

(2) 導水管(路) 布設延長 (簡易水道事業 全地区)

導水管路延長 42,197m

(H29. 3. 31現在 単位: m)

管種 口径 (mm)	ヒューム管					銅管 (SGP・SUS)					鑄鉄管 (DIP・CIP)					ポリエチレン管 (HPPE・PP・WEET)					ビニール管 (VP)					石綿管 (ACP)					不明管			計		
	150	75	200	150	100	75	50	50	未滿	150	100	75	50	50	未滿	150	100	75	50	50	未滿	200	150	100	75	50	50	未滿	100	75	50	150	50		未滿	
戸隠	10	23	69	218	57	298	201	153	19	48	15	41	1,174	85	309	1,796	1,650	11	467	301	1,644	1,736	1,225	1,057	12	861	283						13,783			
鬼無里	10	23	69	218	57	298	201	153	19	48	15	41	1,174	85	309	1,796	1,650	11	467	301	1,664	1,736	1,225	1,057	12	861	283						13,783			
大岡																																			5,006	
信州新町																																				0
中条																																				0
計	10	23	69	227	54	455	1,072	682	231	32	84	15	87	5,633	327	1,838	2,246	9,542	4,888	11	1,288	1,046	4,447	3,920	1,644	1,059	12	915	283	5	17	35	42,197			
	33																																			42,197

(上段: 既設延長、中上段: 今年度布設延長、中下段: 今年度除却延長、下段: 現在延長)

(4) 送・配水管布設延長 (簡易水道事業 全地区)

送水管路延長 87,384 m 配水管路延長 466,331 m (H29. 3. 31現在 単位: m)

管種	鑄鉄管 (DIP・CIP)			鋼 (SGP・SUS)			ビニール管 (VP)			ポリエチレン管 (PP・HPPE・WEET)			石綿管 (ACP)			不明管			合計			
	既設延長① [mm]	今年度 布設延長② 実質延長④ 除却延長③ (②-③)	計 (①+④)	既設延長①	今年度 布設延長② 実質延長④ 除却延長③ (②-③)	計 (①+④)	既設延長①	今年度 布設延長② 実質延長④ 除却延長③ (②-③)	計 (①+④)	既設延長①	今年度 布設延長② 実質延長④ 除却延長③ (②-③)	計 (①+④)	既設延長①	今年度 布設延長② 実質延長④ 除却延長③ (②-③)	計 (①+④)	既設延長①	今年度 布設延長② 実質延長④ 除却延長③ (②-③)	計 (①+④)	既設延長①	今年度 布設延長② 実質延長④ 除却延長③ (②-③)	計 (①+④)	
200	715		715	1,001		1,001				750		750				2,466		2,466				2,466
150	12,474	2,788 67	15,195	3,718	43 2,022	1,979	▲1,120	26,640	▲1,120	295	14,451	25,520	▲1,120	25,520	173	114	173	173	114	3,126 3,209	▲88	57,487
125								55				55										271
100	24,586	292 145	24,733	3,602		3,602	▲108	90,648	▲108	128	32,182	90,540	▲108	90,540	64	183	64	64	183			420 253
75	20,797	1,720	22,517	14,084	19 8	11	▲354	125,477	▲354	1,869 1,855	65,302	125,123	▲354	125,123	413	170	413	413	170			3,608 2,217
50	4,121		4,121	4,452		4,452	▲225	25,065	▲225	317 1,094	51,914	24,840	▲225	24,840	158	173	158	158	173			317 1,319
50未満	▲87		▲87	2,085		2,085		8,117		40	19,365	8,117		8,117		54			54			40 40
合計	62,606	4,800 212	67,194	29,168	62 2,030	1,968	▲1,807	276,002	▲1,807	2,649 2,989	183,964	274,195	▲1,807	274,195	808	694	808	808	694			7,511 7,038
																						473
																						563,715

(5) 各地区の水道施設

① 長野地区

()内は施設の管理担当課
 浄：浄水課 維：水道維持課 南部：浄水課南部出張所
 北部：水道維持課北部出張所 西部：水道維持課西部出張所

戸 隠 水 源 (北部)		導 水 管	延長
貯 水 池	総貯水量	225,100m ³	2,198m
	有効容量	217,900m ³	φ250mm 286m
	取水塔	1基	φ200mm 792m
	最大水深	11.7m	φ150mm 40m
			φ200mm 1,080m
往 生 地 浄 水 場 (浄)			
導 水 管	延 長	16,172m	着 水 井
内 訳			容 量
ヒューム管	φ500mm	1,077m	池 数
鋼 管	φ300mm	1,326m	緩 速 ろ 過 池
〃	φ270mm	6,604m	1 池 当 面 積
鋳鉄管	φ400mm	7,112m	池 数
〃	φ300mm	53m	総 ろ 過 面 積
マイクロストレーナー			配 水 池
処 理 水 量	10,000m ³ /日		容 量
ド ラ ム	(回転数5.1~1.27rpm)		池 数
	(週速 32~8.0m/分)		容 量
寸 法	φ2,000×2,400mm		池 数
マイクログ	510 メッシュ		池 数
パイロット	4.5 メッシュ		容 量
電動機出力	2.2kW		池 数
回 転 数	1.800rpm		総 容 量
減 速 機			送 水 ポ ン プ
方 式	サイクル		型 式
減 速 比	1/43		口 径
変 速 機			揚 程
方 式	バイエル		揚 水 量
変 速 比	4 (0.2~0.8)		電 動 機 出 力
洗 浄 用 ポ ン プ			台 数
型 式	水中モーターポンプ		
口 径	50mm		次 亜 塩 素 注 入 設 備
揚 程	21m		型 式
揚 水 量	460m ³ /日		注 入 量
電 動 機 出 力	2.2kW		台 数
間 欠 式 空 気 揚 水 筒			貯 水 槽
型 式	標準単筒型		
口 径	φ500 L=5.0m		ベ ル ト コ ン ベ ア ー
コンプレッサー	吐出空気量		電 動 機 出 力
	840ℓ/分 出力 7.5kW		全 長
			台 数
越 水 水 源 池	総貯水量	2,700m ³	

非常用自家発電設備		里島～夏目	
原動機		型式	馬蹄型
型	式	延	長
出力		勾	配
種別	4サイクル水冷頭上弁式		
台数	150ps/1,800rpm		
	ディーゼルエンジン		
	1台	取水沈砂池設備	
発電機		排砂設備	
型式	閉鎖通風防滴形	圧力水ポンプ	横軸多段過巻式
容量	120 kVA		125A×2.0m ³ /分×70m×37kW
電圧	220V	混気ジェットポンプ	(上段用) 50A
周波数	60Hz	〃	(下段用) 80A
回転数	1,800 rpm	集砂ノズル及び付属配管	S U S φ150～50m/m
		排砂レベル計	サウジングM
			1基
裾花水源(浄)		夏目ヶ原浄水場(浄)	
取水沈砂池		取水ポンプ井	
湯の瀬		容量	115m ³
型式	上下迂流式	池数	115m ³ ×1池
容量	230m ³		
能力	54,250m ³ /日	着水井	
池数	230m ³ ×1池	容量	224m ³
沈砂池		池数	224m ³ ×1池
湯の瀬		混和池	
型式	横流沈殿式	容量	88m ³
容量	1,372m ³	池数	22m ³ ×4池
池数	686m ³ ×2池	フロック形成池	
里島		容量	1,424m ³
型式	横流沈殿式	池数	356m ³ ×4池
容量	1,072m ³	薬品沈殿池	
池数	536m ³ ×2池	型式	横流沈殿式
導水管	延長	容量	10,296m ³
湯の瀬	629m	処理能力	54,250m ³ /日
铸铁管	φ1,000mm	池数	2,574m ³ ×4池
〃	φ800mm		
鋼管	φ800mm	急速ろ過池	
ヒューム管	φ1,000mm	型式	重力式急速ろ過池
導水路(隧道)		1池当面積	33.3m ²
湯の瀬～里島		池数	12池
型式	馬蹄型	総ろ過面積	400m ²
延長	1.8m×1.8m	1日当ろ過量	54,250m ³
勾配	2,648m	集水装置	有孔ブロック型
	1/600	操作方式	電動弁式
		洗浄方式	固定表洗及び逆洗併用水洗浄

