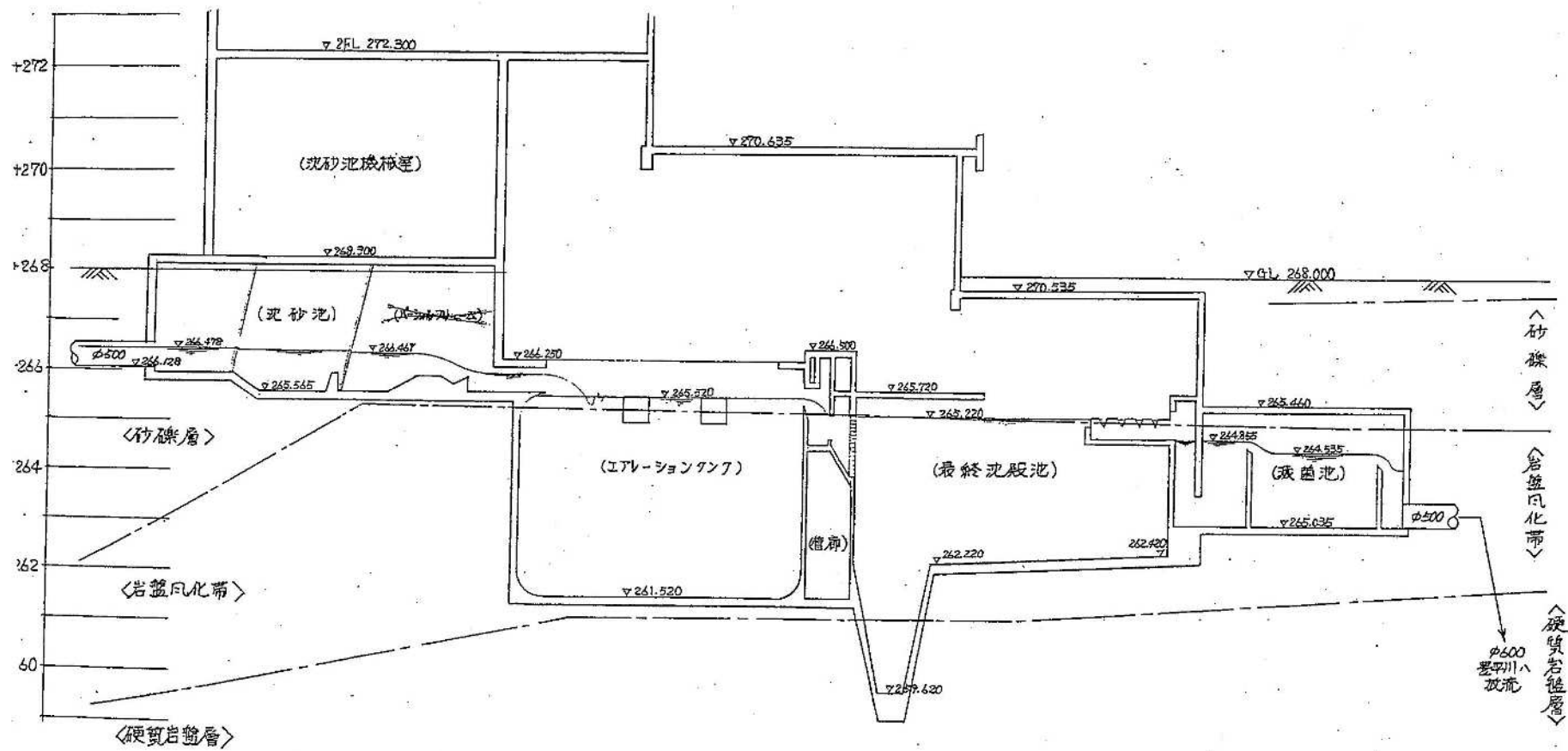
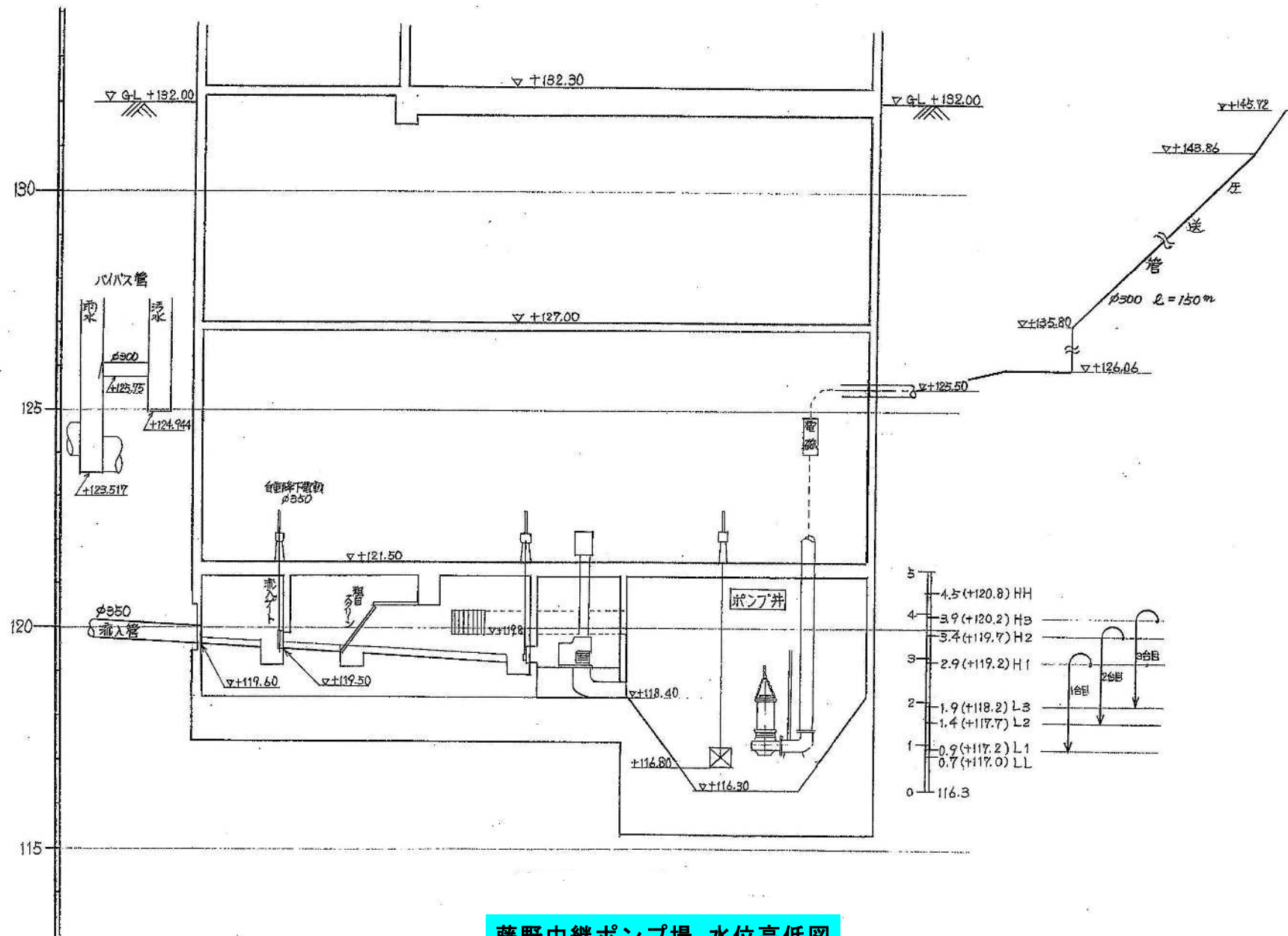
