

# 第1章 総説・計画

### 1 西神居地区簡易水道

西神居地区の飲料水供給について、公衆衛生の向上及び生活環境の改善を図るため、平成6年に西神居地区簡易水道事業の認可を得て施設建設を進め、平成8年12月から給水を開始した。

平成31年4月から地方公営企業法適用。

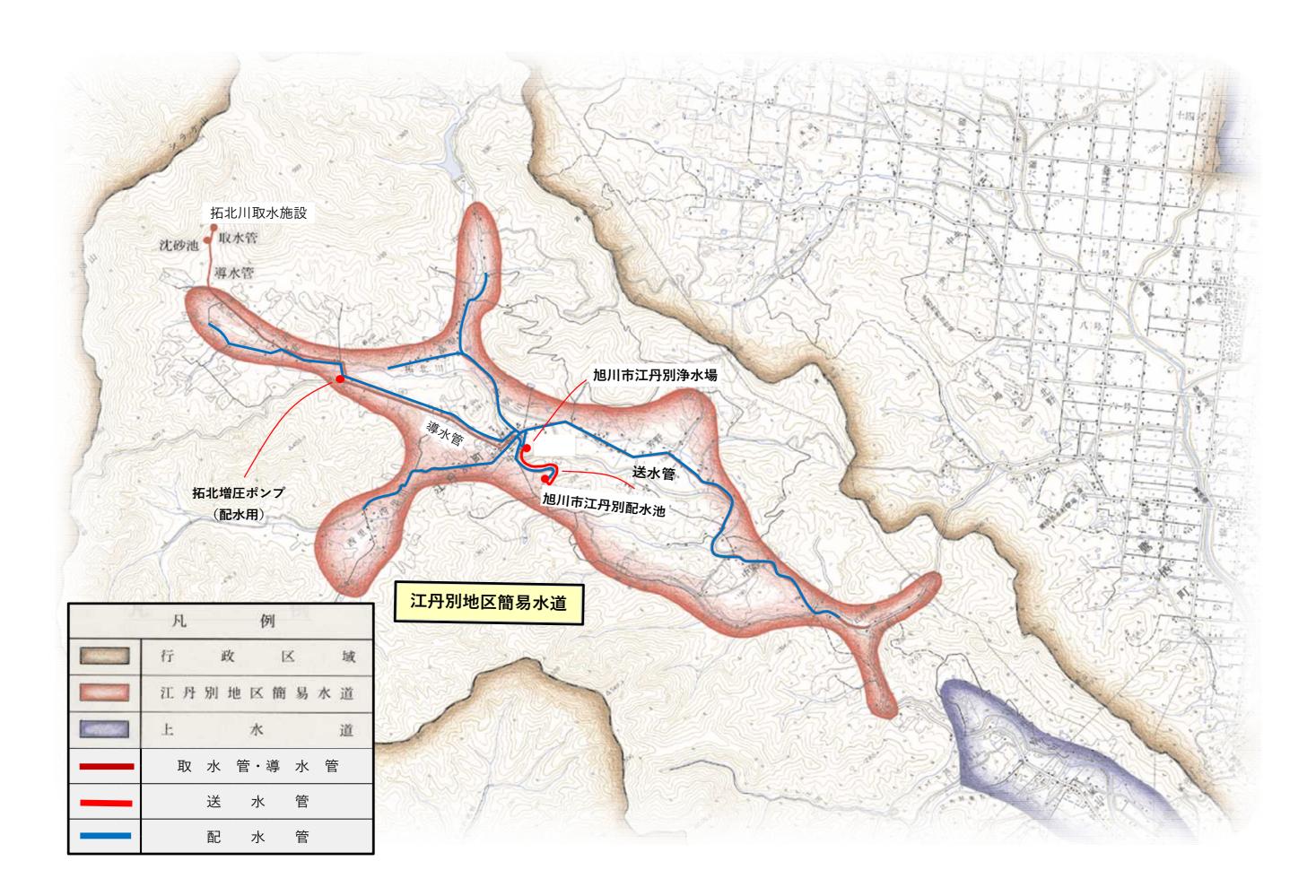
- (1) 給水区域 旭川市神居町神居古潭、豊里及び西丘の一部
- (2) 計画給水人口 500人
- (3) 計画給水量 260 m³/日