配水	池			電動機出力	22kW
容量	数量		2,300m ³	台数	2台
池	数量		1,150m ³ ×2池	沈殿池設備	
容量	数量		7,200m ³	急速攪拌機	
池	数量		3,600m ³ ×2池	電動機出力	2.2kW
容量	数量		6,000m ³	台数	4台
池	数量		6,000m ³ ×1池	緩速攪拌機	
容量	数量		6,000m ³	電動機出力	3.7~0.4kW
池	数量		6,000m ³ ×1池	台数	16台
容量	数量		5,000m ³	排泥掻寄機	
池	数量		2,500m ³ ×2池	型式	水没式
総容	量		26,500m ³	電動機出力	0.75kW
洗淨水	槽			台数	8台
容量	量		320m ³	藥品注入設備	
池	数		160m ³ ×2池	パック貯槽	
排泥	池			容量	40m ³
容量	量		2,040m ³	槽数	20m ³ ×2槽
池	数		1,740m ³ ×1池	パック注入機	
			300m ³ ×1池	容量	3.41ℓ/分
排泥	管			電動機出力	3.7kW
鑄鉄	管	φ350	2,642m	台数	3台
取水ポンプ	式	立軸斜流ポンプ		活性炭・ソーダ灰注入機	
型	径		400mm	容量	120・300kg/時間
口	程		16.5m	電動機出力	1.5kW
揚	量		30,000m ³ /日	台数	2台
揚水	量		85kW	注入ポンプ	
電動機出力	数		3台	容量	200ℓ/分
台				電動機出力	3.7kW
送水ポンプ	式	水中モーターポンプ		次亜塩素注入設備	
型	径		250mm	貯蔵槽	10m ³ 2基
口	程		40m	前次亜注入ポンプ	一軸偏心ポンプ 0.097~2.083ℓ/分
揚	量		10,800m ³ /日	中・後次亜注入ポンプ	電動機 0.4kw 2台
揚水	量		75kW		一軸偏心ポンプ 0.048~0.655ℓ/分
電動機出力	数		2台	非常用自家発電設備	電動機 0.4kW 1台
送水ポンプ	式	水中モーターポンプ		原動機	一軸偏心ポンプ 0.029~0.328ℓ/分
(平柴配水池)	径		125mm	型式	単純開放サイクル1軸式
型	程		44m	出力	950PS
口	量		2,200m ³ /日	種別	ガスタービン
揚				回転数	タービン主軸31,500rpm
揚水				出力軸	1,800rpm
揚				台数	1台

発 電 機	同期発電機	管	φ350mm	1,432m
型 式		”	φ400mm	925m
容 量	750kVA	混 合 井		
電 圧	6,600V	容 量	(15.9×27.4×7.2~8.4)	787.8m ³
周 波 数	60Hz	処 理 水 量		33,420m ³ /日
回 転 数	1,800rpm			
犀 川 浄 水 場 (浄)		大町ダム系		
取 水 設 備		水 源 種 別	表 流 水	
犀 川 系		取 水 井		
水 源 種 別	伏流水	容 量	25m ³	
井 戸 本 数	350mm 40m (1号) 1本	池 数	25m ³ ×1池	
	450mm 60m (2~5号) 4本	導 水 管	(浄水場内)	
	600mm 90m (6・7号) 2本	鑄 鉄 管	φ700mm 96m	
	500mm 91m 予備(9号) 1本	沈 砂 池		
	500mm 150m 予備(10号) 1本	バースクリーン	50mm	
取 水 ポ ン プ		間 隙	20mm	
型 式	水中モーターポンプ(1号)	ポ ン プ 井		
口 径	150mm	容 量	330m ³	
揚 程	30m	池 数	330m ³ ×1池	
揚 水 量	3,000m ³ /日	取 水 ポ ン プ		
電 動 機 出 力	30kW	型 式	立軸斜流ポンプ	
台 数	1台	口 径	450mm	
型 式	水中モーターポンプ(2~5号)	揚 程	12m	
口 径	200mm	揚 水 量	33,000~11,000m ³ /日	
揚 程	35m	電 動 機 出 力	70kW	
揚 水 量	3,000m ³ /日	台 数	2台	
電 動 機 出 力	45kW	制 御 装 置	電動蝶型弁 1基	
台 数	4台	水 処 理 設 備		
型 式	水中モーターポンプ(6・7号)	着 分 水 井		
口 径	250mm	容 量	165m ³	
揚 程	40m	池 数	165m ³ ×1池	
揚 水 量	9,210m ³ /日	急 速 混 和 池		
電 動 機 出 力	75kW	容 量	34.2m ³	
台 数	2台	池 数	34.2m ³ ×1池	
型 式	水中モーターポンプ(9・10号) 予備	急 速 攪 拌 機	縦軸タービン式	
口 径	250mm		電動機 3.7kW 1台	
揚 程	35m	フ ロ ッ ク 形 成 池		
揚 水 量	10,080m ³ /日	容 量	721.4m ³	
電 動 機 出 力	80kW	段 数	3段	
台 数	2台	池 数	360.7m ³ ×2池	
導 水 管		緩 速 攪 拌 機	電動機 3.7~0.75kW 6台	
鑄 鉄 管	φ300mm 253m			

薬品沈殿池	横流沈殿式	揚水量	7,642m ³ /日
型式		電動機出力	170kw
容量	4,480m ³	台数	2台
池数	2,240m ³ ×2池	薬品注入設備	
処理能力	34,650m ³	パック注入設備	
汚泥掻寄機	型式 水中牽引式	貯蔵槽	35m ³ 1基
	駆動方式 2連1駆動	注入ポンプ	自動容量制御ポンプ 0.1~2.1ℓ/分
	電動機 2.2kW 2台		電動機 0.4kW 2台
急速ろ過池	重力式急速ろ過池（自己洗浄型）	苛性ソーダ注入設備	
型式		貯蔵槽	20m ³ 1基
1池当面積	35.28m ²	注入ポンプ	自動容量制御ポンプ 0.066~1.47ℓ/分
池数	8池		電動機 0.2kW 2台
総ろ過面積	282.24m ²	次亜塩素注入設備	
1日当ろ過量	34,650m ³	貯蔵槽	12m ³ 2基
集配水装置	低損失水頭形有孔ブロック	前次亜注入ポンプ	一軸偏心ポンプ 0.05~1.47ℓ/分
操作方式	サイフォン式		電動機 0.4kW 2台
洗浄方式	水逆洗+表面洗浄（回転式）	中・後次亜注入ポンプ	一軸偏心ポンプ 0.1~1.6ℓ/分
表洗ポンプ	3.6m ³ /分 35m 37kw 2台		電動機 0.4kW 2台
配水池		侵食性遊離炭酸除去設備	
容量	20,000m ³	消石灰貯槽	鋼板製 19.4m ³ 1槽
池数	10,000m ³ ×2池	溶解槽	鋼板製 51.6m ³ 1槽
ポンプ井	1,110m ³	未溶物槽	R C造 9.6m ³ 1槽
送・配水設備		溶液槽	鋼板製 42m ³ 1槽
送・配水ポンプ		沈降槽	FRP製 55m ³ 1槽
（低区配水）		処理水量	33,420m ³ /日（最大）
型式	横軸両吸込渦巻ポンプ	消石灰注入量	19.3mg/ℓ
口径	φ300mm×φ250mm	消石灰溶解濃度	1,600mg/ℓ（平均）
揚程	60m	運転方式	1槽運転方式
電動機出力	200kw	操作方式	自動連続注入方式
台数	回転数制御 2台	消石灰投入方式	吸引バグフィルター方式
	固定速 2台	消石灰注入方式	溶液注入ポンプ方式
（夏目ヶ原送水）		伏流水次亜塩注入設備	
型式	両吸込渦巻ポンプ	次亜塩貯蔵槽	FRP+PVC 3m ³ 2槽
口径	340mm	注入ポンプ	一軸偏心ポンプ 0.015~0.423ℓ/分×0.2MPa
揚程	115m		電動機 0.4kW 2台
揚水量	24,048m ³ /日	注入方式	インゼクター方式
電動機出力	450kw	排水処理設備	
台数	3台	排水池	520m ³ 1池
起動方式	1, 2号機 液体抵抗器	排水返送ポンプ	1.62m ³ /分 11kW 2台
	3号機 金属抵抗器	排水移送ポンプ	0.3m ³ /分 0.75kW 2台
（松ヶ丘系送水）			
型式	横軸両吸込渦巻ポンプ		
口径	250×150mm		
揚程	125m		

