別　冊

くしろの水道

１　釧路市の水道施設（上水道・簡易水道）の紹介　・・・・・・・・・　２

２　給水区域図（釧路地区、阿寒・音別地区）　・・・・・・・・・　３

３　上水道施設フロー　・・・・・・・・・　５

４　簡易水道施設フロー　・・・・・・・・・　７

５　水道基幹施設地震災害時緊急貯水システム　・・・・・・・・・　１３

釧路市の水道施設（上水道・簡易水道）の紹介



釧路地区（上水道・山花簡易水道施設）

＜愛国浄水場、山花簡易水道＞

（水源）
上水道の愛国浄水場は、阿寒摩周国立公園の東部に位置する屈斜路湖を源とする釧路川を水源としています。山花簡易水道は、深さ 150m の深井戸を水源としています。
（水量）
釧路川は、泥炭層からなる釧路湿原を貫流し、湿原の保水性が高いことから、季節に関係なく必要とする水量を確保することができます。
（水質）
釧路川は、湿原の影響を受けて黄褐色を帯びているほか、夏季の藻類やプランクトン類の流入と融雪時期のアンモニア態窒素流入などにより浄水処理を難しいものとしています。山花簡易水道は、原水 pH が高く、調整をして配水しています。
（配水方法）
愛国浄水場は、一部高台地区を除いてほとんどが平坦地であり、自然流下による方法が困難であることから、ポンプ加圧方式で配水をしています。山花簡易水道は、ポンプ圧送と配水池自然流下を併用した方式で配水しています。

阿寒地区（阿寒市街・飽別・阿寒湖畔簡易水道施設）

＜阿寒浄水場、飽別浄水場、阿寒湖畔浄水場＞

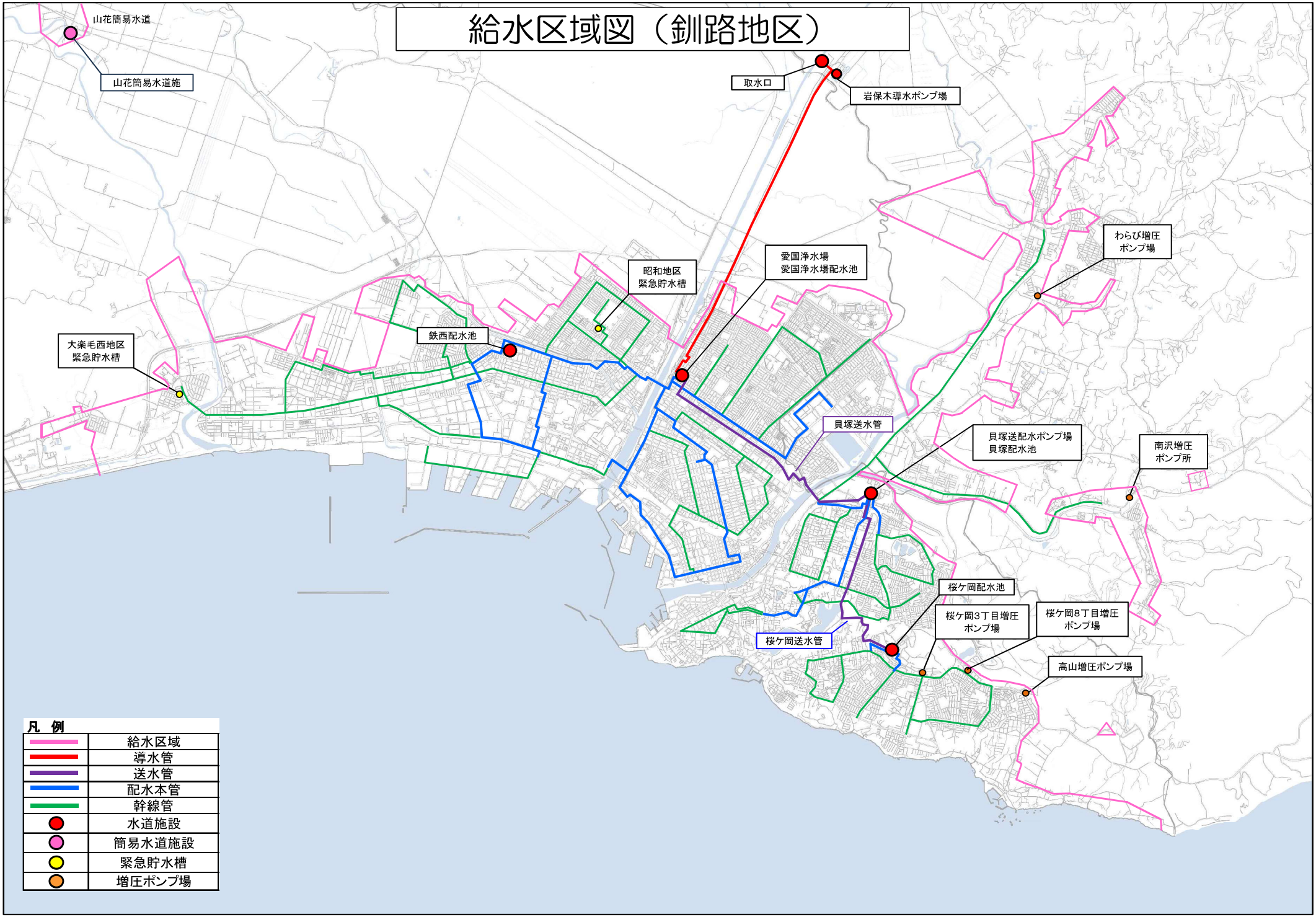
（水源）
阿寒浄水場の水源では、延長 30.5km・流域面積 62.6km^2 のシュンクシタカラ川は、ほとんどが国有林の山間部を流域としています。飽別浄水場の水源では、延長 3.0km・流域面積 3.1km^2 の田ブチ川は、国有林の山間部を流域として泉川、阿寒川と合流しています。阿寒湖畔浄水場では、延長 2.4km 流域面積 2.2km^2 の阿寒摩周国立公園の保護区域内で、阿寒湖に注ぐチップ川を源としています。
（水質）
阿寒浄水場・飽別浄水場・阿寒湖畔浄水場は、降雨時には濁度・色度の上昇が見られますが、通常時には低濁度のきれいな水です。
（配水方法）
阿寒浄水場は、布伏内及び阿寒の２箇所の配水池にポンプ圧送により送水し、配水池からは自然流下により配水しています。飽別浄水場は、配水池より自然流下で配水しています。阿寒湖畔浄水場は、隣接の配水池より自然流下で配水しています。