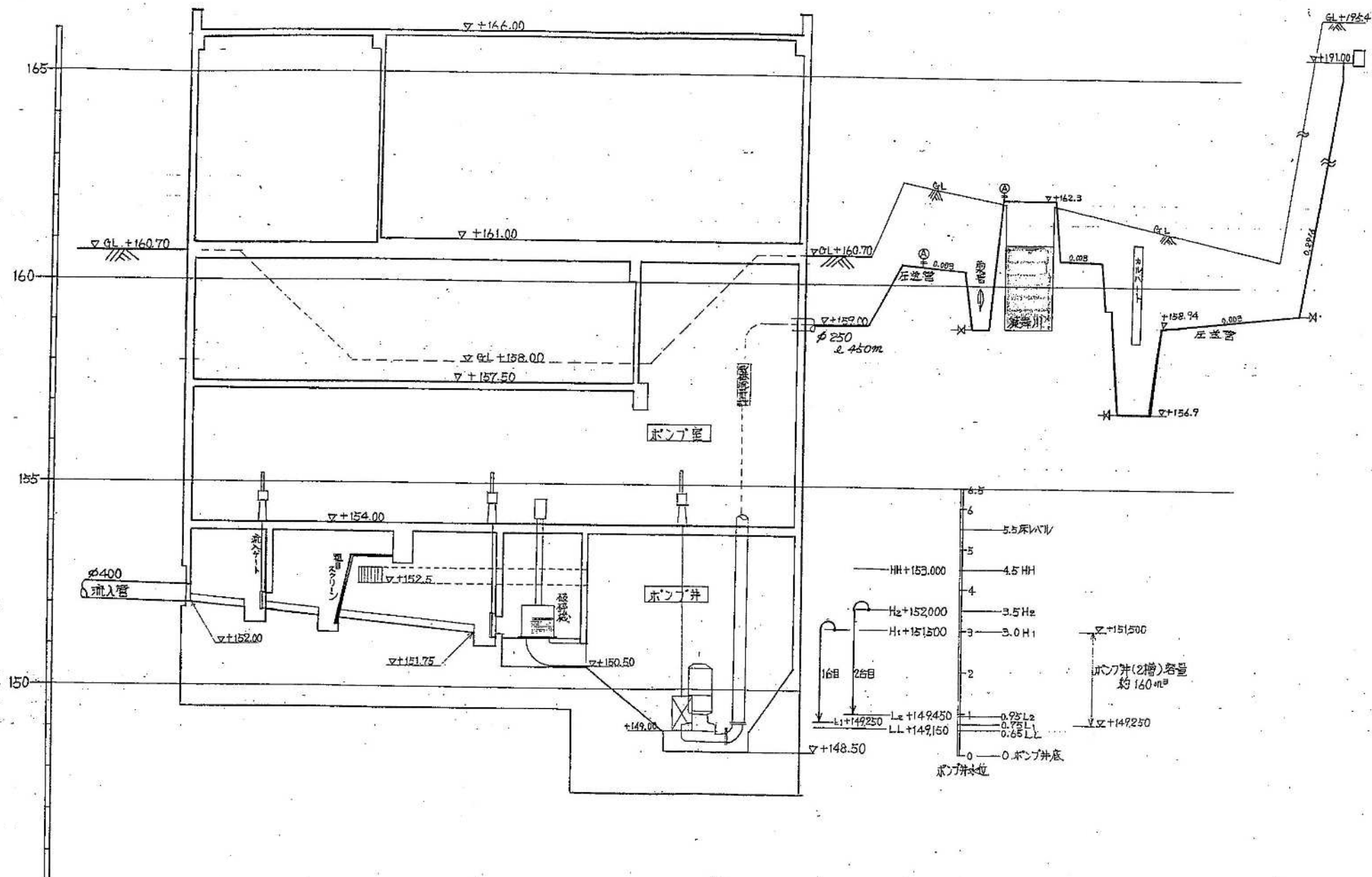