排泥池	440m ³	1池	電動機出力	18.5kW
攪拌機	2枚羽根1段	3.7kW	2基	1台
排泥ポンプ	0.6m ³ /分	3.7kW	3台	水中モーターポンプ(2号)
濃縮槽	760m ³	2池	揚程	150mm
排泥引抜ポンプ	0.6m ³ /分	3.7kW	4台	15m
汚泥掻寄機	0.75kW	2台	揚水量	4,320m ³ /日
一次濃縮槽	577m ³	2池	電動機出力	18.5kW
汚泥掻寄機	0.4kW	2台	1台	1台
非常用自家発電設備			型式	水中モーターポンプ(3号)
1号自家発			口径	150mm
原動機型式	単純開放サイクル1軸式		揚程	15.8m
出力	1,860PS		揚水量	5,960m ³ /日
種別	ガスタービン		電動機出力	18.5kW
回転数	タービン主軸	22,000rpm	1台	1台
	出力軸	1,800rpm	型式	水中モーターポンプ(4号)
発電機型式	三相同期発電機		口径	150mm
容量	1,500kVA		揚程	20m
電圧	6,600V		揚水量	4,810m ³ /日
周波数	60Hz		電動機出力	18.5kW
回転数	1,800rpm		1台	1台
2号自家発			型式	水中モーターポンプ(5号)
原動機型式	単純開放サイクル1軸式		口径	250mm
出力	1,050PS		揚程	40m
種別	ガスタービン		揚水量	9,210m ³ /日
回転数	タービン主軸	39,913rpm	電動機出力	75kW
	出力軸	1,800rpm	1台	1台
発電機型式	三相同期発電機		型式	水中モーターポンプ(6号)
容量	875kVA		口径	250mm
電圧	6,600V		揚程	40m
周波数	60Hz		揚水量	9,200m ³ /日
回転数	1,800rpm		電動機出力	75kW
			1台	1台
川合新田水源(浄)			導水管	
			铸铁管	φ350mm 141m
			铸铁管	φ300mm 101m
			〃	φ250mm 95m
水源種別	深井戸		配水池	
井戸本数	350mm 50m(4号)	1本	容量	5,000m ³
	350mm 40m(1~3号)	3本	池数	2,500m ³ ×2池
	500mm 150m(5・6号)	2本	池数	4,200m ³
取水ポンプ	水中モーターポンプ(1号)		池数	2,100m ³ ×2池
型式			総容量	9,200m ³
口径	150mm			
揚程	20m			
揚水量	4,810m ³ /日			

送・配水ポンプ	横軸両吸込み渦巻きポンプ	導水管	延長	296m
型式		着水井	铸铁管	φ250mm
口径	250×200mm		有効 23m ³	1池
揚程	59.1m	緩速ろ過池		
送水量	11,573m ³ /日	1池当面積		500m ²
電動機出力	132kW	池数		3池
台数	4台	総ろ過面積		1,500m ²
次亜塩素素注入設備		浄水池		
注入ポンプ	液中ピストンポンプ	容量		1,000m ³
型式		池数		250m ³ ×4池
注入量	15.3ℓ/時間 (MAX)	送水ポンプ		
口径	φ6-φ11 ホース接続	型式	水中モーターポンプ	
電動機出力	40W (可変速)	口径		100mm
台数	2台	揚程		130m
次亜塩素素貯留槽		揚水量		1,500m ³ /日
型式	円筒立形定置式	電動機出力		45kW
容量	2m ³ (有効)	台数		3台
材質	外面FRP、内面PVC	計装設備	遠方監視装置一式	
槽数	3m ³ ×2槽	滅菌設備		
非常用自家発電設備		型式	次亜塩素酸ソーダ注入装置	
原動機型式	単純開放サイクル1軸式	容量		2.7ℓ/時間
出力	1,520PS (1,118kW)	台数		2台
種別	ガスタービン	貯蔵槽		2,000ℓ×2槽
回転数	タービン主軸 22,000rpm 出力軸 1,800rpm	ベルトコンベアー		
発電機型式	三相同期発電機	電動機出力		1kW
容量	1,000KVA	全長		7m
電圧	6,600V	台数		6台
周波数	60Hz	洗砂機		
回転数	1,800rpm	型式	可搬式高速洗砂機	
飯綱浄水場 (北部)		台数		1台
取水ポンプ	水中モーターポンプ	ポンプ揚水量		90m ³ /時間
型式		電動機出力	攪拌機	3.7kW
口径	80mm		節分機	2.2kW
揚程	60m		給水ポンプ (洗砂機用)	7.5kW
揚水量	1,000m ³ /日		給水ポンプ (汚砂ホッパー用)	3.7kW
電力機出力	11kW	洗砂能力		4m ³ /時間
台数	1台	送水管		
導水管		延長		2,466m
铸铁管	φ150	鋼管		φ250mm
分水井	12m ³			
				1池

長野運動公園緊急貯水槽 (維)			水道維持課 (柳町) (維)		
構	造	P C 内径 8.0m 外径8.5m 全長21.0m (有効20m) 有効容量1,000m ³	設	備	自家用発電機 (電灯) 50kVA (動力) 15kVA
設	備	流出管緊急遮断弁 自家用発電機6.5kVA	若里緊急貯水槽 (維)		
城山公園緊急貯水槽 (浄)			構	造	D I P 内径 φ2,600mm 全長 19.28m × 3本 有効容量300m ³ (内消防用水120m ³)
構	造	D C I P φ2,000mm 全長108.36m 有効容量330m ³ (内消防用水120m ³)	設	備	サイフォンブレイク型遮断方式
設	備	流入管緊急遮断弁 流出管緊急遮断弁			

② 松代地区

[休止中] 岩野水源 (南部)		浄水池		[使用中]	
取水口		容量		288m ³	
取水ポンプ		池数		144m ³ × 2池	
型式	水中ブレードレスポンプ	排水排泥池		154m ³ × 1池	
口径	150mm	排泥ポンプ		0.3m ³ /分 12m 2.2kW 2台	
揚程	20m	濃縮槽		249m ³ × 1池	
揚水量	3,430m ³ /日	汚泥掻寄機		0.4kW 1台	
電動機出力	18.5kW	補給水ポンプ		水中斜流ポンプ	
台数	2台	型式			
導水管		口径		200mm	
铸铁管	φ300mm 2,402m	能力		4.53m ³ /分	
		揚程		10m	
		電動機出力		11kW	
		台数		2台	
[休止中] 清野浄水場 (南部)		送水ポンプ		[使用中]	
着水井		型式		多段ポンプ	
容量	12m ³	口径		100mm	
池数	12m ³ × 1池	揚水量		1,600m ³ /日	
混和池		揚程		77m	
容量	9.4m ³	電動機出力		30kW	
池数	9.4m ³ × 1池	台数		3台	
急速攪拌機	0.75kW 1台	薬品注入設備			
フロック形成池		苛性ソーダ注入設備			
容量	92m ³	型式		電磁式ダイヤフラムポンプ	
池数	23m ³ × 4池	容量		最大 24ℓ/時間 × 2台 = 48ℓ/時間	
緩速攪拌機	0.75kW 6台	貯留槽		1.5m ³ (FRP製) × 1槽	
薬品沈殿池		パック注入設備			
型式	横流沈殿式	型式		電磁式ダイヤフラムポンプ	
容量	546m ³	容量		最大 12ℓ/時間 × 2台 = 24ℓ/時間	
池数	273m ³ × 2池	貯留槽		2m ³ (ポリエチレン製) × 2槽	
急速ろ過池		次亜塩素注入設備			
型式	重力式急速ろ過池	型式		電磁式ダイヤフラムポンプ	
1池当面積	9.52m ²	容量		(前次亜) 最大	
池数	4池	貯留槽		12ℓ/時間 × 2台 = 24ℓ/時間	
総ろ過面積	38m ²			(中次亜) 最大	
1日当ろ過量	3,000m ³			3.3ℓ/時間 × 2台 = 6.6ℓ/時間	
集水装置	有孔ブロック型				
操作方式	電動弁式全自動				
洗浄方式	表洗逆洗併用				
表洗ポンプ	1.9m ³ /分 20m 11kW 2台				
		貯留槽		1.5m ³ (FRP製) × 2槽	

