

令和8年度委託仕様書	
委託名	下水道施設(水処理・汚泥処理・中継ポンプ場)維持操作業務委託
委託箇所	荒川水循環センター(戸田市笹目地内)ほか
委託大要	委託期間 令和8年4月1日～令和9年3月31日
	委託内容 荒川水循環センター(水処理施設・汚泥処理施設)及び中継ポンプ場、さいたま新都心浄化プラント等の運転監視操作・保守点検作業・施設清掃並びに緊急災害時作業等維持操作業務一式
	設備概要 水処理施設(水処理8系列・汚水ポンプ(準:4台・幹:7台)・送風機13台) 汚泥処理施設(濃縮機6台・脱水機8台・汚泥焼却炉4基) 中継ポンプ場 7箇所 管渠施設 一式 さいたま新都心浄化プラント 一式 その他付帯設備一式

書 訊 內 費 託 委 本

[illegible]

直接業務費 A-1 代価表

種 別	数 量	単 価	金 額	摘 要
	単 位			
総括責任者	日	292		
水処理施設維持操作業務	式	1		B-1
汚泥処理施設維持操作業務	式	1		B-2
中継維持操作業務	式	1		B-3
管渠施設維持操作業務	式	1		B-4
さいたま新都心浄化プラント 維持操作業務	式	1		B-5
下水道施設台帳システム入力作業	式	1		
備品・消耗品費	式	1		B-6
計				

間接業務費 A-2 代価表

種 別	数 量	単 価	金 額	摘 要
	単 位			
水処理	式	1		
汚泥処理	式	1		
中継ポンプ場	式	1		
管渠施設	式	1		
さいたま新都心浄化プラント	式	1		
計				

諸経費

A-3 代価表

種 別	数 量	単 価	金 額	摘 要
	単 位			
水処理	式	1		
汚泥処理	式	1		
中継ポンプ場	式	1		
管渠施設	式	1		
さいたま新都心浄化プラント	式	1		
計				

中継ポンプ場維持操作業務

B-3 代価表

種 別	数 量	単 価	金 額	摘 要
	単 位			
業務責任者	日	292		C-中-1
運転監視操作業務 (南部)	日	365		C-中-2
運転監視操作業務 (日進・鴨川・三崎・荒川・指扇・芝)	日	365		C-中-3
保守点検作業業務 (南部)	日	292		C-中-4
保守点検作業業務 (日進・鴨川・芝)	日	292		C-中-5
保守点検作業業務 (三崎)	日	292		C-中-6
保守点検作業業務 (荒川・指扇)	日	292		C-中-7
監視計測器保守点検作業業務	式	1		C-中-8
緊急災害時作業業務	式	1		C-中-9
施設清掃業務	式	1		C-中-10
計				

C-水-1 代価表

C-水-1 代価表

[illegible]

[illegible]

計

C-水-3 代価表

[illegible]

[illegible]

技術員(25回/年)

言

[illegible]

計

運転監視操作業務 C-汚-1 代価表

種 別	数 量	単 価	金 額	摘 要
	単 位			
2号汚泥焼却炉	日 323			No.汚1調書 D-汚-1
3号汚泥焼却炉	日 172			No.汚1調書 D-汚-2
4号汚泥焼却炉	日 1/9			No.汚1調書 D-汚-3
5号汚泥焼却炉	日 322			No.汚1調書 D-汚-4
機械濃縮設備	日 365			No.汚1調書 D-汚-5
遠心脱水設備	日 365			No.汚1調書 D-汚-6
スクリーンプレス脱水設備	日 365			No.汚1調書 D-汚-7
汚泥設備停止時	日 3			No.汚1調書 D-汚-8
汚泥処理共通	日 365			No.汚1調書 D-汚-9
計				

[illegible]

計

施設清掃業務 C-汚-3 代価表

[illegible]

運輸監視操作業務(1日当たり) C-中-3 代価表

(日進・鴨川・三崎・荒川・指扇・芝中継ポンプ場)

[illegible]

保守点検作業業務(1日当たり)
(南部中継ポンプ場)

C-中-4 代価表

種 別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
技術員	人				
補助員	人				
計					

C-中-6 代価表

[illegible]

監視計測器保守点検作業業務 C-中-8 代価表

種 別	数 量	単 価	金 額	摘 要
単位				
普通作業員 (南部中継ポンプ場)	人			中-2号調書
普通作業員 (日進中継ポンプ場)	人			中-2号調書
普通作業員 (鴨川中継ポンプ場)	人			中-2号調書
普通作業員 (三崎中継ポンプ場)	人			中-2号調書
普通作業員 (荒川中継ポンプ場)	人			中-2号調書
普通作業員 (指扇中継ポンプ場)	人			中-2号調書
普通作業員 (芝中継ポンプ場)	人			中 2号調書
計				

保守点検作業業務 C-管-1-1 代価表 (管渠・流量計施設)					
種 別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
管渠流量計点検作業業務 (3回/月)	回	36			D-管-1
管渠流量計点検作業業務 (水位計含む1回/月)	回	12			D-管-2
横断ゲート点検作業業務 (1回/月)	回	12			D-管-3
角落とし点検作業業務 (1回/2ヶ月)	回	6			D-管-4
排水ポンプ点検作業業務 (1回/月)	回	12			D-管-5
有害ガス濃度測定業務(1) (伊刈 4回/月)	回	48			D-管-6
有害ガス濃度測定業務(2) (伊刈、原市以外 1回/月)	回	12			D-管-7
有害ガス濃度測定業務(3) (原市 1回/月)	回	12			D-管-8
有害ガス濃度測定業務(4) (AK13 4回/月)	回	48			D-管-9
接続点採水業務 (134箇所/年)	箇所	134			D 管 10
空気抜弁点検業務 (8箇所 1回/年)	回	1			D-管-11
小計					

保守点検作業業務		C-管-1-2 代価表			
(管渠・流量計施設)					
種 別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
水管橋点検業務 (1回/月)	回	12			D-管-12
管渠流量計点検交通整理業務	式	1			D-管-13
横断ゲート点検交通整理業務 (1回/月)	回	12			D-管-14
角落し点検作業交通整理業務 (1回/2ヶ月)	回	6			D-管-15
排水ポンプ点検作業交通整理業務 (1回/月)	回	12			D-管-16
有害ガス濃度測定業務(1) 交通整理業務 (伊刈 4回/月)	回	48			D-管-17
有害ガス濃度測定業務(2) 交通整理業務 (伊刈、原市以外 1回/月)	回	12			D-管-18
有害ガス濃度測定業務(3) 交通整理業務 (原市 1回/月)	回	12			D-管-19
有害ガス濃度測定業務(4) 交通整理業務 (AK13 4回/月)	回	48			D-管-20
接続点採水交通整理業務	式	1			D-管-21
マンホール調査交通整理業務	式	1			D-管-22
空気抜弁点検 交通整理業務 (8箇所 1回/年)	回	1			D-管-23
小計					
計					

(さいたま新都心浄化プラント)

C-再-1 代価表

[illegible]

C-再-2 代価表

[illegible]

C-再-3 代価表

[illegible]

C-再-4 代価表

[illegible]

緊急災害時作業業務
(さいたま新都心浄化プラント)

C-再-5 代価表

[illegible]

(さいたま新都心浄化プラント)

C-再-6 代価表

[illegible]

機械・電気設備点検作業業務
(1日当たり)

D-水-1 代価表

種 別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
技術員(機械)	人				
補助員(機械)	人				
技術員(電気)	人				
補助員(電気)	人				
計					

運転監視操作業務(2号污泥焼却炉) D-汚-1 代価表

種 別	数 量	単 価	金 額	摘 要
	単 位			
技術員	人			
補助員	人			
小計				
技術員 夜間割増(22時～5時)	人			
補助員 夜間割増(22時～5時)	人			
小計				
計(1日当たり)				

運転監視操作業務(3号污泥焼却炉) D-汚-2 代価表

種 別	数 量	単 価	金 額	摘 要
単 位				
技術員	人			
補助員	人			
小計				
技術員 夜間割増(22時～5時)	人			
補助員 夜間割増(22時～5時)	人			
小計				
計(1日当たり)				

運転監視操作業務(4号污泥焼却炉) D-汚-3 代価表

種 別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
技術員	人				
補助員	人				
小計					
技術員 夜間割増(22時～5時)	人				
補助員 夜間割増(22時～5時)	人				
小計					
計(1日当たり)					

種 別 単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
技術員	人			
小計				
技術員 夜間割増(22時～5時)	人			
小計				
計(1日当たり)				

[illegible]

運転監視操作業務(遠心脱水設備) D-汚-6 代価表

種 別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
技術員					
	人				
補助員					
	人				
小計					
技術員 夜間割増(22時～5時)					
	人				
補助員 夜間割増(22時～5時)					
	人				
小計					
計(1日当たり)					

運転監視操作業務(スクリーンプレス脱水設備) D-汚-7 代価表					
種 別		数 量	単 価	金 額	摘 要
	単 位				
技術員	人				
小計					
技術員 夜間割増(22時～5時)	人				
小計					
計(1日当たり)					

運輸監視操作業務(汚泥設備共通) D-汚-9 代価表

[illegible]

機械・電気設備点検作業業務(汚泥焼却炉・年間) D-汚-10 代価表

種 別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
焼却炉設備保守点検(技術員)	人				No.汚1調書
焼却炉設備保守点検(補助員)	人				No.汚1調書
沈砂焼却保守点検(補助員)	回	135			
しき焼却保守点検(補助員)	回	467			
計					

機械・電気設備点検作業業務(遠心濃縮・脱水、再処理設備) D-汚-11 代価表

種 別	数 量	単 価	金 額	摘 要
	単 位			
機械濃縮設備点検(技術員)	人			No.汚1調書
機械濃縮設備点検(補助員)	人			No.汚1調書
遠心脱水設備点検(技術員)	人			No.汚1調書
遠心脱水設備点検(補助員)	人			No.汚1調書
再処理設備点検(技術員)	人			No.汚1調書
再処理設備点検(補助員)	人			No.汚1調書
計(1日当たり)				

機械・電気設備点検作業業務(スクリーブレス脱水設備) D-汚-12 代価表

種 別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
スクリーブレス脱水設備 点検(技術員)	人				No.汚1調書
スクリーブレス脱水設備 点検(補助員)	人				No.汚1調書
計(1日当たり)					

[illegible]

plus.

管渠流量計点検作業業務（水位計含む1回/月） D-管-2 代価表

[illegible]

横断ゲート点検作業業務(1回/月) D-管-3 代価表

[illegible]

有害ガス濃度測定業務(2)(伊刈、原市以外 1回/月) D-管-7 代価表

[illegible]

有害ガス濃度測定業務(3) (原市 1回/月) D-管-8 代価表

[illegible]

接続点採水業務(134箇所/年)

D-管-10 代価表

[illegible]

横断ゲート点検交通整理業務(1回/月) D-管-14 代価表

有害ガス濃度測定業務(2) D-管-18 代価表

交通整理業務(伊刈、原市以外 1回/月)

有害ガス濃度測定業務(3) D-管-19 代価表

交通整理業務(原市 1回/月)

有害ガス濃度測定業務(4) D-管-20 代価表

交通整理業務(AK13 4回/月)

接續点採水交通整理業務 D-管-21 代価表

D-再-1 代価表

[illegible]

(さいたま新都心浄化プラント)

D-再-2 代価表

[illegible]

D-再-3 代価表

D-再-4 代価表

[illegible]

(管渠・流量計点検)

E-管-1 内訳調書

[illegible]

普通トラック損料
(管渠・流量計点検)

E-管-2 内訳調書

種 別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
軽油	リットル				
油脂類	リットル				
機械損料(1.5t車)	式	1			
	Hr				
計					

E-管-3 内訳調書

[illegible]

E-管-4 内訳調書

[illegible]

普通トラック損料
(横断ゲート点検)

E-管-5 内訳調書

[illegible]

普通トラック損料
(角落とし点検)

E-管-6 内訳調書

[illegible]

普通トラック損料
(排水ポンプ点検)

E-管-7 内訳調書

[illegible]

E-管-8 内訳調書

E-管-8 内訳調書

E-管-9 内訳調書

E-管-9 内訳調書

[illegible]

E-管-10 内訳調書

E-管-10 内訳調書

E-管-11 內訊調書

E-管-11 內訊調書

ライトバン損料
(接続点採水業務)

E-管-12 内訳調書

種 別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
ガソリン	l				
油脂類	式	1			
機械損料(1,500cc)	Hr				
計					

普通トラック損料
(空気抜弁点検)

E-管-13 内訳調書

種 別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
軽油	l				
油脂類	式	1			
機械損料(1.5t車)	Hr				
計					

ライトバン損料
(水管橋点検業務)

E-管-14 内訳調書

水質器具洗浄時間算出調査(水処理部門)

水-1 号

(1)水質器具洗浄時間算出

No	試験名	頻度(回/年)	検体数(検体)
1	日常試験	241	4
2	中試験及び活性汚泥試験	52	8
3	精密試験(支社委託分)	24	2
4	一般汚泥試験	52	8
5	通日試験	4	2
6	河川試験	4	2
7	還流事業試験	4	4
8	接続試験 ※	1	134
9	その他		
	合計		

(2)器具洗浄作業検体数算出

No	試験名	頻度(回/年)	検体数(検体)	備 考
1	日常試験	241	4	流入下水、放流水、一次処理水、場内返送水 平日
2	中試験及び活性汚泥試験	52	8	工程水、反応タンク混合液(8系列) 週 1回
3	精密試験(支社委託分)	24	2	流入下水、放流水 月 2回
4	一般汚泥試験	52	8	重力濃縮槽、遠心濃縮、脱水機、スクリーンプレス脱水機×2、ベルト濃縮機 週 1回
5	通日試験	4	2	流入下水、一次処理水 年 4回
6	河川試験	4	2	幸魂大橋、笹目橋 年 4回
7	還流事業試験	4	4	礫間流入、礫間流出、草刈橋、野竹橋 年 4回
8	接続試験 ※	1	134	鴨川幹線、荒川幹線、芝川幹線、南部幹線、南部準幹線等 年 4回
9	その他			

※接続試験は30箇所年4回、7箇所年2回よって、 $30 \times 4 + 7 \times 2 =$

134 検体/年

施設清掃人工算出 調書(水処理部門:普通作業員)

水-2-1 号

施設清掃人工算出 調書(水処理部門:軽作業員)

作業区分	延数量	単位				備考
床水洗	270.738	m				第 水-2-2 号内取調書のとおり
照明器具	3,842	台				"
窓拭き	790	m				第 水 2 3 号内取調書のとおり
床はき	208,836	m ²				"
揚砂除去	241	回				"
すす払い	2	回				"
床ワックスがけ	144	m				"
階段はき	924	箇所				"
トンボ池清掃	1	回				"
雑作業	292	回				"
計						

施設清掃内訳調書(水処理部門: 普通作業員)

水-2-2 号

作業区分	清掃箇所	面積等	単位	頻度	積算数量	備 考
越満堰(機械洗い)	最終沈殿池(1・2・3・4系)	6,132	m	4回/月	294,336	
	最終沈殿池(5系)	1,968	m	2回/月	47,232	
	最終沈殿池(6系)	1,968	m	2回/月	43,296	6系0号池停止合計3ヶ月分
	最終沈殿池(7・8系)	4,104	m	1回/月	49,248	(656m × 3ヵ月 × 2回/月)
計					434,112	
ピットスカム搬出	水処理各所	23	箇所	1回/日	5,543	241日
	" (7・8系)	8	箇所	1回/日	1,928	241日
計					7,471	
手すり水洗	水処理各所	5,602	m	4回/年	22,408	
	" (7・8系)	1,008	m	4回/年	4,032	
計					26,440	
ピット土砂除去	管廊	26	箇所	4回/年	104	
	管廊(7・8系)	6	箇所	4回/年	24	
計					128	
排水溝土砂除去	5・6・7・8系覆蓋上部側溝	1	箇所	4回/年	4	
計					4	

施設清掃内訳調書(水処理部門: 軽作業員)

作業区分	清掃箇所	面積等	単位	頻度	積算数量	備 考
床水洗	沈砂池	1,762	m ²	6回/年	10,572	
	" (揚砂機廻り等)	816	m ²	1回/月	7,392	
	ゲート室	315	m ²	1回/月	3,790	
	ホッパー室	270	m ²	1回/日	65,070	241日
	管廊(主管廊)	1,983	m ²	4回/年	7,852	
	管廊(その他)	34,952	m ²	4回/年	139,808	
	管廊(3号雨沈)	702	m ²	4回/年	2,808	
	管廊(7・8系)	8,004	m ²	4回/年	32,016	
	トラックスケール	30	m ²	4回/月	1,440	
計					270,738	
照明器具	沈砂池	13	台	1回/年	13	
	ポンプ室	75	台	1回/年	75	
	回廊	37	台	1回/年	37	
	分水槽	35	台	1回/年	35	
	管廊	1,250	台	1回/年	1,250	
	電気室 (脱臭機械室含)	105	台	1回/年	105	
	第1送風機棟	318	台	1回/年	318	
	第2送風機棟	198	台	1回/年	198	
	第3送風機棟	109	台	1回/年	109	
	非常用発電機棟(新自家発)	127	台	1回/年	127	
	塩素滅菌室	33	台	1回/年	33	
	雨水沈殿池	118	台	1回/年	118	
	7・8系	1,318	台	1回/年	1,318	
	7・8系電気室(脱臭機械室含)	94	台	1回/年	94	
	7・8系換気室	12	台	1回/年	12	
計					3,842	

水-2-3 号

施設清掃内訳調査(水処理部門:軽作業員)

[illegible]

監視計測器保守点検及び水質測定業務区分別作業員算出調書(水処理部門)

水-3-1号

(1)監視計測器保守点検作業業務				
検出部	区 分	数	頻 度	備考
pH計	調整	4	2回/月	
DO計	調整	34	2回/月	全池稼働
	調整	32	2回/月	6系1/3池停止(C池,11~1月)
	洗浄	54	2回/月	全池稼働
	洗浄	52	2回/月	6系1/3池停止(C池,11~1月)
UV計	調整	2	1回/月	
	洗浄	2	3回/月	
ORP計	調整	21	2回/月	全池稼働
	調整	19	2回/月	6系1/3池停止(C池,11~1月)
MLSS計	調整	27	2回/月	全池稼働
	調整	25	2回/月	6系1/3池停止(C池,11~1月)
汚泥濃度計	調整	15	2回/月	全池稼働
	調整	14	2回/月	6系1/3池停止(C池,11~1月)
汚泥レベル計	調整	33	1回/月	全池稼働
	調整	31	1回/月	6系1/3池停止(C池,11~1月)
雨量計	洗浄	1	2回/月	
全りん・全窒素計	調整	5	1回/月	
アンモニア計	調整	6	2回/月	全池稼働
	調整	6	2回/月	6系1/3池停止(C池,11~1月)
りん酸計※1	調整	6	2回/月	全池稼働
	調整	5	2回/月	6系1/3池停止(C池,11~1月)
その他	臨時業務等		毎日	
計				
(2)水質測定業務				
	区 分	数	頻 度	備考
DO測定(1)		48	3回/週	
		46	3回/週	6系1/3池停止(C池,11~1月)
SV測定		48	3回/週	
		46	3回/週	6系1/3池停止(C池,11~1月)
レベル測定		88	3回/週	
		84	3回/週	6系1/3池停止(C池,11~1月)
MLSS測定		48	3回/週	
		46	3回/週	6系1/3池停止(C池,11~1月)
残留塩素測定		3	毎日	
DO測定(2)		186	2回/月	
		178	2回/月	6系1/3池停止(C池,11~1月)
計				

