

参考資料 1 施設詳細

1 処理場施設

表 1 対象となる処理場施設（新居浜市下水処理場）

項目	内容
施設名称	新居浜市下水処理場
所在地	新居浜市菊本町二丁目 15 番 1 号
敷地面積	149,767 平方メートル
処理能力	51,400 m ³ /日
排除方式	分流式
水処理方式	標準活性汚泥法 2 池 ステップ流入式二段硝化脱窒法 3 池
污泥処理方式	濃縮－消化－脱水
処理開始日	昭和 55 年 3 月 31 日
都市計画区域	区域内
市街化区域	区域内
用途地域	工業専用地域（建ぺい率 60 %、容積率 200 %）

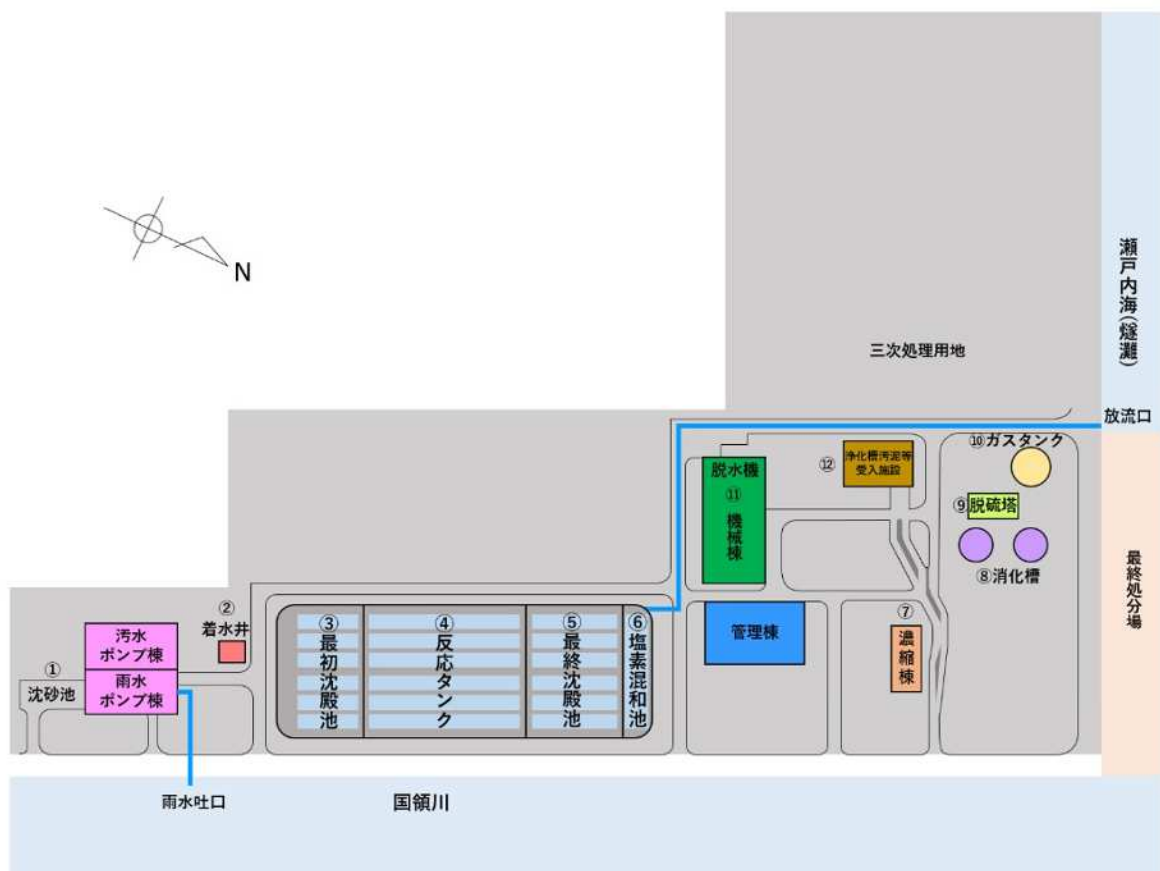


図 1 施設配置図（新居浜市下水処理場）

表2 処理場施設の施設構成の概要（新居浜市下水処理場）（1/2）

施設の名称		形状寸法	計画数量		
			全体	認可	現有
電気施設	受電電力	受電電圧 6,600V	—	—	—
		契約電力 830KW	—	—	—
	自家発電設備	発電電圧 6,600V発電出力 1,000KVA	—	—	2基
建築施設	ポンプ棟	鉄筋コンクリート造地下3階地上1階(菊本雨水ポンプ場含む)	1棟	1棟	1棟
	管理棟	鉄筋コンクリート造地下1階地上2階	1棟	1棟	1棟
	機械棟	鉄筋コンクリート造地下1階地上3階	1棟	1棟	1棟
	汚泥濃縮棟	鉄筋コンクリート造地下1階地上2階	1棟	1棟	1棟
	浄化槽汚泥等受入施設	鉄筋コンクリート造地下1階地上2階	1棟	1棟	1棟
水処理施設	汚水沈砂池	幅4.95×長5.2×深3.4m	2池	2池	2池
	汚水ポンプ	φ700mm×55m ³ /min	—	1台	1台
		φ450mm×24m ³ /min	2台	1台	1台
		φ350mm×12m ³ /min	1台	1台	—
		φ300mm×9m ³ /min	2台	2台	2台
		φ250mm×6m ³ /min	1台	1台	1台
	最初沈殿池	幅10.8×長39×深3.1m	3池	3池	4池
	反応タンク	幅10.8×長79×深4.6m	6池	6池	5池
	最終沈殿池	幅10.8×長45×深3.0m	6池	6池	5池
	塩素混和池	幅1.4×長354×深1.5m	1池	1池	1池
	ブローワー	φ400mm×190m ³ /min	1台	1台	1台
		φ350mm×134m ³ /min	2台	2台	2台

表2 処理場施設の施設構成の概要（新居浜市下水処理場）(2/2)

施設の名称		形状寸法	計画数量		
			全体	認可	現有
汚泥処理施設	汚泥濃縮槽	円形放射流φ11.5×深4.0m	—	—	—
	機械濃縮	浮上面積10m ²	1基	1基	1基
	汚泥消化槽	嫌気性加温式単段φ16.0×8.5m	2槽	2槽	2槽
		嫌気性加温式単段 卵形	1槽	1槽	—
	ガスタンク	2,000m ³	1基	1基	1基
	ボイラー	蒸気ボイラー	1基	1基	1基
		温水ボイラー	2基	1基	—
	脱水機	圧入式スクリーンプレス	2台	2台	1台
		ベルトプレス	—	—	1台
その他	連絡管廊		1式	1式	1式
	放流渠		汚水・雨水各1個所		
水源池施設		φ80mm×0.45m ³ /min 1台	1個所	1個所	1個所
		契約電力 220V 14KW自家発電設備 24KVA			
受入施設	前処理設備	し尿:39KL/日 浄化槽汚泥:46KL/日	—	—	1式
	機械濃縮	ベルト濃縮機 20m ³ /h	1台	1台	1台

表3 処理場施設の主要機器一覧

設備名称	機器名称	形式	数量
汚水沈砂池	汚水沈砂池流入ゲート	外ネジ式電動制水扉	2
		出力：3.7kw,開閉時間：6分26秒	
	汚水自動除塵機	ダブルチェーンレーキ式	2
		掻揚速度：3m/min,	
	揚砂機	ジェットポンプ式	2
		処理能力：0.6m ³ /min	
	し渣分離機	回転ドラム式スクリーン	1
		処理能力：2.6m ³ /min	
	し渣移送機	ジェットポンプ式	1
		吐出量：0.6m ³ /min, 全揚程 19m	
	し渣脱水機	スクリーブレス式脱水機	1
		処理能力：0.5m ³ /h	
	し渣搬出機	20°トラフ3ローラー式ベルトコンベア	2
		搬送速度：24m/min	
	し渣ホッパー	パワーシリンダー式	1
		容量：2m ³	
	加圧水ポンプ	横軸多段渦巻ポンプ	2
		吐出量：2.4m ³ /min,	
	集砂装置	噴射式集砂ノズル	2
		圧力 0.86Mpa	
主ポンプ	No.1 汚水し渣破碎洗浄機	回転刃式	1
		処理能力：0.5m ³ /h	
	沈砂分離機	スクリュウ式コンベア	1
		スクリュウ外径 450mm	
	沈砂ホッパー	パワーシリンダー式	1
		容量：2m ³	
	汚水ポンプ井用攪拌ブロワ	ルーツブロワ	2
		風量：5.0m ³ /min, 圧力：4,000mmAq,回転数：1,170rpm	
主ポンプ	No.1 汚水ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ	1
		吐出量：6m ³ /min,全揚程：17m,回転数：1,200rpm	
主ポンプ	No.2 汚水ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ	1
		吐出量：9m ³ /min,全揚程：17m,回転数：1,200rpm	

