

(別紙 21)

定義浄化センター
水質法定試験結果
(平成 28～30 年度分)

(様式2)

平成28年度 定義浄化センター (流入水)

Table with columns for analysis items (分析項目), units (単位), and various measurement limits (測定下限値) for different parameters like temperature, pH, BOD, COD, and various chemical substances.

(注)平均値・測定下限値未満の数値は、「測定下限値×1/2」として算出。透明度の「50」は「75」として算出。

(様式2)

平成29年度 定義浄化センター (流入水)

分析項目	単位	5/10	6/7	7/5	8/2	9/6	10/5	11/8	12/6	1/10	2/8	3/7	最大値	最小値	平均値
天候(前々日・前日・当日)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
採水時刻	-	11:05	11:08	11:03	11:07	11:04	11:10	11:07	11:08	11:06	11:07	11:06	-	-	-
気温	℃	19.0	18.4	24.5	25.7	24.0	19.0	15.5	8.3	6.8	6.1	6.2	25.7	6.1	15.5
水温	℃	17.0	18.9	21.6	23.9	22.9	22.0	18.7	15.3	12.7	10.6	9.7	23.9	9.7	17.2
外観(色等)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水素イオン濃度(pH)	-	6.4	5.7	7.1	7.0	6.9	6.3	5.7	6.7	6.6	6.4	6.3	7.1	5.7	6.5
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	580	750	280	480	250	540	720	380	460	520	320	860	250	510
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	270	330	130	240	180	270	260	250	260	280	150	370	130	250
浮遊物質質量	mg/L	320	180	220	400	280	410	350	370	340	240	140	560	140	320
ノルマルキサン抽出物含有量	mg/L	63	34	17	70	23	33	27	18	34	21	19	70	17	33
フェノール類含有量	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
銅含有量	mg/L	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
亜鉛含有量	mg/L	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解性鉄含有量	mg/L	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解性マンガン含有量	mg/L	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
クロム含有量	mg/L	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
窒素含有量	個/10 ³	30	480000	130000	330000	200000	51000	130000	570000	160000	780000	900000	300000	51000	930000
大腸菌群数	個/L	88	73	44	57	53	72	78	64	66	67	44	88	44	65
細菌含有量	個/L	6.4	9.4	10	9.5	8.6	11	10	9.2	7.5	8.6	3.5	11	3.5	8.7
ホルムアルデヒド及びその化合物	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シアン化合物	mg/L	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
有機燐化合物	mg/L	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鉛及びその化合物	mg/L	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
細菌クロム化合物	mg/L	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
砒素及びその化合物	mg/L	0.005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水銀及びその他の水銀化合物	mg/L	0.0005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
アルキル水銀化合物	mg/L	0.0005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ホルム化ビフェニル	mg/L	0.0005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
トリクロロエチレン	mg/L	0.002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
テトラクロロエチレン	mg/L	0.002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジクロロメタン	mg/L	0.002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四塩化炭素	mg/L	0.002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
チウラム	mg/L	0.006	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シマジン	mg/L	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
チオベンカルブ	mg/L	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ベンゼン	mg/L	0.002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
セレン及びその化合物	mg/L	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ほう素及びその化合物	mg/L	0.1	0.2	-	0.2	-	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	n.d.	0.1
フッ素及びその化合物	mg/L	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
アミン系及びその化合物	mg/L	18	27	20	15	15	18	26	16	21	17	12	34	12	20
亜硝酸性窒素	mg/L	0.05	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
亜硝酸性窒素	mg/L	0.05	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
硝酸性窒素	mg/L	0.05	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,4-ジオキササン	mg/L	0.05	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
活性酸素量	mg/L	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
汚濁指数	度	1	41	28	39	40	43	35	30	24	22	14	43	14	33
塩化物イオン	mg/L	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総イオン交換性	mg/L	1	110	77	90	86	110	110	100	110	98	78	120	77	100
残留塩素	mg/L	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(注)平均値:定置下限値未満の数値は「定置下限値×1/2」として算出。変動係数の「50J」は「75」として算出。

(様式2)

平成29年度 定義浄化センター (放流水)

Table with columns for '分析項目' (Analysis Item), '単位' (Unit), and 24 columns of dates from 4/5 to 3/14. The table contains various water quality parameters such as pH, BOD, COD, and various chemical substances, with their respective values and detection limits (e.g., >50, n.d., 0.04) recorded for each date.

(注)平均値・定値下限値未満の数値は、「定値下限値×1/2」として算出。遊離度の「>50」は「75」として算出。

(様式2)

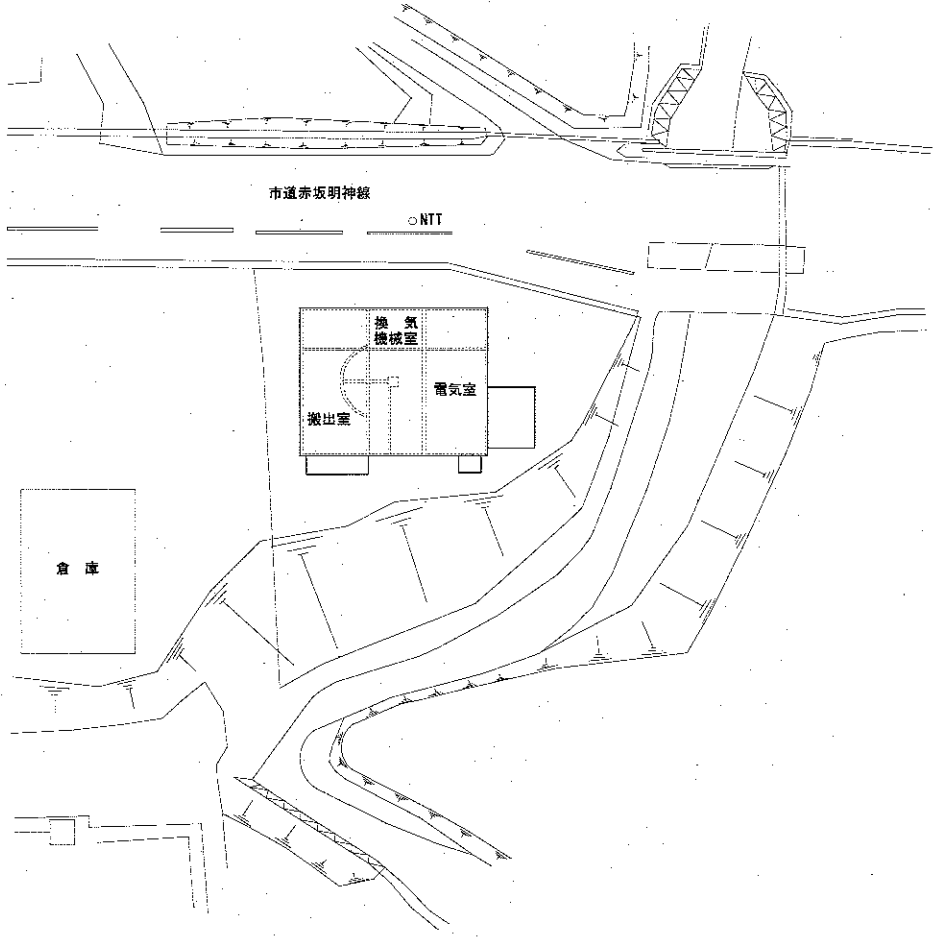
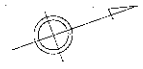
平成30年度 定義浄化センター (流入水)

分析項目	単位	変量下限値	4/4	5/9	6/6	7/4	8/2	9/5	10/4	11/7	12/5	1/10	2/7	3/6	最大値	最小値	平均値
天候(前々日・前日・当日)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
採水時刻	-	-	11:10	11:06	11:08	11:05	11:03	11:05	11:10	11:00	11:05	11:03	11:26	11:05	-	-	-
気温	℃	0.1	14.0	15.3	23.0	27.0	27.0	24.8	21.1	15.0	12.6	6.2	10.0	9.2	27.0	6.2	17.1
水温	℃	0.1	13.1	17.1	20.2	23.1	24.8	23.1	21.9	19.9	17.0	13.5	12.8	12.8	24.8	12.8	18.3
外観(色等)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
生物イオン濃度(pH)	-	0.1	5.7	5.8	6.9	6.2	6.5	6.8	6.5	5.6	6.0	6.6	6.5	6.5	6.9	5.6	6.3
生物化学的酸素消費量(BOD)	mg/L	0.5	880	900	360	590	520	230	500	780	570	430	360	510	900	290	550
化学的酸素消費量(COD)	mg/L	0.2	330	380	200	260	270	130	250	310	350	290	200	280	380	130	270
浮遊物質濃度	mg/L	0.5	370	510	330	390	430	200	320	530	370	340	230	260	530	200	360
ノルマルヘキサノ抽出物含有量	mg/L	0.5	39	30	15	20	20	14	16	30	23	26	19	34	39	14	24
フェノール類含有量	mg/L	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
銅含有量	mg/L	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
亜鉛含有量	mg/L	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解性鉄含有量	mg/L	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解性マンガン含有量	mg/L	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
クロム含有量	mg/L	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大腸菌群数	個/L	30	570000	640000	71000	330000	1000000	180000	610000	220000	320000	820000	740000	3100000	3100000	71000	720000
窒素含有量	mg/L	0.5	78	96	61	69	40	29	54	76	53	54	40	92	96	29	59
リン含有量	mg/L	0.05	9.4	13	9.3	9.5	8.2	7.8	9.2	14	9.3	7.7	5.8	6.5	14	5.8	9.1
引ミウム及びその化合物	mg/L	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シアン化合物	mg/L	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
有機炭化合物	mg/L	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鉛及びその化合物	mg/L	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
六価クロム化合物	mg/L	0.005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
砒素及びその化合物	mg/L	0.0005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水銀及びその他の水銀化合物	mg/L	0.0005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
アルキル水銀化合物	mg/L	0.0005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
トリ塩化ビフェニル	mg/L	0.0002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
トリクロロエチレン	mg/L	0.002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
テトラクロロエチレン	mg/L	0.002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジクロロメタン	mg/L	0.002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四塩化炭素	mg/L	0.002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-ジクロロエタン	mg/L	0.002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シス-1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
チウラム	mg/L	0.006	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シマジン	mg/L	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
チオベンカルブ	mg/L	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ベンゼン	mg/L	0.002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
セレン及びその化合物	mg/L	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ほう素及びその化合物	mg/L	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	nd	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	nd	0.1
ふっ素及びその化合物	mg/L	0.5	22	30	20	16	13	16	12	24	13	11	11	7.2	30	7.2	16
アンモニア性窒素	mg/L	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
亜硝酸性窒素	mg/L	0.05	nd	nd	0.12	nd	nd	nd	0.07	nd	nd	nd	nd	nd	0.12	nd	nd
硝酸性窒素	mg/L	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
1,4-ジオキサリン	mg/L	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
浮遊物質濃度	mg/L	1	34	36	38	44	26	10	25	13	18	13	12	9	44	9	23
汚濁指数	度	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
塩化物イオン	mg/L	1	120	120	89	110	120	48	90	110	110	140	87	110	140	48	100
硫酸イオン非遊離性剤	mg/L	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
残留塩素	mg/L	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(注)平均値・定量下限値の算出は、定量下限値の1/2として算出。濃度の1/50は175として算出。

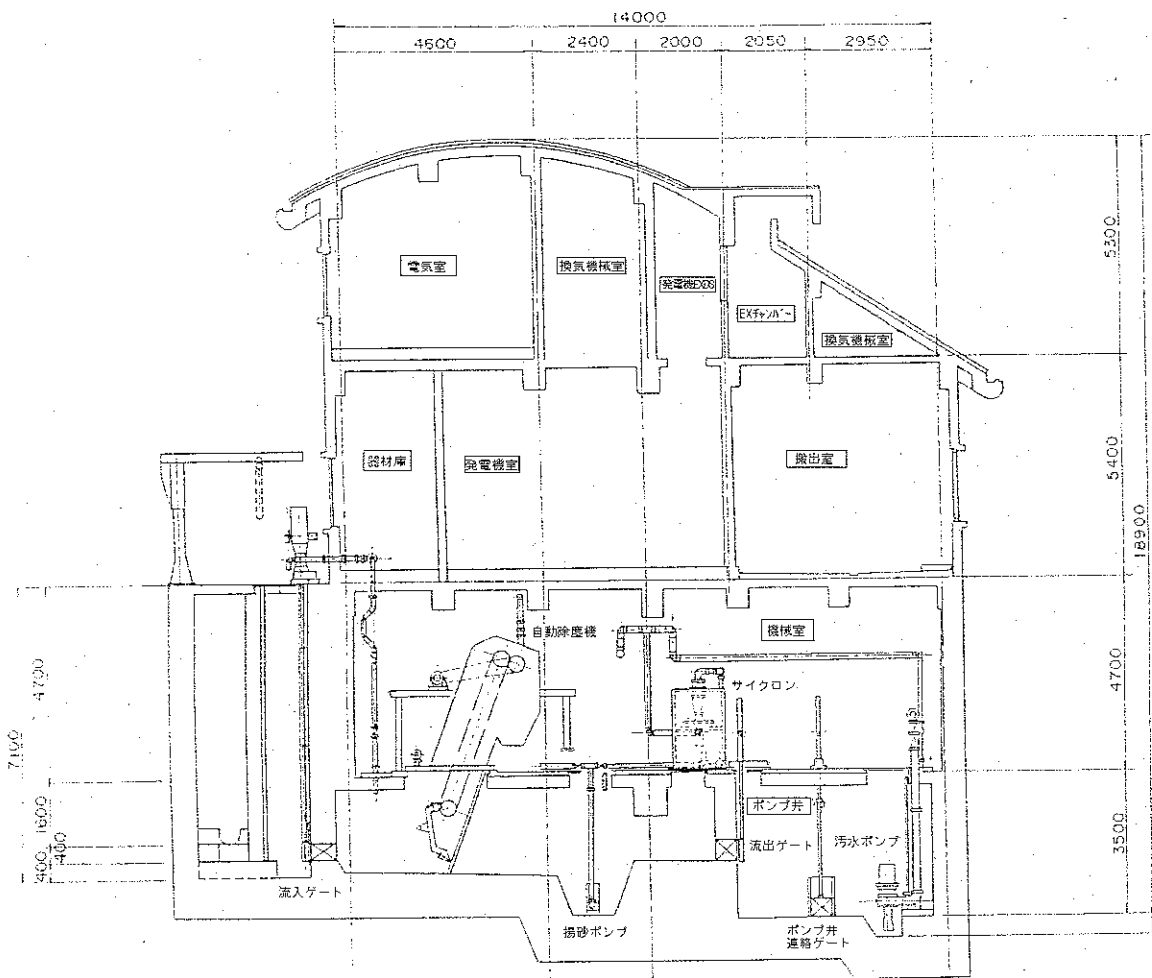
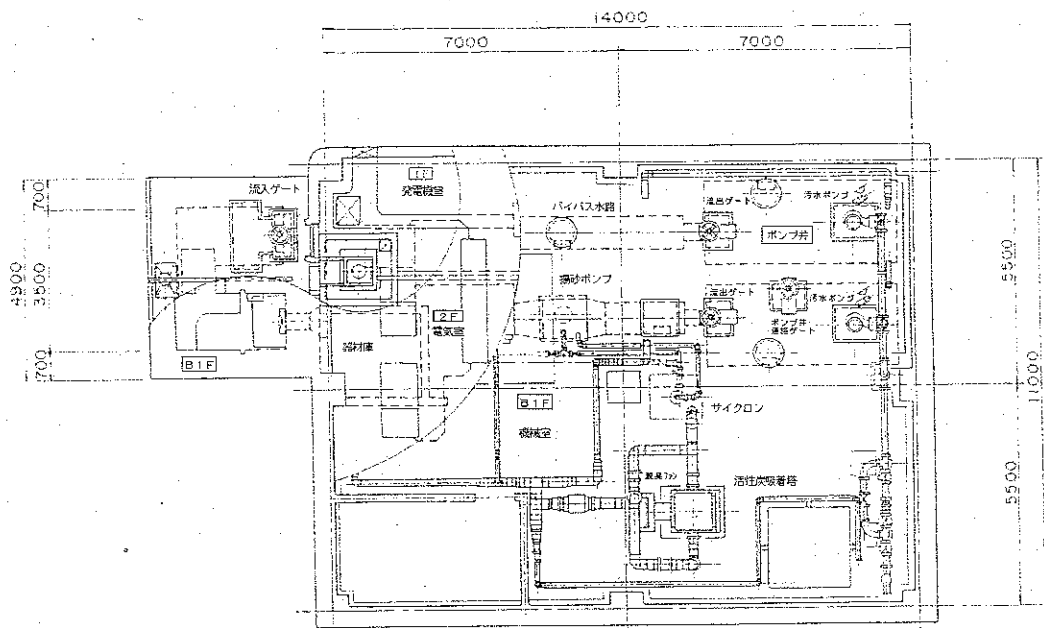
(別紙 22)

赤坂ポンプ場
委託対象設備概要



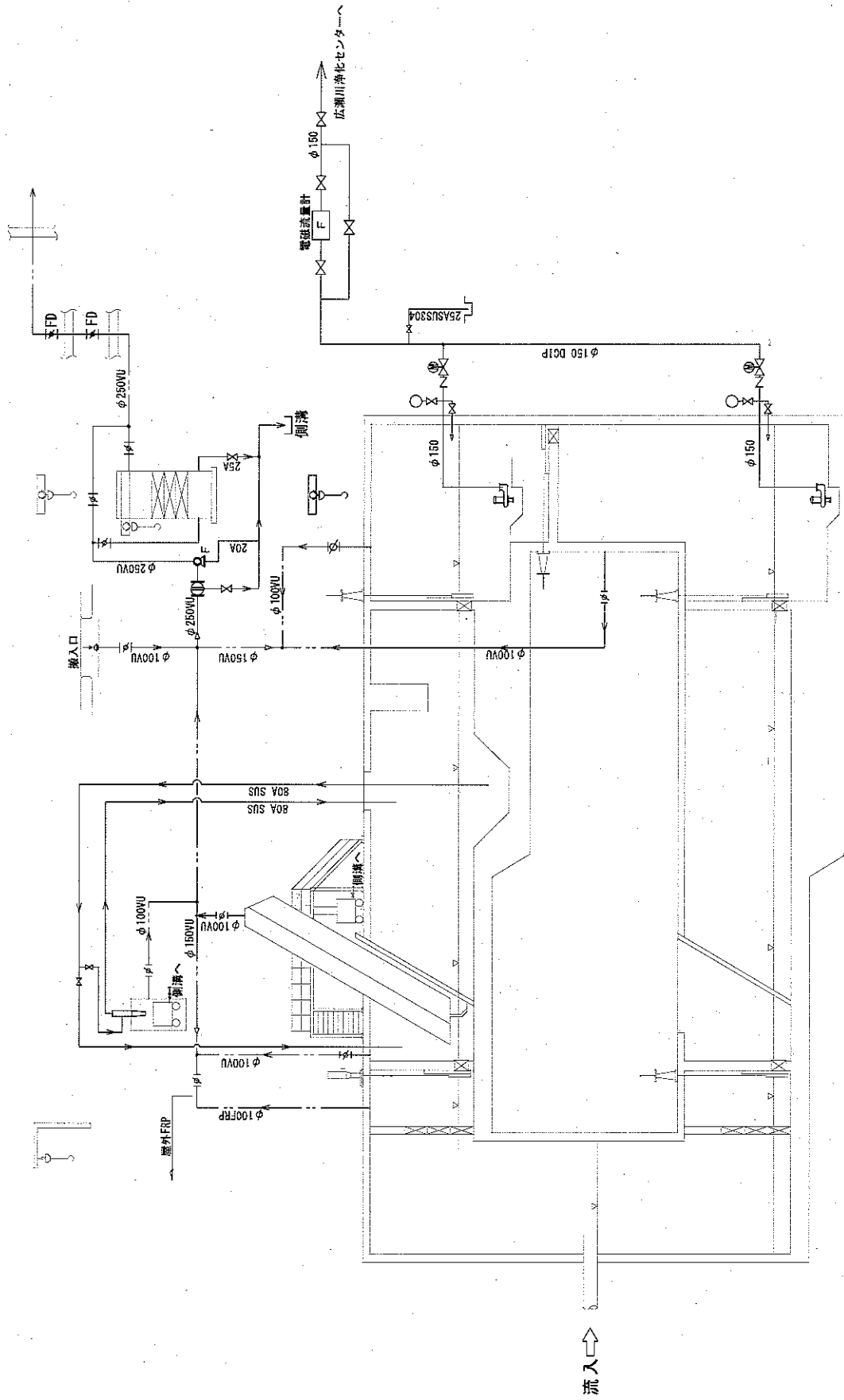
配置図

赤坂ポンプ場



**赤坂ポンプ場
平面図・断面図**

処理施設フロー図 (赤坂ポンプ場)



赤坂ポンプ場主要機器一覽表

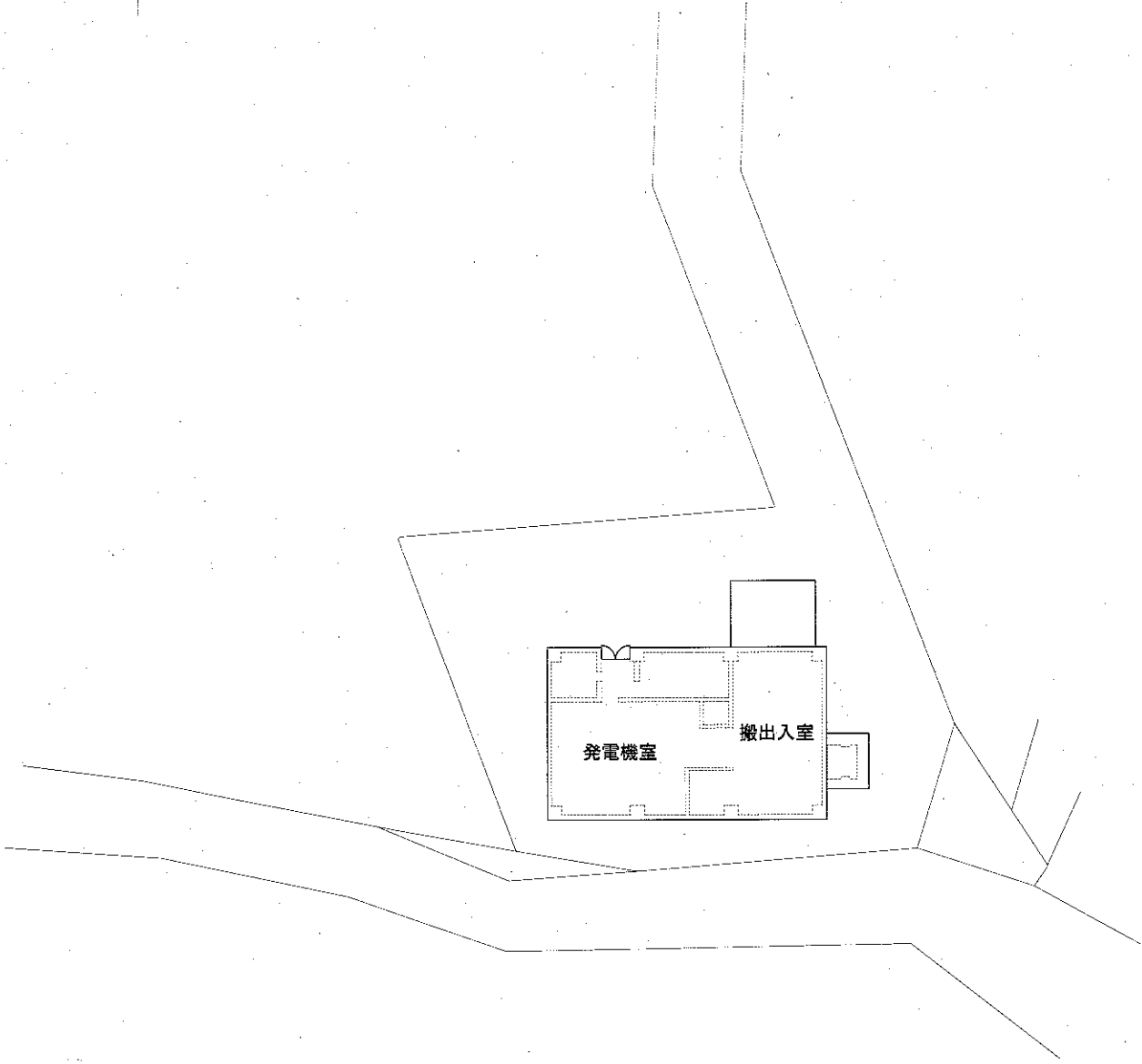
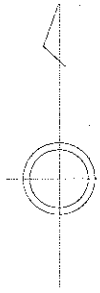
機器名	数量	形式	規格	備考
流入角落し	1門	合成木材製角落し	巾 1,500mm × 高 2,000mm	
バイパス水路流入角落し	1門	合成木材製角落し	巾 1,500mm × 高 2,000mm	
流入ゲート	1門	外ねじ式鑄鉄製(急閉式)	400mm × 400mm, 開閉速度 0.3m/min, 電動機 0.4kw	
バイパス水路流入ゲート	1門	外ねじ式鑄鉄製	400mm × 400mm	
自動除塵機	1台	間欠式前面かき上げ式	巾 800mm × 高 2,400mm, 電動機 0.75kw	
しきコンテナ	1台	ステンレス製角形	有効容量 0.1m ³	
バイパススクリーン	1台	バースクリーン	巾 800mm × 高 1,700mm	
揚砂ポンプ	1台	水中サドポンプ (据置式)	φ 80mm × 0.5m ³ /分 × 12m, 3.7kw-200v	
サイクロン	1台	湿式サイクロン	φ 150mm - φ 75mm, 0.5m ³ /分	
沈砂コンテナ	1台	ステンレス製角形(キャタ-付)	有効容量 0.1m ³	
流出ゲート	1門	外ねじ式鑄鉄製	巾 400mm × 高 400mm	
バイパス水路流出ゲート	1門	外ねじ式鑄鉄製	巾 400mm × 高 400mm	
連絡ゲート	1門	外ねじ式鑄鉄製	巾 400mm × 高 400mm	
汚水ポンプ	2台	水中汚水ポンプ(着脱装置付)	φ 150mm × 1.94m ³ /分 × 24m, 18.5kw-200v	
汚水ポンプ用吐出弁	2台	電動仕切弁	φ 150mm	
角落し用フェンブロック	1台	ジブクレーン	吊上荷重 0.5t	
汚水ポンプ用フェンブロック	1台	ギヤードトロリ付手動フェンブロック	吊上荷重 1.5t	
機器搬入用チェーンブロック	1基	ギヤードトロリ付手動	定格荷重 1t 揚程 7m	
脱臭装置	1台	活性炭吸着塔	処理風量 12m ³ /min	