寺尾第一水源 (南部) (旧寺尾第三水源)		浄水池	池量数	600m ³ 300m ³ ×2池 (14.7×6.0×4.0m)
井戸型	RC φ4,000mm	送水ポンプ	東寺尾送水	
井深基数	10m 1基	型式	2段多段ポンプ	
取水ポンプ	水中モーターポンプ	口径	φ200mm	
型式		揚程	82m	
口径	150mm	送水量	7,500m ³ /日	
揚程	20m	電動機出力	110kW	
揚水量	3,000m ³ /日	台数	2台	
電動機出力	11kW	豊栄水源 (南部)		
台数	2台	導水管	φ75mm	151m
導水管	φ150mm L=300	铸铁管	φ100mm	292m
铸铁管		豊栄浄水場 (南部)		
寺尾第二水源 (南部) (寺尾浄水場)		着水池	井量数	17.7m ³ 1池
井戸型	RC φ3,000mm	薬品沈殿池	型式	横流沈殿式
井深基数	10m 1基	容量	357.0m ³	
取水ポンプ	水中モーターポンプ	処理能力	2,000m ³ /日	
型式		池数	178.5m ³ ×2池 (3.0×17.5×3.4m)	
口径	100mm	沈殿池内装	急速攪拌機	1台
揚程	20m	電動機出力	0.75kW	
揚水量	2,000m ³ /日	緩速攪拌機	2台	
電動機出力	11kW	電動機出力	0.75kW	
台数	2台	急速ろ過池	型式	重力式急速ろ過池
エアレーション装置	φ1,600×5,000 2基	1池当面積	5.0m ³	
処理能力	4,500m ³ /日	池数	3池	
送風機	2.2kW×3台	総ろ過面積	15.0m ²	
次亜塩素素注入設備	次亜液中ピストンポンプ	1日当ろ過量	2,250m ³	
型式		集水装置	有孔ブロック型	
容量	0.6ml~60ml/分	操作方法	全自動式 (オートフィルター)	
台数	2台	洗浄方式	表洗逆洗併用 (逆洗補給水方式)	
注入方式	取水ポンプと連動			
貯留槽	1m ³ (PVC製タンク) × 2槽			
残留塩素計	無試薬回転電極式			

薬品注入設備 パック注入装置 型式 注入量 台数 貯留槽	液中ピストンポンプ 0.48ml~48ml/分 2台(内1台予備) PVC製1,000ℓ 2槽	原水槽 型式 容量	角型(SUS304) 1,400ℓ×1槽
次亜塩素酸注入設備 型式 注入量 台数 貯留槽	液中ピストンポンプ 0.24ml~24ml/分 2台(内1台予備) PVC製800ℓ 2槽	原水ポンプ 型式 口径 吐出量 揚程 電動機出力 台数	陸上型渦巻ポンプ 40×32mm 0.16m ³ /分 25m 1.5kW 2台(1台/系列)
排水池 容量 池数	50m ³ 1池 (4.5×4.5×2.5m)	膜ろ過装置 膜モジュール 膜材質 膜面積 数	外圧式中空糸限外ろ過膜(UF膜) ポリフッ化ビニリデン(PVDF) 75m ² /モジュール 2本/系列
豊栄浄水池(南部)		逆洗ポンプ 型式 口径 吐出量 揚程 電動機出力 台数	陸上型渦巻ポンプ 40×32mm 0.12m ³ /分 25m 1.5kW 2台
容量 池数	200m ³ 100m ³ ×2池 (6.5×6.5×2.7m)	逆洗水槽 型式 容量	角型(SUS304) 600ℓ×1槽
豊栄減圧槽(南部)		空気圧縮機 型式 吐出量 圧力 電動機出力 台数	無給油圧力密閉器式 49ℓ/分 最大0.80MPa 0.54kW 2台
容量 池数	9m ³ 1池 (3.0×2.0×1.5m)	除湿機 型式 処理量 電動機出力 台数	冷却式 370ℓ/分 0.2kW 1台
西条水源(南部)		空気槽 型式 圧力 容量	圧力密閉槽 最大0.97MPa 430ℓ×1槽
導水管 铸铁管 "	φ75mm 1,235m φ100mm 1,323m	膜ろ過設備 自動ストレーナ 型式 スクリーン 台数	自動掻き取り式 200μm 1台
西条浄水場(南部)			
旧薬品沈殿池 着水井 量水井	2.9m ³		
旧混和池	2.6m ³		
旧フロック形成池	16.25m ³		
旧沈殿池	124m ³ 2池 (15m×2.5m×3.25m)		

次亜塩素素注入設備		逆洗次亜注入ポンプ	
次亜貯蔵槽		型 式	浸漬式バルブレスポンプ
型 式	角型槽 (PVC)	注 入 量	最大12ml/分
容 量	100ℓ × 2槽	台 数	2台 (1台/系列)
後次亜注入ポンプ		西 条 減 圧 槽 (南部)	
型 式	浸漬式バルブレスポンプ	容 量	6.5m ³
注 入 量	最大6ml/分	池 数	1池
台 数	2台		

③ 若穂地区

高岡浄水場 (南部)		台数	2台
		貯留槽	PVC製 50ℓ 1槽
集水埋渠	有孔HPφ100mm30m	塚本水源 (南部)	
集水井	1.0m ³ ×1池		
導水管		深井戸	戸径
ポリエチレン管	φ75mm 24m	井戸径	400mm
ポリエチレン管	φ50mm 880m	深	度
接合井	0.07m ³ ×2池	基	数
高岡配水池		取水ポンプ	水中モーターポンプ
容量	62m ³	型	
池数	62m ³ ×1池	口径	100mm
マイクロフィルタ	HDF501-1H	揚程	80m
台数	1基	揚水量	1,670m ³ /日
原水量	最大 2.7m ³ /時間	電動機出力	26kW
フィルタ開口	20μm自動洗浄	台数	1台
電動機出力	3相200V60Hz 0.2kW+0.55kW	送水ポンプ	多段渦巻ポンプ
着水井 (原水槽)	1.4m ³ ×1槽	型	
原水ポンプ		口径	125mm
型式	水中モーターポンプ	揚程	55m
口径	32mm	揚水量	2,534m ³ /日
吐出量	86m ³ /日	電動機出力	30kW
電動機出力	2.2kW	台数	2台
台数	2台	ポンプ室	溶接構造型
膜ろ過装置		ポンプ井	溶接構造型
膜モジュール	内圧式中空糸限外ろ過膜 (UF膜)	構造	
膜材質	酢酸セルロース (CA)	容量	5.0×5.0×4.0m 87.5m ³
膜面積	16m ²	池数	87.5m ³ ×1池
数	2本	取水ポンプピット	5.0m ²
逆洗ポンプ		水位調整弁	
型式	片吸込渦巻ポンプ	型	MF F-200型
口径	32mm		外部開度調整機構付
吐出量	0.09m ³ /分	口径	150mm
電動機出力	0.75m ³ /分	山内浄水場 (南部)	
台数	2台		
逆洗水槽	PVC製 500ℓ 1槽	膜ろ過設備	
次亜塩素素注入設備		自動ストレーナ	自動掻き取り敷き
型式	液中ピストンポンプ	型	
注入量	0.08mℓ~7.8mℓ/分	スクリーン	200μm
		台数	1台

原水槽 型式 容量	角型 (SUS304) 有効2.8m ³ ×1槽	空気槽 型式 容量	鋼板製円筒型 430L×1槽
原水ポンプ 型式 口径 吐出量 揚程 出力 台数	陸上型多段渦巻ポンプ 65×40mm 0.28m ³ /min 28m 2.2kW 1台 (1台/系列)	次亜塩素注入設備 次亜貯蔵槽 型式 容量	角型槽 (PVC) 100L×2槽
膜ろ過装置 膜モジュール 膜材質 膜面積 膜数	外圧式中空糸限外ろ過膜 (UF膜) ポリフッ化ビニリデン (PVDF) 75m ² /モジュール 4本/系列	後次亜注入ポンプ 型式 吐出量 台数	液中バルブレスポンプ 最大12mL/min 2台 (内1台予備)
逆洗ポンプ 型式 口径 吐出量 揚程 出力 台数	渦巻ポンプ 65×32mm 0.22m ³ /min 28m 2.2kW 2台 (内1台予備)	逆洗次亜注入ポンプ 型式 吐出量 台数	液中バルブレスポンプ 最大25mL/min 2台 (1台/系列)
逆洗水槽 型式 容量	円筒密閉型 (PE) 有効0.8m ³ ×1槽	持 者 浄 水 場 (南部)	
空気圧縮機 型式 吐出量 圧力 出力 台数	圧力開閉式 49L/min 最大0.80MPa 0.54kW 2台 (内1台予備)	集水井 集水埋渠 導水管 ポリプロピレン管	HPφ1,000mm×2.4m 有孔HPφ200×4m φ50mm 60m
除湿機 型式 除湿能力 出力 台数	据付式除湿乾燥機 8.7L/h 3kW 1台	着水井 緩速ろ過池 浄水渠 配水池	1.93m ³ ×1池 1.44m ³ ×1池 1.93m ³ ×1池 2.7m ³ ×1池
		次亜塩素注入設備 型式 注入量 台数 貯留槽	液中ピストンポンプ 0.08ml~7.8ml/分 1台 PVC製 100ℓ 1槽
		配水管 硬質塩化ビニル管 ポリプロピレン管	φ75mm 110m φ75mm 150m