	No. 3 汚水ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ	1
		吐出量：9 m ³ /min,全揚程：17 m,回転数：1,200rpm	
	No. 5 汚水ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ	1
		吐出量：24 m ³ /min,全揚程：17 m,回転数：900rpm	
	No. 6 汚水ポンプ	立軸斜流渦巻ポンプ	1
		吐出量：55 m ³ /min,全揚程：18 m,回転数：593rpm	
初沈	Ⅲ系初沈流入ゲート	外ネジ式電動制水扉	6
		開閉速度：0.3 m/min,開閉時間：1 分 42 秒	
	Ⅲ系初沈汚泥掻寄機	フライト付ダブルチェーンコンベア	3
		出力：1.5 k w,掻寄速度：0.6 m/min	
	Ⅲ系初沈汚泥引抜弁	外ネジ式電動仕切弁	6
		弁棒回転速度：23.5rpm,開閉時間：1 分 2 秒	
	Ⅲ系初沈汚泥引抜ポンプ	横軸汚泥ポンプ	2
		吐出量：0.8 m ³ /min,全揚程：20 m,回転数：1,380rpm	
	Ⅲ系初沈スカムスキマ	電動式パイプスキマ	3
		開閉速度：30mm/秒	
	Ⅲ初沈スカム移送ポンプ	吸込スクリュウ付汚泥ポンプ	1
		吐出量：1.0 m ³ /min,全揚程：19 m	
	Ⅳ系初沈流入ゲート	外ネジ式手動制水扉	2
		揚程：640mm	
	バイパス可動堰	外ネジ式電動制水扉	1
		開閉速度：0.3 m/min,開閉時間：1 分 42 秒	
	Ⅳ系初沈汚泥掻寄機	チェーンフライト式コンベア	1
		掻寄速度：0.6 m/min	
	Ⅳ系初沈汚泥引抜弁	外ネジ式電動仕切弁	2
		開閉時間：1 分 7 秒	
	Ⅳ系初沈汚泥引抜ポンプ	無閉塞形汚泥ポンプ	2
		吐出量：0.4 m ³ /min,全揚程：20 m,回転数：1,380rpm	
反応タンク	Ⅲ系反応槽流入ゲート	外ネジ式手動可動堰	4
		回転数：全開から全閉まで 52.2 回転	
	Ⅲ系反応槽流入ゲート	外ネジ式手動可動堰	2
		揚程：350mm,開閉方向：左下がる	

	Ⅲ系ステップ流入可動堰	外ネジ式手動可動堰	2
		揚程：350mm,開閉方向：左下がる	
	Ⅲ系第一槽反応槽攪拌機	ハイレーター	2
		出力 5.5KW	
	Ⅲ系第三槽反応槽攪拌機	ハイレーター	2
		出力 11Kw	
	Ⅳ-1 反応槽流入ゲート	外ネジ式手動可動堰	1
		揚程：350mm,開閉方向：左下がる	
	Ⅳ-1 ステップ流入ゲート	外ネジ式手動可動堰	3
		揚程：350mm,開閉方向：左下がる	
	Ⅳ-1 反応槽水中攪拌機	ハイレーター	4
		出力 2.2Kw	
	Ⅳ-2 反応槽流入ゲート	外ネジ式手動可動堰	1
		揚程：350mm,開閉方向：左下がる	
	Ⅳ-2 ステップ流入可動堰	外ネジ式手動可動堰	1
		揚程：350mm,開閉方向：左下がる	
ブロウ	曝気ブロウ	ターボブロウ	2
		吸込量：65m ³ /min,吐出圧力：+5,500mmAq	
	曝気ブロウ	ターボブロウ	1
		吸込量：40m ³ /min,吐出圧力：+5,500mmAq	
	曝気ブロウ	ターボブロウ	1
		吸込量：190m ³ /min,吐出圧力：+5,500mmAq	
終沈	Ⅲ系余剰汚泥引抜ポンプ	横軸汚物ポンプ	2
		吐出量：0.4m ³ /min,全揚程：13m,回転数：1,120rpm	
	Ⅲ系返送汚泥引抜ポンプ	吸込スクリュウ付汚泥ポンプ	3
		吐出量：6.7m ³ /min,全揚程：10m,出力：30Kw	
	Ⅲ系終沈汚泥引抜弁	ダイヤフラム式空気作動弁	6
		操作圧：4Kg/cm ²	
	Ⅲ系終沈スカムスキマ	電動式パイプスキマ	1
		弁棒回転速度：27rpm,開閉時間：1分2秒	
	Ⅲ-3 終沈汚泥掻寄機	フライト付ダブルチェーンコンベア	1
		掻寄速度：0.3m/min	

	Ⅲ系終沈汚泥掻寄機	カスケード式	2
		出力：0.75Kw, 掻寄速度 0.3～0.6m/min	
	Ⅲ系終沈スカム掻寄機	走行式	4
		出力：0.1Kw, 掻寄速度 0.1～0.6m/min	
	Ⅲ系終沈スカム移送ポンプ	吸込スクリー付汚泥ポンプ	1
		吐出量：1.0m ³ /min, 全揚程：19m	
	Ⅳ系終沈汚泥掻寄機	チェーンフライト式コンベア	1
		掻寄速度：0.3m/min	
	Ⅳ系返送汚泥引抜ポンプ	吸込スクリー付汚泥ポンプ	2
		吐出量：5.9m ³ /min, 全揚程：5m	
	Ⅳ系終沈汚泥引抜弁	外ネジ式電動仕切弁	2
		開閉時間：1分4秒	
	Ⅳ系終沈スカムスキマ	汚泥掻寄機連動式	1
	Ⅳ－2 終沈汚泥掻寄機	カスケード式	1
		出力：0.75Kw, 掻寄速度 0.3～1.2m/min	
滅菌放流	次亜塩素酸注入ポンプ	ダイヤフラムポンプ	3
		最大注入量：15L/h, 吐出圧力：3Kg/cm ²	
	消泡水ポンプ	水中汚水ポンプ	3
		吐出量：7.1m ³ /min, 全揚程：26m, 回転数：1,800rpm	
	原水ストレーナ	自動洗浄ストレーナ	3
		処理水量：7.1m ³ /min	
	ろ過機	回転ドラム式ろ過機	2
		処理水量：75m ³ /h	
	用水ポンプ	加圧送水ユニット	2
		吐出量：1.74m ³ /min, 全揚程：31m	
自家発電	No. 1 自家用発電機	三相同期発電機	1
		出力：1,000KVA, 電圧：6,600V, 負荷電流：87.5A	
	No. 1 ディーゼルエンジン	立形単動4サイクルランクピストン式	1
		定格出力：1,200PS, 回転数：720rpm	
	No. 2 自家用発電機	三相同期発電機	1