赤坂ポンプ場電気設備一覽表

設備名	盤名	細別	数量	形式	盤番号	備考
受電設備 (200V)	取引用計器箱		1面	屋内壁掛形	IP	
	低圧主幹盤		1面	屋内閉鎖自立形	LP	
	直流電源盤		1面	屋内閉鎖自立形	DC	
	CVC F 盤		1面	屋内閉鎖自立形	CVC F	
自家発電設備	現場操作盤	発電機給・換気ファン	1面	屋内スタンド形	LCB-6	
		発電装置	1組	屋内用低騒音形		
		交流発電	1台			
		原動機	1台	ディーゼル機関		
		機関補機	1式			
		沈砂池・汚水ポンプ	1式	屋内両面形多段積		
運転操作設備	補助継電器盤	沈砂池・汚水ポンプ	1式	屋内用閉鎖自立形		
	現場操作盤	流入ゲート	1面	屋内スタンド形		
		自動除塵機	1面	屋内スタンド形		
		揚砂ポンプ	1面	屋内スタンド形		
		汚水ポンプ	1面	屋内スタンド形		
		脱臭ファン	1面	屋内壁掛形		
			1面	屋内閉鎖自立形		
			1台	投込式		
計装設備		流入渠水位計	1台	投込式		
		ポンプ井水位計	1台	投込式		
		送水流量計	1台	電磁式		
		燃料タンク液位計	1組	フロート式		
遠方監視設備		1面	屋内閉鎖自立形			

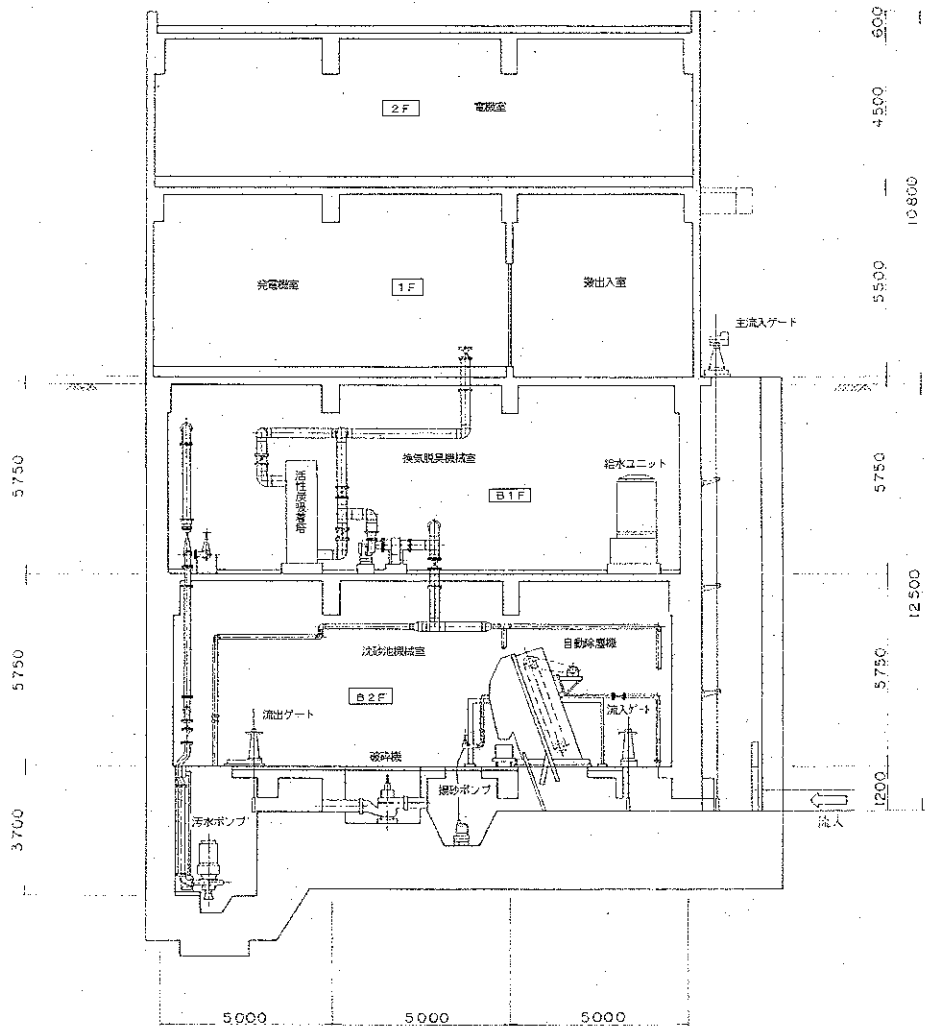
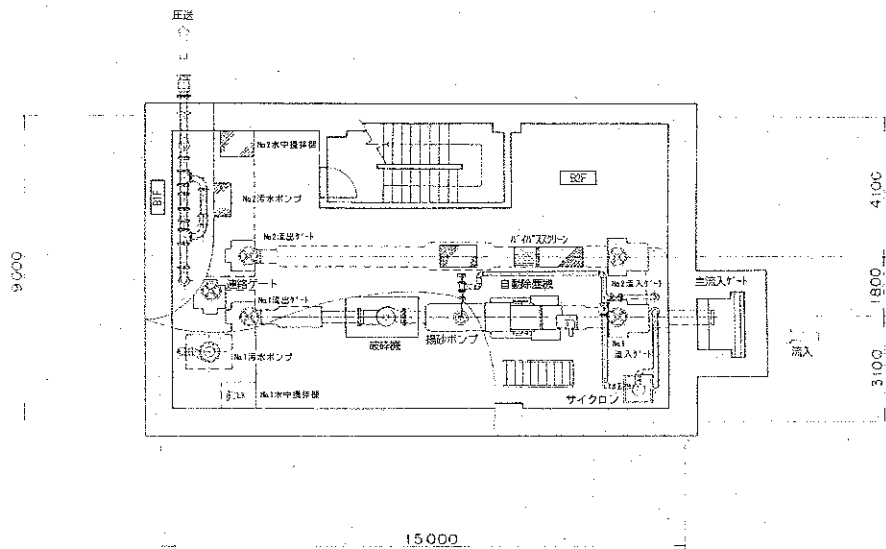
(別紙 23)

折立ポンプ場
委託対象設備概要



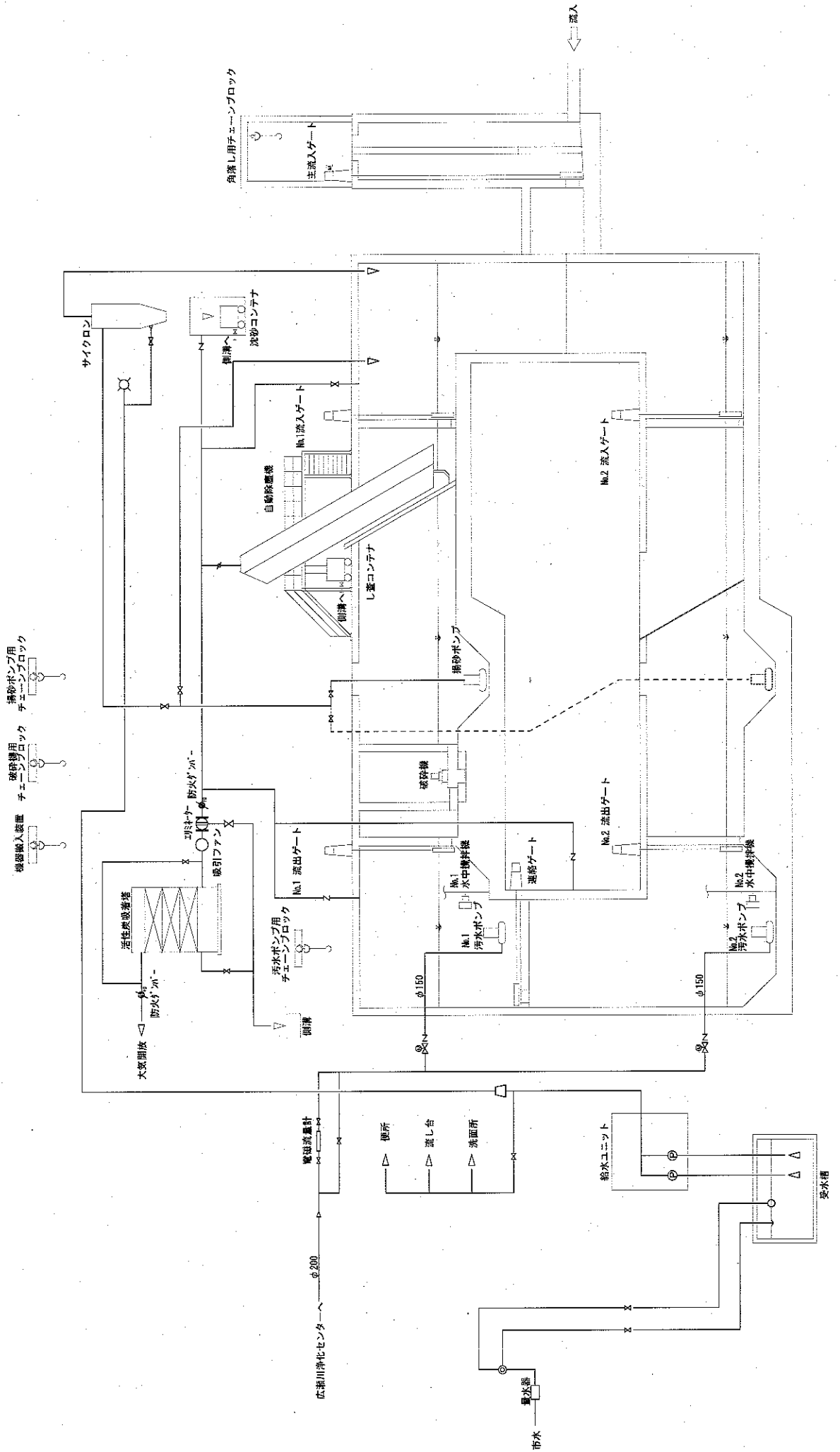
配 置 図

折立ポンプ場



折立ポンプ場
平面図・断面図

施設処理フロー図 (折立ポンプ場)



折立ポンプ場設備一覽表

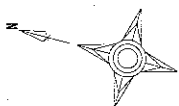
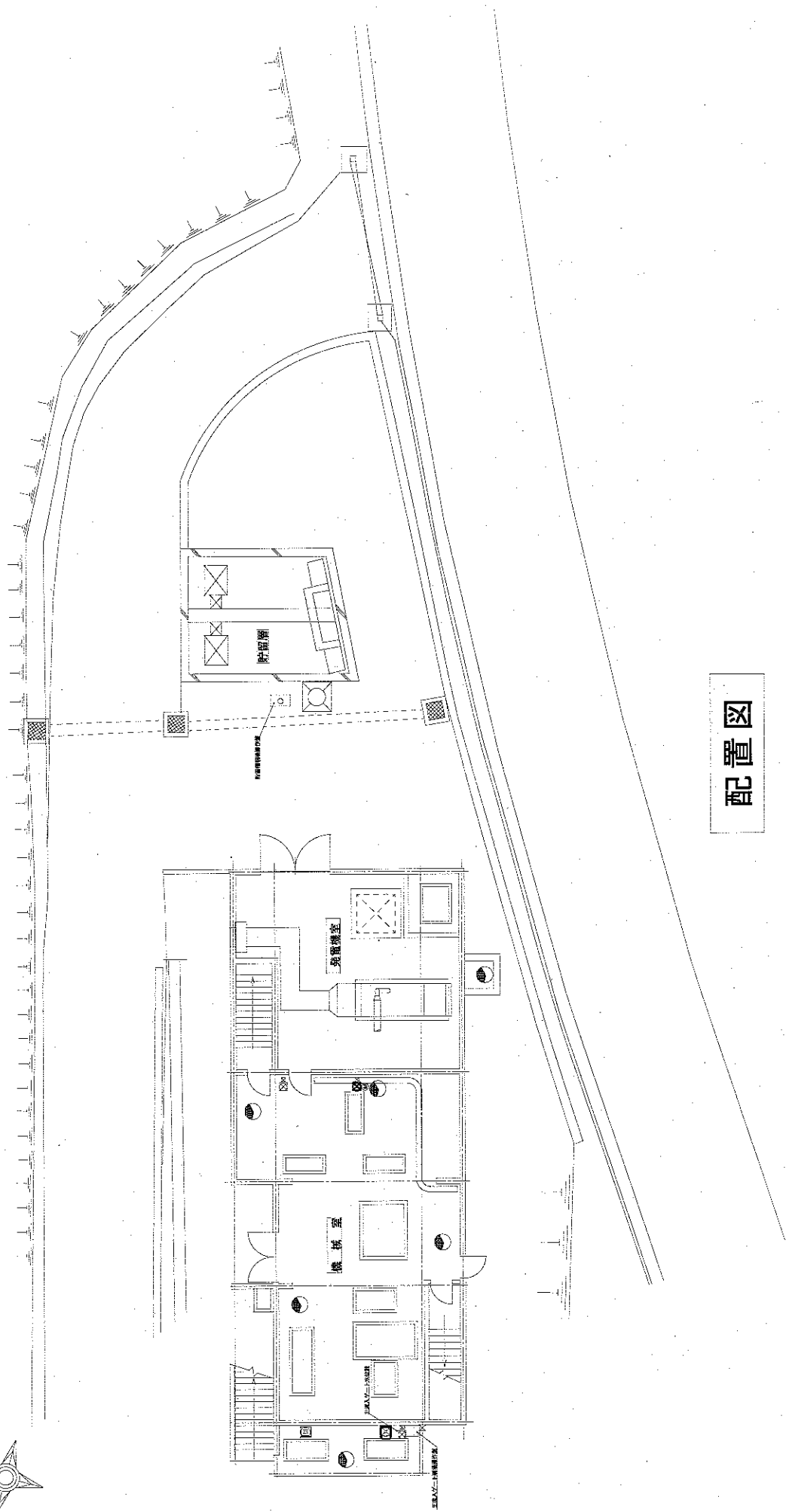
機器名	数量	形式	規格	備考
ポンプ場上屋	1式	RC造	延床面積 588.99 m ²	
主流入ゲート	1基	電動角形ネジ式鋳鉄製	400W×400H	0.4KW
流入ゲート	2基	手動角形ネジ式鋳鉄製	400W×400H	
流出ゲート	2基	手動角形ネジ式鋳鉄製	400W×400H	
連絡ゲート	1基	手動角形ネジ式鋳鉄製	400W×500H	
除塵機	1台	間欠式前面掻揚形	700W×1,200H 3.3m ³ /分	1.75KW
バイパススクリーン	1基	手掻バースクリュー	600W×1,300H	
破碎機	1台	縦軸回転式	φ254 630~4,150m ³ /日	0.4KW
揚砂ポンプ	1台	水中ポンプ	φ80 0.5m ³ /分×5m	3.7KW
汚水ポンプ	2台	リフト式水中ポンプ	φ150 3.5m ³ /分×25.5m	30KW
非常用発電機	1台	ディーゼルエンジン	三相交流発電機 3φ 200V 100KVA	
同上駆動用エンジン	1台	4サイクル水冷直接噴射式	定格出力 128PS 回転数 1500rpm	ラジェータ方式
燃料タンク	1基	鋼板製	490ℓ	
引込受電盤	1面	屋内自立形	1,000W×2,300H×2,000D	
変圧器盤	1面	屋内自立形	1,000W×2,300H×2,000D	
動力・照明主幹盤	1面	屋内自立形	1,200W×2,300H×2,000D	
直流電源盤	1面	屋内自立形	900W×2,300H×1,300D	
中継端子盤	1面	屋内自立形	700W×2,300H×400D	
インバータ盤	1面	屋内自立形デスク形		
計装盤	1面	屋内自立形	1,200W×2,300H×800D	
沈砂池ポンプ設備CC盤	1面	屋内自立形	(630W×2,300H×600D)×3	
沈砂池ポンプ設備RY盤	1面	屋内自立形	1,260W×2,300H×600D	
現場操作盤	1式	屋内自立形	各種	
PAS	1台	耐重塩じん用		7.2KV 400A
避雷器	1組	耐重塩じん用		
水位計	3台	投込式	測定範囲 0~30.5m	
送水流量計	1台	電磁流量計	口径φ150 測定範囲 0~350m ³ /h	
燃料タンク液位計	1台	電気式液面計	タンク容量 490L	
水中攪拌機	2台	水中ミキサー	プロペラ外形φ220 電動機2.0kW×200V	2.0KW
吸引ファン	1基	片吸引形ターボファン	口径φ225 風量 10m ³ /分 圧力 170mmAq	1.5KW
遠方監視装置	1面	屋内自立形	1:1方式 対広瀬川浄化センター	NTT専用回線

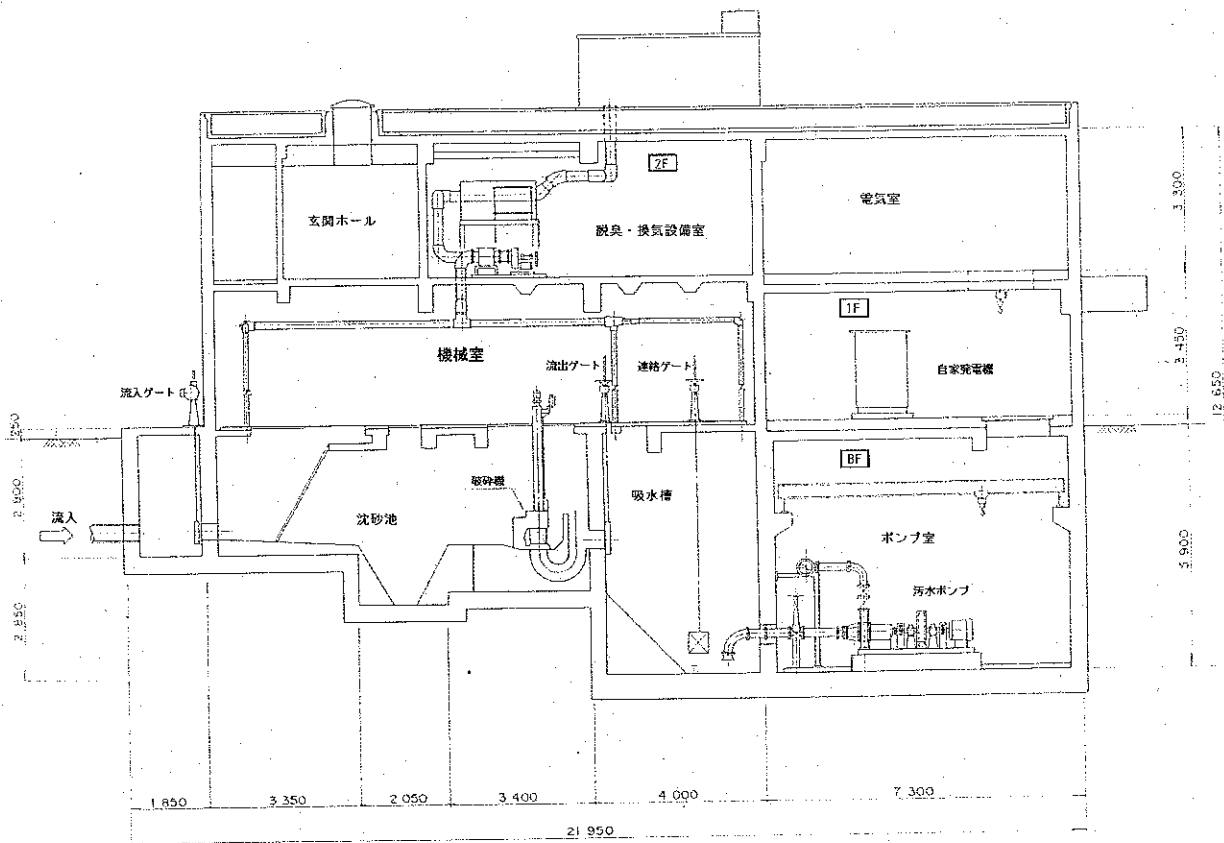
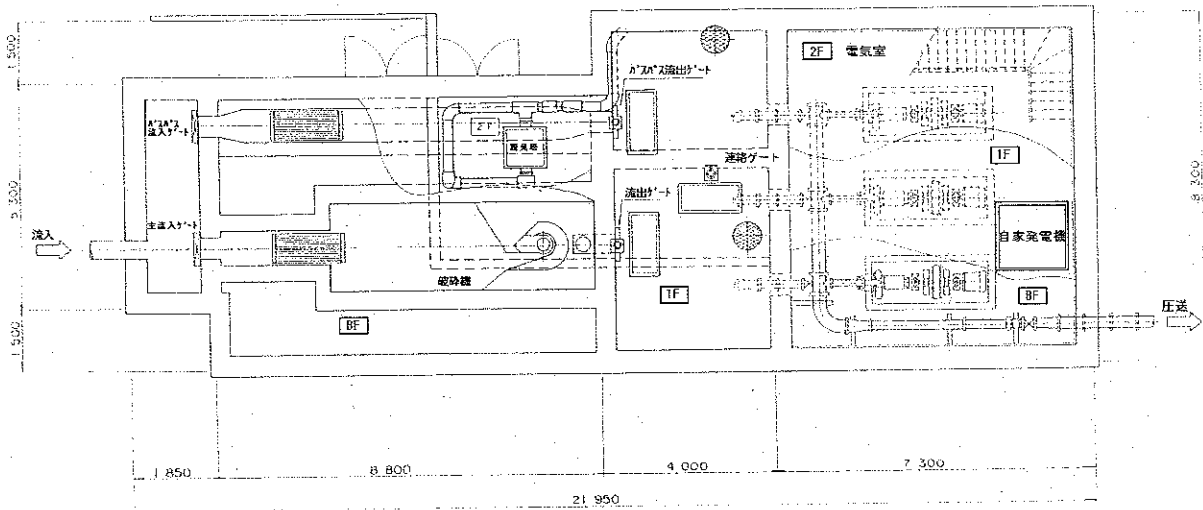
(別紙 24)

みやぎ中山ポンプ場
委託対象設備概要

みやぎ中山ポンプ場

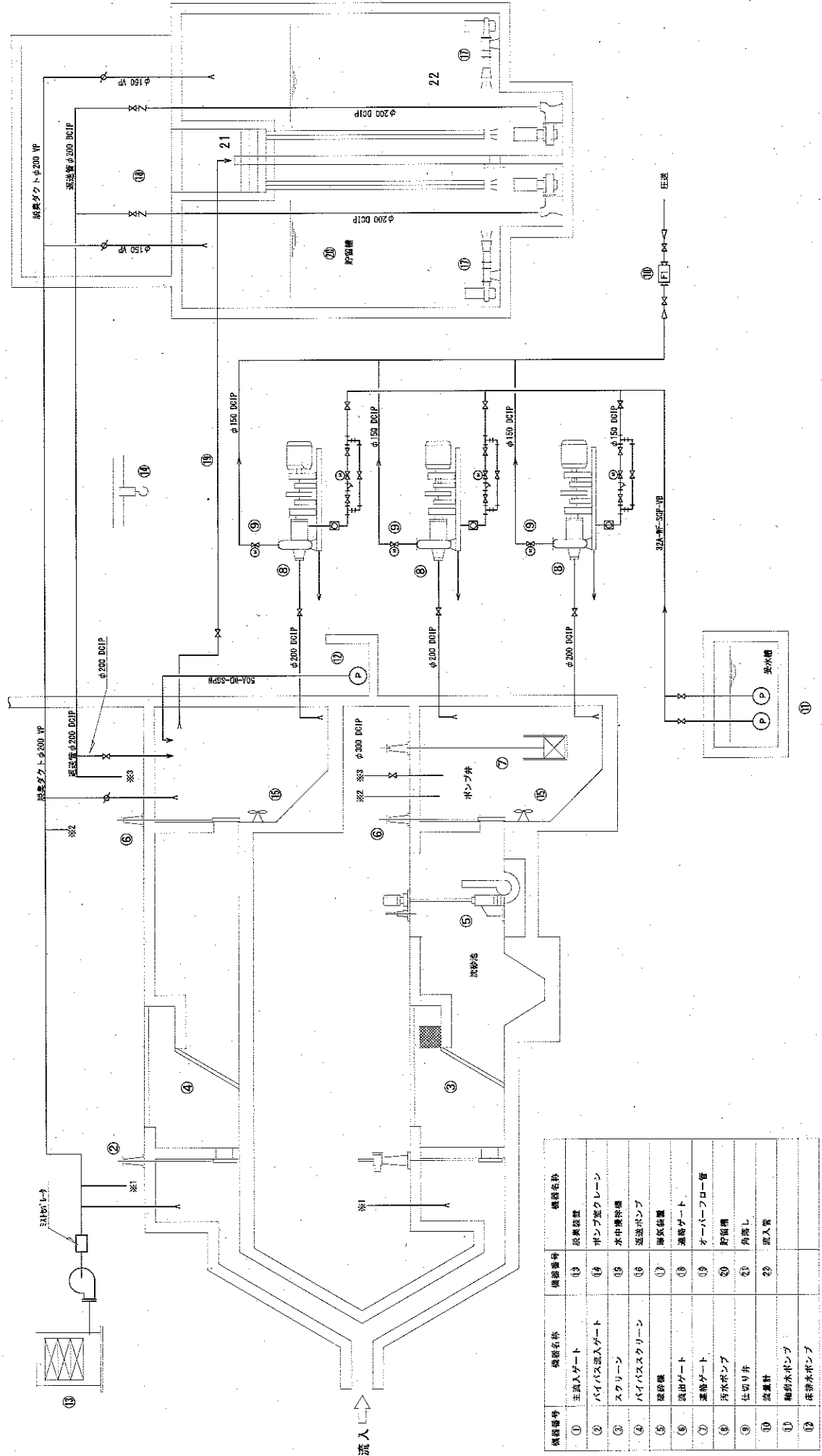
配置図





みやぎ中山ポンプ場
平面図・断面図

施設処理フローシート（みやぎ中山ポンプ場）



機器番号	機器名称	機器番号	機器名称
①	主流入ゲート	⑬	配管継ぎ
②	バイパス流入ゲート	⑭	ポンプ室クレーン
③	スクリーン	⑮	水中攪拌機
④	バイパススクリーン	⑯	送水ポンプ
⑤	砂防槽	⑰	脱気装置
⑥	流出ゲート	⑱	濁流ゲート
⑦	泥溜りゲート	⑲	ゲートロープ
⑧	汚水ポンプ	⑳	貯留槽
⑨	汚水ポンプ	㉑	角形弁
⑩	汚水ポンプ	㉒	吸入管
⑪	汚水ポンプ	㉓	配管継ぎ
⑫	汚水ポンプ		