④ 豊野地区

堀 水 源 (浄)			取・送水ポンプ	
井戸	戸		型	式
井型	型	R C ϕ 4,700mm	口径	125mm
深	度	13.5m	揚程	85m
基数	数	1基	揚水量	2,505m ³ /日
集水管		ϕ 89 SUS製 L=10.5m×40本	電動機出力	45kW
			台数	2台
取・送水ポンプ			紫外線処理装置	
型	式	水中タービンポンプ	処理水量	最大 3,400m ³ /日
口径	径	150mm	使用圧力	最大 0.98Mpa
揚程	程	82m	紫外線照射量	常時 10mJ/cm ² 以上
揚水量		3,600m ³ /日	使用ランプ	QL65-22A (65W) 6本
電動機出力		55kW		
台数		2台	次亜塩素注入設備	
			型	式
次亜塩素注入設備			容量	2.5~25ml/分
型	式	次亜バルブレスポンプ	台数	3台
容量		3.8~38ml/分	注入方式	井戸揚水ポンプと連動
台数		3台	貯留槽	F R P製 1.5m ³ ×2槽
注入方式		井戸揚水ポンプと連動		
貯留槽		F R P製 1.5m ³ ×2槽	非常用自家発電設備	
			発電機	
			型	式
西 沖 浄 水 場 (浄)			容量	120kVA
井戸	戸		種別	ディーゼルエンジン
井型	型	R C ϕ 6,000mm	回転数	1800rpm
深	度	13.5m		
基数	数	1基		
集水管		ϕ 89 SUS製 L=10.5m×48本		

⑤ 配水池一覧（浄水場を除く）

地区	施設名	容量	池数	その他	担当
長野地区	往生地高区配水池	120 ³	120 ³ ×1池		浄
長野地区	蚊里田配水池（低区）1号	4,000 ³	4,000 ³ ×1池	(滅菌設備 ※休止中) 次亜塩素酸ソーダ注入モノポンプ 注入量 7~270 ³ ℓ/分 2台 (送水ポンプ) 水中モーターポンプ 口径 250mm 揚程 35m 揚水量 12,000 ³ ℓ/日 電動機出力 75kW 2台 (発電設備) 原動機 立形空冷ディーゼル 出力9PS 回転数3,600rpm 発電機 回転界磁形三相 容量6kVA 電圧220V 回転数3,600rpm 周波数60Hz	浄
長野地区	上野配水池	4,000 ³	2,000 ³ ×2池	(次亜塩素素注入設備) 浸漬式バルブレスポンプ（タンク一体形）注入量 1.5ℓ/時間（最大） 口径 4mm（ブレードホース）電動機出力 30W PVC製 200ℓ×2槽	浄
高原系	高原第1配水池	600 ³ +500 ³	300 ³ ×2池+250 ³ ×2池		北部
高原系	高原第2配水池（黒滝）	110 ³	55 ³ ×2池		北部
高原系	グリーンヒルズ配水池	30 ³	15 ³ ×2池		北部
高原系	中曽根配水池	100 ³	50 ³ ×2池		北部
高原系	東山麓鳴岩配水池	180 ³	52 ³ ×2池+38 ³ ×2池		北部
高原系	台ヶ窪配水池	40 ³	20 ³ ×2池	(次亜塩素素注入施設) タイヤフラムポンプ 容量 1.1ℓ/時間 1台 貯蔵槽 50ℓ/1槽	北部
高原系	清水配水池	40 ³	20 ³ ×2池		維
高原系	坂中配水池	50 ³	25 ³ ×2池	(次亜塩素素注入設備) 液中ピストンポンプ 容量 0.1~0.375ℓ/時間 1台 貯蔵槽 100ℓ/1槽	維
高原系	西平配水池	36 ³	18 ³ ×2池		維
芋井系	軍足配水池	250 ³	125 ³ ×2池		北部
芋井系	猪久保配水池	100 ³	50 ³ ×2池		北部
芋井系	荒安配水池	150 ³	75 ³ ×2池		北部
芋井系	畑山配水池	60 ³	30 ³ ×2池		北部
芋井系	やすらぎ配水池	80 ³	40 ³ ×2池		北部
芋井系	平配水池	100 ³	50 ³ ×2池		北部
芋井系	広瀬配水池	200 ³	100 ³ ×2池		北部
芋井系	沢浦配水池	150 ³	75 ³ ×2池		北部
芋井系	犬飼配水池	150 ³	75 ³ ×2池		北部
芋井系	百瀬配水池	36 ³	18 ³ ×2池	(次亜塩素素注入設備) 液中ピストンポンプ 容量 0.1ℓ/時間 1台 貯蔵槽 50ℓ×1槽	北部
芋井系	湯山配水池	72 ³	36 ³ ×2池		北部
芋井系	小鍋配水池	50 ³	50 ³ ×1池	(次亜塩素素注入設備) 液中ピストンポンプ 容量 0.1ℓ/時間 1台 貯蔵槽 50ℓ×1槽	北部
芋井系	大川配水池	36 ³	36 ³ ×1池		北部
長野地区	みろく寺配水池	120 ³	120 ³ ×1池		維
長野地区	湯谷配水池	700 ³	350 ³ ×2池		維
長野地区	平柴配水池	300 ³	150 ³ ×2池		維
長野地区	もどり配水池	10 ³	5 ³ ×2池		維

地区	施設名	容量	池数	その他	担当
長野地区	地藏平配水池	104 m ³	52 m ³ ×2池		維
長野地区	東団地配水池	64 m ³	32 m ³ ×2池		維
長野地区	茂菅第1配水池	250 m ³	125 m ³ ×2池		維
長野地区	茂菅第2配水池	32 m ³	32 m ³ ×1池		維
長野地区	西棉花配水池	106 m ³	53 m ³ ×2池		維
西山系小田切地区	松ヶ丘配水池	5,000 m ³	2,500 m ³ ×2池		浄
西山系小田切地区	栃久保配水池	1,400 m ³	700 m ³ ×2池	(残留塩素計) 無試験形遊離塩素計 測定範囲 0～3mg/ℓ 1台	維
西山系小田切地区	栃久保第2配水池	2 m ³	2 m ³ ×1池		維
西山系小田切地区	日方配水池	400 m ³	200 m ³ ×2池	(次亜塩素素注入設備) 液中ピストンポンプ 容量 0.9ℓ/時間 2台 貯蔵槽 PVC製200ℓ×1槽 (残留塩素計) 無試験形遊離塩素計 測定範囲 0～3mg/ℓ 1台	維
西山系小田切地区	仏工伝配水池	200 m ³	100 m ³ ×2池		維
西山系小田切地区	山田中配水池	200 m ³	100 m ³ ×2池		維
西山系小田切地区	繁配水池	62 m ³	31 m ³ ×2池	(次亜塩素素注入設備) ダイヤフラムポンプ 容量 1.8ℓ/時間 1台 貯蔵槽 50ℓ×1槽	維
西山系小田切地区	小野平配水池	36 m ³	18 m ³ ×2池		維
西山系小田切地区	麻庭配水池	50 m ³	50 m ³ ×1池		維
西山系小田切地区	久保調整池	65 m ³	65 m ³ ×1池		維
西山系七二会地区	坪根配水池	200 m ³	100 m ³ ×2池	(次亜塩素素注入設備) 液中ピストンポンプ 容量0.36ℓ/時間 1台 貯蔵槽 100ℓ×1槽 (残留塩素計) 無試験形遊離塩素計 測定範囲 0～2mg/ℓ 1台	西部
西山系七二会地区	平出配水池	75 m ³	75 m ³ ×1池		西部
西山系七二会地区	大久保配水池	50 m ³	50 m ³ ×1池		西部
西山系七二会地区	知足院配水池	40 m ³	40 m ³ ×1池		西部
西山系七二会地区	大安寺配水池	52 m ³	52 m ³ ×1池		西部
西山系七二会地区	古間配水池	50 m ³	25 m ³ ×2池		西部
西山系七二会地区	飯森配水池	50 m ³	25 m ³ ×2池		西部
西山系七二会地区	瀬脇配水池	88 m ³	44 m ³ ×2池		西部
西山系七二会地区	岩草配水池	24 m ³	24 m ³ ×1池		西部
西山系七二会地区	春日山配水池	50 m ³	50 m ³ ×1池	(残留塩素計) 無試験形遊離塩素計 測定範囲 0～2mg/ℓ 1台	西部
西山系七二会地区	笹平配水池	72 m ³	36 m ³ ×2池		西部
西山系信更地区	下平配水池	50 m ³	25 m ³ ×2池		西部
西山系信更地区	古藤配水池	48 m ³	24 m ³ ×2池		西部
西山系信更地区	安庭配水池	124 m ³	50 m ³ ×2池 (H6年度増設) 24 m ³ ×1池		西部
西山系信更地区	涌池配水池	92 m ³	46 m ³ ×2池		西部
西山系信更地区	涌井配水池	92 m ³	46 m ³ ×2池		西部
西山系信更地区	水ノ田配水池	204 m ³	102 m ³ ×2池		西部
西山系信更地区	中平配水池	2 m ³	2 m ³ ×1池		西部
西山系信更地区	田野口配水池	110 m ³	55 m ³ ×2池		西部
西山系信更地区	大森配水池	48 m ³	24 m ³ ×2池		西部
西山系信更地区	灰原配水池	54 m ³	27 m ³ ×2池		西部
西山系信更地区	高野配水池	104 m ³	52 m ³ ×2池	(残留塩素計) 無試験形遊離塩素計 測定範囲 0～2mg/ℓ 1台	西部
西山系信更地区	上尾配水池	54 m ³	27 m ³ ×2池		西部