音別地区（音別簡易水道施設）

＜音別浄水場、直別浄水場＞

（水源）
音別簡易水道の音別浄水場及び直別浄水場は、共に地下水を水源としています。
（水量）
音別浄水場及び直別浄水場は、共に浅井戸による取水を行っており、季節に関係なく必要とする水量を確保することができます。
（水質）
浅井戸による取水を行うことにより、降雨時等による濁度及び色度の上昇はほとんど見られず、水質は１年を通じて安定しています。
（配水方法）
音別浄水場及び直別浄水場は、各浄水場より高地にある配水池へポンプにより送水をし、配水池からは自然流下により配水をしています。

給水区域図（釧路地区）


山花簡易水道
山花簡易水道施
取水口
岩保木導水ポンプ場
わらび増圧
ポンプ場
愛国浄水場
愛国浄水場配水池
昭和地区
緊急貯水槽
鉄西配水池
大楽毛西地区
緊急貯水槽
貝塚送水管
貝塚送配水ポンプ場
貝塚配水池
南沢増圧
ポンプ所
桜ケ岡配水池
桜ケ岡3丁目増圧
ポンプ場
桜ケ岡8丁目増圧
ポンプ場
桜ケ岡送水管
高山増圧ポンプ場
凡　例
給水区域
導水管
送水管
配水本管
幹線管
水道施設
簡易水道施設
緊急貯水槽
増圧ポンプ場

