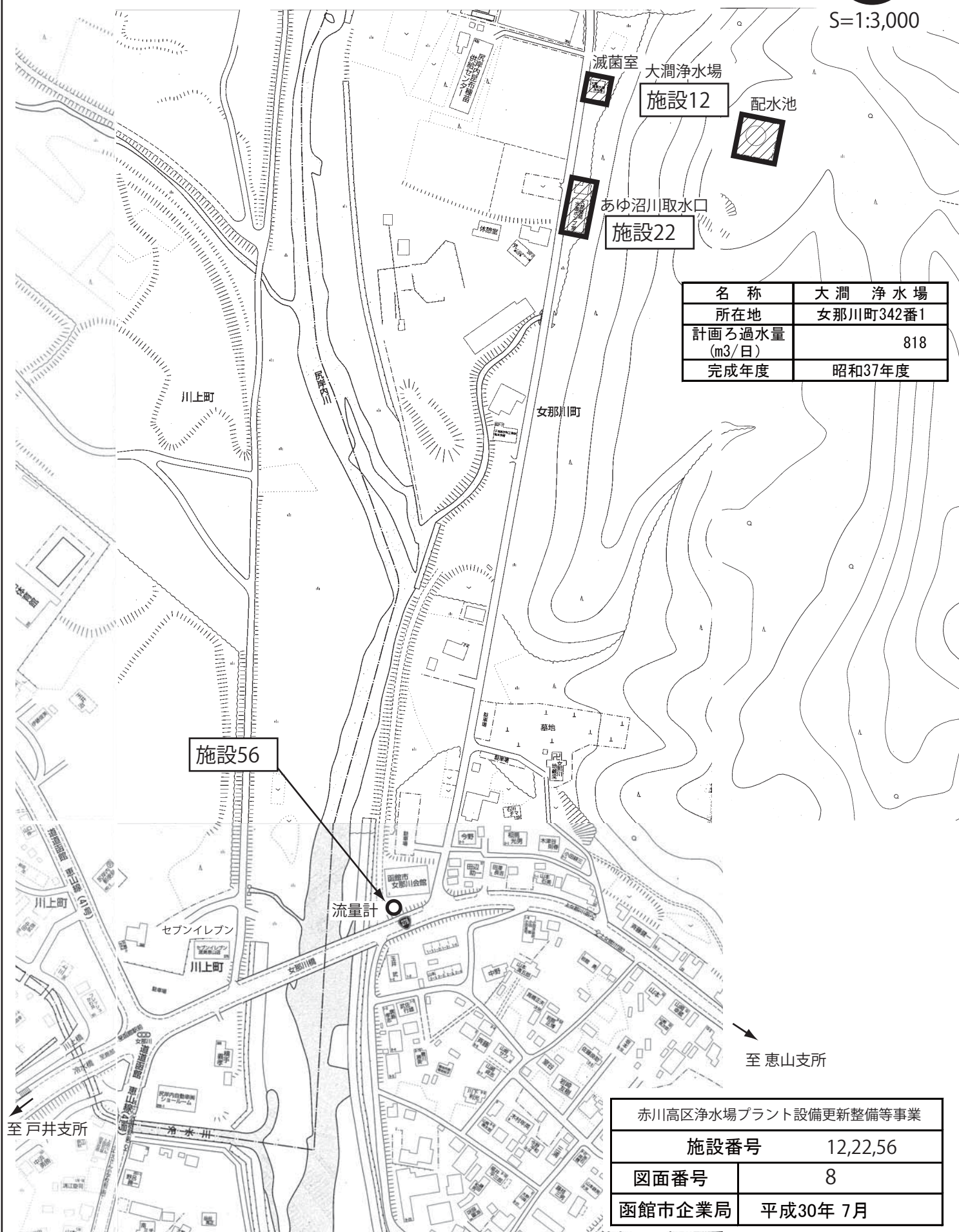
赤川高区浄水場プラント設備更新整備等事業		
施設番号 7		
図面番号	3	
函館市企業局	平成30年 7月	



赤川高区浄水場プラント設備更新整備等事業			
施設番号		2	
図面番号	4		
函館市企業局	平成30年 7月		

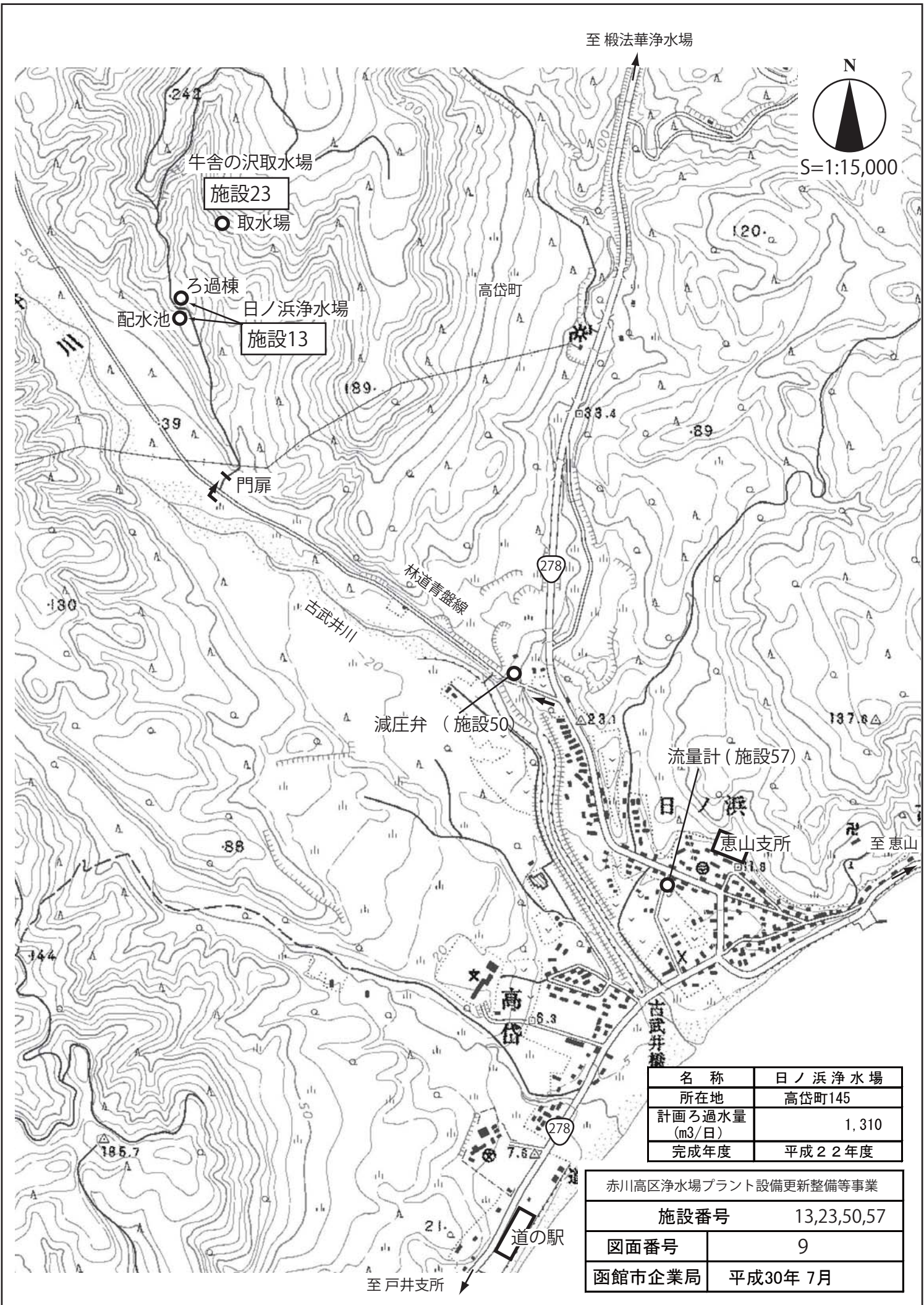






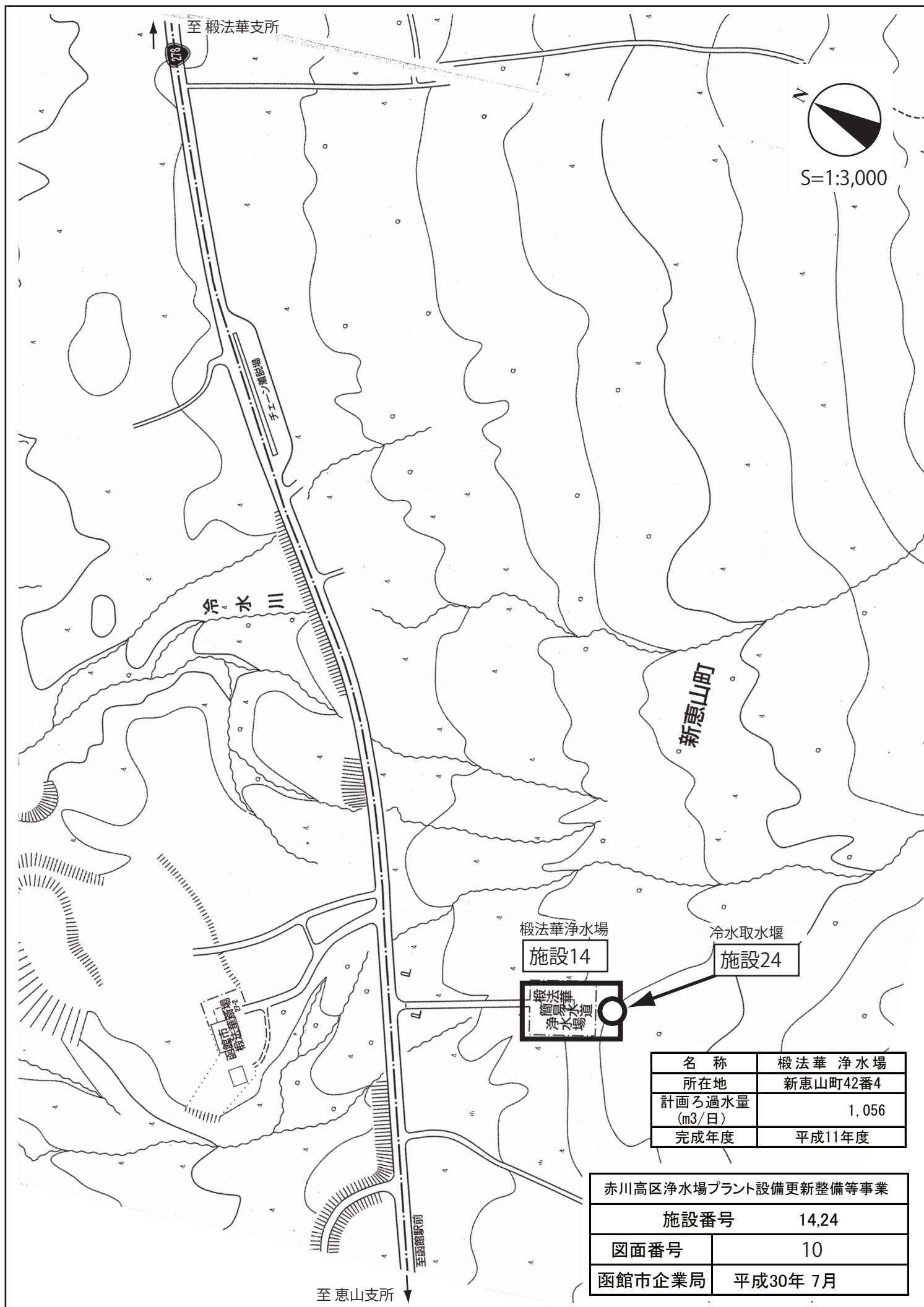
名 称	大 瀬 浄 水 場
所在地	女那川町342番1
計画ろ過水量 (m3/日)	818
完成年度	昭和37年度

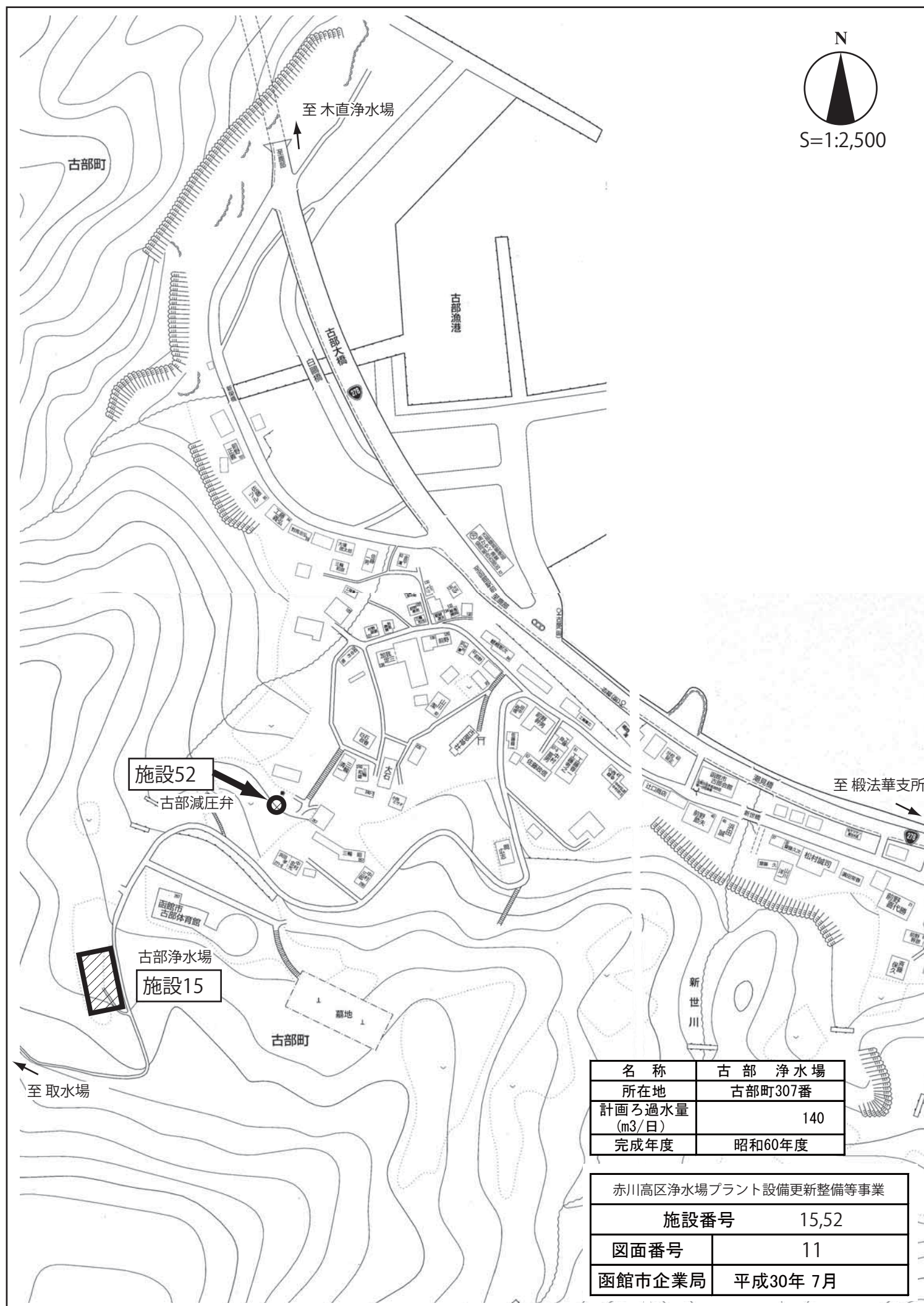
赤川高区浄水場プラント設備更新整備等事業	
施設番号	12,22,56
図面番号	8
函館市企業局	平成30年 7月