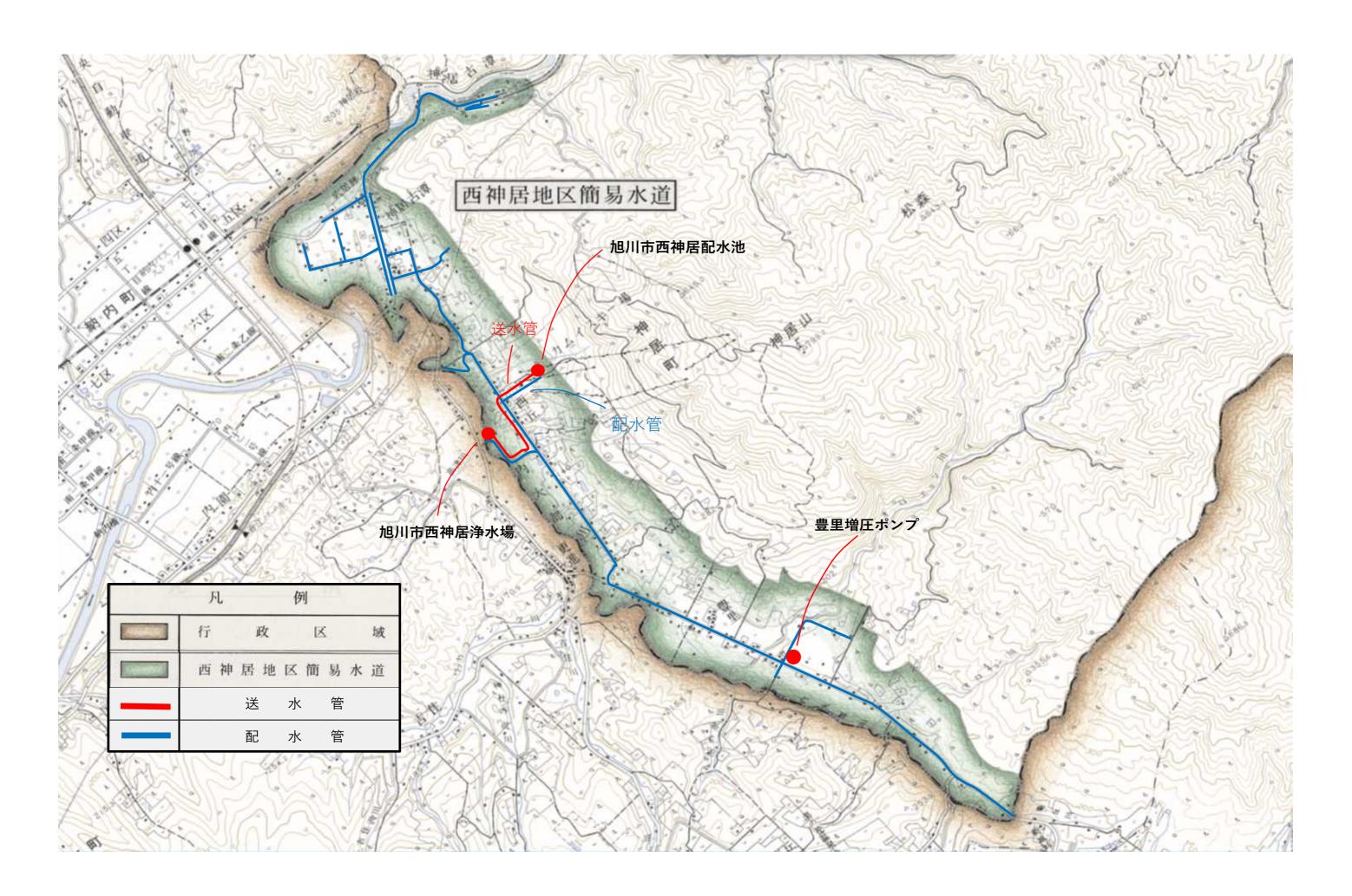
### 2 江丹別地区簡易水道

江丹別地区の飲料水供給について、公衆衛生の向上及び生活環境の改善を図るため、平成14年度に江丹別地区簡易水道事業の認可を得て施設建設を進め、平成17年11月から給水を開始した。