みやぎ中山ポンプ場主要機器一覧表

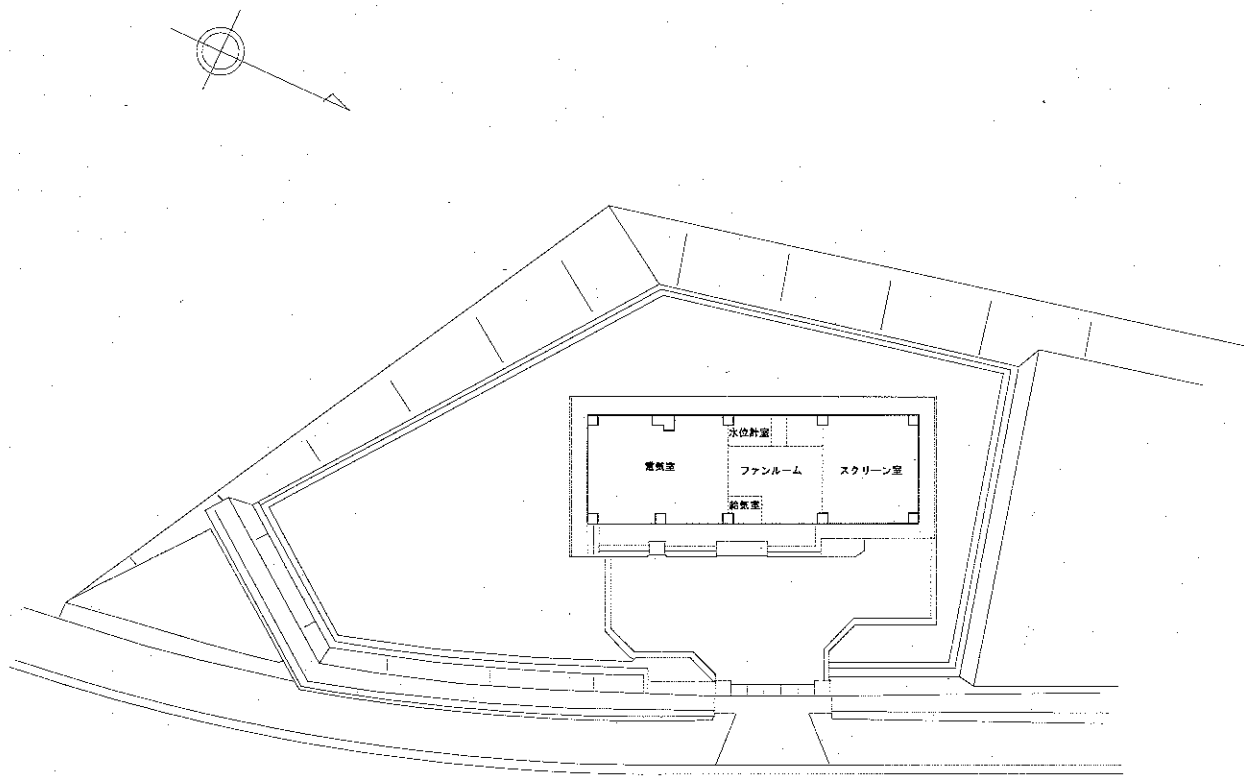
機器名	数量	形式	規格	備考
主流入ゲート	1 門	電動外ねじ式	巾 400mm × 高 400mm, 電動機 0.2kw	
バイパス流入ゲート	1 門	手動外ねじ式	巾 400mm × 高 400mm	
流出ゲート	1 門	手動外ねじ式	巾 400mm × 高 400mm	
バイパス流入ゲート	1 門	手動外ねじ式	巾 400mm × 高 400mm	
連絡ゲート	1 門	手動外ねじ式	巾 400mm × 高 400mm	
スクリーン	1 台	鋼製手掻き	巾 800mm × 高 2,200mm × 目巾 40mm	
バイパススクリーン	1 台	鋼製手掻き	巾 800mm × 高 2,200mm × 目巾 40mm	
破砕機	1 台	立軸二床式	0.75 k W × 200V	
汚水ポンプ	3 台	横軸カニュー (フライ-付)	φ 200mm × 3.0m ³ /分, 55kw-200v	
汚水ポンプ用吐出弁	3 台	電動ねじ式	φ 150mm × 0.4kw-200v	
封水ポンプ	2 台	水中ポンプ	1.5KW	
脱臭装置	1 基	カートリッジ式脱臭塔	処理風量 10m ³ /min	
脱臭ファン	1 台	片吸込ターボファン	風量 10,000m ³ /min 1.5KW × 200V	
吸気ファン	1 台	片吸込シロココファン	風量 170m ³ /min 2.2KW × 200V	
排気ファン	1 台	片吸込シロココファン	風量 10,200m ³ /h 2.2KW × 200V	
床排水ポンプ	1 台	水中汚水ポンプ	φ 50mm × 0.2m ³ /min 0.75KW × 200V	
汚水ポンプ点検用チェンブロック	1 台	ギヤードトロリ付手動	定格荷重 2 t 揚程 3.6m	
貯留槽	1 槽	RC 造	W15,700 × L1,316 × H1,4350mm	
返送ポンプ	2 台	水中汚水ポンプ(着脱装置付)	φ 200mm × 3.0m ³ /分, 15kw-200v	
曝気攪拌機	2 台	水中曝気攪拌機(着脱装置付)	φ 100mm, 5.5kw-200v	
連絡ゲート	1 門	手動外ねじ式	巾 400mm × 高 400mm	

みやぎ中山ポンプ場電気設備一覧表

設備名	盤名	細別	数量	形式	盤番号	備考
受変電設備 (7.2KV)	高压引込盤		1面	屋内閉鎖自立形		
	受電盤		1面	屋内閉鎖自立形		
	主変圧器盤		1面	屋内閉鎖自立形		
	電源切換盤		1面	屋内閉鎖自立形		
	汚水ポンプ盤		3面	屋内閉鎖自立形		
	補助動力盤		1面	屋内閉鎖自立形		
	直流電源装置		1面	屋内閉鎖自立形		
	貯留槽補機盤		1面	屋内閉鎖自立形		
自家発電設備	発電機	交流発電機	1台	屋内キュービクル形		
	エンジン	ディーゼルエンジン	1台	(自動始動盤内蔵)		
運転操作設備	補助継電器盤		2面	両面形		
	現場操作盤		1式			
	中継端子盤		1面	自立閉鎖形		
計装設備	流量計	送水量	1台	電磁式		
	レベル計	ポンプ井	2台	投込式		
		流入渠	1台	投込式		
		貯留槽	2台	投込式		
遠方監視設備	遠方監視制御装置		1面			
無停電電源設備	UPS装置		1台			

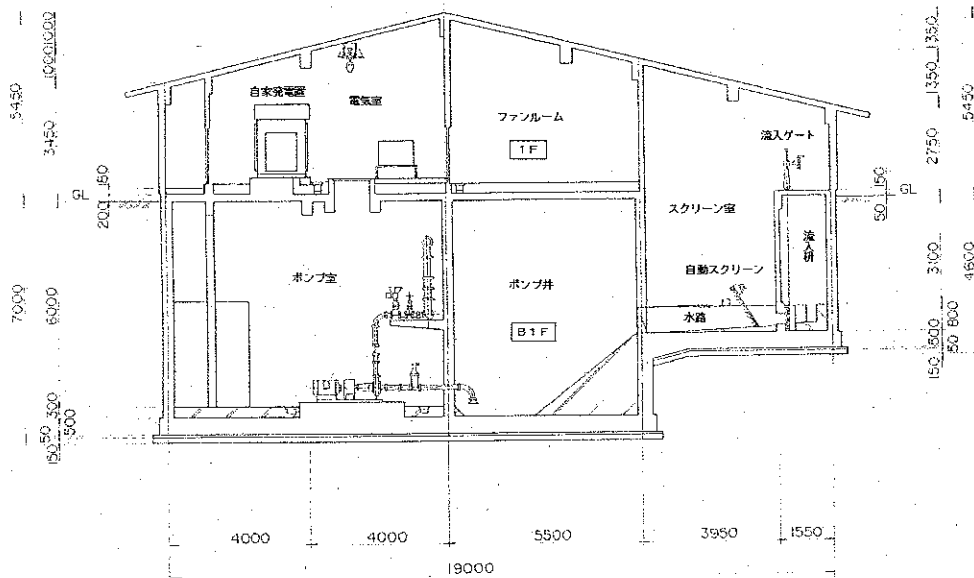
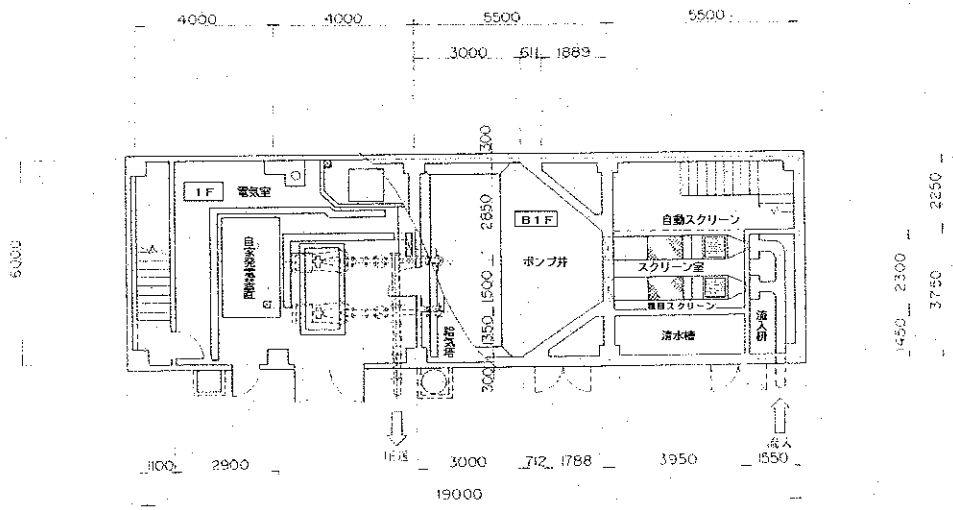
(別紙 25)

国見第一ポンプ場
委託対象設備概要



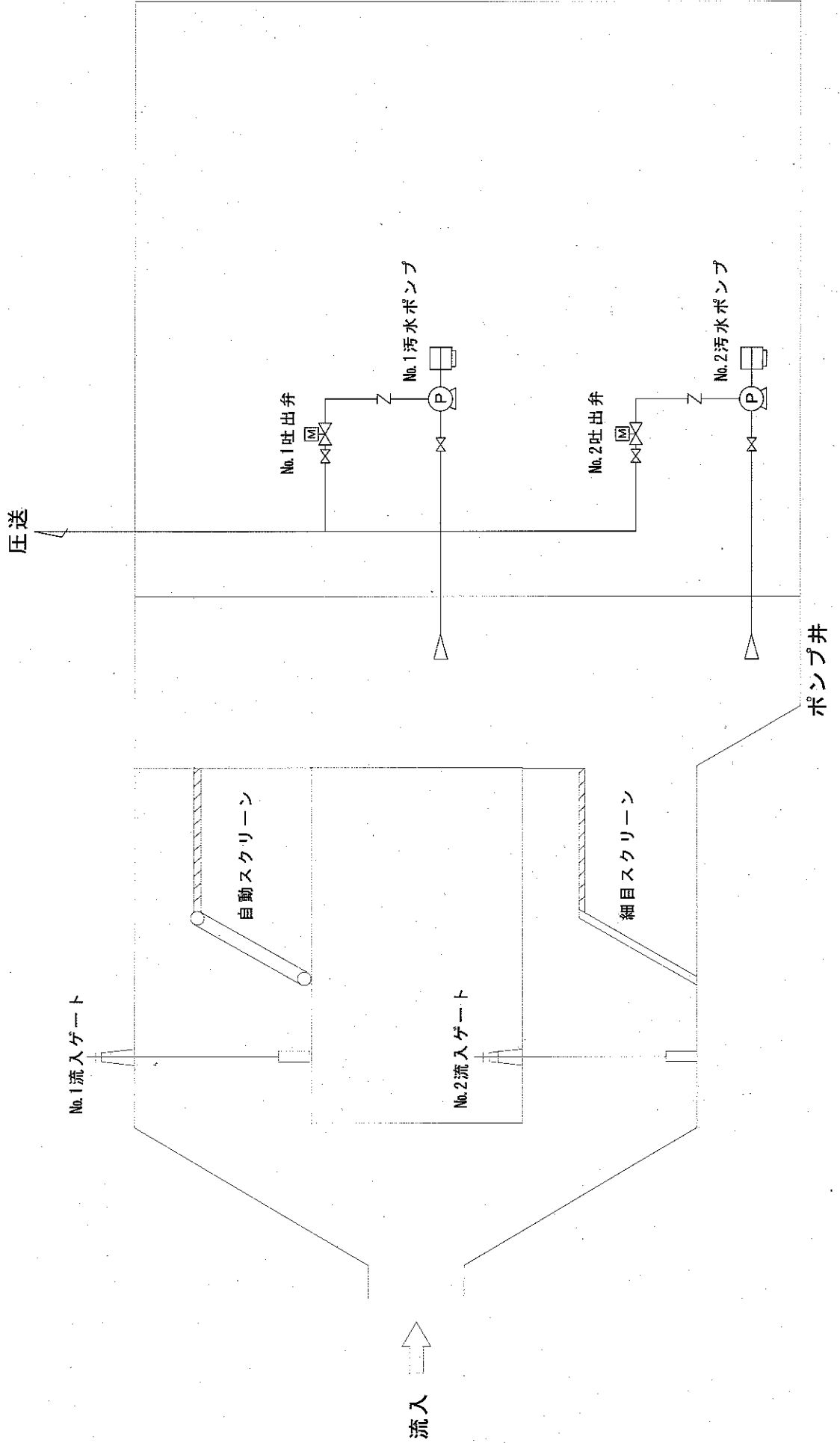
配置図

国見第一ポンプ場



国見第一ポンプ場
平面図・断面図

施設処理フロー図（国見第一ポンプ場）

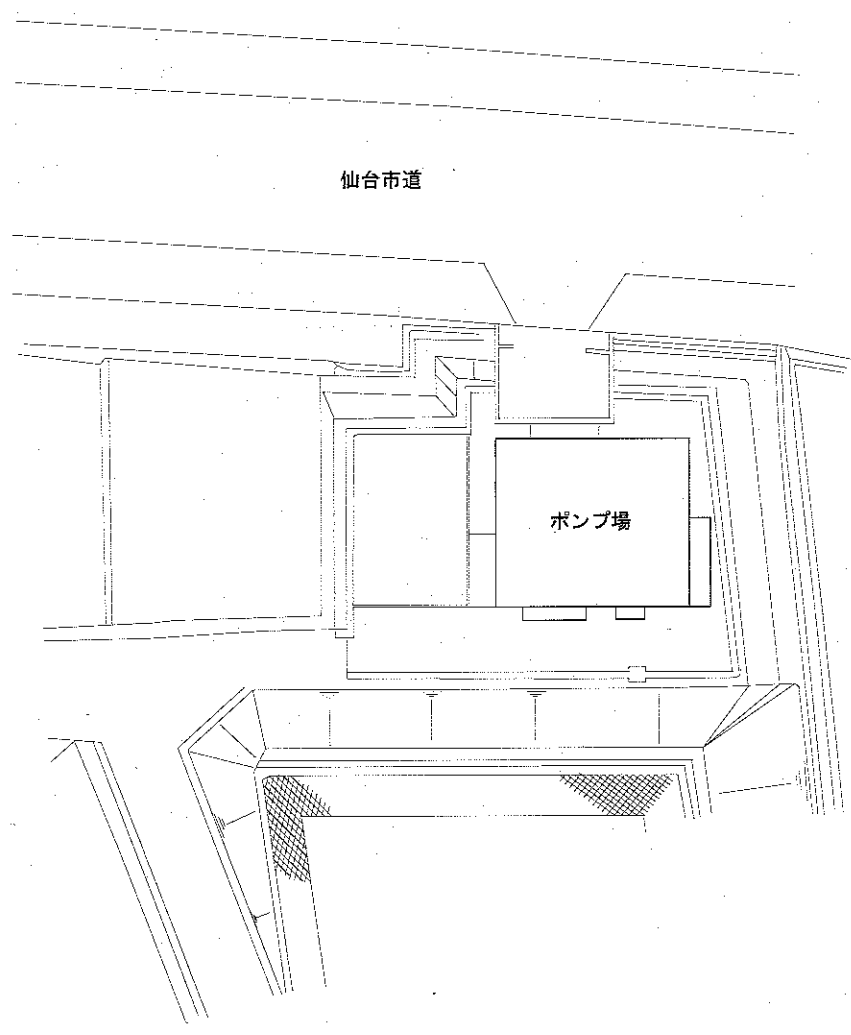
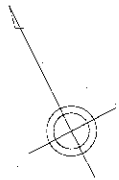


国見第一ポンプ場電気設備一覧表

設備名	盤名	細別	数量	形式	盤番号	備考
受変電設備 (7.2KV)	高圧受電盤		1面	屋外閉鎖自立形		
	主変圧器盤		1面	屋外閉鎖自立形		
	電源切換盤		1面	屋外閉鎖自立形		
	動力制御盤		1面	屋内自立形		
自家発電設備	発電機	交流発電機	1台	屋内キュービクル形		
		ディーゼルエンジン	1台	(自動始動盤内蔵)		
		機関補機	1式			
		流入ゲート	1面	屋内スタンド形		
運転操作設備		主ポンプ	1面	屋内スタンド形		
		ポンプ井水位	1台	投込式		
		送水流量計	1台	電磁式		
		燃料タンク液位計	1台	フロート式		
遠方監視設備	非常通報設備		1式			

(別紙 26)

国見第二ポンプ場 委託対象設備概要

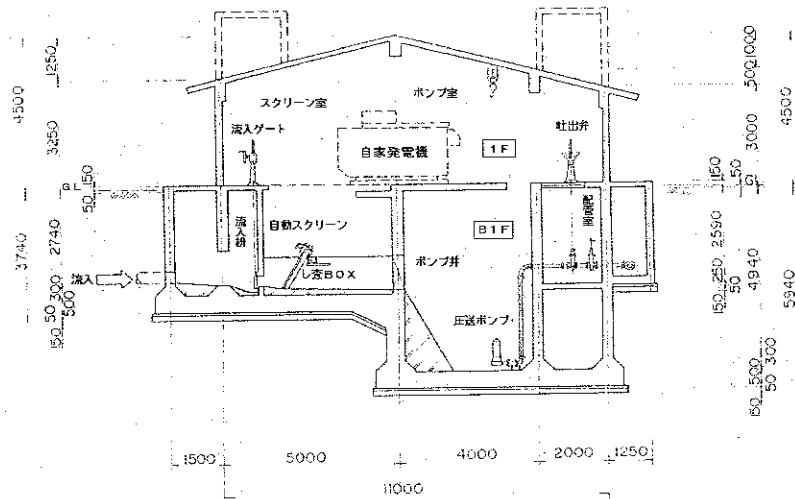
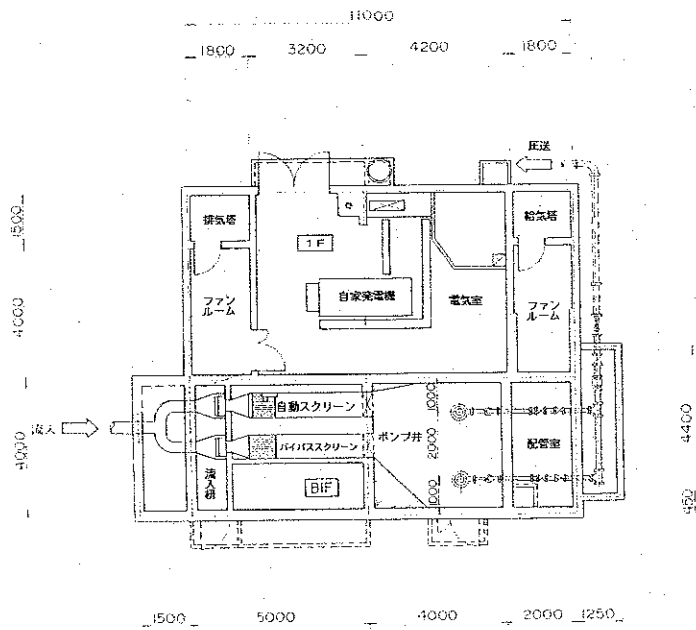


