

1系終沈計装フロ-

2系終沈計装フロー

計測項目

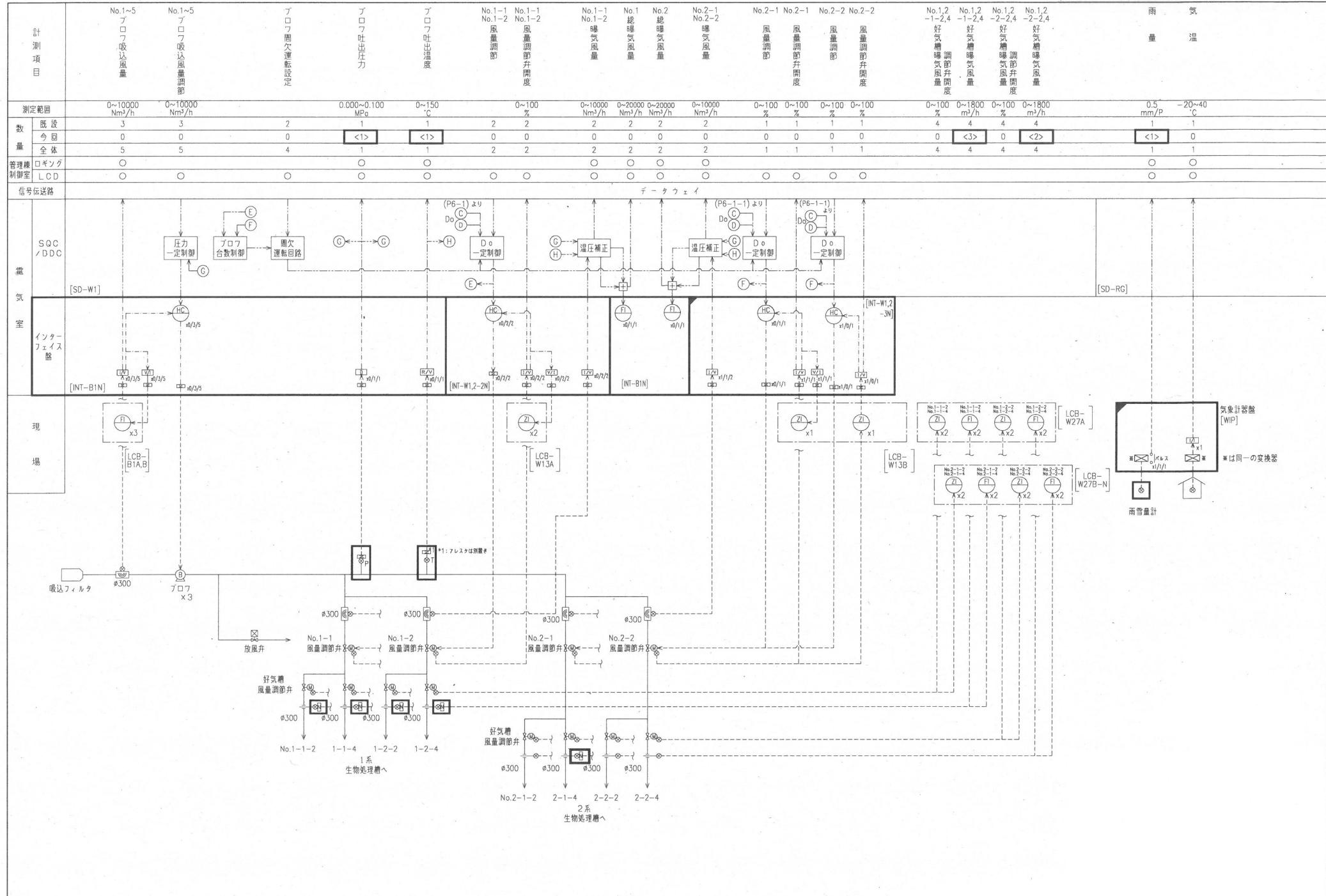
	No.2 返送汚泥濃度	No.2 返送汚泥流量	No.2 返送汚泥流量調整	No.2-3 返送汚泥ポンプ回転数	No.2-2 返送汚泥ポンプ回転数	No.2-1 余剰汚泥流量調整
測定範囲	0.00~3.00 %	0~600 m ³ /h	0~100 %	0~1500 min ⁻¹	0~1500 min ⁻¹	0~1500 min ⁻¹
数	1	1	1	1	1	1
概設	<1>	<1>	0	0	0	0
今						
全						
量						
音響機器	○	○				
制御室	○	○	○	○	○	○
LCD						

信号伝送路

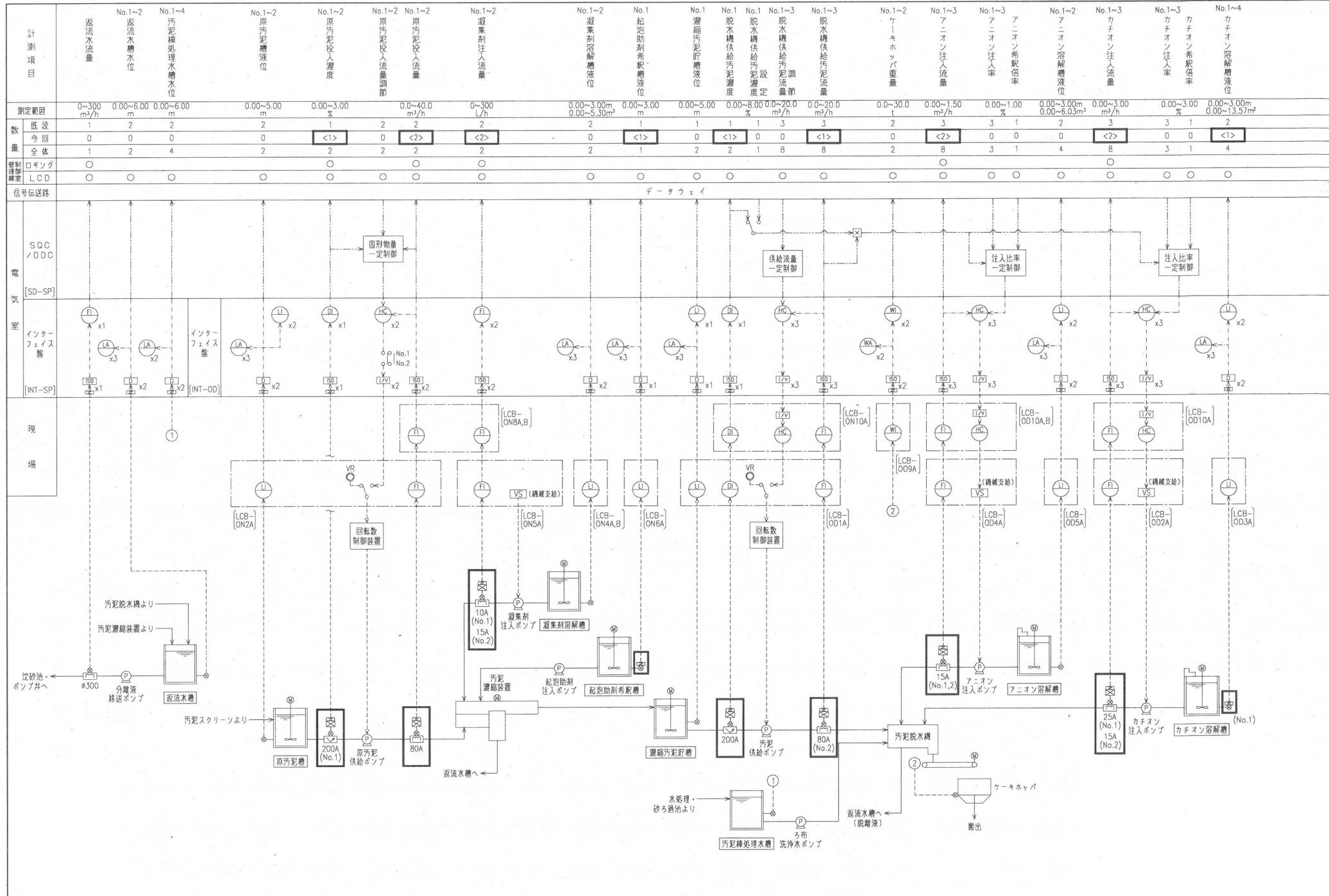
データウェイ

広瀬川浄化センター

送風機計装フロー



汚泥処理計装フロー



広瀬川浄化センター外 8箇所運転管理業務委託

主要設備一覧表

(定義浄化センター)