地 区	施 設 名	容 量	池 数	そ の 他	担 当
西山系信更地区	三水配水池	48 m ³	24 m ³ ×2池		西部
西山系信更地区	今泉配水池	50 m ³	25 m ³ ×2池		西部
西山系信更地区	吉原配水池	84 m ³	42 m ³ ×2池		西部
西山系信更地区	田沢配水池	50 m ³	25 m ³ ×2池		西部
松代地区	象山配水池	(旧)	335 m ³ ×2池 (10.5×10.5×3.05m)	(電磁流量計) FMS7KTW2-0WYY1 口径 250mm 最大流量 300m ³ /時間 1台	南部
		(新)	720 m ³ (21.25×8.5×4.0m)	(電磁流量計) LF130 口径 φ100mm 最大流量 120m ³ /時間 1台 (緊急遮断弁) 手動式緊急遮断バタフライ弁 BT-B電磁ブレーキ式 口径 φ150mm (地震検出装置) SCF-1D 検出方式 倒立重錘方式 検出方向 水平全方向 動作加速度 200gal	
松代地区	象山第二配水池	400 m ³	200 m ³ ×2池 (16.0×5.0×2.5m)		南部
松代地区	東寺尾配水池	1,500 m ³	750 m ³ ×2池 (6.0×28×4.48m)	(緊急遮断弁) 信号式緊急遮断弁 口径 φ400mm (地震検出装置) SCF-1D 検出方式 倒立重錘方式 検出方向 水平全方向 動作加速度 200gal	南部
松代地区	豊栄配水池	300 m ³	150 m ³ ×2池 (8.5×6.0×3.0m)		南部
松代地区	平林配水池	180 m ³	90 m ³ ×2池 (7.0×4.0×3.2m)		南部
松代地区	欠配水池	150 m ³	75 m ³ ×2池 (5.0×6.0×2.5m)		南部
松代地区	早坂配水池	172 m ³	86 m ³ ×2池 (3.5×8.5×2.9m)	(電子式流量計) EWS-100 口径 100mm 最大流量 100m ³ /時間 1台 (次重塩素注入設備)	南部
松代地区	西条配水池	160 m ³	160 m ³ ×1池 (8.0×8.0×2.5m)	液中ピストンポンプ 注入力 0.12m ³ /分 2台 貯留槽 PVC製 200ℓ 2槽 (電磁流量計) F561 口径80mm 最大流量 50m ³ /時間 1台	南部
松代地区	前山配水池	122 m ³	122 m ³ ×1池 (7.0×7.0×2.5m)		南部
		73 m ³	73 m ³ ×1池 (5.4×5.4×2.5m)		
松代地区	滝本配水池	10 m ³	10 m ³ ×1池 (2.6×4.0×1.0m)		南部
松代地区	大日池配水池	500 m ³	250 m ³ ×2池 (7.0×7.0×5.3m)		南部
松代地区	岩沢配水池	70 m ³	70 m ³ ×1池 (5.0×5.0×2.8m)	(第一減圧槽) 容量 6.5m ³ 1池 (1.9×1.9×1.8m) (第二減圧槽) 容量 5.5m ³ 1池 (2.0×1.6×1.7m)	南部

地 区	施 設 名	容 量	池 数	そ の 他	担 当
若穂地区	綿内配水池	400 ^{m³}	200 ^{m³} ×2池 (7.0×10.6×2.7m)	(電磁流量計)(綿内配水池配水流量計) MGG11F 口径 150mm 最大流量 300 ^{m³} /時間 1台 (送水ポンプ)(山新田第2配水池送水) 横軸片吸込多段ポンプ 口径 50mm 揚程 240m 揚水量 273 ^{m³} /日 電動機出力 22kW 2台(予備1台) (送水管) SPφ80mm 1,134m DCIPφ75mm 586m (ポンプ室) RC造り 9.45 ^{m³} (送水ポンプ)(運台寺配水池送水) 水中モーターポンプ 口径 40mm 揚程 100m 揚水量 144 ^{m³} /日 電動機出力 5.5kW 2台(予備1台) (送水管) SGPφ50mm 329.5m P.Pφ50mm 128m (ポンプ室) 軽石ブロック造り 15 ^{m³} (電磁流量計)(運台寺配水池送水流量計) MGG11F 口径 50mm 最大流量 20 ^{m³} /時間 1台	南部
若穂地区	運台寺配水池	5 ^{m³}	5 ^{m³} ×1池	(送水ポンプ)(山新田第1配水池(新)送水) 水中モーターポンプ 口径 40mm 揚程 74m 揚水量 100 ^{m³} /日 電動機出力 5.5kW 2台(予備1台) (送水管) CIPφ75mm 568m (ポンプ室) RC造り 8.91 ^{m³} (電子式流量計) WSE-100 口径 100mm 最大流量 100 ^{m³} /時間 1台	南部
若穂地区	山新田第2配水池	(旧) 122 ^{m³} (新) 70 ^{m³}	61 ^{m³} ×2池 (4.0×3.0×5.1m) 70 ^{m³} ×1池 (5.0×5.0×2.8m)		南部
若穂地区	山新田第1(新)配水池	80 ^{m³}	80 ^{m³} ×1池	(次亜塩素素注入設備) 次亜液中ピストンポンプ 4台 貯留槽 PVC製 800ℓ×2槽 (送水ポンプ)(引沢配水池送水) 多段ポンプ 口径 100mm 揚程 115m 揚水量 1,684 ^{m³} /日 電動機出力 37kW 2台(内予備1台) (送水管) SPφ150mm 610m (ポンプ室) RC造り (超音波流量計)(1系 川田系) UF-911 口径 200mm 最大流量 100 ^{m³} /時間 1台 (電磁流量計)(2系 上和田系) 挿入式FIM-B型 口径 200mm 最大流量 100 ^{m³} /時間 1台 (送水管) CIPφ150mm 1,082m	南部
若穂地区	矢原配水池	400 ^{m³}	400 ^{m³} ×1池 (14×6.5×4.4m) 400 ^{m³} ×1池 (14×6.5×4.4m)	(送水ポンプ)(保科配水池送水ポンプ) 片吸込渦巻ポンプ 口径 50×40mm 揚程 14.5m 揚水量 270 ^{m³} /日 電動機出力 1.5kW 2台(内予備1台) (電磁流量計)(保科配水池送水流量計) LF130 口径 φ50mm 最大流量 30 ^{m³} /時間 1台 (送水ポンプ)(保科第2配水池送水ポンプ) 多段渦巻ポンプ 口径 40mm 揚程 105m 揚水量 220 ^{m³} /日 電動機出力 7.5kW 2台(内予備1台) (電磁流量計)(保科第2配水池送水流量計) LF130 口径 φ50mm 最大流量 20 ^{m³} /時間 1台 (超音波流量計)(配水流量計) LF801 口径 φ150mm 最大流量 150 ^{m³} /時間 1台 (送水管) 延長 918m	南部
若穂地区	引沢配水池	(旧) 97 ^{m³} (新) 87 ^{m³}	97 ^{m³} ×1池 87 ^{m³} ×1池		南部
若穂地区	保科第2配水池	90 ^{m³}	45 ^{m³} ×2池 (4.25×4.25×2.5m)		南部