給水区域図（阿寒・音別地区）

阿寒地区

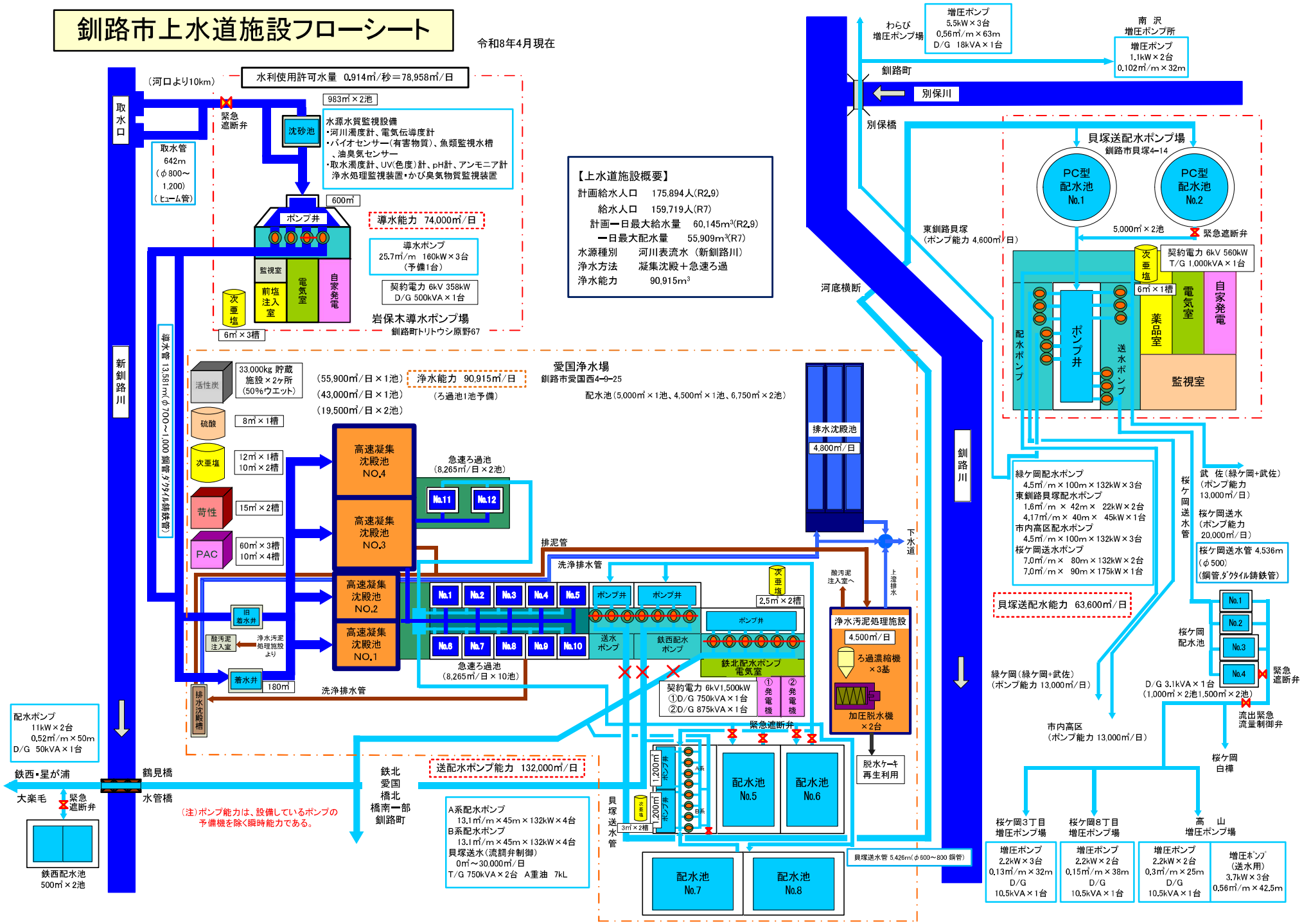


音別地区



釧路市上水道施設フローシート

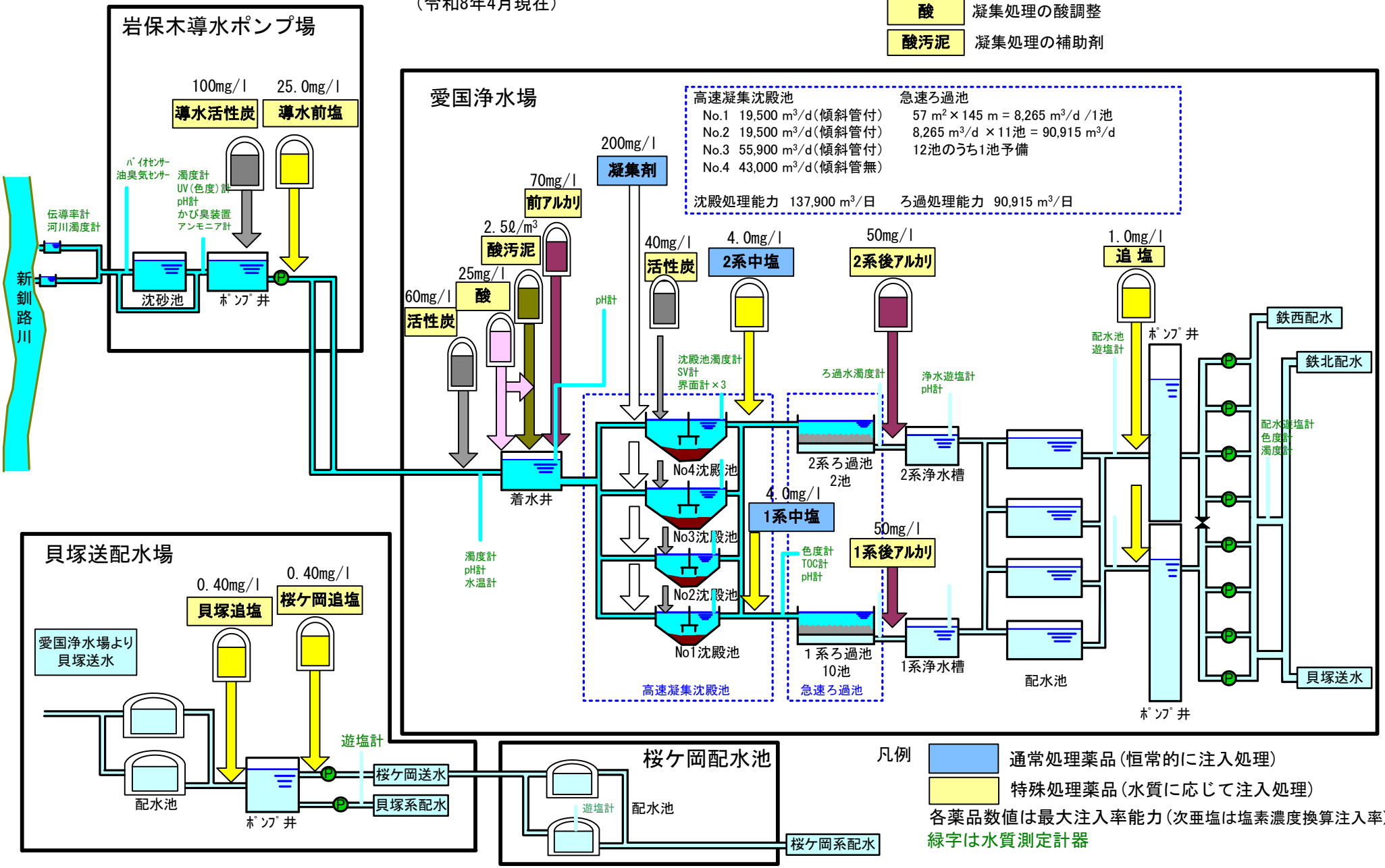
令和8年4月現在



釧路市上水道施設　浄水処理フロー

（令和8年4月現在）

凝集剤	凝集沈殿処理剤
中塩	鉄・ﾏﾝｶﾞﾝ等の処理
導水活性炭	高濃度有機物処理
導水前塩	藻類処理
活性炭	臭気・有機物処理
酸	凝集処理の酸調整
酸汚泥	凝集処理の補助剤
前アルカリ	凝集処理のｱﾙｶﾘ調整
後アルカリ	配水pH調整
追 塩	配水残塩調整



山花簡易水道フローシート

令和 8年4月現在

許可概要

許可年月日	昭和35年8月22日付 35環第7119号指令
計画給水人口	800人
計画一日最大給水量	120m³/日
計画一人一日最大給水量	150ﾘｯﾄﾙ/人・日

取水設備

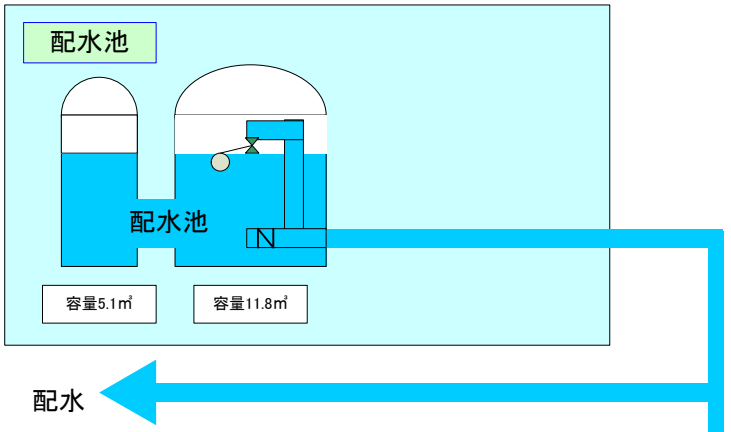
深井戸	：	φ150㎜×150m
井戸ポンプ	：	110ℓ/min×50m×2.2kW