		出力：1,000KVA,電圧：6,600V,負荷電流：87.5A	
	No.2 ディーゼルエンジン	立形単動 4 サイクル無気噴油式	1
		定格出力：1,200PS,回転数：900rpm	
濃縮	濃縮槽汚泥掻寄機	中心駆動懸垂形	1
		周速：2.5m/min	
	濃縮汚泥引抜ポンプ	横軸汚物ポンプ	2
		吐出量：0.8 m ³ /min,全揚程：12 m,回転数：1,070rpm	
	起泡装置	鋼板製円筒形	1
		出力：7.5Kw,回転数：330rpm	
	混合装置	鋼板製円筒形	1
		出力：0.2Kw,回転数：36rpm	
	浮上装置	常圧浮上濃縮装置	1
		処理能力：250kg-Ds/h	
	水位調整装置	円筒可動形	1
		調整幅：0～300 mm	
	余剰汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式ポンプ	2
		吐出量：31～63m ³ /H,出力：22Kw	
	濃縮汚泥移送ポンプ	一軸ネジ式ポンプ	2
		吐出量：45m ³ /H,出力：11Kw	
	凝集剤注入ポンプ（浮上）	一軸ネジ式ポンプ	2
		吐出量：0.12～0.5m ³ /H,出力：0.4Kw	
	起泡助剤注入ポンプ	ダイヤフラム定量ポンプ	2
		最大注入量：0.212L/min,出力：0.2Kw	
	起泡用水ポンプ	横軸渦巻ポンプ	2
		吐出量：0.19m ³ /min,出力：2.2Kw	
	空気圧縮機	ベビコン式	2
		最高圧力：0.69Mpa,出力：7.5Kw	
	混合汚泥濃縮機	ベルト型ろ過濃縮機	1
		処理量：20m ³ /hr	
	混合汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式ポンプ	2
		吐出量：10～30m ³ /hr,出力：7.5Kw	
	濃縮助剤注入ポンプ（ベルト）	一軸ネジ式ポンプ	2
		吐出量：7～20L/min,出力：0.75Kw	
	混合濃縮汚泥移送ポンプ	一軸ネジ式ポンプ	2
		吐出量：3～11m ³ /hr,出力：3.7Kw	
	濃縮分離液移送ポンプ	無閉塞型ポンプ	2
		吐出量：0.6m ³ /min,出力：2.2Kw	
消化	消化槽	容量：1,709m ³ ,有機物分解率：50%	2

	攪拌機	縦軸インペラー式	2
		攪拌能力：850m ³ /h 出力：3.7kw	
	消化ガスタンク	乾式	1
		貯留容量：2,000m ³ ,圧力：1.96Fpa	
	脱硫装置	連続式湿式 41.6m ³	1
		ガス量：160m ³ /h	
	循環タンク	円筒式 10m ³	1
	循環ポンプ	マグネットポンプ	2
		吐出量：2.1m ³ /min,全揚程：30.0m	
	余剰ガス燃焼装置	塔内燃焼型	1
		燃焼能力：100～400m ³ /h	
	余剰ガス燃焼装置用送風機	ターボファン	1
		風量：80m ³ /min,静圧：200mmAq,回転数：3,550rpm	
	洗浄槽汚泥掻寄機	中心駆動懸垂式	2
		掻寄速度：2～3m/min	
	洗浄汚泥引抜ポンプ	横軸汚物ポンプ	3
		吐出量：0.6m ³ /min,全揚程：10m,回転数：960rpm	
ボイラー	ボイラー本体	横置炉筒煙管式	1
		換算蒸発量：3,000Kg/h,最高使用圧：10Kg/cm ²	
	ボイラー原水ポンプ	片吸込渦巻ポンプ	2
		吐出量：0.4m ³ /min,全揚程：15m,出力：2.2Kw	
	ボイラー給水ポンプ	多段タービンポンプ	1
		吐出量：0.1m ³ /min,全揚程：114m,出力：5.5Kw	
	清缶剤注入ポンプ	プランジャーポンプ	1
		吐出量：21.6～200cc/min,出力：0.2Kw	
	ボイラーブースターファン	ターボファン	1
		風量：350m ³ /h,出力：5.5Kw	
	ボイラー押込ファン	ターボファン	1
		風量：46m ³ /h,出力：7.5Kw	

	凝集装置(ベルトプレス)	凝集装置	1
		有効容量：1.2m ³	
	凝集装置(スクリュープレス)	凝集装置	1
		有効容量：1.3m ³	
	No.1 脱水機	ベルトプレス脱水機	1
		ろ布幅：2,600mm,有効幅：2,500mm	
	No.2 スクリュープレス脱水機	圧入式スクリュープレス式	1
		スクリーン径：1000mm,長：5000mm,回転数：0.06～0.34rpm	
	重力ろ布駆動装置	ろ布走行速度	1
		ろ布走行速度：0～8.3m/min	
	圧搾ろ布駆動装置	ろ布走行速度	1
		ろ布走行速度：0～3.6m/min	
	サービスタンク移送ポンプ	吸込スクリュープ付汚泥ポンプ	2
		吐出量：0.8m ³ /min,全揚程：10m	
	汚泥サービスタンク	角形自立攪拌槽	2
		有効容量：13.5m ³	
	薬品溶解貯留タンク	円筒自立攪拌槽	3
		有効容量：6.5m ³	
	薬品定量供給機	可変連続定量供給機	3
		給粉量：0.2～2.0L/min	
脱水	汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式ポンプ	2
		吐出量：0.11～0.33m ³ /min,出力：5.5Kw	
	汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式ポンプ	2
		吐出量：0.17～0.51m ³ /min,出力：11Kw	
	薬品供給ポンプ	一軸ネジ式ポンプ	2
		吐出量：15～46L/min,出力：0.75Kw	
	薬品供給ポンプ	一軸ネジ式ポンプ	2
		吐出量：25～75L/min,出力：1.5Kw	
	ケーキ搬出機	20°トラフ3ローラー式ベルトコンベア	3
		ベルト速度：20m/min	
	高圧洗浄ポンプ	ラインポンプ式	1
		吐出量：71L/min,全揚程：170m	
	機械棟計装用空気圧縮機	ベビコン式	2
		吐出量：830L/min,圧力：0.83Mpa,回転数：1050rpm	
	ケーキホッパー	鋼板角型ホッパー	2
		容量：12m ³	
雨水沈砂	雨水沈砂池流入ゲート	外ネジ式電動制水扉	4

池		開閉速度：31 cm/min,開閉時間：7 分 46 秒	
	雨水自動除塵機	間欠式全面掻揚形	4
		掻揚速度 5.5m/min	
	し渣搬出機	20°トラフ3ローラー式ベルトコンベア	2
		ベルト速度：24m/min	
	雨水しきホッパー	電動角形カットゲート	1
		容量：5.0m ³	
雨水主ポンプ	No.2 雨水ポンプ	立軸斜流ポンプ	1
		吐出量：47m ³ /min,全揚程：5m,回転数：590rpm	
	No.3.4.5 雨水ポンプ	立軸斜流ポンプ	3
		吐出量：144m ³ /min,全揚程：5m,回転数：310.3rpm	
水源池	給水用水中ポンプ	水中ポンプ	1
		吐出量：0.45m ³ /min,全揚程：60m,回転数：3,420rpm	
	給水用自家発電機	交流発電機	1
		出力：24KVA,電圧：220V,負荷電流：63A	
	給水用ディーゼルエンジン	ディーゼル機関	1
		定格 31PS	

表4 処理場施設の電気盤一覧

設備名称	電 圧 区 分	盤 名 称	数 量
ポンプ棟	高圧	引き込み盤	1
		受電盤	2
		ポンプ棟 P T ・ Z P D 盤	1
		ポンプ棟母連処理盤	1
		No. 2 ポンプ棟母連盤	1
		各変圧器一次盤	2
		各変圧器盤	3
		ポンプ盤	1
	低圧	各主幹盤	2
		ポンプ棟整流器盤	1
		ポンプ棟蓄電池盤	1
		各中継端子盤	2
汚 水 沈 砂 池	低圧	汚水沈砂池・汚水ポンプ設備(2)コントロールセンタ	2
		P 棟受変電・汚水沈砂池・汚水ポンプ設備 PIO 盤	2
		各 C/C 盤	2 5
		各補助継電器盤	4
		各操作盤	1 2
		各制御盤	2
雨 水 沈 砂 池	低圧	雨水沈砂池雨水ポンプ動力盤・コントロールセンタ	2
		雨水沈砂池雨水主ポンプ PIO 盤	1
		各 C/C 盤	1 6
		各補助継電器盤	5
		各操作盤	1 0
汚 水 ポ ン プ	低圧	各ポンプ盤	4
		各 C/C 盤	1 4
		各操作盤	1 0
初沈	低圧	各動力盤、コントロールセンタ	3
		各 C/C 盤	3 3
		各補助継電器盤	5
		各 PIO 盤	1
初沈 反 応 タ ン ク	低圧	各操作盤	1 9
	低圧	中継端子盤	1
		各反応タンク設備コントロールセンタ	2
		各 C/C 盤	1 0