仙台市道

ポンプ場

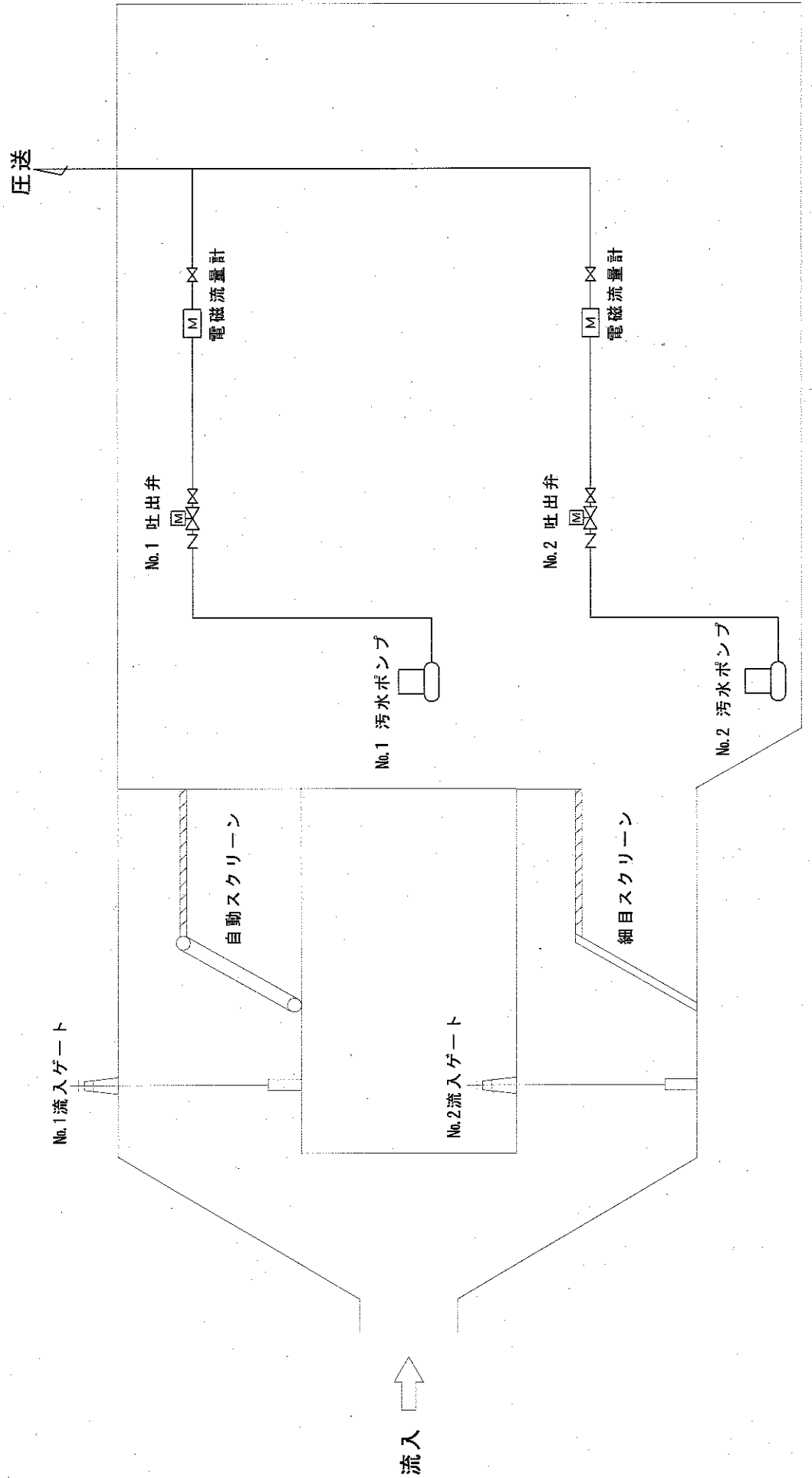
配置図

国見第二ポンプ場



国見第二ポンプ場
平面図・断面図

施設処理フロー図（国見第二ポンプ場）

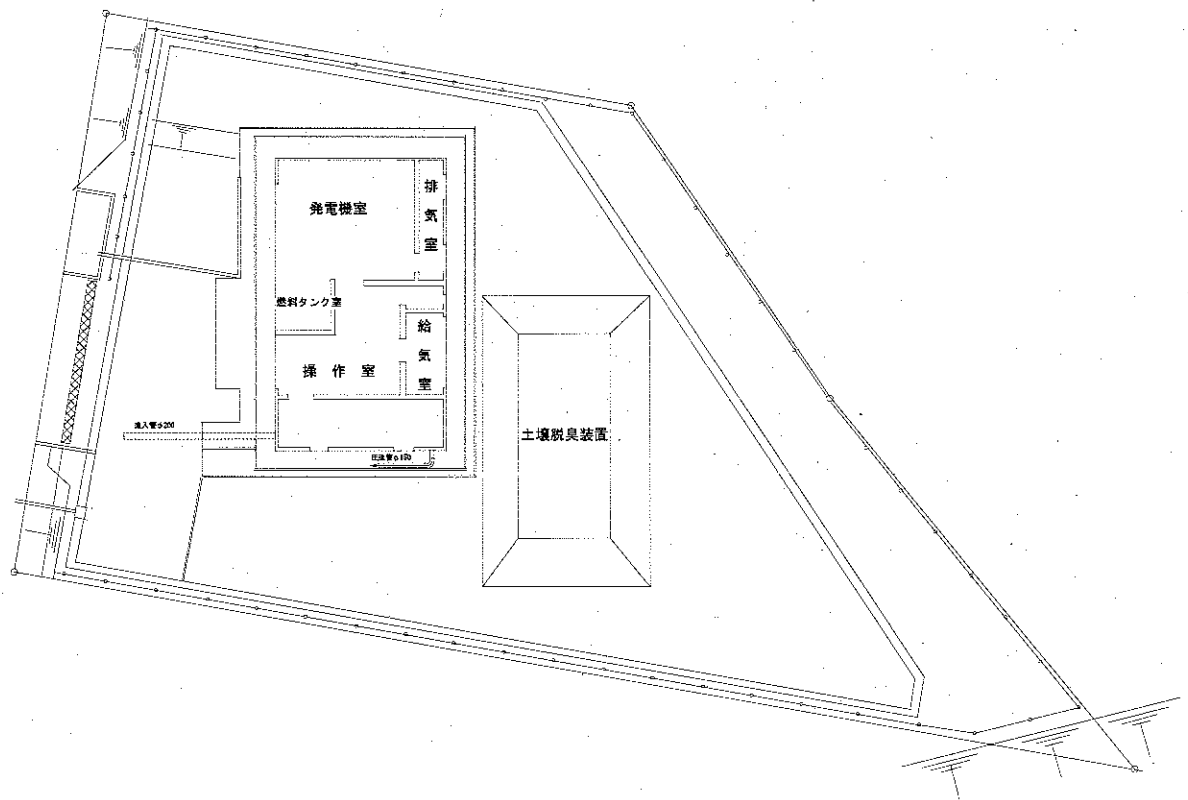
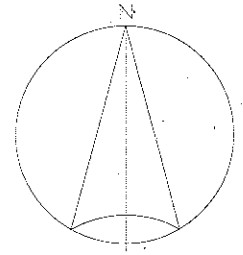


国見第二ポンプ場電気設備一覧表

設備名	盤名	細別	数量	形式	盤番号	備考
受変電設備 (200V)	動力制御盤		1面	屋内壁掛形		
	発電設備	交流発電機	1台	屋内キュービクル形		
ディーゼルエンジン		1台	1台	(自動始動盤内蔵)		
機関補機		1式	1式			
主ポンプ		1面	1面	屋内スタンド形		
運転操作設備	現場操作盤					
	計装設備	ポンプ井水位	1台	投込式		
		送水流量計	1台	1台	電磁式	
遠方監視設備	燃料タンク液位計		1組	フロート式		
	非常通報設備		1式			

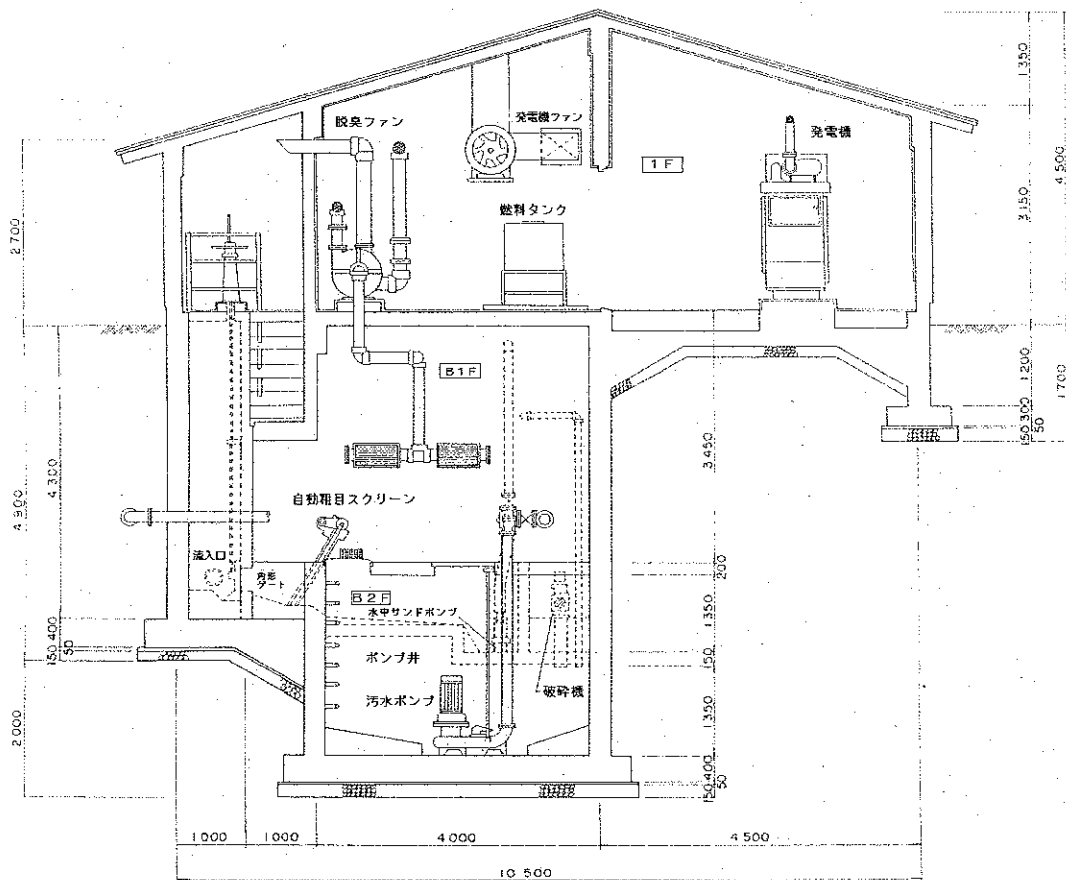
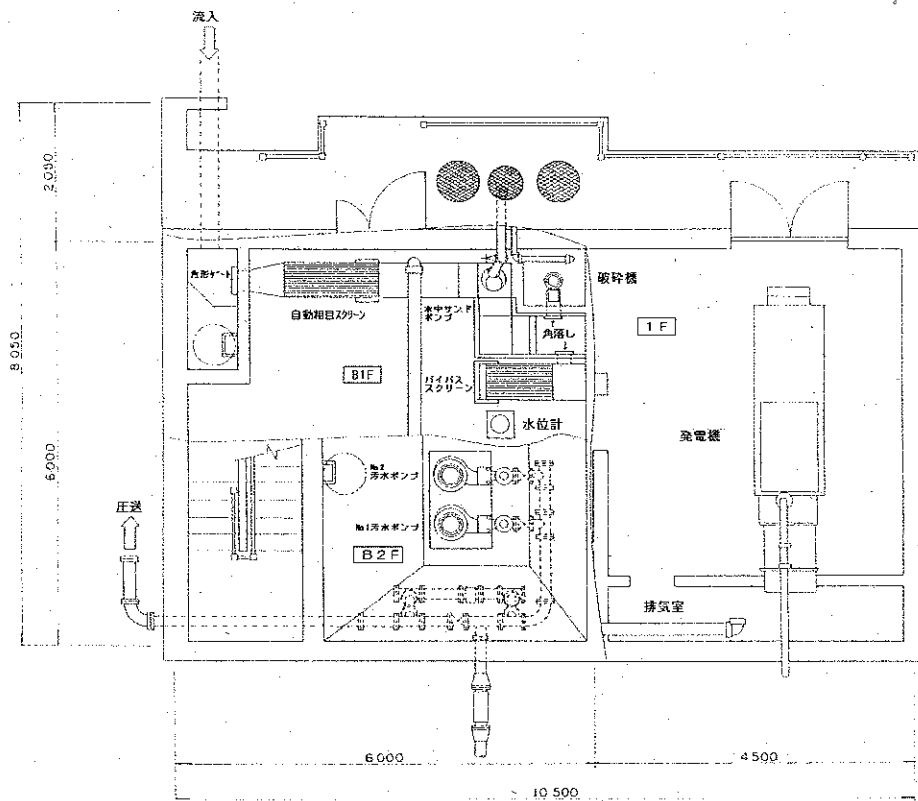
(別紙 27)

吉成ポンプ場
委託対象設備概要



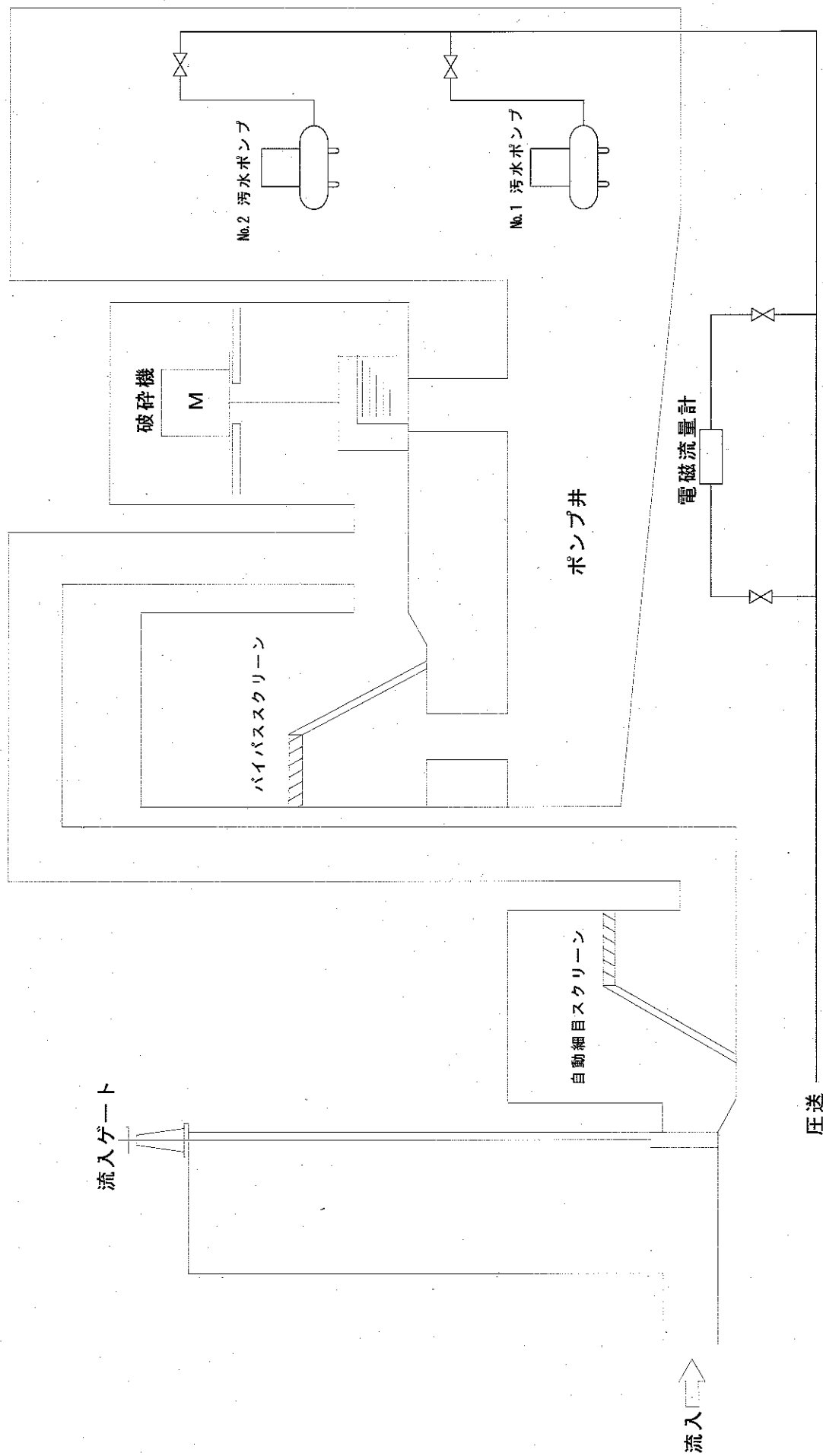
配置図

吉成ポンプ場



吉成ポンプ場
平面図・断面図

施設処理フロー図 (吉成ポンプ場)



(別紙 28)

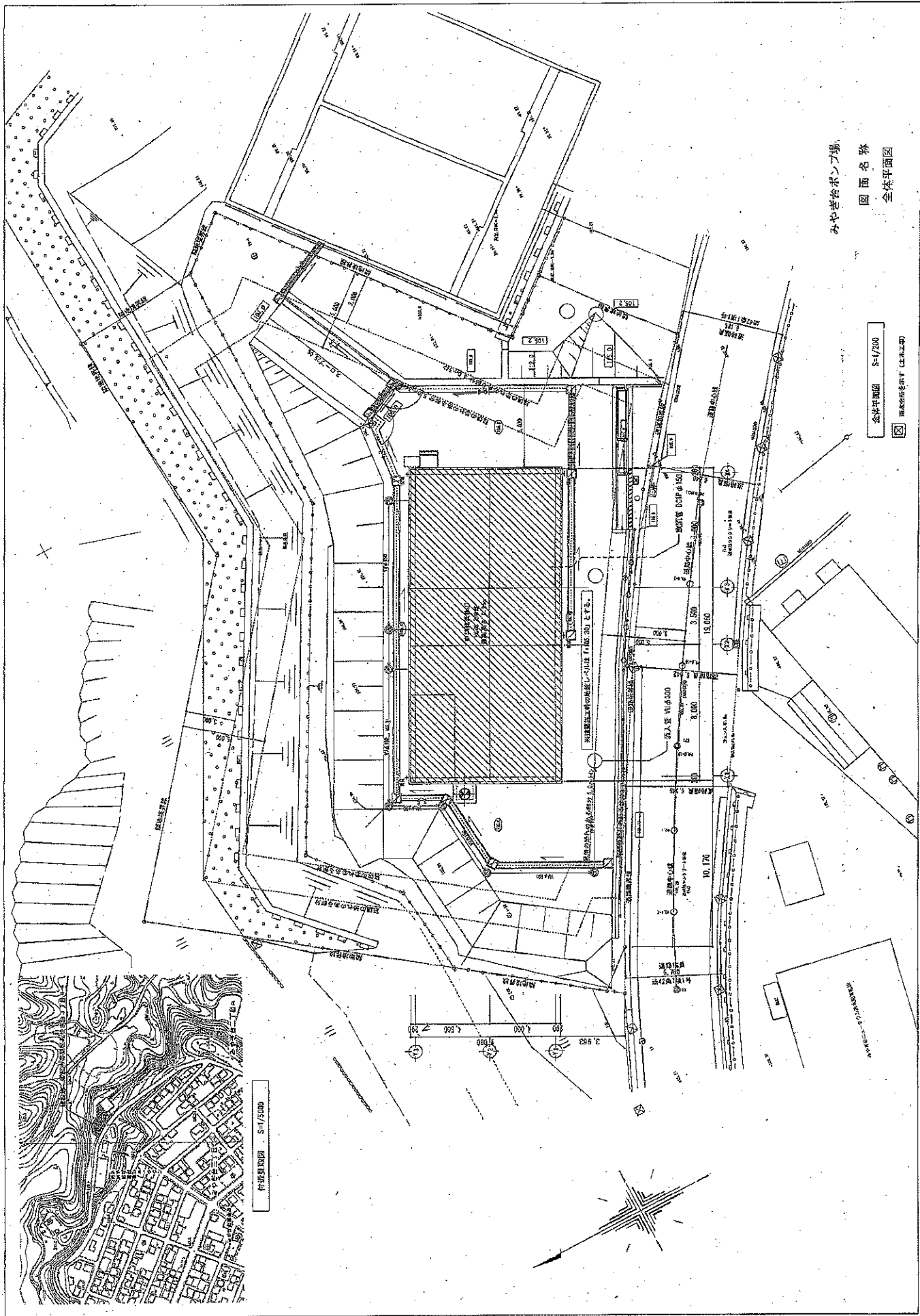
みやぎ台ポンプ場
委託対象設備概要

みやぎ台ポンプ場

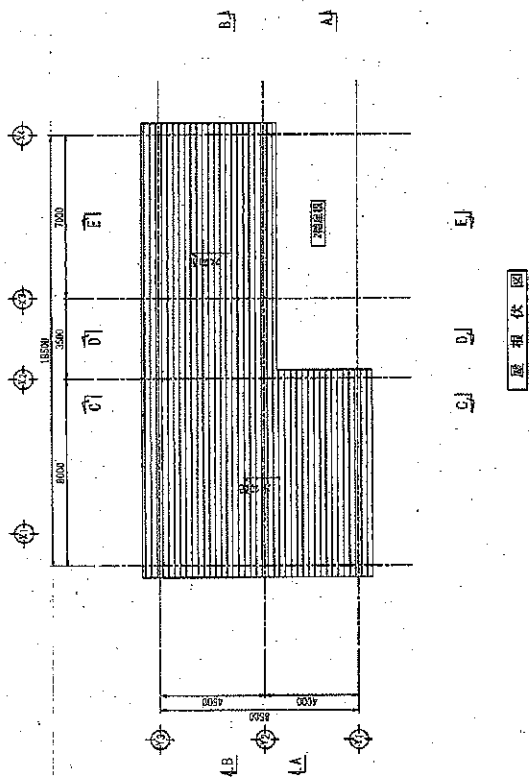
図面名称
全体平面図

全体平面図 S-1/200

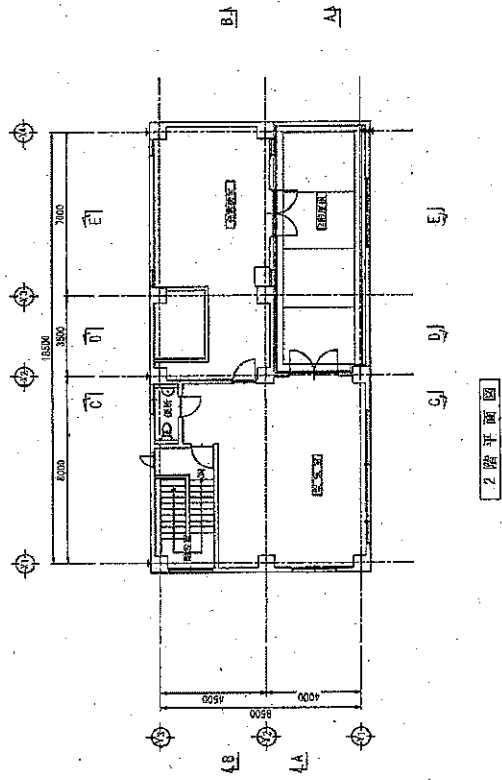
建設局設計課 土木工部



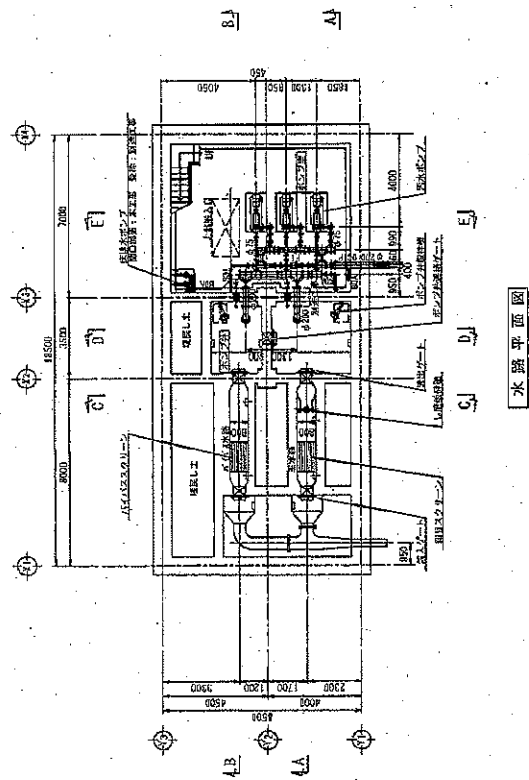
全体平面図 S-1/5000



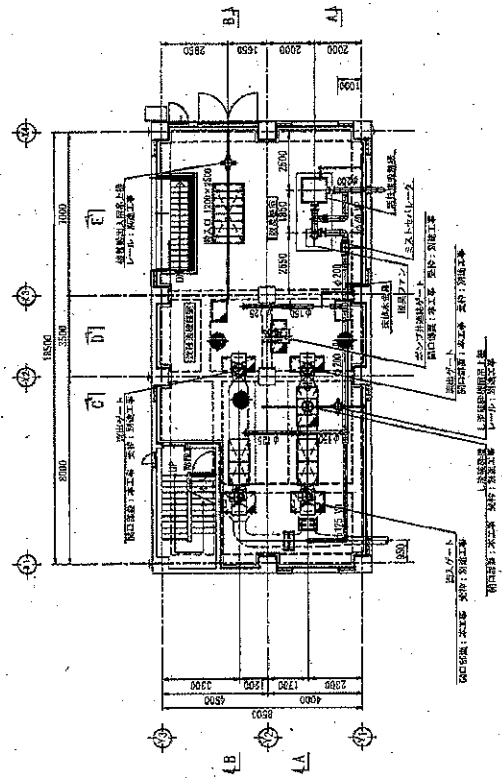
2階平面図



1階平面図



水廻り平面図



1階平面図

みやぎ台ポンプ場
図面名称
機器配置平面図

社註
1) 1階及び2階のシンダーコンクリートは、
機械工事とする。

みやぎ台ポンプ場電気設備一覧表

設備名	盤名	細別	数量	形式	盤番号	備考
受変電設備	引込受電盤		1面	屋内閉鎖自立形		
	変電器盤		1面	屋内閉鎖自立形		
	変圧器盤		1面	屋内閉鎖自立形		
	低圧分岐盤		1面	屋内自立形		
	照明変圧器盤		1面	屋内閉鎖自立形		
	自家発電装置		1式	屋内キュービクル、配電盤搭載型	150kVA/210V	
自家発電設備		原動機仕様	1台	ディーゼル機関		
	燃料小出槽		1基	別置式		
	自家発電機盤		1面	屋内壁掛形		
制御電源設備	無停電電源装置	現場操作	1式	屋内自立形		
	沈砂池設備コントロ-		1式	屋内自立形		
運転操作設備	沈砂池設備補助継電器盤		1式	屋内自立形		
	汚水ポンプ設備コントロ-		1式	屋内自立形		
	汚水ポンプ設備補助継電器盤		1式	屋内自立形		
	沈砂池流入ゲート現場操作盤		1面	屋内スタンド形		
	ポンプ井攪拌機・脱臭ファン現場操作盤		1面	屋内スタンド形		
	汚水ポンプ現場操作盤		1面	屋内自立形		
	床排水ポンプ現場操作盤		1面	屋内壁掛形		
	流入渠水位		1式			投込式水位計外
	流入ゲート開度		1式			広角度指示計外
	ポンプ井水位		1式			投込式水位計外
計装設備	汚水送水流量		1式			電磁流量計外
	監視計装盤		1面	屋内自立形		
監視制御設備	中継端子盤		1式	屋内自立形		

(別紙 29)