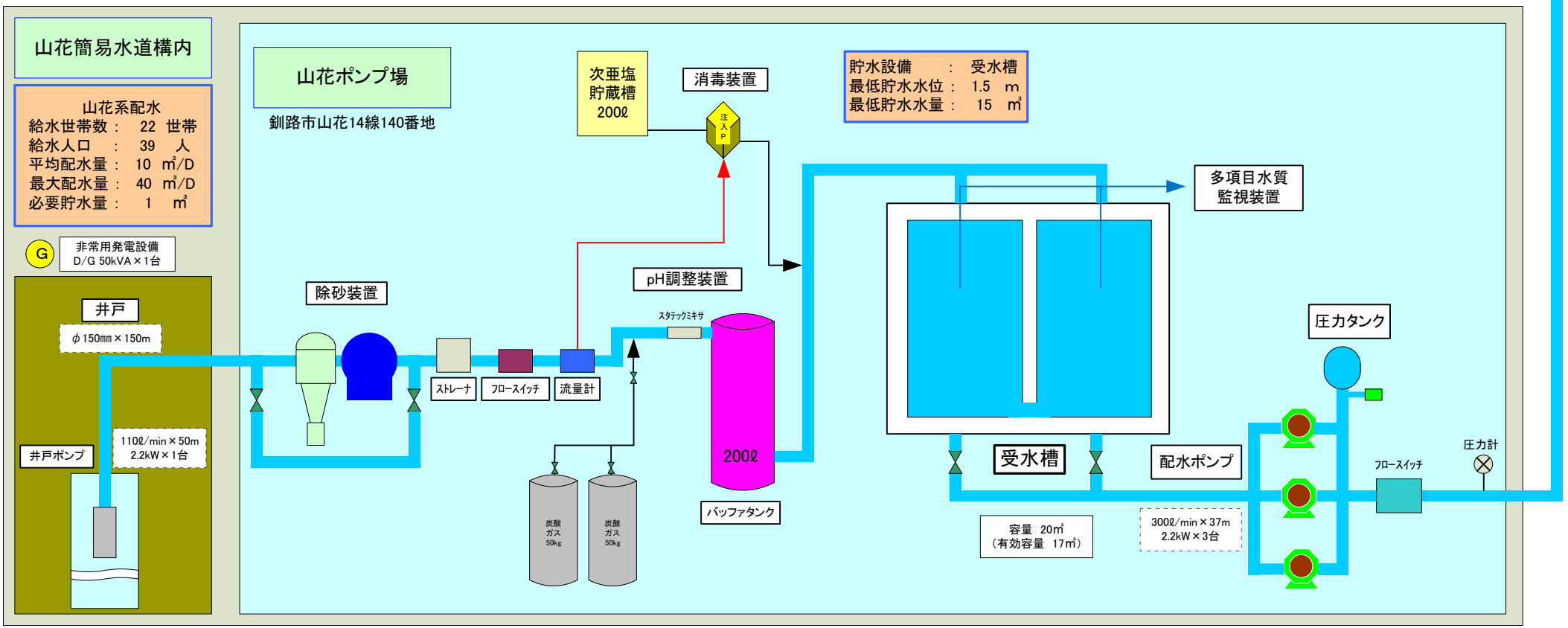
浄水設備

除砂装置	：	ｻｲｸﾛﾝ式（除砂粒径55μm） ｻﾝﾄﾞﾌｨﾙﾀ式（除砂粒径20～40μm）
pH調整装置	：	炭酸ｶﾞｽﾎﾞﾝﾍﾞ50kg×2 圧力調整器、ｽﾀﾃｯｸﾐｷｻ ﾊﾞｯﾌｧﾀﾝｸ（200ℓ）
消毒装置	：	次亜塩貯蔵槽（1% 200ℓ） 次亜注入ﾎﾟﾝﾌﾟ（28cc/min） 次亜塩注入ﾌﾛｰｾﾝｻ
水質監視装置	：	自動測定装置 （濁度、色度、残留塩素、pH）

配水設備

受水槽	：	容量 20m³（有効17m³）
配水ポンプ	：	300ℓ/min×37m×2.2kW×3台
配水池	：	容量16.9m³ 流入はﾎﾞｰﾙﾀｯﾌﾟ流出はﾁｬｯｷ弁による





阿寒簡易水道施設フロー

令和8年3月現在

阿 寒 浄 水 場
釧路市阿寒町布伏内22線北46番地24地先

【簡易水道施設概要】

計画給水人口	2,667人
給水人口	2,298人（令和7年度末）
計画一日最大給水量	1,416㎥/日
一日最大配水量	1,111㎥/日（令和7年度）
水源種別	表流水（シュンクシタカラ川）
	伏流水（集水井）
浄水方法	凝集沈殿 ＋ 砂ろ過
浄水能力	2,260㎥/日