定義浄化センター 主要設備一覧表

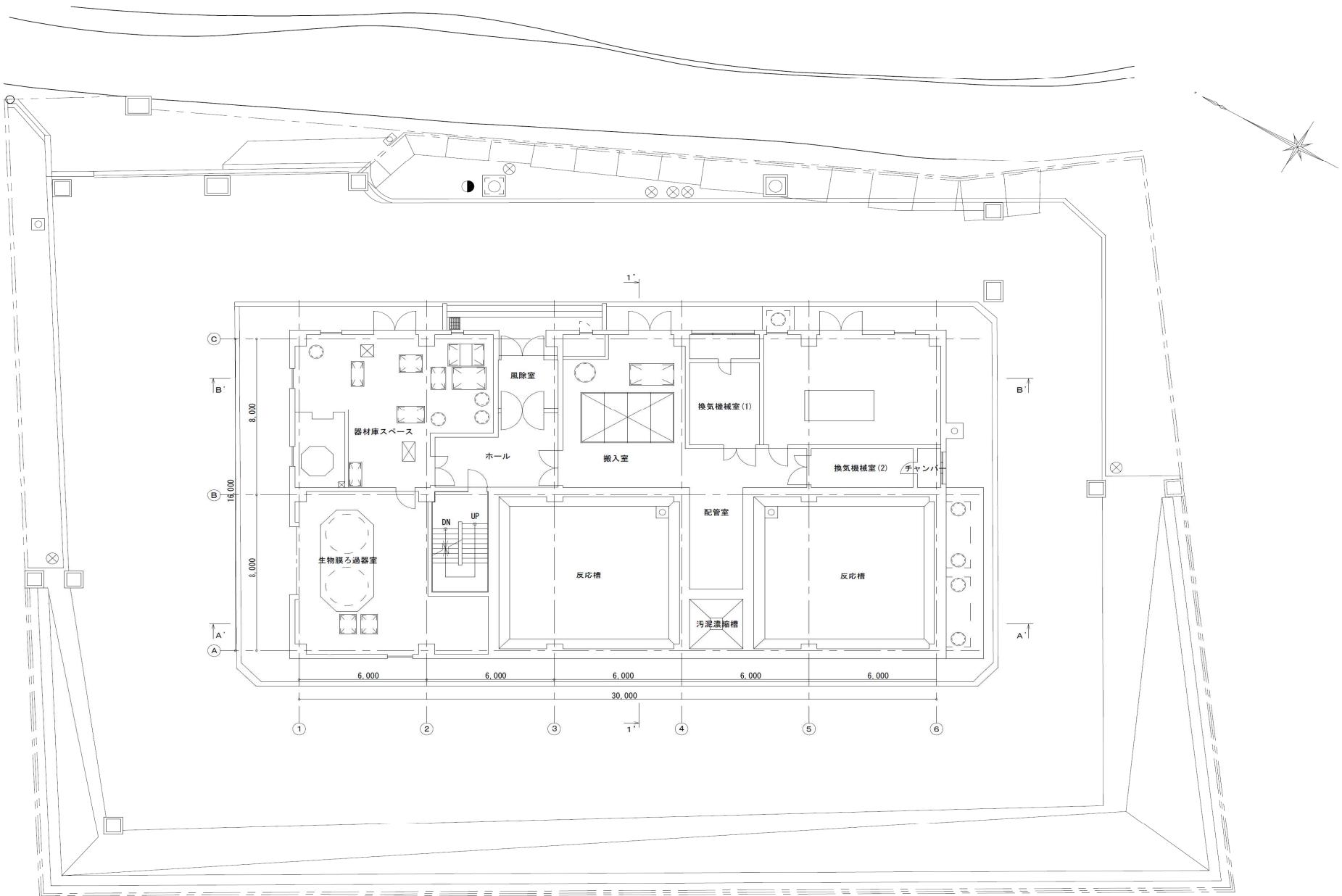
区分	名称	単位	数量	形式・規格
土木・建築物等	浄化センター	棟	1	RC造, 地上2階・地下1階 建築面積: 586.80m ² , 延床面積: 1,110.95m ²
	流入渠	式	1	VU ϕ 250mm, 勾配2.5‰
	流量調整池	池	1	(5.5m \times 9.0m + 3.5m \times 6.4m) \times 水深1.6m
	回分槽			幅7.7m \times 長さ8.5m \times 水深5.0m BOD-SS負荷: 0.1kgBOD/kgSS・日 MLSS濃度: 4,000mg/L 3サイクル (Ta=3.0hr, Ts=1.3hr, Td=2.0hr)
	No. 1処理水槽	基	1	有効容量: 45m ³
	No. 2処理水槽	基	1	有効容量: 30m ³
	汚泥濃縮槽	基	1	幅2.5m \times 長さ2.5m \times 水深2.5m 固体物負荷: 40kg/m ² ・日, 濃縮時間: 32.6hr
	汚泥貯留槽	基	1	幅2.0m \times 長さ2.0m \times 水深2.5m 貯留日数: 7.2日 (1.38m ³ /日)
	放流渠	式	1	VU ϕ 200mm, 勾配3.0‰, L=207.25m
	油庫	基	1	CB造, 建築面積: 9.3m ²
	その他の土木・建築物	式	1	門扉, 塔屋等を含む
機械設備	沈砂池設備	沈砂池流入ゲート	基	1
		破碎機	台	1
				外ねじ式鉄製 (電動)
				立形二軸差動式
	ポンプ設備	ポンプ井流入ゲート	基	1
		No. 1ポンプ井攪拌機	基	1
		No. 2ポンプ井攪拌機	基	1
		No. 1汚水ポンプ	台	1
		No. 2汚水ポンプ	台	1
	反応槽設備	スクリーンユニット	基	1
		ストレーナ	基	1
		No. 1エアレータ	台	1
		No. 2エアレータ	台	1
		No. 1上澄水排出装置	台	1
		No. 2上澄水排出装置	台	1
	送風機設備	No. 1回分槽曝気用プロワ	台	1
		No. 2回分槽曝気用プロワ	台	1
		No. 1生物膜ろ過器曝気用プロワ	台	1
		No. 2生物膜ろ過器曝気用プロワ	台	1
		No. 3生物膜ろ過器曝気用プロワ	台	1
		No. 1生物膜ろ過器空洗用プロワ	台	1
		No. 2生物膜ろ過器空洗用プロワ	台	1
高度処理設備	No. 1原水ポンプ	台	1	横軸片吸込渦巻ポンプ
	No. 2原水ポンプ	台	1	横軸片吸込渦巻ポンプ
	No. 3原水ポンプ	台	1	横軸片吸込渦巻ポンプ
	No. 1生物膜ろ過器逆洗ポンプ	台	1	横軸片吸込渦巻ポンプ
	No. 2生物膜ろ過器逆洗ポンプ	台	1	横軸片吸込渦巻ポンプ
	No. 3生物膜ろ過器逆洗ポンプ	台	1	横軸片吸込渦巻ポンプ

定義浄化センター 主要設備一覧表

区分	名称	単位	数量	形式・規格
高度処理設備	No. 1生物膜ろ過器	基	1	鋼板製, 2.5m ² ×120m/日
	No. 2生物膜ろ過器	基	1	鋼板製, 2.5m ² ×120m/日
	No. 1砂ろ過器	基	1	移床式上向流連続砂ろ過器, 12.6m ³ /h
	No. 2砂ろ過器	基	1	移床式上向流連続砂ろ過器, 12.6m ³ /h
	分水槽	基	1	ステンレス鋼板製
	No. 1紫外線消毒装置	基	1	パッケージ型 (低圧水銀ランプ), 12.6m ³ /h
	No. 2紫外線消毒装置	基	1	パッケージ型 (低圧水銀ランプ), 12.6m ³ /h
機械設備	No. 1汚泥ポンプ	台	1	一軸ネジ式
	No. 2汚泥ポンプ	台	1	一軸ネジ式
	PAC貯留タンク	基	1	立形定置式FRP製
	No. 1PAC注入ポンプ	台	1	容量可変型ダイヤフラム式
	No. 2PAC注入ポンプ	台	1	容量可変型ダイヤフラム式
	脱臭塔	基	1	立形カートリッジ式
	ミストセパレータ	基	1	水平流慣性衝突式
	No. 1空気圧縮機	台	1	無給油式
	No. 2空気圧縮機	台	1	無給油式
	除湿器	台	1	冷凍式
	給水装置	台	1	鋼板製圧力タンク+横軸片吸込渦巻ポンプ
	油脂分離槽	基	1	ステンレス鋼板製
	スカムボックス	基	1	ステンレス鋼板製
	機器搬入・搬出装置	式	1	
その他	その他の機械設備	式	1	各種ポンプ, 弁類, 補機等
電気設備	柱上気中負荷開閉器	台	1	屋外設置, 7.2kV, 300A
	引込受電盤	面	1	屋内自立形
	変圧器盤	面	1	屋内自立形, 3φ 100kVA, 6.6kV/210V
	低圧主幹盤	面	1	屋内自立形, 1φ 20kVA, 210V/210-105V
	C/C(1)	面	1	屋内自立形
	C/C(2)	面	1	屋内自立形
	RY盤(1)	面	1	屋内自立形
	RY盤(2)	面	1	屋内自立形
	SQC盤(1)	面	1	屋内自立形
	SQC盤(2)	面	1	屋内自立形
	監視操作盤	面	1	屋内自立形
	遠方監視制御盤(子局)	面	1	屋内自立形
	汎用UPS	面	1	屋内据置形
	建築動力・照明分電盤	面	1	屋内自立形
発電機室	非常用発電機	基	1	3φ 125kVA, 210V 原動機:ディーゼルエンジン, 出力:155PS 燃料:軽油, 燃料槽:490L

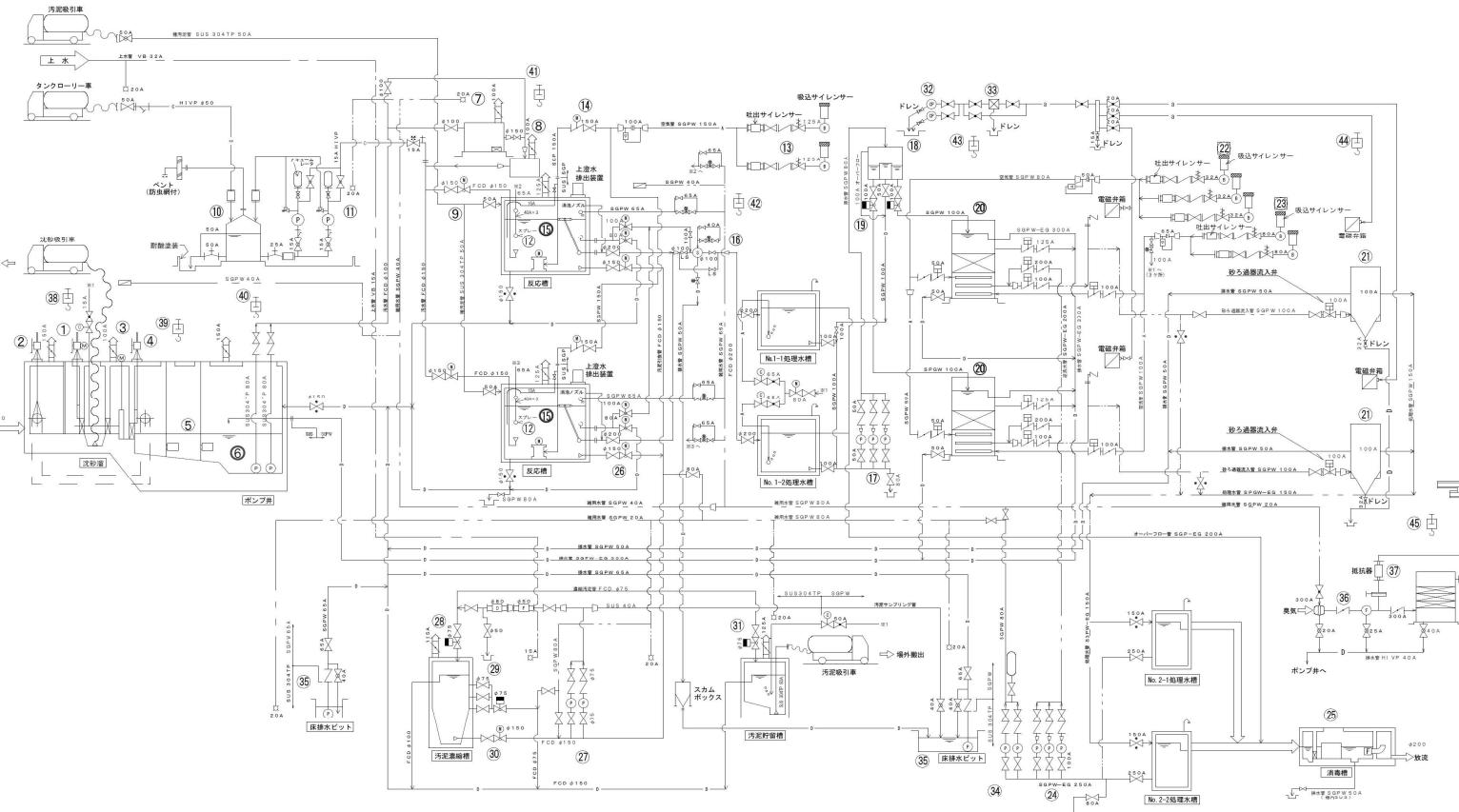
定義浄化センター 主要設備一覧表

区分	名称	単位	数量	形式・規格
電気設備	C R T 監視制御装置	面	1	
	入出力装置盤	面	1	
	コントローラ	式	1	
	C R T ディスプレイ	台	1	20インチ
	ロギングタイプライタ	台	1	作表用
	アナウンスタイプライタ	台	1	警報用
その他	計装設備	式	1	計装フローシート参照
	現場操作盤・制御盤	式	1	
	作業用電源盤	式	1	
建築設備	建築機械設備	換気設備	式	1
		空気調和設備	式	1
		給排水衛生設備	式	1
		給湯設備	式	1
		ガス設備	式	1
		その他の建築機械設備	式	1
	建築電気設備	電灯設備	式	1
		動力コンセント設備	式	1
		電話設備	式	1
		自動火災報知設備	式	1