		各補助継電器盤	2
		各 PIO 盤	2
反 応 タ ン ク 終 沈	低 圧 低 圧	各 V V F 盤	3
		各操作盤	6
		各制御盤	3
		各動力盤、コントロールセンタ	3
		各 C/C 盤	2 7
		V V F 盤	4
		各補助継電器盤	5
終 沈 管 理 棟	低 圧 高 圧	各 PIO 盤	2
		各操作盤	1 6
		各制御盤	3
		中継端子盤	1
		引き込み盤	1
		受電盤	1
		各連絡盤	3
		各 P T ・ Z P D 盤	2
管 理 棟 管 理 棟	高 圧 低 圧	各ポンプ棟き電盤	2
		各 G P T 盤	2
		各コンデンサ・変圧器 1 次盤・予備盤	9
		コンデンサ盤	5
		変圧器盤	6
		ブロワ変圧器 2 次盤	2
		各変圧器 2 次盤	4
		整流器盤	1
		蓄電池盤	1
		各主幹盤	3
管 理 棟 中 央 電 気 室	低 圧 低 圧	2 0 0 V コンセント主幹盤	1
		分電盤	2
		S T コントローラ	4
		変換器盤	1
		P I O 盤	2
中 央 電 気 室 用 水	低 圧 低 圧	データサーバ	1
		気象観測盤	1
		汚濁負荷量測定装置盤	1
		中継端子盤	2
		用水動力盤、コントロールセンタ	2
		各 C/C 盤	1 3
		進相コンデンサ盤	3

		各継電器盤	3
用水 自家発	低圧	各操作盤	3
	低圧	各制御盤	6
		自家発補機コントロールセンタ	1
		各 C/C 盤	1 4
		自家発電機補助継電器盤	1
		各操作盤	4
自家発 ブロワ	低圧	各自動起動盤	2
	高圧	自動同期盤	1
	低圧	各発電機盤	2
		送電盤	1
		No. 1 曝気ブロワ補助動力盤	1
		No. 2 曝気ブロワ補助コントロールセンタ	1
	高圧	各 C/C 盤	2 4
		各補助継電器盤	5
ブロワ 混合濃縮	低圧	各操作盤	1 4
	高圧	各ブロワ盤	4
	低圧	混合汚泥濃縮設備コントロールセンタ盤	1
		制御盤	1
		各 C/C 盤	1 7
	高圧	各ポンプ INV 盤	6
混合濃縮 濃縮・消化	低圧	補助継電器盤	2
	低圧	各操作盤	5
		濃縮消化洗浄動力盤	1
		汚泥濃縮設備コントロールセンタ盤	1
		汚泥濃縮設備シーケンサ盤	1
		各 C/C 盤	3 2
濃縮・消化 脱水	低圧	各ポンプ VVF 盤	3
	低圧	各補助継電器盤	8
		各操作盤	4 2
		各動力盤	1
		各コントロールセンタ	2
		各シーケンサ盤	2
		各 C/C 盤	3 3
脱水 ボイラー	低圧	各ポンプ VVF 盤	2
	低圧	ポンプ VS 用変圧器盤	2
		各補助継電器盤	6
		各制御盤	5
		各操作盤	1 2

		加温動力盤	1
		各 C/C 盤	1 1
		各継電器盤	2
		各操作盤	7
ボイラー 脱硫	低圧	No.1 ボイラー制御盤	1
	低圧	各警報盤	8
		コントロールセンタ	1 1
		各 C/C 盤	3
		各補助継電器盤	1
		各操作盤	1
滅菌放流	低圧	次亜動力盤	1
		各 C/C 盤	3
		各操作盤	1
		制御盤	1
計装盤 水源池	低圧	サンプリング盤	1
	低圧	自動測定装置	1
		各制御盤	1
		給水ポンプ制御盤	1

2 ポンプ場・樋門等

(1) 立地条件等

表 5 ポンプ場の立地条件

区分	施設名称	所在地	備考
雨水 (公共下水)	西原雨水ポンプ場	西原町 3-5-3	西原排水区
	港町雨水ポンプ場	港町 16-26	港町排水区
	垣生雨水ポンプ場	垣生 3-5-6	垣生排水区
	菊本雨水ポンプ場	菊本町 2-15-1	菊本排水区
	江の口雨水ポンプ場	垣生 3-2-7	江の口排水区
	松神子雨水ポンプ場	長岩 4-27	松神子排水区
	沢津雨水ポンプ場	清水町 12-13	国領川排水区
	土場雨水ポンプ場	新田町 1-4-31	王子川排水区
	中央雨水ポンプ場	西原町 2-7-66	中央排水区
	東浜雨水ポンプ場	阿島 1-12-23	白浜川排水区
	宇高第一雨水ポンプ場	宇高町 4-13-22	宇高第一排水区
	白浜排水ポンプ場	多喜浜 4-4-52	
	黒島排水ポンプ場	黒島 2-1-29	
	多喜浜排水ポンプ場	多喜浜 2-16-7	
	多喜浜新田排水ポンプ場	多喜浜 3-4-67	
	惣開排水ポンプ場	惣開町 3-25	
	王子川排水ポンプ場	新田町 1-4-28	
	垣生北排水ポンプ場	垣生 6-6-31	
	新白浜排水ポンプ場	多喜浜 5-3-91	
	南白浜排水ポンプ場	多喜浜 4-6-15	
	大島排水ポンプ場	大島 192 番	
	大島第二排水ポンプ場	大島 232 番	
雨水 (一般会計)	磯浦西排水ポンプ場	磯浦町 16 番 7 号	
	新磯浦排水ポンプ場	磯浦町 11 番 25 号	
	磯浦排水ポンプ場	磯浦町 7 番	
	宮西排水ポンプ場	宮西町 5-81	
	久保田排水ポンプ場	一宮町 2-5-20	
	中須賀排水ポンプ場	中須賀町 1-6	
	新須賀排水ポンプ場	新須賀町 4-15-34	
	南小松原排水ポンプ場	南小松原町 9 番	
	旧江の口排水ポンプ場	松神子 4-2-32	
	切抜排水ポンプ場	阿島 2-17-3	
	落神排水ポンプ場	落神町 1-21	
	松神子第二排水ポンプ場	松神子 1-5-14	
	東田排水ポンプ場	東田 2-1773-10	
	国領排水ポンプ場	船木 4884-1	
	一宮排水ポンプ場	一宮町 2-4-8	

表5 樋門・スクリーンの立地条件

区分	施設名称	所在地	備考
樋門	惣開樋門	惣開町 3-25	
	西原樋門	西原町 3-1-1	
	王子川樋門	新田町 1-4-28	
	黒島樋門	黒島 2-1-29	
	沢津青戸尻樋門	清水町 12-13	2 基
	前浜樋門	垣生 3-4-45	
	山端樋門	垣生 3-5-44	2 基
	南白浜樋門	多喜浜 4-6-18	
	又野川樋門	長岩町 4-27	
	神郷 1 丁目樋門	神郷 1-3-17	
	王子樋門	前田町 5	
	東川樋門	一宮町 2-5	
	久保田樋門	久保田町 2-2	
	長岩樋門	長岩町 5-11	4 基
	松の端樋門	八幡 2-7	2 基
	新六番樋門	多喜浜 2-16-7	
	新七番樋門	多喜浜 2-16-7	3 基
	下泉スクリーン	下泉 1-17-75	
	西喜光地	西喜光地 2-4-14	
	喜光地	喜光地 1-6-52	
スクリーン	江の口 1 号雨水幹線	田の上 2-6-26	
	山端スクリーン	垣生 3-5-13	
	江口雨水幹線	北新町 13-60	2 基
	中須賀 1 号スクリーン	泉宮町 6-15	
	中須賀 2 号スクリーン	泉宮町 6-15	
	中須賀 3 号スクリーン	中須賀町 1-5-13	
	中須賀 4 号スクリーン	中須賀町 2-3-10	
	新田 1 号スクリーン	新田町 3-2-27	
	図書館スクリーン	北新町 10-1	2 基