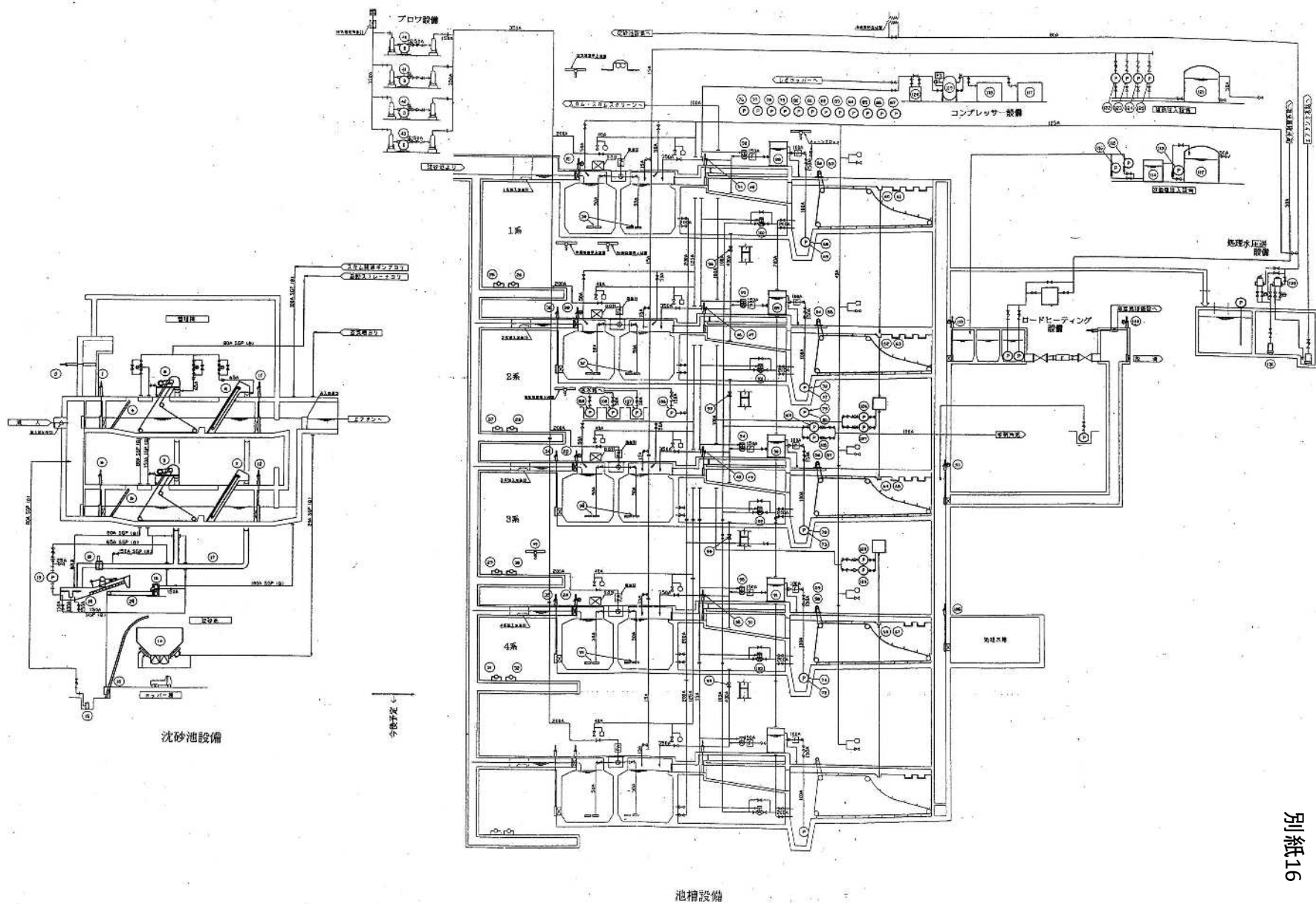
定山溪水再生プラザ 水位高低図



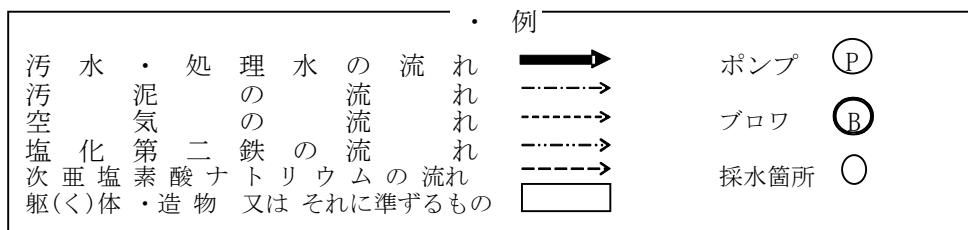
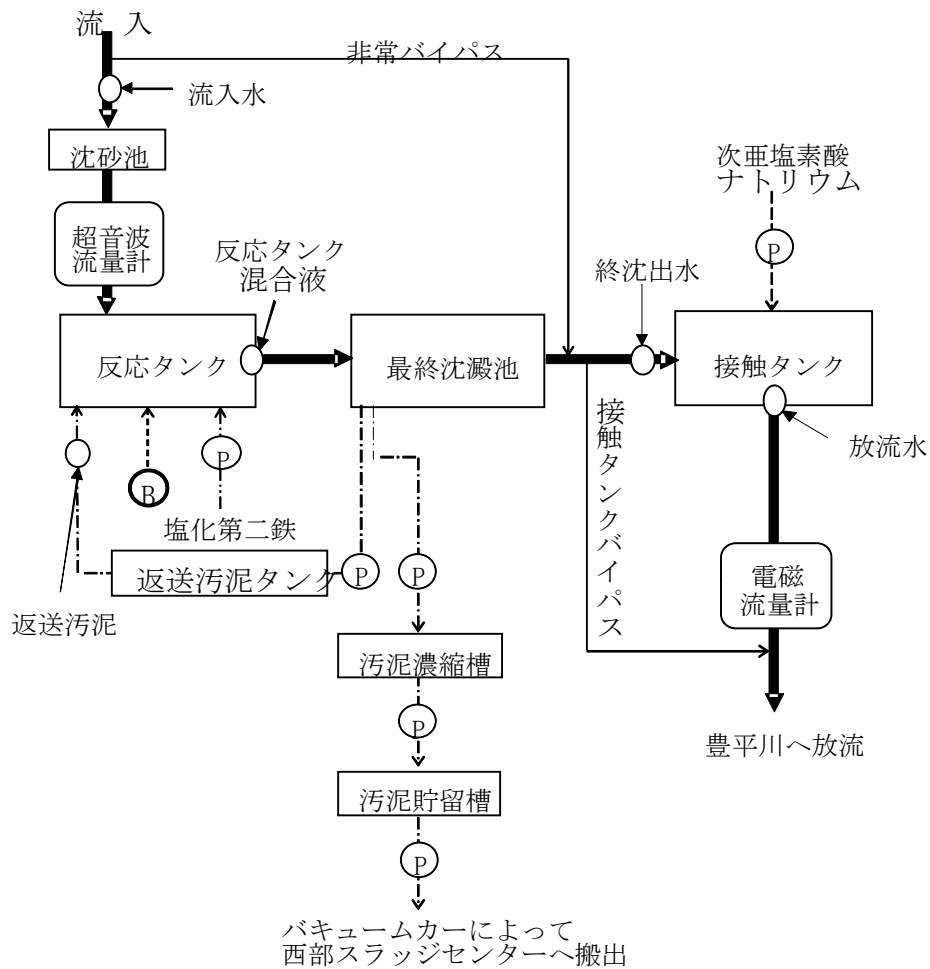
藤野中継ポンプ場 水位高低図



簾舞中継ポンプ場 水位高低図



定山溪水再生プラザ 処理フロー (1)



定山溪水再生プラザ 処理フロー (2)