ポンプ場
点検作業内容

〈別紙〉 ポンプ場点検作業内容

(1) 保守点検の作業内容

ア. 目視作業

機器及び全体の外観を目視し、損傷、亀裂、漏れ、さび及び臭気、音により正常か否かを判断する作業。

例：油漏れ、軸受けの異音、摩擦、シール面の当り、カップリングの空隙、ボルトのゆるみなど

イ. 触間作業

機器に手を触れ、振動、温度等により正常か否かを判断する作業。

例：振動、グラントパッキン部の過熱等

ウ. 確認作業

各機器の圧力、温度、流量、電流等、計器の指示値を読み正常か否かを判断する作業であり、目視及び触感作業を含む。

例：電流、電圧、電力、吐出圧、吐出量、回転速度等計器の値を読み取り、正常か否かを判断する。

エ. 測定作業

各機器の摩耗状態及び作動が、正常か否かを測定計器（温度計、振動計、回転計等）を使用して調べる作業。

確認作業が、現場に設置されている計器により行われるのに対して、測定計器を現場に持参して行う点が異なる。

例：軸受温度測定、振動測定、絶縁抵抗測定等

オ. 調整作業

機器の正常状態からのずれを補正するために行う作業。

例：チェーンの張り具合調整、ベルトの張り具合調整、計器の零点調整等

カ. 分解作業

機器の点検掃除及び消耗品交換作業。

例：グラントパッキン、メカニカルシール、カップリングゴム、潤滑油の交換、閉塞物、スケール等の除去

ただし、性能に関わる分解作業は除く。

例：ポンプ・回転機器等

キ. 記録作業

点検結果を所定の用紙に記録する作業。

必要により計算を行って、機器の状態を判断する。

(2) 機械設備

設備名	機器名	分類	日常点検	定期		点検	
				1週間	1ヶ月	その他	その他
①	ゲート	手動式	1. 開度確認 2. 油量の確認(油圧式)	1. 作動確認	1. 作動確認(開閉時間の測定と電流値の確認含む) 2. ネジ部のグリス塗布	6ヶ月	1. リミットスイッチ等の作動確認
		電動式					
		油圧式					
		自動降下式				1年	1. 油の劣化状況の確認(油圧式) 2. シート及びスピンドルの損傷確認
沈砂池	除塵機械	手掻バースクリーン	1. モーター、減速機の油面、温度、異音、振動の確認 2. スクリーンかすの除去	1. 停止機器を稼働させてレークの走行状態・チェーンの状態確認	1. チェーンの張り調整 2. グリスの補給、チェーンへのオイル補給	6ヶ月	1. 取付ホルトのゆるみ確認 2. ワイヤロープの伸び、リミットスイッチの作動確認
		連続式自動除塵機					
		間欠式自動除塵機					
		ロープ懸垂形				1年	1. チェーン、シャーピン、スプロケットホイールの磨耗状況の測定 2. 減速機潤滑油の交換
池	除砂機械	Vバケットコンベア式	1. モーター・減速機の油面、温度、異音、振動の確認	1. 停止機器を稼働させて駆動部、チェーンバケットの損傷の確認	〈Vバケットコンベア式〉 除塵機械に準じる	1年	1. チェーン、シャーピン、スプロケットホイールの磨耗状況の測定 2. 減速機潤滑油の交換
		サンドポンプ式					
設備	洗浄装置	フライトコンベア式	1. 異音、振動、液位、作動の確認		除塵機械に準じる	1年	1. サンドポンプ式
		攪拌槽式					
		ドラム回転式					

設備名	機器名	分類	日常点検	定期		点検	その他
				1週間	1ヶ月		
① 沈砂池設備	搬出機械	フライトコンベア	1. 温度、異音、振動の確認	1. 停止機器を稼働させて、走行状態、ローラの回転状態、ワイヤの損傷確認	1. ベルト、チェーンの張りの調整 2. グリスの補給	6ヶ月	1. 取付ボルトのゆるみの確認 2. リミットスイッチの作動確認
		ベルトコンベア					
		スキップホイスト				1年	1. チェーン、シャープピン、スプロケットホイールの磨耗の測定 2. 潤滑油の交換
	貯留ホツパ	油圧式 パワーシリンダ式 スライドゲート式	1. スクリーンがす、沈砂・し渣の貯留状況、全閉状況、油圧、油面の確認			1年	1. リミットスイッチの作動確認
② 主ポンプ設備	ポンプ	立軸斜流ポンプ	1. 異音、温度、圧力、弁開度、水漏れ、振動の確認 2. グランドパッキン・メカニシールの確認		1. 軸受温度の確認 2. グランドパッキン・メカニカルシールの調整	6ヶ月	1. 取付ボルトのゆるみ確認 2. グリス交換 3. 振動測定 4. カップリングゴムの磨耗の確認
		立軸渦巻斜流ポンプ					
		水中ポンプ					
		横軸軸流ポンプ					
	ポンプの駆動装置	電動式 固定速 巻線形カゴ形 可変速 巻線形カゴ形	1. 電流値、異音、温度の確認			1年	1. ブラシ、スリップリングの磨耗の確認及びブラシの清掃
	バルブ	ディーゼル機関 仕切弁 電動弁 蝶形弁 逆止弁	1. 振動、油漏れ、ボルトのゆるみの確認 1. 開度の確認 2. 漏れ確認		自家発電設備に準ずる 1. 作動確認 2. グランドパッキン・メカニカルシールの確認	1年	自家発電設備に準ずる 1. グリス補給
	天井クレーン	手動式 電動式		1. 作動確認		1年	クレーン等安全規則による

設備名	機器名	分類	日常点検	定期		点検	
				1週間	1ヶ月	その他	その他
③ 脱臭設備	活性炭吸着塔	横向流式	1. 漏れの確認 2. 差圧の確認			2ヶ月	1. 臭気測定 (測定結果により槽内部点検)
		多段式					
		一段式					
		多段式					
④ 空気調和設備	脱臭ファン		1. 異音、温度、振動、圧力、電流値の確認	1. Vベルトの張りの調整 2. グリス補給	1年	1. 羽根の損傷の確認	
		冷却塔	1. 散水状況の確認				
	空気調和機	パッケージ形空調機	1. 圧力、温度、異音の確認			6ヶ月	1. フィルタ水洗い 2. Vベルトの張り確認
		ユニット形空調機					
		小型クーラー					
		パネル形エアフィルタ					
		自動巻取エアフィルタ					
		電気集じん器					
	ポンプ	空調用ポンプ	1. 異音、温度、圧力、水漏、振動の確認		1. グランドパッキン・メカニカルシールの調整	6ヶ月	1. 取付ボルトの増し締め 2. 振動測定、カップリングゴムの磨耗の確認
		ボイラ用給水ポンプ	2. グランドパッキン・メカニカルシールの確認			1年	1. 点検清掃
油ポンプ							
⑤ 換気設備	送風機	送風機	1. 異音、温度、振動の確認			1年	1. 羽根の損傷の確認
		換気扇					
		屋上ルーフファン					
		排煙機					
風道	吹出口及び吸込口	1. 吹出口、吸込口の異物付着確認		1. ダンパの開閉確認	6ヶ月		
	ダンパ類						

設備名	機器名	分類		日常点検	定期		点検
		1週間	1ヶ月		その他		
⑥ その他	重油貯蔵施設 (本体槽)			1. 貯留量の確認 2. 漏れの確認<地上式>	1. エア抜きパイプのスケール除去	「下水道維持管理積算要領」終末処理場・ポンプ場施設編2011年版による	その他
		槽外形	直結形				
その他	床排水ポンプ	水中ポンプ		1. 油量確認 2. 作動、異音の確認	1. 排水槽の確認	6ヶ月	1. 排水槽内堆積物除去
その他	配管			1. 漏れ確認			
		配管形					
その他	破砕機	水路形		1. 異音、温度、振動の確認 2. 異物の除去		1年	1. 潤滑油交換 2. カッタの刃の交換(適宜)

(3) 電気設備

設備名	機器名	分類	日常点検	定期			その他
				1週間	1ヶ月	1年	
① 受変電・動力設備	電線路	架空電線路		1. 標識・保護さくの状態確認	1. 外部、接続部の損傷・腐食・過熱・変形ゆりみの確認	1年	
		地中電線路		2. 電線の高さ・他の工作物・植物との離隔距離の確認			
		母線		3. 端末部の腐食損傷の確認			
				1. 端子箱の異常の確認			
	接地線	接地点			1. 異物の付着確認	1. 外部、接続部の損傷・腐食・過熱・変形ゆりみの確認 2. 付属装置の機能確認	1年
		受変電設備		1. 外観損傷の目視点検 2. 表示器等による異常の有無確認	2. 損傷、油漏れ及びびき裂の確認		
		PAS・断路器・遮断機・避雷器・計器用変成器・開閉器類			3. 指示計、表示灯類の確認		
		配電用変圧器			4. 異音、異臭、振動の確認		
		コンデンサ類			5. 油量の確認		
		高圧リアクトル			6. 温度の確認		
負荷設備	ヒューズ類				1. 外部、接続部の損傷・腐食・過熱・変形ゆりみの確認 2. 付属装置の機能確認 3. 特定対象機器(水中ポンプ等)の絶縁抵抗測定	1年	
	保護継電器						
	高調波抑制装置						
	その他付属設備						
	コントロールセンタ		1. 異音、振動、過熱、異臭の確認				
	可変速制御装置		2. 表示器等による異常の有無確認				
	補助継電器・制御盤						
	電動機						
現場操作盤							
照明設備							

設備名	機器名	分類	日常点検	定期		点検	
				1週間	1ヶ月	その他	その他
②	機関	ディーゼル			1. 外観の確認、保守運転 2. 損傷、油漏れ及びき裂の確認、清掃 3. 指示計、表示灯類の確認 4. 異音、異臭、振動の確認 5. 温度の確認	3ヶ月	1. ボルト、ナットのゆるみ点検
	発電機	ガスタービン				1年	1. 実負荷運転
自	燃料小出槽		1. 外観、油量の確認		1. 油量の確認	6ヶ月	1. 水分、スラッジの有無確認
	燃料ポンプ		1. 外観の確認 2. 異音、温度、圧力、弁開度、油漏れ、振動等の確認 3. グラウンドパッキンの調整			6ヶ月	1. 取付ボルトのゆるみの確認 2. 振動測定 3. カップリングゴムの摩耗状況の確認
	コンプレッサ			1. ベルト、ドレン、圧力の確認		3ヶ月	1. 潤滑油の確認 2. 点検清掃
家	始動用空気槽					3ヶ月	1. 充てん時間の確認
	減圧水槽			1. 水位の確認			
発	冷却水槽						
	冷却水ポンプ			1. 外観の確認 2. 異音、温度、圧力、弁開度、水漏れ、振動等の確認 3. グラウンドパッキンの調整		6ヶ月	1. 取付ボルトのゆるみの確認 2. 振動測定 3. カップリングゴムの磨耗状況の確認
電	ラジエータ					1年	1. 潤滑油の確認 2. 点検清掃
	熱交換器			1. 水温の確認			
設	潤滑油冷却器			1. 油漏れの確認			
	温度調節弁			1. 外観の確認			
備	給水装置	(ボールタップなど)		1. 水量の確認			
	始動用バッテリー		1. 直流電源装置に準ずる				
備	配電盤類	発電機盤 自動始動盤 補機盤、現場操作盤		1. 異音、過熱、異臭の確認 2. 表示器等による異常の有無確認		1年	1. 汚損、損傷、過熱、ゆるみ及び断線の異常確認 2. 開閉器、昇降装置の作動確認

設備名	機器名	分類	日常点検	定期		点検				
				1週間	1ヶ月	その他	その他			
③ 制御・計装用電源設備	蓄電池	制御弁式鉛	1. 電圧の確認	1. 全セルの電槽、き裂、変形、損傷、漏液の確認 2. 電圧、温度の確認	6ヶ月	1. 架台等の腐食、損傷、耐酸塗料の剥離、沈殿物の色相、極板湾曲、隔離板、端子のゆるみ、損傷の確認	他			
		ベント式鉛								
		アルカリ								
		蓄電池盤								
④ 電線路設備	直流電源装置 無停電電源装置	整流器、充電器	1. 異音、過熱、異臭の確認 2. 表示器等による異常の有無確認	1. 電圧、電流の確認	1年	1. 汚損、損傷、過熱、ゆるみ及び断線の異常確認 2. 開閉器類の作動確認	他			
		インバータ								
		電源分岐盤								
		切替装置								
		汎用ミニUPS								
⑤ 計装設備	指示計器類	指示計	1. 外観の確認 2. 指示状況の確認	1. ゴミ、ほごりの除去 2. 記録紙の交換 3. インク、ペン部分の清掃及び交換 4. スライド部の清掃、給油	1年	1. 外観の確認 2. 端子のき裂確認 3. 取付ボルトのゆるみ確認 4. ハンドホール内の点検清掃	他			
		記録計								
		積算計								
⑤ 計装設備	指示計器類	調節計	1. 外観の確認 2. 指示状況の確認	1. ゴミ、ほごりの除去 2. 記録紙の交換 3. インク、ペン部分の清掃及び交換 4. スライド部の清掃、給油	1年	1. 外観の確認 2. 端子のき裂確認 3. 取付ボルトのゆるみ確認 4. ハンドホール内の点検清掃	他			
		ループコントローラ								
		演算器								
		警報設定器								
		手動設定器								
		電源装置						1. 外観の確認	1. 清掃	他
		デイストリビュータ								
		信号変換器								
		避雷器								
		⑤ 計装設備						現場計装盤	現場計装盤	1. 外観の確認

設備名	機器名	分類	日常点検	定期		点検	
				1週間	1ヶ月	その他	その他
⑤ 計装設備	計測装置	液位計	1. 外観の確認 2. 指示状況の確認	1	1	1	1. 零点調整 2. 清掃
		開度計					
		流量計					
		重量計					
		圧力計					
		温度計					
		回転数計					
		Ph計					
⑥ 監視制御設備	監視装置	監視操作盤	1. 外観の確認 2. 計器の異常の有無確認 3. 表示灯の異常確認	1	1	1	1. 冷却ファン、フィルタの状態確認
		計装盤、変換器盤					
		制御装置					
		制御盤、補助継電器盤					
⑦ 付帯設備	情報処理装置	シーケンソコントローラ類	1. 外観の確認 2. 表示灯の異常確認 1. 外観の確認 2. 室温、湿度の確認	1	1	1	1. 冷却ファン、フィルタの状態確認
		中央処理・表示・出力装置					
		遠方監視制御装置					
		その他の制御装置					
		工業用テレビ					
⑦ 付帯設備	工業用テレビ	照明設備	1. 外観の確認 2. 表示灯の異常確認	1	1	1	1. 照明効果、汚損、損傷、過熱、ゆるみ、断線の確認
		動力設備					
		自動火災報知設備					
		電話設備					
		拡声器設備					
		テレビ共聴設備					
		避雷針設備					
		電気時計設備					
街灯設備							

※それぞれのポンプ場の設備で該当する設備の点検を行う。

(4) 定期自主点検表

1. 圧力容器的自主点検表

項 目		点 検 項 目
本 体		損傷の有無
付 属 品	ふた締付けボルト	摩耗の有無
	管及び弁	損傷の有無

点検頻度:第二種圧力容器 1回/年以内

2-1. クレーン定期自主点検表(1回/月 以内)

項 目		点 検 項 目
安全 装 置	過巻防止装置、 その他の安全装置	異常の有無
	過負荷警報装置、 その他の警報装置	
ブレーキ、クラッチ		異常の有無
ワイヤーロープ		損傷の有無
吊りチェーン		損傷の有無
吊り具 (フック、グラブバケット)		損傷の有無
配線、集電装置、配電盤 開閉器		異常の有無
コントローラ		異常の有無

2-2. クレーン定期自主点検表(1回/年 以内)

項 目		点 検 項 目
作動試験		吊り上げ、走行、旋回、 トロリの横行等の作動
安全 装 置	過巻防止装置、 その他の安全装置	異常の有無
	過負荷警報装置、 その他の警報装置	
ブレーキ、クラッチ		異常の有無
ワイヤーロープ		損傷の有無
吊りチェーン		損傷の有無
吊り具 (フック、グラブバケット)		損傷の有無
配線、集電装置、配電盤 開閉器		異常の有無
コントローラ		異常の有無

(別紙 30)

赤坂ポンプ場
運転管理年報
(平成 28～30 年度分)

赤坂ポンプ場運転管理業務年報

2017年度

項目	汚水送水		汚水ポンプ運転時間		使用電力量		自家発電時間	汚砂搬出量 [kg]	し泥搬出量 [kg]	水道使用量 [m ³]	特記事項
	No.1 SM	No.2 SM	h	h	3Φ200V	1Φ200-100V					
月	m ³	h	h	h	kWh	kWh	h	kg	kg	m ³	
4月	11,926	41.9	42.1	84.0	2,681	293	0.1	0	14	0	*4/11 電気設備年点検。
5月	13,403	55.7	54.6	110.3	3,154	370	0.2	0	20	1	*5/31 電気設備年点検。
6月	11,114	38.3	37.6	75.9	2,301	301	0.1	0	10	0	*6/13 機械設備年点検。
7月	13,461	39.7	38.5	78.2	2,292	374	0.2	0	9	1	*7/18 機械設備年点検。
8月	16,879	72.2	70.4	142.6	3,542	377	0.1	0	10	0	*8/29 機械設備年点検。
9月	13,777	55.5	52.2	107.7	2,882	323	0.2	0	7	1	*9/18 降雨に伴う流入増加対応。
10月	17,192	71.8	65.2	137.0	3,325	340	0.1	0	7	0	*10/22、23 降雨対応作業（台風による流入水量増加の為）。
11月	10,917	38.6	37.7	76.3	2,439	291	0.2	0	6	1	*11/24 機械設備年点検。
12月	11,084	38.0	37.6	75.6	2,560	294	0.2	0	8	1	*12/7 自動除塵機不具合調査立会い、12/11 機械設備年点検。
1月	12,138	51.1	50.5	101.6	3,234	358	0.2	0	9	0	*1/17 自家発電機点検立会い。
2月	11,222	41.8	41.7	83.5	2,406	291	0.1	0	4	1	*2/19 汚水ポンプ点検立会い。
3月	14,285	50.1	48.9	99.0	2,637	286	0.2	0	8	0	
合計	157,377	594.7	577.0	1,171.7	33,423	3,908	1.9	0	112	6	*業者点検、修繕、調査立会い同時実施。
最大	17,192	72.2	70.4	142.6	3,542	377	0.2	0	20	1	
最小	10,917	38.0	37.6	75.6	2,292	291	0.1	0	4	0	
平均	13,115	49.6	48.1	97.6	2,785	326	0.2	0	9	0.50	

燃料		軽油	
タンク容量 [L]	230		
使用量 [L]	5		
補充量 [L]	0		
残量 [L]	185		
残量率 [%]	80.4		

*自家発電機点検 (荷数月) : 東北電気保安協会	
*12/7	自動除塵機不具合調査 : クボタ環境サービス㈱
*1/17	自家発電機点検 : 東北電気保安協会
*2/19	汚水ポンプ点検 : 新明和テクノサービス㈱

記 事 欄

赤坂ポンプ場運転管理業務年報

2018年度

項目	汚水圧差		汚水ポンプ運転時間		使用電力量		自発 発達 時間	沈砂 搬出量 kg	し渣 搬出量 kg	水道 使用量 m ³	特記事項
	No.1 SM	No.2 SM	h	h	3φ200V	1φ 200-100V					
月	m ³	h	h	h	kWh	kWh	h	kg	kg	m ³	
4月	11,180	38.5	37.0	75.5	2,299	308	0.1	0	5	1	*4/17 電気設備年点検 (C/C設備)。
5月	13,238	54.7	55.9	110.6	3,060	368	0.2	0	6	0	*5/22 電気設備年点検 (絶縁抵抗測定)。
6月	12,173	42.8	41.2	84.0	2,380	287	0.1	0	4	0	
7月	12,962	53.0	50.7	103.7	2,890	457	0.2	0	4	1	*7/24、30 機械設備年点検。
8月	15,733	50.7	49.7	100.4	2,625	433	0.1	0	4	1	*8/10 低圧電力メーター交換立会い、8/29 機械設備年点検 8/31 流入ゲート不具合調査立会い。
9月	14,193	51.7	50.8	102.5	2,575	303	0.2	0	4	0	
10月	12,416	56.5	55.0	111.5	3,084	368	0.1	0	6	0	*10/23 流入ゲート業者立会い。
11月	11,179	38.8	38.6	77.4	2,276	298	0.4	0	4	1	*11/15 自家発電設備点検業務委託立会い。
12月	11,671	40.0	39.5	79.5	2,198	304	0.2	0	6	1	*12/4 沈砂機械室給排気ファン不具合調査、自家発電設備不具合調査 12/21 自家発電不具合対応。
1月	11,786	50.7	49.8	100.5	3,211	368	0.2	0	28	1	*1/23 自家用電気工作物年次点検立会い。
2月	10,662	40.2	40.1	80.3	2,557	322	0.1	0	28	3	*2/22 液操作業立会い 2/26 機械設備年点検
3月	12,189	41.2	39.9	81.1	2,652	319	0.2	0	6	1	*3/19 自家発電不具合対応立会い
合計	149,362	588.8	548.2	1,107.0	31,707	4,135	2.1	0	105	10	*業者点検、修繕、調査立会い随時実施。
最大	16,733	56.5	55.9	111.5	3,211	457	0.4	0	28	3	
最小	10,662	38.5	37.0	75.5	2,198	287	0.1	0	4	0	
平均	12,447	45.6	45.7	92.3	2,642	345	0.2	0	9	0.83	

記 事 欄		燃料	
*自家用電気工作物年次点検 (新設月)：東北電気保安協会		タンク容量 [l]	230
*8/10 低圧電力メーター交換立会い：東北七郎配管工事株式会社		使用量 [l]	5
*10/23 流入ゲート業者立会い：クボタ環境サービス株式会社		補充量 [l]	0
*11/15 自家発電設備点検業務委託立会い：宮城ヤンマー株式会社		残量 [l]	178
*12/4 沈砂機械室給排気ファン不具合調査：朝日本空調東北、自家発電設備不具合調査：宮城ヤンマー株式会社		残量率 [%]	77.4
*2/22 液操作業立会い：環境設備工業株式会社			
*3/19 自家発電不具合対応立会い：宮城ヤンマー株式会社			

(別紙 31)

折立ポンプ場
運転管理年報
(平成 28～30 年度分)

折立ポンプ場運転管理業務年報

2016年度

項目	汚水処理量		汚水ポンプ運転時間		使用電力量 3Φ6kV	自家発電 運転時間	汚砂 搬出量	汚泥 搬出量	水道 使用量	特記事項
	m ³	h	No.1 SW	No.2 SW						
4月	31,114	106.1	96.0	202.1	8,314	0.0	0	143	2	*4/7 降雨に伴う流入水量増加対応。
5月	30,731	109.6	97.9	207.5	8,411	0.0	0	122	2	*5/11 ポンプ井水位計偏差大調査立会い。5/19 ポンプ井水位計調査立会い。
6月	29,640	126.3	116.0	241.8	9,985	0.0	0	149	3	*6/23 自家発電不具合調査立会い。
7月	28,506	95.4	86.7	182.1	7,775	0.0	0	134	2	
8月	33,955	106.8	98.7	205.5	8,374	0.0	0	119	2	*8/17、22、30 降雨に伴う流入水量増加対応。8/24 警報「受電線力断線異常」に伴う巡回。
9月	38,748	177.4	160.9	338.3	12,236	0.0	0	198	3	*9/8、9、13 降雨に伴う流入水量増加対応。9/17 警報「破砕機故障」確認。9/20 破砕機故障対応。
10月	26,536	89.0	81.0	170.0	7,447	1.0	0	125	2	*10/6、31 No.2水中揚排機過負荷対応。10/28 警報「No.2水中揚排機過負荷」確認
11月	25,282	86.2	79.5	165.7	7,452	0.0	0	155	2	
12月	26,913	111.1	101.8	212.9	9,601	0.0	0	172	3	
1月	27,138	90.6	83.0	173.6	7,965	0.0	0	130	1	*1/19 自家発電燃料(軽油)補充受け入れ立会い。
2月	25,195	97.4	89.1	188.5	8,471	1.0	0	127	4	*2/3 液状作業立会い。2/9 自家用工作物年次点検立会い。2/10 受水槽清掃立会い。
3月	28,290	120.8	109.3	230.1	10,260	0.0	0	128	4	*3/14、15 自動除塵機「瞬時過負荷」調査、対応。3/23 自動除塵機不具合調査立会い。
合計	353,060	1,317.2	1,198.9	1,106.6	106,280	2.0	0	1,702	30	*業者点検、修繕、調査立会随時実施。
最大	38,748	177.4	160.9	334.3	12,236	1.0	0	198	4	
最小	25,195	86.2	79.5	165.7	7,447	0.0	0	119	1	
平均	28,422	109.8	99.9	92.2	8,868	0.2	0	142	2.50	

項目	汚水処理量		汚水ポンプ運転時間		使用電力量 3Φ6kV	自家発電 運転時間	汚砂 搬出量	汚泥 搬出量	水道 使用量	特記事項
	m ³	h	No.1 SW	No.2 SW						
4月	31,114	106.1	96.0	202.1	8,314	0.0	0	143	2	*4/7 降雨に伴う流入水量増加対応。
5月	30,731	109.6	97.9	207.5	8,411	0.0	0	122	2	*5/11 ポンプ井水位計偏差大調査立会い。5/19 ポンプ井水位計調査立会い。
6月	29,640	126.3	116.0	241.8	9,985	0.0	0	149	3	*6/23 自家発電不具合調査立会い。
7月	28,506	95.4	86.7	182.1	7,775	0.0	0	134	2	
8月	33,955	106.8	98.7	205.5	8,374	0.0	0	119	2	*8/17、22、30 降雨に伴う流入水量増加対応。8/24 警報「受電線力断線異常」に伴う巡回。
9月	38,748	177.4	160.9	338.3	12,236	0.0	0	198	3	*9/8、9、13 降雨に伴う流入水量増加対応。9/17 警報「破砕機故障」確認。9/20 破砕機故障対応。
10月	26,536	89.0	81.0	170.0	7,447	1.0	0	125	2	*10/6、31 No.2水中揚排機過負荷対応。10/28 警報「No.2水中揚排機過負荷」確認
11月	25,282	86.2	79.5	165.7	7,452	0.0	0	155	2	
12月	26,913	111.1	101.8	212.9	9,601	0.0	0	172	3	
1月	27,138	90.6	83.0	173.6	7,965	0.0	0	130	1	*1/19 自家発電燃料(軽油)補充受け入れ立会い。
2月	25,195	97.4	89.1	188.5	8,471	1.0	0	127	4	*2/3 液状作業立会い。2/9 自家用工作物年次点検立会い。2/10 受水槽清掃立会い。
3月	28,290	120.8	109.3	230.1	10,260	0.0	0	128	4	*3/14、15 自動除塵機「瞬時過負荷」調査、対応。3/23 自動除塵機不具合調査立会い。
合計	353,060	1,317.2	1,198.9	1,106.6	106,280	2.0	0	1,702	30	*業者点検、修繕、調査立会随時実施。
最大	38,748	177.4	160.9	334.3	12,236	1.0	0	198	4	
最小	25,195	86.2	79.5	165.7	7,447	0.0	0	119	1	
平均	28,422	109.8	99.9	92.2	8,868	0.2	0	142	2.50	