(2) 各施設の概要

表6 ポンプ場の施設構成の概要

区分	施設名称	計画水量	現有能力	供用開始年月
雨水ポンプ場 (公共下水)	西原雨水ポンプ場	2.238m ³ /s	4.667m ³ /s	昭和 29 年 3 月
	港町雨水ポンプ場	1.954m ³ /s	1.954m ³ /s	昭和 39 年 3 月
	垣生雨水ポンプ場	6.369m ³ /s	4.443m ³ /s	昭和 49 年 3 月
	菊本雨水ポンプ場	7.873m ³ /s	7.973m ³ /s	昭和 55 年 3 月
	江の口雨水ポンプ場	17.592m ³ /s	18.000m ³ /s	昭和 61 年 3 月
	松神子雨水ポンプ場	6.453m ³ /s	6.500m ³ /s	平成元年 3 月
	沢津雨水ポンプ場	8.609m ³ /s	8.833m ³ /s	平成 7 年 3 月
	土場雨水ポンプ場	8.054m ³ /s	8.167m ³ /s	平成 10 年 3 月
	中央雨水ポンプ場	9.715m ³ /s	9.750m ³ /s	平成 16 年 3 月
	東浜雨水ポンプ場	6.680m ³ /s	3.000m ³ /s	昭和 57 年 3 月
	宇高第一雨水ポンプ場	3.646m ³ /s	4.417m ³ /s	昭和 57 年 3 月
	白浜排水ポンプ場	1.614m ³ /s	1.614m ³ /s	昭和 48 年 1 月
	黒島排水ポンプ場	1.333m ³ /s	1.333m ³ /s	昭和 52 年 8 月
	多喜浜排水ポンプ場	2.633m ³ /s	2.633m ³ /s	昭和 51 年 3 月
	多喜浜新田排水ポンプ場	2.000m ³ /s	2.000m ³ /s	昭和 49 年 3 月
	惣開排水ポンプ場	2.338m ³ /s	2.338m ³ /s	昭和 27 年 3 月
	王子川排水ポンプ場	6.000m ³ /s	6.000m ³ /s	昭和 57 年 1 月
	垣生北排水ポンプ場	0.667m ³ /s	0.667m ³ /s	昭和 54 年 3 月
	新白浜排水ポンプ場	0.667m ³ /s	0.667m ³ /s	昭和 52 年 8 月
	南白浜排水ポンプ場	0.517m ³ /s	0.517m ³ /s	平成元年 1 月
雨水ポンプ場 (一般会計)	大島排水ポンプ場	0.217m ³ /s	0.217m ³ /s	平成 11 年 10 月
	大島第二排水ポンプ場	0.320m ³ /s	0.320m ³ /s	平成 26 年 3 月
	磯浦西排水ポンプ場	0.500m ³ /s	0.500m ³ /s	平成 23 年 6 月
	新磯浦排水ポンプ場	0.096m ³ /s	0.096m ³ /s	平成 11 年 3 月
	磯浦排水ポンプ場	0.758m ³ /s	0.758m ³ /s	昭和 52 年 9 月
	宮西排水ポンプ場	0.753m ³ /s	0.753m ³ /s	平成 12 年 3 月
	久保田排水ポンプ場	0.500m ³ /s	0.500m ³ /s	平成 14 年 3 月
	中須賀排水ポンプ場	0.283m ³ /s	0.283m ³ /s	平成元年 3 月
	新須賀排水ポンプ場	0.230m ³ /s	0.230m ³ /s	平成 14 年 3 月
	南小松原排水ポンプ場	0.500m ³ /s	0.500m ³ /s	平成 21 年 7 月
	旧江の口排水ポンプ場	0.667m ³ /s	0.667m ³ /s	昭和 52 年 8 月
	切抜排水ポンプ場	0.667m ³ /s	0.667m ³ /s	平成 8 年 3 月
	落神排水ポンプ場	0.350m ³ /s	0.350m ³ /s	平成 19 年 8 月
	松神子第二排水ポンプ場	0.585m ³ /s	0.585m ³ /s	平成 26 年 3 月
	東田排水ポンプ場	0.167m ³ /s	0.167m ³ /s	平成 23 年 7 月
	国領排水ポンプ場	0.230m ³ /s	0.230m ³ /s	平成 23 年 3 月
	一宮排水ポンプ場	0.543m ³ /s	0.543m ³ /s	平成 28 年 5 月

表 7 汚水マンホールポンプ場の施設構成の概要

	ポンプ場名	設 置 場 所	設置年度	設置ポンプ及び排水量
1	多喜浜 45-4091	松神子3-9-48地先 (P17:J-5)	H 5	ϕ 150m/m 2台 水中ポンプ $\Sigma Q = 3.0\text{m}^3/\text{min}$ $= 180.0\text{m}^3/\text{hr}$
2	中村 40-2075	中村1-12-34地先 (P115:F-5)	H 8	ϕ 65m/m 2台 水中ポンプ $\Sigma Q = 0.16\text{m}^3/\text{min}$ $= 9.60\text{m}^3/\text{hr}$
3	横水 41-1219	横水町3-39地先 (P102:E-2)	H 9	ϕ 65m/m 2台 水中ポンプ $\Sigma Q = 0.16\text{m}^3/\text{min}$ $= 9.60\text{m}^3/\text{hr}$
4	松木 40-4113	松木町4-4地先 (P103:H-1)	H 9	ϕ 65m/m 2台 水中ポンプ $\Sigma Q = 0.24\text{m}^3/\text{min}$ $= 14.40\text{m}^3/\text{hr}$
5	黒島 45-0017	黒島市営渡海船乗場 (P19:G-2)	H 1 3	ϕ 80m/m 2台 水中ポンプ $\Sigma Q = 0.558\text{m}^3/\text{min}$ $= 33.480\text{m}^3/\text{hr}$
6	江の口 46-1474	松神子四丁目2-5 江の口児童公園内 (P28:E-1)	H 1 5	ϕ 80m/m 2台 水中ポンプ $\Sigma Q = 0.283\text{m}^3/\text{min}$ $= 16.980\text{m}^3/\text{hr}$
7	松神子 46-3717	松神子一丁目8-20 市役所川東支所内 (P28:D-4)	H 1 6	ϕ 80m/m 2台 水中ポンプ $\Sigma Q = 0.455\text{m}^3/\text{min}$ $= 27.300\text{m}^3/\text{hr}$
8	東田 40-8245	岸の上町2-1-40地先 (P98:J-3)	H 1 7	ϕ 80m/m 2台 水中ポンプ $\Sigma Q = 1.68\text{m}^3/\text{min}$ $= 201.60\text{m}^3/\text{hr}$
9	清水 34-2099	清水町13-13地先 (P13:H-2)	H 1 9	ϕ 80m/m 2台 水中ポンプ $\Sigma Q = 0.283\text{m}^3/\text{min}$ $= 16.980\text{m}^3/\text{hr}$
10	国領 40-4260	船木4881-3地先 (P118:I-2)	H 2 2	ϕ 100m/m 2台 水中ポンプ $\Sigma Q = 1.131\text{m}^3/\text{min}$ $= 67.860\text{m}^3/\text{hr}$
11	郷 46-6522	郷二丁目1-2地先 (P51:G-3)	H 2 8	ϕ 80m/m 2台 水中ポンプ $\Sigma Q = 0.602\text{m}^3/\text{min}$ $= 36.120\text{m}^3/\text{hr}$
12	角野新田	角野新田町三丁目12 (P141:I-4)	R 2	ϕ 80m/m 2台 水中ポンプ $\Sigma Q = 0.566\text{m}^3/\text{min}$ $= 33.960\text{m}^3/\text{hr}$
13	中村松木	中村松木一丁目1番 (p96:F-3)	R 6	ϕ 50m/m 2台 水中ポンプ $\Sigma Q = 0.30\text{m}^3/\text{min}$ $= 18.0\text{m}^3/\text{hr}$