定山溪水再生プラザ 施設主要プラント設備概要

① 機械設備

設 備 名		構 造 ・ 仕 様	現在
沈砂池設備	沈砂池流入ゲート	角形外ねじ式SUS製 電動制水扉 500W×700H 0.75kw	2
	沈砂池バイパスゲート	角形外ねじ式SUS製 手動制水扉 350W×700H	1
	粗目スクリーン	バースクリーン 手掻式 目幅 45mm	2
	細目自動除塵機	自動バースクリーン 目幅 20mm×60° 0.4kw×3m/min	2
	沈砂掻揚機	Vバケット付ダブルチェーン式 1ton/hr 3m/min 0.75kw	2
	沈砂搬出機	レーキ駆動型し渣・沈砂搬出機 600W×4500L×11° 2.2kw	1
	沈砂池流出ゲート	角形外ねじ式SUS製 電動制水扉 500w×850H 0.75kw	2
	スキップエレベータ	ワイヤー巻上昇降式 0.1m ³ ×8.48m 10m/min 2.2kw	1
	し渣ホッパ	空気開閉式鋼板製バンカー 2m ³ 140φエアシリンダ駆動	1
	ホッパ棟排水ポンプ	50DVS型 50A×0.16m ³ /min×8m 0.74kw	1
	スカムスクリーン	MH-330型 800φ×300w 目幅 3mm 1.8m ³ /min 0.4kw	1
	流水トラフ	SUS製Uトラフ 250φ×1/50勾配 0.35m ³ /min	1
	し渣移送ポンプ	65DV51.5A型 65A×0.38m ³ /min×7.4m 1.5kw	1
	共通コンベヤ	槽形3ローラ式ベルトコンベヤ 11.6m ³ /hr 500W×4000L 0.75kw	1
反応タンク設備	曝気ブロワ	IRS-150A型 ルーツブロワ 28m ³ /min×48KPa 34kw	3
	散気装置(1~3系)	散気筒 ABS樹脂 6本×24ライザー 144本	3
	散気装置(4系)	PC板 400×2690L 8枚×24ライザー 192枚	1
	曝気槽流入可動堰(1~3系)	角形外ねじ式FC製 電動可動堰 750W×600H 0.4kw	3
	曝気槽流入可動堰(4系)	角形外ねじ式FC製 電動可動堰 900W×600H 0.4kw	1
	曝気槽系列間連絡ゲート	角形外ねじ式FC製 手動制水扉 1000W×1000H	3
	汚水流入ステップ可動堰	角形外ねじ式SUS製 手動制水扉 450W×600H	8
	曝気槽流入流量計	DVFM面速式超音波流量計	4
	返送汚泥タンク	SUS製角形水槽 1.0×3.0×2.25H 6.75m ³	4
	返送汚泥調節弁	エアーシリンダー式マディハイバルブ 150A	4
最終沈殿池設備	終沈流入ゲート(No.1)	角形内ねじ式FC製 手動制水扉 600W×600H	1
	終沈流入ゲート(No.2~No.8)	角形外ねじ式FC製 手動制水扉 600W×600H	7
	終沈汚泥掻寄機(1・3系)	チェーンフライト式 池槽 4,500w×20,775L×2,700H 3,900w 0.3m/min 0.4kw	4
	終沈汚泥掻寄機(2・4系)	チェーンフライト式 池槽 5,500w×20,775L×2,700H 4,700w 0.3m/min 0.4kw	4
	返送汚泥ポンプ(1~3系)	ヒドロスタル スクリュー渦巻形水中ポンプ 100A 0.2~1.2m ³ /min×2.6m 1.5kw	6
	返送汚泥ポンプ(4系)	ヒドロスタル スクリュー渦巻形水中ポンプ 100A 0.2~1.4m ³ /min×7.0m 3.7kw	2
	スカムスキマ	フロート式 FK-8型 掻寄機動力利用 40min/1回 動作	8
	スカムタンク	SUS製角型水槽 1.0×2.1×1.5H 2.5m ³	2
	スカム移送ポンプ(No.1~4)	65FVD52.2A型 65A 0.5m ³ /min×10m 2.2kw	4
	余剰汚泥ポンプ	NS-F80NM2 ヒドロスタルポンプ 80A 0.4m ³ /min×15m	2
	余剰汚泥引抜弁	エアーシリンダー式マディハイバルブ 100A	4
	池槽排水ポンプ	クロレス型渦巻ポンプ 150A 1.8m ³ /min×6.0m 7.5kw	1
	管廊排水ポンプ(No.1)	50DWS型 50A×0.3m ³ /min×11.4m 0.4kw	1
	管廊排水ポンプ(No.2)	40DWS型 40A×0.3m ³ /min×9.2m 0.25kw	1
	管廊排水ポンプ(No.3)	50DVS型 50A×0.16m ³ /min×8.0m 0.75kw	1
	滅菌池流入ゲート	角形外ねじ式鋳鉄製 手動制水扉 600W×600H	1
	バイパス放流ゲート	角形外ねじ式鋳鉄製 電動制水扉 600W×600H 0.75kw	1