水源：シュンクシタカラ川
延長30.5km
流域面積62.6ｋ㎡

水利使用許可水量　0.02877㎥/秒　≒　2,486㎥/日
（昭和61年9月26日許可）

伏流水集水井
・ライナープレート
φ2,000mm×6.0m
・水中ポンプ
φ100×5.5Kw×1台
吐出量1.1㎥/分

波付加工管
φ200　L=159m

緊急遮断ゲート

接合井

導水能力2,476㎥/日

取水口

台形自動転倒ゲート
H1.5m×L14.95m×2連

魚道

シュンクシタカラ川

導水管　φ600mm　L＝95Ｋｍ

【水質監視設備】
河川濁度計
原水濁度計
原水温度計
原水ｐＨ計
沈殿水濁度計
ろ過濁度計
浄水ｐＨ計
浄水残留塩素計

阿寒町行政センター
遠方監視

NTT専用回線
ID120-240805

自家発電
D/G150KVA

契約電力
高圧電力Ⅲ型6Kv
契約電力64KVA

GL＝62.0

2㎥×2槽
PAC

排水槽
浄水汚泥
処理施設へ

1.5㎥×2槽
次亜塩

次亜塩（最大注入率）
最大流量　150㎥/ｈ　注入量　3mg/ｌ

沈砂池

導　水
ポンプ井

混和池

No1
フロック
形成池

No2
フロック
形成池

No1
沈殿池

No2
沈殿池

混和池

No1
急速ろ過池

No2
急速ろ過池

No3
急速ろ過池

浄水渠

導水ポンプ運転水位
停止WL　+3.52
送水WL　+3.40

浄水池

阿寒送水ポンプ
1.395㎥/分×55m×22Kw×2

布伏内送水ポンプ
0.147㎥/分×60m
×5.5Kw　×2台

布伏内送水管
φ100mm　L＝0.56Ｋｍ

阿寒送水管
φ250mm　L＝6.20Ｋｍ

阿寒簡易水道地震災害時
緊急貯水システム

阿寒配水池
3号配水池
277㎥
地震計

給水戸数：1,358戸
給水人口：2,300人
必要貯水量：　27㎥
最低貯水量：133㎥

流出緊急遮断弁

緊急遮断弁
250Gal（震度5強）
過大流量　150㎥/ｈ×30秒
No3配水池最低貯水量　133㎥

3号
配水池
277㎥

1-2号
配水池
253㎥

1-1号
配水池
253㎥

阿寒送水運転水位
停止WL　+2.89
送水WL　+2.74

阿寒地区
給水戸数　1,275世帯
給水人口　2,258人
最大配水量　1,066㎥/日

阿寒配水池
阿寒町西阿寒20線26番4
貯水量783㎥
FL＝91.15m

従量電灯B型

布伏内配水池
メーター室

布伏内地区
給水戸数　30世帯
給水人口　40人
最大配水量　53㎥/日

従量電灯B型

1号
配水池
94㎥

2号
配水池
94㎥

布伏内送水運転水位
停止WL　+2.56
送水WL　+2.40

布伏内配水池
阿寒町布伏内22線北63番地11
貯水量188㎥
FL＝105.25m

飽別簡易水道施設フロー

【認可概要】
2010（H22）年3月31日付
環保第1283号指令北海道知事認可
計画給水人口　180人
計画1日最大給水量　426㎥/日
水源種別　表流水（田ブチ川）
浄水方法　凝集沈殿＋砂ろ過

飽別浄水場
釧路市阿寒町飽別国有林阿寒事業区138林班ね小班地先

【水質監視設備】
原水濁度計
原水色度計
原水ph計
処理水濁度計
残留塩素計

自家発電
25KVA
YAP（YFG）28E

契約電力
低圧電力19kw
従量電灯C　7KVA
ホットタイム22　18kw

水利使用許可水量
0.00624㎥/秒＝539㎥/日

田ブチ川

取水堰

沈砂池

導水管
DCIPφ100　L＝150m

F

着水井

次亜塩

ｿｰﾀﾞ灰

PAC

急速撹拌機
平羽根式ﾀｰﾋﾞﾝ型

ﾌﾛｷｭﾚｰﾀｰ
立軸撹拌翼型

混和池

No1

No2

有効容量1.1㎥
混和時間3.3分
W0.8×L0.8×　H1.7

有効容量36.72㎥
混和時間1.9時間
W1.8×L6.0×　H1.7×2池
傾斜板沈降装置

フロック形成池
有効容量9.72㎥
混和時間29.9分
W1.8×L1.8×　H1.5×2池

混和池

重力開放式急速ろ過池
W1.8×L2.0×2池
ろ速120m/日
施設能力468.6㎥/日

No1

No2

F

F

次亜塩

有効容量21.6㎥
滞留時間87.3分
W4.2×L3.3×H2.05
逆洗ポンプ　方吸込渦巻きポンプ

浄水池

No1

115㎥

No2

115㎥

配水池容量　V＝230㎥
W4.5×L8.5×H3.0×2池
HWL=+221.20m
LWL=+218.20m

配水管
φ50～250mm　L＝18km

F

徹別地区

阿寒湖畔簡易水道施設フロー

令和8年3月現在

阿 寒 湖 畔 浄 水 場
釧路市阿寒町シアンヌ4番地2

水源：チップ川
延　　長　2.4km
流域面積　2.2ｋ㎡

水利使用許可水量　0.04630㎥/秒　≒　4,000㎥/日
（昭和56年3月30日許可）

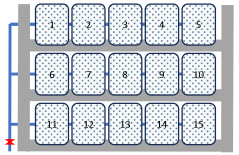
阿寒湖畔下水終末処理場
遠方監視
NTT専用回線
ID120-231078

【簡易水道施設概要】
計画給水人口　1,400人
給水人口　1,034人（令和7年度末）
計画一日最大給水量　2,800㎥/日
一日最大配水量　2,399㎥/日（令和7年度）
水源種別　表流水（チップ川）
浄水方法　繊維ろ過　＋　膜ろ過
浄水能力　2,600㎥/日

自家発電
D/G150KVA

契約電力
高圧電力Ⅱ型6Kv
契約電力39KVA
融雪電力ホットタイム22
契約電力47KVA

【水質監視設備】
原水濁度計
原水温度計
未ろ過濁度計
浄水濁度計
原水色度計
浄水色度計
原水ｐH計
浄水ｐH計
1系膜ろ過濁度計
2系膜ろ過濁度計
3系膜ろ過濁度計