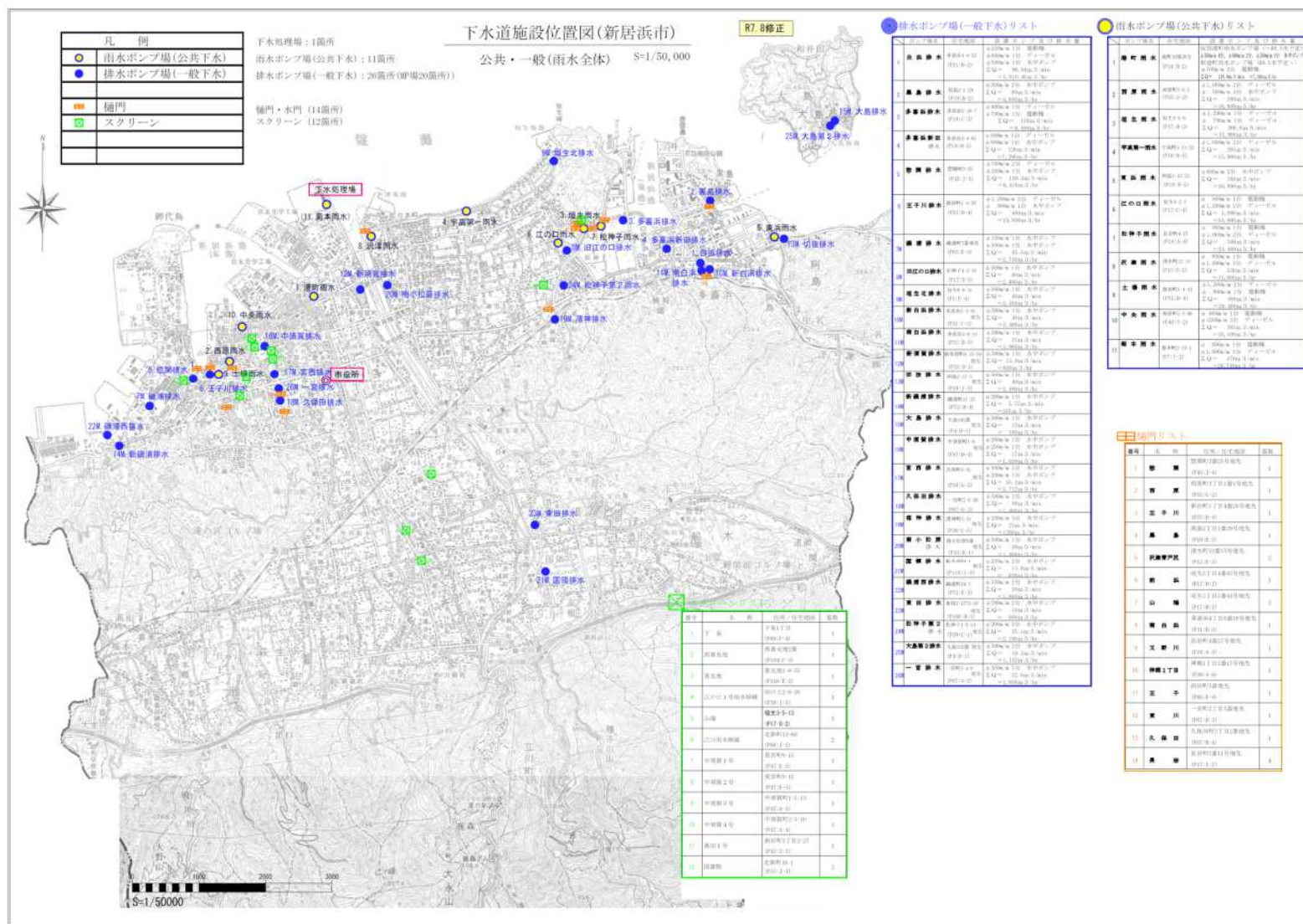


図2 ポンプ場、樋門・スクリーン位置図

3 水源施設

(1) 水源施設構成の概要

表8 水源地の概要

水 源 名			水 源 能力		水 源 名			水 源 能力	
川 西 給 水 区	政枝第 1	1,500 m3/日	上 部 給 水 区	吉岡	15,900 m3/日	川 東 給 水 区	宇高第 1	3,000 m3/日	
	桜内	4,500 m3/日		角野新田	3,000 m3/日		(計画取水量)	(2,800 m3/日)	
	(計画取水量)	(3,500 m3/日)		角野	2,700 m3/日		宇高第 2	3,500 m3/日	
	庄内西	3,000 m3/日		北内東	2,700 m3/日		横地	4,300 m3/日	
	天神の木	4,000 m3/日		上泉	2,700 m3/日		(計画取水量)	(3,800 m3/日)	
	西高木	2,000 m3/日		角野新田東	3,700 m3/日		田の上	2,000 m3/日	
	城下	3,000 m3/日		城主	5,040 m3/日※1		下泉北	3,600 m3/日	
	庄内東	3,000 m3/日	川 東 給 水 区	宇高第 1	3,000 m3/日		下泉南	3,600 m3/日	
	東高木	3,000 m3/日		(計画取水量)	(2,800 m3/日)		(計画取水量)	(2,900 m3/日)	
	政枝第 2	1,100 m3/日		宇高第 2	3,500 m3/日				
<水源能力(計画取水量)>									
川西地区：25,100m3/日(22,100m3/日)									
川東地区：20,000m3/日(18,600m3/日)									
上部地区：35,740m3/日(38,000m3/日)									
合 計：80,840m3/日(78,700m3/日)									

※1：整備完了後の施設能力は 7,300m³ を予定

表 9 送水施設の概要（送水場・中継場）

給 水 区	送水場 ・中継場	吸水池容量	送 水 量	浄 水
川西給水区	滝の宮送水場	890m ³	13,500m ³ /日	次亜消毒
上部給水区	吉岡送水場	240m ³	21,958m ³ /日	
	瑞応寺送水場	30m ³	8,128m ³ /日	次亜消毒
	治良丸中継場	15m ³	210m ³ /日	
	立川中継場	16.9m ³	539m ³ /日	
	新山根送水場	400m ³	6,418m ³ /日※	次亜消毒
	大久保中継場	100m ³	2,841m ³ /日	
	船木送水場	5m ³	179m ³ /日	
川東給水区	清住送水場	800m ³	13,968m ³ /日	次亜消毒、除 Fe・Mn

※：将来計画 9,259m³/日

表 10 配水池の概要

配水池名称	容 量	L2 対応	緊急遮断弁	H.W.L(G.L)	L.W.L(G.L)
金子山	6,000m ³	3,000m ³	有(3,000m ³)	66.5m	62.5m
瑞応寺	4,900m ³	4,900m ³	無	86.0m	82.0m
新山根	5,000m ³	5,000m ³	有(2,500m ³)	86.0m	79.8m
篠 場	4,900m ³	4,900m ³	有(2,400m ³)	138.5m	132.5m
船 木	2,000m ³	2,000m ³	有(1,000m ³)	150.4m	145.4m
治良丸	300m ³	300m ³	無	172.9m	165.0m
谷 前	240m ³	240m ³	無	189.4m	185.4m
立 川	260m ³	260m ³	有(260m ³)	187.8m	185.0m
清 住	4,500m ³	—	無	63.0m	59.0m

(2) 機器設備及び電気設備一覧

表 11 設備機器一覧

地区	施設名称	種 別	設備概要
川 西 給 水 区	1. 政枝第 1 水源	機械設備	取水ポンプ 水中ポンプ $\phi 125 \times 1.00 \text{m}^3/\text{min} \times 36.0 \text{m} \times 11 \text{kw}$ 1 台
			電動弁 $\phi 125 \times 0.4 \text{kw}$ 1 台
		電気設備	取水ポンプ盤 1 式
			TM/T C 盤 1 式
	2. 政枝第 2 水源	機械設備	取水ポンプ 水中ポンプ $\phi 100 \times 1.5 \text{m}^3/\text{min} \times 25.0 \text{m} \times 11 \text{kw}$ 1 台
			電動弁 $\phi 100 \times 0.4 \text{kw}$ 1 台
		電気設備	取水ポンプ盤 1 式
			TM/T C 盤 1 式
	3. 桜内水源	機械設備	取水ポンプ 水中ポンプ $\phi 150 \times 3.1 \text{m}^3/\text{min} \times 24.0 \text{m} \times 18.5 \text{kw}$ 1 台
			電動弁 $\phi 200 \times 0.4 \text{kw}$ 1 台
		電気設備	取水ポンプ盤 1 式
			TM/T C 盤 1 式
	4. 庄内西水源	機械設備	取水ポンプ 水中ポンプ $\phi 150 \times 2.5 \text{m}^3/\text{min} \times 25.0 \text{m} \times 18.5 \text{kw}$ 1 台
			電動弁 $\phi 150 \times 0.4 \text{kw}$ 1 台
		電気設備	取水ポンプ盤 1 式
			TM/T C 盤 1 式
	5. 庄内東水源	機械設備	取水ポンプ 水中ポンプ $\phi 125 \times 2.1 \text{m}^3/\text{min} \times 36.0 \text{m} \times 18.5 \text{kw}$ 1 台
			電動弁 $\phi 125 \times 0.4 \text{kw}$ 1 台
		電気設備	取水ポンプ盤 1 式
			TM/T C 盤 1 式
	6. 西高木水源	機械設備	取水ポンプ 水中ポンプ $\phi 150 \times 2.6 \text{m}^3/\text{min} \times 25.0 \text{m} \times 18.5 \text{kw}$ 1 台
			電動弁 $\phi 200 \times 0.75 \text{kw}$ 1 台
		電気設備	取水ポンプ盤 1 式
			TM/T C 盤 1 式
	7. 東高木水源	機械設備	取水ポンプ 水中ポンプ $\phi 125 \times 2.1 \text{m}^3/\text{min} \times 29.0 \text{m} \times 18.5 \text{kw}$ 1 台
			電動弁 $\phi 125 \times 0.4 \text{kw}$ 1 台
		電気設備	取水ポンプ盤 1 式
			TM/T C 盤 1 式
	8. 城下水源	機械設備	取水ポンプ 水中ポンプ $\phi 125 \times 2.1 \text{m}^3/\text{min} \times 35.0 \text{m} \times 18.5 \text{kw}$ 1 台
			電動弁 $\phi 125 \times 0.4 \text{kw}$ 1 台
		電気設備	取水ポンプ盤 1 式
			TM/T C 盤 1 式
	9. 天神の木水源	機械設備	取水ポンプ 水中ポンプ $\phi 150 \times 3.25 \text{m}^3/\text{min} \times 35.0 \text{m} \times 30 \text{kw}$ 1 台
			電動弁 $\phi 200 \times 0.4 \text{kw}$ 1 台
		電気設備	取水ポンプ盤 1 式
			TM/T C 盤 1 式
	10. 滝の宮送水場	機械設備	送水設備 陸上ポンプ $\phi 150 \times 2.83 \text{m}^3/\text{min} \times 61.0 \text{m} \times 45 \text{kw}$ 5 台
			電動弁 $\phi 200 \times 0.4 \text{kw}$ 5 台
		減菌設備	真空ポンプ $\phi 25 \times 1.1 \text{m}^3/\text{min} \times 77 \text{kPa}$ 2 台
			次亜生成装置 発生量 24kg/D 1 台
			塩水ポンプ 吐出量 0.36L/min 2 台