設 備 名		構 造 ・ 仕 様	現在
共通設備	次亜塩タンク	PE製円筒形タンク 1,740φ×1,940H 4,000kg	1
	次亜塩移送ポンプ	マグネットポンプ MDF-L250AAVV-E 25A 50L/min×8m 0.4kW	1
	次亜塩攪拌ポンプ	マグネットポンプ MD-55FX 25A 65L/min×7.8m 0.17kW	1
	次亜塩小出槽	FRP製角形タンク 650w×1,300×1,250H 1,000kg	1
	次亜塩注入ポンプ	ケミカルギヤポンプ GM-15XKKV-04FC-S 15A VVVF 0~1L/min	2
	塩鉄貯留タンク	FRP製角形2槽式タンク 2,400W×3,500L×2,400H 8m ³ ×2槽	1
	塩鉄注入ポンプ	マグネット式ギヤポンプ GM-15VKCV-04FC 15A VVVF 0.66~2.4L/min	4
	コンプレッサ	スクリー圧縮機 OSP-11M5AN2 1.5m ³ /min×8.5kg/cm ² 11kW	2
	空気槽	鋼製円形タンク 1m ³ Max 9.7kg/m ³	1
	エアドライヤ	冷凍式圧縮空気除湿装置 HDR-15AX 1.3m ³ /min 0.5kW	1
	処理水圧送ポンプ	FRP製ケミカルポンプ HD65SFV-H 65φ 0.36m ³ /min×25m 7.5kW	1
	オートストレーナ No.1	オートマチック・セルフクリーニング A型 100ADSV 0.9m ³ /min 0.75kW	1
	オートストレーナ No.2	オートマチック・セルフクリーニング A型 150ADSV 0.737m ³ /min 0.75kW	1
	ロードヒーティングポンプ	SUS製渦巻ポンプ 100×80FSS4J55.4 100φ 0.737m ³ /min×16m 5.5kW	2
	ロードヒーティング用ストレーナ	オートマチック・セルフクリーニング AP型 150ASTG 2000L/min 0.75kw	1
	床洗浄水ポンプ	65×50FSW2H57.5 渦巻ポンプ 50A 0.4m ³ /min×49.9m 7.5kW 圧力タンク付	1
	処理水槽流入ゲート	角形外ねじ式FC製 手動制水扉 600W×600H	1
	処理水放流ゲート	角形外ねじ式FC製 電動制水扉 600φ 0.75kW	1
	高度処理流入ゲート	角形外ねじ式FC製 手動制水扉 600φ	1
	電磁流量計室排水ポンプ	50DVS5.75 50A 0.16m ³ /min×8m 0.75kW	1
	処理水槽室床排水ポンプ	40PNA2.25S 40A 0.08m ³ /min 0.4kW	1
	ポンプ室床排水ポンプ	50DVS2 5.75 50A 60m ³ /hr×8.9m 0.75kW	1
	機械用自動給水装置	40BDRMD 52.2A 40A 0.25m ³ /min×29m 2.2kW×2台 圧力タンク付	1
	採水ポンプ	25RQF 5.2B 24L/min×6m 0.2kW	1
汚泥	濃縮槽汚泥掻寄機	中央駆動懸垂型 0.1175m ³ /min 0.4kW	2
	濃縮汚泥ポンプ	一軸ねじポンプ NE68BPM φ100 0.3m ³ /min×10m	2
	濃縮汚泥引抜弁	電動偏心構造弁 100A 0.2kW	2
	分配槽可動堰	鋳鉄製外ねじ式角型可動堰 300W×200H、揚程200mm	2
	汚泥貯留槽洗浄ポンプ	渦巻ポンプ 65X50FS2J515E φ65mm×φ50mm 0.45m ³ /min×79m 15kW	2
	汚泥ポンプ洗浄用電動弁	電動ボール弁 EM-BU10F1B JIS10K	4
	洗浄ポンプ用貯留タンク	パネル式角型タンク 1,000W×1,000W×1,500H	1
	汚泥貯留槽液位計	差圧式液位計 80A JTC929S-1E1AA21E-X2XXD-A2D3T1	2
	汚泥棟床排水ポンプ	汚物水中ポンプ TOS65BGD41.5-52 65A 0.3m ³ /min×10m 1.5kW	1
自家発電	自家発電用ディーゼルエンジン	6HAL-DT 直列6気筒 300PS 1,500rpm A重油×165g/PSH	1
	自家発電用冷却水タンク	鋼板製角形水槽 800W×1,000L×1,296H 0.5m ³	1
	自家発電用燃料タンク	鋼板製角形タンク 1,000W×1,130L×1,035H 1,000L	1
	自家発電用空気圧縮機	2段圧縮空冷立形 KSC3-D 16.1m ³ /hr×30kg/cm ² 3.7kW	1
	自家発電用空気槽	355.6φ×1,480H 100L 30kgf/cm ² STPG370製	2