水質補助作業業務算出調書

水-3-2 号

水質測定業務における水質補助作業業務

センター内採水業務算出 流入下水、各処理工程水、放流水及び汚泥の採水（採水頻度 平日毎日）

停電作業 調書(水処理部門)

水-4 号

水-4 号

停電作業(時間外)時間				
	5:00~8:30 技術員		5:00~8:30 補助員	
管理本館	3.5h	×2日	3.5h	×2E
計				

維持操作要員算出

調書

No. 汚1 - 1

焼却炉・脱水機運転計画														
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
日数		30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
2号汚泥 焼却炉	焼却	30	31	30	31	22	0	24	30	31	31	28	21	323
	運転昇温	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	
	降温	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	
	停止	0	0	0	0	7	30	5	0	0	0	0	0	
3号汚泥 焼却炉	焼却	17	7	0	0	11	30	31	30	0	10	10	6	172
	運転昇温	2	0	0	0	2	0	0	0	0	2	2	2	
	降温	0	2	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	
	停止	11	22	30	31	18	0	0	0	29	17	14	21	
4号汚泥 焼却炉	焼却	0	8	30	21	18	30	31	13	0	0	0	10	179
	運転昇温	0	2	0	2	2	0	0	2	0	0	0	2	
	降温	0	0	0	2	2	0	0	4	0	0	0	0	
	停止	30	21	0	6	9	0	0	11	31	31	28	19	
5号汚泥 焼却炉	焼却	30	31	30	31	31	30	10	4	31	31	28	31	322
	運転昇温	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	
	降温	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	
	停止	0	0	0	0	0	0	19	24	0	0	0	0	
脱水 濃縮	運転	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	停止	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2 汚泥処理設備運転監視・操作

	日数
2号汚泥焼却炉運転	323
3号汚泥焼却炉運転	172
4号汚泥焼却炉運転	179
5号汚泥焼却炉運転	322
設備停止時人員(焼却炉停止(自営廃棄物運転1日・管理本館停電作業2日))	3
遠心脱水機運転	365
スクリープレス脱水機運転	365
機械濃縮機運転	365
汚泥処理設備運転(第1・第2汚泥処理、重力濃縮、第1・第2汚泥機)	300

維持操作要員算出

調書

No. 汚1 - 2

3 汚泥処理設備保守点検

種 別	運転口数	運転日の		点検日数(日)	
		日祝日数	運転時	停止時	
2号汚泥焼却炉保守点検	323	64	259	33	
3号汚泥焼却炉保守点検	172	37	135	157	
4号汚泥焼却炉保守点検	179	35	144	143	
5号汚泥焼却炉保守点検	322	65	257	35	
	平日(月～土)		292		

種 別	日数
汚泥焼却炉機械・電気設備点検(2～5号炉)	
機械濃縮機機械・電気設備点検	292
遠心脱水機機械・電気設備点検	292
スクリーンプレス脱水機機械・電気設備点検	292
再処理設備電気機械設備点検	292
汚泥処理共通設備点検(重力濃縮、第1・第2汚泥棟)	292

調書

No. 汚2

検出部	区分	数	頻度
pH計	調整	4	2回／月
汚泥濃度計	調整	8	2回／月
NOx計	調整	4	1回／月
N2O計	調整	4	1回／月
SOx計	調整	4	1回／月
O2計	調整	8	1回／月
CO計	調整	4	1回／月
HCL計	調整	4	1回／月
CO2計	調整	1	1回／月
ばいじん計	調整	1	1回／月
Hg計	調整	1	1回／月
小計			
その他	臨時業務等		毎日
合計		43	

施設清掃人工算出

調書

No. 汚3 - 1

1 施設清掃内訳						
作業区分	清掃箇所	面積等	単位	頻度	延数量	備考
排水清土砂搬出	側溝	16	箇所	2回/年	38	
しご搬出	ドラムスクリーン	1	箇所	2回/週	104	第2汚泥濃縮棟 52週/年
2 般清掃内訳						
作業区分	清掃箇所	面積等	単位	頻度	延数量	備考
床水洗	第1汚泥脱水機棟	1,280	m ²	1回/月	15,360	12ヶ月
	第2汚泥脱水機棟	2,229	m ²	1回/週	115,908	52週/年(GW等除く)
	ケーキ貯留棟	1,420	m ²	1回/月	17,040	12ヶ月
	2号汚泥焼却炉	1,220	m ²	1回/月	14,640	12ヶ月
	3号汚泥焼却炉	2,474	m ²	1回/月	29,688	12ヶ月
	4号汚泥焼却炉	2,600	m ²	1回/月	31,200	12ヶ月
	5号汚泥焼却炉	1,225	m ²	1回/月	14,700	12ヶ月
計					238,536	
照明器具	第1汚泥脱水機棟	712	台	1回/年	712	
	第2汚泥脱水機棟	282	台	1回/年	282	
	第1再処理棟	42	台	1回/年	42	
	第2汚泥濃縮棟	90	台	1回/年	90	
	第2再処理棟	76	台	1回/年	76	
	第1汚泥濃縮棟	92	台	1回/年	92	
	焼却炉電気棟	131	台	1回/年	131	
	2号汚泥焼却炉電気棟	60	台	1回/年	60	
計					1,485	
窓拭き	第1汚泥脱水機棟	244	m ²	1回/年	244	
	第2汚泥脱水機棟	55	m ²	1回/年	55	
	第1再処理棟	10	m ²	1回/年	10	
	第2再処理棟	22	m ²	1回/年	22	
	第2汚泥濃縮棟	90	m ²	1回/年	90	
	焼却炉電気棟	117	m ²	1回/年	117	
	2号汚泥焼却炉電気棟	8	m ²	1回/年	8	
計					546	
床はき	第1汚泥脱水機棟(玄関、3F)	548	m ²	2回/週	57,096	52週/年(GW等除く)
	第2汚泥脱水機棟	414	m ²	2回/週	43,056	52週/年(GW等除く)
	第1再処理棟	507	m ²	1回/月	6,084	12ヶ月
	第2再処理棟	596	m ²	1回/月	7,176	12ヶ月
	第1汚泥濃縮棟	1,326	m ²	1回/月	15,912	12ヶ月
	第2汚泥濃縮棟	3,948	m ²	1回/月	47,376	12ヶ月
	道路	13,096	m ²	1回/年	13,096	
	焼却炉電気棟	189	m ²	1回/月	2,268	12ヶ月
	〃	1,051	m ²	1回/月	12,612	12ヶ月
	2号焼却炉電気棟	220	m ²	1回/月	2,640	12ヶ月
計					207,316	
ワックスかけ	第1汚泥脱水機棟	751	m ²	4回/年	3,004	
	第2汚泥脱水機棟	139	m ²	4回/年	556	
	焼却炉電気棟	189	m ²	4回/年	756	
計					4,316	

施設清掃人工算出

調書

No. 汚3 - 2

作業区分	清掃箇所	面積等	単位	頻度	延数量	備考
階段はき	各所	34	箇所	1回/月	408	12ヶ月
	2号焼却炉電気棟	2	箇所	1回/月	24	12ヶ月
計					432	
雑作業				毎日	292	292日

3 施設清掃人工数(普通作業員)

作業区分	延数量	単位	備考
排水溝土砂搬出	38	箇所	No.汚3-1号内訳調書のとおりに
しき搬出	104	回	"
計			

4 一般清掃人工(軽作業員)

作業区分	延数量	単位	備考
床水洗	238,536	m ²	No.汚3-1号内訳調書のとおりに
照明器具	1,785	台	"
窓拭き	546	m ²	"
床はき	207,316	m ²	"
床ワックスがけ	4,316	m ²	"
階段はき	432	箇所	No.汚3-2号内訳調書のとおりに
雑作業	292	回	"
計			

・ 燃焼灰肥料化におけるサンプル採取

下水道事業課で行う焼却灰中の重金属、リンの含有量測定に提供するサンプルを採取する。(灰ホッパ入口…乾燥灰)

①肥料調査用

対象箇所: 3号・4号(どちらか1炉)及び5号炉

採取方法: 乾灰は各月上旬・下旬に4回/日×1日 250g程度採取し、1日間で2kgの混合試料を作成し提供する。

湿灰は各月上旬に再資源化搬出時にトラックから4点採取し2kgの混合飼料を作成し提出する。

②-1肥料出荷用

対象箇所: 3号・4号(どちらか1炉)及び5号炉

採取方法: 乾灰を1回あたり200g程度採取し、5日間で2kgの混合試料を作成し提供する。1日2回(AM1回、PM1回)

3・4号炉 毎月5日間(年間60日)

5号炉 毎月10日間(10・11月は除く、年間100日間)

②-2肥料出荷用

対象箇所: 3号・4号(どちらか1炉)

採取方法: 湿灰を年4回(8、9、12、2月)再資源化搬出時にトラックから10点採取し2kgの混合飼料を作成し提出する。

南部中継ポンプ場清掃床面積[m²]

管理棟

1階	1,524.04m ²
地下1階	1,384.78m ²
地下2階	4,056.90m ²
地下3階	338.66m ²
小計	7,304.38m ²

非常用発電機棟

2階	214.34m ²
1階	648.35m ²
地下1階	333.11m ²
地下2階	512.55m ²
小計	1,708.35m ²
合計	9,012.73m ²

汚 掃 床 面 積

日進中継ポンプ場		鴨川中継ポンプ場	
塔 屋	101.808㎡	塔 屋	82.630㎡
2 階	390.980㎡	2 階	522.090㎡
1 階	390.980㎡	1 階	667.400㎡
地下1階	1,001.895㎡	地下1階	450.640㎡
地下2階	841.150㎡	地下2階	1,384.620㎡
		地下3階	1,322.250㎡
		自家発棟2階	148.700㎡
		自家発棟1階	148.700㎡
合計	2,726.773㎡	合計	4,727.990㎡

清 掃 床 面 積

三崎中継ポンプ場		荒川中継ポンプ場	
1階	588.830㎡	2階	112.00㎡
地下1階	1,775.230㎡	1階	348.25㎡
地下2階	1,127.690㎡	地下1階	592.00㎡
		地下2階	592.00㎡
		地下3階	144.00㎡
合計	3,491.750㎡	合計	1,786.25㎡

清 掃 床 面 積

指扇中継ポンプ場		芝中継ポンプ場	
2階	315.50㎡	2階	221.90㎡
1階	467.29㎡	1階	463.00㎡
地下1階	410.81㎡	地下1階	1,004.40㎡
地下2階	257.00㎡	地下2階	1,004.40㎡
		地下3階	558.00㎡
		地下4階	558.00㎡
合計	1,450.60㎡	合計	3,805.70㎡

監視計測器保守点検区分別作業員算出調書(中継ポンプ場部門)

中-2-1 号

対象施設・対象機器

南部中継ポンプ場 pH計 1台、雨量計1台

日進中継ポンプ場 pH計 2台、雨量計1台

磯川中継ポンプ場 pH計 1台、雨量計1台

三崎中継ポンプ場 pH計 2台、雨量計1台

持岡中継ポンプ場 pH計 1台

荒川中継ポンプ場 pH計 1台、雨量計1台

荒川中継ポンプ場 pH計 1台、雨量計1台

南部中継ポンプ場

検出部	区分	数	頻度
pH計	調整	1	2回/月
雨量計	洗浄	1	2回/月
その他(臨時業務等)			
計			

日進中継ポンプ場

検出部	区分	数	頻度
pH計	調整	2	2回/月
雨量計	洗浄	1	2回/月
その他(臨時業務等)			
計			

監視計測器保守点検区分別作業員算出調書(中継ポンプ場部門)

中-2-2 号

鴨川中継ポンプ場

検出部	区分	数	頻度
pH計	調整	1	2回/月
雨量計	洗浄	1	2回/月
その他(臨時業務等)			
計			

三崎中継ポンプ場

検出部	区分	数	頻度
pH計	調整	2	2回/月
雨量計	洗浄	1	2回/月
その他(臨時業務等)			
計			

指原中継ポンプ場

検出部	区分	数	頻度
pH計	調整	1	2回/月
その他(臨時業務等)			
計			

監視計測器保守点検区分別作業員算出調書(中継ポンプ場部門)

中-2-3 号

芝中継ポンプ場

検出部	区分	数	頻度
pH計	調整	1	2回/月
雨量計	洗浄	1	2回/月
その他(臨時業務等)			
計			

荒川中継ポンプ場

検出部	区分	数	頻度
pH計	調整	1	2回/月
雨量計	洗浄	1	2回/月
その他(臨時業務等)			
計			

接続点採水算出調書

No. 管-6-1

箇所数	4、10月	7、1月	5、8、11、2月	6、12月	9、3月
1	南部24	南部24	芝川15	南部23	南部23
2	荒川8	荒川8	芝川10-3	南部22	南部22
3	南部13	南部13	芝川8	南部15	南部15
4	南部12	南部12	芝川5	南部14	南部14
5	鴨川44-1	鴨川44-1	鴨川1	南部18	南部18
6	鴨川38	鴨川38	鴨川3	南部17	南部17
7	鴨川36	荒川6	鴨川5	芝ポンプ場	南部1
8	鴨川29	鴨川36	荒川1	南部4-1	芝ポンプ場
9	鴨川27	鴨川29	荒川2	南部11	南部4-1
10	鴨川28	鴨川27	鴨川8-2	南部10	
11	鴨川26	鴨川22	鴨川11 (3月、2月のみ)		
12	鴨川22	鴨川20			
13	鴨川20	鴨川16			
14	鴨川16				
月別計	14	13	11	10	9
区分計	28	26	42	20	18
総計					134

探水対象箇所 37箇所
年間探水箇所・検体134

監視計測器保守点検業務区分別作業員算出 調書

再-1 号

(さいたま新都心浄化プラント)

検出部	区分	数	頻度
pH計	調整	2	2回/月
濁度計	調整	2	2回/月
水温計	調整	1	—
導電率計	調整	1	2回/月
懸濁物計	調整	2	2回/月
UV計	調整	2	1回/月
その他			
合計			

処理水槽等清掃人工算出 調査

(さいたま新都心浄化プラント)

頁 2 号

清掃作業は、原水槽とオゾン反応槽が「年1回」、処理水槽と処理水ポンプ井と配水池が「2年に1回」とする。

原水槽 (47.6m²×2槽)

処理水槽 (63m³)

オゾン反応槽(83.4m³)

処理水ポンプ井(63m³)

※原水槽は、着目などの牛糞や汚れがひどいため、毎年清掃する。

※処理水槽は、生物膜が過剰でろ過され、流送もあることから、2年に1回の実施とする。(令和9年度は実施しない。令和8年度は実施する。)

※オゾン反応槽は、オゾン休止となり、水路として使用していることから、再生水が滞留し、汚れが発生しているため、毎年清掃する。

※処理水ポンプ井は、送水ポンプで引いていて流送もあることから、2年に1回の実施とする。(令和9年度は実施しない。令和8年度は実施する。)

※配水池(総容積:2,000m³ 清掃対象(主にピット部):181m³)は2年に1回の実施とする。(令和9年度は実施する。令和8年度は実施しない。)

水質器具洗浄作業算出 調書

(さいたま新都心浄化プラント)

再-3 号

No	試験名	頻度 (回/年)	検体数 (検体)
1	浄化プラント試験(原水、供給水、端本水)	12 (週1回)	3
2	その他臨時試験(原水アンモニア性窒素、供給水残塩、色度等)	52 (週1回)	2
合計		104	

清掃人工算出 調査

(さいたま新都心浄化プラント)

再-4 号

さいたま新都心浄化プラント 年間清掃床面積

地下1階 351.84 m²

1階 438.84 m²

2階 518.39 m²

合計 1,307.07 m²

※ 稼働当初は隣の砂利工場からの砂塵が多く建屋内に侵入し、全体的に清掃を行っていたが、砂利工場が防塵壁を設置したことで砂塵が少なくなったため、清掃床面積を半分とする。

積算面積＝ 1307.07 m² ÷ 2 ＝ 653.535 m²

需要先檢針業務算出 調書

(さいたま新都心浄化プラント)

再-5 号

職種	技術員
1回あたり作業時間	花園リアルティ 東日本電信電話 新都心プロパティー 計

簡易測定作業算出 調書

(さいたま新都心浄化プラント)

第-7-号

アンモニア性窒素等の簡易測定

	測定箇所等	頻度 (回/年)	検体数 (検体)
1.	原水、No.1・No.2生物膜ろ過水(アンモニア、亜硝酸、硝酸)	241 (平日・月・金)	3
2.	供給水(残塩、色度)	145 (平日・月・金)	1
合計			

特 記 仕 様 書

委 託 名	下水道施設(水処理・汚泥処理・中継ポンプ場)維持操作業務委託
委 託 箇 所	荒川水循環センター(戸田市笹目地内)ほか
委 託 期 間	令和 8年 4月 1日から令和 9年 3月31日