定義浄化センター 一般平面図

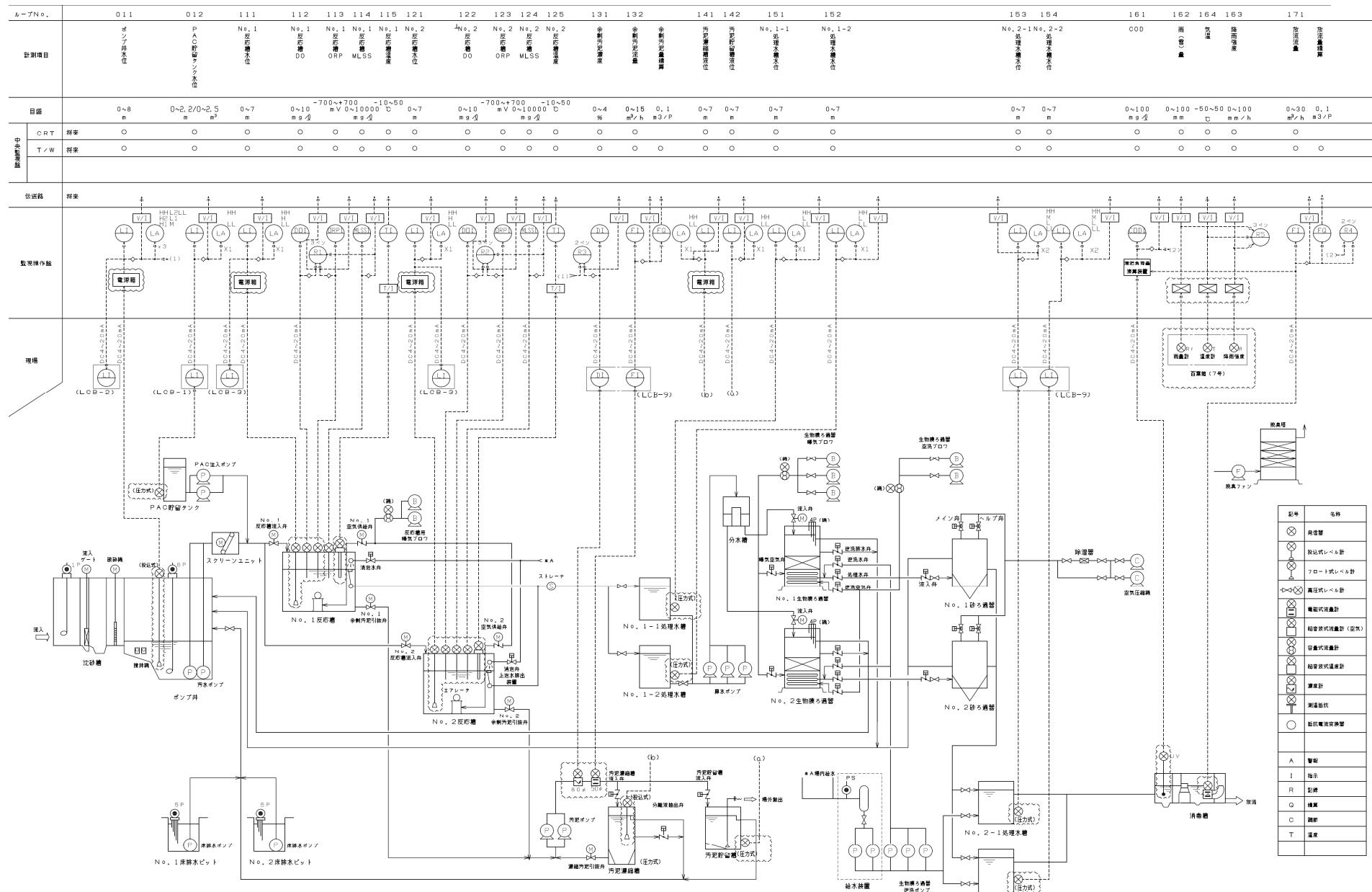
水処理フロー



凡

汚水管
汚泥管
上水管 [建機械設備工事]
ろ過水管
空気管
計装空気管
案液管
蒸気管
排水管
仕切弁
逆止弁
バタフライ弁
偏心構造弁
ボール弁
王形弁
ダイアフラム弁
二フル弁
電動式
空気作動式(複数作動式)
空気作動式(單作動式)
逃し弁
汚泥濃度計(電気設備)支給
電磁流量計(電気設備)支給
オフリックス付荷重流量計
カップリング付横水栓
伸縮避離手
ホース収納箱(放水口40A含む)
定流計量弁
チェック付仕切弁
L S付仕切弁
背压弁

計装フロー



定義浄化センター

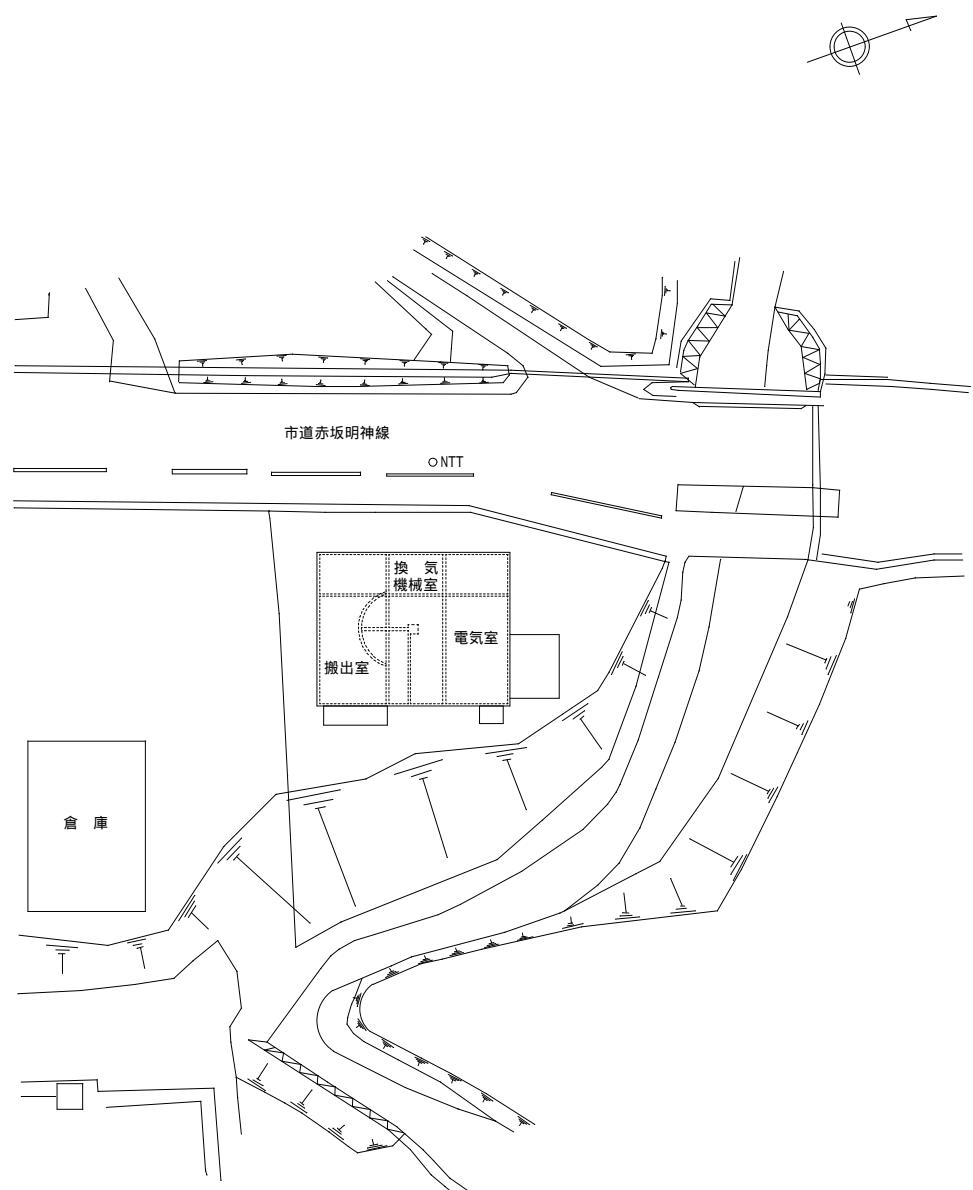
広瀬川浄化センター外 8箇所運転管理業務委託

主要設備一覧表

(ポンプ場)