[illegible]

② 電気設備(定山溪水再生プラザ)

	設備名	記号	構造・仕様	現在
屋外	柱上開閉器	PAS	7.2KV 300A 12.5KA	1
高圧受電室	引込盤	N-H1	VCT(北電所有),DS7.2KV 400A,67,LAx3 8.4KV	1
	受電盤	N-H2	VCB 7.2KV600A12.5KA,VTx2,CTx2,PFx4,27	1
	自家発連絡盤	N-H3	VCB 7.2KV 600A 12.5KA	1
	No.1動力変圧器1次盤	N-H4A	VCB 7.2KV 600A 12.5KA,CTx2,51x2	1
	コンデンサー次盤	N-H4B	VCB 7.2KV 600A 12.5KA,CTx2,51x2	1
	No.2動力変圧器1次盤	N-H5A	VCB 7.2KV 600A 12.5KA,CTx2,51x2	1
	電灯変圧器一次盤	N-H5B	VCB 7.2KV 600A 12.5KA,CTx1,51	1
	No.1コンデンサー盤	N-H6	VCS 6.6KV 200A,SC 79.8Kvar,SR 4.79Kvar,CTx2,PFx3	1
	No.2コンデンサー盤	N-H7	VCS 6.6KV 200A,SC 26.6Kvar,SR 1.6Kvar,CTx2,PFx3	1
	No.3コンデンサー盤	N-H8	VCS 6.6KV 200A,SC 26.6Kvar,SR 1.6Kvar,CTx2,PFx3	1
	No.1動力変圧器	N-H11	3Φ TR300KVA 6.6/210V(乾式自冷),51,ZCT	1
	No.2動力変圧器	N-H12	3Φ TR300KVA 6.6/210V(乾式自冷),51,ZCT	1
	電灯変圧器盤	N-H13	1Φ TR50KVA 6.6K/210-105V(乾式自	1
	動力変圧器二次主幹・母線連絡盤	N-L1	MCCB 3P800Ax3	1
	動力変圧器二次分岐盤	N-L2	MCCB 3P800Ax2,3P250Ax2	1
	自家発盤	G1	VCB 7.2KV 600A 12.5KA	1
	自家発起動盤	G2	RANSFORMERx3	1
B1F				
C/C	1・2系コントロールセンター	N-CC1-1~7	MCCBx42,1Φ TR5KVA210/105V(乾式自冷)	1
	3・4系コントロールセンター	N-CC2-1~7	MCCBx44,1Φ TR5KVA210/105V(乾式自冷)	1
	ブロワ回転数制御盤	BL-VVVF	MCCBx5,1Φ TR1KVA210/105V(乾式自冷)x5	1
	入出力装置盤		CPx12 ネットワーク変換器 リモートI/O変換器	1
電気室	受変電・水処理設備コントローラ盤	N-SQC-1	プロセスコントローラNP1S-22x7	1
	汚泥処理・場外設備コントローラ盤	N-SQC-2	プロセスコントローラNP1S-22x5	1
	遠方監視装置サーバー収納盤			1
	藤野中継ポンプ場遠方監視装置親局			1
	簾舞中継ポンプ場遠方監視装置親局			1
	定山溪中継P場シーケンスコントローラ盤(1)	SQC1	プロセスコントローラNP1S-22x3	1
	計装変換器盤(1)	N-KP-1	地震計・水位・送水量・気温・水温・各計測値	1
	計装変換器盤(2)	N-KP-2		1
	計装変換器盤(3)	N-KP-3		1
	蓄電池盤(1)	N-UPS-1	MSE-400x54	1
	蓄電池盤(2)	N-UPS-2		1
	整流器盤	N-UPS-3	AC210V 111A DC120.4V 300A	1
	出力盤	N-UPS-4	MCCBx6	1
	インバータ盤	N-UPS-5	DC120.4V AC105V 15KVA	1
	制御電源分電盤(1)	N-BP-1	MCCBx29	1
	制御電源分電盤(2)	N-BP-2	MCCBx26	1
	1・2系補助継電器盤	N-RY1-1~5	リレー タイマー	5
	3・4系補助継電器盤	N-RY2-1~4	リレー タイマー	4
	受変電用補助継電器盤	N-RY-H1	プロセスコントローラNP1S-22x2 アイソレータ	1
	運転状態表示システム用入出力盤		リモートI/O	1
操作室	中央監視操作端末	N-LDC1	モニタ27インチ(壁掛けモニタ60インチ) DSSCL1	1
	中央監視制御装置(サーバー1)	N-LDC2-1	モニタ27インチ DSSSL21	1
	中央監視制御装置(サーバー2)	N-LDC2-2	モニタ27インチ DSSSL22	1
	帳票装置	N-WS	モニタ27インチ DSSCWS プリンタ	1
	帳票印字装置	N-PR2	プリンタ	1
	水質監視・界面監視装置		界面(EPSON),水質(IBM)	1
	気象監視(そらみる)装置		TOSHIBA(Win XP)	1
	藤野・簾舞P場監視装置		TFT、FAPC PenR4,MO,HC(LP-V500)	1
	同上 監視端末	親局	1T05008-A	1
	同上 監視用サーバー		T05011-A	1
	定山溪中継P場遠方監視装置	LCD1	DSS<010011>19インチ×2	1