公益財団法人 埼玉県下水道公社

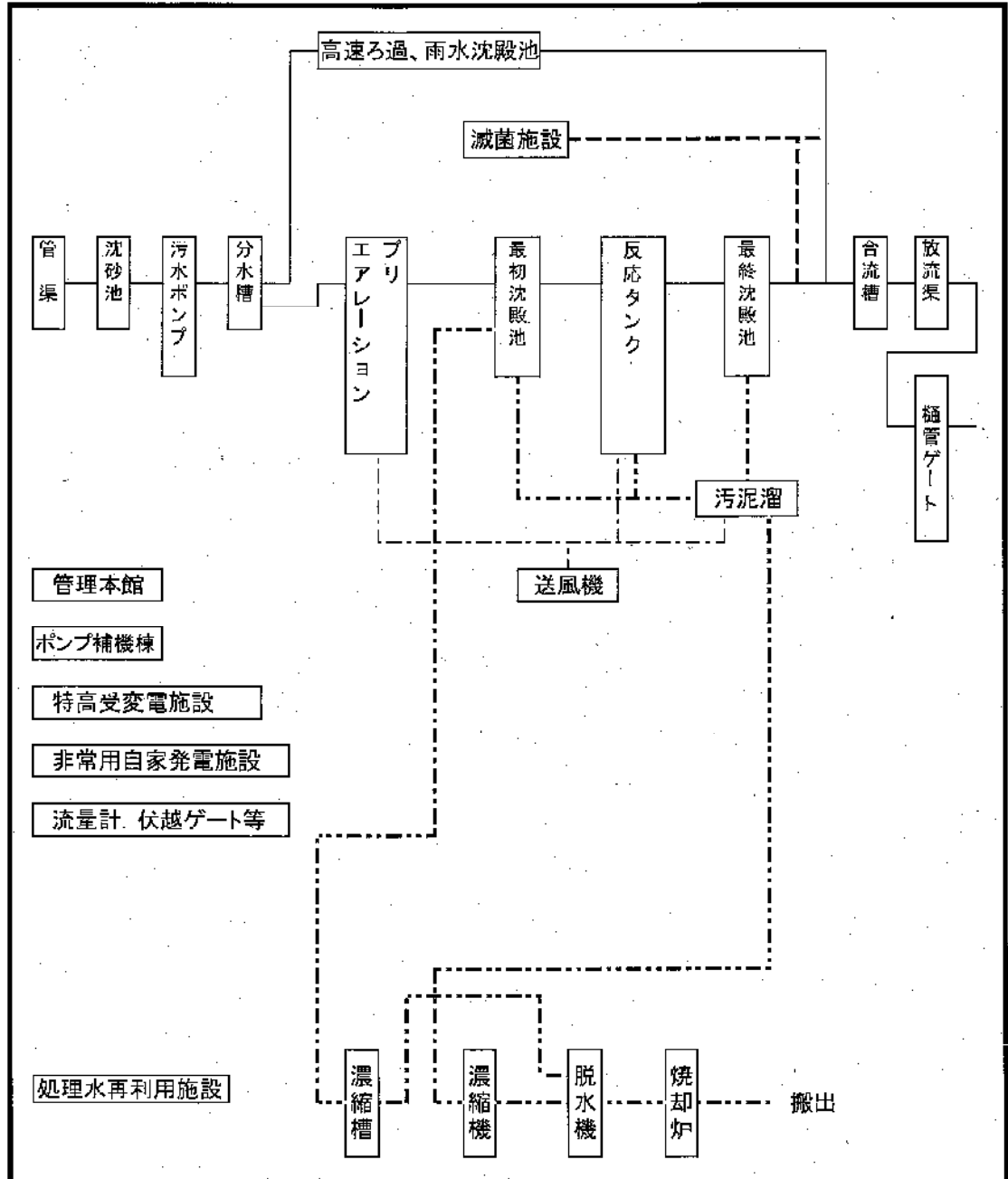
1	適用範囲	この特記仕様書は本業務に適用し、公益財団法人埼玉県下水道公社業務委託標準仕様書(水処理・汚泥処理・中継ポンプ場維持操作編)を補足する必要な事項を定めるものである。
2	業務概要	本業務は、荒川左岸南部流域下水道施設及び再生水処理施設の運転操作監視業務、保守点検業務(日常・定期点検、機器の整備、簡易な修理、補修塗装、設備周辺の清掃等)、安全管理及び緊急時の対応等とする。
3	施設概要	本業務の施設概要は、次のとおりである。 (1) 荒川水循環センター(令和8年4月現在) ア 水処理施設 処理能力:955,800m³/日(日最大) 系 列 :8系列 主ポンプ :11台 送風機 :13台 雨水沈殿池 :3池 (うち1池は高速ろ過) イ 汚泥処理施設 重力濃縮槽 :2槽 遠心濃縮機 :5台 ベルト濃縮機 :1台 遠心脱水機 :3台 スクリープレス脱水機 :5台 汚泥焼却炉 :4基 (2) 中継ポンプ場(有人) 1箇所 (3) 中継ポンプ場(無人) 6箇所 (4) 再生水処理施設 さいたま新都心浄化プラント 1式 (5) 管渠流量計(72台)及び伏越し(14箇所)等
4	業務範囲	業務の適用範囲は、別添1のとおりである。
5	業務内容	業務の内容は、別添2のとおりである。
6	業務の対象施設	業務の対象施設は、別表1のとおりである。
7	新規稼働施設	なし
8	設備の点検基準	設備の点検については、公社が定めた点検基準を標準とする。

9 負担区分	(1) 業務に必要とする次の物品等は、委託者が負担するものとする。 なお、その受け渡し及び取扱い上の注意事項については、監督員の指示に従うこと。 (受託者の所有する備品類等に使用する燃料等を除く。) ア 電力 イ 上水 ウ 燃料(プロパンガス、ガソリン、灯油、軽油、重油、都市ガス等) エ 処理用薬品(次亜塩素酸ソーダ、苛性ソーダ等) オ 簡易な修理・造作用支給材料 カ 送風機用潤滑油、油圧作動油 キ その他監督員が必要と認めた物品 (2) 受託者は、別表2「受託者負担物品」及び別表3「受託者負担消耗品類」に掲げる物品等について、負担すること。 (3) 業務に必要な工具・試験器具・備品類、燃料費及び通信費のうち受託者が専ら使用するものは、受託者の負担とする。
10 有資格者配置表	業務に必要な資格者を、有資格者配置表(別表4)のとおり、配置すること。
11 職種別能力要件	配置従事者は、職種別能力要件表(別表5)の条件を満たすこと。
12 緊急災害時の体制	異常降雨、台風接近、地震等発生時に公社が行う第1配備以上において、監督員の指示により速やかに参集を行うなど体制を整えたとともに、緊急点検・復旧作業等必要な措置を行うこと。
13 産業廃棄物(汚泥、ケーキ、しさ、沈砂、焼却灰)の取扱い	(1) 産業廃棄物の場外搬出(ポンプ場からの搬出含む。)における収集運搬は、埼玉県が契約した収集運搬業者が実施する。 (2) 産業廃棄物を収集運搬業者へ引き渡す際の日時等については、監督員の指示に従うこと。 (3) 水循環センターで発生するしさ及び沈砂を、場内焼却処理する場合、焼却設備まで収集運搬する。 (4) 他流域への執行委任における搬出、又は外部からの受入の際の日程や運搬計画、施設の運転方針や注意事項については、監督員の指示に従うこと。
14 ダイオキシン類暴露防止対策	廃棄物焼却炉施設における作業従事者のダイオキシン類暴露防止対策の実施については、労働安全衛生規則及び廃棄物焼却炉施設内作業におけるダイオキシン類暴露防止対策要綱(基発 0110 第2号平成26年1月10日付)並びに、当センターの定めるダイオキシン類暴露防止推進計画に基づき行うこと。

- | | | |
|----|-------------------|--|
| 15 | 道路使用許可 | 管渠流量計及び伏越しゲート設備の点検業務等に必要となる道路使用許可申請及び許可証の取得などは、受託者が行うこと。 |
| 16 | 交通誘導員の配置 | 埼玉県公安委員会告示第130号(令和2年7月31日付け)において指定する路線で交通誘導等の業務が必要な場合には、交通誘導警備の1級又は2級検定合格証明書の交付を受けた交通誘導員の業務を行う場所ごとに1人以上配置すること。
また、業務に従事している間は、合格証明書を携帯すること。 |
| 17 | 酸素欠乏危険場所等の作業 | 作業中に異常があった場合は、直ちに作業を中断し監督員に連絡すること。
有害ガスの飛散その他事故が発生した場合は、直ちに監督員に連絡するとともに必要な応急処置を行うこと。
酸素欠乏危険作業場所及び類似の危険作業においては、法令で定められた作業主任者講習や特別教育終了者以外の者が業務に就かないこと。また、作業主任者を選任すること。 |
| 18 | 環境配慮への取組み | 環境負荷の低減、汚染・事故の防止など、環境管理体制の確立を図るとともに、地域住民への信頼性の向上を図ることを目的とし、委託者が行う環境に配慮した活動に積極的に参加すること。 |
| 19 | 清掃管理 | 対象施設については清掃基準表(別表-6)のとおり、常に清潔を保つとともに、整理整頓に努めること。 |
| 20 | 下水道施設台帳システムのデータ整理 | 本業務の対象となる施設について、保守点検業務及び事故、故障、劣化状況その他施設に関するデータについて整理し、台帳システム入力のための資料及び電子データを提出すること。なお、詳細については、監督員と協議を行うものとする。 |
| 21 | 契約内容の変更 | 流入水量や汚泥発生量の変動、修繕や工事に伴う施設停止などの影響により業務内容に増・減が生じた場合、また、降雨による注意報・警報の発令や地震発生による配備人数に増・減が生じた場合には契約の変更を行うことがある。なお、前述以外においても変更が必要と判断した場合については同様とする。 |
| 22 | 成果品の電子納品について | 受託者は、公益財団法人埼玉県下水道公社業務委託標準仕様書(水処理・汚泥処理・中継ポンプ場施設維持操作編)の提出書類一覧表に定める委託報告書、委託写真について、委託者が別途指定する書類を除き電子データで提出すること。また、電子データで提出した場合は、紙面での提出は不要とする。 |
| 23 | その他 | この特記仕様書に定めのない事項については必要に応じて、監督員と協議を行うものとする。 |

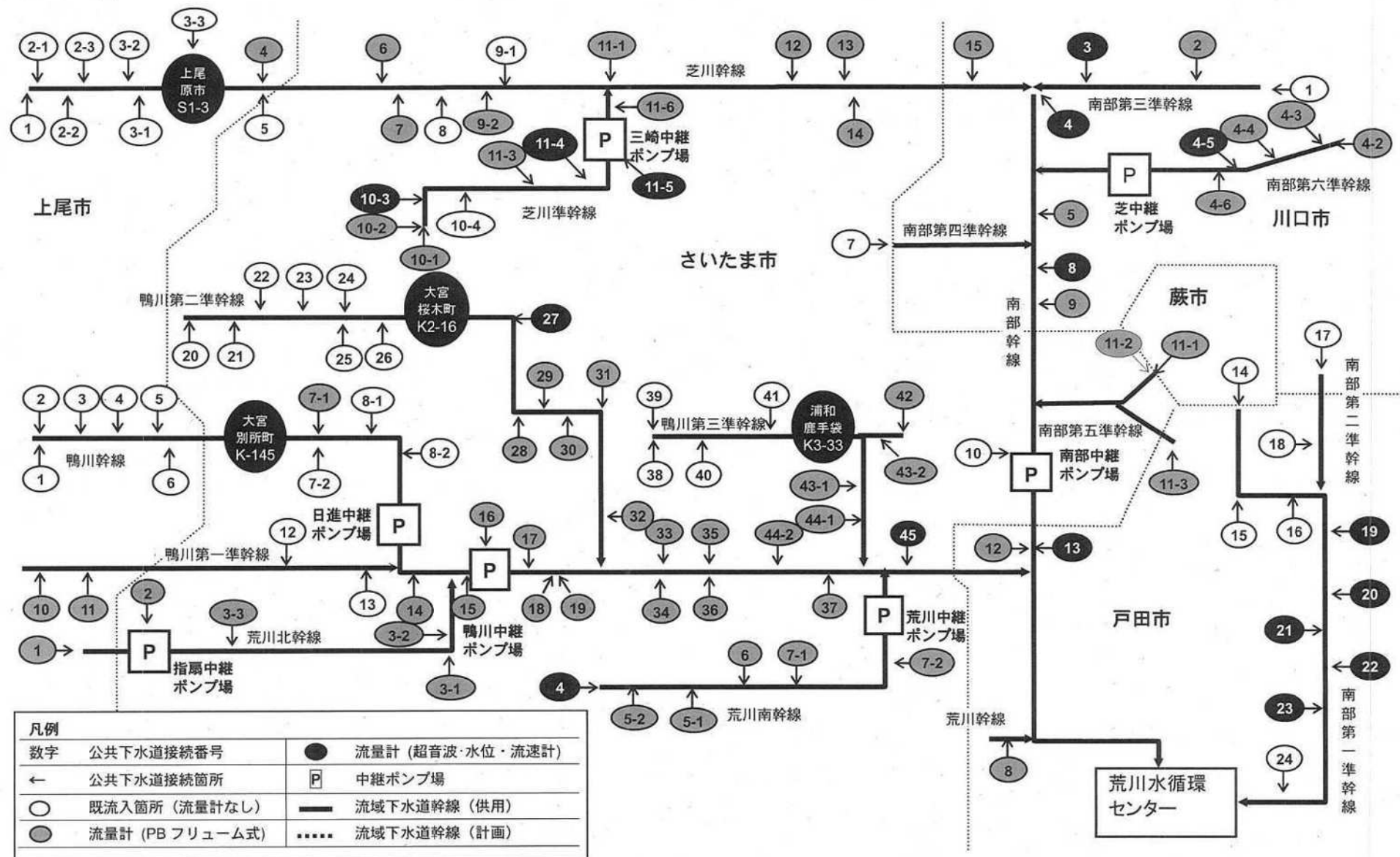
業務の範囲

業務の範囲は太線の範囲とする。



凡例	——	汚水・雨水
	-----	汚泥
	-----	空気
	-----	次亜塩素酸ソーダ

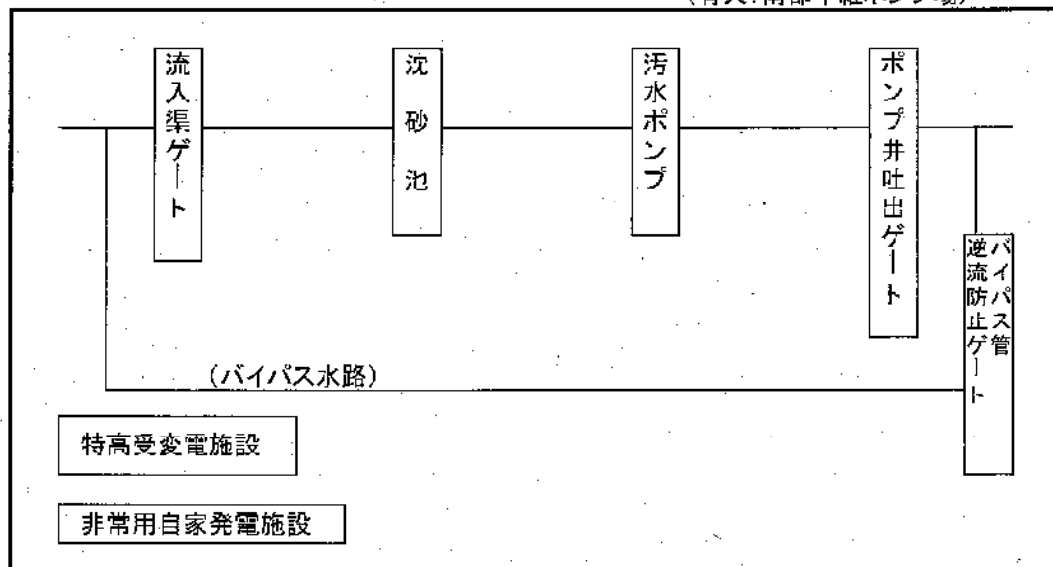
別添 1-1(2)



業務の範囲

業務の範囲は太線の範囲とする。

(有人: 南部中継ポンプ場)

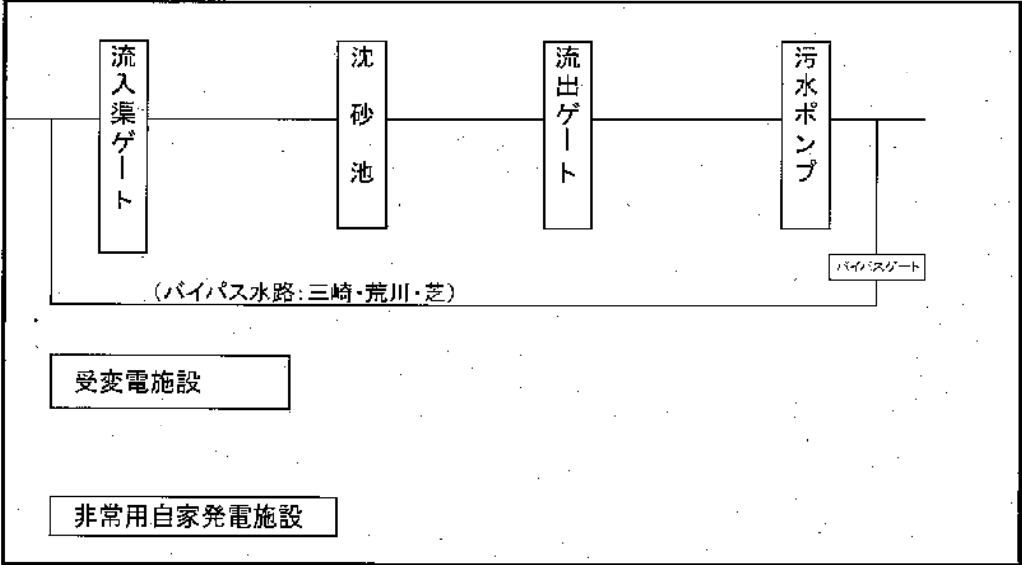


凡 例	汚 水	——
-----	-----	----

業務の範囲

業務の範囲は太線の範囲とする。

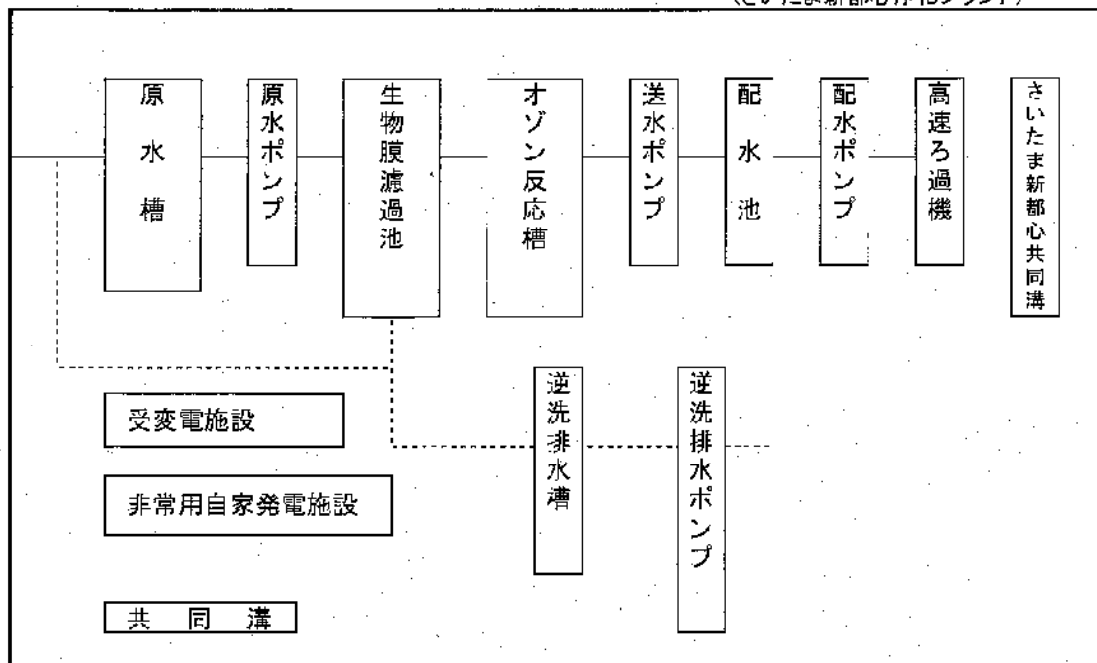
(無人：日進、鴨川、三崎、荒川、指扇、芝中継ポンプ場)