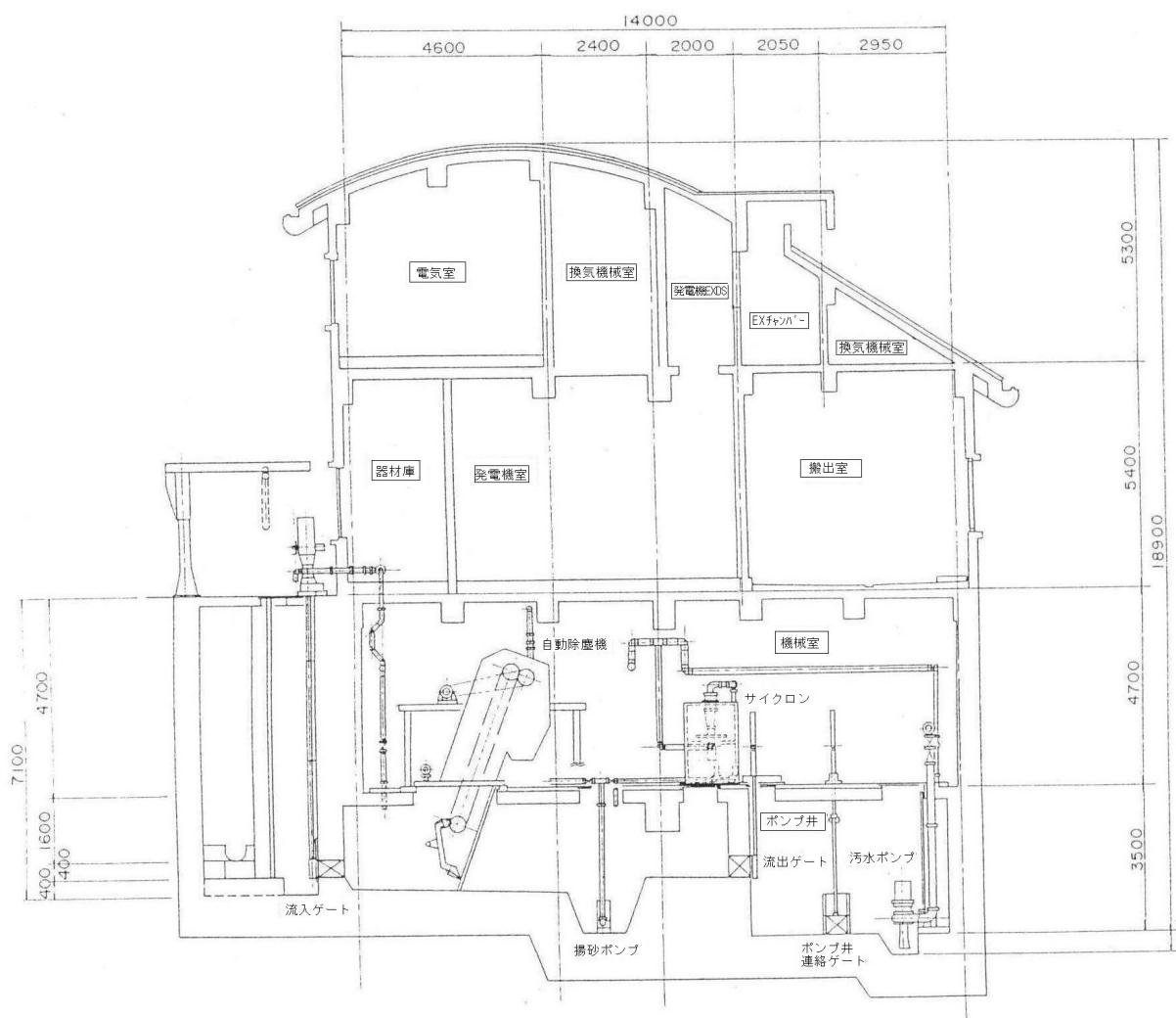
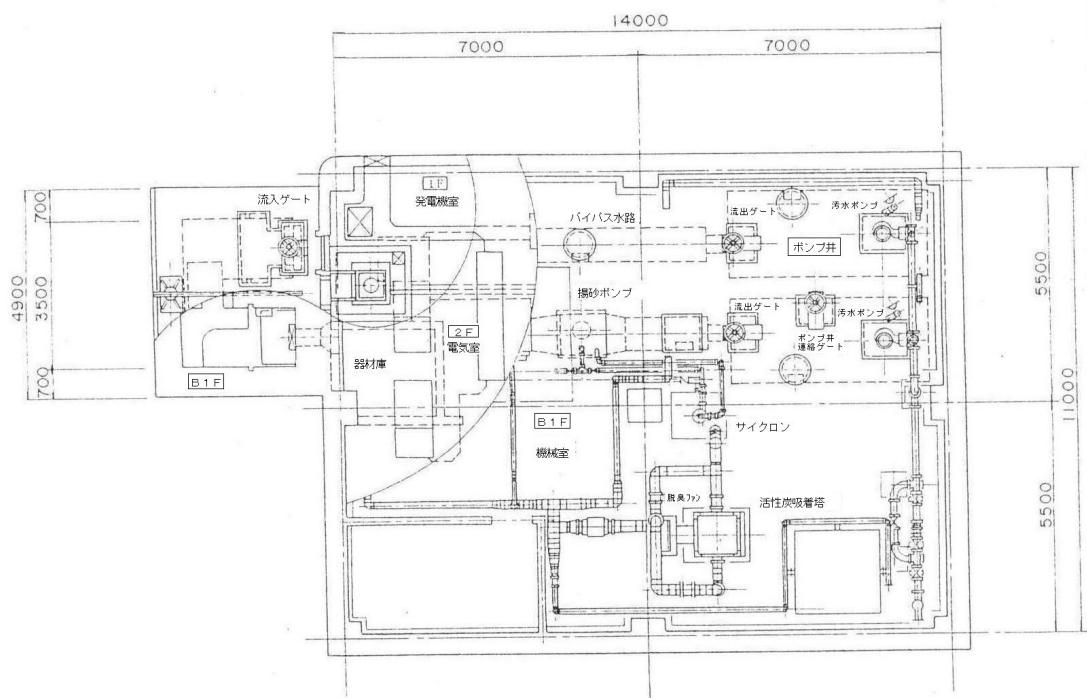
赤坂ポンプ場 主要設備一覧表

区分	名称	単位	数量	形式・規格
土木・建築物等	ポンプ場建築物	式	1	RC造
機械設備	流入ゲート	基	1	鋼板製角形（電動）
	粗目スクリーン	基	1	鋼板製バースクリーン
	し渣破碎機	台	1	一軸スクリュー式
	揚砂ポンプ	台	1	水中スクリューポンプ
	サイクロン	台	1	円筒湿式
	流出ゲート	基	1	鋼板製角形
	バイパス水路流入ゲート	基	1	鋼板製角形
	バイパススクリーン	基	1	鋼板製バースクリーン
	バイパス水路流出ゲート	基	1	鋼板製角形
	ポンプ井連絡ゲート	基	1	鋼板製角形
	汚水ポンプ	台	2	吸込スクリュー付水中汚水ポンプ 1.94m ³ /分×24m
	活性炭吸着塔	基	1	立形3層カートリッジ式
	機器搬入・搬出装置	式	1	
	その他の機械設備	式	1	各種ポンプ、弁類、補機等
電気設備	低圧主幹盤	面	1	屋内自立形
	直流電源装置	面	1	屋内自立形
	中継端子盤	面	1	屋内壁掛形
	遠方監視装置盤	面	1	屋内自立形
	計装盤	面	1	屋内自立形
	蓄電池盤	面	1	屋内自立形
	作業用電源盤	面	1	屋内自立形
	沈砂池・汚水ポンプC/C	面	3	屋内自立形
	沈砂池・汚水ポンプRY盤	面	2	屋内自立形
	非常用自家発電装置	基	1	3φ 80kVA, 200V 原動機：ディーゼルエンジン、出力：91.2kW 燃料：軽油、燃料槽：650L
	流入渠水位計	組	1	投込式
	ポンプ井水位計	組	2	投込式
	汚水流量計	組	1	電磁式
建築設備	汎用UPS	台	1	商用同期常時インバータ給電方式
	作業用電源盤	式	1	
	現場操作盤	式	1	
	建築機械設備	式	1	
	換気設備	式	1	
	給排水衛生設備	式	1	
	その他の建築機械設備	式	1	
建築設備	建築電気設備	式	1	
	電灯設備	式	1	
	動力コンセント設備	式	1	
	その他の建築電気設備	式	1	