① 機械設備

[illegible]

② 電気設備(定山溪中継ポンプ場)

	設備名	記号	構造・仕様	現在
屋外	柱上開閉器	PAS	北電所有	1
ポンプ場電気室	引込盤	M1	PCT,DS7.2KV 400A , 27 PAS用67, LAx3 8.4KV2.5KA,PTx2,ZCT	1
	受電盤	M2	VCB 7.2KV600A, ZPC,64,SAx3,51x2,CTx2	1
	動力変圧器盤	M3	3ΦTR 750KVA 6.6/420V,MCCBx2, 3ΦTR 1KVA 420/200V,88,49,Fx2	1
	低圧切換主幹盤	L1	83 3PDTMC	1
	照明用制御電源盤(1)	L5	1ΦTR15KVA 420/200-100V 1ΦTR5KVA 420/200-100V	1
	可変速操作盤	N1	MCCBX2,52,INV 100KVA,83A・Bx4	1
	フィルター盤	N2	L1 1.06KVarx1,C1 26.1KVar, L2 0.319KVarx2,C2 15.3KVar, L3 0.127KVarx3,C3 15.1KVar, 放電コイル	1
	監視装置	LCD2	DSS<020011>19インチ×2	1
	計装変換器盤	LK1	FWTLK101~108	1
	シーケンスコントローラー盤	SQ2	CPUR21SQ2	1
	補助継電器盤(1・2)	R1・2	リレー・タイマー	2
	制御電源分電盤	SD	NFB×24	2
	蓄電池	DC3	150AH(SNSX-150x60)	1
	整流器	DC2	100KVA	1
	インバータ盤	DC1	3KVA	1
	発電機盤	G1	MCCB3P800A,51,27,51G,59,ZCT,AVR TG(420V 500KVA)	1
	補機盤	MG	補機操作	1
	始動用直流電源盤	DC4	MCCB3P800A,51,27,51G,59,ZCT,AVR	1
	No.1汚水ポンプ盤	L2	MCCB3P400A,PT,52,CT,42,S.TR,ZCT,22,46 SX0.9KVA,SC15KVA	1
	No.2汚水ポンプ盤	L2A	MCCB3P400A,PT,52,CT,42,S.TR,ZCT,22,46 SX0.9KVA,SC15KVA	1
	No.3汚水ポンプ盤	L4	MCCB3P400A,PT,52,CT,42,S.TR,ZCT,22,46 SX0.9KVA,SC15KVA	1
	No.4汚水ポンプ盤	L3	MCCB3P400A,PT,52,CT,42,S.TR,ZCT,22,46 SX0.9KVA,SC15KVA	1
	伝送用シーケンサ盤	SQC3	CPUM11SQ3	1
ポンプ場	照明用制御電源盤(2)	L6	1ΦTR15KVA 420/200-100V,88 1ΦTR5KVA 420/200-100V ,MCCB3Px3,2Px5	1
	現場操作盤	S1	1,2,3,4号用	1

① 機械設備

[illegible]

② 電気設備(藤野中継ポンプ場)