平成31年4月から地方公営企業法適用。

- (1) 給水区域 旭川市江丹別町中園、共和、芳野、清水、西里、拓北、富原及び中央 の一部
- (2) 計画給水人口 260人
- (3) 計画給水量 130m³/日





# 第2章 事業の現況

## 1 事業の推移等

### (1) 西神居地区簡易水道

(1) HITHERMONIE						
年 度		2	3	4	5	6
給水人口(人)		119	111	113	116	115
年間取水量(m³)	(A)	26, 181	25, 440	25, 921	27, 181	29, 592
年間給水量(m³)	(B)	20, 991	20, 139	19, 130	20, 219	21, 032
(%)	B/A	80. 2	79. 2	73.8	74. 4	71. 1
1日平均給水量 (m³)		58	55	52	55	58
年間有収水量(m³)	(C)	9, 434	8, 819	8, 173	8, 179	7,853
有 収 率(%)	C/B	44.9	43.8	42.7	40. 5	37. 3

### (2) 江丹別地区簡易水道

年 度		2	3	4	5	6
給水人口(人)		83	91	97	96	94
年間取水量 (m³)	(A)	47, 618	41,096	41, 586	42, 537	33, 702
年間給水量(m³)	(B)	31, 250	25, 849	25, 864	28, 055	27, 964
(%)	B/A	65. 6	62.9	62. 2	66.0	83. 0
1日平均給水量 (m³)		86	71	71	77	77
年間有収水量(m³)	(C)	18, 294	14, 610	13, 488	14, 983	14, 360
有 収 率(%)	C/B	58. 5	56. 5	52. 1	53.4	51.4

### 2 施設の概要

施		2 施設の概要 西神居地区簡易水道	江丹別地区簡易水道			
設浄水	Ž		所在地 江丹別町中央96番11			
取水施設	取水井	深井戸	拓北川取水施設 (江丹別拓北180番4地先)   護岸・護床工(拓北川右岸)   護床プロック、カゴマット 河床高=238.48m HWL=239.48m LWL=238.50m   取水口   RC造B4.00m×W3.05m×H1.89m×1池   DIP φ 200mm			
導水施設	導水管	DIPφ 75mm L=40.25m	運用高=234.77m(有効水量 18.45m³) HWL=234.62m LWL=233.12m RC造B2.00m×W3.50m×H1.50m×1池排水管 DIP φ 150mm L=2.86m VP φ 150mm L=87.6m PIP φ 75mm L=6506.65m (管内水28.75m³) 1部10k対応 沈砂池流出PCL=232.933m 浄水場地下 管上138.60m 静水頭98.17m 管 PIP φ 75mm L=76.79m VP (RR) φ 75mm L=5.00m VP (RR) φ 50mm L=1,457.13m SP(SGP) φ 50mm L=85.50m 計 L=1624.42m			
	浄水場	旭川市西神居浄水場本館 鉄筋コンクリート造地上1階 延面積224.42㎡ 非常用発電設備(形式 TAKL-SKE 50KVA)1台 テレメーター設備1式	旭川市江丹別浄水場本館 RC造地上2階地下1階 建築面積281.36㎡ 延床面積397.27㎡ 浄 非常用発電設備(形式 NPF5M-60QR 50KVA)1台 水 (燃料消費量 17.10/h 燃料タンク容量 2000 11.7h 場内) 場 テレメーター設備1式			
浄水施設	175	除鉄・除マンガン装置 φ1,700mm×2基(内1基予備) ろ過速度120m/日 ポンプ井 W7.70m×L6.50m×1池(有効水深0.70m)	着 水 槽 W1.00m×L1.80m×H2.50m (有効水深2.0m) H=1.80m 3.24m <sup>3</sup> 網板製角形 W1.00m×L0.80m×H1.10m (有効水深1.0m) 槽浸漬型膜ろ過施設 満水H4.25m 10.50m <sup>3</sup> ×2槽 膜浸漬槽 鋼板製角形 W1.30m×L1.90m×H4.80m×2槽 浸漬用セラミック膜モジュール(72モジュール)×2系列 ろ過ポンプ φ40×0.1m <sup>3</sup> /min×10mH×0.75kw×4台 逆洗ポンプ φ80/65×0.573m <sup>3</sup> /min×20mH×5.50kw×2台 洗浄ブロワ ルーツブロワφ65×2.58m <sup>3</sup> /min×4.41kPa×5.50kw×2台 洗浄ブロワ ルーツブロワφ65×2.58m <sup>3</sup> /min×4.41kPa×5.50kw×2台 水 運用水位 ろ過停止 3.50m ろ過開始 1.80m 運用水位幅1.70m 槽 1cm 0.075m <sup>3</sup> /2池 (運用水量 12.75m <sup>3</sup> )			