配 置 図

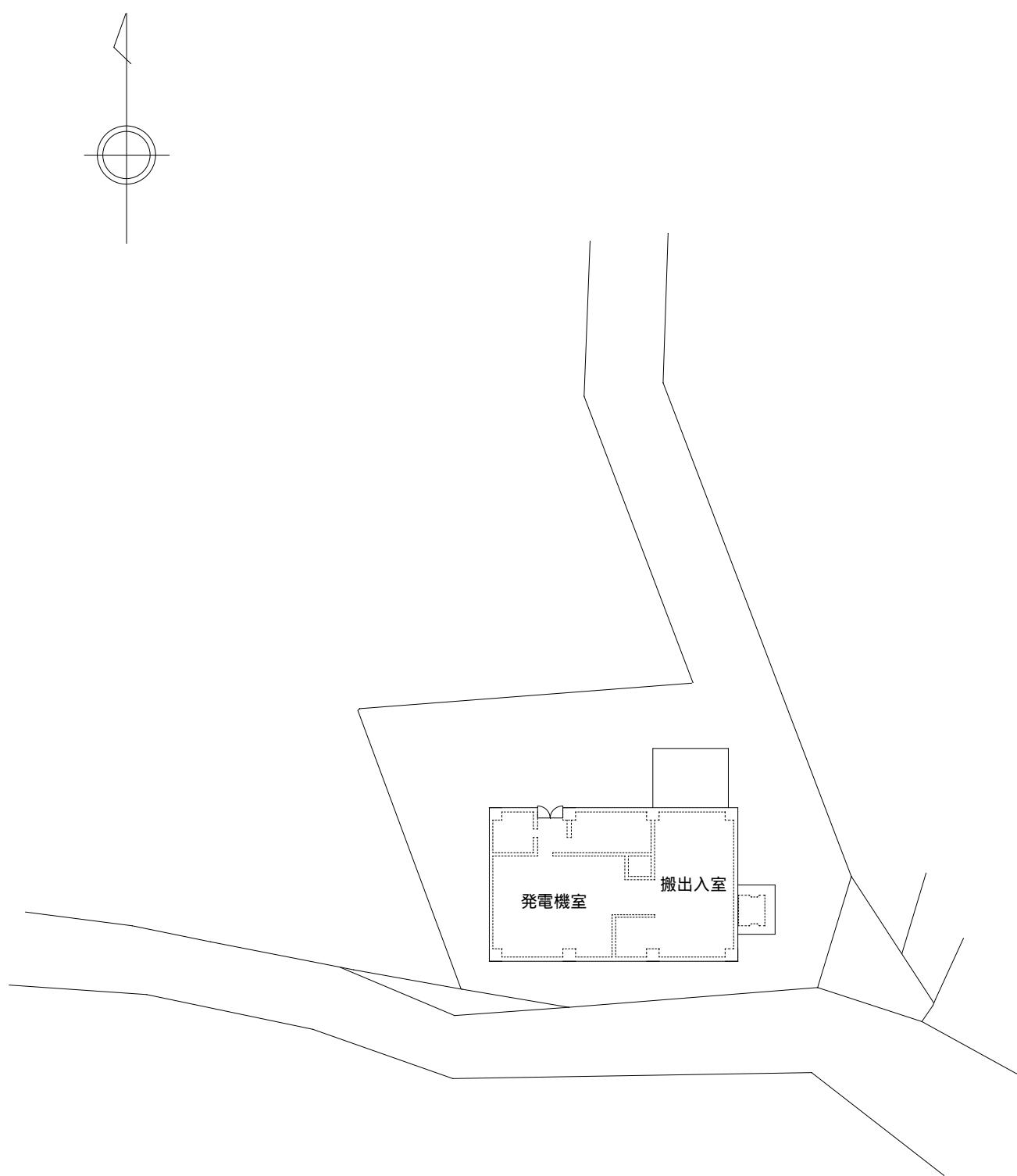
赤坂ポンプ場



赤坂ポンプ場
平面図・断面図

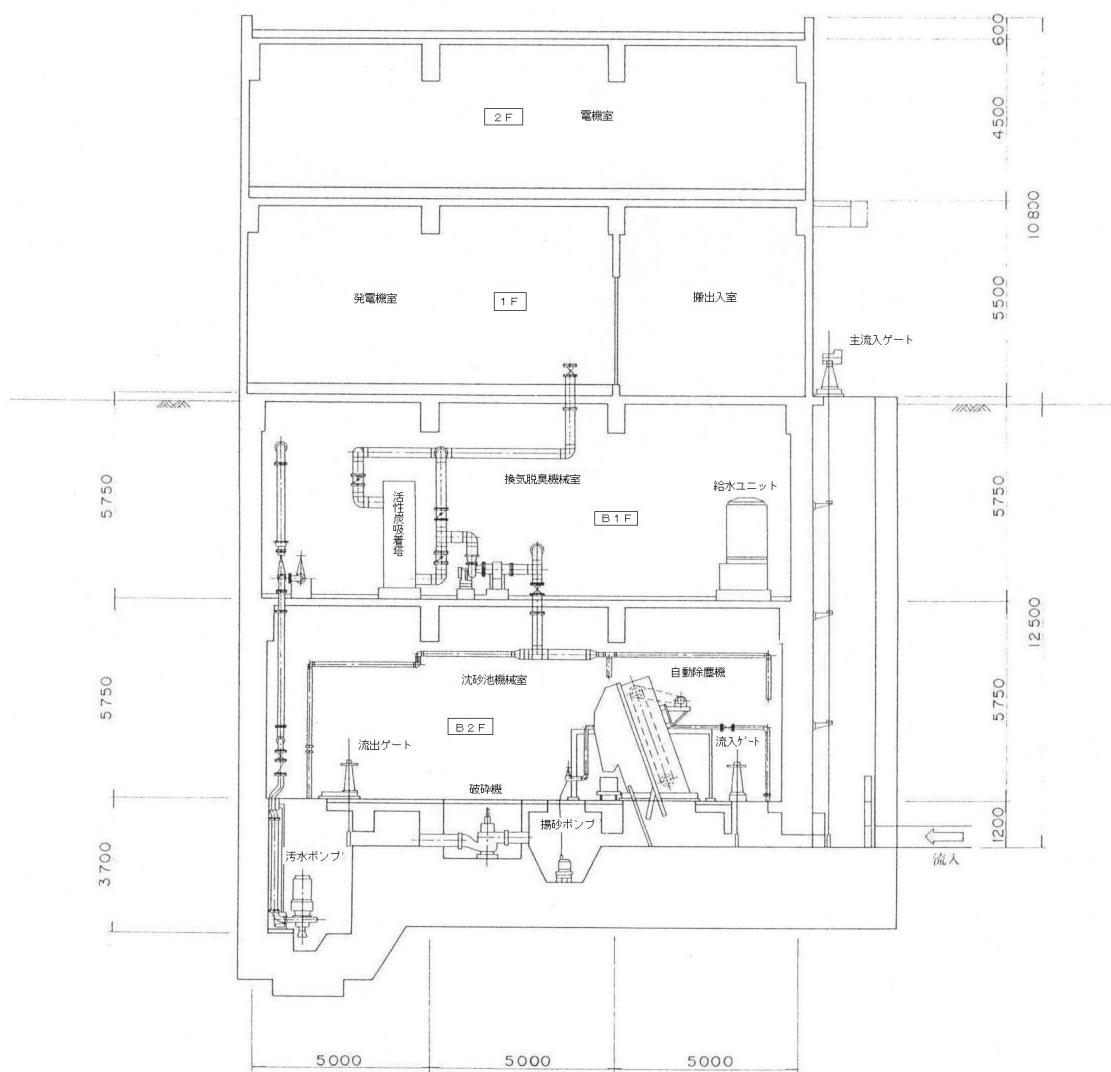
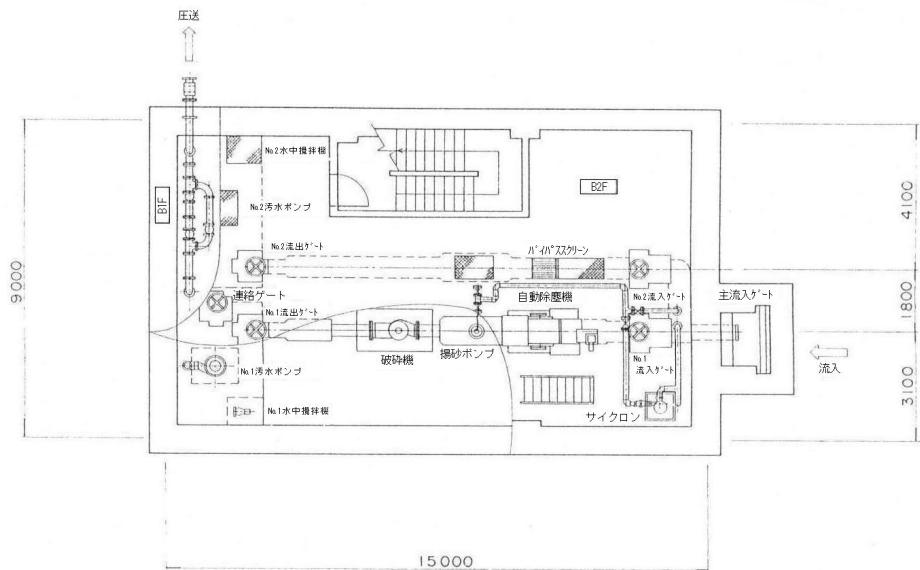
折立ポンプ場 主要設備一覧表

区分	名称	単位	数量	形式・規格
土木・建築物等	ポンプ場建築物	式	1	RC造
機械設備	主流入ゲート	基	1	鋳鉄製角形 (電動)
	流入ゲート	基	1	鋳鉄製角形 (電動)
	流入ゲート	基	1	鋳鉄製角形
	流出ゲート	基	2	鋳鉄製角形
	自動除塵機	基	1	ダブルチェーン式前面搔揚型
	バイパススクリーン	基	1	鋼板製バースクリーン
	ポンプ井攪拌機	基	2	水中ミキサー
	連絡ゲート	基	1	鋳鉄製角形 (電動)
	汚水ポンプ	台	2	吸込スクリュー付水中汚水ポンプ フライホイール付 , 2.21m ³ /分×25.5m
	活性炭吸着塔	基	1	立形3層カートリッジ式
	機器搬入・搬出装置	式	1	
	その他の機械設備	式	1	各種ポンプ, 弁類, 補機等
電気設備	柱上気中負荷開閉器	台	1	屋外設置, 7.2kV, 300A
	引込受電盤	面	1	屋内自立形
	変圧器盤	面	1	屋内自立形, 3φ 150kVA, 6.6kV/210V
	動力・照明主幹盤	面	1	屋内自立形
	自家発補機現場操作盤	面	1	屋内スタンド形
	計装盤	面	1	屋内自立形
	インバータ盤	面	1	屋内自立形
	直流電源装置盤	面	1	屋内自立形
	遠方監視装置盤	面	1	屋内自立形
	沈砂池ポンプ設備C/C	面	3	屋内自立形
	沈砂池ポンプ設備RY盤	面	1	屋内自立形
	非常用自家発電装置	基	1	3φ 175kVA, 200V 原動機: ディーゼルエンジン, 出力: 168kW 燃料: 軽油, 燃料槽: 980L
建築設備	流入渠水位計	組	1	投込式水位計
	ポンプ井水位計	組	2	投込式水位計
	送水流量計	組	1	分離形検出器(一般用)
	現場操作盤	式	1	
	建築機械設備	換気設備	式	1
		給排水衛生設備	式	1
		その他の建築機械設備	式	1
	建築電気設備	電灯設備	式	1
		動力コンセント設備	式	1
		その他の建築電気設備	式	1



配 置 図

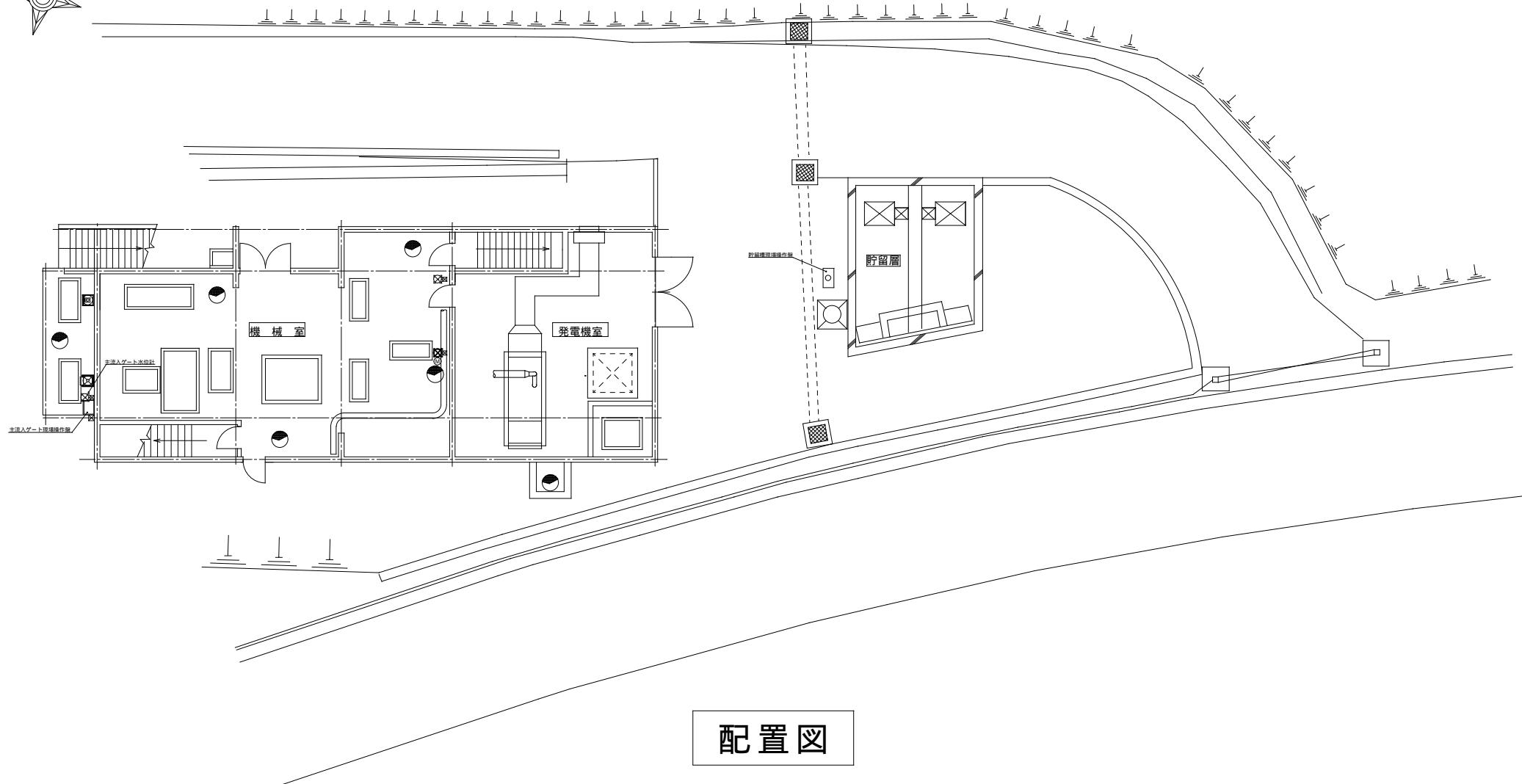
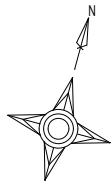
折立ポンプ場