	設備名	記号	構造・仕様	現在
屋外	柱上開閉器	PAS	7.2KV 300A 12.5KA LA	1
電気室	引込盤	N-H1	VCT(北電所有),DS 7.2KV400A	1
	受電盤	N-H2	VCB 7.2KV600A,27,51x2,67,VTx2,CTx2,PF	1
	変圧器盤	N-H3	3ΦTR 7.2KV300KVA(乾式自冷),51,ZCT MCCB3P1000A	1
	低圧主幹盤	N-L1	MCDDT1000A,ZCT,51,MCCB3P×10	1
	照明制御電源盤	N-L2	1ΦTR15KVA210/210-105V 1ΦTR5KVA210/105V MCCB2P150A,2P50A 2次MCCB3P×3,2P×6 SR 220V10.6kvar,SC 234V10.6kvar	1
	コントロールセンタ	N-CC	MCCB×9	1
	補助継電器盤	N-RY	補助継電器,タイマー	1
	直流電源盤	N-DC2	120.4V 50A	1
	インバータ盤	N-DC3	1Φ105V 2KVA	1
	蓄電池盤	N-DC1	108V 50Ah(FVL-50-12)	1
	汚水ポンプ補助継電器盤	RP	補助継電器	1
	No.1汚水ポンプ始動盤	P1	MCCB 3P350A	1
	No.2汚水ポンプ始動盤	P2	MCCB 3P350A	1
	No.3汚水ポンプ始動盤	P3	MCCB 3P350A	1
	始動用直流電源盤	N-DC4	200Ah(SNS200x12)	1
	監視計装盤	N-KP	グラフィックパネル	1
	遠方監視制御盤	N-TC2		1
	発電機	N-G	AC 210V 200KVA	1

簾舞中継ポンプ場 施設主要プラント設備概要

① 機械設備

[illegible]

② 電気設備(簾舞中継ポンプ場)

	設備名	記号	構造・仕様	現在
屋外	柱上開閉器	PAS	7.2KV 300A 12.5KA LA	1
電気室	引込盤	NH-1	VCT(北電所有),DS 7.2KV400A,LAx3 8.4KV5KA	1
	受電盤	NH-2	VCB 7.2KV600A,27,51x2,67,VTx2,CTx2,PF	1
	変圧器盤	NH-3	3ΦTR 7.2KV300KVA(乾式自冷),51,ZCT MCCB3P600A	1
	低圧主幹盤	N-L1	MCDT600A,ZCT,51,MCCB3Px6	1
	照明制御電源盤	N-L2	3ΦTR10KVA 420/210V,1ΦTR3KVA 420/105V 1ΦTR20KVA 420/210-105V MCCB3P50A,2P20A,2P100A, 2次MCCB3Px9,2Px4	1
	コントロールセンタ	N-CC	MCCBx13	4
	監視計装盤	N-KP	グラフィックパネル	1
	補助継電器盤	N-RY	補助継電器,タイマー	1
	中央補助継電器盤	N-KR	補助継電器	1
	遠方監視制御盤	N-TC3		1
	蓄電池盤	N-DC1	108V 50AH(SNSX-50x54)	1
	充電器盤	N-DC2	120.4V 50A(TR-TNMR10050-DA)	1
	インバータ盤	N-DC3	100V 1KVA(RE-CNDSS1001-DA)	1
発電機室	自家発補機盤	N-G1	3ΦTR5KVA(乾式自冷)420/210V 1ΦTR1KVA(乾式自冷)420/105V MCCB3Px7,2Px5	1
	発電機	N-G	3Φ420V 320KW 550A	1

労働社会保険諸法令遵守状況確認に関する特記事項

委託者（札幌市）は、役務契約について、適正な履行及び品質の確保を図る観点から、履行検査の一環として、業務対象施設に従事する労働者に関する労働社会保険諸法令の遵守状況の確認を行うことができるものとし、受託者は、委託者からの求めに基づき、下記のとおりこれに応ずるものとする。

記

1 労働者の労働環境に関する書面の提出

受託者は、次に掲げる書面を、委託者が指定する期日までに提出すること。

(1) 業務従事者名簿（様式 1）及び業務従事者配置計画書（様式 2）

業務対象施設に日常的に従事（常駐）する労働者（以下「労働者」という。）の把握とともに、労働者の配置計画及び社会保険加入義務を確認するため、「業務従事者名簿（様式 1）」及び「業務従事者配置計画書（様式 2）」を、業務の履行開始日の前日までに提出すること。また、労働者が変更となる場合には、その都度、業務従事者名簿を、変更後の労働者が従事する日の前日までに提出すること。

(2) 業務従事者健康診断受診等状況報告書（様式 3）

労働者（上記 (1) の「業務従事者名簿（様式 1）」により報告のあった労働者）の健康診断受診等状況を確認するため、「業務従事者健康診断受診等状況報告書（様式 3）」を、当該報告事項確定後から履行期間終了日までの間に提出すること。なお、複数年契約のものにあつては、履行期間内において、1 年毎に 1 回当該書類を提出すること。

(3) 業務従事者支給賃金状況報告書（様式 4）

労働者の支給賃金状況を確認するため、年 1 回、委託者が指定する期日までに、「業務従事者支給賃金状況報告書（様式 4）」を提出すること。

2 労務管理に係る書類

次のいずれかに該当する場合にあつては、受託者は、上記 1 の書面のほか、契約約款第 17 条第 2 項の規定に基づき、受託者が保管する雇用契約書、賃金台帳、出勤簿その他の労務管理に係る書類を、委託者が指定する期日及び場所において、委託者が確認できる状態にすること。

(1) 低入札価格調査を実施して契約を締結したもの

(2) 上記 1 の書面での確認において疑義が生じたもの

注）各様式は、下記の札幌市財政局のホームページからダウンロード可。

https://www.city.sapporo.jp/zaisei/keiyaku-kanri/seido/kitei/documents/junsyuhousin_1.pdf