凡 例	汚 水	——
-----	-----	----

業務の範囲

業務の範囲は太線の範囲とする。
(さいたま新都心浄化プラント)



凡 例	再生水	——
	排水	-----

業 務 の 内 容

1 運転操作監視業務

(1) 中央監視及び運転操作

- ア 水処理中央監視室における水処理施設の監視及び運転操作
- イ 汚泥処理中央監視室における汚泥処理施設の監視及び運転操作
- ウ 中継ポンプ場及び再生水施設等の監視及び運転操作
- エ 現場における機器の操作
- オ 各種計測値の記録、管理日報等の作成
- カ 空調、衛生設備の監視・操作
- キ 非常放送設備等点検及び調整
- ク トラックスケール、雨量計等計測器の点検、記録紙等の交換
- ケ 機器故障時、緊急災害時、異常時等の連絡及び処置
- コ 施設内の巡回及び水質の監視
- サ 停電作業、修繕及び工事に伴う設備停止及び復旧作業
- シ 執行委任における汚泥ケーキ等受け入れ作業

(2) 停電作業等の諸会議打合せ

(3) 薬品、燃料、上水等の使用量検針

(4) 夜間・休日等の注意報等発令時における関係部署への連絡

(公益財団法人埼玉県下水道公社本社・荒川上流河川事務所西浦和出張所を含む)

(5) 圧送配管の破裂事故を起こさないように次のように行うこと。

ア 長時間停止(概ね1週間以上)している焼却炉に送る汚泥配管の圧力を下げるため、日常点検時に電動弁を操作し一時解放状態(概ね5分程度)とする。

イ 当業務を実施した時は、日常点検日誌に記載する。

ウ 1週間に1回程度この操作を行う。

エ 本設備以外に同様の事故を起こす恐れのある設備がある場合は、監督員に申し出て指示を受ける。

※1 当業務を実施する際、事前に修繕・点検等の計画がないか必ず確認する。

※2 当業務を実施する際、中央勤務者と綿密な連絡を取る等事故防止に努める。

(6) その他監視及び運転操作に必要な業務

2 電気設備保守

(1) 日常巡視点検

日曜・祝日・振替休日を除く毎日実施し、外観、振動、音、臭気、電流値、温度等について行う点検を基本とする。

なお、機器毎の詳細な基準は、点検基準表及び自家用電気工作物保安規程による。

(2) 定期点検

機器毎の詳細な基準は、点検基準表及び自家用電気工作物保安規程によるが、主な内容を次に示す。

ア 高圧盤、低圧盤、現場盤等の点検、清掃

イ 継電器試験

- ウ 遮断器試験
 - エ 制御関係試験
 - オ シーケンス試験・インターロック試験
 - カ 接地抵抗測定
 - キ 絶縁抵抗測定
 - ク 蓄電池電圧、内部抵抗測定
 - ケ 計装機器の調整
 - コ 端子部、接続部の締付
 - サ 照明器具の点検、電球・蛍光灯の交換
 - シ 修繕及び工事等に伴う設備停止及び復旧作業
- (3) 停電作業等の諸会議打合せ
- (4) 電力使用量の検針

3 機械設備保守

(1) 日常巡視点検

日曜・祝日・振替休日を除く毎日実施し、外観、振動、音、臭気、電流値、温度等について行う点検を基本とする。

また、汚泥焼却炉においては修繕・工事等の長期停止時はユーティリティのみの点検とする。

なお、機器毎の詳細な基準は、点検基準表による。

(2) 定期点検

機器毎の詳細な基準は、点検基準表によるが、主な内容を次に示す。

- ア 振動測定、摩耗測定、有害ガス濃度測定
- イ 締付、清掃
- ウ 動作確認
- エ オイル交換、グリス給脂、補修塗装
- オ 空調設備等の点検、清掃
- カ クレーン設備の点検、清掃
- キ 修繕及び工事等による設備停止及び復旧作業
- ク 予備設備の号機選択

(3) 修繕等の諸会議打合せ

4 監視計測器等保守

(1) 監視計測器の保守点検

- ア 監視計測器の調整・洗浄・校正
- イ 電極、記録紙等消耗品の交換及び軽微な補修
- ウ 処理設備停止時における計器停止及び復旧作業
- エ 水質計器異常時の調査・復旧対応

(2) 水質測定業務

- ア SV 値測定
- イ DO 濃度測定
- ウ MLSS 濃度測定

- エ 汚泥レベル測定
- オ 残留塩素濃度測定
- カ ORP値測定
- キ pH値測定
- ク 水温測定
- ケ アンモニア計
- コ リン酸計

(3) 試料採取業務

5 水質器具洗浄業務

水質試験器具類の洗浄

6 管渠流量計

(1) 流量計保守点検

- ア データの回収
- イ 積算計、記録計等の点検、調整、清掃
- ウ 酸素、硫化水素、可燃性ガス、一酸化炭素濃度測定
- エ 実流測定(芝川第10-3号、芝川第11-5号、芝川第15号流量計は除く)
- オ 絶縁抵抗測定
- カ 接地抵抗測定
- キ 異常時の調査・復旧対応
- ク 軽微な補修
- ケ 管渠内水位計の点検(N6-1水位計盤の保安規程に基づく点検を含む)

(2) 試料採取業務

7 管渠伏越し・横断ゲート、圧送管出口等

ゲート設備及び付帯設備の保守点検

- (1) 腐食等の外観点検
- (2) 人孔内の清掃、点検
- (3) ゲートの開閉操作
- (4) ゲートの動作確認
- (5) 角落しの設置状況確認
- (6) オイル交換、給脂、補修塗装
- (7) 排水ポンプの動作確認
- (8) 排水ポンプの運転操作
- (9) 絶縁抵抗測定
- (10) 接地抵抗測定
- (11) 各横断伏越し部の酸素、硫化水素、可燃性ガス、一酸化炭素濃度測定
- (12) マンホール調査の補助(交通整理員)
- (13) 圧送管出口部の酸素、硫化水素、可燃性ガス、一酸化炭素濃度測定
- (14) 空気抜弁の点検(荒川北幹線 AK-14-1~21)

(15) 水管橋の外観点検、空気抜弁の点検(鴨川・緑川)

8 施設清掃

清掃内容及び実施頻度については、清掃基準表(別表6)のとおりである。

- (1) 床はき、水洗い、照明器具清掃、窓拭き、手摺水洗い、すす払い、階段はき、揚砂除去、除草、排水ピット清掃、排水溝土砂除去、7系便所等掃除、雑作業
- (2) 再生水施設の槽内清掃(年1回)、配水池は除く

9 緊急災害時保守

- (1) 水循環センター、中継ポンプ場、管渠施設及び再生水施設の緊急点検
- (2) 災害時における被害防止及び復旧

10 共同溝保守点検等

- (1) 空気抜弁及び配管設備の点検
- (2) ドレンバルブ及び配管設備、排水ピットの点検
- (3) 供給水(配水)の濁り及び塩素臭の有無確認
- (4) 仕切り弁の開閉操作
- (5) 端末水の残塩測定
- (6) 需要家(供給先)の給水メータ検針
- (7) 再生水浄化プラント試験に関する試料の採水及び運搬
- (8) 生物膜ろ過後の水質測定

11 その他作業等

- (1) 薬品、燃料の受入対応
- (2) 危険物施設関係の点検
- (3) 産業廃棄物の受け渡し対応
- (4) 場内巡視点検
- (5) 材料品(受領物)の受入対応
- (6) 材料品の在庫管理
- (7) 各施設土木構造物のPC板の点検
- (8) 燃焼灰肥料化事業用3号・4号・5号焼却炉の焼却灰サンプル採取

別表1 業務の対象施設

水処理施設(管渠施設)	別表1-1
汚泥処理施設	別表1-2
南部中継ポンプ場	別表1-3
日進中継ポンプ場	別表1-4
鴨川中継ポンプ場	別表1-5
三崎中継ポンプ場	別表1-6
荒川中継ポンプ場	別表1-7
指扇中継ポンプ場	別表1-8
芝中継ポンプ場	別表1-9
再生水処理施設 (さいたま新都心浄化プラント)	別表1-10

別表1-1(1)

1-1 水処理施設			No. 1
設備名	名称・項目	仕様・能力	数量
ゲート設備	流入渠連絡ゲート	外ねじ式鋼製ゲート W2,000×H2,000	1
沈砂池設備	沈砂池		
	池寸法	(幹)幅5.0m×長さ24.0m×深2.9m (準)幅3.2m×長さ24.0m×深3.11m	5 4
(幹) 幹線系統	ゲート		
	流入ゲート	(幹)鑄鉄製角型自重降下式ゲート W2,000×H3,500 (幹)鑄鉄製角型電動ゲート W2,000×H3,500 (準)鑄鉄製角型自重降下式ゲート W1,200×H2,350	5 1 4
	流出ゲート	(幹)鑄鉄製角形電動ゲート W2,500×H3,850	6
(準) 準幹線系統	スクリーン		
	粗目スクリーン	(幹)走行式ワイヤ除塵機 目間隔100mm (準)走行ロープ式除塵機 目間隔100mm	6 4
	細目スクリーン	(幹)単一レーキ式自動除塵機 目間隔25mm (準)単一レーキ式自動除塵機 目間隔25mm	10 4
	しさ洗浄装置	ローラ圧搾ノズル噴射式	1
	しさ脱水機	プランジャ式	1
	しさ袋供給装置	8袋用	1
	しさ自動封袋装置	ステーブル止め式3袋/h以上	1
	しさ貯留ホツパ	鋼板角形(エアシリンダ式)8m ³	1
	沈砂掻揚機	(幹)Vバケット付ダブルチェン式コンベア (準)Vバケット付ダブルチェン式コンベア	5 4
	沈砂洗浄装置	機械攪拌式・横軸機械攪拌式洗浄槽1.1m ³ /hr	1
	沈砂貯留ホツパ	鋼板角形(エアシリンダ式)8m ³	1
ポンプ設備	汚水ポンプ	立軸斜流ポンプ	
	幹線1号	φ1,200×210m ³ /分×13.0m×496rpm×620kW	1
	幹線2,3号	φ1,200×210m ³ /分×13.5m×490rpm×700kW	2
	幹線4号	φ2,000×600m ³ /分×10.9m×235rpm×1,500kW	1
	準幹線1,2号	φ800×90m ³ /分×16.7m×713rpm×365kW	2
	幹線7号	φ2,000×600m ³ /分×16.0m×310rpm×2,300kW	1
	雨水ポンプ	立軸斜流ポンプ	
	準幹線3号	φ1,200×210m ³ /分×14.8m×490rpm×700kW	1
	準幹線4号	φ1,200×195m ³ /分×18.0m×490rpm×800kW	1
	幹線5号	φ1,500×280m ³ /分×16.0m×425rpm×1,050kW	1
	幹線6号	φ1,500×280m ³ /分×16.0m×400rpm×1,050kW	1
脱臭設備	沈砂池脱臭装置	活性炭吸着塔 立型3層カートリッジ式 風量295m ³ /分	2

別表1-1(1)

1-1 水処理施設			No. 2
設備名	名称・項目	仕様・能力	数量
分水槽設備	ゲート		
	高級処理流入	電動式鑄鉄ゲート W2,000×H2,000	4
	雨水放流	電動式鑄鉄ゲート W3,000×H3,000	2
	雨沈流入	電動式鑄鉄ゲート W4,000×H3,400	3
高度処理設備 1, 2系列	プリアレーションタンク		12
	方式	旋回流方式	
	形状寸法	幅9.0m×長さ10.0m×深4.0m	
	全容量	形状寸法×6池×2系列=4,320m ³	
	最初沈殿池		24
	方式	水平平行流式長方形沈殿池	
	形状寸法	幅4.3m×長さ50.0m×深3.5m	
	全容量	形状寸法×12池×2系列=18,060m ³	
	汚泥掻寄機	リンクベルト式フライトコンベア	24
	汚泥引抜ポンプ		8
	エアレーションタンク		12
	方式	長方形押出方式	
	形状寸法	幅9.0m×長さ85.0m×深5.0m	
	全容量	形状寸法×6池×2系列=45,900m ³	
	最終沈殿池		24
	方式	水平平行流式長方形沈殿池	
	形状寸法	幅4.3m×長さ56.0m×深4.45m	
	全容量	形状寸法×12池×2系列=25,717m ³	
	汚泥掻寄機	リンクベルト式フライトコンベア	24
	返送汚泥ポンプ	1系列9台、2系列5台	14
	余剰汚泥ポンプ	1系列2台、2系列2台	4
	脱臭装置	活性炭吸着塔	4
高度処理設備 3, 4系列	プリアレーションタンク		12
	方式	旋回流方式	
	形状寸法	幅9.8m×長さ3.5m×深6.7m	
	全容量	形状寸法×6池×2系列=2,758m ³	
	最初沈殿池		24
	方式	水平平行流式長方形沈殿池	
	形状寸法	幅4.75m×長さ51.0m×深3.5m	
	全容量	形状寸法×12池×2系列=20,349m ³	
	汚泥掻寄機	リンクベルト式フライトコンベア	24
	汚泥引抜ポンプ		6
エアレーションタンク	方式	長方形押出方式(ディープ・エアレーション)	12
	形状寸法	幅9.7m×長さ65.8m×深10.0m	
	全容量	形状寸法×6池×2系列=76,591m ³	

別表1-1(1)

1-1 水処理施設			No. 3
設備名	名称・項目	仕様・能力	数量
高度処理設備 3, 4系列	最終沈殿池		48
	方式	水平平行流式長方形沈殿池	
	形状寸法	幅4.75m×長さ42.5m×深3.5m	
	全容量	形状寸法×24池×2系列=33,915m ³	
	汚泥掻寄機	リンクベルト式フライトコンベア	60
	返送汚泥ポンプ		8
	余剰汚泥ポンプ		4
高度処理設備 5, 6系列	脱臭装置	活性炭吸着塔	4
	最初沈殿池		24
	方式	水平平行流式長方形沈殿池	
	形状寸法	幅4.75m×長さ51.0m×深3.5m	
	全容量	形状寸法×12池×2系列=20,349m ³	
	汚泥掻寄機	リンクベルト式フライトコンベア	24
	汚泥引抜ポンプ		4
	エアレーションタンク		12
	方式	長方形押出方式(ディープ・エアレーション)	
	形状寸法	幅9.7m×長さ65.8m×深10.0m	
	全容量	形状寸法×6池×2系列=76,591m ³	
	最終沈殿池		48
	方式	水平平行流式長方形沈殿池	
	形状寸法	幅4.75m×長さ42.5m×深3.5m	
	全容量	形状寸法×24池×2系列=33,915m ³	
	汚泥掻寄機	リンクベルト式フライトコンベア	14
	返送汚泥ポンプ		8
	余剰汚泥ポンプ		6
	脱臭装置	活性炭吸着塔	
高度処理設備 7系列	最初沈殿池		9
	形状寸法	幅4.9m×長さ33.8m×深3.55m(2階層式)	
	汚泥掻寄機	チェーンフライト式(合成樹脂製)	
	汚泥引抜ポンプ	無閉塞型汚泥ポンプ 1.6m ³ /分×17.5m	2
	エアレーションタンク		6
	無酸素槽	幅8.0m×長さ60.3m×深10.0m×6池=28,944m ³	
	好気槽	幅8.0m×長さ40.7m×深10.0m×6池=19,536m ³	
	全体	幅8.0m×長さ101m×深10.0m×6池=48,480m ³	
	散気水深	5,500mm	
	攪拌機	槽外駆動型攪拌機	30
	最終沈殿池		6
	形状寸法	幅6.4m×長さ71.75m×深3.5m(2階層式)	
	汚泥掻寄機	チェーンフライト式(合成樹脂製)	
	返送汚泥ポンプ	吸込スクリュ 汚泥ポンプ 10.5m ³ /分×9.5m	9
	余剰汚泥ポンプ	無閉塞型汚泥ポンプ 2.3m ³ /分×21.5m	6
高度処理設備 8系列	最初沈殿池		9
	形状寸法	幅3.9m×長さ32.0m×深3.5m	
	汚泥掻寄機	チェーンフライト式(2階層式)	
	汚泥引抜ポンプ	無閉塞型汚泥ポンプ 1.7m ³ /分×15m	2
	エアレーションタンク		6
	無酸素槽	幅8.0m×長さ35.0m×深10.0m×6池=16,800m ³	
	好気槽	幅8.0m×長さ66.0m×深10.0m×6池=31,680m ³	
	全体	幅8.0m×長さ101m×深10.0m×6池=48,480m ³	
	散気水深	4,200mm	
	攪拌機	旋回機構付プロペラ式水中攪拌機	36
	最終沈殿池		6
	形状寸法	幅6.9m×長さ69.1m×深3.5m	
	汚泥掻寄機	チェーンフライト式(2階層式)	
	返送汚泥ポンプ	吸込スクリュ 汚泥ポンプ 5.4m ³ /分×5m	6
	余剰汚泥ポンプ	無閉塞型汚泥ポンプ 1.2m ³ /分×14m	2

別表1-1(1)