自動採水装置
クリプト等監視
１日１回採水（20Ｌ）
１５日サイクル

取水渠
W0.9×L13.72×H0.5×2条
GL=471.55

取水井
W2.1×L1.5×H2.15

排泥

取水口

チップ川

L＝265m
導水管 φ200mm

電動弁
M
F
流量計

量水器室

【水質監視設備】
着水濁度計
着水色度計

着水井
W2.7×L4.7×H3.0

【前処理設備】 繊維ろ過
寸　　法：φ1,600×2, 300
処理能力：2.97㎥/日　2基
繊維材質：ポリプロピレン

PAC

原水ポンプ
2.26㎥/分×25m
×15.0Kw×2台

中次亜

No1
30.25㎥
No2
30.25㎥
前処理原水槽

No1
63.25㎥
No2
66.00㎥
膜ろ過原水

【膜ろ過装置】
形式：PVDF製UF膜モジュール
処理能力：2,860㎥/日
膜ろ過流速：0.88m/日
膜ろ過面積：72㎡×16本×3基

後次亜

No1
63.25㎥
No2
66.00㎥
浄　水　槽

No4　配水池
388㎥

No6　配水池
350㎥

No5　配水池
350㎥

No3　配水池
700㎥

膜ろ過運転水位
停止WL　+2.95
送水WL　+2.75

阿寒湖畔市街
給水戸数　690世帯
給水人口　1,034人
最大配水量　2,399㎥/日

緊急遮断弁
250Gal（震度5強）
過大流量　250㎥/ｈ×30秒
No3配水池最低貯水量　570㎥

阿寒湖畔簡易水道地震災害時
緊急貯水システム

阿寒湖畔配水池
3号配水池
700㎥
P
地震計

給水戸数：702戸
給水人口：1,078人
必要貯水量：　11㎥
最低貯水量：570㎥

K
流出緊急遮断弁

No1普通沈殿池
816㎥
No2普通沈殿池
816㎥

1.5㎥×2槽
次亜塩
中次亜塩（最大注入率）
最大流量　165㎥/ｈ　注入量　3mg/Ｌ
後次亜塩（最大注入率）
最大流量　120㎥/ｈ　注入量　2mg/Ｌ

200Ｌ×2槽
PAC
PAC（最大注入率）