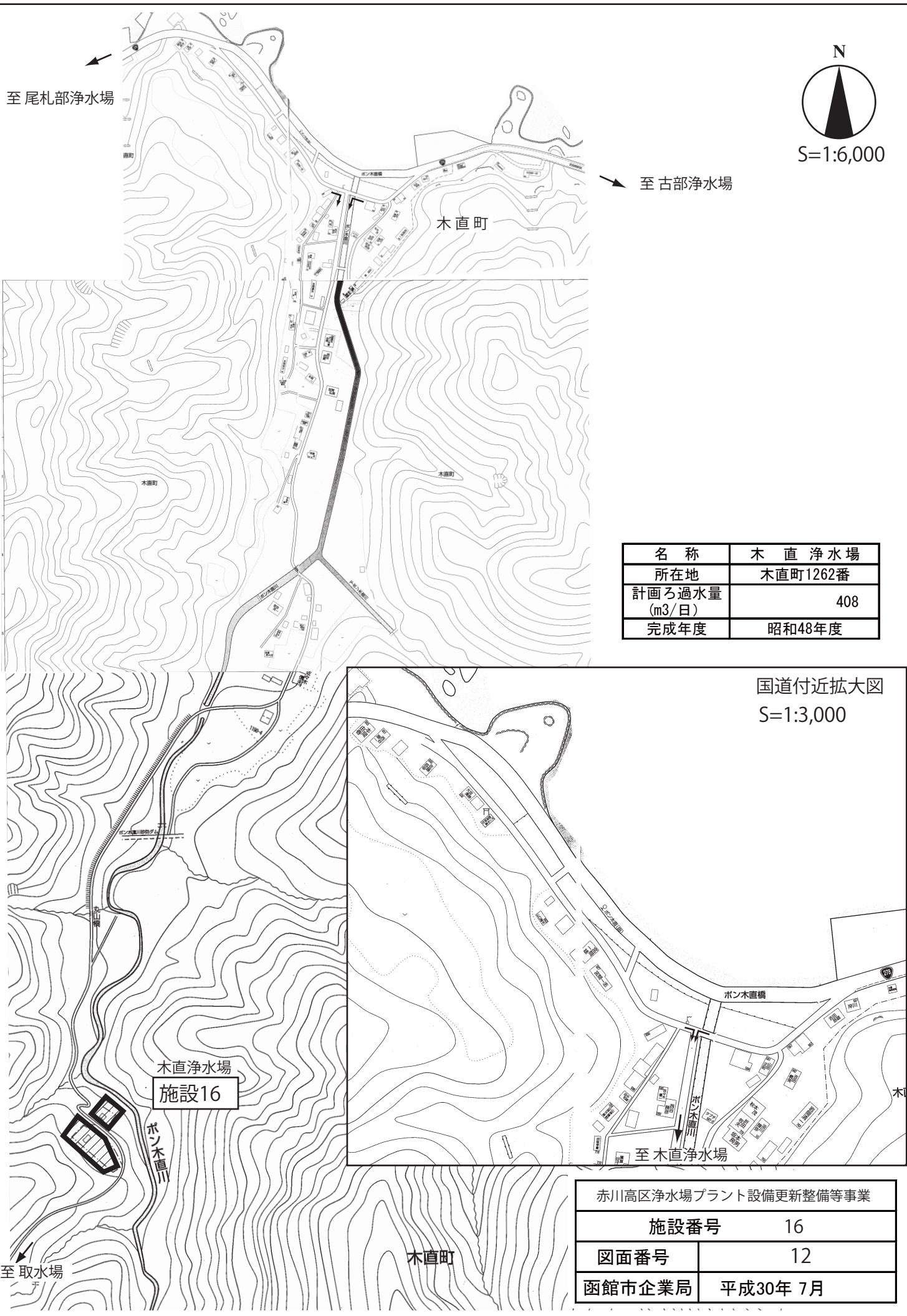


名 称	日ノ浜浄水場
所在地	高岱町145
計画ろ過水量 (m3/日)	1,310
完成年度	平成22年度

赤川高区浄水場プラント設備更新整備等事業	
施設番号	13,23,50,57
図面番号	9
函館市企業局	平成30年 7月

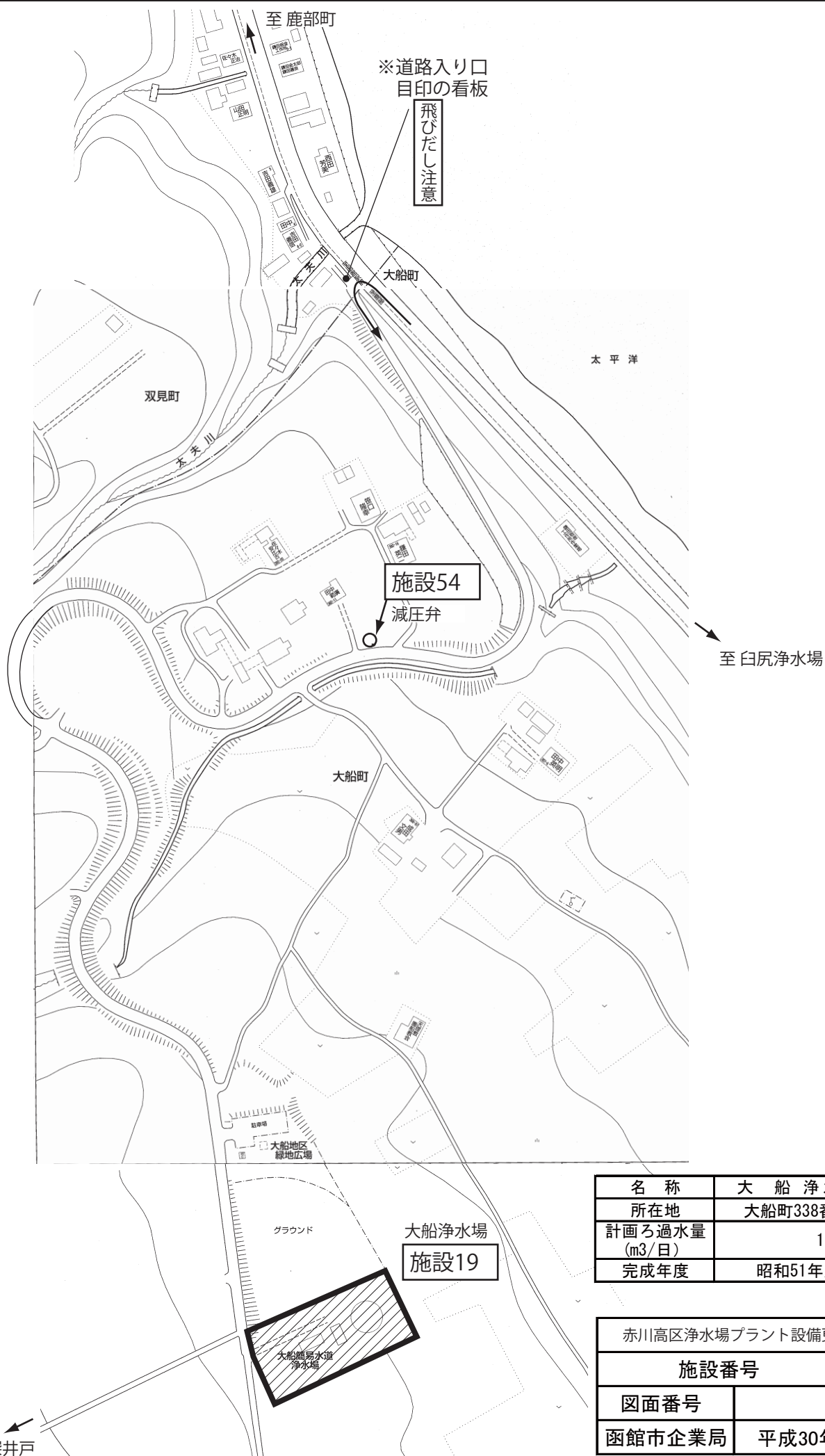






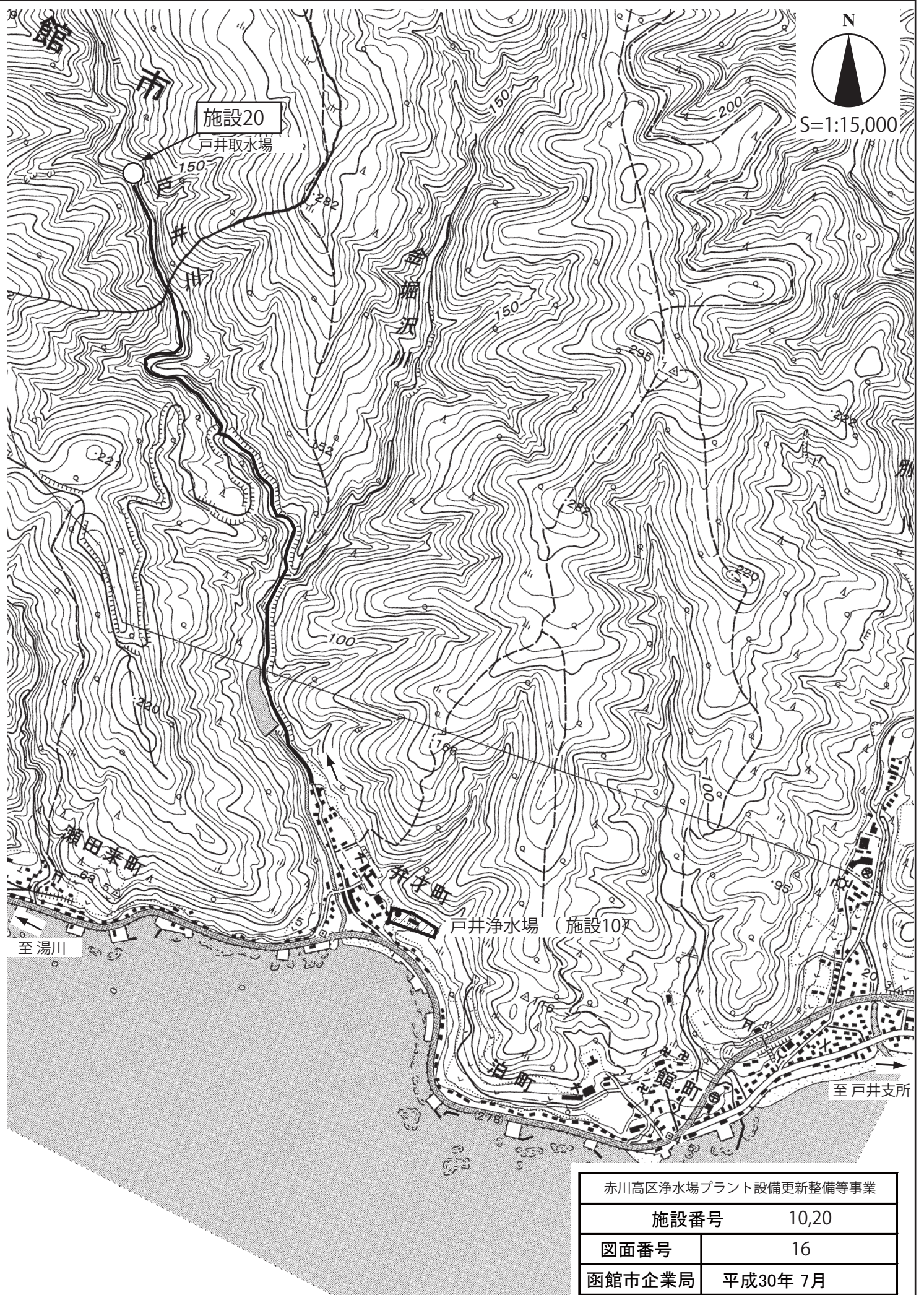
名 称	木 直 浄 水 場
所在地	木直町1262番
計画ろ過水量 (m3/日)	408
完成年度	昭和48年度

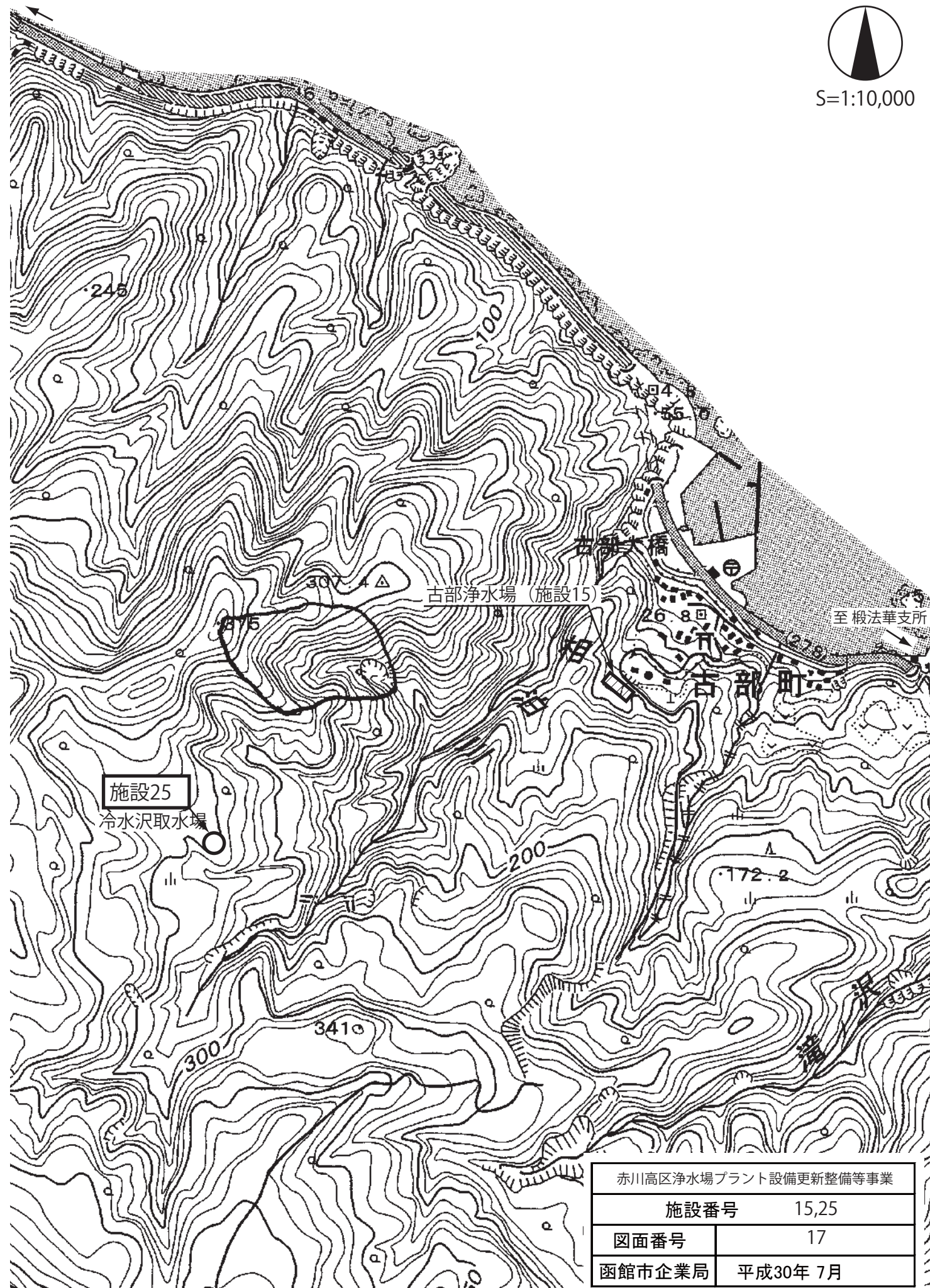
赤川高区浄水場プラント設備更新整備等事業	
施設番号	16
図面番号	12
函館市企業局	平成30年 7月