1-1 水処理施設			No. 4
設備名	名称・項目	仕様・能力	数量
高度処理設備 7/8系列	脱臭装置	活性炭吸着塔	2
	バック注入設備 (7系用)	注入ポンプ(1台予備)	4
		薬液タンク(20m ³)	4
送風機設備	送風機	片吸込多段ターボブロワ	
	第一送風機棟		
	1号	250m ³ /min × 54,888Pa × 2,950rpm × 360kW	1
	2, 3号	450m ³ /min × 60,760Pa × 2,950rpm × 630kW	2
	4, 5号	610m ³ /min × 54,888Pa × 2,950rpm × 800kW	2
	第二送風機棟		
	6, 7号	350m ³ /min × 60,760Pa × 3,000rpm × 450kW	2
	8, 9号	700m ³ /min × 60,760Pa × 3,000rpm × 870kW	2
減菌設備	10号	750m ³ /min × 60,760Pa × 3,000rpm × 930kW	1
	7号水処理送風機		
	1, 2, 3号	260m ³ /min × 71,500Pa × 17,000~34,000rpm	3
放流設備	合流ゲート		
	高級処理ゲート	鋼製ローラゲート W2,100 × H3,400	2
	雨水放流ゲート	鋼製ローラゲート W3,600 × H3,400	2
雨水沈殿池 高速ろ過設備 1/3系列	雨水放流ゲート	鋼製ローラゲート W4,600 × H3,400	1
	放流ゲート	鋼製ローラゲート W3,600 × H3,400	2
	放流樋管ゲート	鋼製ローラゲート W4,000 × H3,400	2
	放流樋管ゲート	鋼製ローラゲート W4,000 × H3,400	2
雨水沈殿池 高速ろ過設備 1/3系列	高速ろ過池		32
	方式	雨天時上向流高速下水処理システム	
	形状寸法	5.0mW × 3.7mL × 2.95mH 18.7m ² 5.0mW × 3.6mL × 2.95mH 18.7m ²	
	洗浄排水ポンプ		12
	脱臭装置	自然通風式ハニカム活性炭吸着塔	2
雨水沈殿池 設備 2/3系列	沈殿池		16
	方式	水平平行流式長方形2階層沈殿池	
	形状寸法	幅6.0m × 長さ40.0m × 深3.5m × 2階層	
	全容量	形状寸法 × 8池 × 2系列 = 26,880m ³	
	汚泥掻き機	フライト付ダブルチェーンコンベア	32
	汚泥引抜ポンプ		4
	池洗浄ポンプ		2
	池返水ポンプ		4
	脱臭装置	自然通風式活性炭吸着塔 風量140m ³ /分	6
		活性炭吸着塔 風量200m ³ /分	1
管渠流量計	公共接続用	PBフリューム式	52
		超音波式	20
		水位計	5
管路設備	伏越ゲート(手動式)	4箇所 (上下流)	16
	角落とし	10箇所 (上下流)	20
	排水ポンプ	4箇所	4
	空気抜き弁	8箇所	8
	水管橋	2箇所	2

別表1-1(1)

1-1 水処理施設

No. 5

設備名	名称・項目	仕様・能力	数量
特高変電所設備	受電GIS設備 ガス遮断器 断路器 変圧器	168kV、31.5kA 168kV、1,200A 1次側154kV、2次側6.6kV、20,000kVA(内1台R0.2移動予定)	1式 2 10 2
特高受変電所設備	特別高圧設備・ 高圧設備 低圧・直流電源・ 制御・計装設備等 電算設備	154kV/6.6kV	1式 1式 1式
非常用自家 発電設備	発電機設備 高圧設備 低圧・直流電源・ 制御・計装設備等 電算設備	6.6kV、17,000kVA 6.6kV	1式 1式 1式 1式
管理本館 電気設備	高圧設備 低圧・直流電源・ 制御・計装設備等 電算設備	6.6kV	1式 1式 1式
第1送風機棟 電気設備	高圧設備 低圧・直流電源・ 制御・計装設備等 電算設備	6.6kV	1式 1式 1式
第2送風機棟 電気設備	高圧設備 低圧・直流電源・ 制御・計装設備等 電算設備	6.6kV	1式 1式 1式
第3送風機棟 電気設備	高圧設備 低圧・直流電源・ 制御・計装設備等 電算設備	6.6kV	1式 1式 1式
雨水沈殿池 電気設備	高圧設備 低圧・直流電源・ 制御・計装設備等 電算設備	6.6kV	1式 1式 1式
水処理 1～8系列 電気設備	高圧設備 低圧・直流電源・ 制御・計装設備等 電算設備	6.6kV	1式 1式 1式
その他	トラックスケール サンプリング設備 管理本館付帯設備		1式 1式 1式

流量計名称	設置場所	管径(mm)	設置年月	備考
鴨川第7-1号	さいたま市北区别所町45-33	900	S57.3	※
鴨川第10号	上尾市壺丁目45番地先	300	H28.1	※
鴨川第11号	上尾市堤崎地内	300	R2.3	※
鴨川第14号	さいたま市西区三橋6丁目645	800	S62.3	※
鴨川第15号	さいたま市西区三橋5丁目地内	400	H19.4	※
鴨川第16号	さいたま市大宮区三橋2丁目	800	S53.3	※
鴨川第17号	さいたま市大宮区三橋2丁目740-1	400	S53.3	休止
鴨川第18号	さいたま市大宮区三橋3丁目279-3	500	S51.3	※
鴨川第19号	さいたま市大宮区三橋4丁目599-2	400	S53.3	※
鴨川第27号	さいたま市中央区本町東7丁目14-6	500	S53.3	※
鴨川第28号	さいたま市中央区本町東7丁目14-14	450	S53.3	※
鴨川第29号	さいたま市中央区本町東5丁目23	400	S53.3	※
鴨川第30号	さいたま市中央区本町東5丁目23	250	S53.3	※
鴨川第31号	さいたま市中央区本町東4丁目14	400	H13.4	※
鴨川第32号	さいたま市中央区本町西3丁目9	250	S53.3	※
鴨川第33号	さいたま市中央区本町西1丁目8-16	350	S62.8	※
鴨川第34号	さいたま市中央区桜丘1丁目	500	S62.8	※
鴨川第35号	さいたま市中央区上峰3丁目4-1	250	S62.8 H14.3移設	※
鴨川第36号	さいたま市中央区上峰3丁目	500	S58.2	※
鴨川第37号	さいたま市桜区町谷4丁目7	250	H1.3	※
鴨川第42号	さいたま市南区鹿手袋3丁目	900	S51.3	※
鴨川第43-1号	さいたま市桜区西堀8丁目	400	S54.3	※
鴨川第43-2号	さいたま市南区鹿手袋1丁目	250	H4.4	※
鴨川第44-1号	さいたま市桜区西堀5丁目1-1	900	H13.4	※
鴨川第44-2号	さいたま市桜区中島2丁目6	800	S57.3	※
鴨川第45号	さいたま市南区曲本1丁目1	1,200	S56.3	※
鴨川第K-145号	さいたま市北区别所町118	1,500	S54.1	※
鴨川第K ₂ -16号	さいたま市大宮区桜木町4丁目533-1	1,500	S53.3 H26.9移設	※
鴨川第K ₃ -33号	さいたま市南区鹿手袋1丁目27-4	1,100	S58.3	※
荒川第1号	上尾市上野1000	900	H14.3	※
荒川第2号	さいたま市西区宝来字根岸前729	800	H14.3	※
荒川第3-1号	さいたま市西区大字佐知川1082地先	350	H18.4	※
荒川第3-2号	さいたま市西区大字佐知川1	400	H5.3	※
荒川第3-3号	さいたま市西区大字西遊馬19	800	H5.3	※
荒川第4号	さいたま市桜区大字在家182	800	H11.4	※
荒川第5-1号	さいたま市桜区大字下大久保1030	250	H8.2	※
荒川第5-2号	さいたま市桜区大字五関1	500	H13.4	※
荒川第6号	さいたま市桜区大字道場715	1,000	H5.3	※
荒川第7-1号	さいたま市桜区桜田3丁目14	500	H4.3	※
荒川第7-2号	さいたま市桜区田島7丁目2-23	500	H4.10	※
荒川第8号	戸田市美女木6丁目14-1	600	S53.3	※

流量計名称	設置場所	管径(mm)	設置年月	備考
南部第2号	川口市大字安行領根岸3063	600	H6.3	※
南部第3号	川口市大字安行領根岸311	1,350	H5.3	※
南部第4号	川口市大字伊刈98	1,800	S58.3	※
南部第4-2号	川口市朝日町4丁目	1,650	H15.1	※
南部第4-3号	川口市南鳩ヶ谷4丁目	500	H15.1	※
南部第4-4号	川口市南鳩ヶ谷5丁目12	1,100	H15.1	※
南部第4-5号	川口市青木5-15地先	1,000	R3.1	※
南部第4-6号	川口市上青木2-6地先	500	H18.4	※
南部第5号	川口市大字伊刈764	800	S59.2	※
南部第8号	川口市芝塚原1丁目15	1,200	S57.3	※
南部第9号	川口市芝塚原2丁目6	900	S61.11 H22.2	※
南部第11-1号	蕨市錦町6丁目15	800	H3.7	※
南部第11-2号	さいたま市南区辻8丁目13	800	S57.3	※
南部第11-3号	戸田市新曽地内	800	H17.4	※
南部第12号	戸田市美女木3丁目10-4	600	S53.3	※
南部第13号	戸田市美女木4丁目12-3	500	S54.1	※
南部第19号	戸田市川岸3丁目7-11	1,500	S57.3	※
南部第20号	戸田市南町6-32	1,350	S57.3	※
南部第21号	戸田市新曽南3丁目7-17	1,350	S61.3	※
南部第22号	戸田市氷川町3丁目10	600	S56.3	※
南部第23号	戸田市早瀬1丁目12-1	900	S56.3	※
芝川第1-3号	上尾市大字原市100	1,500	H2.3	※
芝川第4号	さいたま市見沼区東大宮3丁目6-1	700	H7.2	※
芝川第6号	さいたま市見沼区大和田町2丁目37	1,100	H2.11	※
芝川第7号	さいたま市見沼区大和田町1丁目445	800	H3.3	※
芝川第9-2号	さいたま市見沼区中川114地先	500	H18.4	※
芝川第10-1号	さいたま市中央区大字上落合1	800	H12.4	※
芝川第10-2号	さいたま市大宮区吉敷町4丁目1	700	H12.4	※
芝川第10-3号	さいたま市大宮区北袋町2丁目144	1,350	H11.4	※
芝川第11-1号	さいたま市緑区大字三室318-1	450	H9.3	※
芝川第11-3号	さいたま市浦和区大原2丁目11-6	300	H14.3	※
芝川第11-4号	さいたま市浦和区大原1丁目1-17	450	H11.4	※
芝川第11-5号	さいたま市浦和区三崎66	1,500	H8 仮設	三崎P
芝川第11-6号	さいたま市浦和区三崎400	250	H8.2	※
芝川第12号	さいたま市緑区大字中尾2596	500	H1.3	※
芝川第13号	さいたま市南区大字大谷口1	1,200	S63.4	※
芝川第14号	さいたま市南区大字大谷口1	900	S63.4	※
芝川第15号	川口市柳根町5-2	900	S61.1 H20.3	※

注) 備考の※印は電子記録式である。鴨川第37号、鴨川第31号、鴨川第28号、鴨川第17号、鴨川第14号、芝川第11-6号、芝川第12号は対象外とする

水位計設置箇所: 芝川幹線S-2.12、南部第一準幹線N1-26、南部第六準幹線N6-1、N-4-5

別表1-1(3)

業務の対象施設(伏越ゲート点検・排水ポンプ点検・有害ガス濃度測定箇所)

1 伏越・横断ゲート点検箇所

No.	幹線 名称	横断ゲート 名称	横断河川 名称	位置		管径 mm	伏越 管延長 m	伏越 構造	ゲート 設備	設置 ゲート数 台	ゲート種別		換気装置 脱臭装置	備 考	
				上流	下流						上流	下流		上流	下流
1	鴨川幹線	—	宮前川	さいたま市西区宮前町地内	さいたま市西区宮前町地内	1,800	13.05	2連管	有	4	外ネジ	外ネジ	無	K-108-1,2	K-107-1,2
2	鴨川第一準幹線	—	浅間川	上尾市大字堤崎地内	さいたま市西区西新井地内	350	97.97	継2連管	無	—	角落し	角落し	無	K1-10-1,2,3,4	K1-9-1,2,3,4
3	〃	—	国道調整池	上尾市大字堤崎地内	上尾市大字堤崎地内	350	9.3	2連管	無	—	角落し	角落し	無	K1-16	K1-15
4	鴨川第二準幹線	—	鴻沼川	さいたま市大宮区桜木町地内	さいたま市大宮区桜木町地内	800	24.35	2連管	無	—	角落し	角落し	無	K2-25	K2-24
5	鴨川第三準幹線	—	鴻沼川	さいたま市南区鹿手袋地内	さいたま市桜区西堀地内	900	23.53	2連管	無	—	角落し	角落し	無	K3-21,22	K3-19,20
6	南部第一準幹線	—	市道	戸田市下前地内	戸田市下前地内	1,350	35.65	2連管	無	—	角落し	角落し	無	N1-29,30	N1-27,28
7	〃	—	菖蒲川	戸田市川岸地内	戸田市本町地内	1,500	35.4	2連管	無	—	角落し	角落し	無	N1-20-1,2	N1-19
8	南部第三準幹線	—	曲田排水	川口市里地内	川口市里地内	900	13.23	2連管	無	—	角落し	角落し	無	N3-56,57	N3-54,55
9	〃	—	芝川	川口市大字安行領根岸地内	川口市大字安行領根岸地内	1,650	87.85	背割管	無	—	角落し	角落し	無	N3-73,74	N3-71,72
10	芝川幹線	—	芝川	さいたま市見沼区大字中川地内	さいたま市緑区大字三室地内	2,800	817.87	背割管	無	—	角落し	角落し	無	S-12-1,2	S-11-1,2
11	〃	—	藤右衛門川	川口市柳根町地内	川口市大字伊刈地内	3,250	525.8	背割管	有	4	外ネジ	ラック式	無	S-2	N-50-2,N50-3
12	〃	—	見沼代用水	さいたま市見沼区東大宮地内	さいたま市見沼区東大宮地内	1,200	52.7	2連管	有	4	外ネジ	外ネジ	無	S-23-1,2	S-22-1,2
13	〃	—	県道	上尾市大字原市地内	上尾市大字原市地内	800	17.01	2連管	無	—	角落し	角落し	無	S-35-1,2	S-34-1,2
14	荒川北幹線	—	土屋川	さいたま市西区大字西遊馬地内	さいたま市西区大字西遊馬地内	1,500	65.83	背割管	有	4	外ネジ	外ネジ	無	AK-10-1,2	AK-9-1,2

※No.2～8は点検対象外とする。

2 排水ポンプ点検箇所

排水ポンプ点検箇所	芝川1号、芝川11号、網代橋、南部第二準幹線N2BP-2	4箇所
-----------	------------------------------	-----

3 有害ガス濃度測定箇所

有害ガス濃度測定(1)(伊刈伏越し)	S-2、N-50	2箇所
有害ガス濃度測定(2) (伊刈・原市以外の伏越し)	N-37,N2-7,S-11,12,22,23,N3-49,54,56,71,74,K-29,31,35,36,86,107,108,111,AK-9,10,K3-20,21, N1-8,19,20,27,30,43,K1-9,10,15,16,K2-24,25,N2BP-2	36箇所
有害ガス濃度測定(3)(原市の伏越し)	S-34,35	2箇所
有害ガス濃度測定(4)(AK-13)	AK-13	1箇所

別表1-1(4)

業務の対象施設(接続点採水・空気抜弁点検・水管橋点検箇所)

4 接続点採水箇所

箇所数	4、10月	7、1月	5、8、11、2月	6、12月	9、3月
1	南部24	南部24	芝川15	南部23	南部23
2	荒川3	荒川8	芝川10-3	南部22	南部22
3	南部13	南部13	芝川8	南部15	南部15
4	南部12	南部12	芝川5	南部14	南部14
5	鴨川44-1	鴨川44-1	鴨川1	南部13	南部18
6	鴨川38	鴨川38	鴨川3	南部17	南部17
7	鴨川36	荒川6	鴨川5	芝ポンプ場	南部1
8	鴨川29	鴨川30	荒川1	南部4-1	芝ポンプ場
9	鴨川27	鴨川29	荒川2	南部11	南部4-1
10	鴨川28	鴨川27	鴨川8-2	南部10	
11	鴨川26	鴨川22	鴨川11(8月、2月のみ)		
12	鴨川22	鴨川20			
13	鴨川20	鴨川16			
14	鴨川16				
月別計	14	13	11	10	9
区分計	28	26	42	20	18
総計					134

5 空気抜弁点検箇所

荒川北幹線	AK-14-1,15,16,17,18,19,20,21	8箇所
-------	------------------------------	-----

6 水管橋点検箇所

鴨川幹線	鴨川庄送管	2連管	空気抜弁2台
南部第二幹線	緑川庄送管		空気抜弁1台

別表1-2

1-2 汚泥処理施設			No. 1
設備名	名称・項目	仕様・能力	数量
重力濃縮槽設備	3. 4号重力濃縮槽		2
	方式	正方形放射流方式	
	形状寸法	幅24m×長さ24m×深4.7m	
	全容量	2,707m ³ /1槽	
	汚泥掻寄機	中央駆動方式	
	汚泥引抜設備		
	汚泥引抜ポンプ	2.5m ³ /分	3
	排水設備		
	分離液ポンプ	8m ³ /分	2
	スカム除去設備		
	汚泥スクリーン	回転式ドラムスクリーン 処理量:5.0m ³ /分×1.5kW	4
	脱臭設備		
	生物脱臭	脱臭ファン180m ³ /分	1
	建築付帯設備		
	送風機	95.5m ³ /分	1
送風機	129m ³ /分	1	
送風機	304m ³ /分	1	
排風機	104.5m ³ /分	1	
排風機	134m ³ /分	1	
排風機	229m ³ /分	1	
機械濃縮設備	汚泥濃縮機	遠心濃縮機(パッケージ) 100m ³ /時×(110kW+15kW)	5
		ベルト濃縮機 100m ³ /時×(総合7.8kW)	1
	余剰汚泥スクリーン	回転式ドラム式 1.5kW 5m ³ /分×目開5mm	3
	しき搬出コンベヤ	トラフ形ベルトコンベヤ 0.75kW×500巾×8.5mL	1
	汚泥受槽攪拌機	水中攪拌機φ780×8.8kW	2
	給泥ポンプ	吸入スクリュー汚泥ポンプ φ150×φ100×2.5m ³ /分×20.0m×18.5kW インバーター制御	6
	汚泥受槽攪拌機	水中攪拌機φ780×13.5kW	2
	汚泥濃度計	重量式濃度計 汚泥濃度0~10%	2
	高分子凝集剤	遠心濃縮機6台対象	1
	汚泥循環ポンプ	無閉塞型汚泥ポンプ φ80×0.1m ³ /分×7m×1.5kW	1
	洗浄水ポンプ	多段渦巻ポンプ φ100×2.3m ³ /分×60m×37kW	4
	圧力タンク	円筒縦型タンク 9.2m ³ 最高使用圧力0.982MPa	2