地区	施設名	容量	池数	その他	担当
若穂地区	保科配水池	200m ³	100m ³ ×2池 (5×8×2.5m)	(送水ポンプ) 水中モーターポンプ 口径 32mm 揚程 117m 揚水量 100m ³ /日 電動機出力 5.5kW 2台 (内予備1台) (ポンプ室) RC造り (送水管) SP φ80A 578m CIP φ75mm 509m (電磁流量計) MGG12F 口径 150mm 最大流量 100m ³ /時間 1台 (減圧弁) 2ヶ所	南部
若穂地区	赤野田配水池	72m ³	36m ³ ×2池 (3.0×4.0×3.0m)		南部
若穂地区	山内配水池	(旧)	139m ³	(次亜塩素素注入設備) 液中ピストンポンプ 注入量0.08ml/分 2台 貯留槽 PVC製 200ℓ 2槽 (電子式流量計)	南部
		(新)	120m ³	EWS-100 口径 100mm 最大流量 100m ³ /時間 1台	南部
若穂地区	外山配水池	52m ³	52m ³ ×1池		南部
若穂地区	尻欠配水池	100m ³	50m ³ ×2池 (4.0×4.0×3.15m)		南部
豊野地区	蟹沢配水池	836m ³	418m ³ ×2池	(送水ポンプ) 渦巻きポンプ 口径 100mm 揚程 25m 揚水量 2.24m ³ /分 電動機出力 15kW 2台 (滅菌設備 ※休止中) 次亜パルブレスポンプ 容量 0.6~6ml/分 2台 注入方式 残塩計連動 貯留槽 200ℓ (内蔵)×2 (発電設備) 発電機 同期発電機 電動機出力55kVA 種別 ディーゼルエンジン 回転数3,600rpm	浄
	蟹沢配水池	503m ³	503m ³ ×1池	(緊急遮断装置) MTB-A15-G-A 口径 φ300 動作方式 ウェイト式 感知方式 地震過流量感知式 1台 (電磁流量計) FMB2JPW1-W40A0-YA 口径 φ200 最大流量 100m ³ /時間 1台 (非常用発電機) TLG-6ESX 出力 6.0kVA 110/220V 1φ3W 種別 ディーゼルエンジン 回転数 3,600rpm 1台 (無試薬形遊離残塩計) CLF-110 測定範囲 0-1mg/ℓ 2台	浄
豊野地区	浅野配水池	1800m ³	900m ³ ×2池		
豊野地区	蟻ヶ崎配水池	30m ³	15m ³ ×2池		維
豊野地区	川谷配水池	30m ³	15m ³ ×2池		維
豊野地区	上神代配水池	30m ³	15m ³ ×2池		維
豊野地区	城山配水池	30m ³	15m ³ ×2池		維
豊野地区	泉平配水池	60m ³	30m ³ ×2池		維
豊野地区	上神代第2配水池	1m ³	1m ³ ×1池		維

⑥ ポンプ場一覧

地区	施設名	送水ポンプ					その他	担当		
		型式	口径 (mm)	揚程 (m)	揚水量 (m ³ /日)	電動機出力 (kW)			台数 (台)	
長野地区	若松町ポンプ場	水中モーターポンプ (往生地)	250	40	12,500	90	5	(ポンプ棟) 鉄筋コンクリート造 2階 294m ²	浄	
	高原第1ポンプ室 (高原第1配水池内)	水中モーターポンプ	φ65	60	576	11	2		北部	
	百瀬ポンプ場	多段渦巻ポンプ	40	140	144	7.5	2		北部	
	小鍋ポンプ場	水中モーターポンプ	32	85	72	3.7	2		北部	
	平柴ポンプ場	多段渦巻ポンプ	80	110	1,008	22	2		維	
	湯谷ポンプ場	水中モーターポンプ	200	117	4,608	150	2		維	
	吉ポンプ場	水中モーターポンプ	40	110	144	5.5	1 (予備1)	(次亜塩素素注入設備) 液中ピストンポンプ 0.06~1.5ℓ/h 2台 貯蔵槽 100ℓ×1槽 (ポンプ槽) 4m ³ 1槽	維	
	茂菅第1ポンプ場	水中モーターポンプ (茂菅系)	50	80	576	11	2	(ポンプ槽) 32m ³ 1槽	維	
	茂菅第2ポンプ場	多段渦巻ポンプ	40	139	216	11	2		維	
	地蔵平ポンプ場	水中モーターポンプ	40	90	200	5.5	2		維	
	滝沢第1ポンプ場	多段渦巻ポンプ (増圧ポンプ)	125	95	2,200	37	3 (2台並列運転)		維	
	滝沢第2ポンプ場	多段渦巻ポンプ	125	98	2,000	37	3 (2台並列運転)	(次亜塩素素注入設備) ダイアフラムポンプ 1.8ℓ/h 1台 貯蔵槽 100ℓ×1槽 (ポンプ槽) 50m ³ 1槽	維	
	西山系小田切地区	栃久保ポンプ場	多段渦巻ポンプ (栃久保~日方) ライオンポンプ (栃久保配水池~ 栃久保第2配水池)	65	94	599	15	4 (2台並列運転)		維
		日方ポンプ場	多段渦巻ポンプ	65	113	360	15	3		維
	山田中ポンプ場	多段渦巻ポンプ	40	104	158	5.5	2		維	
	繁ポンプ場	水中モーターポンプ 自給渦巻ポンプ	40	119	130	5.5	2		維	
	平出ポンプ場	多段渦巻ポンプ	50	40	151	2.2	1		維	
西山系七二会地区	地蔵堂ポンプ場	水中モーターポンプ	40	93	58	5.5	2		西部	
	大久保ポンプ場	水中モーターポンプ	40	140	43	7.5	2	(ポンプ槽) 10m ³	西部	
		水中モーターポンプ	40	130	14	7.5	2		西部	

地区	施設名	送水ポンプ					その他	担当	
		型式	口径 (mm)	揚程 (m)	揚水量 (m ³ /日)	電動機出力 (kW)			台数 (台)
西山系信更地区	古藤ポンプ場	ライオンポンプ	32	20	115	1.5	2	西部	
	涌池第1ポンプ場	多段渦巻ポンプ	125	134	1,728	45	2	(次亜塩素素注入設備) 液中ピストンポンプ 1.44ℓ/h 2台 貯蔵槽 100ℓ×1槽 (ポンプ槽) 35m ³ 、65m ³ 、2池 (残留塩素計) 無試験形遊離塩素計 測定範囲 0.0~2.0mg/ℓ 1台 (残留塩素計) 無試験形遊離塩素計 測定範囲 0.0~2.0mg/ℓ 1台	西部
	涌池第2ポンプ場	多段渦巻ポンプ	125	140	1,584	45	2	(残留塩素計) 無試験形遊離塩素計 測定範囲 0.0~2.0mg/ℓ 1台	西部
	涌井ポンプ場	水中モーターポンプ	40	60	86	3.7	2		西部
	大森ポンプ場	多段渦巻ポンプ (大森配水池系)	40	31	23	2.2	2		西部
		多段渦巻ポンプ (灰原配水池系)	50	160	360	15	2	(ポンプ槽) 50m ³	西部
	灰原ポンプ場	多段渦巻ポンプ	40	89	144	5.5	2		西部
	吉原ポンプ場	多段渦巻ポンプ	40	103	216	7.5	2	(ポンプ槽) 15m ³	西部
	高野ポンプ場	水中モーターポンプ	32	76	86	3.7	2		西部
	象山中継ポンプ場	片吸込渦巻ポンプ	150×100	72	1,209	22	2 (内予備1)	(送水管) 918m 内訳 鑄鉄管623m、ポリ管295m	南部
前山ポンプ場	多段タービン	50	77	300	7.5	2 (内予備1)	(送水管) 鑄鉄管 φ75mm 766m	南部	
松代地区	瀬関ポンプ場	多段タービン	40	135	170	7.5	2 (内予備1)		南部
	菅間ポンプ場	多段タービン	40	120	43	5.5	2 (内予備1)	(ポンプ槽) 6m ³ 1池	南部
	大日池ポンプ場	水中モーターポンプ	100	61	2,400	30	2 (内予備1)	(浄水池) 150m ³ 1池 (7.0×7.0×2.7m) (流量計) 電磁流量計AXF200W 口径200mm 1台 最大流量 180m ³ /h	南部
豊野地区	大倉ポンプ場	多段渦巻ポンプ	40	200	288	15	2		維
	上組ポンプ場	多段渦巻ポンプ	40	210	86	11	2		維
	小瀬ポンプ場	水中モーターポンプ	40	83	220	7.5	2		維
	入石加圧ポンプ場	水中モーターポンプ	40	68	245	3.7	2		維

(6) 消火栓数

(H29. 3. 31現在)

種別 地区名	地 上 式	地 下 式	合 計
長 野 地 区	1,929	1,258	3,187
松 代 地 区	373	91	464
若 穂 地 区	373	34	407
西 山 地 区	245	4	249
豊 野 地 区	289	9	298
合 計	3,209	1,396	4,605