名 称	大 船 浄 水 場
所 在 地	大船町338番75
計画ろ過水量 (m ³ /日)	1,024
完成年度	昭和51年度

赤川高区浄水場プラント設備更新整備等事業	
施設番号	19,54
図面番号	15
函館市企業局	平成30年 7月

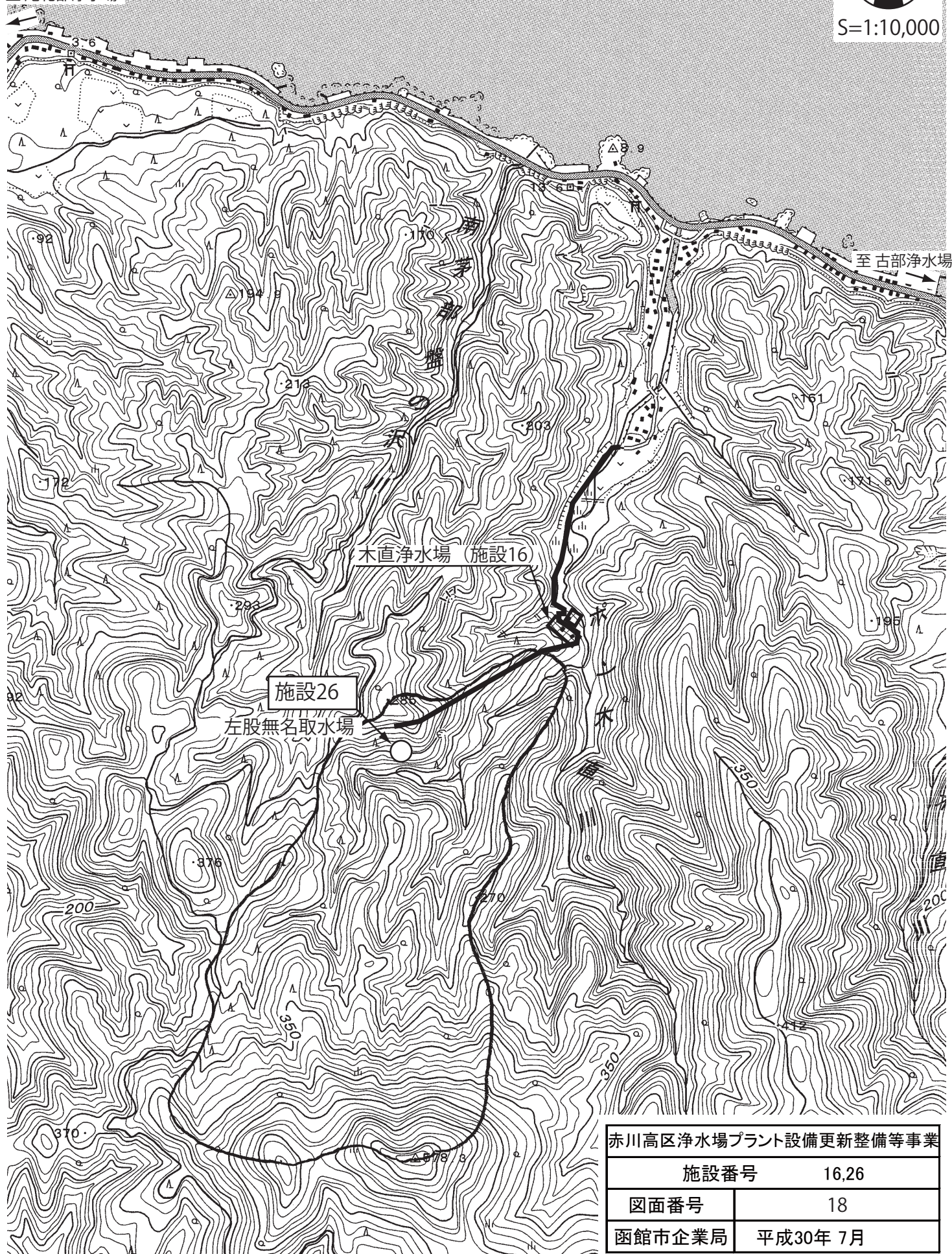




至 尾札部浄水場



S=1:10,000

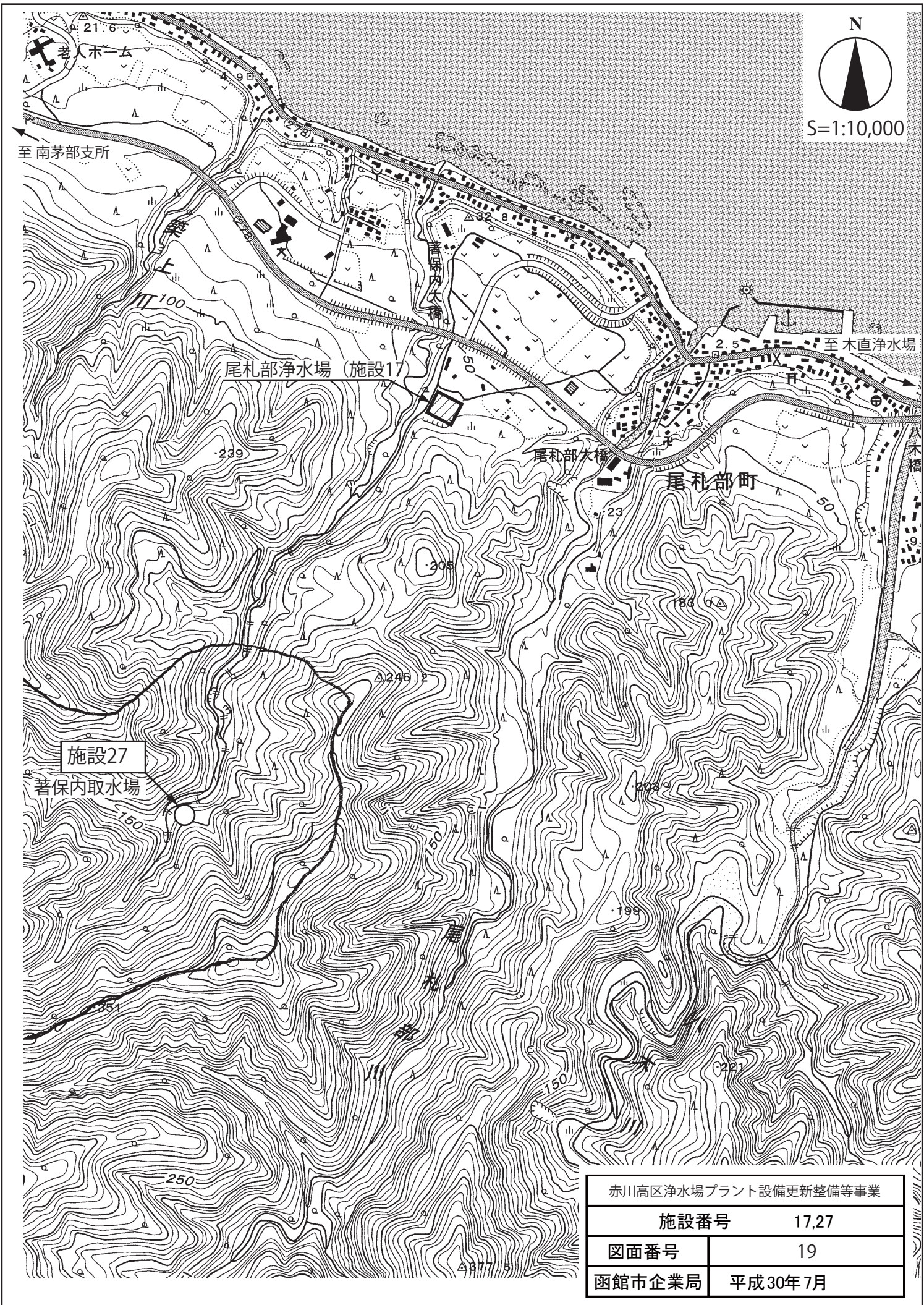


赤川高区浄水場プラント設備更新整備等事業

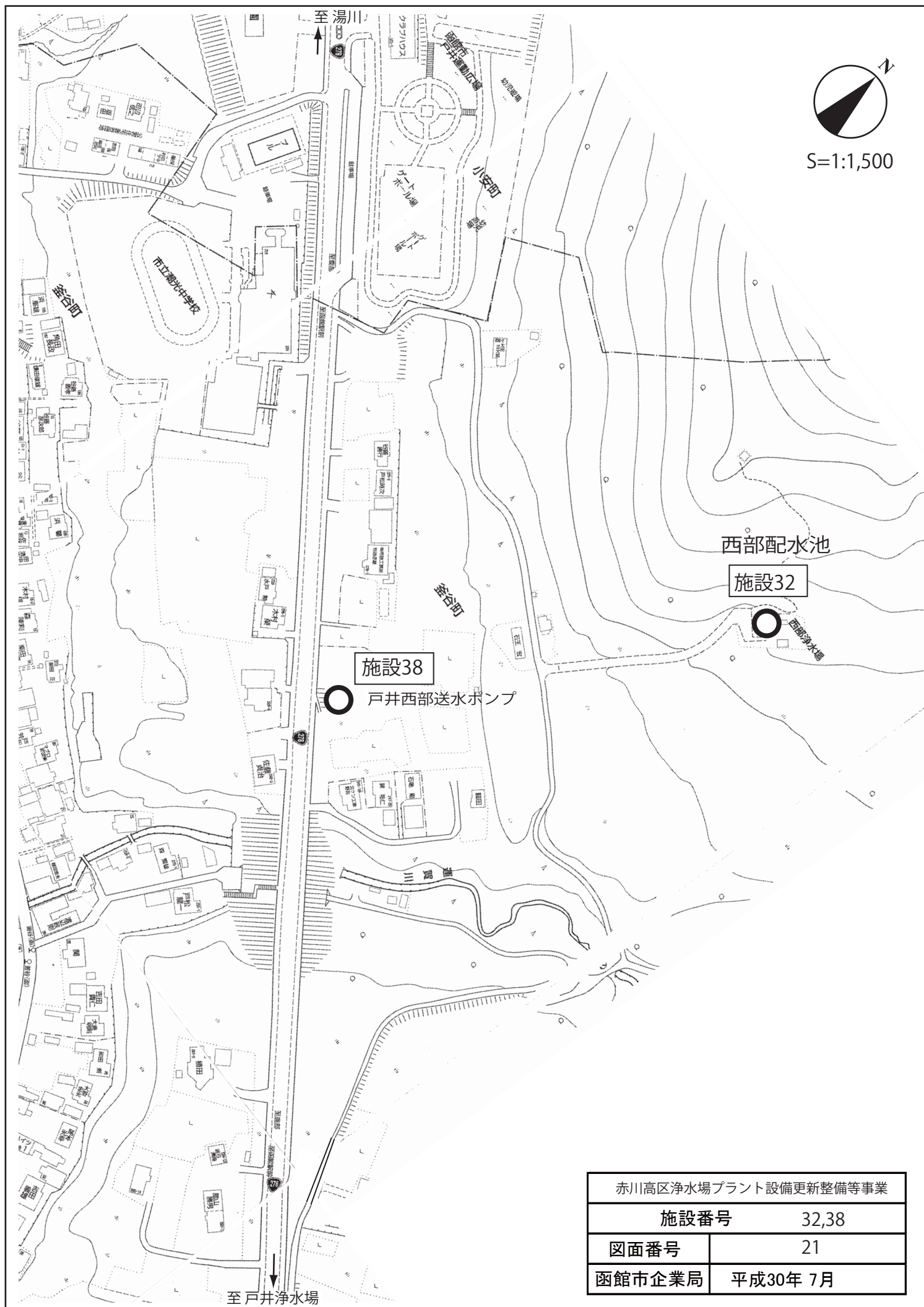
施設番号 16,26

図面番号 18

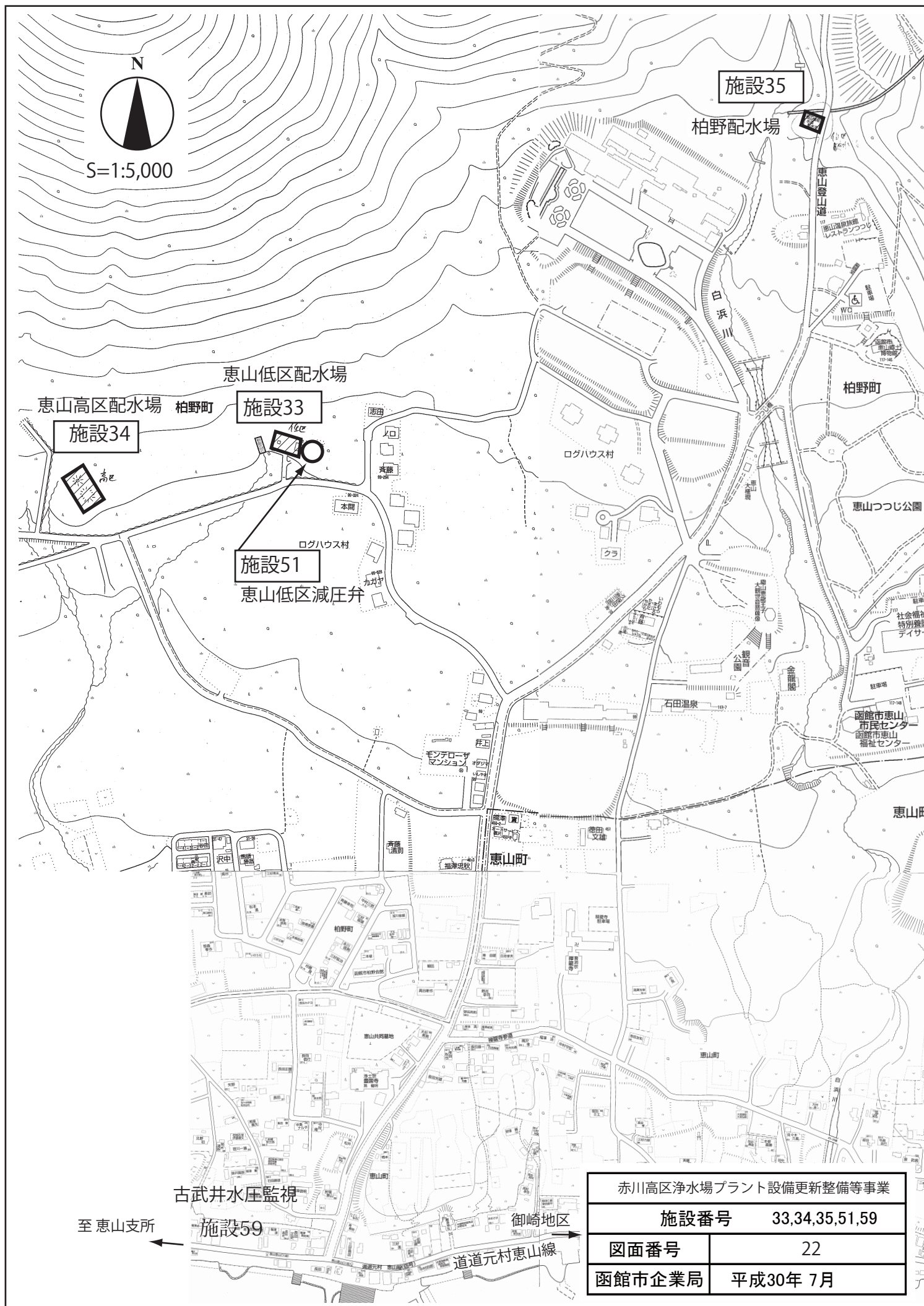
函館市企業局 平成30年 7月

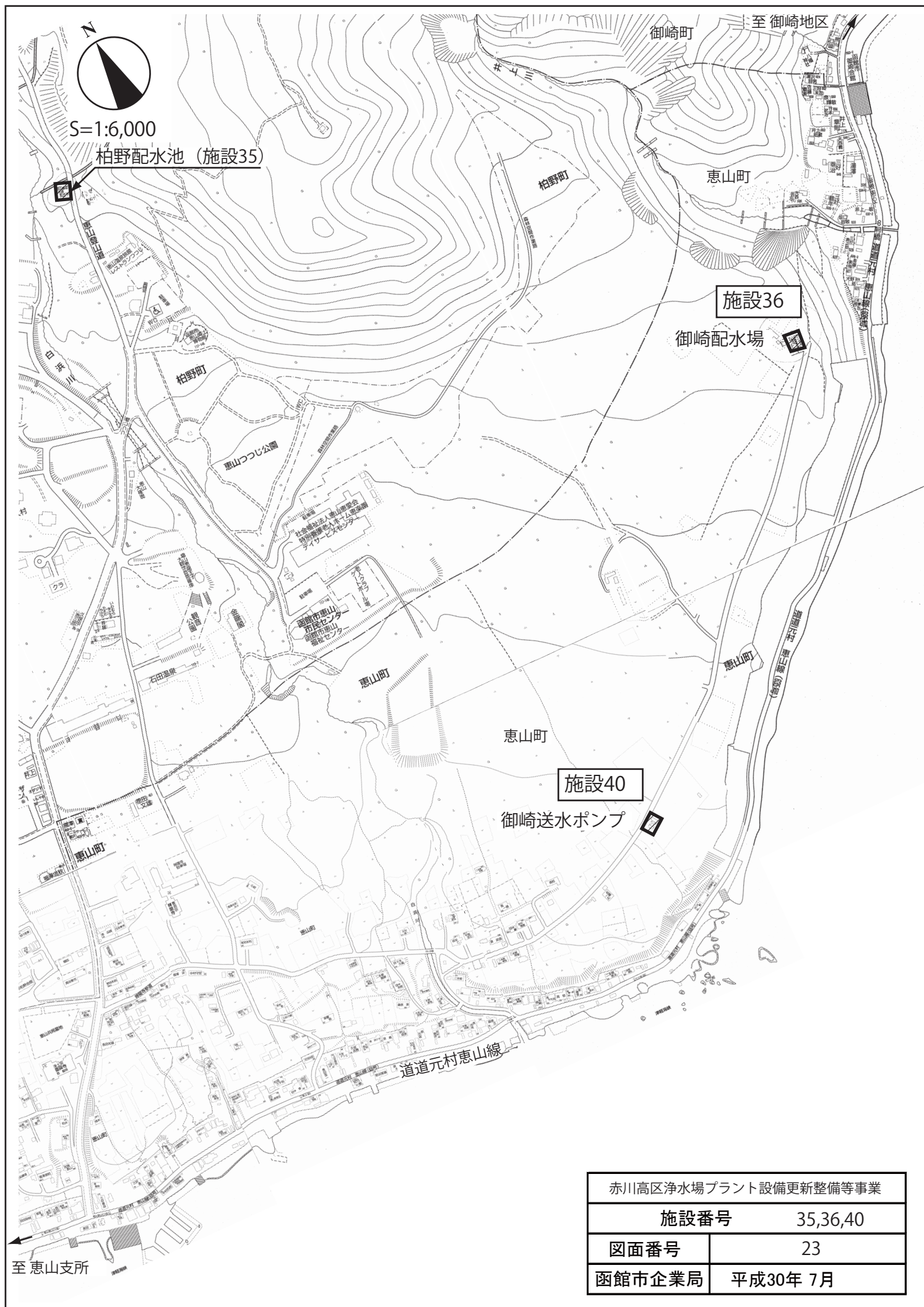


赤川高区浄水場プラント設備更新整備等事業	
施設番号	17,27
図面番号	19
函館市企業局	平成30年7月



赤川高区浄水場プラント設備更新整備等事業	
施設番号	32,38
図面番号	21
函館市企業局	平成30年 7月



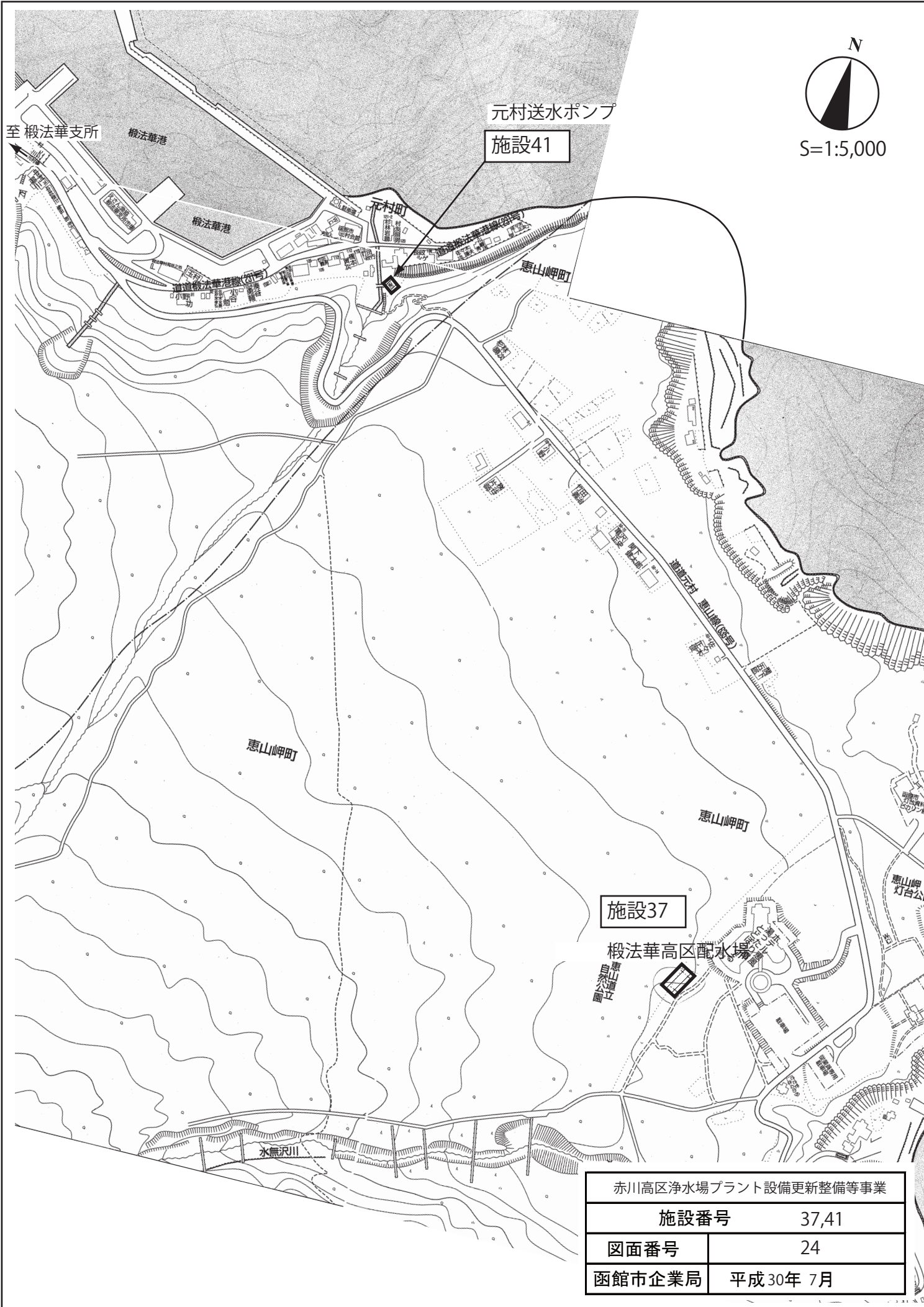


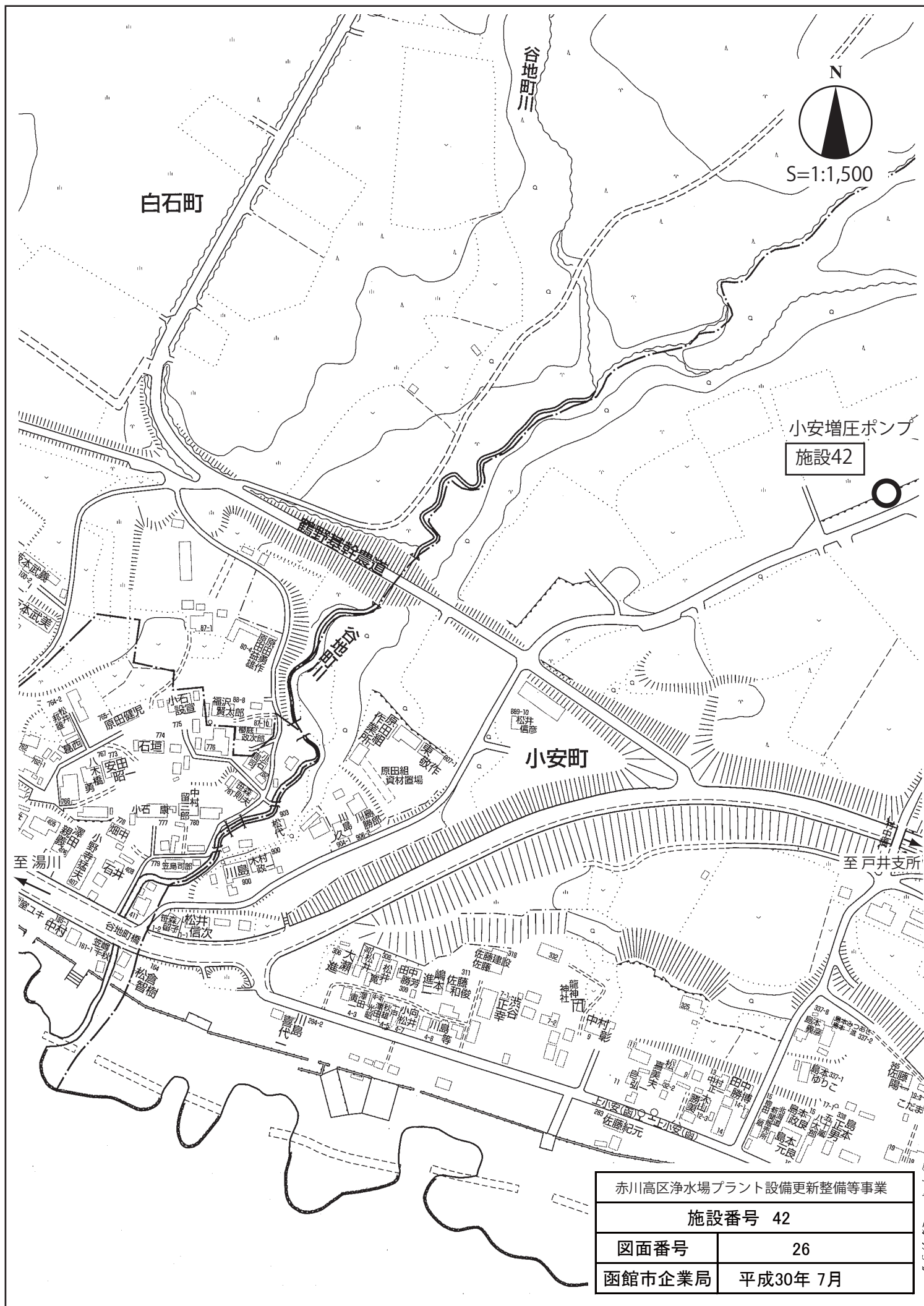
赤川高区浄水場プラント設備更新整備等事業