別表1-2

1-2 汚泥処理施設

No. 2

設備名	名称・項目	仕様・能力	数量
遠心濃縮機 設備	床排水ポンプ	水中汚水汚泥ポンプ $\phi 80 \times 0.5\text{m}^3/\text{分} \times 10\text{m} \times 2.2\text{kW}$	2
	濃縮汚泥移送ポンプ	一軸ネジ式ポンプ $\phi 200 \times 1.3\text{m}^3/\text{分} \times 110\text{mH} \times 75\text{kW}$	2
	消臭剤注入ポンプ	直動ダイヤフラム $\phi 100 \times 2.8\text{L}/\text{時} \times 10\text{kgf}/\text{cm}^2\text{G} \times 0.4\text{kW}$	3
遠心脱水機 設備	遠心脱水機	$30\text{m}^3/\text{時} \times (110\text{kW} + 30\text{kW})$	3
	初沈汚泥槽攪拌機	水中プロペラ型 5.9kW	2
	余剰汚泥槽攪拌機	水中プロペラ型 5.9kW	2
	混合汚泥槽攪拌機	水中プロペラ型 8.8kW	2
	脱水ケーキ移送ポンプ	ピストン式ポンプ $14\text{m}^3/\text{時} \times 40\text{kg}/\text{cm}^3 \times 55\text{kW}$	3
	脱水ケーキ移送ポンプ	ピストン式ポンプ $21\text{m}^3/\text{時} \times 60\text{kg}/\text{cm}^3 \times 110\text{kW}$	2
	初沈汚泥移送ポンプ	一軸ネジ式ポンプ $\phi 150 \times 45 \sim 180\text{m}^3/\text{分} \times 2\text{kg}/\text{cm}^3 \times 37\text{kW}$	3
	余剰汚泥移送ポンプ	一軸ネジ式ポンプ $\phi 150 \times 45 \sim 180\text{m}^3/\text{分} \times 2\text{kg}/\text{cm}^3 \times 37\text{kW}$	3
	汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式ポンプ $\phi 150 \times 15 \sim 60\text{m}^3/\text{分} \times 2\text{kg}/\text{cm}^3 \times 22\text{kW}$	3
	薬品溶解タンク	立型攪拌槽 $22\text{m}^3 \times 11\text{kW}$	4
	薬品供給機	可変連続定量供給機 4L/分	4
	薬品コンテナ	据置型コンテナ 1.5m^3	8
	薬品供給ポンプ	一軸ネジ式ポンプ $\phi 65 \times 4.8\text{m}^3/\text{時} \times 2\text{kg}/\text{cm}^3 \times 2.2\text{kW}$	3
	2-1ケーキ移送コンベヤ	3ローラ、20° トラフ型、ヘルム幅900mm/m × 長26.5m × 2.2kW	1
	2-2ケーキ移送コンベヤ	スクリュコンベヤ $\phi 270 \times \text{長}8\text{m} \times 3.7\text{kW}$	1
	2-3ケーキ移送コンベヤ	3ローラ、20° トラフ型、ヘルム幅900mm/m × 長10.5m × 2.2kW	1
	2-4ケーキ移送コンベヤ	スクリュコンベヤ $\phi 290 \times \text{長}7.75\text{m} \times 3.7\text{kW}$	1
	脱水ケーキ貯留ホッパ	拡散機付銅板製ホッパ 7.5kW	1
	脱水ケーキ貯留ホッパ	脱水ケーキフィーダ 5.5kW	1
		拡散機付銅板製ホッパ 22kW	1
	高架水槽揚水ポンプ	横軸渦巻ポンプ $\phi 500 \times \phi 100 \times 2.5\text{m}^3/\text{分}$	2
	雑排水ポンプ	無閉塞型渦巻ポンプ	2
	第2脱水機棟		
	床排水ポンプ	脱着式水中汚泥ポンプ $\phi 65 \times 0.3\text{m}^3/\text{分} \times 8\text{m}$	4
	遠心脱水機用		
	空気圧縮機	$600\text{L}/\text{分} \times 7.5\text{kg}/\text{cm}^2 \times 5.5\text{kW}$	2
	薬品搬入ホイスト	横行走行式電動ホイスト2トン	1
	汚泥分配槽	合成木材製角形Vノッチ槽 6m^3	1
	汚泥濃度計	重量式濃度計汚泥濃度0~10%	2

別表1-2

1-2 汚泥処理施設			No. 3	
設備名	名称・項目	仕様・能力	数量	
スクリーンプレス脱水機設備	汚泥脱水機	高効率型圧入式スクリーンプレス脱水機	3	
		1,079kg-DS/時×13.65kW		
		圧入式スクリーンプレス脱水機(Ⅲ型)	2	
		1,043kg-DS/時×31.0kW		
	初沈汚泥貯留槽攪拌機	水中プロペラ型	5.0kW	2
	初沈汚泥移送ポンプ	吸込スクリーン付汚泥ポンプ		2
		φ100×1.3m ³ /分×10mH×5.5kW		
	余剰汚泥貯留槽	鋼板製角形攪拌槽	41m ³ (有効)	2
	余剰汚泥貯留槽攪拌機	水中プロペラ型	5.0kW	2
	余剰汚泥移送ポンプ	一軸ネジ式ポンプ		2
		φ200×1.4m ³ /分×25mH×5.5kW		
	混合汚泥貯留槽	鋼板製角形攪拌槽	41m ³ (有効)	2
	混合汚泥貯留槽攪拌機	水中プロペラ型	5.0kW	2
	汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式ポンプ		3
		φ150×13.5~40.5m ³ /時×25mH×15kW		
		一軸ネジ式ポンプ		2
		φ125×13~40m ³ ×25mH×7.5kW		
	1号ケーキ	無軸スクリーンコンベヤ		1
	移送コンベヤ	φ477×長14.37m×15kW		
	2号ケーキ	無軸スクリーンコンベヤ(垂直)		1
	移送コンベヤ	φ477×長3.672m×11kW		
	3号ケーキ	無軸スクリーンコンベヤ		1
	移送コンベヤ	φ477×長5.9m×5.5kW		
	バイパスケーキ	無軸スクリーンコンベヤ		1
	移送コンベヤ	φ477×長16m×(11+0.75)kW		
	2-1号ケーキ	無軸スクリーンコンベヤ		1
	移送コンベヤ	φ477×長11m×11kW		
	2-2号ケーキ	無軸スクリーンコンベヤ(垂直)		1
	移送コンベヤ	φ477×長3.8m×11kW		
	2-3号ケーキ	無軸スクリーンコンベヤ		1
	移送コンベヤ	φ477×長6m×(5.5+0.75)kW		
	脱水ケーキ移送ポンプ	ピストン式ポンプ	12m ³ /時×8.8MPa×110kW	2
		ピストン式ポンプ	14m ³ /時×8.8MPa×165kW	2
薬品コンテナ	据置式アルミ製コンテナ	2.0m ³	3	
薬品供給機	可変連続定量供給機	0.8~8.0L/分	3	
薬品溶解タンク	鋼板製円筒攪拌機	25m ³ ×7.5kW	3	
薬品供給ポンプ	一軸ネジ式ポンプ		3	
	φ65×45~135L/分×35mH×2.2kW			
	一軸ネジ式ポンプ		2	
	φ65×56~170L/分×30mH×3.7kW			
空気圧縮機		405L/分×0.93MPa×3.7kW	2	

別表1-2

1-2 汚泥処理施設			No. 4
設備名	名称・項目	仕様・能力	数量
スクリーンプレス脱水機設備	給水ユニット	横軸多段渦巻ポンプ $\phi 80 \times 1.09\text{m}^3/\text{分} \times 60\text{mH} \times 11\text{kW} \times 2$	1
	増圧ポンプ	ラインポンプ $0.34\text{m}^3/\text{分} \times 26\text{mH} \times 3.7\text{kW}$	2
	オートストレーナ	空気作動式ストレーナ $100\text{A} \times 0.34\text{m}^3/\text{分}$	2
	薬品溶解水給水ポンプ	横軸渦巻ポンプ $100\phi \times 0.8\text{L}/\text{分} \times 12\text{mH} \times 3.7\text{kW}$	2
	薬品溶解水受水槽	FRPパネルタンク 4.0m^3	1
	空気槽	鋼板製円筒立形密閉槽 0.4m^3	2
	雑排水ポンプ	無閉塞渦巻ポンプ $\phi 150 \times 2.2\text{m}^3/\text{分} \times 14\text{mH} \times 15\text{kW}$	2
	第1汚泥処理棟		
	床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ $\phi 65 \times 0.3\text{m}^3/\text{分} \times 10\text{mH} \times 3.7\text{kW}$	2
	天井クレーン	シングルレール型電動走行電動横行式電動ホイスト $2.8\text{トン} \times 9.418\text{mH} \times (4.1 + 0.5 + 0.4 \times 2)\text{kW}$	2
	脱臭ファン	片吸込ターボファン $50\text{m}^3/\text{分} \times 2.94\text{kPa} \times 5.5\text{kW}$	1
	混合汚泥濃度計	乾燥減量式汚泥濃度計 0.2kW	2
	薬品投入用吊上装置	ギヤードトリ付手動チェーンブロック $1.0\text{トン} \times 3.4\text{mH}$	2
	薬品投入用	無線式電気トリ付電動チェーンブロック	1
	天井クレーン	$2.0\text{トン} \times 10\text{mH} \times (3.5 + 0.4)\text{kW}$	1
200t/日汚泥 焼却炉設備 (2号汚泥焼 却炉)	焼却炉	多層燃焼式+廃熱発電流動床式焼却炉	1
	外部ケーキ	円形下部かき寄せ式 $25\text{m}^3 \times \text{MAX}6.5\text{t}/\text{h} \times 5.5\text{kW}$	1
	受入ホッパ	開閉蓋 0.75kW	1
	外部ケーキ	一軸ねじ式	2
	搬送ポンプ	$\text{MAX}6.5\text{t}/\text{h} \times 2.4\text{MPa} \times (18.5 + 5.5)\text{kW}$	
	沈砂ホッパ	スクリー式 $8\text{m}^3 \times \text{MAX}0.6\text{t}/\text{h} \times 2.2\text{kW}$	1
		開閉蓋 0.75kW	
	沈砂振動ふるい	振動式 $\text{MAX}0.6\text{t}/\text{h} \times 0.9\text{kW} \times 2$	1
	しきホッパ	揺動式 $7\text{m}^3 \times \text{MAX}0.6\text{t}/\text{h} \times (5.5 + 0.4)\text{kW}$	1
		開閉蓋 0.75kW	
	しき破砕機	二軸回転式 $\text{MAX}0.6\text{t}/\text{h} \times 5.5\text{kW}$	2
	No.1しき・沈砂	スクリーコンベヤ(シャフトレス) $\text{MAX}0.6\text{t}/\text{h} \times 1.5\text{kW}$	1
	焼却用コンベヤ		
	No.2しき・沈砂	ケースコンベヤ $\text{MAX}0.6\text{t}/\text{h} \times 3.7\text{kW}$	1
	焼却用コンベヤ		
	No.3しき・沈砂	ケースコンベヤ $\text{MAX}0.6\text{t}/\text{h} \times 3.7\text{kW}$	1
	焼却用コンベヤ		
	受入ホッパピット	水中汚水汚物ポンプ $0.2\text{m}^3/\text{min} \times 0.15\text{MPa} \times 3.7\text{kW}$	2
	床排水ポンプ		
	ケーキ定量フィーダ	円形下部かき寄せ式 $110\text{m}^3 \times 7.5\text{kW}$	1

別表1-2

1-2 汚泥処理施設			No. 5
設備名	名称・項目	仕様・能力	数量
200t/日汚泥 焼却炉設備 (2号汚泥焼 却炉)	簡易脱臭装置	直投式 $8.8\text{m}^3/\text{min} \times 0.4\text{kW}$	1
	ケーキ投入ポンプ	一軸ねじ式	3
		MAX5.5t/h $\times 2.4\text{MPa} \times (18.5+5.5)\text{kW}$	
	しき・沈砂・ ケーキ押込機	二軸スクルー式 MAX5.5t/h $\times 3.7\text{kW}$	1
	ガスバーナ	比例調節式 $10.0\text{GJ/h} \cdot \text{基}$	2
	ガスガン	空気混合式 計 16.0GJ/h	8
	流動ブロワ	ターボブロワ $290\text{Nm}^3/\text{min} \times 34.5\text{kPa} \times 300\text{kW}$	1
	砂冷却コンベヤ	スクルー式 MAX3t/h(冷間時) $\times 5.5\text{kW}$	1
	砂振動ふるい	振動式 MAX3.0t/h $\times 0.75\text{kW} \times 2$	1
	砂搬送コンベヤ	バケットコンベヤ MAX3.0t/h $\times 2.2\text{kW}$	1
	砂貯留ホツパ	鋼板製下部吐出型 60m^3	1
		砂投入ロータリーバルブ 0.4kW	1
		砂貯留ホツパロータリーバルブ 0.4kW	1
	砂受入ホツパ	鋼鉄製下部吐出型 2m^3	1
		砂受入ホツパロータリーバルブ 0.4kW	1
	流動空気予熱器	多管式 約 10.7GJ/h	1
	白煙防止器	多管式 約 9.7GJ/h	1
	白煙防止ファン	ターボブロワ $560\text{Nm}^3/\text{min} \times 6.0\text{kPa} \times 110\text{kW}$	1
	冷却塔	円筒スプレー式 約 $23,800\text{Nm}^3/\text{h}$ (at 250°C)	1
	冷却塔灰搬出機	スクルー式 0.5t/h (冷間時) $\times 1.5\text{kW}$	
		冷却塔灰搬出機二重タンク 0.4kW	
	バグフィルタ	ハルス空気洗浄式 約 $24,700\text{Nm}^3/\text{h}$ (at 200°C)	1
	バグフィルタ灰搬出機	ロータリースクレーバ式 1.5kW	1
		バグフィルタ灰搬出機二重タンク 0.4kW	
	No.1灰移送コンベヤ	スクルーコンベヤ MAX1.0t/h $\times 1.5\text{kW}$	1
	No.2灰移送コンベヤ	ケースコンベヤ MAX1.0t/h $\times 3.7\text{kW}$	1
	灰ホツパ	鋼鉄製密閉型 80m^3	1
		灰ホツパロータリーバルブ 3.7kW	1
	環境集塵装置	バグフィルタ $40\text{m}^3/\text{min}$ (20°C)	1
	環境集塵装置ファン	中圧型ターボファン $40\text{m}^3/\text{min} \times -2.0\text{kPa} \times 3.7\text{kW}$	1
		ロータリーバルブ 0.4kW	
	消石灰添加装置	一軸ねじ式 MAX400kg/h $\times 0.5\text{MPa}$ $\times (2.2+0.1)\text{kW}$	1
		小型集塵装置 2.6kW	1
	灰加湿機	二軸ロッド式 $50\text{m}^3/\text{h} \times 37\text{kW}$	1
	排煙処理塔	湿式洗浄塔 $27,300\text{Nm}^3/\text{h}$ (at 200°C)	1
	排煙処理塔循環ポンプ	渦巻式 $5.8\text{m}^3/\text{min} \times 0.25\text{MPa} \times 37\text{kW}$	2
	誘引ファン	ターボブロワ $330\text{Nm}^3/\text{h} \times 13.0\text{kPa} \times 160\text{kW}$	1
	煙突	鋼板製円筒型 $37,500\text{Nm}^3/\text{h}$ (at 250°C)	1
	廃熱発電設備	2熱源ハイナリー発電式 $125\text{kWh/h} \cdot \text{台}$	3

別表1-2

1-2 汚泥処理施設

No. 6

設備名	名称・項目	仕様・能力	数量
	温水発生器	フィンチューブ式 伝熱面積 1237.3m ²	1
	高温水循環ポンプ	渦巻式 1.18m ³ /min × 0.2MPa × 7.5kW	1
	中温水循環ポンプ	渦巻式 0.68m ³ /min × 0.21MPa × 7.5kW	1
	上水タンク	円筒縦型水槽 2m ³	1
	上水ポンプ	渦巻式 0.05m ³ /min × 0.9MPa × 2.2kW	1
	中温水熱交換器	プレート式 伝熱面積 44.12m ²	1
	発電機冷却ユニット	DCインターチャージャー 冷却能力 25kW	1
	放熱冷却用熱交換器	プレート式 伝熱面積 13.0m ²	1
	廃熱発電設備用クレーン	定格荷重1t、揚程24m、2.6kW × 400V	1
	二次処理水槽	SUS製鋼板製タンク 60m ³	1
	二次処理水供給ポンプ	渦巻式 6.1m ³ /min × 0.35MPa × 55kW	2
	砂ろ過水槽	SUS製鋼板製タンク 4m ³	1
	砂ろ過水供給ポンプ	渦巻式 0.4m ³ /分 × 0.39MPa × 7.5kW	2
	オートストレーナ	自動洗浄式 0.4m ³ /分 × 0.4kW	1
	苛性ソーダ貯留槽	堅型密閉式 30m ³	1
	苛性ソーダ循環ポンプ	マグネット式 0.5m ³ /分 × 0.1MPa × 5.5kW	1
	苛性ソーダ供給ポンプ	定量型ポンプ 7.0L/min × 0.4MPa × 0.75kW	2
	空気圧縮機	スクリー式(除湿器内蔵) 13m ³ /min × 0.69MPa × 75kW(除湿機3.0kW)	2
	空気槽	立型円筒槽 10m ³	1
	珪砂受入用ホイス	ホイス 2.0t × 25m × (3.7kW+0.4kW)	1
	消石灰受入用ホイス	ホイス 2.0t × 12m × (3.7kW+0.4kW)	1
	ケーキ投入弁	電動ボール弁 2.4MPa × 0.75kW	4
	ケーキ炉投入弁	電動ボール弁 2.4MPa × 0.75kW	4
	ケーキ定量フィーダ戻し弁	電動ボール弁 2.4MPa × 0.75kW	2
	外部ケーキ受入弁	電動ボール弁 2.4MPa × 0.75kW	2
200t/日汚泥 焼却炉設備 (3号・4号 汚泥焼却炉)	流動床焼却炉	流動床式 200T/日 LNG(都市ガス)使用	2
	ケーキ定量フィーダ	角型貯留槽下部スクリー式90m ³ × MAX10t/h × 3.7kw × 4	2
	ケーキ分配コンベヤ	スクリーコンベヤ MAX5t/h × 3.7kw	4
	ケーキ投入ポンプ	一軸偏心ねじ式 MAX5t/h × 37kw + 7.5kw	7
	ケーキ押込機	MAX2.5t/h × 3.7kw + 5.5kw	8
	しき移送コンベヤ	シャフトレスコンベヤ 0.5t/h × 1.5kw	3
	しき焼却用コンベヤ	シャフトレスコンベヤ 0.5t/h × 5.5kw	3
	しき焼却用コンベヤ	ケースコンベヤ 0.5t/h × 3.7kw	1
	しきホツバ	摺動式 7m ³ × 0.5t/h	1
	しき破碎機	2軸回転式 0.5t/h × 7.5kw	2
	ガスバーナ	MAX8.37GJ/h × 2	4
	バーナファン	ターボファン 140m ³ N/分 × 30kw	2
	ガスガン	1.67GJ/h・基	24
	砂冷却コンベヤ	スクリーコンベヤ MAX3t/h × 5.5kw	2