※ 消防局資料による。

(7) ダムの概要

	裾花ダム	奥裾花ダム	大町ダム	戸隠水源池ダム
位置	長野市大字小鍋字神白沖	長野市鬼無里	長野県大町市大字平地先	長野市戸隠
総事業費	3,289,568 千円	7,575,000 千円	47,471,173 千円	820 千円
工期	昭和40年度～昭和44年度	昭和47年度～昭和54年度	昭和49年度～昭和60年度	大正元年度～大正5年度
	ダム	ダム	ダム	ダム
型式	アーチ式コンクリートダム	重力式コンクリートダム	重力式コンクリートダム	アースフィルダム
堤頂高	563 m	873 m	906 m	1,119.95 m
堤高	83 m	59 m	107 m	17.143 m
堤頂長	211.16 m	170 m	338 m	357.0 m
堤頂巾	4 m	4 m	7 m	5 m
堤体積	119,864 m ³	152,000 m ³	765,000 m ³	195,000 m ³
放流設備	鋼製圧着ローラーゲート 幅5.36m×高4.351m 2門 鋼製テンダーゲート 幅9.0m×高6.8m 3門	摺動式高圧ラジアルゲート 幅3.6m×高3.6m 1門 鋼製ラジアルゲート 幅5.5m×高8.0m 2門	ラジアルゲート 幅9.5m×高11.15m 2門 高圧ラジアルゲート 幅3.4m×高2.85m 2門	クレスト自由越流 幅55.0m×高1.2m 1門
計画高水流量	1,180 m ³ /S	410 m ³ /S	1,500 m ³ /S	21 m ³ /S
計画放流量	520 m ³ /S	190 m ³ /S	400 m ³ /S	—
調節流量	660 m ³ /S	220 m ³ /S	1,100 m ³ /S	—
	貯水池	貯水池	貯水池	貯水池
集水面積	250 km ²	65 km ²	193 km ²	4.1 km ²
湛水面積	0.578 km ²	0.3 km ²	1.1 km ²	0.046 km ²
総貯水容量	15,000,000 m ³	5,400,000 m ³	33,900,000 m ³	225,100 m ³
有効貯水容量	10,000,000 m ³	3,300,000 m ³	28,900,000 m ³	217,900 m ³
水道用水容量	300,000 m ³	600,000 m ³	1,800,000 m ³	217,900 m ³
	費用配分	費用配分	費用配分	費用配分
治水	88.6 %	90.8 %	89.9 %	0 %
上水道	2.7 % 22,000 m ³ /日	8.1% {長野市上水道 7.967(32,250m ³ /日) 鬼無里簡易水道 0.133(538m ³ /日)}	5.6% 長野市上水道 100,000 m ³ /日	100% 長野市上水道 5,800 m ³ /日
発電	8.7 %	1.1 %	4.5 %	0 %

① 水源開発費（ダム負担金）とその財源

1) 裾花ダム

(単位 千円)

年度	ダム事業費	建設負担金費用配分	ダム負担金	財源			
				国庫補助金	県補助金	起債	その他
40	※1,004,123	2.7	31,000			31,000	
41	454,000						
42	627,000		29,000	1,466		27,500	34
43	998,000		23,000	1,163		21,800	37
44	206,446		5,775	303		5,400	72
計	3,289,569	2.7	88,775	2,932		85,700	143

※37年度 39,739,318
38年度 37,460,000
39年度 233,923,542 含む

1. 事業概要

- | | | | |
|---------|---|----------------|--------------------------|
| 1) 事業主体 | 長野県 | 6) 建設負担金費用配分 | |
| 2) 工事場所 | 長野市 | (1) 長野県（河川管理者） | $\frac{886}{1,000}$ |
| 3) ダム | 多目的ダム 高さ83 m 長さ211.16 m
貯水量15,000,000 m ³ | (2) 企業局（電気事業者） | $\frac{87}{1,000}$ |
| 4) 工期 | 昭和40年度～44年度 | (3) 長野市（水道事業者） | $\frac{27}{1,000}$ |
| 5) 総工事費 | 3,289,568,394 円 | 取水量 | 22,000 m ³ /日 |

2) 奥裾花ダム関係

(単位 千円)

年度	ダム事業費	建設負担金費用配分	ダム負担金	財源			
				国庫補助金	県補助金	起債	その他
47	113,000	7.96708	12,786	909	2,557.2	9,300	19.8
48	330,000		13,770	1,119	2,754	9,800	97
49	411,000		46,229	3,756	9,245.8	33,200	27.2
50	661,000		48,196	4,406	7,882	35,900	8
51	1,400,000		117,048	39,016	14,046	63,900	86
52	2,114,000		172,128	57,376	20,655	94,000	97
53	1,986,000		154,424	51,474	18,531	84,400	19
54	492,000		38,925	12,975	4,671	21,200	79
計	7,575,000	7.96708	603,506	171,031	80,342	351,700	433

1. 事業概要

- | | | | | |
|----------------|-------------------------------------|---------|-------------------------|-------------------------------|
| 1) 事業主体 | 長野県 | 取水量 | 水量比 | 全体事業費に対する割合 |
| 2) 工事場所 | 長野市鬼無里 | 長野市上水道 | 32,250m ³ /日 | 98.359% 7.96708 (0.98359×8.1) |
| 3) ダム | 多目的ダム 高さ59 m | 鬼無里簡易水道 | 538 " | 1.641% 0.13292 (0.01641×8.1) |
| | 長さ170 m 貯水量5,400,000 m ³ | 計 | 32,788 " | 100% 8.1% |
| 4) 工期 | 昭和47年度～54年度 | | | |
| 5) 総工事費 | 7,575,000 千円 (計画7,600,000 千円) | | | |
| 6) 建設負担金費用配分 | | | | |
| (1) 長野県（河川管理者） | $\frac{908}{1,000}$ | | | |
| (2) 企業局（電気事業者） | $\frac{11}{1,000}$ | | | |
| (3) 長野市（水道事業者） | $\frac{81}{1,000}$ | | | |

3) 大町ダム関係

(単位 千円)

年度	ダム事業費	建設負担金 費用配分	ダム負担金	財源			
				国庫補助金	県補助金	起債	その他
49	※ 744,108	5.6	44,230	7,701	8,846	27,600	83
50	1,286,637		85,836	16,463	12,487	56,800	86
51	2,383,850		149,484	49,828	17,938	81,700	18
52	4,136,203		188,516	62,838	22,622	103,000	56
53	4,501,384		265,808	88,602	31,897	145,300	9
54	4,829,133		270,454	90,151	32,454	147,800	出資金 49
55	5,854,649		321,010	107,003	38,521	175,400	↓ 86
56	5,680,898		320,344	106,781	38,441	143,100	32,000 22
57	6,083,917		343,944	114,648	41,273	154,000	34,000 23
58	6,049,932		340,544	96,487	43,930	171,100	29,000 27
59	3,644,497		223,200	74,400	26,784	99,700	22,300 16
60	※2,275,965		105,016	35,005	12,601	46,900	10,500 10
計	47,471,173	5.6	2,658,386	849,907	327,794	1,352,400	127,800 485

※ 49年度ダム事業費は、47年度103,811千円、48年度221,995千円、49年度418,302千円の合計額
60年度 “ 60年度2,227,103千円、61年度49,199千円、62年度△337千円の合計額

1. 事業概要

- 1) 事業主体 国土交通省
- 2) 工事場所 大町市
- 3) ダム 多目的ダム 高さ107 m
長さ338 m 貯水量33,900,000 m³
- 4) 工期 昭和47年度～60年度
- 5) 総工事費 47,471,173千円
- 6) 建設負担金費用配分
 - (1) 国土交通省（河川管理者） $\frac{88.9}{100}$
 - (2) 東京電力㈱（電気事業者） $\frac{4.5}{100}$
 - (3) 長野市・高瀬広域水道企業団（大町市、池田町、松川村）（水道事業者） $\frac{6.6}{100}$

	取水量	水量比	全体事業費に対する割合	水道用水容量
長野市	100,000m ³ /日	84.7%	5.6 (0.847×6.6)	1,130,000m ³
※高瀬企業団	18,000 "	15.3%	1.0 (0.153×6.6)	670,000m ³
計	118,000 "	100 %	6.6	1,800,000m ³

※平成22年度～26年度 高瀬企業団分を国土交通省が補填
 国土交通省（河川管理者） 89.9/100
 東京電力㈱（電気事業者） 4.5/100
 長野市（水道事業者） 5.6/100