施設番号 35,36,40

図面番号 23

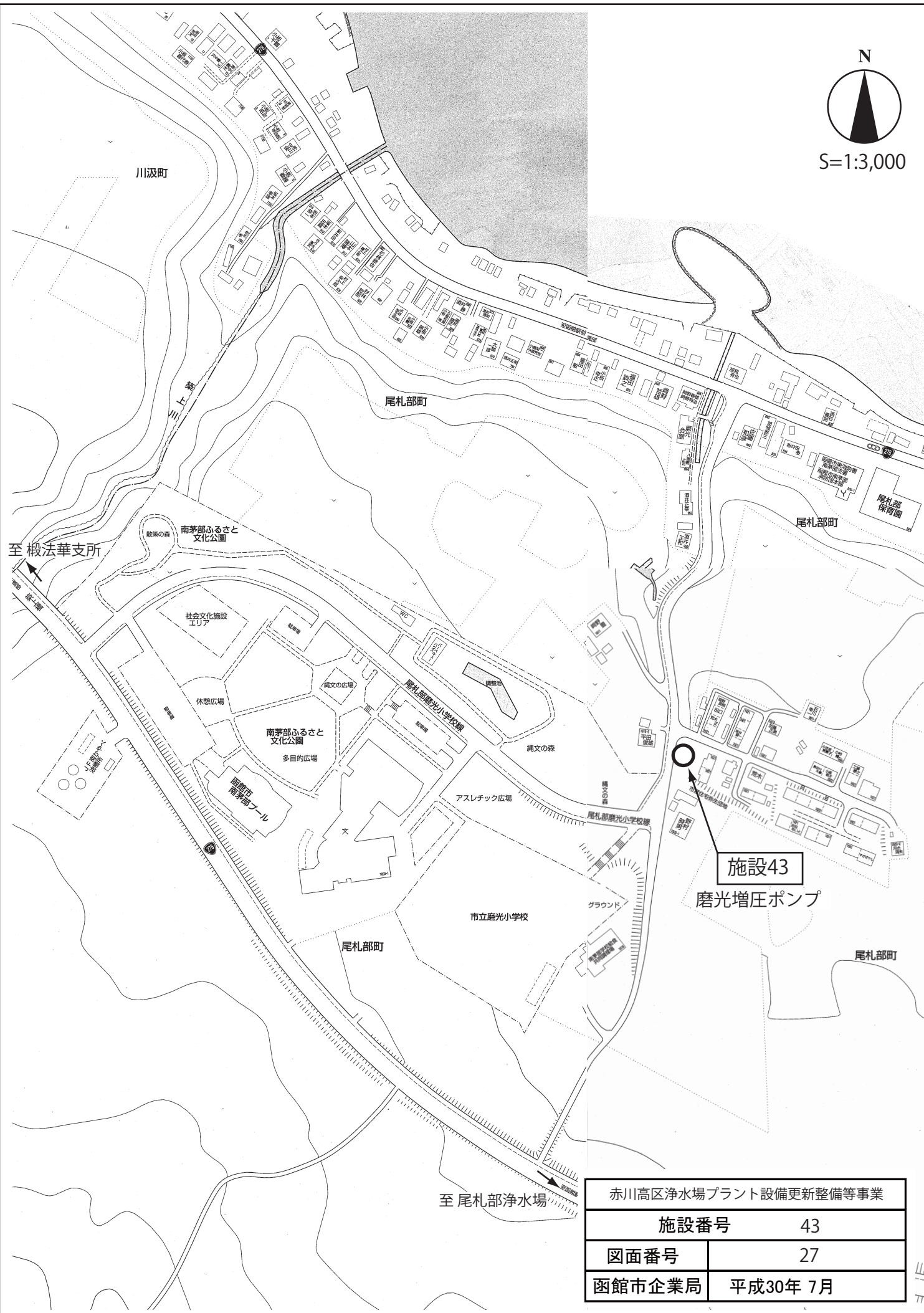
函館市企業局 平成30年 7月





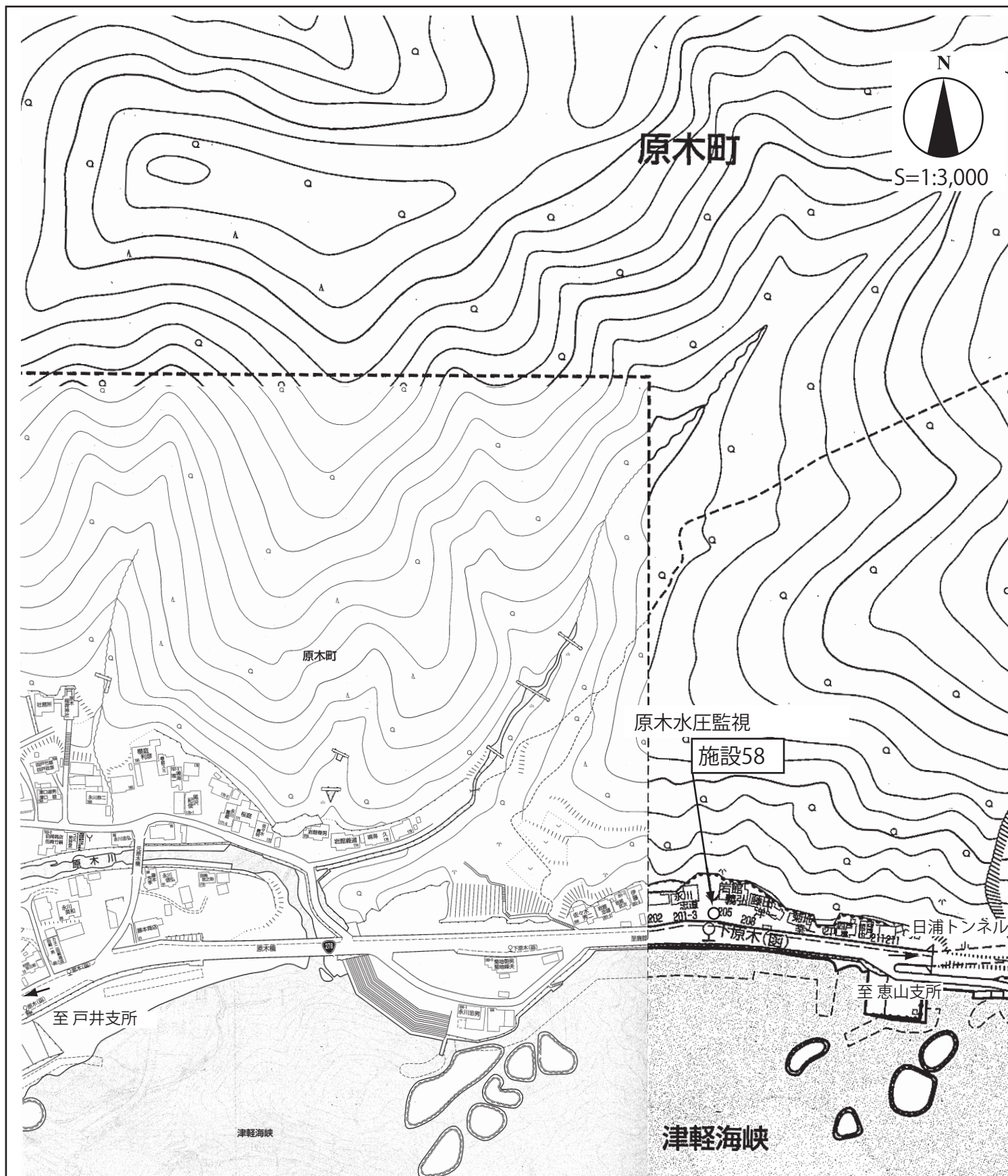


S=1:3,000

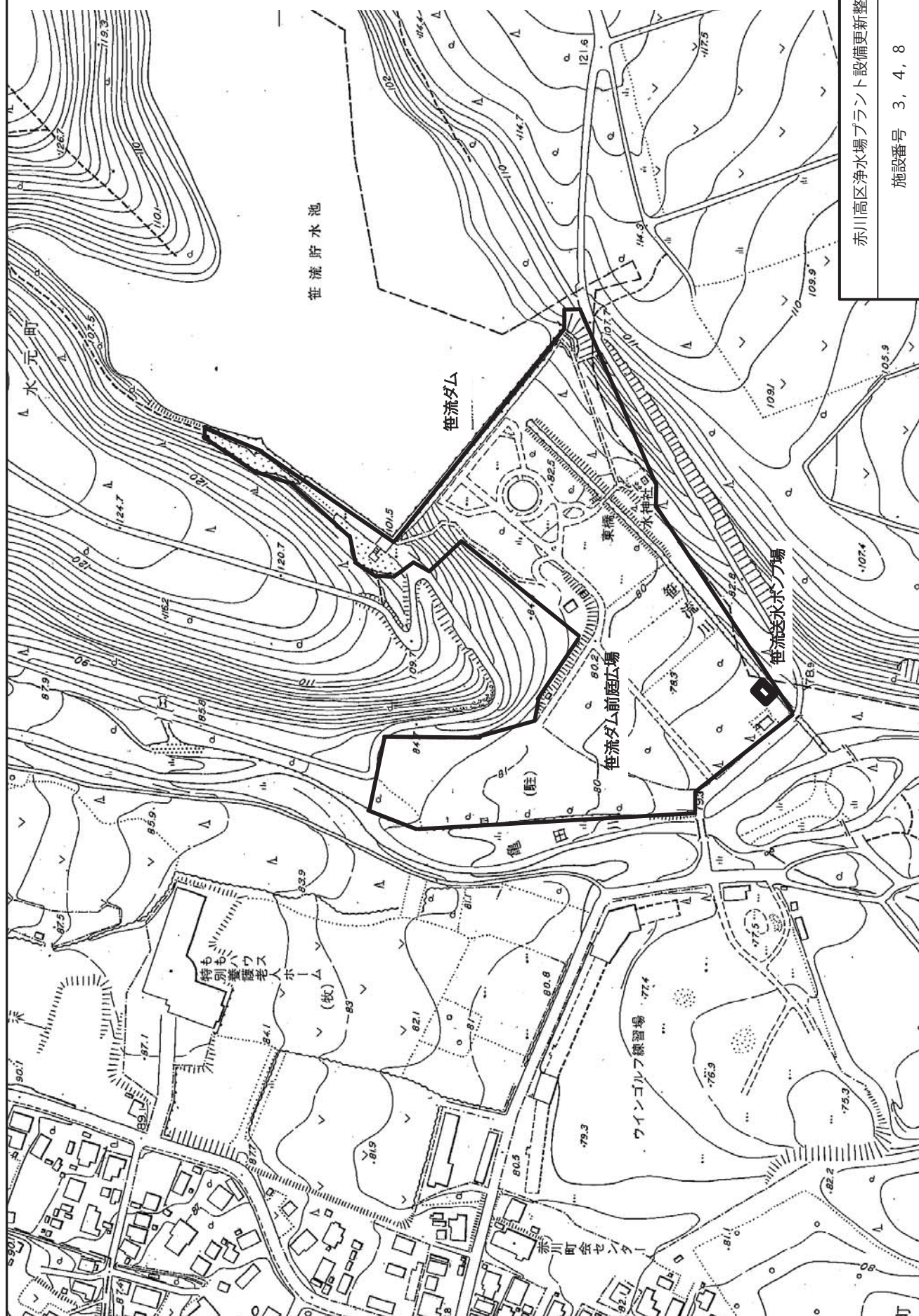


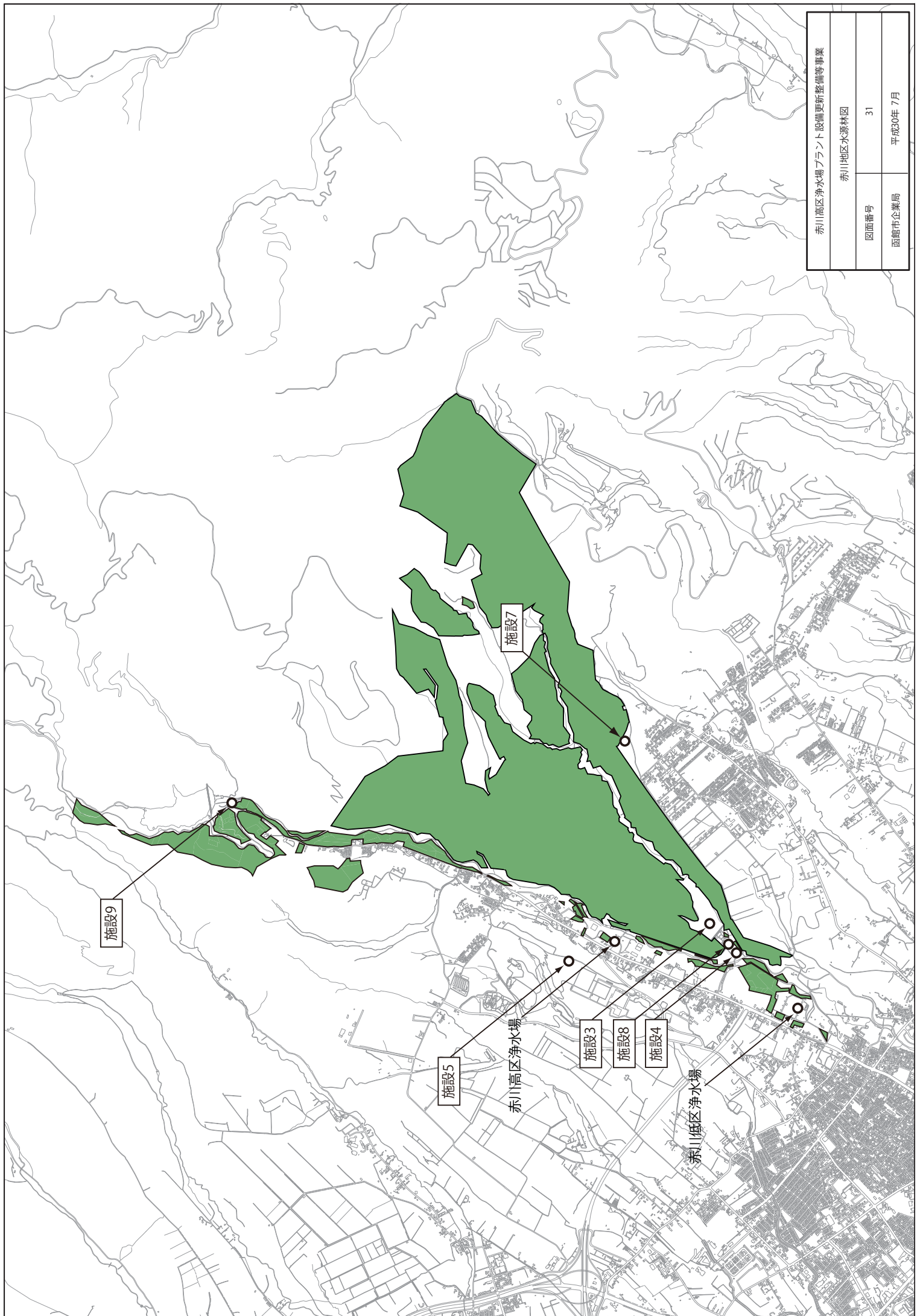
赤川高区浄水場プラント設備更新整備等事業	
施設番号	43
図面番号	27
函館市企業局	平成30年 7月



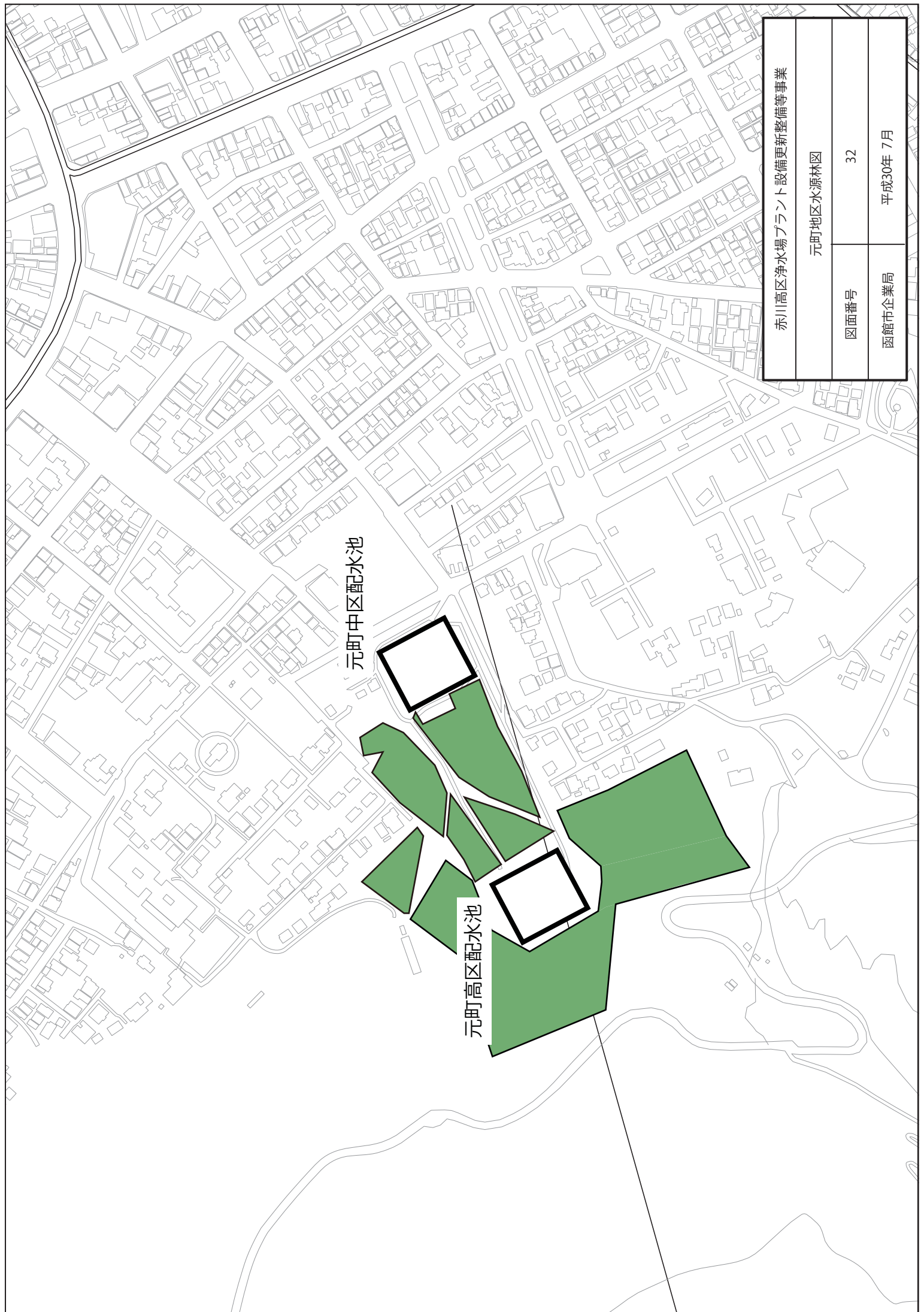


赤川高区浄水場プラント設備更新整備等事業	
施設番号	58
図面番号	29
函館市企業局	平成30年 7月





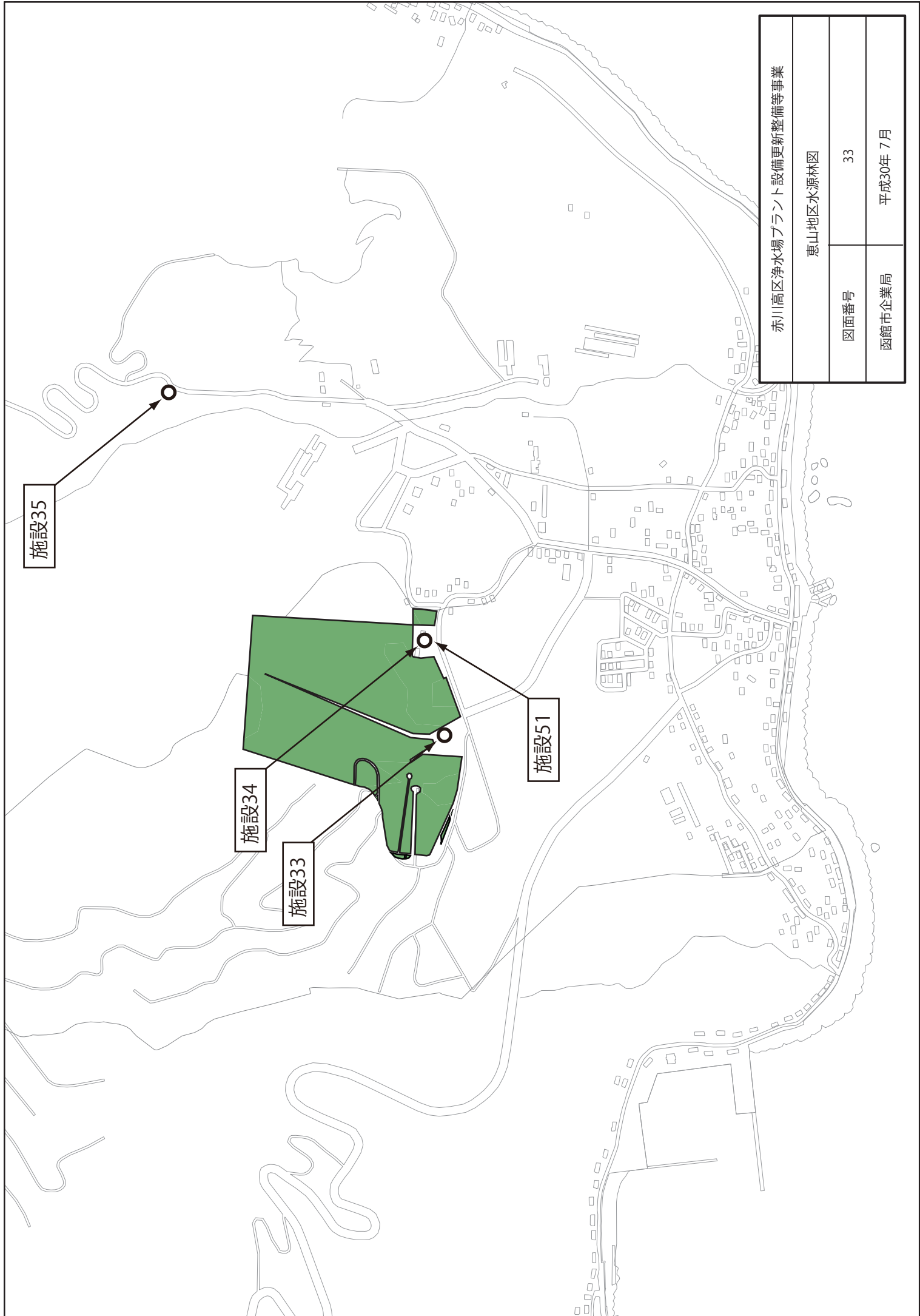
赤川高区浄水場プラント設備更新整備等事業		
赤川地区水源林図		
図面番号	31	
函館市企業局		平成30年 7月



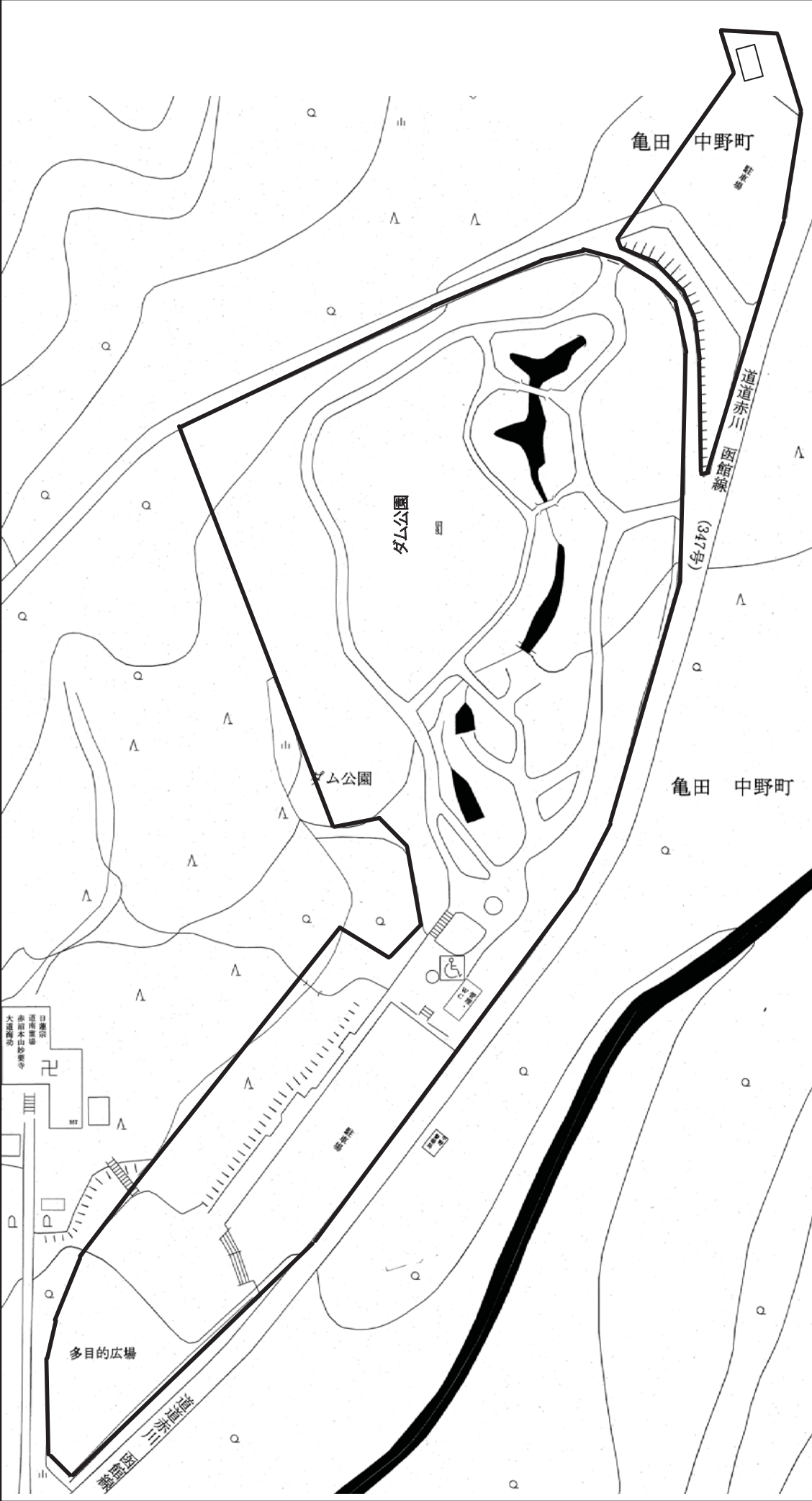
元町中区配水池

元町高区配水池

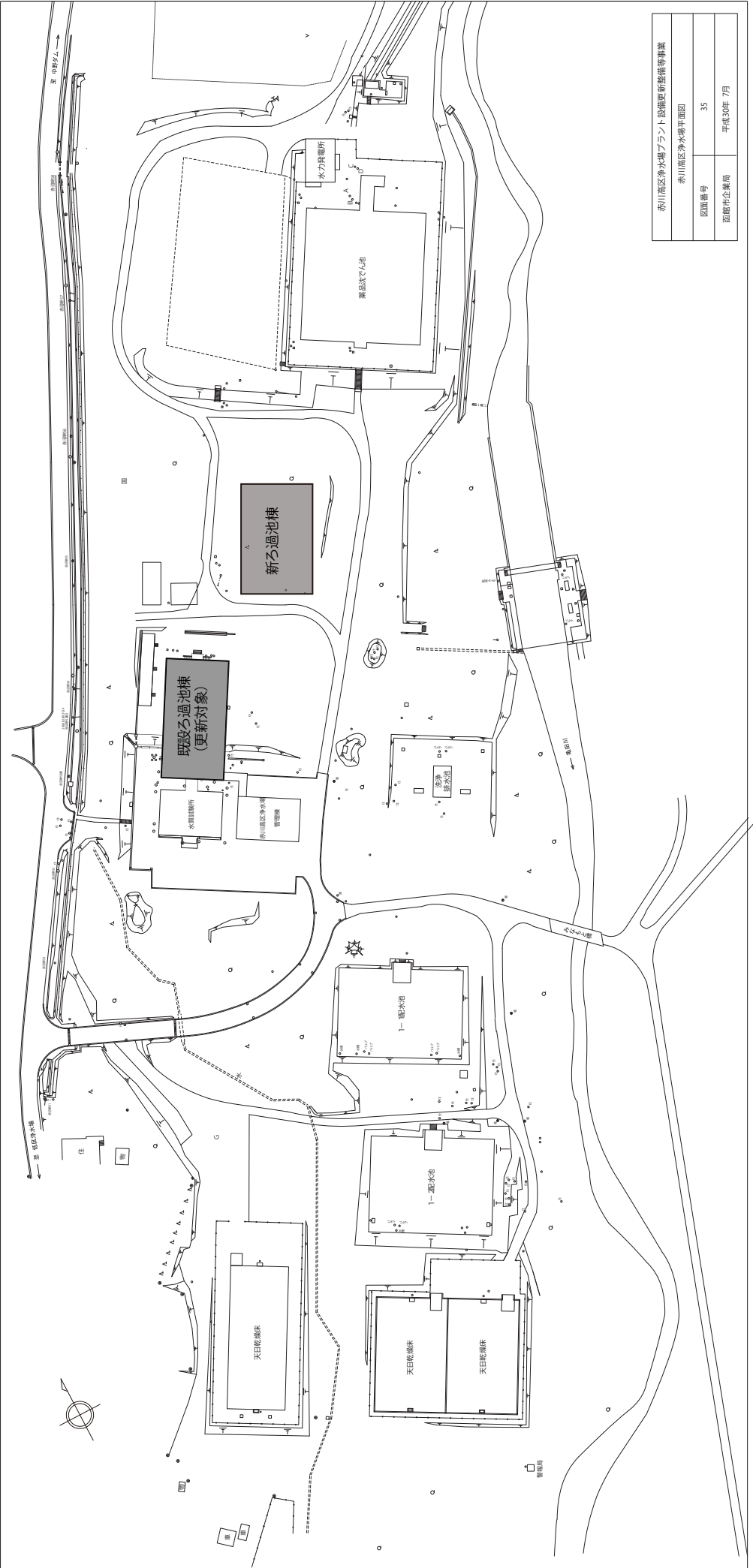
赤川高区浄水場プラント設備更新整備等事業	
元町地区水源林図	
図面番号	32
函館市企業局	平成30年 7月