別表1-2

1-2 汚泥処理施設

No. 7

設備名	名称・項目	仕様・能力	数量
200t/日汚泥 焼却炉設備 (3号・4号 汚泥焼却炉)	砂選別機	振動スクリーン式 3t/h×0.4kw×2	2
	砂搬出コンベヤ	ケースコンベヤ MAX3t/h×2.2kw	2
	砂受入ホツパ	円錐下部吐出型 2m ³ ×0.4kw	2
	砂搬入用吊上機	チェーンロック式 2ton×1.5kw	1
	砂貯留ホツパ	角型下部吐出型 50m ³	2
		バックフィルタ0.2kw+0.75kw ロータリハルフ0.4kw	
	砂移送コンベヤ	スクリュウコンベヤ MAX3t/h×5.5kw	2
	流動空気予熱器	輻射対流式 10.6GJ/hr	4
	流動ブロワ	多段ターボファン 330Nm ³ /分×34.3KPa×290kw	2
	白煙防止器	向流多管式 9.0GJ/hr	2
	白煙防止ファン	ターボファン 500Nm ³ /分×7.0KPa×110kw	2
	サイクロン	4塔式 790m ³ /分	1
	バグフィルタ	パルスジェット式 25,000Nm ³ /hr	1
	サイクロン灰搬出機	スクリュウコンベヤ MAX1t/h×2.2kw	2
	バグフィルタ灰搬出装置	スクリュウコンベヤ MAX3t/h×1.5kw	1
	乾式電気集塵機	乾式立型上向流式 855Am ³ /分×120KVA	1
	EP灰搬出機	スクリュウコンベヤ MAX0.3t/h×2.2kw	1
	排煙処理塔	立型円筒式 855Am ³ /分	2
	排ガスブロワ	ターボファン 430m ³ /分×1,400mmAq×180kw	2
	循環ポンプ	遠心渦巻ポンプ 4.8m ³ /分×0.25MPa×37kw	4
	煙突	立型円筒式 1,094m ³ /分	2
	灰移送コンベヤ	ケースコンベヤ MAX1t/h×2.2kw	1
	灰移送ブロワ	ターボファン 22m ³ N/分×5.5kw	1
	灰ホツパ	鋼板製角型槽 50m ³ ロータリハルフ0.4kw	2
	灰取出器	伸縮式 50m ³ ×0.4kw	2
	灰ホツパバグフィルタ	パルスジェット式 972m ³ /分ロータリハルフ0.4kw	1
	灰ホツパバグフィルタ用ファン	ターボファン 60m ³ /分×5.5kw	1
	消石灰供給装置	高圧搬送式 MAX350kg/h×0.4kw	2
	消石灰搬入用吊上器	電気トリ式 2ton×1.5kw+0.4kw	2
	灰ホツパ室	鋼板製 電動シャッタ1.5kw×2 換気扇0.75kw×3	2
	マイスト水槽	地下角槽 300m ³	1
	マイスト水供給ポンプ	遠心渦巻ポンプ 5.5m ³ /分×40mH×55kw	3
	砂ろ過水槽	地下角槽 150m ³	1
	砂ろ過水供給ポンプ	遠心渦巻ポンプ 0.5m ³ /分×35mH5.5kw	3
	苛性ソーダ貯槽	円筒槽 50m ³ ×11kw	1
	苛性ソーダ供給ポンプ	遠心渦巻ポンプ 0.1m ³ /分×25mH×2.5kw	3
	空気圧縮機	スクリュウパッケージ型 3m ³ /分×7kg/cm ² ×30kw	4
	空気槽	立型円筒槽 6m ³	3
	除湿機	冷凍式 5m ³ /分×7kg/cm ² G×0.75kw	2
	床排水ポンプ	水中ポンプ 0.2m ³ /分×12mH×1.5kw	1

別表1-2

1-2 汚泥処理施設

No. 8

設備名	名称・項目	仕様・能力	数量
200t/日汚泥 焼却炉設備 (3号・4号 汚泥焼却炉)	防音室(1)	換気扇0.4kw×2	2
	防音室(2)	換気扇0.75kw×3	2
	灰加湿機	バトル式 50m ³ /時×37kW	2
200t/日汚泥 焼却炉設備 (5号 汚泥焼却炉)	汚泥焼却炉	流動式焼却炉 200t/日	1
	ケーキ貯留槽	かき寄せ式 90m ³ 7.5kW	1
	ケーキ投入ポンプ	一軸ねじ式 MAX5.5t/時×2.0MPa×(18.5+5.5)kW	3
	しさ・沈砂ケーキ押込機	二軸スクリー式 MAX5.5t/時・常用2.1t/時 3.7kW	1
	沈砂ホツパ	スクリー式 8m ³ MAX0.6t/時×2.2kW	1
	沈砂振動ふるい	振動スクリーン式 MAX0.6t/時×0.6kW×2	1
	しさホツパ	揺動式 7m ³ MAX0.6t/時×3.7kW	1
	しさ破碎機	二軸回転式 MAX0.6t/時×5.5kW	2
	1号しさ・沈砂 焼却用コンベヤ	シャフトレスコンベヤ MAX0.6t/時×1.5kW	1
	2号しさ・沈砂 焼却用コンベヤ	ケースコンベヤ MAX0.6t/時×3.7kW	1
	3号しさ・沈砂 焼却用コンベヤ	シャフトレスコンベヤ MAX0.6t/時×1.5kW	1
	しさ・沈砂受入室 床排水ポンプ	水中ポンプ(着脱式) 0.2m ³ /分×0.15MPa×3.7kW	2
	ガスガン	比例調節式 MAX20.0GJ/時・基	1式
	ガスバーナ	比例調節式 MAX10.5GJ/時・基	2
	バーナファン	ターボファン 110m ³ N/分×6.0kPa×22kW	1
	砂冷却コンベヤ	水冷スクリー式 MAX3t/時(冷間時)×5.5kW	1
	砂振動ふるい	振動スクリーン式 3t/時×1.1kW×2	1
	砂搬送コンベヤ	ケースコンベヤ MAX3t/時×2.2kW	1
	砂移送コンベヤ	スクリーコンベヤ MAX3t/時×3.7kW	1
	砂貯留ホツパ	鋼鉄製下部吐出型 60m ³ ×0.4kW	1
	砂受入ホツパ	鋼鉄製下部吐出型 2m ³ ×0.4kW	1
	流動空気予熱器	多管式 12.1GJ/時	1式
	流動ブロワ	多段ターボブロワ 320Nm ³ /分×36.5kPa×330kW	1
	空気冷却器	プレート式 6.23GJ/時	1
	空気冷却ファン	ターボファン 340Nm ³ /分×5.0kPa×55kW	1
	白煙防止器	多管式 7.16GJ/時	1
	白煙防止ファン	ターボファン 500Nm ³ /分×5.0kPa×75kW	1
	セラミックフィルタ	ろ過式 常用23,650Nm ³ /時(at300°C)	1
	セラミック フィルタ灰搬出機	スクリー式 MAX0.5t/時×1.5kW	2

別表1-2

1-2 汚泥処理施設

No. 9

設備名	名称・項目	仕様・能力	数量
200t/日汚泥 焼却炉設備 (5号 汚泥焼却炉)	排煙処理塔	立型円筒式 26,240Nm ³ /時(at300°C)	1
	排ガスブロワ	プレートブロワ 380Nm ³ /分×13.5kPa×220kW	1
	煙突	立型円筒式 50,110Nm ³ /時(at219°C)	1
	循環ポンプ	遠心渦巻ポンプ 4.6m ³ /分×0.25MPa×37kW	2
	灰ホッパ	鋼板製角型槽 50m ³ ロー列-ハルプ0.4kW	1
	灰加湿機	二軸ロッド式 50m ³ /時(乾灰)×37kW	1
	灰取出機	伸縮式 50m ³ /分×0.75kW	1
	灰移送バグフィルタ	パルスエア-逆洗式 50m ³ /分	1
	灰移送ブロワ	ターボブロワ 50m ³ /分×12kPa×22kW	1
	環境集塵装置	パルスエア-逆洗式 40m ³ /分	1
	空気圧縮機	スクリーナパッケージ型 9m ³ /分×0.69MPa×55kW	2
	除湿機	冷凍式 9m ³ /分×0.69MPa×3kW	1
	空気槽	立型円筒槽 5m ³	2
	苛性ソーダ貯槽	円筒槽 33m ³ (循環ポンプ:5.5kW)	1
	苛性ソーダ供給ポンプ	ダイヤフラムポンプ 7L/分×0.4MPa×0.75kW	2
	二次処理水槽	鋼板製立型円筒槽 30m ³	1
	二次処理水供給ポンプ	遠心渦巻ポンプ 6m ³ /分×0.34MPa×55kW	2
	砂ろ過水槽	鋼板製立型円筒槽 3m ³	1
	砂ろ過水供給ポンプ	遠心渦巻ポンプ 0.4m ³ /分×0.39MPa×7.5kW	2
	防音室	換気扇 0.4kW×5	1式
	上水給水ユニット	定圧給水ユニット 10L(タンク容量) φ32×0.02m ³ /分×39mH×1.1kW	1式

別表1-2

1-2 汚泥処理施設

No. 10

設備名	名称・項目	仕様・能力	数量
第1処理水 再利用設備	凝集沈殿池設備		
	凝集沈殿池	処理能力 1,800m ³ /日/池	4
	汚泥掻寄機	中央駆動方式	4
	急速ろ過池設備		
	急速ろ過池	処理能力 1,800m ³ /日/池	3
	ろ過方式	複層ろ材による重力式下向流ろ過	
	逆洗ポンプ	片吸込渦巻ポンプ 9m ³ /分×14m×30kW	2
	表洗ポンプ	片吸込渦巻ポンプ 1.8m ³ /分×37m×22kW	2
	薬注設備		
	次亜塩素酸ソーダ貯槽	FRP製円筒槽 10m ³	1
	次亜塩素酸ソーダ注入ポンプ	ダイヤフラムポンプ 0.268L/分×5m×0.2kW	1
	用水設備		
	脱水機棟送水ポンプ	片吸込渦巻ポンプ 3.5m ³ /分×22m×22kW	2
	本館送水ポンプ	片吸込渦巻ポンプ 2.1m ³ /分×24m×15kW	2
	雑用水ポンプ	横軸渦巻ポンプ 0.09m ³ /分×30m×1.5kW	2
	雑用水圧力タンク	自動空気補給式圧力タンク 1,000L	1
	第1送風機棟・雨沈送水ポンプ	横軸渦巻ポンプ 2.0m ³ /分×17m×11kW	2
	庭園送水ポンプ	横軸渦巻ポンプ 0.15m ³ /分×17m×1.5kW	1
	砂ろ過水送水ポンプ	横軸渦巻ポンプ 0.4m ³ /分×15m×2.2kW	2
	二次処理水送水ポンプ	横軸渦巻ポンプ 6m ³ /分×17m×30kW	2
	補機設備		
	原水揚水ポンプ	片吸込渦巻ポンプ 6m ³ /分×16m×22kW	2
	空気供給設備		
	空気圧縮機	可搬式空気圧縮機 600L/分×7.0kg/cm ² ×5.5kW	3
	アフタークーラー	冷却式 15L/分	1
	空気除湿機	冷凍式 1,000L/分×0.25kW	1
	空気槽	円筒形 290L	1
	排水設備		
	洗浄排水ポンプ	横軸渦巻ポンプ 9m ³ /分×22m×55kW	2
	ピット排水ポンプ	水中ポンプ 0.1m ³ /分×5m×0.25kW	1
	室内排水ポンプ	水中ポンプ 0.2m ³ /分×10m×1.5kW	1
	建築付帯設備		
	操作室空調機	冷房能力13,500kcal/H	1
	二次処理水送水ポンプ	横軸渦巻ポンプ 6.1m ³ /分×17m×30kW	2
	砂ろ過水送水ポンプ	横軸渦巻ポンプ 0.4m ³ /分×17m×2.2kW	2

1-2 汚泥処理施設

No. 11

設備名	名称・項目	仕様・能力	数量
第2処理水 再利用設備	砂ろ過及びマイクロ ストレーナ設備		
	砂ろ過用取水ゲート	手動外ネジ式鋳鉄製 $\phi 450$	1
	原水流量計	電磁流量計 $\phi 200$	2
	原水ポンプ	横軸渦巻ポンプ $\phi 200 \times \phi 150 \times 3.3\text{m}^3/\text{分} \times 13\text{m} \times 15\text{kW}$	3
	原水流入弁	電動ボール弁 $\phi 200 \times 0.4\text{kW}$	2
	原水流量計	面積式流量計 $\phi 100$	10
	砂ろ過器	移床式上向流ろ過器 処理水量 $38.5\text{m}^3/\text{時}$	10
	ろ過水槽流入弁	手動仕切弁 $\phi 500$	4
	ろ過水送水引抜弁	手動仕切弁 $\phi 500$	2
	ろ過水送水ポンプ(1)	横軸渦巻ポンプ $\phi 125 \times \phi 100 \times 2.2\text{m}^3/\text{分} \times 16\text{m} \times 15\text{kW}$	2
	ろ過水送水ポンプ(2)	横軸渦巻ポンプ $\phi 200 \times \phi 150 \times 4.4\text{m}^3/\text{分} \times 16\text{m} \times 30\text{kW}$	1
	ろ過水流量計	超音波流量計 $\phi 450$	1
	定水位弁	定水位弁 $\phi 200$	1
	定水位弁	定水位弁 $\phi 250$	2
	空気圧縮機	圧力スイッチ式スクリュー圧縮機 $2.1\text{m}^3/\text{分} \times 8.3\text{kg}/\text{cm}^2\text{G} \times 15\text{kW}$	2
	洗浄用空気流入弁	電動ボール弁 $\phi 50 \times 0.2\text{kW}$	4
	空気流量計	面積式流量計 $\phi 25$	10
	マイスト用取水ゲート	手動外ネジ式鋳鉄製 $\phi 700$	1
	マイクロストレーナ	横軸回転ドラム式 処理水量 $420\text{m}^3/\text{時}$	4
	洗浄水ポンプ	横軸渦巻ポンプ $\phi 80 \times \phi 65 \times 0.7\text{m}^3/\text{分} \times 33\text{m} \times 7.5\text{kW}$	3
	ストレーナ水送水ポンプ	横軸渦巻ポンプ $\phi 200 \times \phi 150 \times 1.5\text{m}^3/\text{分} \times 12\text{m} \times 3/\text{kW}$	5
	ストレーナ水流量計	超音波流量計 $\phi 700$	1
	床排水ポンプ	$\phi 65 \times 0.5\text{m}^3/\text{分} \times 8\text{m} \times 1.5\text{kW}$	2
	雑排水ポンプ	$\phi 150 \times \phi 125 \times 1.6\text{m}^3/\text{分} \times 13\text{m} \times 7.5\text{kW}$	2
	次亜塩貯槽	FRP製円筒型 2m^3	1
	次亜塩注入ポンプ	ダイヤフラムポンプ $0.85 \sim 4.28\text{L}/\text{分} \times 5\text{kg}/\text{cm}^2 \times 0.2\text{kW}$	2
	マイスト系 雑排水ポンプ	$\phi 150 \times \phi 125 \times 1.8\text{m}^3/\text{分} \times 12\text{m} \times 11\text{kW}$	2

別表1-2

1-2 汚泥処理施設

No. 12

設備名	名称・項目	仕様・能力	数量
第1汚泥脱水 機棟電気設備	高圧設備	6.6kV	1式
	低圧・直流電源・ 制御・計装設備等		1式
	電算設備		1式
第1汚泥濃縮棟 電気設備	低圧・直流電源・ 制御・計装設備等	400V	1式
	電算設備		1式
第2汚泥濃縮棟 電気設備	高圧設備	6.6kV	1式
	低圧・直流電源・ 制御・計装設備等		1式
	電算設備		1式
第1処理水 再利用電気設備	低圧・直流電源・ 制御・計装設備等	400V	1式
	電算設備		1式
第2処理水 再利用電気設備	高圧設備	6.6kV	1式
	低圧・直流電源・ 制御・計装設備等		1式
	電算設備		1式
第2汚泥脱水 機棟電気設備	高圧設備	6.6kV	1式
	低圧・直流電源・ 制御・計装設備等		1式
	電算設備		1式
焼却炉電気棟 電気設備	高圧設備	6.6kV	1式
	低圧・直流電源・ 制御・計装設備等		1式
	電算設備		1式
2号炉ブロワ・ 電気室棟 電気設備	高圧設備	6.6kV	1式
	低圧・直流電源・ 制御・計装設備等		1式
	電算設備		1式
その他	各付帯設備		1式

別表1-3

1-3 南部中継ポンプ場施設

設備名	名称・項目	仕様・能力	数量
ゲート設備	主流入ゲート	外ネジ式鋼鉄製油圧ゲート W4,000×H4,000	1
	バイパス管逆流防止ゲート	円形外ねじ式鑄鉄ゲート $\phi 2,100$	2
沈砂池設備	沈砂池		
	池寸法	幅2.9m×長さ32.0m×有効水深2.7m	6
	平均流速	0.35m/s	
	水面積負荷	$2,516\text{m}^3/\text{m}^2\cdot\text{d}$	
	除去率	65.4%	
	ゲート設備		
	流入ゲート	外ねじ式鑄鉄ゲート W2,000×H2,000	6
	流出ゲート	外ねじ式鑄鉄ゲート W2,000×H2,000	6
	ポンプ吐出井ゲート	円形外ねじ式鑄鉄ゲート $\phi 2,600$	2
	除塵設備		
	粗目除塵機	トラシューカー式	1
	粗目スクリーン	バースクリーン 目間隔100mm	6
	細目除塵機	ピンラック式 目間隔25mm	6
	しき洗淨機	機械攪拌式 $3\text{m}^3/\text{hr}$	1
	しき脱水機	ローラプレス $3\text{m}^3/\text{hr}$	1
	しき貯留ホツパ	電動カットゲート式鋼板制角型 6m^3	1
	揚砂設備		
	沈砂掻き機	ジェットノズル式	6
	沈砂掻揚機	ジェットポンプ式 $\phi 100\times 1.0\text{m}^3/\text{hr}$	6
	集砂装置	噴射式集砂ノズル $10.8\text{m}^3/\text{hr}$	6
	沈砂揚砂機	噴射式 $\phi 100\times 1.0\text{m}^3/\text{hr}$	6
	沈砂分離機	螺旋分離機付スクリュウコンベヤ式 $324\text{m}^3/\text{hr}$	1
	沈砂貯留ホツパ	電動カットゲート式鋼板制角型 6m^3	1
ポンプ設備	汚水ポンプ	立軸斜流渦巻ポンプ	
		$\phi 700\times 60\text{m}^3/\text{分}\times 11\text{m}\times 570\text{rpm}\times 160\text{kw}$	2
		$\phi 1,200\times 210\text{m}^3/\text{分}\times 11\text{m}\times 355\text{rpm}\times 520\text{kw}$	2
		$\phi 1,650\times 351\text{m}^3/\text{分}\times 10\text{m}\times 263\text{rpm}\times 770\text{kw}$	3
脱臭設備	沈砂池脱臭装置	活性炭吸着塔	1式
受変電設備	特別高圧設備	66kV	1式
	高低圧・直流電源・制御・計装設備		1式
	電算設備		1式
発電設備	非常用自家発電機	ガスタービン発電機 2000kVA	2