最大流量　165㎥/ｈ　注入量　100mg/Ｌ

膜ろ過薬品洗浄
酸・アルカリ廃液

排水槽1
排水槽2
排水槽3

下水道へ

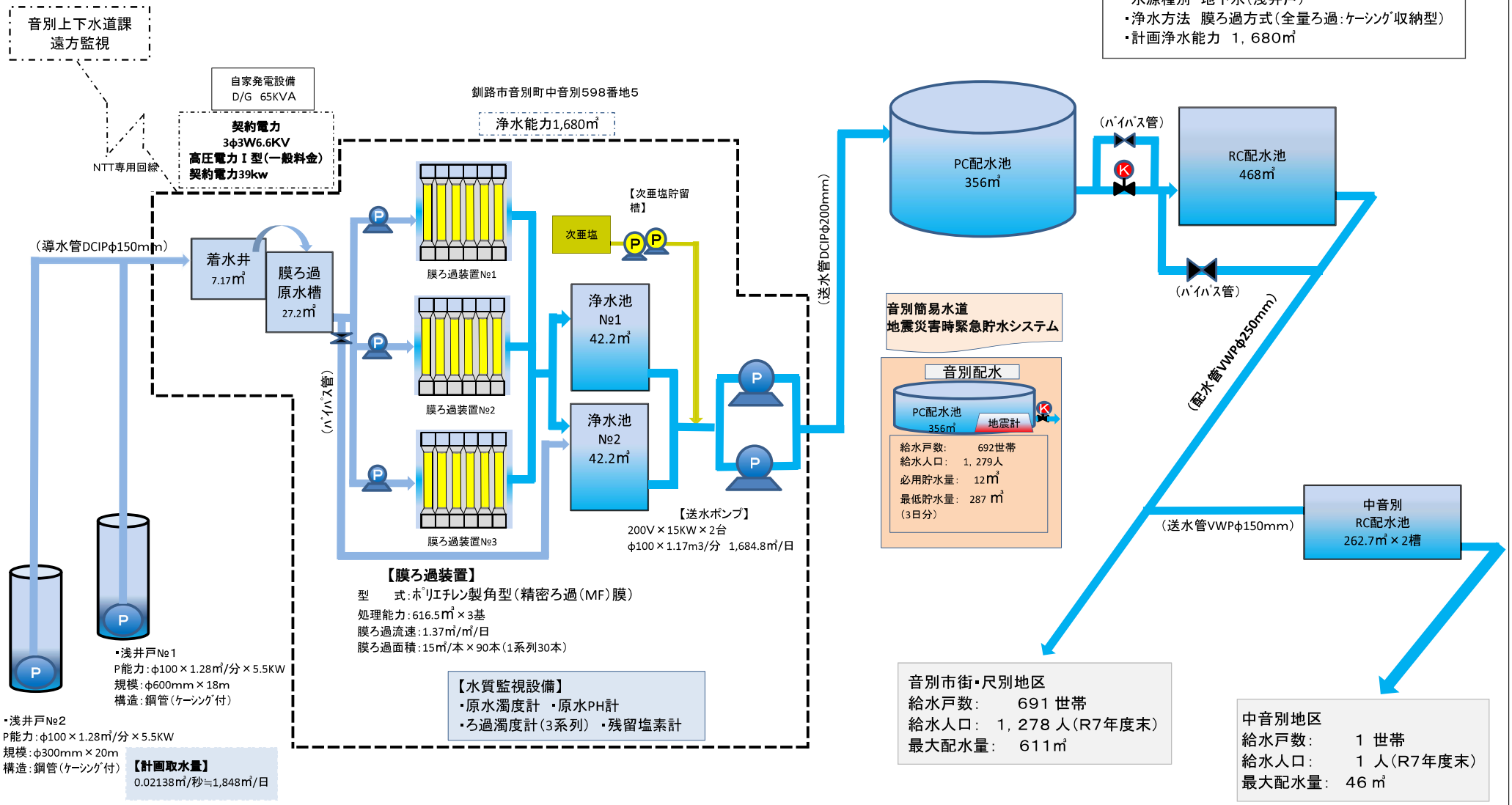
GL=463.35

【監視設備】
取水地カメラ
場外カメラ１
場外カメラ２
場内カメラ１
場内カメラ２
場内カメラ３

音別簡易水道（音別浄水場）施設フロー

令和8年3月現在

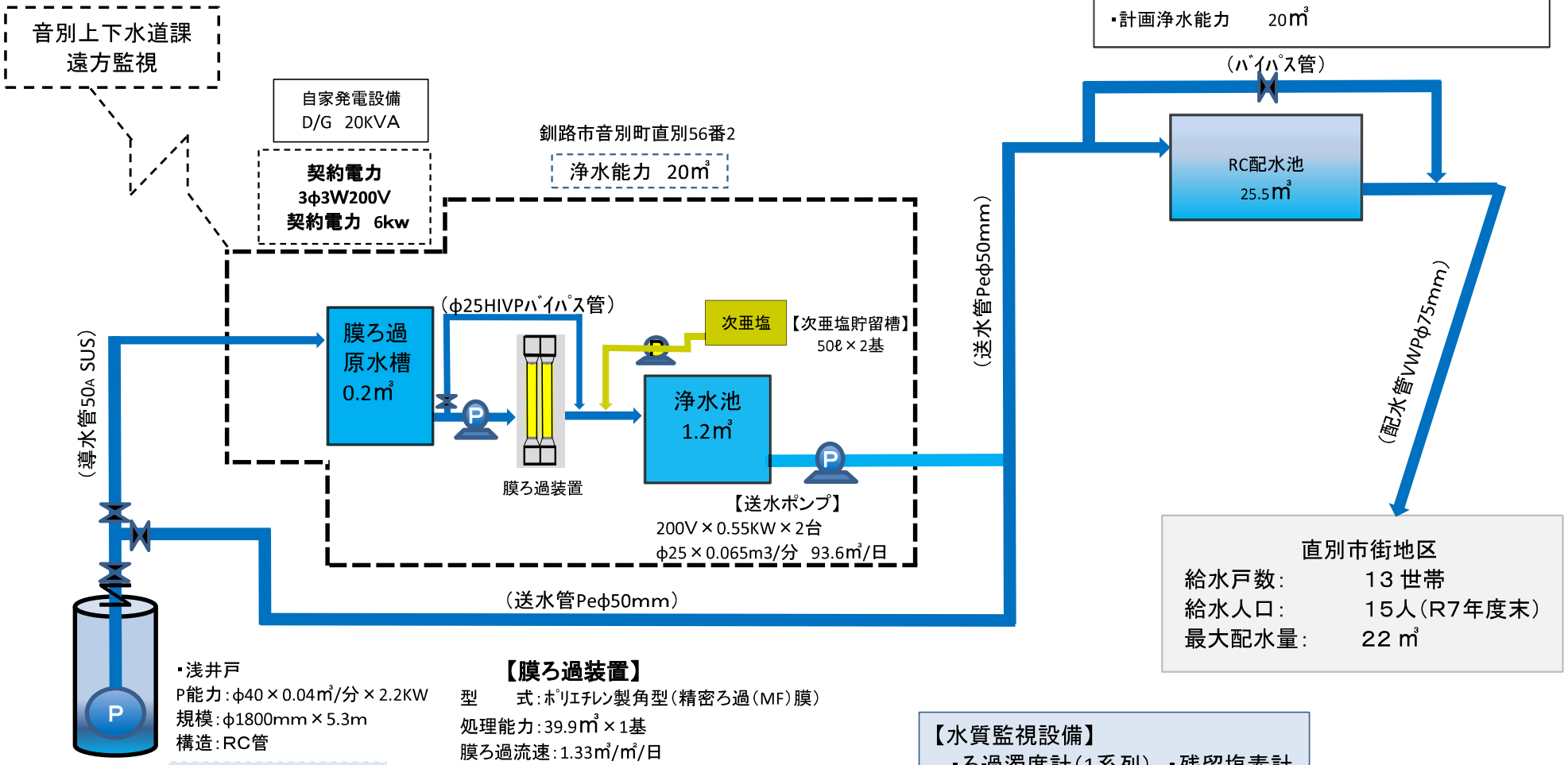
【簡易水道（音別浄水場）施設概要】
- 計画給水人口　2，800人
  給水人口　1，279人（R8．3末）
- 計画一日最大給水量　1，680㎥
  一日最大配水量　657㎥（R7年度）
- 水源種別　地下水（浅井戸）
- 浄水方法　膜ろ過方式（全量ろ過：ｹｰｼﾝｸﾞ収納型）
- 計画浄水能力　1，680㎥



音別簡易水道（直別浄水場）施設フロー

令和8年3月現在

【簡易水道（直別浄水場）施設概要】
- 計画給水人口　40人
  給水人口　15人（R8．3末）
- 計画一日最大給水量　20㎥
  一日最大配水量　22㎥（R7年度）
- 水源種別　地下水（浅井戸）
- 浄水方法　膜ろ過方式（全量ろ過：ｹｰｼﾝｸﾞ収納型）
- 計画浄水能力　20㎥



直別市街地区
給水戸数：　13 世帯
給水人口：　15人（R7年度末）
最大配水量：　22 ㎥

- 浅井戸
P能力：φ40×0.04㎥/分×2.2KW
規模：φ1800mm×5.3m
構造：RC管

【計画取水量】
0.000254m3/s≒22㎥/D

【膜ろ過装置】
型　　式：ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ製角型（精密ろ過（MF）膜）
処理能力：39.9㎥×1基
膜ろ過流速：1.33㎥/㎡/日
膜ろ過面積：15㎡/本×2本（1系列2本）
膜ろ過ポンプ：0.015㎥/分×1.5KW（1基）（SUS製渦巻）