* 汚水回収(毎週金曜日)；(株) 仙台清浄公社
 * 自家用電気工作物月次点検(偶数月)；東北電気保安協会
 * 5/11 ポンプ井水位計偏差大調査；メタウォーター㈱
 * 6/19 ポンプ井水位計調査；メタウォーター㈱
 * 6/23 自家発電不具合調査；東北電気保安協会、設備管理センター担当者様
 * 1/19 自家発電燃料(軽油)補充；野口石油㈱、設備管理センター担当者様
 * 2/3 液状作業；環境設備工業㈱；設備管理センター担当者様
 * 2/9 自家用工作物年次点検；東北電気保安協会
 * 2/10 受水槽清掃；宮城衛生環境公社、設備管理センター担当者様
 * 3/23 自動除塵機不具合調査；菅原産業㈱、設備管理センター担当者様

燃料	タンク容量 [L]	使用量 [L]	補充量 [L]	残量 [L]	残量率 [%]
軽油	490	15	160	455	92.9

折立ポンプ場運転管理業務年報

2017年度

項目	汚水圧送量		汚水ポンプ運転時間		使用電力量 3Φ6KV	自家発電 運転時間	沈砂 搬出量 kg	し渣 搬出量 kg	水道 使用量 ms	特記事項
	No.1 SM h	No.2 SM h	h	h						
4月	30,267	107.0	94.0	201.0	8,244	0.0	0	106	1	*4/6 自動除塵機不具合対応立会い。4/20 電気設備年点検。
5月	33,925	114.2	109.8	224.0	8,820	1.0	0	141	2	*5/13、14 降雨に伴う流入増加対応。5/18 電気設備年点検。
6月	26,872	117.0	106.7	223.7	9,685	0.0	0	154	2	
7月	31,008	98.0	89.6	187.0	7,994	0.0	0	127	2	
8月	33,009	164.4	144.2	308.6	11,818	0.0	0	136	2	
9月	31,601	111.0	100.1	211.1	8,393	0.0	0	79	2	*9/18 降雨に伴う流入水量増加対応。
10月	37,425	133.0	122.0	255.0	9,550	1.0	0	66	2	*10/10、23 自家発電設備点検立会い。10/28 10/22、23 降雨対応作業（台風による流入水量増加の為）。
11月	26,519	123.2	111.4	234.6	10,147	0.0	0	58	4	*11/16 揚砂ポンプピット内清掃作業。
12月	26,943	90.7	82.4	173.1	8,013	0.0	0	30	4	
1月	28,184	88.2	79.6	165.8	7,681	0.0	0	28	5	*1/17、23 機械設備年点検
2月	26,029	102.3	93.8	196.1	9,004	0.0	0	38	2	*2/15 自家用電気工作物年次点検立会い。2/19 汚水ポンプ点検立会い。2/22 受水槽点検立会い。
3月	33,429	144.1	129.8	273.9	11,500	0.0	0	55	7	*3/10 No.1汚水ポンプ吐出弁「逆トルク」対応。3/15 流入ゲート点検立会い。
合計	370,211	1,391.1	1,262.8	2,653.9	111,059	2.0	0	1,018	35	*業者点検、修繕、調査立会い実施。
最大	38,009	164.4	144.2	308.6	11,818	1.0	0	154	7	
最小	26,029	86.2	79.6	165.8	7,681	0.0	0	28	1	
平均	30,851	116.9	105.2	221.2	9,265	0.2	0	86	2.92	

燃料		軽油
タンク容量 [l]		490
使用量 [l]		25
補充量 [l]		0
残量 [l]		430
燃費率 [%]		87.8

*し渣回収（毎週金曜日）：仙台清掃公社
 *自家用電気工作物月次点検（偶数月）：東北電気保安協会
 *4/6 自動除塵機不具合対応：菅原産業㈱
 *10/10、23 自家発電設備点検：メタウォーター一関、設備管理センター担当者様。
 *2/15 自家用電気工作物年次点検：東北電気保安協会
 *2/22 受水槽点検：環境設備工業㈱、設備管理センター担当者様
 *3/15 流入ゲート点検：朝前洋エンジニアリングサービス

項目	値
タンク容量 [l]	490
使用量 [l]	25
補充量 [l]	0
残量 [l]	430
燃費率 [%]	87.8

折立ポンプ場運転管理業務年報

2016年度

項目	汚水正運量		汚水ポンプ運転時間		使用電力量 3Φ6kV	自家発電 毎時 時間	沈砂 搬出量 kg	しぼ 搬出量 kg	水道 使用量 m ³	特記事項
	No.1 SM h	No.2 SM h	h	延運転 時間 h						
4月	27,027	89.8	83.3	173.1	7,760	1.0	0	35	2	*4/3 ポンプ井水位計不具合調査立会い。
5月	29,380	117.5	108.4	225.9	9,761	0.0	0	39	4	
6月	28,471	103.7	92.7	196.4	8,308	0.0	0	24	2	*6/8 流入ゲート調査。6/29 流入ゲート不具合調査立会い。
7月	28,086	95.8	89.4	185.2	8,150	0.0	0	30	2	*7/18、26 機械設備年点検
8月	35,895	142.5	128.3	270.8	10,970	0.0	0	38	2	*9/20 機械設備年点検
9月	32,416	114.5	104.6	219.1	8,753	0.0	0	22	1	
10月	28,069	115.5	107.0	222.5	9,597	0.0	0	22	1	
11月	25,416	90.2	83.7	173.9	7,820	1.0	0	22	2	*11/12 受水槽点検立会い。
12月	26,612	89.0	84.9	173.9	7,770	0.0	0	25	2	*12/6、20 機械設備年点検
1月	26,677	110.7	104.2	214.9	10,181	0.0	0	26	2	
2月	24,322	88.8	84.6	173.4	7,949	4.0	0	24	6	*2/1 受水槽点検立会い、2/6~8 自家用電気工作物年次点検立会い、2/6~8 電気設備点検業務委託立会い、2/22 漆塗作業立会い
3月	28,755	94.8	88.6	183.4	8,335	0.0	0	23	4	
合計	342,116	1,262.8	1,159.7	2,412.5	105,355	6.0	0	330	31	*業者点検、修繕、調査立会い随時実施。
最大	35,896	142.5	128.3	270.8	10,970	4.0	0	39	6	
最小	24,322	88.8	83.3	173.1	7,760	0.0	0	22	1	
平均	28,510	104.4	96.6	201.0	8,780	0.5	0	28	2.58	

燃料		経油	
タンク容量 [L]	490	タンク容量 [L]	490
使用量 [L]	25	使用量 [L]	25
補充量 [L]	0	補充量 [L]	0
残量 [L]	385	残量 [L]	385
残量率 [%]	78.6	残量率 [%]	78.6

*しぼ回収 (毎週金曜日) : 仙台清掃公社
 *自家用電気工作物月次点検 (簡数月) : 東北電気保安協会
 *4/3 ポンプ井水位計不具合調査 : メタウオーター㈱
 *6/8 流入ゲート不具合調査 (味) 前澤エンジニアリングサービス、設備管理センター担当者様
 *11/12 受水槽点検立会い : 仙台市水道サービス公社
 *2/1 受水槽点検立会い : 鶴宮城日化サービス、2/6~8 自家用電気工作物年次点検立会い : 東北保安協会、2/6~8 電気設備点検業務委託立会い : メタウオーター
 *2/8 脱臭ファン現場調査立会い : 朝日本空調東北 2/22 液薬作業立会い : 環境整備工業㈱

記 事 欄

(別紙 32)

みやぎ中山ポンプ場
運転管理年報
(平成 28～30 年度分)

みやぎ中山ポンプ場運転管理業務年報

2016年度

項目	汚水ポンプ運転時間			使用電力量 3Φ6kV	自家発電 稼働時間	沈砂 搬出量 #1	し泥 搬出量	水道 使用量	特記事項
	No.1 SM	No.2 SM	No.3 SM						
月	h	h	h	kWh	h	kg	kg	m ³	
4月	120,840	316.1	272.1	260.7	848.9	43,760	0.3	876	
5月	127,400	333.0	226.8	342.1	901.9	45,800	0.2	1,199	
6月	128,400	201.6	402.4	304.4	908.4	46,340	0.2	952	*6/7 出入口扉修繕下見立会い。
7月	121,910	260.4	271.3	310.1	841.8	42,770	0.2	938	*7/11 更新工事調査立会い。 7/26 No.1主流入ゲート通過トルク対応。
8月	140,110	420.6	191.0	408.2	1,019.8	51,460	0.2	1,252	*8/23 南側出入口扉修繕立会い。 8/31 巡回点検 (台風の影響確認)。
9月	150,830	423.4	396.0	325.7	1,145.1	57,360	0.3	1,207	*9/6 No.2汚水ポンプ吐出側通過トルク対応。 9/9 巡回点検 (台風影響確認の為)。 9/27 TELMOTT取り外し作業立会い。
10月	112,760	312.2	238.7	318.9	789.8	38,840	5.1	887	*10/4 アセットマネージメント汚水ポンプ振動調査立会い。 10/31 No.3汚水ポンプ封水ライン水漏れ対応。
11月	107,520	442.1	184.5	171.1	747.7	37,920	0.4	1,080	
12月	111,720	197.5	289.8	266.6	753.9	36,270	2.1	831	
1月	113,190	320.3	214.4	239.7	774.4	39,660	0.1	57	
2月	105,260	259.6	246.5	188.0	734.1	38,220	0.2	32	
3月	119,820	243.6	338.8	268.6	851.0	45,120	0.4	67	*3/8 警報「ポンプ井水位異常低」確認。 3/14、15 封水槽異常低対応。 3/17 流入ゲート設備立会い。
合計	1,459,560	3,670.4	3,222.3	3,404.1	10,296.8	525,610	9.7	12,961	
最大	150,830	442.1	402.4	408.2	1,145.1	57,360	5.1	67	* 調査点検、修繕、調査立会い随時実施。
最小	105,260	197.5	134.5	171.1	734.1	37,920	0.1	32	
平均	121,630	305.9	268.5	283.7	868.7	43,801	0.8	44	*: 夜間時除去回収実施 沈砂回収重量詳細不明

燃料	燃料		燃料	
	タンク容量 [L]	使用量 [L]	タンク容量 [L]	使用量 [L]
軽油	1,950	0	900	100
補油量 [L]	0	0	0	0
残量 [L]	1,870	1,870	800	620
残量率 [%]	95.9	95.9	残量率 [%]	57.8

(更新工事後) (更新工事前)

*毎月1回 自家用電気工作物月次点検 : 東北電気保安協会
 *6/7 出入口扉修繕下見 : 朝平塚アルミ工業
 *7/11 更新工事調査 : 朝東芝アクリルポンプ、施設建設課担当者様、設備管理センター担当者様
 *8/16 南側出入口扉修繕下見 : 朝平塚アルミ工業
 *8/22~ 電気設備更新工事現場作業開始 : 朝東芝
 *8/23~8/27 南側出入口扉修繕 : 朝平塚アルミ工業
 *9/27 TELMOTT取り外し作業 : 設備管理センター担当番長 (3名)
 *10/3~12/15 更新工事のため仮設自家発電使用
 *12/12~機械設備更新工事現場作業開始 : アクリルポンプ、朝平塚アルミ工業
 *3/17 流入ゲート設備点検 : クボタ環境サービス課、設備管理センター担当者様

みやぎ中山ポンプ場運転管理業務年報

2017年度

項目	汚水仕送機		汚水ポンプ運転時間		使用電力量 3Φ6kV	自家 系運 転時 間	沈砂 搬出量 *1	しぼ り油 搬出量	水道 使用量 m ³	特記事項
	No.1 SM	No.2 SM	No.3 SM	運転時間						
月	m ³	h	h	h	kWh	h	kg	kg	m ³	
4月	118,290	305.3	304.0	234.1	843.4	0.2	0	35	1,208	*4/3 上水ライン漏水調査。4/6 上水ライン漏水対応工事立会い。
5月	128,640	307.0	277.2	342.7	928.9	0.2	0	51	874	*5/30 封水槽電極交換立会い。
6月	115,530	298.6	319.6	187.7	805.9	0.2	0	41	659	
7月	130,460	296.1	257.6	382.2	935.9	0.2	0	42	674	*7/11 水道メーター交換作業立会い。
8月	159,940	420.3	494.5	315.6	1,230.4	0.2	0	68	1,096	
9月	137,020	303.9	322.3	380.3	1,006.5	0.2	0	54	865	*9/15 電気、機械設備年点検。
10月	137,410	438.4	284.0	286.5	1,028.9	0.2	0	39	965	
11月	107,650	182.7	293.3	264.8	740.8	0.2	0	50	644	*11/14 汚水ポンプ吐出弁不具合調査立会い。
12月	108,800	298.6	198.3	251.8	748.7	0.2	0	49	623	*12/26 No.3汚水ポンプ稼働測定
1月	120,240	546.7	99.5	216.0	852.2	0.3	0	53	830	*1/17 自家用工作物甲次点検立会い実施。1/30 No.2汚水ポンプ不具合調査立会い。
2月	112,490	437.2	1.2	386.9	825.3	0.3	0	48	711	*2/7 自家発冷却水漏れ調査、対応立会い。2/19 浸漬作業立会い。2/22 No.2汚水ポンプ吐出弁不具合対応立会い。
3月	133,920	471.7	0.0	548.1	1,019.8	0.2	0	34	775	*3/27、28 No.2水中攪拌機故障対応実施。
合計	1,510,390	4,306.5	2,861.5	3,806.7	10,974.7	2.6	0	564	9,904	*業者点検、修繕、調査立会随時実施。
最大	159,940	546.7	494.5	548.1	1,230.4	0.3	0	68	1,208	
最小	107,650	182.7	0.0	187.7	740.8	0.2	0	34	623	*1 浸漬除去回収実施 ダンパー車使用のため回収重量詳細不明
平均	125,866	358.9	238.5	317.2	905.0	0.2	0	47	825.33	

燃料	軽油	
	タンク容量 [l]	残量 [%]
タンク容量 [l]	1,950	
使用量 [l]	0	
補充量 [l]	0	
残量 [l]	1,870	
残量率 [%]	95.9	

項目	内容
*毎月1回	自家用電気工作物月次点検 : 東北電気保安協会
*4/6	上水漏水対応、工事 : 備東芝、設備管理センター担当者様。
*5/30	封水槽電極交換 : 仙台電気工事所、設備管理センター担当者様。
*7/11	水道メーター交換作業 : 仙興設備
*11/14	汚水ポンプ吐出弁不具合調査 : 菅原産業
*1/17	自家用電気工作物年次点検 : 東北電気保安協会
*1/30	No.2, No.3汚水ポンプ不具合調査 : 樹生原製作所
*2/7	自家発冷却水漏れ調査、対応 : 樹日立、設備管理センター担当者様
*2/19	浸漬作業 : 樹生原製作所
*2/22	No.2汚水ポンプ吐出弁不具合対応 : 樹生原製作所
*2/22~No.2汚水ポンプ休止中	(吐出弁故障の為)

みやぎ中山ポンプ場運転管理業務年報

2018年度

項目	汚水圧送機			汚水ポンプ運転時間			使用電力量 3Φ6kV	自家発電 時間	沈砂 搬出量 *1	し液 搬出量	水道 使用量	特記事項
	No.1 SM	No.2 SM	No.3 SM	h	h	h						
4月	108,190	388.0	0.0	398.8	786.8	41,220	0.2	0	42	640	*4/18 電力量計取替え工事立会い。	
5月	126,450	468.2	0.0	476.1	944.3	48,940	0.2	0	84	888	*5/17 スクリーン清掃 (降雨予報の為)。	
6月	121,430	460.5	0.0	446.2	906.7	47,020	0.2	0	35	706	*6/19 No.1水中攪拌機過負荷対応実施。	
7月	118,470	446.0	0.0	422.4	868.4	44,670	0.2	0	76	815		
8月	135,830	510.0	0.0	547.7	1,057.7	55,280	0.2	0	30	766		
9月	144,270	561.6	0.0	581.5	1,143.1	59,840	0.2	0	37	806		
10月	116,780	421.9	0.0	448.9	870.8	45,180	0.2	0	73	897	*10/26 No.3汚水ポンプ逆止弁修繕立会い。	
11月	102,990	157.3	0.2	593.3	750.8	39,320	0.2	0	63	611		
12月	110,660	189.3	0.0	631.5	820.8	43,070	0.2	0	58	614		
1月	106,820	170.7	0.0	621.3	792.0	41,930	0.3	0	82	760	*1/17 自家用工作物年次点検立会い実施。	
2月	96,610	158.9	0.0	562.2	721.1	38,090	0.2	0	60	686	*2/18 浸漬作業立会い、2/26 機械設備年点検。	
3月	111,970	219.8	0.0	628.3	848.1	44,740	0.2	0	82	609		
合計	1,400,370	4,152.2	0.2	6,358.2	10,510.6	549,300	2.5	0	722	8,698	*業者点検、修繕、調査立会い実施。	
最大	144,270	561.6	0.2	631.5	1,143.1	59,840	0.3	0	84	897		
最小	96,610	157.3	0.0	398.8	721.1	38,090	0.2	0	30	586	*1、浸漬時除去回収実施 ダンパー車使用のため回収重量詳細不明	
平均	116,698	346.0	0.0	529.9	876.4	45,775	0.2	0	60	724.83		

*毎月1回 自家用電気工作物月次点検 : 東北電気保安協会

*4/18 電力量計取替え工事 : 東北電力㈱

*10/26 No.3汚水ポンプ逆止弁修繕 : 産原製作所㈱

*1/17 自家用工作物年次点検立会い : 東北電気保安協会

*2/18 浸漬作業立会い : 環境設備工業㈱

記 事 欄

燃料		軽油
タンク容量 [l]	1,950	
使用量 [l]	0	
補充量 [l]	0	
残量 [l]	1,870	
残量率 [%]	95.9	

(別紙 33)

国見第一ポンプ場
運転管理年報
(平成 28～30 年度分)

国見第一ポンプ場運転管理業務年報

2016年度

項目	汚水流量 m ³	汚水ポンプ運転時間		使用 電力量 kWh 3Φ6kV	自家 発電 時間 h	沈砂 搬出量 kg *	し液 搬出量 kg	水道 使用量 m ³	特記事項
		No.1 SH h	No.2 SH 延運転 時間 h						
4月	24,524	153.4	151.2	309.6	0.2	0	39	193	
5月	26,749	173.4	159.3	337.7	0.1	0	40	196	
6月	31,938	212.1	191.1	403.2	0.2	0	55	244	
7月	24,151	166.3	138.6	304.9	0.1	0	45	196	
8月	24,825	169.7	143.7	313.4	0.2	0	39	186	* 8/17 警報「流入ゲート過トルク」対応。 8/23 警報「自動スクリーン過負荷」確認・対応。 8/31 巡回点検（台風の影響確認の為）。
9月	44,095	307.9	248.8	556.7	0.6	0	62	261	* 8/17 警報「流入ゲート過トルク」対応。 9/13 巡回点検（台風の影響確認の為）。 9/26 自家発電機点検立会い。
10月	23,755	159.9	140.0	299.9	0.1	0	38	199	
11月	21,315	141.8	127.3	269.1	0.1	0	32	185	
12月	28,991	147.9	180.8	328.7	0.2	0	49	245	* 12/22 No1汚水ポンプ運転時間積算計不具合調査
1月	23,466	111.7	142.9	254.6	0.2	0	37	193	* 1/19 自家発電機（軽油）補充受け入れ立会い。 No1汚水ポンプ運転時間積算計交換。
2月	23,359	152.6	142.3	294.9	1.9	0	33	196	* 2/1 浚渫作業立会い。 2/6 電気設備点検立会い。
3月	29,387	188.4	182.6	371.0	0.3	0	53	238	* 3/3 No2排気ファン不具合調査立会い。
合計	326,545	2,095.1	1,948.6	4,043.7	4.2	0	522	2,532	* 業者点検、修繕、調査立会い随時実施。
最大	44,095	307.9	248.8	556.7	1.9	0	62	261	* 浚渫時、除去回収実施 ダンパー直使用のため回収重量詳細不明。
最小	21,916	111.7	127.3	254.6	0.1	0	32	185	
平均	27,212	174.6	162.4	337.0	0.4	0	44	211.00	

燃料		軽油
タンク容量 [l]		490
使用量 [l]		20
補充量 [l]		90
残量 [l]		420
残量率 [%]		85.7

* 隔月（奇数月） 東北電気廃去協会月次点検 : 東北電気協会
 * 9/26 自家発電設備点検 : 朝日立製作所、設備管理センター担当者様立会い
 * 1/19 自家発電機（軽油）補充 : 野口石油、設備管理センター担当者様
 * 2/1 浚渫作業 : 環境設備工業㈱、設備管理センター担当者様
 * 2/6 電気設備点検 : 朝日立製作所、設備管理センター担当者様

国見第一ポンプ場運転管理業務年報

2017年度

項目	汚水圧送機 No.1 SM	汚水ポンプ運転時間		使用 電力量 3Φ6KV	自家 発電機 運転時 間	汚砂 搬出量 *1	し選 搬出量	水道 使用量	特記事項
		h	h						
4月	26,336	171.9	160.6	332.6	8,346	0.1	40	196	
5月	26,781	175.9	162.2	338.1	8,701	0.3	37	187	
6月	29,310	198.0	172.0	370.0	9,160	0.1	50	239	
7月	24,769	172.2	140.5	312.7	7,632	0.3	35	192	
8月	41,497	288.3	235.6	623.9	11,960	0.2	49	239	
9月	28,660	197.0	164.7	361.7	8,574	0.3	38	191	*9/17 流入ゲート過トルク対応。9/29 電氣、機械設備年点検。
10月	32,049	214.9	189.7	404.6	9,194	0.1	33	191	*10/5 床排水管ライン漏水調査立会い。10/22、23、24 地下ポンプ室漏水状況確認。10/24 台風に伴う降雨の影響確認
11月	31,288	211.4	183.6	395.0	10,049	0.5	42	236	*11/6 自家用電氣工作物年次点検立会い。11/13 上水管漏水工事対応。11/16 自家発電機ヒーター調査立会い。
12月	22,603	147.5	136.5	284.1	7,829	0.1	39	188	
1月	24,373	158.2	149.5	307.7	8,380	0.3	39	192	
2月	25,419	167.3	153.6	320.9	8,832	0.1	39	192	*2/26 浸漬作業立会い。
3月	34,472	234.7	200.5	435.2	11,530	0.3	58	233	*3/12 流入ゲート点検立会い。
合計	347,447	2,337.4	2,049.0	4,386.4	110,687	2.7	494	2,472	*業者点検、修繕、調査立会い随時実施。
最大	41,497	288.3	236.6	523.9	11,960	0.5	53	239	*、夜演時、除去回収実施 ダンパー車使用のため回収重量詳細不明。
最小	22,503	147.6	136.5	284.1	7,632	0.1	33	187	
平均	28,954	194.8	170.8	365.5	9,224	0.2	41	206.00	

* 年月 (奇数月) 自家用電氣工作物月次点検 : 東北電氣保安協会

* 10/5 床排水管ライン漏水調査 : 環境設備工業協

* 11/14 床排水管漏水調査 : 菅原産業協

* 11/6 自家用電氣工作物年次点検 : 東北電氣保安協会

* 11/16 自家発電機ヒーター調査 : 日立製作所協

* 2/26 浸漬作業 : 環境設備工業協

* 3/12 流入ゲート点検 : 前澤エンジニアリングサービス協

燃料	
タンク容量 [l]	490
使用量 [l]	25
補充量 [l]	0
残量 [l]	395
残量率 [%]	80.6

記 事 欄

国見第一ポンプ場運転管理業務年報

2018年度

項目	貯水圧送量 m ³	貯水ポンプ運転時間		使用 電力 3Φ6kV kWh	自家 発電 時間 h	沈砂 掘出量 kg	し 泥 掘出量 kg	水道 使用量 m ³	特記事項
		No.1 SM h	No.2 SM 延運転 時間 h						
4月	22,538	144.1	288.8	7,803	0.1	0	36	180	
5月	30,916	198.8	390.3	10,307	0.4	0	44	231	
6月	26,664	177.8	336.6	8,324	0.1	0	51	197	
7月	25,685	175.7	324.4	7,845	0.3	0	42	188	
8月	39,803	276.9	502.5	11,546	0.1	0	48	239	
9月	32,887	219.9	415.2	9,688	0.4	0	35	197	* 9/20 機械設備年点検。
10月	31,645	212.9	392.5	9,776	0.1	0	42	234	
11月	23,646	155.3	288.5	8,168	0.4	0	35	195	* 11/2 自家用工作物年次点検立会い。 11/29 排気ファン不具合調査立会い。
12月	23,209	153.6	283.0	8,024	0.1	0	32	186	
1月	28,669	186.3	361.9	10,122	0.3	0	52	231	* 1/22 No.1排気ファン修繕立会い。
2月	23,050	149.5	291.0	8,060	0.1	0	38	185	
3月	22,940	150.9	289.6	7,936	1.0	0	39	182	
合計	331,762	2,201.7	4,183.3	107,499	3.4	0	493	2,445	* 業者点検、修繕、調査立会同時実施。
最大	39,803	276.9	502.6	11,646	1.0	0	52	239	
最小	22,638	144.1	285.8	7,803	0.1	0	32	180	
平均	27,647	183.5	349.0	8,958	0.3	0	41	203.75	