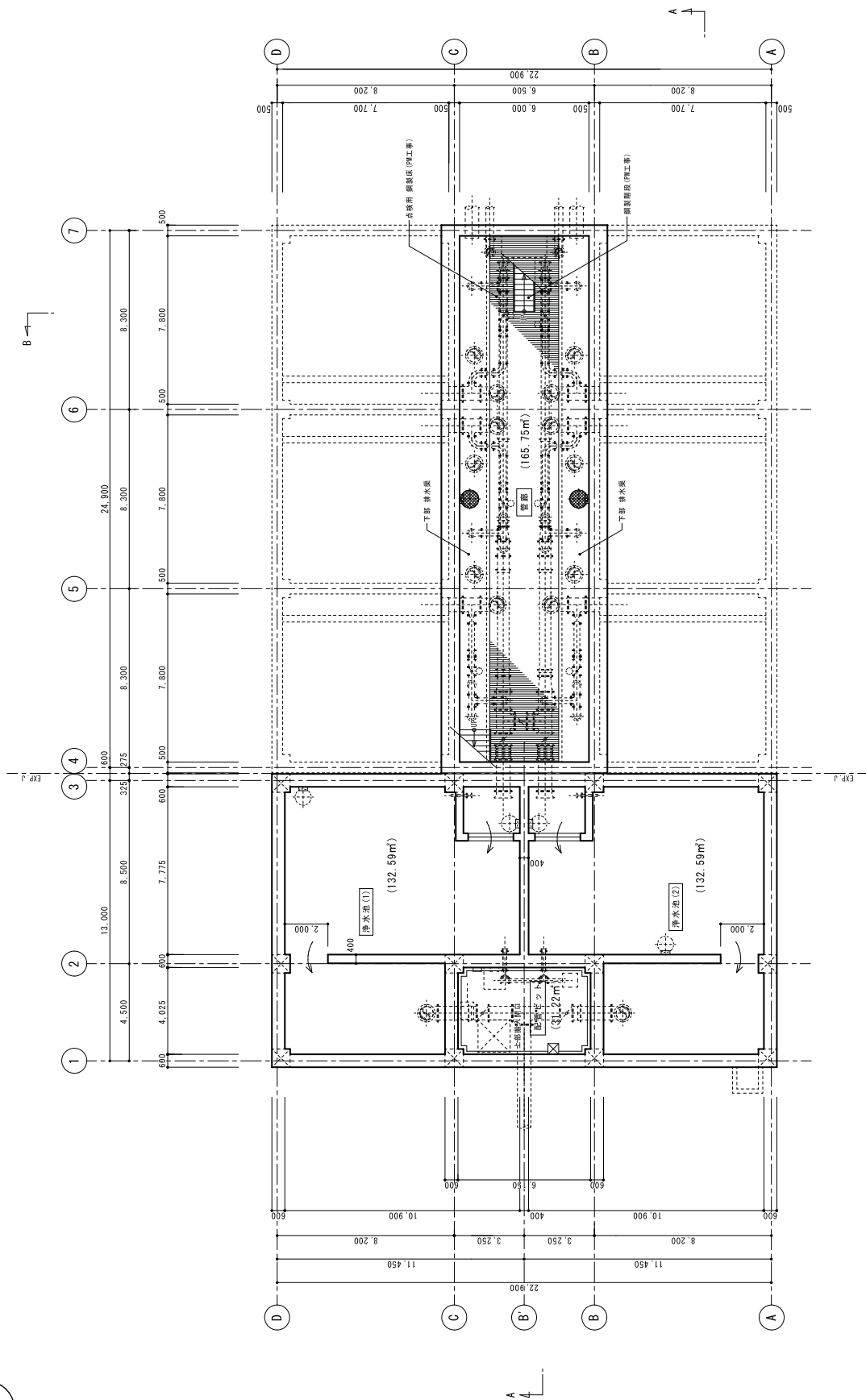
赤川高区浄水場プラント設備更新整備等事業	
恵山地区水源林図	
図面番号	33
函館市企業局	平成30年 7月



赤川高区浄水場プラント設備更新整備等事業	
施設番号 9	
図面番号	34
函館市企業局	平成30年 7月



赤川地区浄水場プラント設備更新整備等事業		
赤川地区浄水場平面図		
図面番号	35	
図面作成局	平成30年 7月	

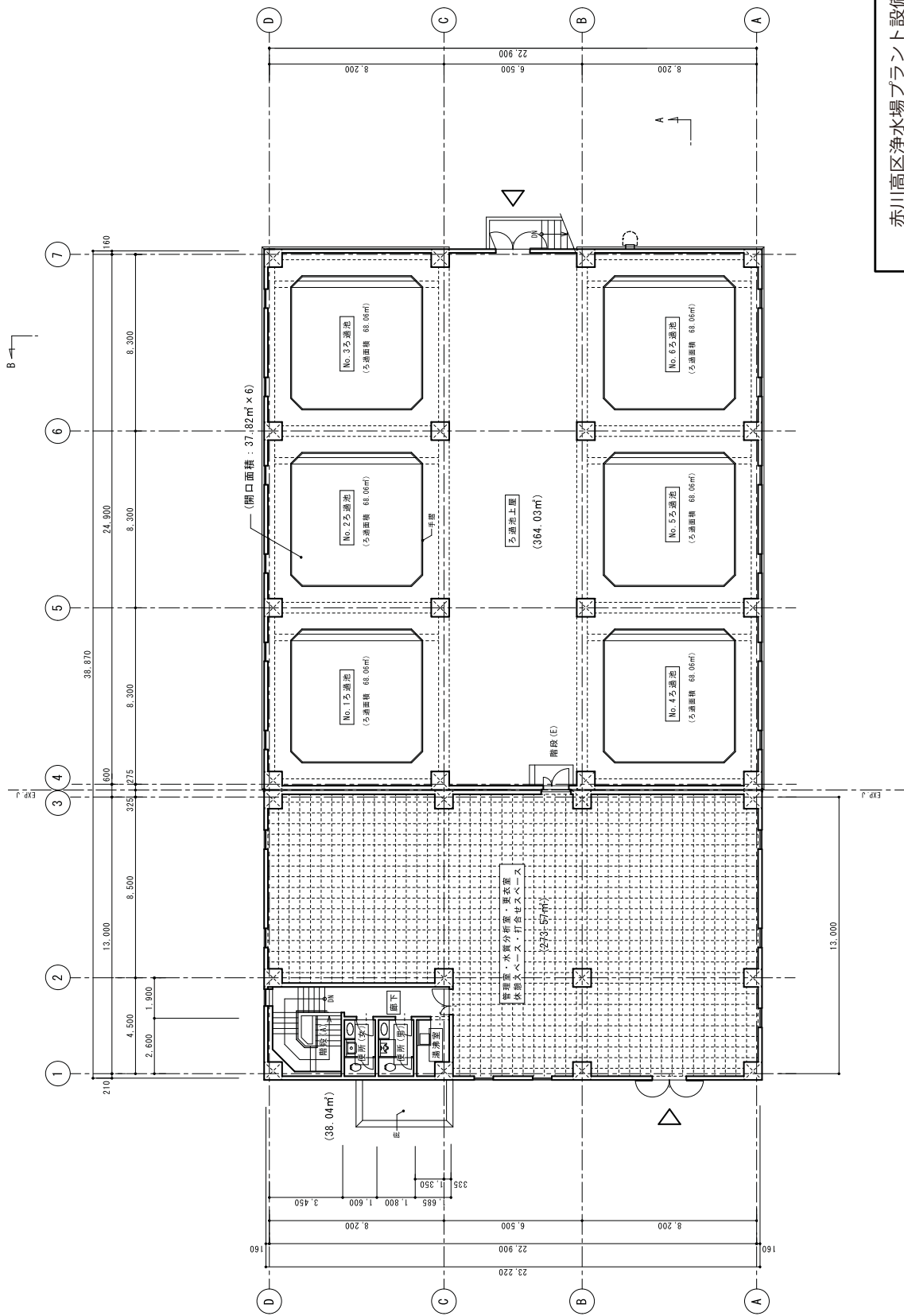


B階 平面図 SCALE1:100

赤川高区浄水場プラント設備更新整備等事業	
新ろ過池棟 B階 平面図	
図面番号	36
函館市企業局	平成30年 7月

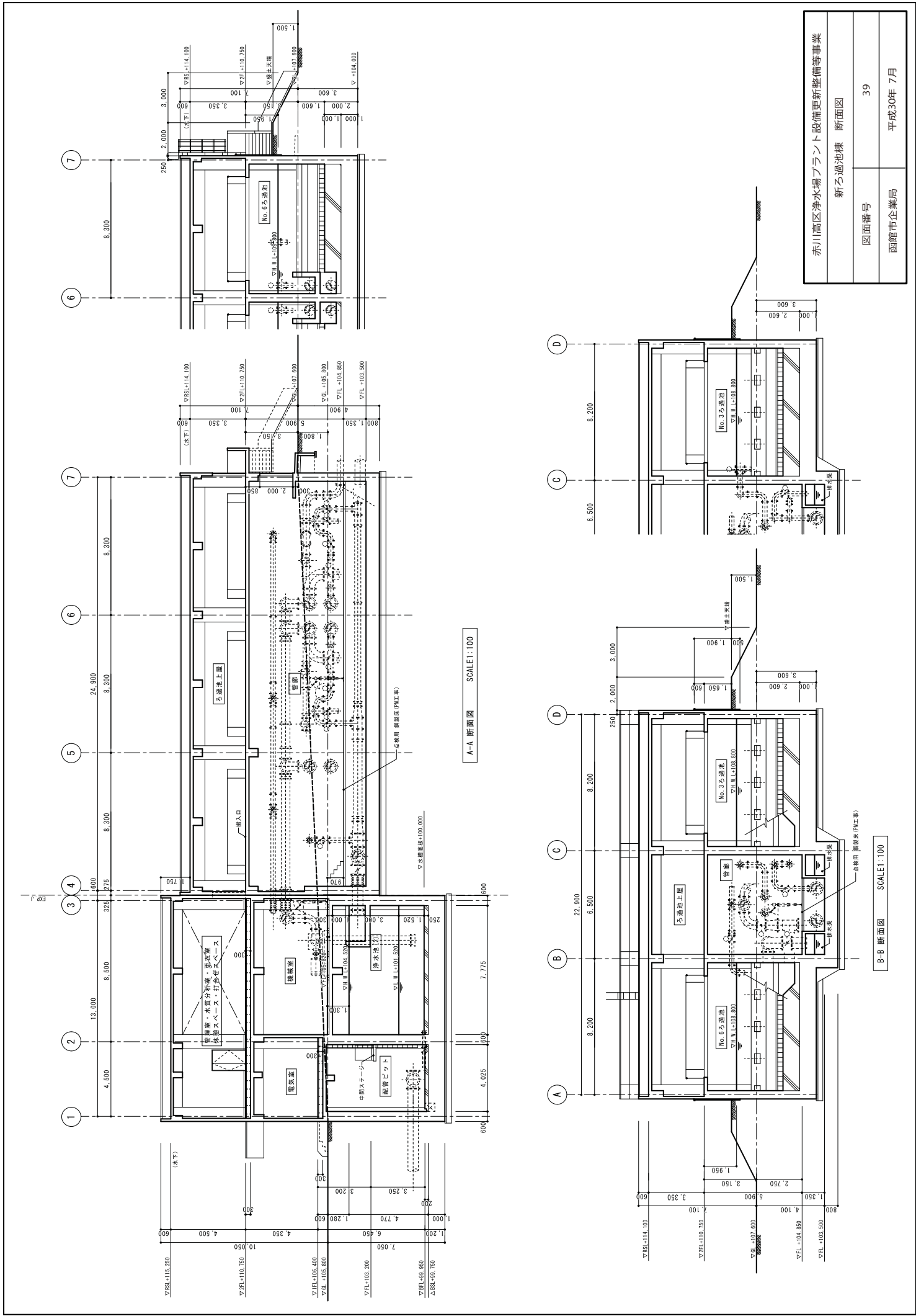


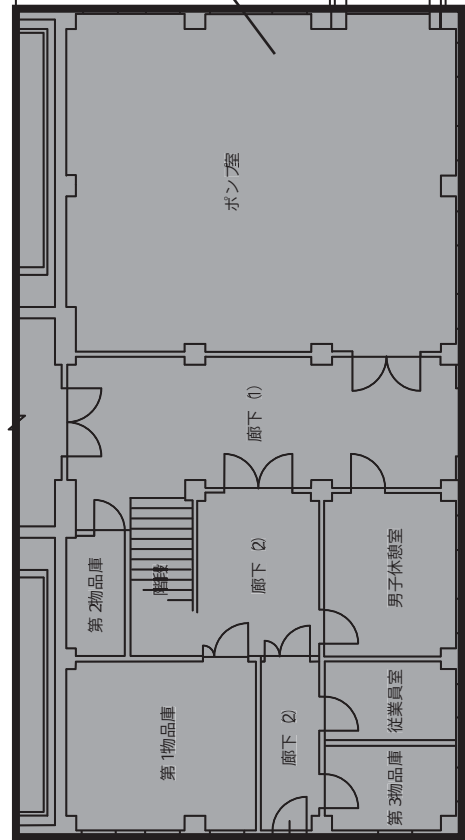
函館市企業局



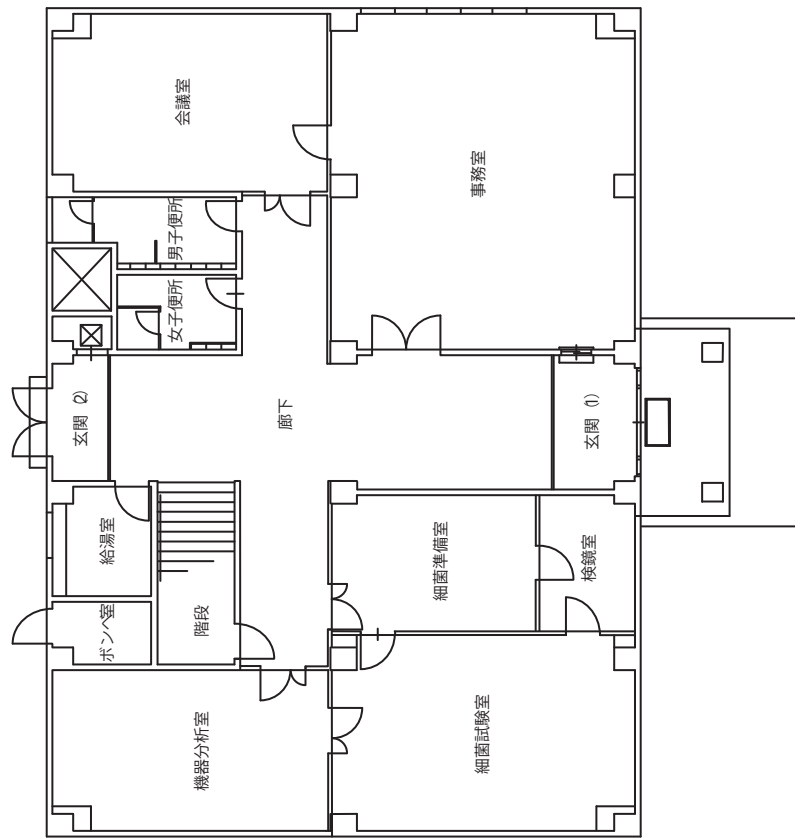
2階 平面図 SCALE 1:100

赤川高区浄水場プラント設備更新整備等事業		
新ろ過池棟 2階 平面図		
図面番号	38	
函館市企業局	平成30年 7月	

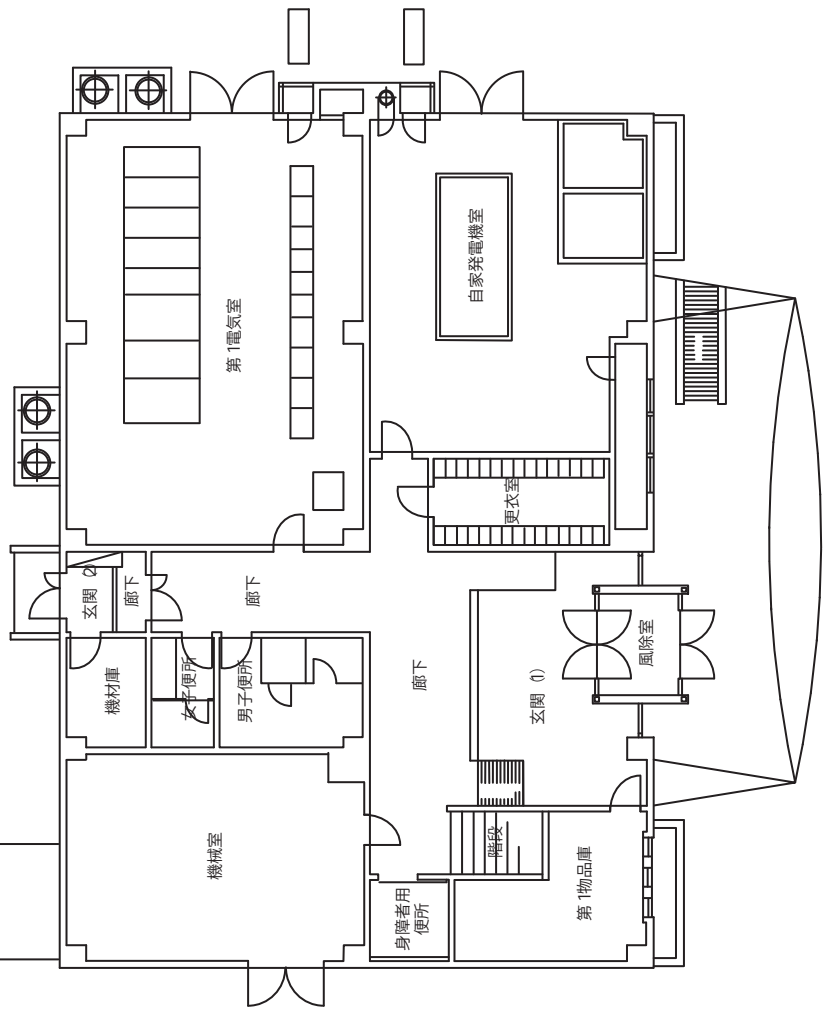




赤川高区浄水場 ろ過池棟1F

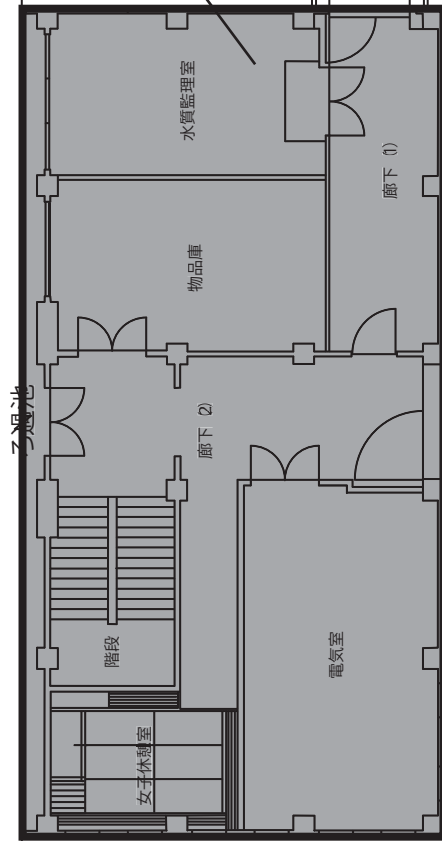


水質試験所1F



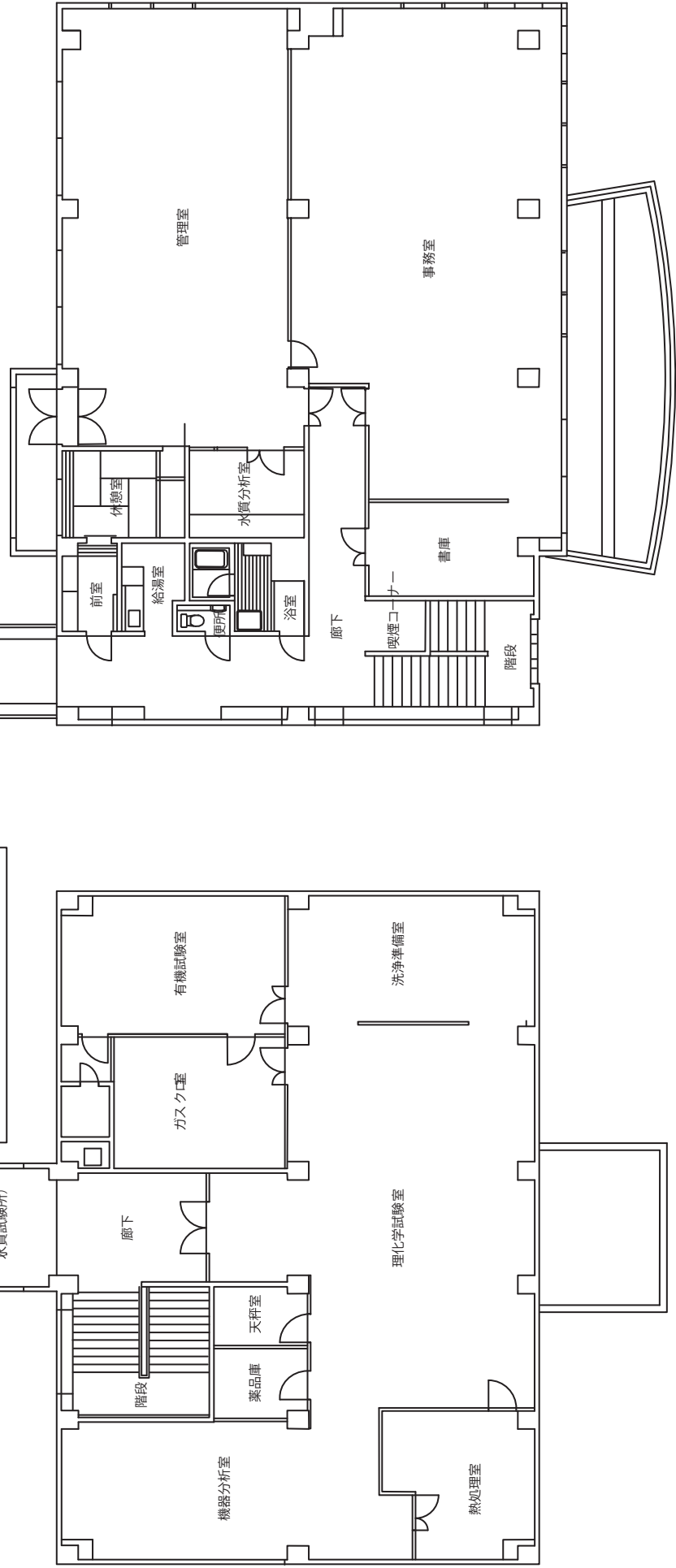
赤川高区浄水場 管理棟1F

赤川高区浄水場プラント設備更新整備等事業	
赤川高区浄水場管理棟 1階平面図	
図面番号	40
函館市企業局	平成30年 7月

既設ろ過池棟
(更新対象)