折立ポンプ場
平面図・断面図

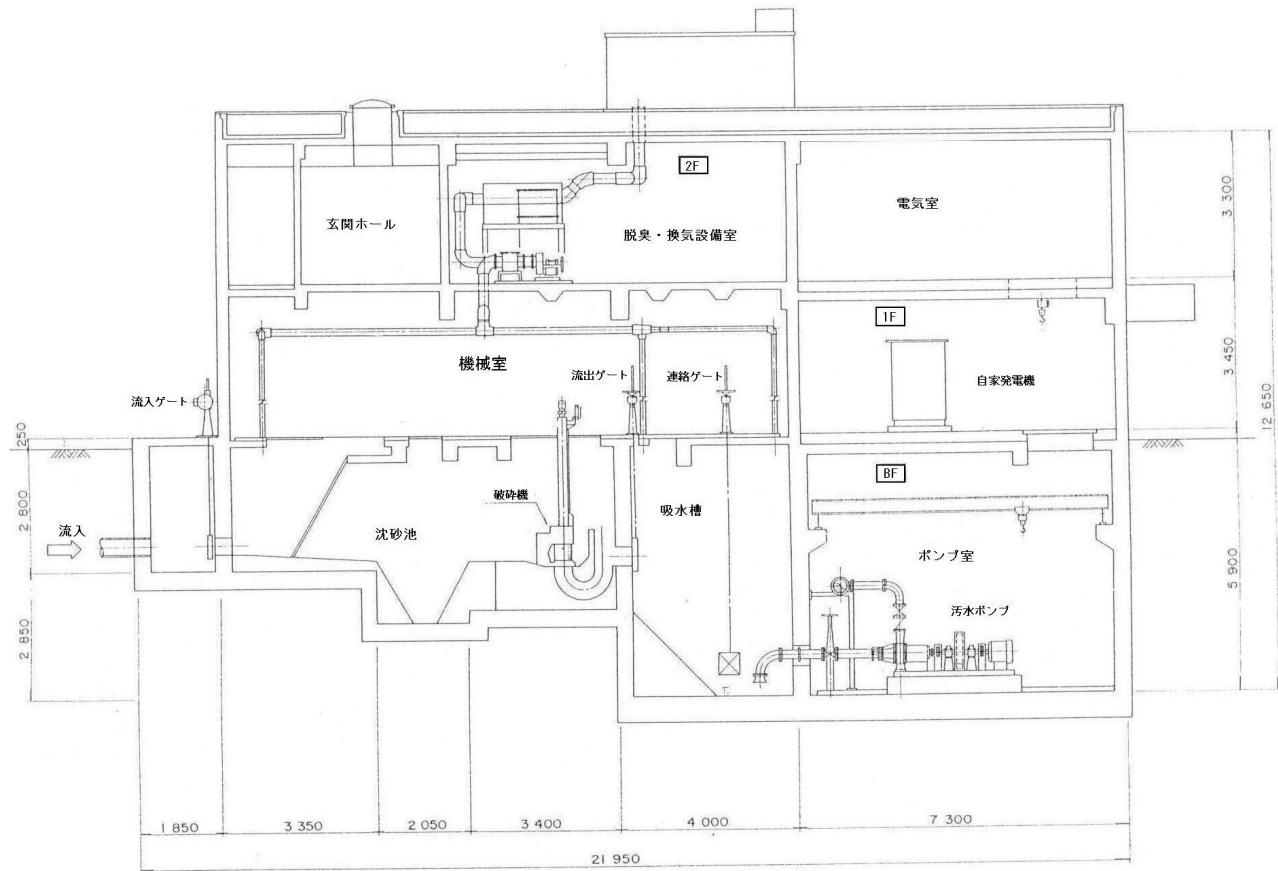
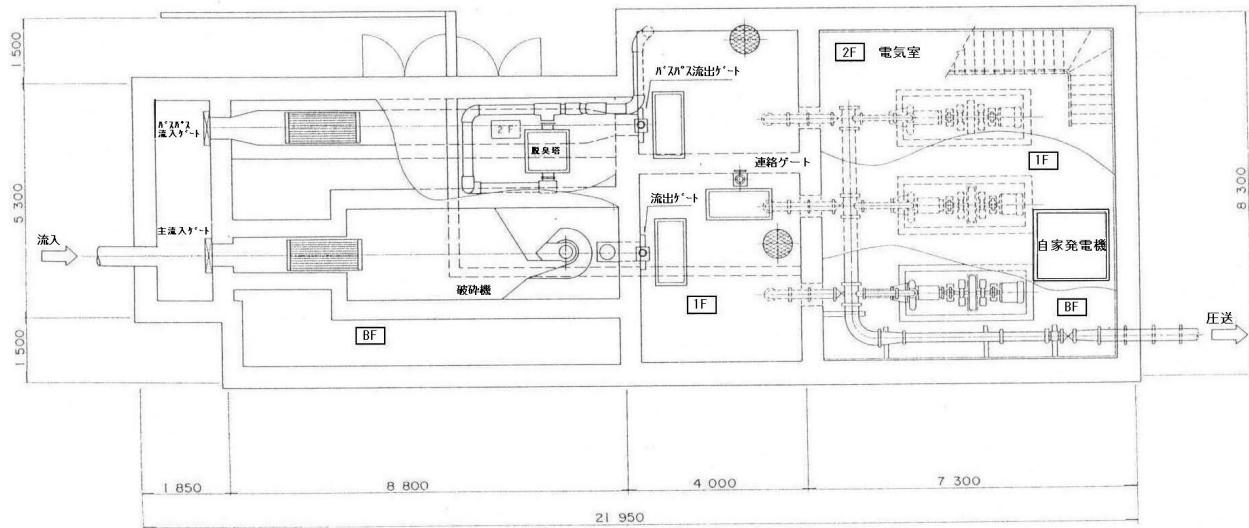
みやぎ中山ポンプ場 主要設備一覧表

区分	名称	単位	数量	形式・規格
土木・建築物等	ポンプ場建築物	式	1	RC造
	貯留槽	式	1	RC造
機械設備	主流入ゲート	基	1	鋳鉄製角形（電動）
	スクリーン	基	1	鋼板製バースクリーン
	破碎機	基	1	立軸ドラム回転式
	流出ゲート	基	1	鋳鉄製角形
	バイパススクリーン	基	1	鋼板製バースクリーン
	バイパス流入ゲート	基	1	鋳鉄製角形
	バイパス流出ゲート	基	1	鋳鉄製角形
	水中攪拌機	基	2	水中ミキサー
	連絡ゲート	基	1	鋳鉄製角形
	汚水ポンプ	台	3	横軸斜流渦巻ポンプ, 3.0m ³ /分×52m
	軸封水ポンプ	台	2	水中渦巻ポンプ
	脱臭装置	基	1	立形2層カートリッジ式
	曝気装置	基	2	水中ミキサー
	貯留槽連絡ゲート	基	1	鋳鉄製角形
	貯留槽返送ポンプ	台	2	水中汚水ポンプ, 3.0m ³ /分×15m
	機器搬入・搬出装置	式	1	天井クレーンを含む
	その他の機械設備	式	1	各種ポンプ, 弁類, 補機等
電気設備	柱上地中負荷開閉器	台	1	屋外設置, 7.2kV, 300A
	引込盤	面	1	屋内自立形
	受電盤	面	1	屋内自立形
	主変圧器盤	台	1	屋内自立形, 3φ 200kVA, 6.6kV/210V
	直流電源装置	面	1	屋内自立形
	RY盤(1)	面	1	屋内自立形
	RY盤(2)	面	1	屋内自立形
	電源切替盤	面	1	屋外自立形
	補機動力盤	面	1	屋外自立形
	貯留槽補機盤	面	1	屋外自立形
	汚水ポンプ盤	面	3	屋外自立形
	非常用自家発電装置	基	1	3φ 200kVA, 200V 原動機:ディーゼルエンジン, 出力:224kW 燃料:A重油, 燃料槽:1,950L
	流入渠水位計	組	2	投込式
	ポンプ井水位計	組	2	投込式
	貯留槽水位計	組	2	投込式
	電磁流量計（送水流量）	組	1	電磁式
	ミニUPS	台	1	商用同期常時インバータ給電方式
	伝送装置盤（子局）	面	1	屋内自立形
	現場操作盤	式	1	
建築設備	建築機械設備	式	1	
	換気設備	式	1	
	給排水衛生設備	式	1	
	その他の建築機械設備	式	1	
	建築電気設備	式	1	
	電灯設備	式	1	
	動力コンセント設備	式	1	
	その他の建築電気設備	式	1	