【水質監視設備】
- ろ過濁度計（1系列）　- 残留塩素計

釧路市水道基幹施設　地震災害時緊急貯水システム

令和8年4月現在

釧路市
給水世帯数：　86,609　世帯
給水人口　：　144,606　人
必要貯水量：　1,301　㎥

釧路町
給水世帯数：　8,198　世帯
給水人口　：　15,113　人
必要貯水量：　136　㎥

釧路市上水道（釧路市＋釧路町）
給水世帯数：　94,807 世帯
給水人口　：　159,719 人
必要貯水量：　1,437　㎥

山花簡易水道

貯水配水池　：受水槽
必要貯水量　：1 ㎥
最低貯水量　：15 ㎥

20㎥ 受水槽
16.9㎥ 配水池
非常用発電設備

山花系配水
給水世帯数：　22　世帯
給水人口　：　39　人
必要貯水量：　1　㎥

愛国浄水場

釧路市(鉄北+鉄西)
給水世帯数：　58,970　世帯
給水人口　：　98,874　人
必要貯水量：　890　㎥

釧路町西地区(セチリ太地区含む)
給水世帯数：　5,324　世帯
給水人口　：　9,517　人
必要貯水量：　86　㎥

釧路市(鉄北+鉄西)
＋釧路町西地区
給水世帯数：　64,294 世帯
給水人口　：　108,391　人
必要貯水量：　976　㎥

非常用給水設備
地震計
送配水ポンプ場
流入緊急遮断弁
流出緊急遮断弁
ポンプ井 1,200㎥
ポンプ井 1,200㎥
非常用発電設備
配水池 No.5 5,000㎥
配水池 No.6 4,500㎥
貯水配水池：No.5・6配水池
必要貯水量：　586　㎥
最低貯水量：3,200　㎥

配水池 No.7 6,750㎥
配水池 No.8 6,750㎥
流入

鉄北配水系統（釧路市）
給水世帯数：　34,691　世帯
給水人口　：　55,603　人
必要貯水量：　500　㎥

釧路町西地区(セチリ太地区含む)
給水世帯数：　5,324　世帯
給水人口　：　9,517　人
必要貯水量：　86　㎥

鉄北配水系統（釧路市＋釧路町）
給水世帯数：　40,015　世帯
給水人口　：　65,120　人
必要貯水量：　586　㎥

鉄西系配水

給水世帯数：24,279　世帯
給水人口　：43,271　人
必要貯水量：389　㎥

大楽毛西地区 緊急貯水槽

地震計　30 ㎥
非常用給水設備
流出緊急遮断弁

昭和地区 緊急貯水槽

140 ㎥　地震計
非常用給水設備
流出緊急遮断弁

新釧路川

流出緊急遮断弁

鉄西配水池

非常用給水設備
1,000㎥　地震計
非常用発電設備

拠点給水施設

貯水配水池：鉄西配水池＋緊急貯水槽2基
必要貯水量：389　㎥
最低貯水量：920　㎥（750+140+30）

貝塚送配水ポンプ場

釧路市(武佐+緑ケ岡+東釧路貝塚+市内高区+桜ケ岡)
＋釧路町東地区
給水世帯　：　30,513　世帯
給水人口　：　51,328　人
必要貯水量：　462　㎥

釧路川 河底横断

釧路市(武佐+緑ケ岡+東釧路
貝塚+市内高区+桜ケ岡)
給水世帯数：27,639　世帯
給水人口　：45,732　人
必要貯水量：　412　㎥

釧路町東地区
給水世帯数：2,874 世帯
給水人口　：5,596　人
必要貯水量：　50　㎥

5,000㎥ PC型配水池 No.1
5,000㎥ PC型配水池 No.2
非常用給水設備
地震計
貯水配水池　：No.2配水池
必要貯水量　：294 ㎥
最低貯水量　：700 ㎥
流出緊急遮断弁

武佐配水系統
給水世帯数：　3,085 世帯
給水人口　：　5,378　人
必要貯水量：　48　㎥

緑ケ岡配水系統
給水世帯数：　8,431 世帯
給水人口　：　14,261　人
必要貯水量：　128　㎥

東釧路貝塚配水系統(釧路市)
給水世帯数：　381　世帯
給水人口　：　683　人
必要貯水量：　6　㎥

釧路町東地区
給水世帯数：　2,874　世帯
給水人口　：　5,596　人
必要貯水量：　50　㎥

市内高区配水系統
給水世帯数：　4,318　世帯
給水人口　：　6,726　人
必要貯水量：　61　㎥

ポンプ井
非常用発電設備

桜ケ岡配水池

貯水配水池　：No.4配水池
必要貯水量　：168 ㎥
最低貯水量　：350 ㎥

No.1配水池 1,000㎥
No.2配水池 1,000㎥
No.3配水池 1,500㎥
No.4配水池 1,500㎥
非常用発電設備
非常用給水設備
地震計
流出緊急遮断弁
流出緊急流量制御弁

桜ケ岡3丁目増圧ポンプ場
非常用発電設備

桜ケ岡8丁目増圧ポンプ場
非常用発電設備

高山増圧ポンプ場
非常用発電設備
※広域連合清掃工場へ

桜ケ岡配水系統
給水世帯数：　11,424　世帯
給水人口　：　18,684　人
必要貯水量：　168　㎥

必要貯水量　：1人1日3．0ﾘｯﾄﾙ×3日分の貯水量

最低貯水量　：緊急遮断弁が動作した時に確保される最低貯水量

非常用給水設備
愛国浄水場　：応急給水ポンプ　0.25～0.6㎥/min×30m×3.7kw×2台
貝塚送配水場：応急給水ポンプ　0.25～0.6㎥/min×30m×3.7kw×7台
鉄西配水池　：応急給水ポンプ　0.25～0.6㎥/min×30m×3.7kw×2台
桜ケ岡配水池：応急給水ポンプ　0.25～0.6㎥/min×30m×3.7kw×1台

緊急遮断弁動作　各施設の地震計が250gal以上(震度6弱程度)を検知した場合、1分間後に自動遮断

緊急流量制御弁動作　流量が25,660m³/d以上となった場合、40%迄自動閉動作