* 隔月(奇数月) 自家用電気工作物月次点検 : 東北電気保安協会

* 11/2 自家用電気工作物年次点検 : 東北電気保安協会

* 11/29 排気ファン不具合調査立会い : ㈱日本空調東北

* 1/22 No.1排気ファン修繕立会い : ㈱日本空調東北

記 事 欄

燃料	軽油
タンク容量 [l]	480
使用量 [l]	25
補充量 [l]	0
残量 [l]	370
残容量 [%]	73.5

(別紙 34)

国見第二ポンプ場
運転管理年報
(平成 28～30 年度分)

国見第二ポンプ場運転管理業務年報

2016年度

項目	汚水圧送機	汚水ポンプ運転時間		使用電力量 3Φ200V	使用電力量 1Φ100V	自家発電 運転時間	沈砂 搬出量 kg	しぼ 搬出量 kg	水道 使用量 m ³	特記事項
		No.1 SM	No.2 SM							
月	m ³	h	h	kWh	kWh	h	kg	kg	m ³	
4月	8,569	94.3	98.7	2,265	37	0.2	0	19	2	*4/14 沈砂池清掃。
5月	9,182	102.7	104.1	2,435	38	0.1	0	13	1	
6月	11,171	122.5	129.1	2,894	48	0.1	0	14	1	*6/29 更新工事調査立会い。
7月	8,281	88.4	98.1	2,158	51	0.1	0	11	0	*7/28 場内除草。
8月	8,498	93.8	97.6	2,106	51	0.2	0	12	2	*8/10 No.2汚水ポンプ吐出弁OCBトリップ調査、屋根修繕下見立会い。 8/23 沈砂池清掃（降雨に伴う流入水量増加の為）。
9月	15,398	167.9	178.9	3,701	73	0.1	0	17	2	*9/9 沈砂池清掃（台風に伴う流入水量増加の為）。 9/15 屋根修繕立会い。
10月	7,570	82.2	88.3	1,973	54	0.1	0	14	1	*10/4 自家用工作物每次点検立会い。
11月	6,686	74.8	76.0	1,797	54	0.1	0	13	0	*11/2 送水流量計内マンホール水抜き作業。
12月	9,271	102.9	105.9	2,468	102	0.2	0	21	1	
1月	7,619	85.3	88.3	2,061	55	0.1	0	18	0	
2月	7,726	87.2	86.8	2,109	56	0.1	0	14	1	
3月	10,983	112.4	114.7	2,698	72	0.1	0	21	0	
合計	110,064	1,214.4	1,264.5	2,478.9	28,665	691	0	187	11	* 業者点検、修繕、調査立会い随時実施。
最大	15,398	167.9	178.9	3,701	102	0.2	0	21	2	* 除去回収実施 ダンプカー使用のため回収重量詳細不明。
最小	6,686	74.8	76.0	1,797	37	0.1	0	11	0	
平均	9,172	101.2	105.4	2,389	58	0.1	0	16	0.92	

*換算月		東北電気保安協会月次点検：東北電気保安協会	
*6/29 更新工事調査		宮城衛生環境公社（3名）、新明和アクアテクスチャーサービス株式会社（3名）、設備管理センター担当者様（3名）	
*9/15 屋根修繕作業		アクトス建設㈱	
*10/4 自家用電気工作物年次点検		東北電気保安協会	

燃料	軽油
タンク容量 [L]	490
使用量 [L]	5
補充量 [L]	0
残量 [L]	460
残量率 [%]	93.9

記 事 欄

国見第二ポンプ場運転管理業務年報

2017年度

項目	昇水圧差値 m	汚水ポンプ運転時間		使用電力量 3Φ200V kWh	使用電力量 1Φ100V kWh	自家発電機 稼働時間 h	ばらばら 搬出量 kg	しぼり 搬出量 kg	水道 使用量 m ³	特記事項
		No.1 SW h	No.2 SW h							
4月	9,186	101.6	105.3	2,380	144	6.0	0	15	1	*4/5 自家発動作試験立会い 4/19 更新工事に伴う機器調査立会い。
5月	9,475	107.5	105.9	2,385	125	0.0	0	16	1	*5/15 沈砂池清掃（降雨に伴う配水の為）。
6月	10,221	115.0	115.2	2,593	238	0.0	0	22	1	*5/17、18 自動スクリーン警報「過負荷」確認、対応。 *7/28 場内除草。
7月	7,131	80.1	80.5	1,841	162	0.0	0	14	1	
8月	18,209	154.9	156.2	3,400	159	0.2	0	21	1	*8/3 更新工事立会い（電気、機械）。 8/30 更新工事課内検査（電気）立会い。
9月	13,782	96.9	99.7	2,232	96	0.7	0	17	2	*9/1 更新工事課内検査（機械）立会い。 9/12 更新工事完成検査立会い。 9/19 沈砂池清掃（台風に伴う配水の為）。
10月	15,103	119.6	118.4	2,568	82	0.2	0	18	2	*10/4 自家用工作物年次点検立会い。
11月	14,254	102.8	100.1	2,392	140	0.1	0	20	1	*11/27 電気設備更新工事立会い。
12月	10,629	74.6	73.6	1,482	226	0.3	0	16	0	
1月	11,795	82.3	80.5	1,972	276	0.1	0	16	1	
2月	11,613	82.0	80.7	1,984	389	0.2	0	11	1	*2/22 電気、機械設備年点検。
3月	16,933	123.3	120.7	2,878	266	0.1	0	23	1	
合計	148,331	1,240.6	1,236.8	28,428	2,203	7.9	0	208	13	* 業者点検、修繕、調査立会い随時実施。
最大	18,209	154.9	156.2	3,400	289	6.0	0	23	2	* 除去回収実施 ダンパー車使用のため回収重量詳細不明。
最小	7,131	74.6	73.6	1,813	82	0.0	0	11	0	
平均	12,361	103.4	103.1	2,369	184	0.7	0	17	1.08	

項目	汚水ポンプ運転時間		使用電力量 3Φ200V kWh	使用電力量 1Φ100V kWh	自家発電機 稼働時間 h	ばらばら 搬出量 kg	しぼり 搬出量 kg	水道 使用量 m ³	特記事項
	No.1 SW h	No.2 SW h							
4月	101.6	105.3	2,380	144	6.0	0	15	1	*4/5 自家発動作試験立会い 4/19 更新工事に伴う機器調査立会い。
5月	107.5	105.9	2,385	125	0.0	0	16	1	*5/15 沈砂池清掃（降雨に伴う配水の為）。
6月	115.0	115.2	2,593	238	0.0	0	22	1	*5/17、18 自動スクリーン警報「過負荷」確認、対応。 *7/28 場内除草。
7月	80.1	80.5	1,841	162	0.0	0	14	1	
8月	154.9	156.2	3,400	159	0.2	0	21	1	*8/3 更新工事立会い（電気、機械）。 8/30 更新工事課内検査（電気）立会い。
9月	96.9	99.7	2,232	96	0.7	0	17	2	*9/1 更新工事課内検査（機械）立会い。 9/12 更新工事完成検査立会い。 9/19 沈砂池清掃（台風に伴う配水の為）。
10月	119.6	118.4	2,568	82	0.2	0	18	2	*10/4 自家用工作物年次点検立会い。
11月	102.8	100.1	2,392	140	0.1	0	20	1	*11/27 電気設備更新工事立会い。
12月	74.6	73.6	1,482	226	0.3	0	16	0	
1月	82.3	80.5	1,972	276	0.1	0	16	1	
2月	82.0	80.7	1,984	389	0.2	0	11	1	*2/22 電気、機械設備年点検。
3月	123.3	120.7	2,878	266	0.1	0	23	1	
合計	1,240.6	1,236.8	28,428	2,203	7.9	0	208	13	* 業者点検、修繕、調査立会い随時実施。
最大	154.9	156.2	3,400	289	6.0	0	23	2	* 除去回収実施 ダンパー車使用のため回収重量詳細不明。
最小	74.6	73.6	1,813	82	0.0	0	11	0	
平均	103.4	103.1	2,369	184	0.7	0	17	1.08	

燃料	タンク容量 [L]	使用量 [L]	補充量 [L]	残量 [L]	残量率 [%]
軽油	390	20	0	350	89.7

*更新前に15[L]使用。
年間の合計使用量は35[L]と
なります。

*毎月（個数月） 自家用電気工作物年次点検：東北電気保安協会
 *4/3～9/12 電気設備更新工事現場作業：豊機電機
 *4/5 自家発動作試験：豊機電機、設備管理センター担当者様
 *4/19 更新工事に伴う現場調査：設備管理センター担当者様
 *6/1～9/12 機械設備更新工事現場作業：アクティブテクノロジ一併
 *8/30 更新工事課内検査：豊機電機、設備管理センター担当者様（2名）
 *9/1 更新工事課内検査：アクティブテクノロジ一併、設備管理センター担当者様（2名）
 *9/12 更新工事完成検査：アクティブテクノロジ一併、設備管理センター担当者様（2名）
 *10/4 自家用工作物年次点検：東北電気保安協会
 *11/27 電気設備更新工事：豊機電機、設備管理センター担当者様

記 事 欄

国見第二ポンプ場運転管理業務年報

2018年度

項目	汚水圧送量 m ³	汚水ポンプ運転時間		使用 電力量 kWh	使用 電力量 kWh	自家 発電 時間 h	沈砂 検出量 kg *1	し泥 搬出量 kg	水道 使用量 m ³	特記事項
		No.1 SM h	No.2 SM h							
4月	10,572	76.6	74.3	150.9	93	0.3	0	18	0	
5月	14,572	104.2	101.9	206.1	97	0.1	0	23	1	
6月	12,886	89.1	89.6	178.7	88	0.3	0	17	1	*6/21 No.1, 2汚水ポンプ吐出弁異音調査立会い。
7月	11,904	82.7	82.1	164.8	94	0.1	0	11	0	
8月	17,494	124.9	126.1	251.0	97	0.2	0	19	1	
9月	14,492	104.9	105.3	210.2	78	0.1	0	10	0	*9/20 機械設備点検。
10月	14,257	101.2	100.9	202.1	97	0.2	0	14	0	*10/2 自家用工作物年次点検立会い。
11月	11,129	81.7	79.6	161.3	121	0.1	0	13	1	
12月	10,867	77.3	76.4	153.7	195	0.3	0	13	1	
1月	13,719	96.7	94.1	190.8	345	0.1	0	14	0	
2月	10,616	73.5	71.2	144.7	260	0.3	0	16	4	
3月	11,028	78.8	75.6	154.4	178	0.1	0	19	0	*3/1 夜操作業立会い。
合計	153,506	1,091.6	1,077.1	2,168.7	25,748	2.2	0	187	9	*業者点検、修繕、調査立会随時実施。
最大	17,494	124.9	126.1	251.0	345	0.3	0	23	4	*除去回収実施 ダンプカー使用のため回収重量詳細不明。
最小	10,572	73.5	71.2	144.7	78	0.1	0	10	0	
平均	12,792	91.0	89.8	180.7	145	0.2	0	16	0.75	

燃料		軽油
タンク容量 [l]		390
使用量 [l]		20
補充量 [l]		0
残量 [l]		345
残量率 [%]		88.6

*更新前に15 [l] 使用。
年間の合計使用量は35 [l] となります。

*簡易(概数) 自家用電気工作物月次点検：東北電気保安協会
*6/21 No.1, 2汚水ポンプ吐出弁異音調査：アクティブテクノ/ロジー (株)

*10/2 自家用工作物年次点検立会い：東北電気保安協会。

*3/1 夜操作業立会い：環境設備工業㈱。

記 事 欄

(別紙 35)

吉成ポンプ場
運転管理年報
(平成 28～30 年度分)

吉成ポンプ場運転管理業務年報

2016年度

項目	汚水圧送量		汚水ポンプ運転時間		使用電力量 3Φ200V iΦ100V	使用電力量 kWh	自家 発電 時間 h	粗砂 搬出量 kg	しぼ 搬出量 kg	水道 使用量 m ³	特記事項
	No.1 SM	No.2 SM	h	延運転 時間							
4月	2,005	24.2	31.0	55.2	1,549	16	0.3	0	13	1	
5月	2,487	29.7	40.5	70.2	1,846	20	0.1	0	14	0	
6月	2,054	24.3	25.1	49.4	1,346	49	0.3	0	12	1	*6/29 更新工事調査立会い。
7月	1,681	19.8	19.8	38.6	1,142	17	0.1	0	12	0	
8月	4,717	51.6	57.4	109.0	2,338	21	0.3	0	10	1	*8/22、30 警報「ポンプ井高水位」現場確認。8/31 巡視点検（台風の影響確認の高）。
9月	6,926	81.8	96.1	177.9	3,243	16	0.1	0	11	0	*9/1、8、13 「ポンプ井高水位」現場確認。9/2 「ポンプ井高水位」レベル設定変更。9/9、13 沈砂池清掃（台風に伴う流入水量増加のみ）。
10月	5,521	59.9	78.1	136.0	2,728	13	0.3	0	13	1	*10/11 マンホール水抜き作業。
11月	6,572	70.5	90.8	161.3	3,426	35	0.1	0	16	0	
12月	5,489	61.2	77.3	138.5	2,939	33	0.2	0	12	0	
1月	5,583	60.4	80.0	140.4	3,231	23	0.2	0	16	1	
2月	6,194			157.4	3,325	63	0.1	0	11	1	*2/13 自家用工作物牛次点検立会い実施。
3月	4,214			105.4	2,340	104	0.0	0	8	1	*3/13 電力メーター交換立会い。
合計	53,443	482.4	594.1	1,339.3	29,454	410	2.1	0	148	7	*業者点検、修繕、調査立会い随時実施。
最大	6,926	81.8	96.1	177.9	3,426	104	0.3	0	16	1	*1. 夜深時、除去回収実施 ダンパー車使用のため重量詳細不明。
最小	1,681	18.8	19.8	38.6	1,142	13	0.0	0	8	0	
平均	4,454	48.2	59.4	111.6	2,455	34	0.2	0	12	0.58	

燃料 タンク容量 [l] 使用量 [l] 補充量 [l] 残量 [l] 残量率 [%]	490
	5
	0
	420
	85.7

* 隔月（隔数月）自家用電氣工作物月次点検：東北電気保安協会
 * 6/29 更新工事調査：宮城衛生環境公社（3名）、新明和アテラクサービス協（3名）、設備管理センター担当者様（3名）
 * 8/26～ 南吉成中学校給食センター運用開始
 * 2/3～ 電気設備更新工事現場作業開始：ミカド電装商事
 * 2/12～ 電気設備更新工事現場作業開始：新明和工業
 * 3/13 機械設備更新工事現場作業開始：東北電力
 * 3/13 電力メーター交換：東北電力
 * 更新工事に伴い、2/21～汚水圧送量、汚水ポンプ運転時間が不明です。その為200V使用電力量より汚水圧送量、運転時間を推測して出しております。
 詳しくは月報を参照して下さい。
 （汚水圧送量は1kwhあたり1.80m³で算出、運転時間は1kwhあたり0.045hで算出）

吉成ポンプ場運転管理業務年報

2017年度

項目	汚水圧送機		汚水ポンプ運転時間		使用電力量 3Φ200V	使用電力量 1Φ100V	自家発電 稼働時間	自家 発電機 稼働時間	沈砂 搬出量	し泥 搬出量	水道 使用量	特記事項
	m ³	h	No.1 SH	No.2 SH								
4月	3,995	104.8	121	0.1	2,206	0	24	2	2	2	*4/15 電気設備更新工事立会い、4/19 機械設備更新工事立会い。	
5月	6,451	100.1	103	0.2	3,800	0	16	0	0	0		
6月	6,456	68.4	56	0.2	2,648	0	12	1	1	1		
7月	4,745	67.1	61	0.1	2,831	0	13	0	0	0	*7/6、7 汚水流量計不具合調査立会い。	
8月	4,413	55.8	90	0.3	2,801	0	16	1	1	1		
9月	6,229	79.5	56	0.1	3,426	0	13	0	0	0		
10月	7,645	105.0	66	2.5	4,237	0	21	2	2	2	*10/12 電気、機械設備点検、10/23 「停電」発生に伴う調査、対応、10/24 沈砂池清掃 (降雨に伴う冠水の為)。	
11月	5,395	69.8	45	0.1	3,149	0	14	0	0	0	*11/6 電磁流量計交換作業立会い、11/28 破砕機「過負荷」対応。	
12月	5,985	82.4	42	0.1	3,590	0	16	1	1	1	*12/1 破砕機「過負荷」対応。	
1月	5,786	86.3	52	0.1	4,090	0	15	0	0	0		
2月	6,169	88.9	42	0.3	3,922	0	9	0	0	0	*2/6 自家用電気工作物年次点検立会い。	
3月	5,479	88.9	44	0.1	3,697	0	13	1	1	1	*3/6 浸漬作業立会い。	
合計	68,748	893.2	778	4.3	40,398	0	182	8	8	8	*業者点検、修繕、調査立会い随時実施。	
最大	7,645	105.0	121	2.6	4,237	0	24	2	2	2	*、浸漬時、除去回収実施 ダンパー車使用のため重量詳細不明。	
最小	3,995	55.8	42	0.1	2,206	0	9	0	0	0		
平均	5,729	81.2	65	0.4	3,367	0	15	0.67	0.67	0.67		

燃料	タンク容量 [l]		軽油
	使用量 [l]	残容量 [l]	
タンク容量 [l]	700	0	700
使用量 [l]	10	0	10
残容量 [l]	690	0	690
残容量 [%]	98.6		98.6

* 隔月 (偶数月) 自家用電気工作物月次点検：東北電気保安協会
 * 2/3～4/30 電気設備更新工事現場作業：ミカド電機工事部
 * 2/12～4/30 機械設備更新工事現場作業開始：新明和工業
 * 7/6、7 汚水流量計不具合調査、対応：ミカド電機、設備管理センター担当者様
 * 11/6 電磁流量計交換作業：ミカド電機、設備管理センター担当者様
 * 2/6 自家用電気工作物年次点検：東北電気保安協会
 * 更新工事に伴い、2/21～4/18 汚水圧送機、汚水ポンプ運転時間が不明です。その為200V使用電力量より汚水圧送機、延運転時間を推測して出しております。
 (汚水圧送機は1kwhあたり1.80m³で算出、延運転時間は1kwhあたり0.046hで算出)
 * 汚水圧送機は汚水ポンプ延べ運転時間と1時間辺りの揚水量 (32.1/m³：5月平均値) との積となり。 (6/6～7/1 送水流量計不具合の為)
 * 3/6 浸漬作業：環境設備工業

記 事 欄

吉成ポンプ場運転管理業務年報

2018年度

項目	汚水圧送機		汚水ポンプ運転時間		使用電力量 3Φ200V	使用電力量 1Φ100V	自家発電 稼働時間	沈砂 搬出量	し液 搬出量	水道 使用量	特記事項
	No.1 SM	No.2 SM	h	h							
月	h	h	h	h	kWh	kWh	h	kg	kg	m ³	
4月	4,274	66.1	64.6	130.7	3,037	43	0.2	0	13	0	*4/6 汚水ポンプ点検。
5月	7,282	102.2	102.4	204.6	4,332	84	0.1	0	14	1	
6月	6,080	83.4	84.8	168.2	3,533	41	0.3	0	8	0	
7月	6,117	82.1	81.8	163.9	3,648	52	0.1	0	12	0	*7/10 上水メーター交換立会い。
8月	3,253	41.3	43.6	84.9	2,257	43	0.3	0	17	0	
9月	6,490	83.8	95.0	183.8	3,705	40	0.1	0	9	1	
10月	7,217	99.3	97.8	197.1	4,242	53	0.3	0	13	0	
11月	5,710	74.2	76.2	150.4	3,282	42	0.1	0	10	0	
12月	5,930	83.7	82.5	166.2	3,571	62	0.2	0	12	1	
1月	5,631	83.7	83.1	166.8	4,111	52	0.1	0	13	0	
2月	5,898	87.5	88.2	175.7	3,926	73	0.3	0	13	1	*2/5 自家用電気工作物年次点検立会い、2/15 外灯修繕作業立会い。
3月	4,667	73.3	69.9	143.2	3,313	57	0.1	0	12	1	*3/6 浸透作業立会い。
合計	68,549	965.6	969.9	1,935.5	43,067	642	2.2	0	146	5	*業者点検、修繕、調査立会い随時実施。
最大	7,282	102.2	102.4	204.6	4,332	84	0.3	0	17	1	*1 浸透時、除去回収実施 ダンプカー使用のため重量詳細不明。
最小	3,253	41.3	43.6	84.9	2,257	40	0.1	0	8	0	
平均	5,712	80.5	80.8	161.3	3,588	54	0.2	0	12	0.42	

*隔月(幹線月) 自家用電気工作物月次点検: 東北電気保安協会
 *2/5 自家用電気工作物年次点検立会い: 東北電気保安協会、2/15 外灯修繕作業立会い: 留守屋電設。
 *3/6 浸透作業立会い: 環境設備工業㈱。

燃料		軽油
タンク容量 [L]		700
使用量 [L]		10
補充量 [L]		0
残量 [L]		690
稼働率 [%]		97.1

記 事 欄

(別紙 36)

みやぎ台ポンプ場
運転管理月報(参考)
(令和元年 7・8 月分)

みやぎ台ポンプ場運転管理業務月報

2019年7月

仙台市建設局設備管理センター

項目	気象記録		汚水圧差 m ²	汚水ポンプ運転時間			使用 電力量 3Φ6KV kWh	自家 発電 時間 h	上役 搬出量 kg	水道 使用量 m ³	特記事項
	天候	気温 ℃		No.1 h	No.2 h	No.3 延滞 時間 h					
1 (月)	曇/晴	20.0	2,018								
2 (火)	曇/晴	25.1	1,371	123.9	87.3	21.6	232.8	11.7	0		*7/1 降雨対応 *7/2 場内巡視
3 (水)	晴	25.4	1,213					0.0	5		
4 (木)	雨/曇	19.5	1,953								*7/4 降雨対応
5 (金)	曇	20.3	1,373								
6 (土)	雨/曇	19.3	1,590								
7 (日)	曇/曇	18.8	1,628								
8 (月)	曇	16.8	1,254								
9 (火)	曇	17.0	1,109	66.7	43.7	72.0	182.4	0.1	8	0	*7/9 場内巡視
10 (水)	曇	19.7	1,973								
11 (木)	曇	19.4	1,040								*7/12 降雨対応
12 (金)	雨/曇	17.9	2,026								
13 (土)	晴/雨	25.8	1,540								
14 (日)	雨/曇	20.1	1,781								*7/14 降雨対応
15 (月)	曇	20.8	1,728					0.0			*7/15 降雨対応
16 (火)	曇/雨	19.9	1,370	94.6	57.7	45.7	198.0		8	1	*7/16 場内巡視
17 (水)	曇/雨	21.4	1,335								
18 (木)	曇/雨	20.9	1,143								
19 (金)	曇/雨	23.7	1,363								
20 (土)	晴/雨	26.8	1,233								
21 (日)	曇/雨	20.2	1,270								
22 (月)	曇/雨	20.4	1,166					0.0			
23 (火)	曇/雨	21.2	1,488	72.2	41.3	46.0	159.5		6	0	*7/23 場内巡視 *7/24 降雨対応
24 (水)	曇/雨	24.4	1,671								
25 (木)	曇	26.1	1,548								
26 (金)	晴/曇	28.0	1,235								
27 (土)	曇	28.6	1,206								
28 (日)	雨/曇	26.7	1,298					0.0			
29 (月)	晴/雨	31.6	1,177	84.2	38.4	51.0	174.6		8	0	*7/30 場内巡視
30 (火)	晴/曇	31.0	1,126								
31 (水)	晴	31.8	1,110								
合計			43,435	441.6	269.4	236.3	947.3	10,584	35	1	*気象記録は広瀬川清化センターのデータを使用
最大		31.8	2,026	123.9	87.3	72.0	232.8	5,859	11.7	8	
最小		16.8	1,040	66.7	39.4	21.6	159.5	4,725	0	0	
平均		22.9	1,040	14.2	8.7	7.6	30.6	341	0.4	0.03	