配置図

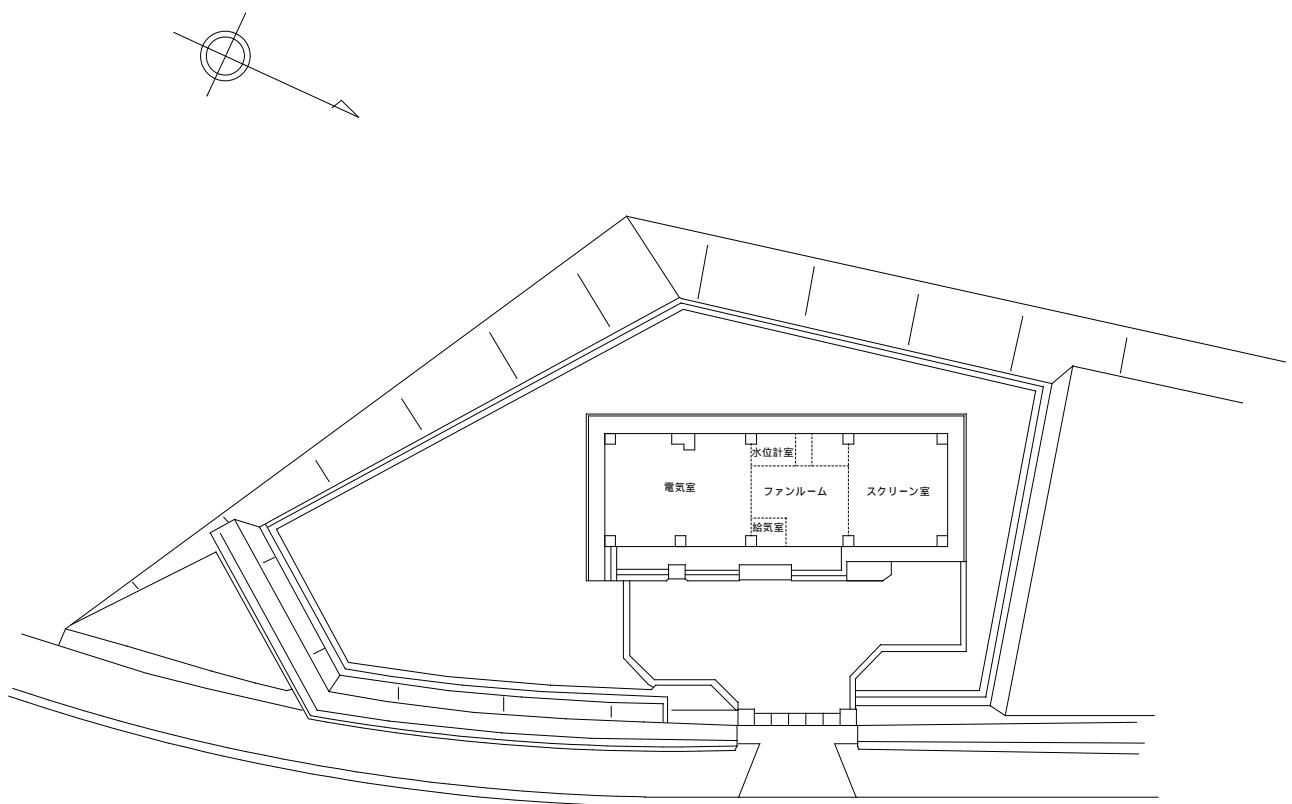
みやぎ中山ポンプ場



みやぎ中山ポンプ場 平面図・断面図

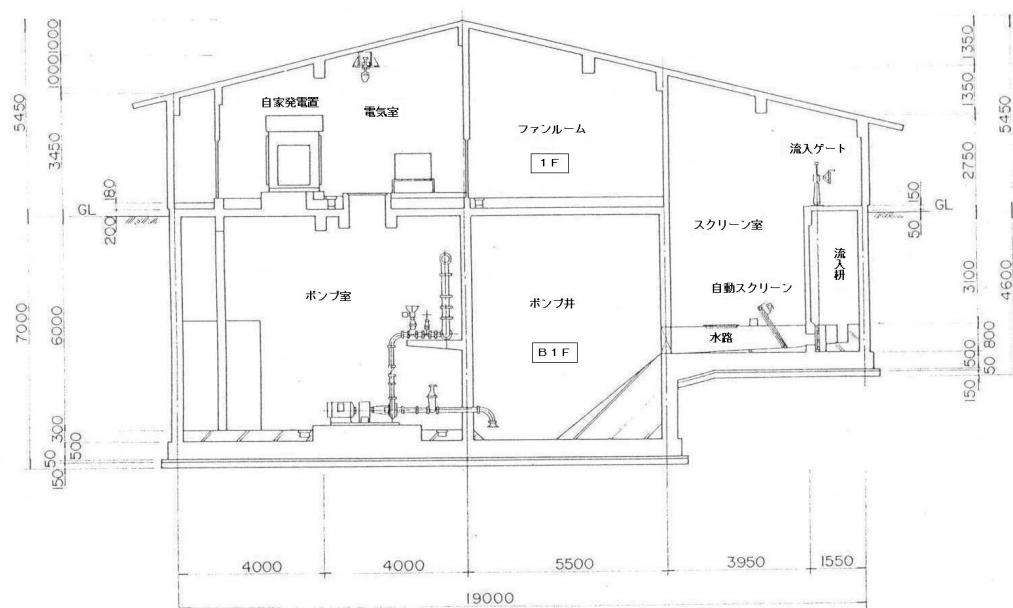
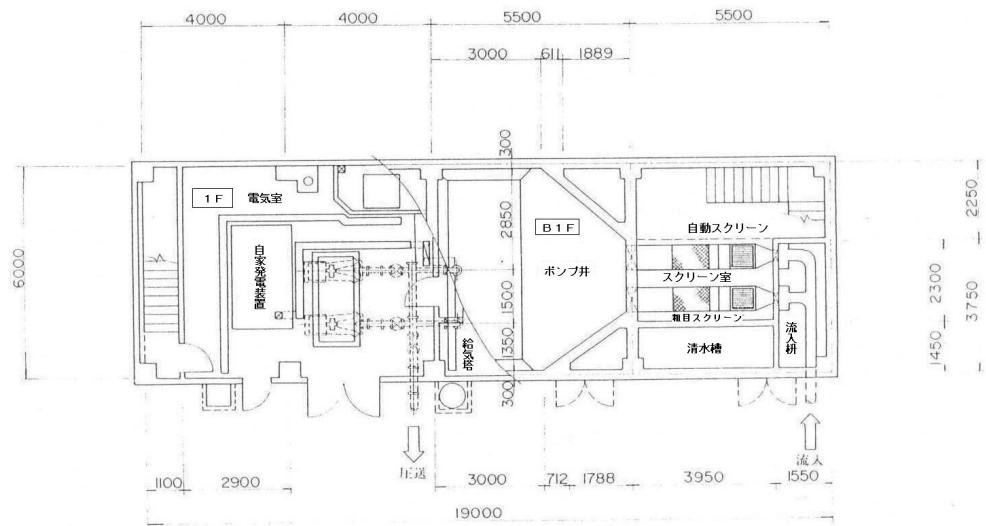
国見第一ポンプ場 主要設備一覧表

区分	名称	単位	数量	形式・規格
土木・建築物等	ポンプ場建築物	式	1	RC造
機械設備	流入ゲート	基	1	鋳鉄製角形（電動）
	流入ゲート	基	1	鋳鉄製角形
	細目スクリーン	基	1	鋼板製バースクリーン
	自動スクリーン	台	1	ベルト走行式
	サンドポンプ	台	1	可搬式
	床排水ポンプ	台	2	水中汚水ポンプ
	給水ユニット	台	1	圧力タンク式
	汚水ポンプ	台	2	吸込スクリュー付汚水ポンプ 1.30m ³ /分×41m
	機器搬入・搬出装置	式	1	
	その他の機械設備	式	1	各種ポンプ、弁類、補機等
電気設備	柱上気中負荷開閉器	台	1	屋外設置、7.2kV、300A
	高圧受電盤	面	1	屋外自立形
	主変圧器盤	面	1	屋外自立形、3φ100kVA、6.6kV/210V
	電源切換盤	面	1	屋外自立形
	動力制御盤	面	1	屋内自立形
	非常用自家発電装置	基	1	3φ100kVA、200V 原動機：ディーゼルエンジン、出力：110kW 燃料：軽油、燃料槽：490L
	ポンプ井水位計	組	1	投込式
	送水流量計	組	1	電磁式
	非常通報装置盤	面	1	屋内壁掛形、中小規模施設用非常通報装置内蔵
	現場操作盤	式	1	
建築設備	換気設備	式	1	
	給排水衛生設備	式	1	
	その他の建築機械設備	式	1	
	電灯設備	式	1	
	動力コンセント設備	式	1	
	その他の建築電気設備	式	1	



配 置 図

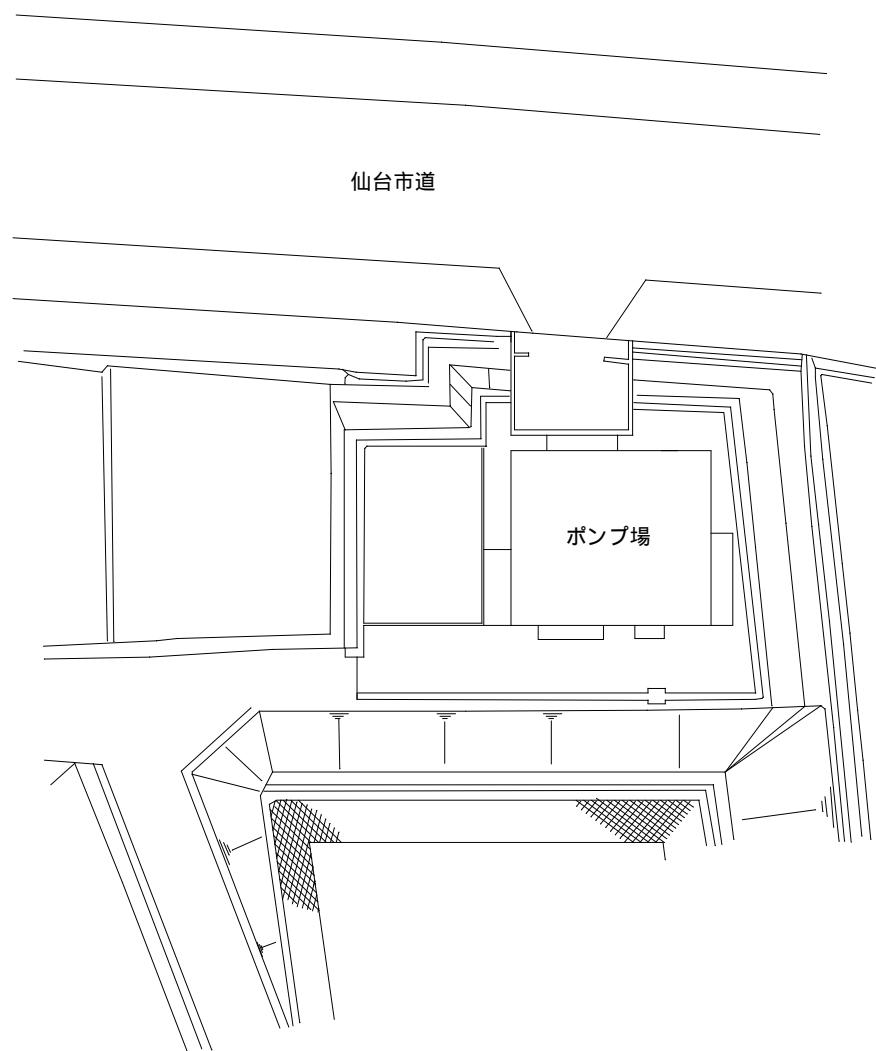
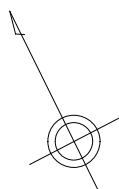
国見第一ポンプ場



国見第一ポンプ場
平面図・断面図

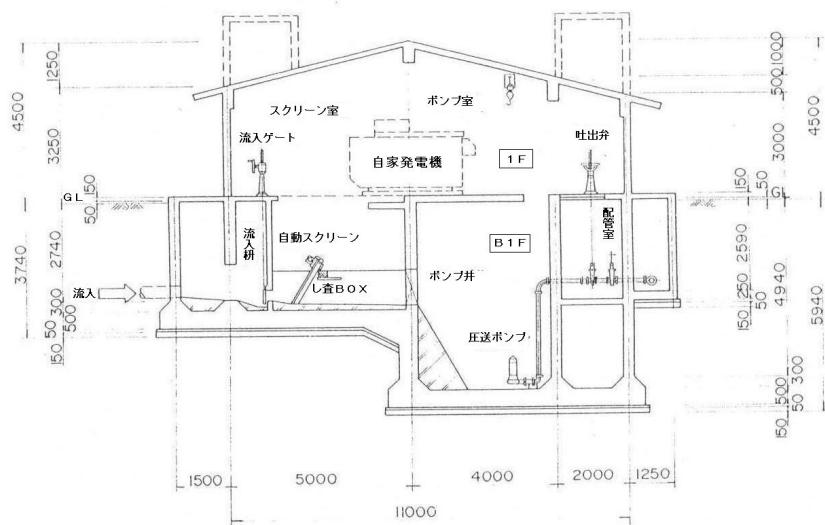
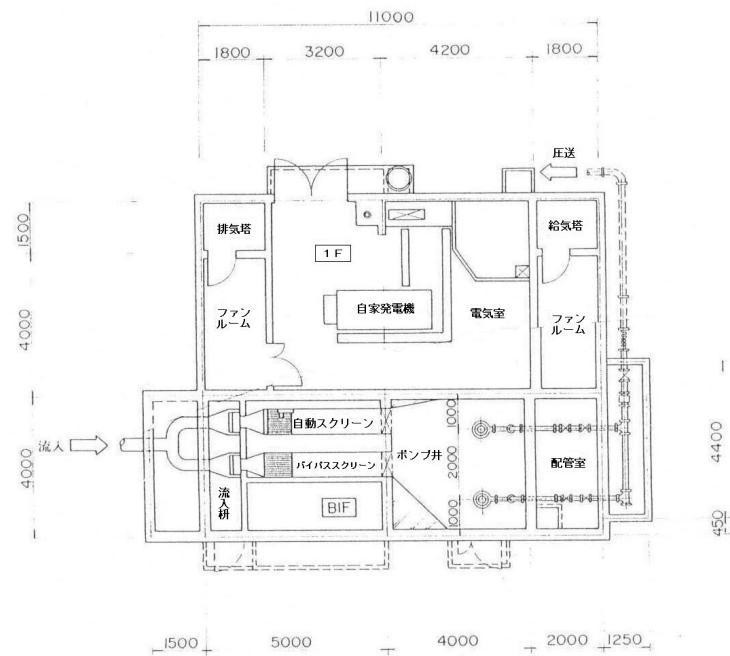
国見第二ポンプ場 主要設備一覧表

区分	名称	単位	数量	形式・規格
土木・建築物等	ポンプ場建築物	式	1	RC造
機械設備	流入ゲート	基	2	鋳鉄製角形
	バイパススクリーン	基	1	鋼板製バースクリーン
	自動スクリーン	台	1	ベルト走行式
	サンドポンプ	台	1	汎用水中ポンプ
	汚水ポンプ	台	2	水中汚水ポンプ 0.74m ³ /分×2台
	機器搬入・搬出装置	式	1	
	その他の機械設備	式	1	各種ポンプ、弁類、補機等
電気設備	動力制御盤	面	1	屋内自立形
	非常用自家発電装置	基	1	3φ35kVA, 200V, パッケージ型 原動機：ディーゼルエンジン、出力：62.5PS 燃料：軽油、燃料槽：390L
	ポンプ井水位計	組	1	投込式（変換器内蔵型）
	汚水流量計	組	1	電磁式
	非常通報装置盤	面	1	屋内壁掛形、中小規模施設用非常通報装置内蔵
	現場操作盤	式	1	
建築設備	建築機械設備	換気設備	式	1
		給排水衛生設備	式	1
		その他の建築機械設備	式	1
	建築電気設備	電灯設備	式	1
		動力コンセント設備	式	1
		その他の建築電気設備	式	1