渡り廊下

赤川高区浄水場ろ過池棟2F

廊下
水質試験所)

水質試験所2F

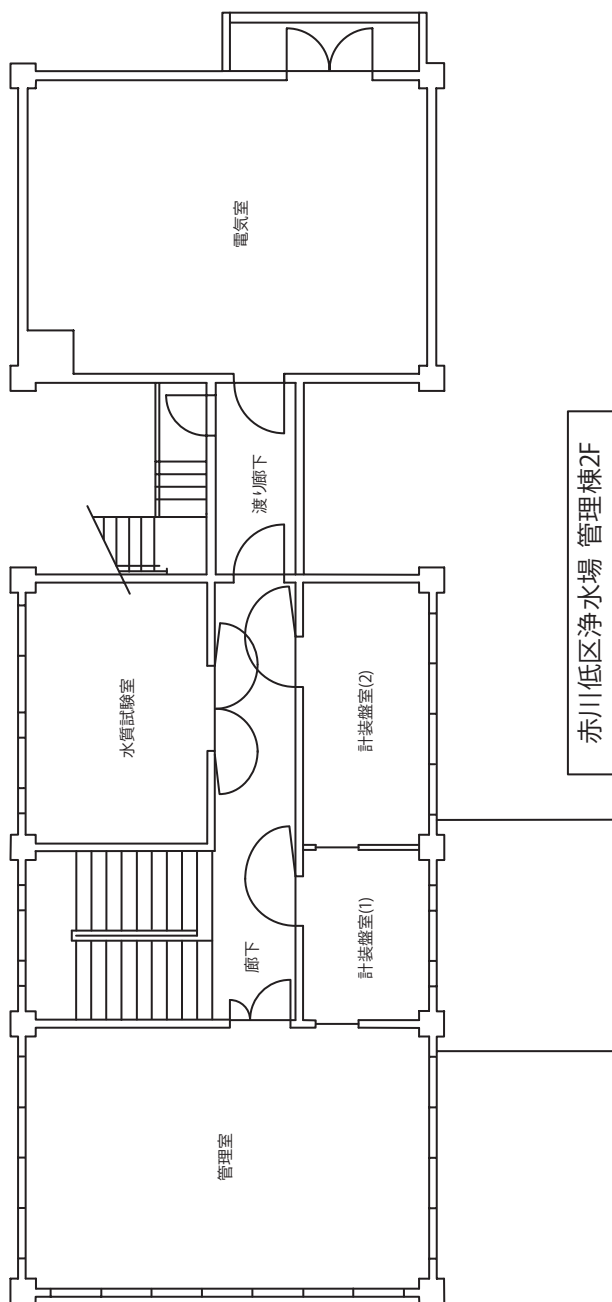
赤川高区浄水場 管理棟2F

赤川高区浄水場プラント設備更新整備等事業

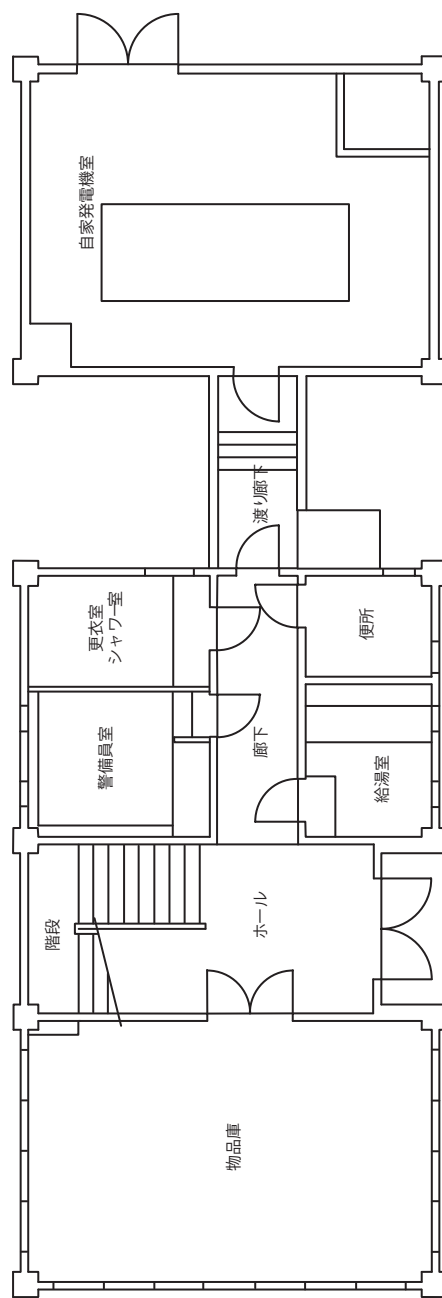
赤川高区浄水場管理棟 2階平面図

図面番号 41

函館市企業局 平成30年 7月



赤川低区浄水場 管理棟2F



赤川低区浄水場 管理棟1F

赤川高区浄水場プラント設備更新整備等事業

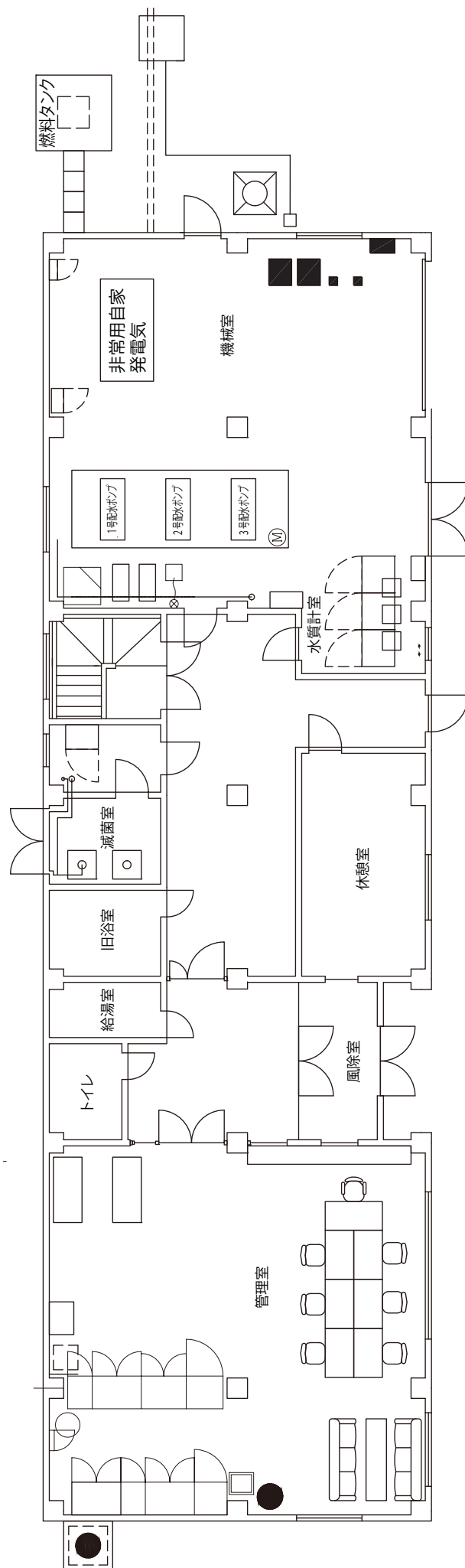
赤川低区浄水場管理棟平面図

図面番号

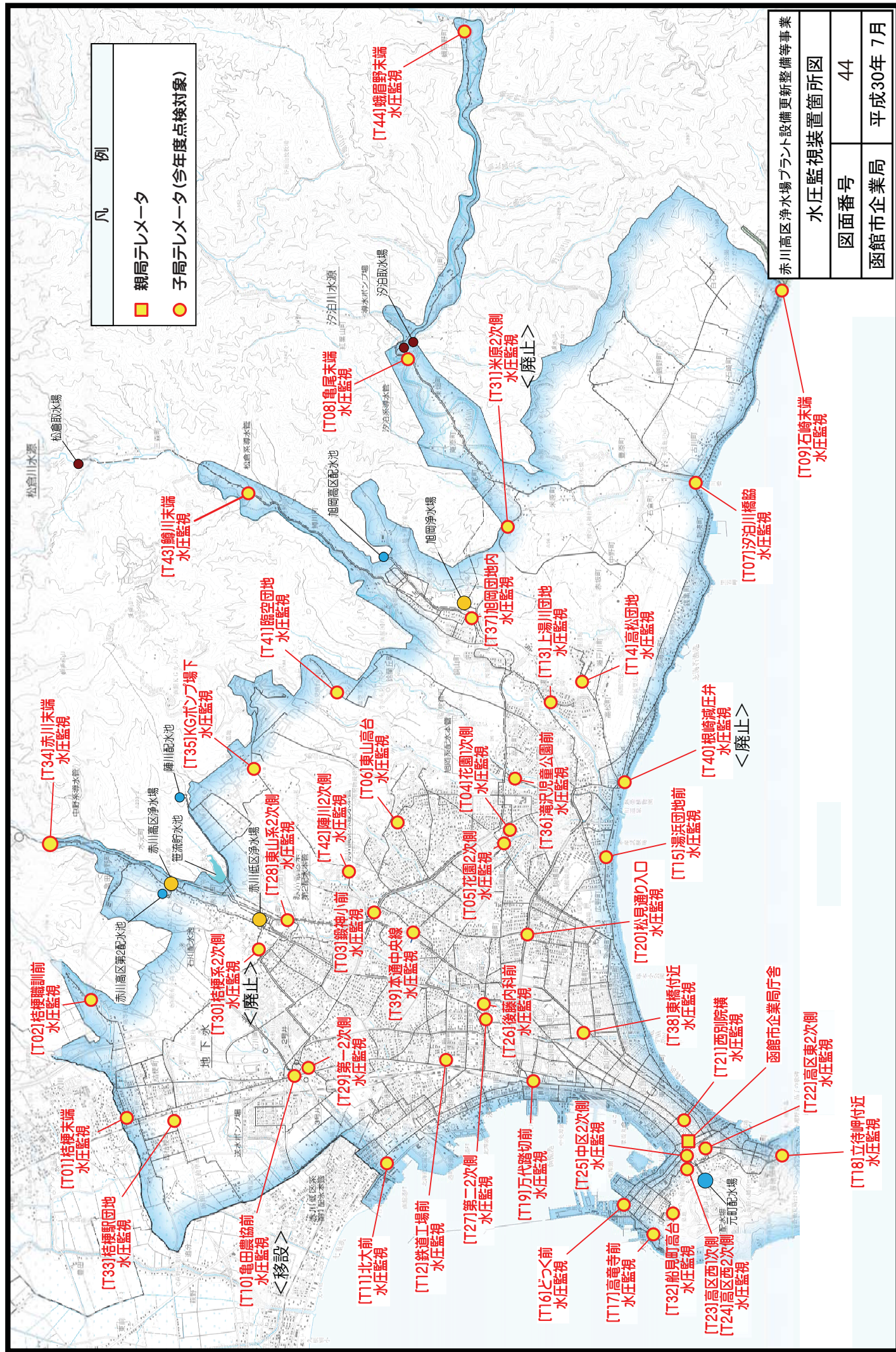
42

函館市企業局

平成30年 7月



赤川高区浄水場プラント設備更新整備等事業	
戸井浄水場管理等平面図	
図面番号	43
函館市企業局	平成30年 7月



凡 例	
■	親局テレメータ
●	子局テレメータ (今年度点検対象)

赤川高区浄水場プラント設備更新整備等事業	
水圧監視装置箇所図	
図面番号	44
函館市企業局	平成30年 7月

別添資料 4 原水水質の引き渡し条件

検 査 項 目	原水の平均値 (H26-28)													
	笹 流 貯水池	新中野 貯水池	松倉川	戸井地域	恵 山 地 域				假法華地域	南 茅 部 地 域				
	赤川低区 浄水場	赤川高区 浄水場	旭岡・赤川低区 浄水場	戸 井 浄水場系統	日 浦 浄水場系統	大 洞 浄水場系統	日ノ浜 浄水場系統	假法華 浄水場系統	古 部 浄水場系統	木 直 浄水場系統	尾札部 浄水場系統	臼 尻 浄水場系統	大 船 浄水場系統	
一 般 細 菌	12	11	23	42	36	0	2	8	0	35	38	17	19	
大 腸 菌	2.1	6.9	28.7	72.7	38.3	<1.0	11	4	<1.0	96	177	11	42	
カドミウム及びその化合物	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	
水 銀 及 び そ の 化 合 物	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	
セレン及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
鉛 及 び そ の 化 合 物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
ヒ 素 及 び そ の 化 合 物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.021	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	
六 価 ク ロ ム 化 合 物	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
亜 硝 酸 態 窒 素	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
シアニ化物イオン及び塩化シア	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.11	0.09	0.09	0.13	0.07	0.17	0.08	0.03	0.23	0.21	0.16	0.16	0.15	
フッ素及びその化合物	<0.05	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.12	<0.05	<0.05	<0.05	0.07	<0.05	
ホウ素及びその化合物	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.03	0.02	0.10	0.02	0.02	<0.01	<0.01	0.01	
四 塩 化 炭 素	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
1,4- ジ オ キ サ ン	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
β-1,2-ジ 3,6-ジ 5,6-ジ 及び β-1,2-ジ 3,6-ジ 5,6-ジ	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
ジ ク ロ ロ メ タ ン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
テトラクロロエチレン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
トリクロロエチレン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
ベ ン ゼ ン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
塩 素 酸	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ク ロ ロ 酢 酸	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ク ロ ロ ホ ル ム	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ジ ク ロ ロ 酢 酸	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ジブロモクロロメタン	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
臭 素 酸	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
総トリハロメタン	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
トリ ク ロ ロ 酢 酸	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ブロモジクロロメタン	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ブ ロ モ ホ ル ム	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ホルムアルデヒド	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
亜鉛及びその化合物	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
アルミニウム及びその化合物	0.09	0.38	0.06	0.06	0.09	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.09	0.02	0.31	0.09	
鉄 及 び そ の 化 合 物	0.05	0.16	0.04	0.05	0.07	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.10	0.01	<0.01	0.04	
銅 及 び そ の 化 合 物	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
ナトリウム及びその化合物	6.2	5.3	5.2	9.0	9.7	9.4	7.6	9.1	6.9	6.9	7.0	5.8	7.5	
マンガン及びその化合物	0.016	0.074	0.008	0.007	0.007	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.010	0.002	0.023	0.016	
塩 化 物 イ オ ン	7.9	5.5	5.8	13.6	14.2	13.8	9.8	10.7	9.5	8.6	8.4	7.6	7.5	
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	18	22	21	16	16	25	24	33	19	31	34	22	28	
蒸 発 残 留 物	65	77	65	61	70	72	69	95	65	73	74	74	110	
陰イオン界面活性剤	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
ジ エ オ ス ミ ン	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	
2-メチルイソボルネオール	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	
非イオン界面活性剤	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
フ ェ ノ ー ル 類	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
有機物（全有機炭素（TOC）の量）	0.5	0.6	0.7	0.9	1.0	0.1	<0.1	0.2	<0.1	0.7	0.6	0.4	0.3	
pH 値	6.4	6.8	7.4	6.9	7.1	6.8	7.5	7.5	7.2	7.3	7.3	6.1	6.8	
味	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
臭	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	
色 度	1.7	2.1	3.2	5.9	8.4	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	4.6	2.3	1.6	2.1	
濁 度	0.8	2.7	1.2	1.0	1.6	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	1.5	0.4	0.5	0.5	

検 査 項 目	原水の最高値(H26-28)													
	笹 流 貯水池	新中野 貯水池	松倉川 戸井地域		恵 山 地 域			飯法華地域	南 茅 部 地 域					
	赤川低区	赤川高区	旭岡・赤川低区	戸 井	日 浦	大 洞	日ノ浜	飯法華	古 部	木 直	尾札部	臼 尻	大 船	
	浄水場	浄水場	浄水場	浄水場系統	浄水場系統	浄水場系統	浄水場系統	浄水場系統	浄水場系統	浄水場系統	浄水場系統	浄水場系統	浄水場系統	
一 般 細 菌	900	230	290	210	240	5	10	35	6	170	200	88	87	
大 腸 菌	26 (検出)	520 (検出)	580 (検出)	650 (検出)	210 (検出)	4.1 (検出)	120 (検出)	41 (検出)	1.0 (検出)	980 (検出)	2000 (検出)	110 (検出)	1200 (検出)	
カドミウム及びその化合物	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	
水 銀 及 び そ の 化 合 物	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	
セレン及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
鉛 及 び そ の 化 合 物	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
ヒ 素 及 び そ の 化 合 物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.024	<0.001	0.002	0.002	<0.001	0.002	
六 価 ク ロ ム 化 合 物	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
亜 硝 酸 態 窒 素	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.005	<0.004	0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.006	
シアン化物イオン及び塩化シアン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.33	0.19	0.24	0.38	0.22	0.23	0.12	0.05	0.29	0.30	0.55	0.38	0.30	
フッ素及びその化合物	0.06	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	0.07	<0.05	0.15	<0.05	<0.05	0.06	0.08	0.07	
ホウ素及びその化合物	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.05	0.02	0.11	0.02	0.08	<0.01	<0.01	0.02	
四 塩 化 炭 素	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
1,4- ジ オ キ サ ン	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
0,4-1,2-ジクロロベンゼン及び0,4-1,2-ジクロロベンゼン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
ジ ク ロ ロ メ タ ン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
テトラクロロエチレン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
トリクロロエチレン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
ベ ン ゼ ン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
塩 素 酸	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ク ロ ロ 酢 酸	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ク ロ ロ ホ ル ム	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ジ ク ロ ロ 酢 酸	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ジブロモクロロメタン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
臭 素 酸	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
総トリハロメタン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
トリ ク ロ ロ 酢 酸	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ブロモジクロロメタン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ブ ロ モ ホ ル ム	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ホルムアルデヒド	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
亜鉛及びその化合物	<0.01	<0.01	0.02	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	
アルミニウム及びその化合物	0.49	2.3	0.24	0.33	0.94	0.01	0.02	0.02	<0.01	0.52	0.07	0.59	1.4	
鉄 及 び そ の 化 合 物	0.35	1.3	0.20	0.32	0.75	<0.01	0.01	<0.01	0.02	0.61	0.06	0.04	0.57	
銅 及 び そ の 化 合 物	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
ナトリウム及びその化合物	6.5	5.6	5.6	9.6	10.2	10.0	7.7	9.5	7.1	7.6	7.8	6.3	9.0	
マンガン及びその化合物	0.035	0.218	0.025	0.040	0.080	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	0.053	0.008	0.036	0.250	
塩 化 物 イ オ ン	10.2	6.7	7.9	15.9	16.0	16.1	10.4	13.8	10.9	9.8	9.7	8.6	9.0	
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	23	26	24	19	19	28	25	34	19	36	43	25	42	
蒸 発 残 留 物	81	90	79	74	130	78	72	100	74	85	91	83	150	
陰イオン界面活性剤	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
ジ エ オ ス ミ ン	<0.000001	0.000004	<0.000001	0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000002	<0.000001	<0.000001	
2-メチルイソボルネオール	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	
非イオン界面活性剤	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
フ ェ ノ ール 類	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.8	1.2	1.2	3.1	2.7	0.3	0.2	0.3	0.1	1.8	1.8	1.1	2.0	
pH 値	5.9～6.9	5.9～7.3	6.8～7.6	6.6～7.2	6.9～7.4	6.4～7.4	7.3～7.8	7.2～7.8	6.8～7.5	7.2～7.6	7.1～7.8	5.2～7.0	6.3～7.6	
味	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
臭 気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	
色 度	16	52	40	29	49	0.7	0.5	1.5	<0.5	22	7.9	5.6	17	
濁 度	11	240	64	9.0	18	0.1	<0.1	0.6	<0.1	10	1.2	2.6	7.9	