燃料	
タンク容量	950
使用量	0
補充量	0
残量	945
残率	99.5

*7/1自家発電時間11.7時間で業者設置
*7/16以降の電力量は、ポンプ場外並工事の為、点検不可となっております

記 事 欄

みやぎ台ポンプ場運転管理業務月報

2019年8月

仙台市建設局環境部環境センター

項目	気象記録		汚水貯蔵量 m ³	汚水ポンプ運転時間			使用 電力量 3Φ6kV kWh	自家 発電 稼働 時間 h	自家 発電 稼働 時間 h	1港 搬出量 kg	水遣 使用量 m ³	特記事項
	天候	気温 ℃		No.1 h	No.2 h	No.3 h						
1 (木)		32.0	1,072									
2 (金)	晴	32.2	1,056									
3 (土)	晴	32.0	1,066									
4 (日)	曇	26.3	1,035									
5 (月)	晴	29.6	1,039									
6 (火)	晴	29.1	1,081									
7 (水)	曇/雨	27.5	1,016									
8 (木)	晴/雨	29.7	1,111	45.4	41.2	76.1	162.7	0.0	8			* 8/5 巡回点検 (前日地震の為) * 8/7 汚水ポンプ点検 * 8/8 巡回点検
9 (金)	曇	27.9	1,032									
10 (土)	曇/晴	22.8	1,015									
11 (日)	曇/雨	24.2	1,161									
12 (月)	曇/雨	23.9	1,315									
13 (火)	晴/雨	29.6	1,127	45.5	22.5	35.1	103.1	0.0	7			* 8/13 巡回点検
14 (水)	曇/雨	22.9	1,245									
15 (木)	曇	26.3	1,240									
16 (金)	曇/雨	26.7	1,549									
17 (土)	曇	28.1	1,285									
18 (日)	曇	28.2	1,170									
19 (月)	曇	26.0	1,023									
20 (火)	曇	22.3	1,790	81.1	38.2	48.2	167.5	0.0	8			* 8/20 巡回点検、建築付帯点検、降雨対応
21 (水)	曇/雨	23.4	1,621									
22 (木)	曇/雨	24.7	1,437									
23 (金)	雨/曇	22.7	1,936									
24 (土)	晴	27.3	1,433									
25 (日)	晴	25.0	1,184									
26 (月)	曇/雨	25.1	1,091									
27 (火)	雨/曇	23.1	1,168	121.8	71.7	16.0	209.5	0.0	8			* 8/27 巡回点検、場内清掃 * 8/28 降雨対応 * 8/29 月点検 (自家発電設備)
28 (水)	曇/雨	21.3	1,930									
29 (木)	曇/雨	24.8	1,526									
30 (金)	晴	24.1	1,275									
31 (土)	晴	27.2	1,237									
合計			39,271	293.8	173.6	175.4	942.8	0.1	31	0		* 気象電報社は弘川浄化センターのデータを使用
最大		32.2	1,936	121.8	71.7	76.1	209.5	0.1	8	0		
最小		21.3	1,015	45.4	22.5	16.0	103.1	0.0	7	0		
平均		26.4	1,040	9.5	5.6	5.7	20.7	0.0	8	0.00		

* 8/8電力量は前月分も加算されており、(休前工事で電検不可だった為)

燃料	軽油	950
タンク残量	[]	0
使用量	[]	0
補充量	[]	0
残量	[]	945
残率	[]	99.5

低入札価格調査について

低入札価格調査に関しては次のとおりとなりますので、記載事項を十分確認してください。

1 対象者

低入札価格調査基準価格を下回る入札をされた方全員

2 提出書類

- (1) 誓約書（様式第1）
- (2) 入札金額の積算内訳書（任意様式）
- (3) 調査票（様式1）
- (4) 調査票（様式1）の各項目に関連する添付書類（別紙「調査票の記入にあたっての注意事項」を参照のこと。

3 提出期限

令和2年1月30日（木）17時まで・・・期限厳守

- ・期限までに提出のない場合は失格とします。

4 低入札価格調査に関するヒアリング調査について

- ・最低価格で入札した方を対象に、担当課と契約課によるヒアリング調査を行います。日時及び場所については資料提出後、別途連絡します。
- ・最低価格で入札した方のヒアリング調査の結果、落札候補者と決定する場合は、本件の低入札価格調査は終了となります。落札候補者とならない場合は、次順位の方のヒアリング調査を行います（次順位も低入札価格調査対象者である場合に限る）。以下、同様に行います。
- ・ヒアリング結果については、決定後、ヒアリング対象者のみに連絡します。

5 入札結果の報告

- ・入札結果については、契約後、契約課事務室での掲示となります。
- ・案件により調査期間は異なりますので、結果報告日はお知らせできかねます。

6 関係要綱等

低入札価格調査については、次の要綱及び要領をよく確認してください（別添参照）。

- (1) 業務委託契約に係る低入札価格調査要綱（平成15年10月21日市長決裁）
- (2) 業務委託契約に係る低入札価格調査要綱実施要領（平成15年10月21日財政局長決裁）

誓 約 書

年 月 日

様

住 所
商号又は名称
代 表 者 名

当社は、労働社会保険諸法令、その他関連法令を遵守しており、また契約締結後においても同法令を遵守するとともに、説明を求められた際には誠実に応じる事をあらためて誓約します。

様式 1

調 査 票

調 査 項 目	内 容
①業務を実施するに 当たり計画している 技術者等の人員配置 その他の当該業務の 実施体制	
②労務等の提供につ いて市場価格以下の 価格による提供が可 能な場合の理由	
③現在実施している 業務のその実施状況	
④価格の算定に当た り、技術計算等につ いて外注している場 合には、その外注 内容	

⑤以前受託した業務委託における実施状況	
⑥経営状況等	
⑦労働社会保険諸法令の遵守状況	
⑧その他価格の算定の調査に関し必要と認められる事項	

【調査票の記入にあたっての注意事項】

様式 1

調 査 票

調 査 項 目	内 容
<p>①業務を実施するに 当たり計画している 技術者等の人員配置 その他の当該業務の 実施体制</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●本件全体の業務工程表等を提出すること。なお、仕様書に定める業務 についての実施時期や回数、月間の人員配置（1日あたりの配置予定 者数）等がわかるものを提出すること。 ●従事予定者別の業務工程表等を提出すること。なお、各従事予定者の 業務工種、月間の延べ従事時間数等がわかるものを提出すること。
<p>②労務等の提供につ いて市場価格以下の 価格による提供が可 能な場合の理由</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●本件の入札にあたり、どのような理由により市場価格以下の提供に至 ったのか、その理由を詳細に記入すること。 ●入札金額の積算にあたって、特に経費を低減したものは何か、また、 それはどのような理由から当該価格等で提供可能になったのか、具体 的に記入すること。
<p>③現在実施している 業務のその実施状況</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●本件と類似業務の公共施設の受注実績について、契約期間、金額、相 手先、施設名、施設の規模、1日の平均従事者数がわかるように記入す ること（最大20件程度の実績で可）。 ●仙台市発注、宮城県内発注、宮城県外発注の順番で記入すること。 ●欄が足りない場合は別紙を作成し添付すること。
<p>④価格の算定に当た り、技術計算等につ いて外注している場合 にあつては、その外注 内容</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●本件の業務における外注の有無を記入すること。 ●外注する業務全てについて記入すること。 ●外注する業務の内容、予定している相手方、金額を記入すること。

<p>⑤以前受託した業務委託における実施状況</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●本件と類似業務の公共施設の受注実績について、契約期間、金額、相手先、施設名、施設の規模、1日の平均従事者数がわかるように記入すること（最大10件程度の実績で可）。 ●仙台市発注、宮城県内発注、宮城県外発注の順番で記入すること。 ●欄が足りない場合は別紙を作成し添付すること。
<p>⑥経営状況等</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●現在の経営状況及び今後の見通しについて記入すること。 ●決算書のうち、貸借対照表及び損益計算書の写しを提出すること（過去3年分）。 ●現在の総従業員数を記入すること（業務内容別の内訳数及び雇用形態別の内訳数も記入すること）。
<p>⑦労働社会保険諸法令の遵守状況</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●本件の従事予定者のそれぞれについて、雇用形態（職名）、労働契約期間、1日あたりの予定労働時間、労災保険・雇用保険・健康保険・厚生年金の加入・非加入の状況を記入すること。 ●欄が足りない場合は別紙を作成し添付すること。
<p>⑧その他価格の算定の調査に関し必要と認められる事項</p>	

業務委託契約に係る低入札価格調査要綱

業務委託契約に係る低入札価格調査要綱（平成14年3月28日市長決裁）の全部を改正する。

（平成15年10月21日市長決裁）

（趣旨）

第1条 この要綱は、競争入札により請負（工事及び製造に係るものを除く。）の契約を締結しようとする場合において、地方自治法施行令（昭和22年政令第16号。以下「令」という。）第167条の10第1項（令第167条の13により準用する場合を含む。）の規定により、予定価格の制限の範囲内で最低の価格をもって入札をした者を調査のうえ、落札者としないうちの手続等を定めるものとする。

（定義）

第2条 この要綱において、次の各号に掲げる用語の意義は、当該各号に定めるところによる。

- (1) 契約権者 仙台市事務決裁規程（平成元年仙台市訓令第7号）に定める委託契約の締結に係る決裁権者又は専決権者をいう。
- (2) 入札執行者 入札事務を執行する職員をいう。
- (3) 調査基準価格 仙台市契約規則（昭和39年仙台市規則第47号。以下「規則」という。）第12条第6項（規則第16条第1項において準用する場合を含む。）の規定に基づいて作成する、予定価格の制限の範囲内で最低の価格をもって申込みをした者の当該申込みに係る価格によってはその者により当該契約の内容に適合した履行がされないおそれがあると認められる場合又はその者と契約を締結することが公正な取引の秩序を乱すこととなるおそれがある著しく不相当であると認められる場合の基準となる価格をいう。
- (4) 低価格入札 調査基準価格を下回る入札をいう。
- (5) 低価格入札者 調査基準価格を下回る入札を行った者をいう。
- (6) 最低価格入札者 調査基準価格を下回り、最低の価格で入札を行った者をいう。
- (7) 特例政令適用基準額 地方公共団体の物品等又は特定役務の調達手続の特例を定める政令（平成7年政令第372号）第3条に規定する総務大臣の定める区分に応じ総務大臣の定める額をいう。
- (8) 契約事務委員会 仙台市契約事務に関する審査委員会規程（平成6年仙台市訓令第18号。以下「訓令」という。）第1条第1号に規定する契約事務特別委員会、同条第3号に規定する契約事務青葉区委員会、契約事務宮城野区委員会、契約事務若林区委員会、契約事務太白区委員会及び契約事務泉区委員会並びに同条第4号に規定する契約事務宮城委員会及び契約事務秋保委員会をいう。
- (9) 契約担当課 財政局財政部契約課、区役所区民部総務課又は区役所総合支所総務課をいう。

（対象とする契約）

第3条 この要綱は、契約担当課において、工事に係る業務委託契約であってその予定価格が特例政令基準額以上のものその他契約権者が特に必要と認める業務委託契約を競争入札により締結しようとする場合について適用する。

2 前項の場合においては、当該契約に係る規則第5条に規定する一般競争入札の公告（以下「入札公告」という。）を実施する場合にあっては当該公告に、令第167条の12第2項に規定する指名競争入札の指名に係る通知（以下「指名通知」という。）を実施する場合にあっては当該通知に、この要綱の規定を適用する旨を明示するものとする。

（調査基準価格）

第4条 調査基準価格は、当該契約に係る予定価格から消費税及び地方消費税の額に相当する額を控除して得た額に100分の65（工事に係る業務委託契約にあっては100分の70）を乗じて得た額（当該額に1円未満の端数があるときは、その端数金額を切り捨てた額）とする。

（低価格入札があった場合の措置）

第5条 入札執行者は、低価格入札が行われたときは、落札の決定を保留するものとし、調査の上後日落札者を決定する旨を告げて、入札を終了する。

（調査等の実施）

第6条 低価格入札者は、低価格入札が行われた日から原則として7日以内に、誓約書（様式第1）及び次項各号に掲げる事項に関する資料で契約権者が指定するものを契約権者に提出しなければならない。

2 契約権者は、低価格入札が行われたときは、当該低価格入札者により、当該契約の内容に適合した履行がされないおそれがあるかどうか、及びその者と契約を締結することが公正な取引の秩序を乱すこととなるおそれがあるかどうかにつき、設計担当課長とともに、次に掲げる事項について、低価格入札者からの事情聴取、関係機関等への照会等により調査を行うものとする。ただし、低価格入札者の全部について当該調査を行うことを困難とする事情があるときは、低価格入札者の一部について当該調査を行うことができる。

- (1) 業務を実施するに当たり当該低価格入札者が計画している技術者等の人員配置その他の当該業務の実施体制
- (2) 当該低価格入札者が、労務等の提供について市場価格以下の価格による提供が可能である旨の主張をしている場合にあっては、その理由
- (3) 当該低価格入札者が現在実施している業務のその実施状況
- (4) 当該低価格入札者が価格の算定に当たり、技術計算等について外注している場合にあっては、その外注内容
- (5) 当該低価格入札者が以前受託した業務委託における実施状況
- (6) 当該低価格入札者の経営状況等
- (7) 労働社会保険諸法令の遵守状況
- (8) その他価格の算定の調査に関し必要と認められる事項

3 契約権者は、最低価格入札者について低価格調査票を作成するものとする。

（契約権者による措置）

第7条 契約権者は、前条の規定による調査の結果、当該最低入札価格によっても当該契約の内容に適合した履行がされないおそれがないと認められるときであって、かつ、当該最低価格入札者と契約を締結することが公正な取引の秩序を乱すこととなるおそれがないと認められるときは、当該最低価格入札者を落札

者と決定するものとし、それ以外のときは、契約事務委員会に訓令第2条第1項第14号、第4条第7号又は第5条第2号に規定する低入札価格調査をさせなければならない。

(契約事務委員会の審査結果を踏まえた落札者の決定)

第8条 前条後段の場合、契約事務委員会は、当該最低入札価格によっても当該契約の内容に適合した履行がされないおそれがあると認められるかどうか、及び当該最低価格入札者と契約を締結することが公正な取引の秩序を乱すこととなるおそれがある著しく不相当であると認められるかどうかについて調査及び判定を行い、その結果を低入札価格調査結果表により契約権者に提出するものとする。

2 契約権者は、前項の規定により提出された契約事務委員会の調査及び判定の結果を踏まえ、当該最低入札価格によっても当該契約の内容に適合した履行がされないおそれがあると認められないときであって、かつ、当該最低価格入札者と契約を締結することが公正な取引の秩序を乱すこととなるおそれがある著しく不相当であると認められないときは、当該最低価格入札者を落札者と決定し、それ以外のときは、落札者とししないものとする。

(次順位価格の入札者等の準用)

第9条 契約権者は、前条第2項の規定により最低価格入札者を落札者とししない場合においては、予定価格の制限の範囲内の最低入札価格に次いで低い価格（以下「次順位価格」という。）が調査基準価格以上の価格であるときは、当該次順位価格の入札者を落札者と決定し、次順位価格が調査基準価格を下回る価格であるときは、当該入札者につき第6条第3項、第7条及び前条の規定を準用する。

2 次順位価格の入札者を落札者と決定しない場合においては、次順位価格から順に低い価格の入札者について前項の規定を準用する。

(入札者への通知)

第10条 契約権者は、第7条、第8条第2項又は前条の規定により落札者を決定した場合は、直ちに当該落札者と決定された入札者に落札した旨を通知するとともに、他の入札者全員に対してもその旨を通知するものとする。

2 契約権者は、第8条第2項の規定（前条により準用する場合を含む。）により、前項の落札者よりも低い価格で入札の申込みを行った者を落札者とししない場合、当該入札の申込みを行った者に対してはその理由もあわせて通知するものとする。

3 第1項の規定による他の入札者全員に対する通知は、前項の場合を除き、入札経過表の掲示をもって通知に代えることができる。

(契約の特約等)

第11条 契約権者は、契約の適正な履行を確保するため、第7条の規定により落札者を決定した場合（第9条において準用する場合を含む。）は契約書に別記1に掲げる条項を、第8条第2項の規定により落札者を決定した場合（第9条において準用する場合を含む。）は契約書に別記1及び別記2に掲げる条項を、それぞれ加えて当該落札者と契約を締結するものとする。

2 契約権者は、第7条又は第8条第2項の規定により落札者を決定した場合（第9条において準用する場合を含む。）、第6条第1項に規定する誓約書のほかに、当該落札者から当該業務の適正履行に関し誓約書を徴収することができる。

(労働社会保険諸法令の遵守状況に関する調査)

第11条の2 設計担当課長は、契約権者が第7条又は第8条第2項の規定により落札者を決定しその者を契約の相手方とした場合（第9条において準用する場合を含む。）、当該契約の相手方に対し、当該業務の履行期間中における労働社会保険諸法令の遵守状況を確認するために必要な書類について提出若しくは提示を求め、又は当該書類の内容について事情聴取を行うことができる。

(実施細目)

第12条 この要綱に関し必要な事項は財政局長が別に定める。

附 則

(実施期日)

1 この要綱は、平成15年10月28日から実施する。

(経過措置)

2 この要綱の規定は、この要綱の実施の日以後に発注手続に着手する業務委託契約について適用し、同日前に発注手続に着手した業務委託契約については、なお従前の例による。

附 則 (平成16年3月4日改正)

(実施期日)

1 この改正は、平成16年3月15日から実施する。

(経過措置)

2 改正後の業務委託契約に係る低入札価格調査要綱の規定は、この改正の実施の日以後に発注手続に着手する契約について適用し、同日前に発注手続に着手したものについては、なお従前の例による。

附 則 (平成16年12月16日改正)

(実施期日)

1 この改正は、平成17年1月1日から実施する。

(経過措置)

2 この要綱の規定は、この要綱の実施の日以降に発注手続に着手する業務委託契約について適用し、同日前に発注手続に着手した業務委託契約については、なお従前の例による。

附 則 (平成18年3月22日改正)

(実施期日)

1 この改正は、平成18年3月22日から実施する。

(経過措置)

2 改正後の業務委託契約に係る低入札価格調査要綱の規定は、この改正の実施の日以後に入札を行う業務委託契約について適用し、同日前に入札を行った業務委託契約については、なお従前の例による。

附 則 (平成19年6月30日改正)

(実施期日)

1 この改正は、平成19年7月1日から実施する。

(経過措置)

2 改正後の業務委託契約に係る低入札価格調査要綱の規定は、平成19年7月18日以後に発注手続に着手

する契約について適用し、同日前に発注手続に着手したものについては、なお従前の例による。

附 則（平成23年4月1日改正）

（実施期日）

この改正は、平成23年4月1日から実施する。

附 則（平成24年9月18日改正）

（実施期日）

この改正は、平成24年9月18日から実施する。

附 則（平成26年9月26日改正）

（実施期日）

- 1 この改正は、平成26年10月1日から実施する。
- 2 改正後の業務委託契約に係る低入札価格調査要綱の規定は、平成26年10月1日以後に行われた入札公告又は指名通知（以下この項において「入札公告等」という。）に係る契約について適用し、同日前に行われた入札公告等に係る契約については、なお従前の例による。

附 則（平成28年3月18日改正）

（実施期日）

- 1 この改正は、平成28年4月1日から実施する。
- 2 改正後の業務委託契約に係る低入札価格調査要綱の規定は、平成28年4月1日以後に行われた入札公告又は指名通知（以下この項において「入札公告等」という。）に係る契約について適用し、同日前に行われた入札公告等に係る契約については、なお従前の例による。

附 則（平成29年3月14日改正）

この改正は、平成29年4月1日から実施する。

附 則（平成29年5月31日改正）

この改正は、平成29年6月1日から実施する。

附 則（平成31年3月18日改正）

この改正は、平成31年4月1日から実施する。

誓 約 書

年 月 日

様

住 所
商号又は名称
代 表 者 名

当社は、労働社会保険諸法令、その他関連法令を遵守しており、また契約締結後においても同法令を遵守するとともに、説明を求められた際には誠実に応じる事をあらためて誓約します。

別記1 特に定めた契約条件

(業務体制を確認できる書類の提出及びその内容についての事情聴取)

第1条 受注者は、その業務体制について記載した書類を作成し、発注者からその提出を求められたときは、これに応じなければならない。

2 受注者は、前項に規定する書類について発注者から事情聴取を求められたときは、これに応じなければならない。

第2条 受注者は、業務を行うに当たり仕様書に基づき計画した内容について記載した書類を作成し、発注者からその提出を求められたときは、これに応じなければならない。

2 受注者は、前項に規定する書類について発注者から事情聴取を求められたときは、これに応じなければならない。

第3条 受注者は、業務を行うに当たり労働社会保険諸法令の遵守状況について確認できる書類について、発注者からその提出又は提示を求められたときは、これに応じなければならない。

2 受注者は、前項に規定する書類について発注者から事情聴取を求められたときは、これに応じなければならない。

別記2 特に定めた契約条件

【土木設計業務等業務委託契約書（第5－2号様式），建築設計業務委託契約書（第5－3号様式）】

（契約の保証）

第1条 本則第4条第2項中「10分の1以上」とあるのは「10分の3以上」と読み替えて適用するものとする。

2 本則第4条第4項中「10分の1」とあるのは「10分の3」と読み替えて適用するものとする。

（違約金の徴収）

第2条 本則第41条の2第1項中「10分の1」とあるのは「10分の3」と読み替えて適用するものとする。

【建設工事監理業務委託契約書（第5－4号様式）】

（契約の保証）

第1条 本則第4条第2項中「10分の1以上」とあるのは「10分の3以上」と読み替えて適用するものとする。

2 本則第4条第4項中「10分の1」とあるのは「10分の3」と読み替えて適用するものとする。

（違約金の徴収）

第2条 本則第35条の2第1項中「10分の1」とあるのは「10分の3」と読み替えて適用するものとする。

【業務委託契約書（第5－1－2号様式）】

（契約の保証）

第1条 本則第3条第2項中「10分の1（仙台市契約規則（昭和39年仙台市規則第47号。以下「規則」という。）第20条第9号に該当する場合にあっては，財政局長が別に定める基準による額）以上」とあるのは「10分の3（仙台市契約規則（昭和39年仙台市規則第47号。以下「規則」という。）第20条第9号に該当する場合にあっては，財政局長が別に定める基準による額の3倍）以上」と読み替えて適用するものとする。

2 本則第3条第4項中「10分の1（規則第20条第9号に該当する場合にあっては，財政局長が別に定める基準による額）」とあるのは「10分の3（規則第20条第9号に該当する場合にあっては，財政局長が別に定める基準による額の3倍）」と読み替えて適用するものとする。

（違約金の徴収）

第2条 本則第25条の2第1項中「10分の1（規則第20条第9号に該当する場合にあっては，財政局長が別に定める基準による額）」とあるのは「10分の3（規則第20条第9号に該当する場合にあっては，財政局長が別に定める基準による額の3倍）」と読み替えて適用するものとする。

業務委託契約に係る低入札価格調査要綱実施要領

(平成 15 年 10 月 21 日財政局長決裁)

業務委託契約に係る低入札価格調査要綱（平成 15 年 10 月 21 日市長決裁。以下「要綱」という。）第 12 条の規定に基づき、要綱の実施要領を次のとおり定める。

第 1 (様式)

- 1 要綱第 6 条第 1 項に規定する同条 2 項各号に掲げる事項に関する資料は、様式 1 によるものとする。
- 2 要綱第 6 条第 3 項に規定する低価格調査票は、様式 2 によるものとする。
- 3 要綱第 8 条第 1 項に規定する低入札価格調査結果表は、様式 3 によるものとする。

附 則

(実施期日)

- 1 この要領は平成 15 年 10 月 28 日から実施する。
(経過措置)
- 2 この要領の規定は、この要領の実施の日以後に発注手続に着手する契約について適用し、同日前に発注手続に着手したものについては、なお従前の例による。

附 則

(実施期日)

- 1 この改正は平成 16 年 3 月 15 日から実施する。
(経過措置)
- 2 改正後の業務委託契約に係る低入札価格調査要綱実施要領の様式は、この改正の実施の日以後に発注手続に着手する契約について適用し、同日前に発注手続に着手したものについては、なお従前の例による。

附 則

(実施期日)

- 1 この改正は平成 19 年 7 月 1 日から実施する。
(経過措置)
- 2 改正後の業務委託契約に係る低入札価格調査要綱実施要領の様式は、平成 19 年 7 月 18 日以後に発注手続に着手する契約について適用し、同日前に発注手続に着手したものについては、なお従前の例による。

附 則 (平成 29 年 3 月 14 日改正)

この改正は、平成 29 年 4 月 1 日から実施する。

附 則 (平成 31 年 3 月 14 日改正)

この改正は、平成 31 年 4 月 1 日から実施する。

様式 1

調査票

調査項目	内容
<p>①業務を実施するに 当たり計画している 技術者等の人員配置 その他の当該業務の 実施体制</p>	
<p>②労務等の提供につ いて市場価格以下の 価格による提供が可 能な場合の理由</p>	
<p>③現在実施している 業務のその実施状況</p>	
<p>④価格の算定に当た り、技術計算等につ いて外注している場 合にあつては、その 外注内容</p>	

⑤以前受託した業務委託における実施状況	
⑥経営状況等	
⑦労働社会保険諸法令の遵守状況	
⑧その他価格の算定の調査に関し必要と認められる事項	

様式 2

低 価 格 調 査 票

(1 / 2)

1 調査概要

業 務 名		調査年月日	年 月 日
入札業者名		入札年月日	年 月 日
調査実施者	契約権者	設計担当課長	
調査出席者			
予定価格	円	調査基準価格	円
		入札価格	円

2 調査結果

調 査 項 目	調 査 結 果
①業務を実施するに 当たり当該低価格入 札者が計画している 技術者等の人員配置 その他の当該業務の 実施体制	
②当該低価格入札者 が、労務等の提供に ついて市場価格以下 の価格による提供が 可能である旨の主張 をしている場合にあ っては、その理由	
③当該低価格入札者 が現在実施している 業務のその実施状況	
④当該低価格入札者 が価格の算定に当た り、技術計算等につ いて外注している場 合にあっては、その 外注内容	

<p>⑤当該低価格入札者が以前受託した業務委託における実施状況</p>	
<p>⑥当該低価格入札者の経営状況等</p>	
<p>⑦労働社会保険諸法令の遵守状況</p>	
<p>⑧その他価格の算定の調査に関し必要と認められる事項</p>	

3 対応方針

<p>契約権者の対応方針</p>	
------------------	--

様式 3

低 入 札 価 格 調 査 結 果 表

年 月 日開催した契約事務（ ）委員会において、下記のとおり決定した。

契約事務（ ）委員会
委員長

記

業務名				
予定価格：A	円		調査基準価格：B	円
低価格入札者名	入札価格(円) C	入札率(%) C/A	調査結果の表示	
			契約の内容に適合した履行等の当否	理由
摘要				

- ※1 「契約の内容に適合した履行等の当否」の欄には、「当」又は「否」を記入すること。
- ※2 「理由」の欄は、「契約の内容に適合した履行等の当否」に「否」と記入した場合のみ具体的に記入すること。