	薬品注入設備 排水	次亜塩素酸注入設備 <sup>注入ポンプ</sup> \$6×0.5~15cc/min×10kg/cm²×25W×2台 (内1台予備)  貯蔵タンク 2000/基×2基  排水池1池	的注入設備	PAC貯留槽 PVC角形 100L PAC注入ポンプ 液中ポンプ 0.97~1.94ml/min×1.0Pa×25w×2台 粉末活性炭自動供給機 ホッパー 200L 0.5~2.0kg-wet/H×2.75kw 次亜塩素酸ナトリウム注入設備 貯留槽PVC角形200L×2槽 前塩素注入ポンプ 液中ポンプ 8.68~26.1ml/min×1.0MPa×25w×2台 後塩素注入ポンプ 液中ポンプ 0.025~12ml/min×1.0MPa×30w×2台 排水池 RC造B4.00m×W9.15m×H2.85m×2池
	処理		処理	排水ポンプ 自吸式スラリーポンプ φ40/32×0.12m3/min×15mH×2.2kw×3台
送水施設-	送水ポンプ	送水ポンプ $\phi$ 50×0.181m³/min×132m×11kw×2台(内予備1台)	ポ	多段渦巻ポンプ φ40×0.09m³/min×65mH×3.7kw×2台 運用送水量 5.4m3(90L/min) φ50弁調整
	送水管	送水管延長 DIPφ 75mm L=2,138.80m		送水管延長 DIP φ 75mm L=1,233.49m (管内水量 5.44m³)
配水施設	配水池	旭川市西神居配水池 W6.60m×L6.60m×2池(有効水深3.05m) 有効容量 260m <sup>3</sup> /2池 水深1cm当たり0.87m <sup>3</sup> /2池 テレメーター設備1式	配水	旭川市江丹別配水池 RC造地上1階地下1階 延べ面積 84.73 m² B3.05m×W10.55m×H3.90m×2池 (有効水深2.8m) HWL=198.00m LWL=195.20m 有効容量180m³ 1cm=0.32m³/池 0.64m³/2池 運用水位 送水停止 198.00m(3.8m) 送水開始 197.80m(3.60m) 20cm(12.8m³/2池) 低水位警報 196.80m(2.60m) 給水ポンブ 1台 (グリーンセンター、看視舎) 配水池低警報水位 1.00mで停止 緊急遮断弁 1基 2号配水池系設置 流量70m³/h 60秒で作動 テレメーター設備1式
	その他配水施設	2. (2.大圧 足板圧 デドリ) 40A×0. 2m3/min×49m×3. 7kw×2台		拓北増圧ポンプ (推定末端圧力一定給水ユニット 単独交互運転) 25A×720/min×35m×1.1kw×2台 1次圧 35m起動 47m増圧設定
	配水管	配水管延長 L=20,514.9m (φ150~40mm) 材質別内訳 DIP φ 2,536.59m (12.37%) VP φ 17,833.04m (86.93%) PE φ 9.44m (0.04%) SUS φ 135.83m (0.66%)	配水管	配水管延長 L=23, 330. 12m ( \$\phi\$ 200~50mm) 材質別内訳 DIP \$\phi\$ 1, 651. 27m ( 7. 08%) VP \$\phi\$ 21, 172. 37m (90. 75%) HPP \$\phi\$ 41. 77m ( 0. 18%) PE \$\phi\$ 34. 76m ( 0. 15%) SUS \$\phi\$ 429. 95m ( 1. 84%)