配 置 図

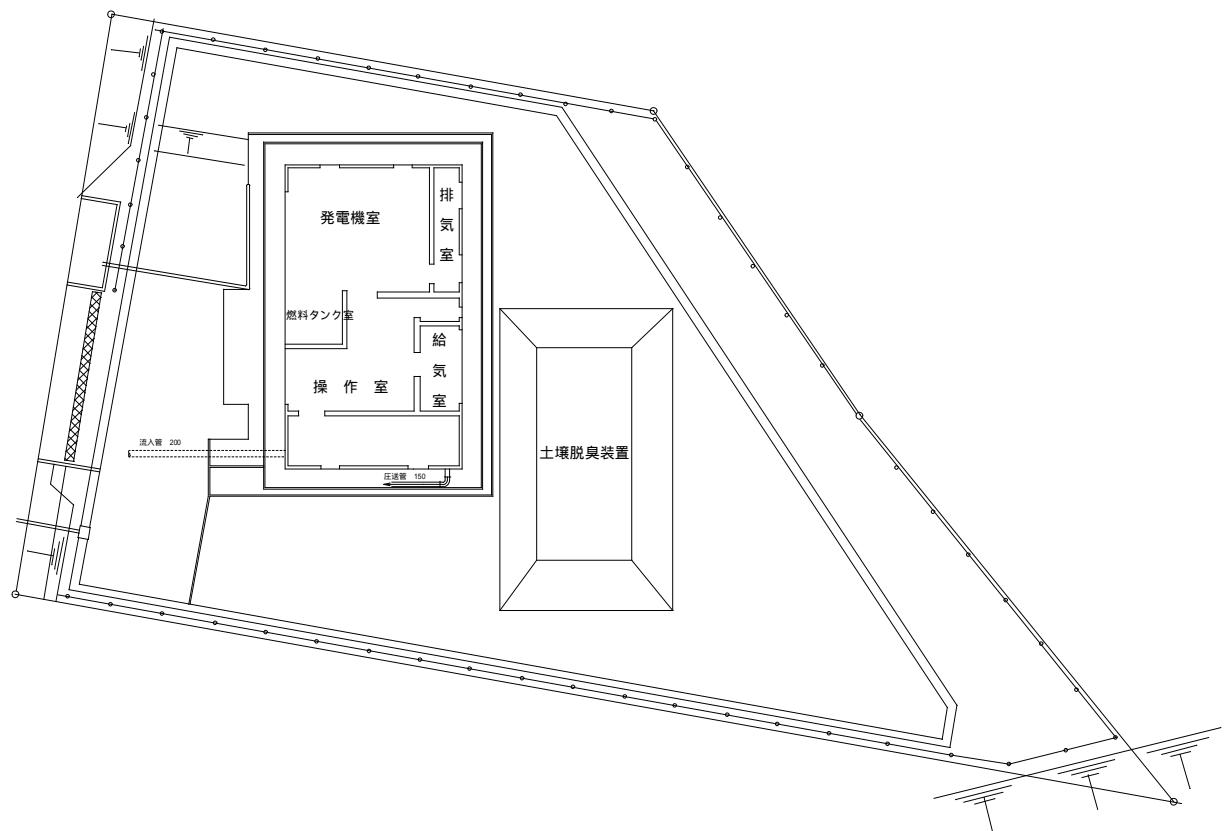
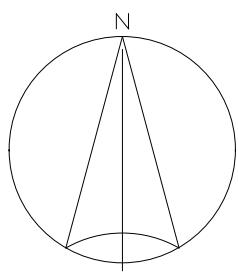
国見第二ポンプ場



国見第二ポンプ場
平面図・断面図

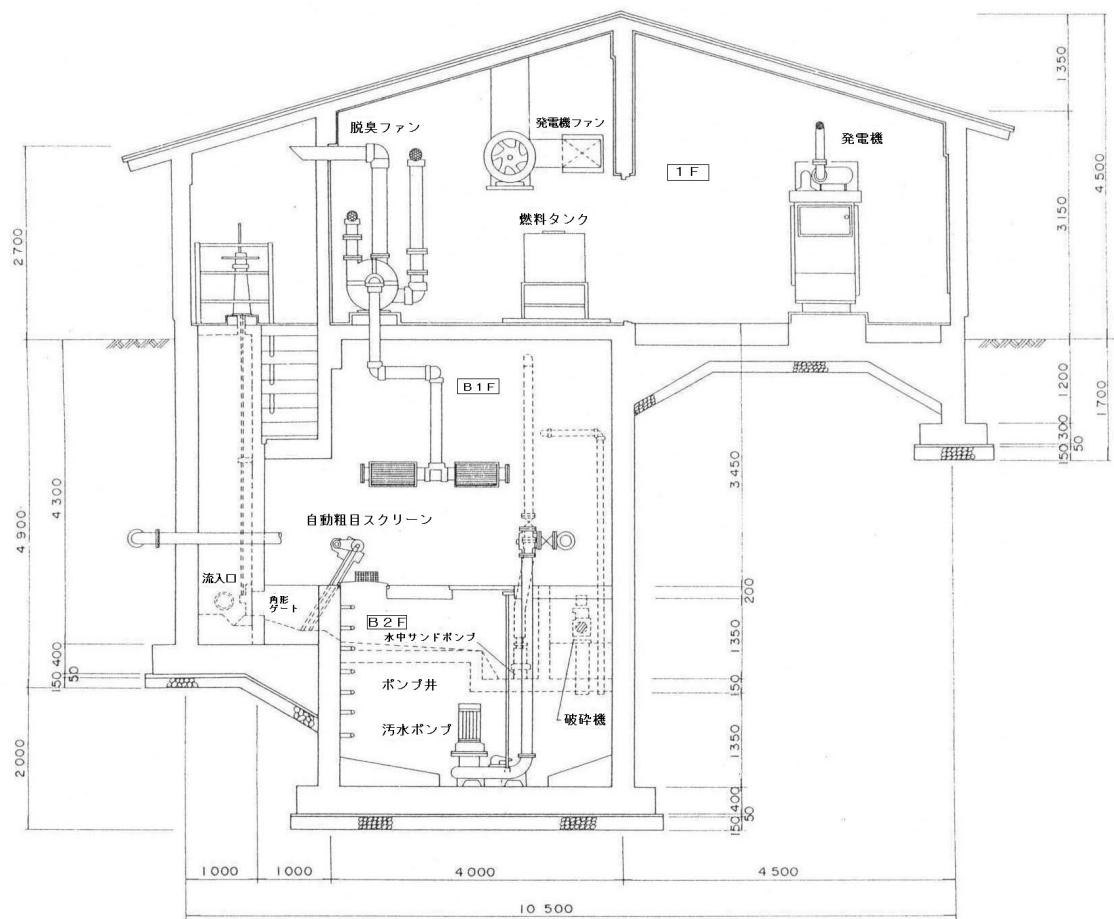
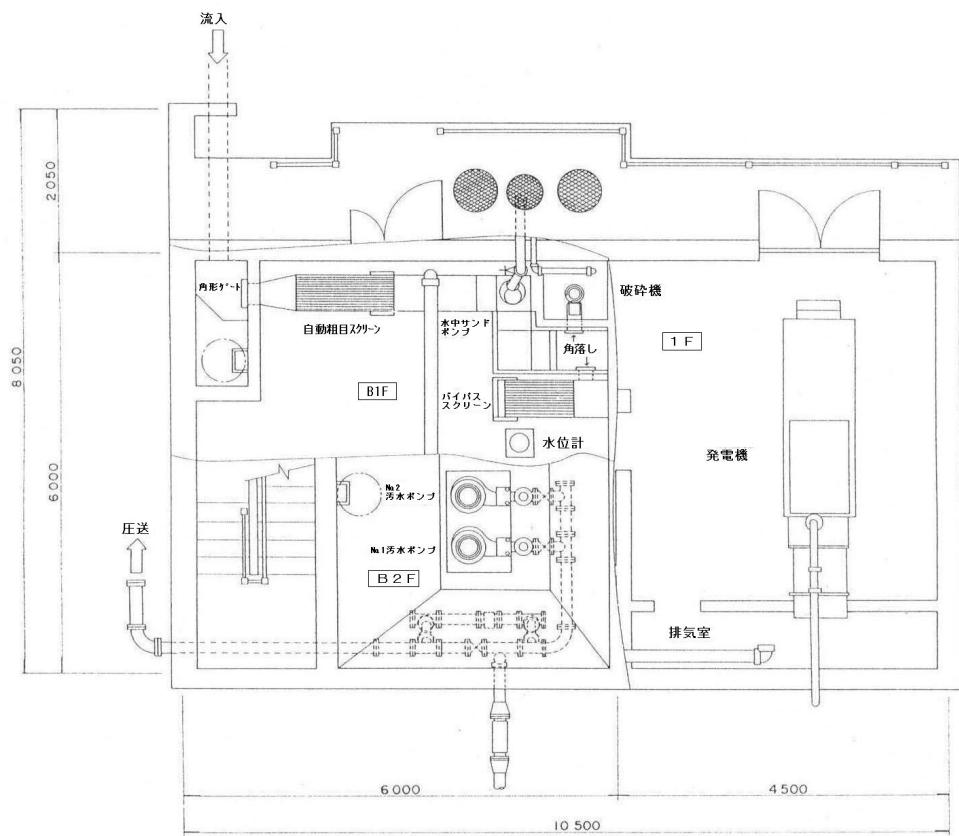
吉成ポンプ場 主要設備一覧表

区分	名称	単位	数量	形式・規格
土木・建築物等	ポンプ場建築物	式	1	RC造
機械設備	流入ゲート	基	1	鋳鉄製角形
	自動スクリーン	基	1	鋼板製バースクリーン
	バイパススクリーン	基	1	鋼板製バースクリーン
	破碎機	基	1	立軸 ドラム回転式
	汚水ポンプ	台	2	水中汚水ポンプ 0.66m ³ /分×37.5m
	機器搬入・搬出装置	式	1	
	その他の機械設備	式	1	各種ポンプ、弁類、補機等
電気設備	動力制御盤	面	1	屋内自立形
	非常用自家発電装置	基	1	3φ 80kVA, 210V, パッケージ型 原動機：ディーゼルエンジン、出力：124PS 燃料：軽油、燃料槽：700L
	ポンプ井水位計	組	1	投込式
	汚水流量計	組	1	電磁式
	非常通報装置盤	面	1	屋内壁掛形、中小規模施設用非常通報装置内蔵
	現場操作盤	式	1	
建築設備	建築機械設備	換気設備	式	1
		給排水衛生設備	式	1
		その他の建築機械設備	式	1
	建築電気設備	電灯設備	式	1
		動力コンセント設備	式	1
		その他の建築電気設備	式	1



配置図

吉成ポンプ場



吉成ポンプ場 平面図・断面図