別添資料 5 浄水水質要求水準

【1】赤川高区浄水場

配水池水質管理目標値（配水池流出）

水質維持管理目標項目	水質維持管理目標値
遊離残留塩素	0.25mg/ℓ～0.60mg/ℓ程度 (季節により変動あり)
濁 度	0.1度以下
色 度	1.0度以下
p H値	7.3±0.1程度
味・臭気	異常でないこと

浄水池水質管理目標値（浄水池流入）

水質維持管理目標項目	水質維持管理目標値
遊離残留塩素	0.30mg/ℓ～0.65mg/ℓ程度 (季節により変動あり)
濁 度	0.1度以下
色 度	1.0度以下
p H値	7.3±0.1程度
味・臭気	異常でないこと

ろ過水水質管理目標値

水質維持管理目標項目	水質維持管理目標値
濁 度	0.1度以下
色 度	1.0度以下
味・臭気	異常でないこと

処理水水質管理目標値（沈澱池流出）

水質維持管理目標項目	水質維持管理目標値
遊離残留塩素	0.40mg/ℓ～1.00mg/ℓ程度 (季節により変動あり)
濁 度	0.5度以下
色 度	2.0度以下
臭 気	異常でないこと

混和水水質管理目標値（混和池）

水質維持管理目標項目	水質維持管理目標値
p H値	6.5～6.9 (季節・水質により変動あり)

【2】赤川低区浄水場

配水池水質管理目標値（配水池流出）

水質維持管理目標項目	水質維持管理目標値
遊離残留塩素	0.25mg/ℓ～0.45mg/ℓ程度 (季節により変動あり)
濁 度	0.1度以下
色 度	1.0度以下
p H値	7.3±0.1程度
味・臭気	異常でないこと

薬品注入井水質管理目標値（薬品注入井流出）

水質維持管理目標項目	水質維持管理目標値
遊離残留塩素	0.25mg/ℓ～0.45mg/ℓ程度 (季節により変動あり)
濁 度	0.1度以下
色 度	1.0度以下
p H値	7.3±0.1程度
味・臭気	異常でないこと

ろ過水水質管理目標値

水質維持管理目標項目	水質維持管理目標値
濁 度	0.1度以下
色 度	1.0度以下
味・臭気	異常でないこと

【3】東部地区浄水場

配水池水質管理目標値（配水池流出）

水質維持管理目標項目	水質維持管理目標値
遊離残留塩素	0.40mg/ℓ～0.50mg/ℓ程度（※）
濁 度	0.1度以下
色 度	3.0度以下
p H値	5.8～8.6
味・臭気	異常でないこと

（※）給水栓毎日検査の結果をもとに浄水場毎の残留塩素目標値を設定する。

給水栓水質管理目標値（毎日検査箇所）

水質維持管理目標項目	水質維持管理目標値
遊離残留塩素	0.20mg/ℓ以上
濁 度	0.1度以下
色 度	3.0度以下
p H値	5.8～8.6（※）
味・臭気	異常でないこと

（※）別添資料13の恵山⑭と南茅部⑰については、給水栓毎日検査箇所から週1回程度採水し、p H実測値を確認する。

別添資料 6 運用水位要求水準

【1】赤川高区浄水場

配水池等運用水位目標値（※水位は水位計による値）

水位運用項目	水位運用値
赤川高区第1配水池 1－1， 1－2	運用水位 2.50～4.00m 午前6:00時点 3.80～4.00m程度
【既存】浄水池	運用水位 2.50～4.00m 洗浄可能水位 3.50m以上
【既存】ろ過池 1～4号	運用水位 1.20m 基準水位による自動制御
【既存】ろ過池 5～8号	運用水位 1.15m 基準水位による自動制御
沈澱池流出井	運用水位 3.70～3.85m 基準水位による自動制御
赤川高区第2配水池	運用水位 2.50～3.80m 配水池水位による送水ポンプ自動運転制御 先行機 3.00m→運転，3.80m→停止 後行機 2.50m→運転，3.50m→停止
陣川配水池	運用水位 2.50～3.85m 配水池水位による送水ポンプ自動運転制御 先行機 3.00m→運転，3.85m→停止 後行機 2.50m→運転，3.75m→停止
赤川高区洗浄排水池	運用水位 1.20～3.80m

【2】赤川低区浄水場

配水池等運用水位目標値（※水位は水位計による値）

水位運用項目	水位運用値
赤川低区第1配水池 1－1	運用水位 2.00～4.40m（※1） 午前6:00時点 2.60m程度
赤川低区第1配水池 1－2	運用水位 3.00～4.40m 午前6:00時点 4.20～4.40m程度
赤川低区第2配水池	運用水位 1.80～4.20m 午前6:00時点 4.00～4.20m程度

水位運用項目	水位運用値
1系浄水井	運用水位 1.80m 基準水位による自動制御
ろ過池 1系 1～4号	運用水位 3.10～3.20m程度
ろ過池 2系 1～4号	運用水位 4.90～5.00m程度
薬品注入井	運用水位 3.10m 基準水位による自動制御
1系着水井	運用水位 3.30～3.70m程度
2系着水井	運用水位 1.80～2.20m程度

(※1) 通常時は、2.60m程度を基準水位とする。

運用上の都合等で、2.00～4.40m程度の範囲で使用する場合あり。

【3】 東部地区

配水池運用水位

水位運用項目	水位運用値
戸井配水池	運用水位 2.00～2.80m 午前6:00時点 2.50～2.80m程度
戸井西部1号配水池	運用水位 3.30～4.20m 配水池水位による送水ポンプ自動運転制御 3.30m→運転, 4.20m→停止
戸井西部2号配水池	運用水位 1.40～2.40m 配水池水位による流入弁自動開閉制御により1号配水池から2号配水池へ流入する。 1.40m→開, 2.40m→閉
日浦配水池	運用水位 1.50～1.80m 午前6:00時点 1.70～1.80m程度
大澗配水池	運用水位 4.55～5.55m 配水池水位による送水ポンプ自動運転制御 4.55m→運転, 5.55m→停止

水位運用項目	水位運用値
日ノ浜配水池	運用水位 3.00～3.95m 配水池水位によるろ過設備自動運転制御 3.80m→運転, 3.95m→停止
恵山高区配水池	運用水位 1.80～2.45m 午前6:00時点 2.10～2.20m程度 配水池水位による流入弁自動開閉制御 2.20m→開, 2.45m→閉 【注】ウォーターハンマー防止のため恵山低区配水池流入弁と同時に全閉にしない。
恵山低区配水池	運用水位 1.50～2.60m 午前6:00時点 2.00m程度 配水池水位による流入弁自動開閉制御 2.10m→開, 2.60m→閉 【注】ウォーターハンマー防止のため恵山高区配水池流入弁と同時に全閉にしない。
柏野配水池	運用水位 2.40～2.70m 配水池水位による送水ポンプ自動運転制御 2.40m→運転, 2.70m→停止
御崎配水池	運用水位 2.40～2.70m 配水池水位による送水ポンプ自動運転制御 2.40m→運転, 2.70m→停止
榎法華配水池	運用水位 2.65～2.90m 配水池水位によるろ過設備自動運転制御 2.65m→運転, 2.90m→停止
古部配水池	運用水位 2.60～2.90m 配水池水位による流入弁自動開閉制御 2.60m→開, 2.90m→閉
木直配水池	運用水位 2.00～2.90m 午前6:00時点 2.50～2.90m程度

水位運用項目	水位運用値
尾札部配水池	運用水位 2.00～3.00m 午前6:00時点 2.50～3.00m程度 配水池水位によるろ過設備自動運転制御 2.90m→運転, 3.00m→停止
臼尻配水池	運用水位 2.00～2.95m 午前6:00時点 2.50～2.95m程度
大船配水池	運用水位 2.00～3.00m 午前6:00時点 2.50～3.00m程度 【注】第2水源深井戸ポンプ自動運転時運用水位 2.30m→運転, 2.80m→停止

別添資料 7 点検内容および頻度

赤川高区浄水場

点検項目	点検頻度	点検内容
自家用電気工作物点検	1 回／月 1 回／3 ヶ月	自家用電気工作物の点検を行う。 月次，3 ヶ月点検実施。
洗浄ポンプ保守点検	1 回／週	表洗ポンプおよび逆洗ポンプの保守点検を行う。
自家発無負荷試運転	1 回／月	非常用自家発電機の運転点検を無負荷にて行う。
卓上型水質計器等保守点検	1 回／週	卓上型 pH 計・濁色度計・恒温水槽・超音波洗浄器の保守点検および pH 標準液の調製・交換等を行う。
連続監視型 pH 計保守点検	1 回／月 (適宜)	pH 計 4 台の校正，電極清掃，KCL 補充等の保守点検を行う。
連続監視型残塩計保守点検	1 回／月 (適宜)	残塩計 2 台の校正，電極清掃，試薬の調製・補充，ろ過砂清掃等の保守点検を行う。
連続監視型濁度計保守点検	1 回／月 (適宜)	濁度計 4 台の校正，測定槽清掃等の保守点検を行う。
薬品注入ポンプ切替	1 回／月	月初に各薬品注入ポンプの運転号機の切替を行う。
真空ポンプ切替	1 回／月	月初に真空ポンプの切替を行う。
ボイラー切替	1 回／月	月初にボイラーの切替を行い，ボイラーカウンターをリセットする。
沈澱池・洗浄排水池 泥面測定	1 回／月	界面計を用いて指定箇所の泥面位を測定する。
薬品比重濃度測定	入荷時・ 槽切替時・月末	入荷時・槽切替時・月末などにサンプルを採取し比重濃度を測定する。
フラッシュミキサー オイル交換・グリスアップ	1 回／年	駆動部のオイル交換・グリスアップを行う。
フロキュレータ オイル交換・グリスアップ	1 回／年	駆動部のオイル交換・グリスアップを行う。
弁扉類外ねじグリスアップ	1 回／年	洗浄排水池流入弁等のねじ棒をグリスアップする。
洗浄ポンプ軸受部 グリスアップ	1 回／年	軸受部をグリスアップする。
汚泥含水率測定	適宜	天日乾燥床および再生用天日乾燥床の汚泥含水率を測定する。

点検項目	点検頻度	点検内容
直流電源装置均等充電	1 回／月	直流電源装置の均等充電およびバッテリー補水等の保守点検を行う。
笹流注水計装設備等点検	1 回／月	水位計等およびゲート類油圧ユニットの点検を行う。

赤川低区浄水場

点検項目	点検頻度	点検内容
自家用電気工作物点検	1 回／月 1 回／ 3 ヶ月	自家用電気工作物の点検を行う。 月次， 3 ヶ月点検実施。
中野系導水ポンプ 無負荷運転点検	1 回／月	中野系導水ポンプの運転点検を無負荷にて行う。
自家発無負荷運転点検	1 回／月	非常用自家発電機の運転点検を無負荷にて行う。
連続監視型 p H 計保守点検	1 回／月 (適宜)	p H 計 1 台の校正，電極清掃，KCL 補充，圧力調整等の保守点検を行う。
連続監視型残塩計保守点検	1 回／月 (適宜)	残塩計 1 台の校正，電極清掃，試薬の調製・補充等の保守点検を行う。
連続監視型濁度計保守点検	1 回／月 (適宜)	濁度計 3 台の校正，測定槽清掃の保守点検を行う。
薬品注入ポンプ切替	1 回／月	月初に各薬注ポンプの運転号機と注入配管の切替・背圧弁清掃等を行う。
薬品比重濃度測定	入荷時・ 槽切替時・月末	入荷時・槽切替時・月末などにサンプルを採取し比重濃度を測定する。

笹流ダムほか水道施設

点検項目	点検頻度	点検内容
笹流送水ポンプ場 自家用電気工作物点検	1 回／月 1 回／ 3 ヶ月	自家用電気工作物の点検を行う。 月次， 3 ヶ月点検実施。
笹流ダム漏水測定	2 回／月	月 2 回(以上)の漏水測定を行う。
笹流ダム計装設備等点検	1 回／月	水位計等の点検を行う。

東部地区水道施設 保守点検

点検項目	点検頻度	点検内容
自家用電気工作物点検 (日ノ浜浄水場)	1回／月 1回／3ヶ月	自家用電気工作物の点検を行う。 月次, 3ヶ月点検実施。
卓上型水質計器等保守点検	適宜	卓上型pH計・濁色度計・恒温水槽・ 超音波洗浄器等の保守点検を行う。
連続監視型pH計保守点検	1回／月 (適宜)	連続監視型pH計の校正, 電極清掃, KCL 補充等の保守点検を行う。
連続監視型残塩計保守点検	1回／月 (適宜)	連続監視型残塩計の校正, 電極清掃等 の保守点検を行う。
連続監視型濁度計保守点検	1回／月 (適宜)	連続監視型濁度計の校正, 測定槽・脱 泡槽清掃等の保守点検を行う。
薬品注入ポンプ切替	適宜	薬品注入ポンプの運転号機の切替を行 う。
薬品比重濃度測定	入荷時	薬品入荷時, サンプルを採取し比重濃 度を測定する。
月末次亜採取	1回／月	月末に戸井・恵山・榎法華地区と南茅 部地区の次亜塩素酸ナトリウムのサン プルを隔月で採取する。
薬品注入ポンプ流量測定	1回／年	薬品注入ポンプの実流量を測定する。
ろ過池砂層厚測定	適宜	専用器具を用いてろ過池指定箇所の砂 層圧を測定する。
ポータブル型発電機保守点検	1回／年	エンジンオイル交換等の点検整備を行 う。
非常用自家発電機保守点検	1回／月	戸井・大潤・日ノ浜・恵山低区・榎法 華の各施設に設置している非常用自家 発電機の保守点検を行う。
ポンプ設備保守点検	1回／月	戸井配水ポンプ・大潤送水ポンプ・恵 山低区送水ポンプ・御崎送水ポンプ等 の保守点検を行う。
負荷設備絶縁抵抗測定	1回／年	負荷設備の絶縁抵抗測定を行う。
榎法華導水ポンプ試運転	1回／月	榎法華浄水場導水ポンプの試運転を行 う。
ポンプ等冬季養生・解除	2回／年	ポンプおよび導水管等の冬季養生と養 生解除を行う。

点検項目	点検頻度	点検内容
次亜注入ポンプグリスアップ	1回／年	次亜塩素酸ナトリウム注入ポンプのグリスアップを行う。
弁扉類外ねじグリスアップ	1回／年	ねじ棒をグリスアップする。

別添資料 8 浄水場・取水場各機器整備周期

区分	分類	機器名	周期(年)
			点検整備
機械設備	弁類	電動バルブ（流量・水位制御）	9
		電動バルブ（その他）	9
		緊急遮断弁（制御盤は除く）	9
		転倒ゲート	9
		手動バルブ	－
		その他弁類	11
	ポンプ類	導水ポンプ	5
		送水ポンプ	5
		洗浄ポンプ	8
		採水ポンプ	8
		消毒設備	3
		薬品注入設備	5
		その他ポンプ	8
	その他	フラッシュミキサー（駆動部）	5
		フラッシュミキサー（水中部）	9
		フロキュレータ（駆動部）	5
		フロキュレータ（水中部）	9
		油圧装置	7
		除塵機	6
		傾斜板	9
		空気圧縮機	5
		その他機械設備	9
電気設備	受変電設備	高圧受変電設備	7
		低圧受電設備	7
		直流電源装置	3
		無停電装置設備	3
		非常用自家発電機設備	1
		配電設備	7
	監視制御操作設備	監視制御装置	1
		通信装置	1
		監視装置	6
		継電器盤	9
		現場盤	9
		計装機器	1
		水質計器	1
		プログラマブルコントローラ	1
	その他		11
建築付帯設備	暖房設備		1
	冷房設備		5
	換気設備		－
	給排水・衛生設備		－
	照明コンセント設備		－
	電話設備・インターホン		－
	火災報知設備		1
	フェンス（金属製）		－
	その他		－

※周期は目安とする

別添資料 9 清掃点検内容と頻度

赤川高区浄水場

清掃項目	清掃頻度	清掃内容
脱泡槽清掃	1 回／週	脱泡槽を清掃する。
採水配管 ・ ストレーナー点検清掃	適宜	採水配管およびストレーナー等を点検清掃する。
生物検定水槽清掃	1 回／週	水槽および付帯設備の清掃，サーモの設置・撤去等を行う。
監視カメラ・水中カメラ 点検清掃	1 回／月	監視カメラ・水中カメラの点検清掃を行う。
各施設点検清掃	1 回／月	構内各施設・各所の点検清掃を行う。
ピット・弁室等点検，水抜き	適宜	ピット・弁室等の点検清掃および水抜きを行う。
汚水柵・U字構等点検清掃	適宜	構内汚水柵・U字構等の点検清掃を行う。

赤川低区浄水場

清掃項目	清掃頻度	清掃内容
脱泡槽清掃	1 回／週	脱泡槽を清掃する。
ストレーナー清掃	適宜	1 系・2 系着水井採水管のストレーナーを点検清掃する。
生物検定水槽清掃	1 回／週	水槽および付帯設備の清掃，サーモの設置・撤去等を行う。
監視カメラ点検清掃	1 回／月	監視カメラの点検清掃を行う。
各施設点検清掃	1 回／月	構内各施設・各所の点検清掃を行う。
ピット・弁室等点検，水抜き	1 回／月	ピット・弁室等の点検清掃および水抜きを行う。
汚水柵・U字構等点検清掃	適宜	構内汚水柵・U字構等の点検清掃を行う。

東部地区水道施設 清掃点検

清掃項目	清掃頻度	清掃内容
採水ポンプ ・配管等点検清掃	適宜	採水ポンプおよび配管・ストレーナー等の点検清掃を行う。
各施設点検清掃	1回／月	各施設・各所の点検清掃を行う。
ピット・弁室等点検，水抜き	1回／月	ピット・弁室等の点検清掃および水抜きを行う。
汚水枡・U字構等点検清掃	適宜	汚水枡・U字構等の点検清掃を行う。

笹流ダム，笹流送水ポンプ場

清掃項目	清掃頻度	清掃内容
笹流ダムバルブ室清掃	1回／月	笹流ダムバルブ室および脱泡槽を清掃する。
笹流送水ポンプ場清掃	1回／月	笹流送水ポンプ場の点検清掃を行う。
ピット・弁室等点検，水抜き	1回／月	ピット・弁室等の点検清掃および水抜きを行う。

別添資料 1 0 清掃点検業務回数

※ ○/△との記載については管理業務期間における実施回数を記載

【 1 】 赤川高区浄水場水道施設清掃点検業務

単位：回／年

業 務 内 容	単 位	数 量	備 考
(1) 清掃点検			
ア 沈澱池清掃	回	6	沈澱池1号：3回，2号3回
イ 排水池清掃	回	2	1面2池とポンプ井を2回
ウ 着水井・放水池清掃	回	1	着水井，放水池を隔年実施
エ 急速ろ過池清掃	回	1	
オ 配水池清掃	回	13/20	前回清掃より10年経過，期間中13池を実施

【 2 】 赤川低区浄水場水道施設清掃点検業務

単位：回／年

業 務 内 容	単 位	数 量	備 考
(1) 清掃点検			
ア ろ過池汚砂削取	回	47	
イ ろ過池補砂	回	10/20	期間中10池実施
ウ 着水井清掃	回	1	1系，2系を隔年で清掃
ウ 配水池清掃	回	6/20	前回清掃より10年経過，期間中，6池実施

【 3 】 元町配水場水道施設清掃点検業務

単位：回／年

業 務 内 容	単 位	数 量	備 考
(1) 清掃点検			
ア 配水池清掃	回	2/20	前回清掃後10年経過，期間中2池実施

【 4 】 東部水道施設清掃点検業務

単位：回／年

業 務 内 容	単位	数 量	備 考
(1) 清掃点検			
ア ろ過池汚砂削取	回	79	
イ ろ過池補砂	回	1	
ウ 取水場浚渫	回	4	日浦,左股無名,著保内,垣の島
エ 取水弁清掃	回	4	木直,臼尻
オ 原水槽・混和池清掃	回	6	楢法華
カ 着水井・沈砂池清掃	回	3.5	大澗,古部以外の浄水場を隔年実施
キ ラインミキサー清掃	回	7	戸井,日浦,楢法華
ク ポンプフート弁交換	回	10/20	隔年で大澗, 恵山低区, 御崎のフート弁を交換し, ポンプ井を清掃
ケ 自家発オイル交換	回	1	戸井, 大澗, 日ノ浜, 恵山低区, 楢法華
コ 配水池清掃	回	1	ロボット清掃

別添資料 1 1 植栽管理業務内容

※ 草刈りについては、年間の実施回数および延べ面積を記載

※ 樹木については、年間の剪定また樹勢回復の本数を記載

【1】赤川系浄水場ほか草刈場所および面積

施 行 箇 所	単位	面 積	回数	延べ面積
(1) 高区浄水場構内				
ア フェンス内	m ²	41,100	2	82,200
イ 赤川資材置場	m ²	4,160	2	8,320
ウ 隣接地（苗穂）	m ²	4,700	2	9,400
(2) 高区浄水場関連				
ア 第2配水池	m ²	1,600	2	3,200
イ 陣川配水池	m ²	3,000	2	6,000
ウ 再生用天日乾燥床	m ²	5,800	2	6,200
エ 中野導水管管路用地	m ²	4,500	2	9,000
(3) 低区浄水場構内				
ア フェンス内	m ²	42,050	2	84,100
イ フェンス外	m ²	11,800	2	23,600
ウ 隣接地	m ²	10,300	2	20,600
(4) 低区浄水場関連				
ア 導水管用地	m ²	570	2	1,140
(5) 笹流前庭広場				
ア 水路付近（急傾斜）	m ²	2,890	2	5,780