				次亜塩素酸注入ポンプ 吐出量 0.72L/min 2 台
				次亜注入ポンプ盤 1 式
		電気設備		高圧引込盤、高圧受電盤 1 式
				400V 動力変圧器盤、200V 動力変圧器盤、電灯変圧器盤 直流電源装置盤、無停電電源装置 1 式
				送水ポンプ盤、シーケンサ盤、補機盤 1 式
				計装盤、水質監視装置 1 式
				水源監視制御盤、遠方監視制御盤、伝送装置盤 1 式
				計装盤 1 式
	1 1. 金子山配水池	電気設備		
川 東 給 水 区	1. 宇高第 1 水源	機械設備	取水ポンプ	水中ポンプ $\phi 125 \times 2.4 \text{ m}^3/\text{min} \times 32 \text{ m} \times 22 \text{ kw}$ 1 台
				電動弁 $\phi 125 \times 0.4 \text{ kw}$ 1 台
		電気設備		取水ポンプ盤 1 式
	2. 宇高第 2 水源	機械設備	取水ポンプ	TM/T C 盤 1 式
				水中ポンプ $\phi 150 \times 2.43 \text{ m}^3/\text{min} \times 38.0 \text{ m} \times 30 \text{ kw}$ 1 台
		電気設備		電動弁 $\phi 150 \times 0.75 \text{ kw}$ 1 台
	3. 横地水源	機械設備	取水ポンプ	取水ポンプ盤 1 式
				TM/T C 盤 1 式
		電気設備		水中ポンプ $\phi 150 \times 3.9 \text{ m}^3/\text{min} \times 32.0 \text{ m} \times 30 \text{ kw}$ 1 台
	4. 田の上水源	機械設備	取水ポンプ	電動弁 $\phi 150 \times 0.75 \text{ kw}$ 1 台
				取水ポンプ盤 1 式
		電気設備		TM/T C 盤 1 式
	5. 下泉北水源	機械設備	取水ポンプ	水中ポンプ $\phi 100 \times 1.2 \text{ m}^3/\text{min} \times 37.0 \text{ m} \times 11 \text{ kw}$ 1 台
				電動弁 $\phi 150 \times 0.4 \text{ kw}$ 1 台
		電気設備		取水ポンプ盤 1 式
	6. 下泉南水源	機械設備	取水ポンプ	計装・テレメータ盤 1 式
				水中ポンプ $\phi 150 \times 2.5 \text{ m}^3/\text{min} \times 37.0 \text{ m} \times 30 \text{ kw}$ 1 台
		電気設備		電動弁 $\phi 150 \times 0.4 \text{ kw}$ 1 台
	7. 清住浄水処理施設	機械設備	ろ過設備	取水ポンプ盤 1 式
				TM/T C 盤 1 式
				ろ過ポンプ $\phi 150 \times 3.48 \text{ m}^3/\text{min} \times 24.0 \text{ m} \times 2.2 \text{ kw}$ 5 台
			滅菌設備	マンガン用急速ろ過機 処理量 $5000 \text{ m}^3/\text{D}$ 5 台
				浄水サンプリングポンプ 2 台
				曝気塔 3 基
			汚泥処理設備	送風機 吐出量 $140 \text{ m}^3/\text{min}$ 3 台
				原水流入弁 3 台
				次亜塩素酸注入ポンプ 吐出量 0.56L/min 5 台
				次亜貯留タンク 容量 4000L 2 基
				濃縮槽掻寄機 周速 0.6m/min 1 基
				P A C 注入ポンプ 吐出量 360L/min 2 台
				捨水返送ポンプ 吐出量 $1.2 \text{ m}^3/\text{min} \times 10.0 \text{ m}$ 2 台
				汚泥引抜ポンプ 吐出量 $0.4 \text{ m}^3/\text{min} \times 7.0 \text{ m}$ 6 台

上 部 給 水	8. 清住送水場	電気設備	送水設備 滅菌設備	上澄水引抜ポンプ 吐出量 $0.2\text{m}^3/\text{min} \times 10.0\text{m}$ 2台
				洗浄排水受入弁 2台
				捨水受入弁 1台
				上澄水引抜弁 2台
				高圧受変電盤、所内変圧器盤、低圧主幹盤、UPS盤 1式
				曝気設備制御盤、薬品注入設備制御盤、ろ過設備制御盤 1式
				ろ過設備補助継電器盤、汚泥設備制御盤 1式
				計装盤、計装設備 1式
				TM/T C盤 1式
				陸上ポンプ $\phi 200 \times 5.1\text{m}^3/\text{min} \times 74.0\text{m} \times 90\text{kw}$ 4台
	9. 清住配水池	電気設備	送水設備 滅菌設備	電動弁 $\phi 200 \times 0.4\text{kw}$ 4台
				真空ポンプ $\text{VAC}700\text{mmHg} \times 0.3\text{m}^3/\text{min} \times 0.75\text{kw}$ 2台
				次亜生成装置 発生量 24kg/D 1台
				塩水ポンプ 吐出量 $0.36\text{L}/\text{min}$ 2台
				次亜移送ポンプ 吐出量 $200\text{L}/\text{min}$ 2台
				引込受電盤、主変圧器一次盤、主変圧器盤、所内変圧器盤 1式
				低圧主幹盤、インバータ盤、コンデンサ盤、出力切替盤 1式
				計装盤、取水ポンプ監視制御盤、送水ポンプ盤、補助継電器盤 1式
				自動制御盤、ポンプ補機コントロールセンター、充電器盤、蓄電池盤 1式
				水質監視盤、TM/T C盤 1式
	1. 吉岡水源 2. 城主水源 3. 角野水源 4. 北内東水源 5. 上泉水源	機械設備	取水ポンプ	水中ポンプ $\phi 150 \times 1.88\text{m}^3/\text{min} \times 10.0\text{m} \times 7.5\text{kw}$ 1台
				電動弁 $\phi 150 \times 0.4\text{kw}$ 1台
		電気設備	取水ポンプ	取水ポンプ監視制御盤 1式
				屋外計装機盤 1式
		機械設備	取水ポンプ	水中ポンプ $\phi 150 \times 3.5\text{m}^3/\text{min} \times 30.0\text{m} \times 30\text{kw}$ 2台
				電動弁 $\phi 150 \times 0.4\text{kw}$ 2台
		電気設備	取水ポンプ	取水ポンプ盤 1式
				計装・テレメータ盤 1式
		機械設備	取水ポンプ	水中ポンプ $\phi 125 \times 2.1\text{m}^3/\text{min} \times 30.0\text{m} \times 18.5\text{kw}$ 1台
				電動弁 $\phi 125 \times 0.4\text{kw}$ 1台
		電気設備	取水ポンプ	取水ポンプ盤 1式
				TM/T C盤 1式
		機械設備	取水ポンプ	水中ポンプ $\phi 125 \times 2.1\text{m}^3/\text{min} \times 34\text{m} \times 18.5\text{kw}$ 1台
				電動弁 $\phi 125 \times 0.4\text{kw}$ 1台
		電気設備	取水ポンプ	取水ポンプ盤 1式
				TM/T C盤 1式
	5. 上泉水源	機械設備	取水ポンプ	水中ポンプ $\phi 125 \times 2.1\text{m}^3/\text{min} \times 30\text{m} \times 18.5\text{kw}$ 1台
				電動弁 $\phi 125 \times 0.4\text{kw}$ 1台

区		電気設備		取水ポンプ盤 1 式
				T M / T C 盤 1 式
	6. 角野新田東水源	機械設備	取水ポンプ	水中ポンプ φ150×3.23m ³ /min×35m×30kw 1 台
		電気設備		電動弁 φ150×0.4kw 1 台
	7. 角野新田水源	機械設備	取水ポンプ	取水ポンプ盤 1 式
		電気設備		テレメータ盤 1 式
	8. 吉岡送水場	機械設備	送水設備	水中ポンプφ125×2.1m ³ /min×34m×18.5kw 1 台
				電動弁 φ125×0.4kw 1 台
		電気設備		取水ポンプ盤 1 式
				T M / T C 盤 1 式
				陸上ポンプφ200×3.68m ³ /min×80.0m×75kw 8 台
				電動弁 φ200×0.75kw 8 台
				真空ポンプ VAC580mmHg×1.1m ³ /min×2.2kw 2 台
				高圧引込盤、高圧受電盤、引出盤、動力T R 二次盤 1 式
	9. 立川中継場	機械設備	送水設備	補助継電器盤、送水ポンプ盤、補機盤、直流電源盤 1 式
				インバータ盤、計装盤、変電設備、屋内水質計器 1 式
		電気設備		T M / T C 盤 1 式
				水中ポンプ φ50×0.24m ³ /min×101m×11kw 3 台
	10. 治良丸中継場	機械設備	送水設備	電動弁 φ200×0.2kw 1 台
				圧力タンク 容量 0.5m ³ 1 台
		電気設備		送水ポンプ盤 1 式
				計装盤、T M / T C 盤 1 式
	11. 大久保中継場	機械設備	送水設備	水中ポンプ φ40×0.21m ³ /min×70m×5.5kw 2 台
				電動弁 φ100×0.2kw 1 台
		電気設備		送水ポンプ盤 1 式
				計装・テレメータ盤 1 式
陸上ポンプ φ125×1.62m ³ /min×80m×45kw 3 台				
電動弁 φ125×0.4kw 3 台				
12. 瑞応寺配水場	機械設備	送水設備	真空ポンプ VAC580mmHg×1.1m ³ /min×2.2kw 2 台	
			高圧受電盤、動力変圧器盤、照明変圧器盤、送水ポンプ盤 1 式	
			制御用直流電源盤、補機盤、計装・テレメータ盤 1 式	
			T M / T C 盤 1 式	
	電気設備		陸上ポンプ φ150×3.02m ³ /min×75m×75kw 4 台	
			電動弁 φ150×0.4kw 4 台	
	減菌設備	定流量弁 3.02m ³ /min 4 台		
真空ポンプ VAC580mmHg×1.1m ³ /min×2.2kw 2 台				
	電気設備	次亜生成装置 発生量 36kg/D 1 台		
塩水ポンプ 吐出量 2.2L/min 2 台				
次亜塩注入ポンプ 吐出量 2.2L/min 2 台				
		高圧引込受電盤、主変圧器盤、直流電源装置盤、蓄電池盤 1 式		

				送水ポンプ盤、次亜注入ポンプ盤、計装盤、 水質監視装置 1 式
				T M / T C 盤 1 式
	1 3 . 篠場配水池	機械設備	配水設備	緊急遮断弁 $\phi 300$ 1 台
		電気設備		緊急遮断弁操作盤 1 式
				テレメータ・計装盤 1 式
	1 4 . 船木配水場	機械設備	送水設備	水中ポンプ $\phi 50 \times 0.40 \text{m}^3 / \text{min} \times 61 \text{m} \times 7.5 \text{kw}$ 2 台
		電気設備		電動弁 $\phi 75 \times 0.2 \text{kw}$ 1 台
				緊急遮断弁 $\phi 250$ 1 台
				送水ポンプ盤 1 式
				計装・テレメータ盤 1 式
				計装盤、緊急遮断弁盤 1 式
	1 5 . 谷前配水池	電気設備		テレメータ盤 1 式
	1 6 . 立川配水池	電気設備		配水池計装盤 1 式
	1 7 . 治良丸配水池	電気設備		配水池計装盤 1 式
	1 8 . 新山根送水場	機械設備	送水設備 (新山根)	水中ポンプ $\phi 100 \times 2.3 \text{m}^3 / \text{min} \times 42 \text{m} \times 30 \text{kw}$ 3 台
			送水設備 (大久保送り)	電動弁 $\phi 150 \times 0.4 \text{kw}$ 3 台
				水中ポンプ $\phi 80 \times 1.0 \text{m}^3 / \text{min} \times 65 \text{m} \times 18.5 \text{kw}$ 3 台
				電動弁 $\phi 100 \times 0.4 \text{kw}$ 3 台
				圧力タンク容量 0.5m^3 1 基
			滅菌設備	次亜生成装置 発生量 24kg/D 1 台
				塩水ポンプ 吐出量 167mL/min 2 台
				次亜塩注入ポンプ 吐出量 1.2L/min 2 台
		電気設備		高圧受電盤、動力変圧器盤、照明変圧器盤、 交流無停電電源装置 1 式
				送水ポンプ盤、次亜注入ポンプ盤、計装盤、補機盤、 水質監視装置 1 式
				水源遠方監視盤、テレメータ盤、伝送装置盤 1 式
	1 9 . 新山根配水池	機械設備	配水設備	緊急遮断弁 $\phi 300$ 1 台
		電気設備		緊急遮断弁制御盤 1 式
				計装盤 1 式
市内	1 . 水質監視局	電気設備		自動水質監視装置 9 台

4 工業用水道

(1) 工業用水道施設概要

表 12 工業用水道施設の概要

施 設 名	種 目	構 造 能 力
取 水 施 設	第 1 取 水 口	電動式ゲート 幅1.2m×高1.5m
	第 2 取 水 口	電動式ゲート 幅1.2m×高1.5m 隧道(馬蹄形構造)L=20.8m
	取 水 堰	幅1.2m×高1.5m×長4.4m
導 水 施 設	導 水 路	隧道(馬蹄形構造)幅1.2m×高1.5m×長383.0m 鋼製水管橋φ1200×長8.0m 上部開放型コンクリート水路 幅1.2m×高2.0m×長33.0m
	余 水 吐	電動式ゲート 幅1.2m×高1.9m 隧道(馬蹄形構造)L=16.3m
	接 合 井	RC製 幅3.0m×高6.0m×長4.0m
	導 水 管	HP φ1,000mm L= 135.30m
		DIP φ900mm L= 174.33m
		DIP φ800mm L= 53.50m
		SP φ800mm L= 12.90m
	取 水 測 定 器	開水路流量計
浄 水 施 設		なし(配水池と兼用)
配 水 施 設	配 水 池	幅8.0m×深3.2m×長35.0m×3池=2,688m ³ 流入弁 電動式 φ300mm×3基 電動式 φ500mm×3基 ドレーン弁 電動式 φ300mm×3基 手動式 φ150mm×3基 中間ドレーン弁 手動式 φ150mm×1基 バイパス弁 手動式 φ75mm×3基 流出弁 電動式 φ500mm×3基 手動式 φ500mm×3基
		DIP φ800mm L= 5,031.92m
		DIP φ700mm L= 2,520.00m
		DIP φ500mm L= 72.91m
		DIP φ350mm L= 57.84m
		DIP φ300mm L= 68.60m
		DIP φ200mm L= 5.57m
		延長 L= 7,756.84m
	配 水 測 定 器	超音波流量計φ800
	測 定 器	電磁流量計 φ500mm(住友化学) φ200mm(住友金属鉱山東予工場) φ150mm(住友金属鉱山西原工場) φ75mm(住友重機械工業)
管 理 施 設	山 根 配 水 場 管 理 棟	鉄筋コンクリート造 2階建て 延べ面積 256.5 m ²