【2】元町配水場草刈場所および面積

施 行 箇 所	単位	面 積	回数	延べ面積
(1) 配水場構内				
ア 市民開放区域	m ²	10,300	4	41,200
イ 市民開放区域外	m ²	8,300	2	16,600
(2) 林地				
ア 開放区域隣接地	m ²	34,500	2	69,000
イ 開放区域隣接地外	m ²	10,200	1	10,200

【3】 東部地区草刈場所および面積

施 行 箇 所	単位	面 積	回数	延べ面積
(1) 戸井地区				
ア 戸井浄水場	m ²	2,000	2	4,000
イ 戸井西部配水場	m ²	1,460	2	2,920
ウ 戸井取水場管理用道路	m ²	4,000	1	4,000
(2) 恵山地区				
ア 日浦浄水場	m ²	1,160	2	2,320
イ 大潤浄水場	m ²	350	2	700
ウ 日ノ浜浄水場	m ²	2,400	2	4,800
エ 高岱送水ポンプ場	m ²	30	2	60
オ 恵山高区配水場	m ²	1,110	2	2,220
カ 恵山低区配水場	m ²	1,050	2	2,100
キ 柏野配水場	m ²	150	2	300
ク 御崎ポンプ場	m ²	80	2	160
ケ 御崎配水場	m ²	300	2	600
コ 導水管路等	m ²	3,810	1	3,810
(3) 楳法華地区				
ア 楳法華浄水場	m ²	1,070	2	2,140
イ 高区配水場	m ²	400	2	800
ウ 仕切弁設置箇所	m ²	50	2	100
(4) 南茅部地区				
ア 古部浄水場	m ²	100	2	200
イ 木直浄水場	m ²	2,000	2	4,000
ウ 尾札部浄水場	m ²	5,000	2	10,000
エ 臼尻浄水場	m ²	3,100	2	6,200
オ 大船浄水場	m ²	3,300	2	6,600
カ 古部水源管理用道路	m ²	2,000	1	2,000
キ 木直浄水場管理用道路	m ²	1,000	1	1,000
ク 尾札部水源管理用道路	m ²	1,000	1	1,000
ケ 臼尻浄水場管理用道路	m ²	1,000	1	1,000
コ 大船水源管理用道路	m ²	4,000	1	4,000
サ 増圧ポンプ設置箇所	m ²	110	1	110

【4】赤川系浄水場ほか樹木剪定数

単位：本／年

施 行 箇 所	形状・寸法	本数
(1) 高区浄水場構内		
ア 松	幹周 120cm以上150cm未満	2
イ イチイ	幹周 30cm以上60cm未満	4
	幹周 60cm以上90cm未満	15
	幹周 90cm以上120cm未満	3
ウ 枯損木伐採	幹周 30cm以上60cm未満	4
	幹周 60cm以上90cm未満	10
	幹周 90cm以上120cm未満	1
(2) 低区浄水場構内		
ア 松	幹周 60cm以上90cm未満	5
	幹周 90cm以上120cm未満	1
イ イチイ	幹周 30cm以上60cm未満	13
	幹周 60cm以上90cm未満	17
	幹周 90cm以上120cm未満	2
	幹周 120cm以上150cm未満	1
ウ 枯損木伐採	幹周 60cm以上90cm未満	1
	幹周 90cm以上120cm未満	1
(3) 笹流ダム前庭広場		
ア 松	幹周 90cm以上120cm未満	2
イ イチイ	幹周 30cm以上60cm未満	8
	幹周 60cm以上90cm未満	18
	幹周 90cm以上120cm未満	2
ウ 枯損木伐採	幹周 30cm以上60cm未満	1
	幹周 90cm以上120cm未満	1
(4) ダム公園		
ア 松	幹周 60cm以上90cm未満	2
	幹周 90cm以上120cm未満	4
イ イチイ	幹周 120cm以上150cm未満	1

【5】元町配水場樹木剪定数

単位：本／年

施 行 箇 所	形状・寸法	本数
(1)元町配水場構内		
ア 松	幹周 60cm未満	7
	幹周 60cm以上90cm未満	36
	幹周 90cm以上120cm未満	16
	幹周 120cm以上150cm未満	2
イ イチイ	幹周 60cm以上90cm未満	54
	幹周 90cm以上120cm未満	18
	幹周 120cm以上150cm未満	3
ウ 玉ヒバ	低木 玉物整姿	49
エ かえで	幹周 90cm以上120cm未満	10
オ 桜	幹周 120cm未満	4
	幹周 150cm以上180cm未満	3
	幹周 180cm以上210cm未満	6
	幹周 240cm以上270cm未満	3
	幹周 270cm以上	2

【6】桜樹勢回復数（土壌改良）

単位：本／年

施 行 箇 所	形状・寸法	本数
(1)笹流ダム前庭広場		
ア 桜		3
(2)ダム公園		
ア 桜		1

別添資料 1 2 調達管理業務内容

品 名 ほ か	単位	数 量	備 考
(1) 調達・支払			
ア 次亜塩素酸 (20kg)	箱	320	
イ 次亜塩素酸 (ローリー)	kg	8,800	
ウ カセイソーダ (ローリー)	kg	5,900	
エ 硫酸バンド (ローリー)	kg	7,700	
オ 補砂用ろ過砂	m ³	69	
カ 動力費 (戸井)	kwh	180,000	
キ 動力費 (恵山)	kwh	220,000	
ク 動力費 (楢法華)	kwh	59,000	
ケ 動力費 (南茅部)	kwh	380,000	
コ 光熱水費	kwh	3,000	
サ 燃料費 (軽油)	ℓ	400	
シ 燃料費 (白灯油)	ℓ	2,180	
ス 燃料費 (混合ガソリン)	ℓ	20	
セ 燃料費 (A重油)	ℓ	150	
ソ 戸井浄水場下水道使用料	式	1	費用等は資料閲覧にて参照
タ 監視制御専用回線使用料	式	1	〃
チ 東部水道施設修繕業務費	式	1	要求水準3.3.7(1)ス参照

別添資料 1 3 給水栓毎日検査箇所一覧表

(検査箇所・検査回数)

検査内容	番号	検査区域	検査箇所		回数・頻度
給水栓 毎日検査	11-1	戸井浄水場系	原木町	民間宅	毎日 1 回
	11-2	戸井浄水場	小安町	小安増圧ポンプ箇所	
		西部配水池系			
	12	日浦浄水場系	日浦町	民間宅	
	13	大瀬浄水場系	豊浦町	民間宅	
	14	日ノ浜浄水場系	御崎町	民間宅	
	15	榎法華浄水場系	恵山岬町	水無海浜温泉	
	16	古部浄水場系	古部町	南かやべ漁協木直支所古部出張所	
	17	木直浄水場系	木直町	民間宅	
	18	尾札部浄水場系	川汲町	民間宅	
	19	臼尻浄水場系	豊崎町	民間宅	
	20	大船浄水場系	岩戸町	民間宅	
給水栓 確認試験	61	戸井浄水場系	浜町	函館市社会福祉協議会戸井支所	週 1 回
	62	戸井浄水場系	瀬田来町	瀬田来町会館	
	63	戸井浄水場系	釜谷町	戸井西部配水池散水	
	64	戸井浄水場	釜谷町	戸井青少年会館	
		西部配水池系			
	65	日浦浄水場系	日浦町	民間宅	
	66	大瀬浄水場系	女那川町	民間宅	
	67	日ノ浜浄水場系	恵山町	恵山支所	

別添資料 1 4 試料水採水箇所一覧表

(採水箇所・採水回数)

検査内容	番号	検査区域	採水箇所	回数・頻度
給水栓 検査	11-1	戸井浄水場系	原木町 民間宅	1 2 回／年 (毎月)
	11-2	戸井浄水場	小安町 小安増圧ポンプ	
		西部配水池系		
	12	日浦浄水場系	日浦町 民間宅	
	13	大澗浄水場系	豊浦町 民間宅	
	14	日ノ浜浄水場系	御崎町 民間宅	
	15	楸法華浄水場系	恵山岬町 水無海浜温泉	
	16	古部浄水場系	古部町 南かやべ漁協木直支所古部出張所	
	17	木直浄水場系	木直町 民間宅	
	18	尾札部浄水場系	川汲町 民間宅	
	19	臼尻浄水場系	豊崎町 民間宅	
	20	大船浄水場系	岩戸町 民間宅	
原水 検査	43	大澗浄水場系	あゆ沼川原水	1 2 回／年 (毎月)
	45	楸法華浄水場系	冷水川原水	
	46	古部浄水場系	冷水沢川原水	
	49	臼尻浄水場系	垣の島川原水	
	41	戸井浄水場系	戸井川原水	4 回／年 (3 月毎)
	42	日浦浄水場系	日浦川原水	
	44	日ノ浜浄水場系	牛舎の沢川原水	
	47	木直浄水場系	左股無名川原水	
	48	尾札部浄水場系	著保内川原水	
	50	大船浄水場系	角張川原水・深井戸原水・無名川原水	
クリプト スポリジ ウム等 原水検査	43	大澗浄水場系	あゆ沼川原水	4 回／年 (3 月毎)
	46	古部浄水場系	冷水沢川原水	
	41	戸井浄水場系	戸井川原水	1 回／年
	42	日浦浄水場系	日浦川原水	
	44	日ノ浜浄水場系	牛舎の沢川原水	
	45	楸法華浄水場系	冷水川原水	
	47	木直浄水場系	左股無名川原水	
	48	尾札部浄水場系	著保内川原水	
	49	臼尻浄水場系	垣の島川原水	
	50	大船浄水場系	角張川原水・深井戸原水・無名川原水	
原水試験		戸井浄水場系	戸井川支流	2 回／年
		尾札部浄水場系	尾札部川表流水・尾札部川伏流水	5 回／年
		臼尻浄水場系	垣の島川下流	2 回／年
		大船浄水場系	構内井戸	5 回／年

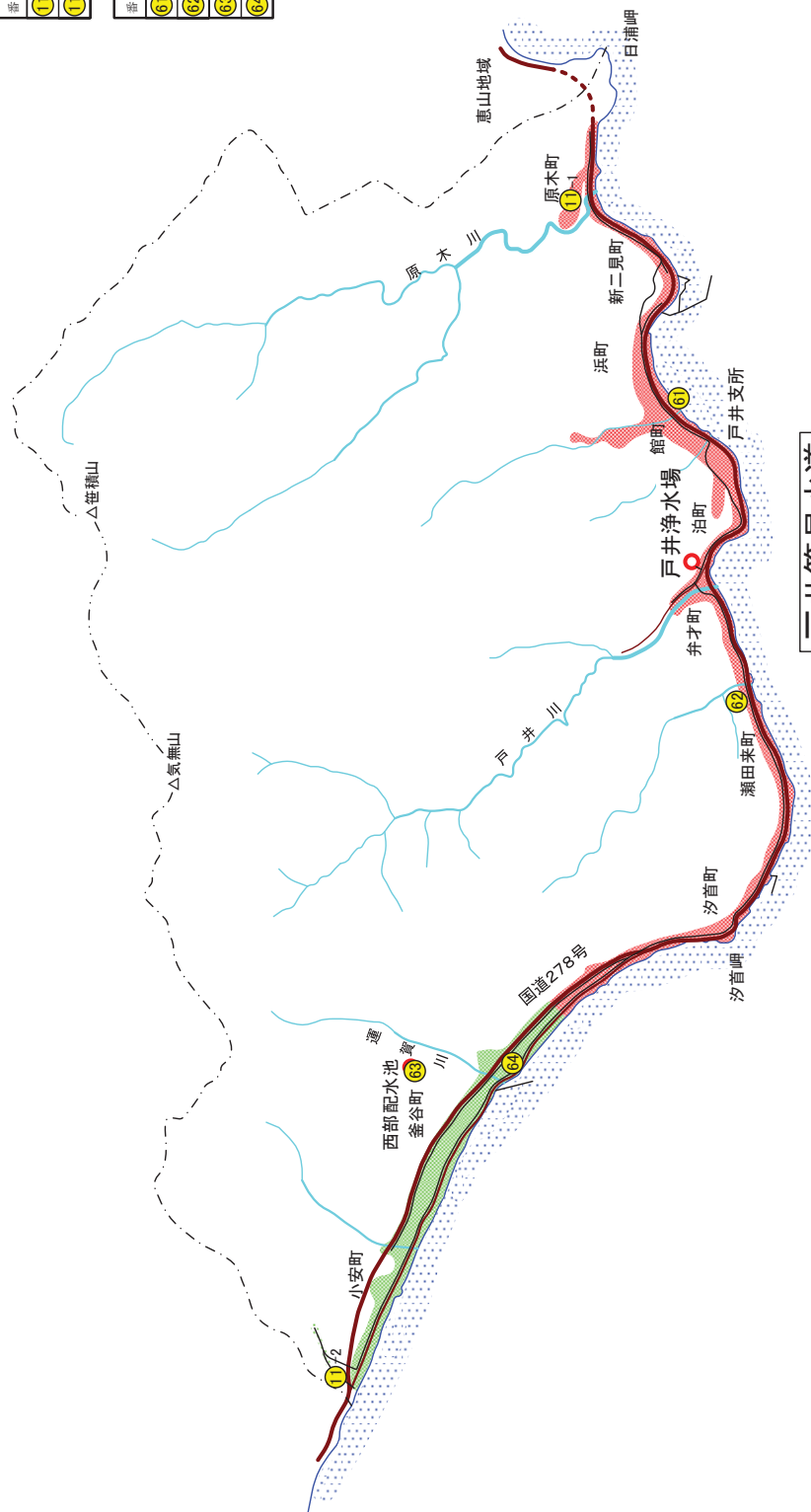
戸井地域水質検査箇所

凡 例

- 戸井浄水場系
- 戸井浄水場西部配水池区域系

番号	検査箇所
①-1	原木町 民間宅
①-2	小安町 小安増圧ポンプ箇所

番号	試験箇所
⑥1	浜町 両館市社会福祉協議会戸井支所
⑥2	瀬田来町瀬田来町会館
⑥3	釜谷町 西部配水池取水
⑥4	釜谷町 戸井青少年会館



戸井簡易水道

戸井地域



S=1/50,000

恵山地域水質検査箇所



S=1/50,000

椒法華地域

古武井川

△三森山

△毛無山

△海向山

日ノ浜浄水場

恵山支所

尻岸内川

大潤浄水場

恵山東部簡易水道

恵山地域

戸井地域

日浦簡易水道

国線278号

凡 例	
	日 浦 浄 水 場 系
	大 潤 浄 水 場 系
	日ノ浜 浄 水 場 系

番号	検査箇所
12	日浦町 民間宅
13	豊浦町 民間宅
14	御崎町 民間宅

番号	試験箇所
65	日浦町 民間宅
66	安那川町 民間宅
67	日ノ浜町 恵山支所

榎法華地域水質検査箇所

南茅部地域

△丸山

銚子岬

番号	検査箇所
15	恵山岬町 水無海浜温泉

榎法華簡易水道

榎法華地域



S=1/25,000

榎法華浄水場
冷水川

国道278号

榎法華支所

三河川

△逆向山

恵山岬

15

△恵山

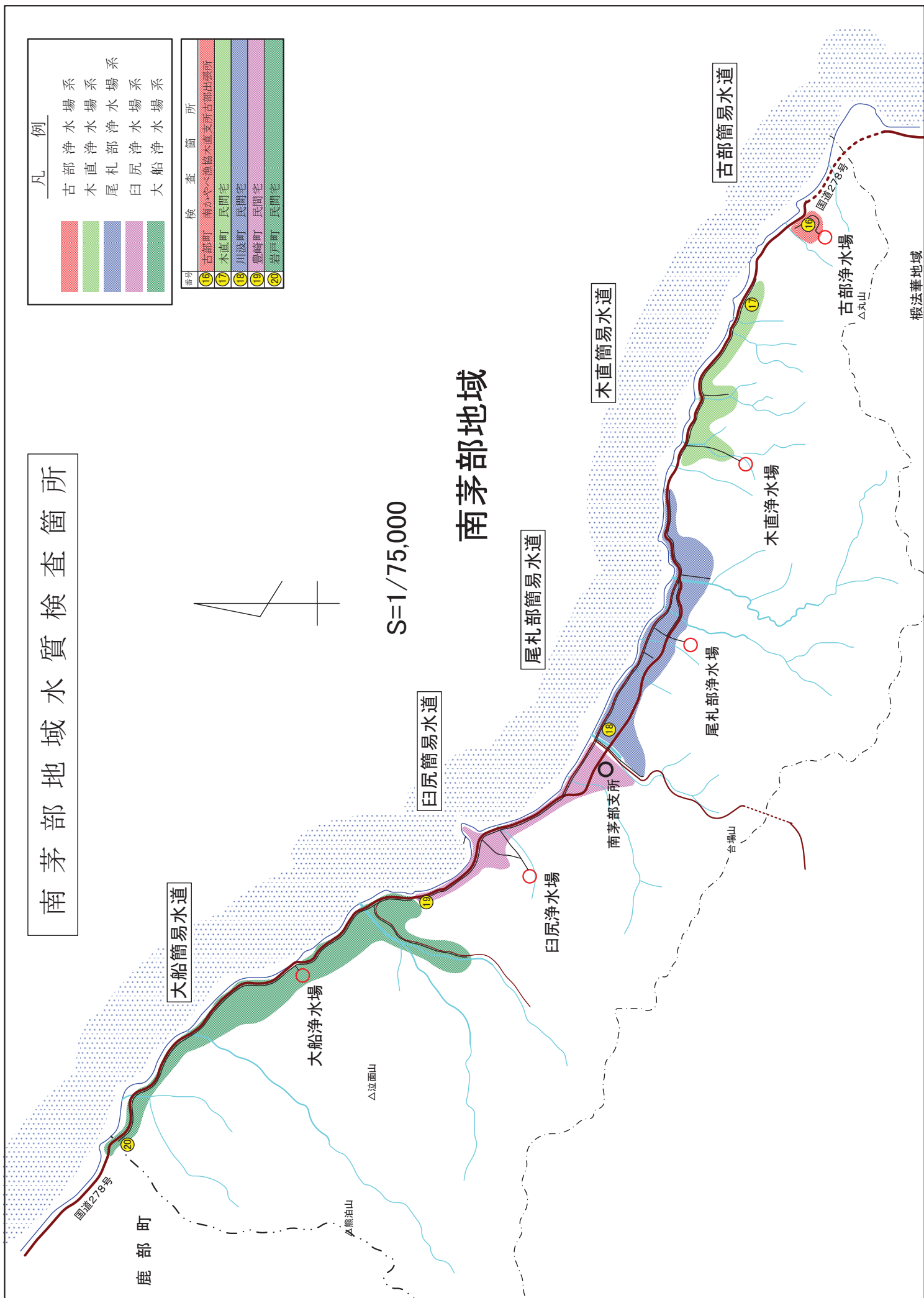
恵山地域

南茅部地域水質検査箇所

凡 例

- 古部浄水場系
- 木直浄水場系
- 尾札部浄水場系
- 臼尻浄水場系
- 大船浄水場系

番号	検査箇所
16	古部町 南沢 古部協本直支所古部出張所
17	木直町 民間宅
18	川汲町 民間宅
19	豊崎町 民間宅
20	最戸町 民間宅



別添資料 1 5 管路設備点検頻度

【1】場外送水ポンプ点検頻度

単位：回／年

送水ポンプ名	日常点検	定期点検	備 考
(1) 西部送水ポンプ	52	2	戸井地区
(2) 高岱送水ポンプ	52	2	恵山地区
(3) 御崎送水ポンプ	52	4	〃
(4) 元村送水ポンプ	52	2	榎法華地区

※ 各場外送水ポンプ場は，月に一度清掃点検を実施すること。

【2】増圧ポンプ点検頻度

単位：回／年

増圧ポンプ名	日常点検	定期点検	備 考
(1) 小安増圧ポンプ	12	－	戸井地区
(2) 磨光増圧ポンプ	12	－	南茅部尾札部地区
(3) 尾札部増圧ポンプ	12	－	〃
(4) 川汲川増圧ポンプ	12	－	〃
(5) 川汲増圧ポンプ	12	－	〃
(6) 清水線増圧ポンプ	12	－	〃
(7) 東海増圧ポンプ	12	－	南茅部白尻地区
(8) 豊崎増圧ポンプ	12	－	南茅部大船地区

※ 各増圧ポンプピットは，月に一度清掃点検を実施すること。

【3】減圧弁点検頻度

単位：回／年

減 圧 弁 名	日常点検	定期点検	備 考
(1) 日ノ浜減圧弁	12	－	恵山地区
(2) 恵山低区減圧弁	12	－	〃
(3) 古部減圧弁	12	－	南茅部地区
(4) 大船減圧弁 1	12	－	〃
(5) 大船減圧弁2	12	－	〃

※ 各減圧弁ピットは，月に一度清掃点検を実施すること。

【4】流量計点検頻度

単位：回／年

流 量 計 名	日常点検	定期点検	備 考
(1) 西部流量計	12	－	戸井地区
(2) 大潤地区流量計	12	－	恵山地区
(3) 日ノ浜地区流量計	12	－	〃

※ 各流量計ピットは，月に一度清掃点検を実施すること。

【5】水圧監視装置点検頻度

単位：回／年

水圧監視装置名	日常点検	定期点検	備 考
(1) 原木水圧監視	12	－	戸井地区
(2) 豊浦水圧監視	0	－	恵山地区
(3) 古武井水圧監視	12	－	〃

※ 各水圧監視ピットは，月に一度清掃点検を実施すること。

別添資料 1 6 水源林保全業務内容

※ 数量については，年間実施数量を記載

【 1 】 水源林保全業務

業 務 内 容	単 位	数 量	備 考
(1) 水源林整備			
ア 下刈工	ha	0.6	
イ 林道整備	m	500	
ウ 林内整備	ha	7.0	
エ 林内間伐	ha	6.0	
オ 間伐材搬出	m ³	適宜	
(2) 水源林調査			
ア 概況調査	日	30	
イ 毎木調査（標準地）	箇所	5	
イ 毎木調査（路線調査）	箇所	5	