別表1-4

1-4 日進中継ポンプ場施設

設備名	名称・項目	仕様・能力	数量
ゲート設備	流入ゲート	電動急閉開閉機付式鑄鉄ゲートW1,400×H1,400	2
沈砂池設備	沈砂池		2
	池寸法	幅2.2m×長さ16.0m×有効水深0.9m	
	平均流速	0.28m/s	
	水面積負荷	1,357m ³ /m ² ・d	
	除去率	67.0%	
	ゲート設備		
	流出ゲート	鋼製ローラゲート W2,400×H1,900	2
	ポンプ吐出井ゲート	円形外ねじ式鑄鉄ゲート φ1,000	2
	除塵設備		
	自動除塵機	間欠式自動除塵機 目間隔25mm	2
	しき破碎機	同軸心型 1.5m ³ /時	1
	しき移送タンク	鋼製角型 2.0m ³	1
	しき移送機	ジェットポンプ式 φ80 0.7m ³ /分	1
	しき分離機	掻揚機付分離槽 1.5m ³ /時	1
	しき脱水機	スクリー式 φ300 0.75m ³ /分	1
	しき貯留ホツパ	電動式 6m ³	1
	揚砂設備		
	沈砂掻寄機	スクリーコンベヤ φ350	4
	沈砂掻揚機	ジェットポンプ式	4
	沈砂分離機	スクリーコンベヤ付分離槽	1
ポンプ設備	污水ポンプ	立軸斜流渦巻ポンプ	
		φ700×52m ³ /分×11m×710rpm×132kw	2
		φ800×85m ³ /分×11m×580rpm×240kw	1
		φ800×85m ³ /分×11m×580rpm×240kw	1
脱臭設備	沈砂池脱臭装置	活性炭吸着塔	1式
受変電設備	高圧設備	6.6kV	1式
	低圧・直流電源・		1式
	制御・計装設備		
	電算設備		1式
発電設備	非常用自家発電機	ガスタービン発電機 1,000kVA	1

別表1-5

1-5 鴨川中継ポンプ場施設

設備名	名称・項目	仕様・能力	数量
ゲート設備	緊急遮断ゲート	電動急閉開閉機付式鑄鉄ゲートW1,350×H2,200	2
沈砂池設備	沈砂池 池寸法 平均流速 水面積負荷 除去率 ゲート設備 流入ゲート 流出ゲート 除塵設備 粗目除塵機 粗目スクリーン 細目除塵機 細目スクリーンかすコンベヤ スクリーンかす脱水機 スクリーンかすコンテナ 揚砂設備 沈砂掻寄機 揚砂ポンプ 沈砂洗浄分離機 沈砂洗浄機 沈砂コンテナ	幅3.4m×長さ12.0m×有効水深1.0m 0.24m/s $1,700\text{m}^3/\text{m}^2\cdot\text{d}$ 51.0% 電動開閉機付鑄鉄製ゲート W1,350×H2,200 電動開閉機付鑄鉄製ゲート W2,000×H2,000 ロープ懸垂型掻揚機 目幅隔80mm 間欠式前面掻揚機 目幅隔25mm トラフ形ベルトコンベヤ 洗浄装置付スクリュウ式 0.2m^3 スクリュウコンベヤ $\phi 420$ 水中サンドポンプ サイクロン形 機械攪拌式(スクリュウコンベヤ) 0.2m^3	2 2 2 1 2 2 1 1 2 4 2 1 1 2
ポンプ設備	汚水ポンプ	立軸斜流渦巻ポンプ $\phi 800 \times 84\text{m}^3/\text{分} \times 12\text{m} \times 230\text{kw}$ (回転数制御) $\phi 800 \times 84\text{m}^3/\text{分} \times 12\text{m} \times 230\text{kw}$ (固定速)	3 1
脱臭設備	沈砂池脱臭装置	活性炭吸着塔	1式
受変電設備	高圧設備 低圧・直流電源・ 制御・計装設備 電算設備	6.6kV	1式 1式 1式
発電設備	非常用自家発電機	ガスタービン 1,250kVA	1

別表1-6

1-6 三崎中継ポンプ場施設

設備名	名称・項目	仕様・能力	数量
ゲート設備	高段流入ゲート	電動急閉開閉機付 鋳鉄角形ネジ式ゲート W,1500×H2,000	2
	低段沈砂池流入ゲート	鋳鉄角形電動式ゲート W800×H1,500	1
	バイパスゲート	鋳鉄角形電動式ゲート W2,250×H1,500	1
沈砂池設備	低段沈砂池バイパスゲート	鋳鉄角形手動式ゲート W800×H1,500	1
	高段流出ゲート	鋳鉄角形手動式ゲート W1,500×H2,200	2
	高段ポンプ井連絡ゲート	鋳鉄角形手動式ゲート W2,000×H2,000	1
	池寸法	(高)幅2.5m×長さ31.0m×有効水深3.0m	2
		(低)幅0.8m×長さ9.5m×有効水深3.1m	2
	バイパス水路	幅2.75m×長さ40.0m×有効水深2.2m	1
	除塵設備		
	粗目除塵機	(高)間欠式自動除塵機 目幅隔150mm	2
		(低)手掻式バースクリーン 目幅隔150mm	1
	細目除塵機	(高)間欠式自動除塵機 目幅隔25mm	2
	バイパススクリーン	手掻式バースクリーン 目幅隔20mm	1
	しき揚砂洗浄装置	しき 0.7m ³ /h	1
	しき脱水機	ローラ式 0.7m ³ /h	1
	揚砂設備		
	沈砂掻寄機	(高)スクリーコンベヤ φ400,φ420	2
	沈砂揚砂機	(高)水中サンドポンプ式	1
		(高)ジェットポンプ式	1
		(低)水中サンドポンプ式	1
	沈砂貯留コンテナ	0.3m ³	4
ポンプ設備	汚水ポンプ	高段立軸斜流渦巻ポンプ	
		φ500×33m ³ /分×10.9m×730rpm×90kw(回転数制御)	2
		φ500×35m ³ /分×10.9m×730rpm×100kw(固定速)	2
		低段水中ポンプ	
		φ200×3.9m ³ /分×18.5m×1,500rpm×18.5kw(回転数制御)	2
脱臭設備	沈砂池脱臭装置	φ200×3.9m ³ /分×18.5m×1,500rpm×18.5kw(固定速)	1
		活性炭吸着塔(カートリッジ式)	1式
受変電設備	高圧設備	6.6kV	1式
	低圧・直流電源・		1式
	制御・計装設備		
	電算設備		1式
発電設備	非常用自家発電機	ガスタービン発電機 750kVA	1

別表1-7

1-7 荒川中継ポンプ場施設

設 備 名	名 称・項 目	仕 様・能 力	数 量
ゲート設備	主流入ゲート	電動急閉開閉機付鑄鉄ゲート W1,500×H1,500	1
沈砂池設備	沈砂池 池寸法 平均流速 水面積負荷 除去率 ゲート設備 流入ゲート 流出ゲート ポンプ井連絡ゲート ポンプ吐出井流出ゲート 除塵設備 粗目スクリーン 細目除塵機 しき破碎機 しき脱水機 揚砂設備 揚砂機 沈砂貯留コンテナ	幅2.5m×長さ8.0m×有効水深2.4m 0.24m/s $2,360\text{m}^3/\text{m}^2\cdot\text{d}$ 46.0% 電動開閉機付鑄鉄製ゲート W1,000×H1,000 手動開閉機付鑄鉄製ゲート W1,000×H1,000 手動開閉機付鑄鉄製ゲート W1,000×H1,000 電動開閉機付鑄鉄製ゲート W1,000×H1,500 手動式バースクリーン 目間隔100mm 間欠前面掻揚形除塵機 目間隔25mm 二軸差動回転型 スクリュープレス 0.5m ³ /分 サンドポンプ 15kw 0.3m ³	2 2 2 1 1 2 2 1 1 2 2
ポンプ設備	汚水ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ $\phi 350 \times 14.6\text{m}^3/\text{分} \times 17\text{m} \times 1,500\text{rpm} \times 75\text{kw}$ $\phi 500 \times 29.3\text{m}^3/\text{分} \times 17\text{m} \times 1,000\text{rpm} \times 132\text{kw}$	 2 1
脱臭設備	沈砂池脱臭装置	活性炭吸着塔(カートリッジ式)	1式
受変電設備	高圧設備 低圧・直流電源・ 制御・計装設備 電算設備	6.6kV	1式 1式 1式
発電設備	非常用自家発電機	ガスタービン発電機 500kVA	1

別表1-8

1-8 指扇中継ポンプ場施設

設備名	名称・項目	仕様・能力	数量
ゲート設備	主流入ゲート	電動急閉開閉機付鋳鉄製ゲート W1,000×H1,000	1
沈砂池設備	沈砂池 池寸法 平均流速 水面積負荷 除去率 ゲート設備 ポンプ井連絡ゲート 流入ゲート 流出ゲート 除塵設備 細目除塵機 沈砂・しさ洗浄装置 洗浄しさコンベヤ しさ脱水機 しさ貯留コンテナ 揚砂設備 揚砂ポンプ 沈砂貯留コンテナ	幅1.4m×長さ9.0m×有効水深2.3m 0.15m/s $2,237\text{m}^3/\text{m}^2\cdot\text{d}$ 45.0% 鋳鉄製手動式ゲート W800×H800 電動開閉機付鋳鉄製ゲート W800×H800 手動開閉機付鋳鉄製ゲート W800×H800 間欠式前面掻揚型 目間隔25mm 機械攪拌式 $1.0\text{m}^3/\text{hr}$ スクリューコンベヤ $1.0\text{m}^3/\text{hr}$ スクリュー式 $1.0\text{m}^3/\text{hr}$ 0.3m^3 水中サンドポンプ $\phi 100\text{mm} \times 11\text{kw}$ 0.3m^3	1 1 1 1 1 2 1 1
ポンプ設備	汚水ポンプ	立軸斜流ポンプ $\phi 350 \times 14.5\text{m}^3/\text{分} \times 17\text{m} \times 1,500\text{rpm} \times 75\text{kw}$	2
脱臭設備	沈砂池脱臭装置	活性炭吸着塔	1式
受変電設備	高圧設備 低圧・直流電源・ 制御・計装設備 電算設備	6.6kV	1式 1式 1式
発電設備	非常用自家発電機	ガスタービン発電機 375kVA	1
薬注設備	硝酸塩供給ポンプ 硝酸塩貯留タンク	ダイヤフラム形自動ストローク制御容量ポンプ 円筒形FRP製タンク 5m^3	2 1

別表1-9

1-9 芝中継ポンプ場施設

設備名	名称・項目	仕様・能力	数量
ゲート設備	主流入ゲート	電動急閉開閉機付鑄鉄ゲート W2,200×H2,200	1
	バイパスゲート	電動開閉機付ステンレススライドゲート W2,300×H2,200	1
沈砂池設備	沈砂池		2
	池寸法	幅3.0m×長さ16.0m×水深1.8m	
	平均流速	—	
	水面積負荷	$1,320\text{m}^3/\text{m}^2\cdot\text{d}$	
	除去率	—	
	ゲート設備		
	ポンプ井連絡ゲート	手動開閉機付鑄鉄ゲート W1,500×H1,500	1
	流入ゲート	電動開閉機付鑄鉄ゲート W1,400×H2,100	2
	流出ゲート	手動開閉機付鑄鉄ゲート W1,400×H2,100	2
	除塵設備		
	粗目自動除塵機	間欠前面掻揚形除塵機 目間隔100mm	2
	細目自動除塵機	間欠前面掻揚形除塵機 目間隔50mm	1
	細目自動除塵機	間欠前面掻揚形除塵機 目間隔25mm	1
	スラリー移送槽	攪拌機+破碎機+移送ポンプ $2\text{m}^3/\text{hr}$	1
	しさ・沈砂洗浄装置	機械攪拌式	1
	攪拌機	羽根径 300mm	1
	しさ掻揚機	自動スクリーン 目幅3mm $1.0\text{m}^3/\text{hr}$	1
	沈砂搬出スクルーコンベヤ	羽根径 250mm	1
	しさ脱水機	スクルー プレス式 $0.75\text{m}^3/\text{hr}$	1
	洗浄しさコンベヤ	スクルーコンベヤ $1.0\text{m}^3/\text{hr}$	2
	しさ袋詰機	自動結束装置付 0.8m^3	1
揚砂設備	揚砂装置	汚水汚物用水中ポンプ $\phi 80 \times 0.6\text{m}^3/\text{min}$	2
ポンプ設備	汚水ポンプ	立軸斜流渦巻ポンプ $\phi 700 \times 64\text{m}^3/\text{分} \times 21\text{m} \times 590\text{rpm} \times 315\text{kw}$	5
脱臭設備	沈砂池脱臭装置	活性炭吸着塔	1式
受変電設備	高圧設備	6.6kV	1式
	低圧・直流電源・制御・計装設備		1式
	電算設備		1式
発電設備	非常用自家発電機	ガスタービン発電機 2,500kVA	1

別表1-10

1-10 さいたま新都心浄化プラント

設 備 名	名 称・項 目	仕 様・能 力	数 量
原水受入設備	原水槽	116.6m ³	2
	原水ポンプ	φ150×2.92m ³ /分×12m×11kw	2
	原水ストレーナ	6.0m ³ /分×0.1kw	2
生物膜ろ過設備	生物膜ろ過池	2,000m ³ /日	2
	空洗ブロワ	φ150×14m ³ /分×4,300mmAq×18.5kw	2
	通気ブロワ	φ125×12m ³ /分×3350mmAq×15kw	2
	逆洗ポンプ	φ200×6.3m ³ /分×12m×18.5kw	3
	逆洗排水ポンプ	φ100×0.7m ³ /分×10m×5.5kw	2
	送水ポンプ	φ200×6m ³ /分×18m×30kw	2
オゾン発生設備 (休止中対象外)	オゾン発生機	2kgO ₃ /hr×42kw	2
	空気源ブロワ	φ80×2.0m ³ /分×10,000mmAq×15kw	2
	冷却水ポンプ	φ50×0.21m ³ /分×20m×2.2kw	2
	排オゾン処理装置	活性炭分解方式 1.8m ³ /分	2
	排オゾンファン	1.8m ³ /分×300mmAq×0.75kw	2
薬注設備	次亜塩貯留タンク	3m ³	1
	次亜塩注入ポンプ	φ15×150cc/分×0.4kw	2
	苛性ソーダ貯留タンク	1m ³	1
	苛性ソーダ注入ポンプ	30~90cc/分×0.4kw	1
配水設備	配水池	2,000m ³	1
	圧力タンク付	3.5kgf/cm ²	1
	給水ユニット	配水ポンプ 3.0m ³ /分×15kw×2台	
ろ過設備	高速ろ過機	スポット回転自動洗浄式ろ過機	2
	排水槽	1m ³	1
	高速ろ過機排水ポンプ	0.5m ³ /min	2
受変電設備	高圧設備	6.6kVA	1式
	低圧・直流電源・		1式
	制御・計装設備		
	電算設備		1式
発電設備	非常用自家発電機	ガスタービン発電機 375kVA	1

(別表2)

受託者負担物品表

用 途	物 品	摘 要
被 服 着 用 品	作業服 軍 手 ゴム手袋 ゴム長手袋 革手袋 雨合羽	夏用・冬用
履 物	作業靴 長 靴 安全靴 胴付長靴 特殊水中靴	
安全対策用具	防災面 防塵マスク 防塵メガネ 防毒マスク ヘルメット 墜落制止用器具 安全ロープ 有害ガス濃度測定器 その他関係法令による安全 対策用備品	補修作業用 消石灰・焼却灰取扱作業用 " 滅菌室用 高所作業・電気用 全般高所作業用 ダイオキシン暴露作業及び放 射性物質を含む焼却灰取扱作 業に係る保護具、資機材等を 含む。
清 掃 用 品 衛 生 用 品 整備作業品 そ の 他	バケツ、ブラシ、洗剤等 石鹼、殺虫剤、救急薬品等 標準的工具類、ウエス 日用品	事務室等使用管理上の物品

(別表3)

受託者負担消耗品類

項 目	明 細
清掃用品類	バケツ、ブラシ、洗剤等
補修用油脂類	すべての機器の油脂類 ただし、送風機用潤滑油、しき脱水機用作動油、汚水ポンプ 用潤滑油の交換用は除く 仕様・品質は、取扱説明書等に表示されたものと同等以上のものとする
補修用塗料類	ペンキ、シンナー、刷毛類
補修用消耗品類	接点グリス、ビニールテープ、配管シール、釘等その他 監督員が補修用消耗品と認めた物品
各種報告書等用紙類	日常点検日誌、各種報告書等

(別表4-1)

有資格者配置表

(水循環センター水処理施設)

○配置人数を定める有資格者

資 格 名	対 象	配置人数
維持管理資格者 (下水道法施行令第15条の3に該当する者)	現場代理人と業務責任者	2 名
安全管理者		1 名
衛生管理者		1 名
防火管理者		1 名
電気主任技術者	電気設備全般	1 名
第1種電気工事士	電気負荷設備全般	1 名

○下水道維持操作業務に必要な資格

(配置人数は問わないが従事者は資格の写しを提出する必要があるもの)

資 格 名
危険物取扱者(乙種第四類)
酸素欠乏・硫化水素危険作業主任者
床上操作式クレーン運転技能講習修了者
玉掛技能講習修了者
ガス溶接技能講習修了者
アーク溶接特別教育修了者
低圧電気取扱業務特別教育修了者
高圧・特別高圧電気取扱業務特別教育修了者
フルハーネス型墜落制止用器具特別教育修了者
自動車運転免許(普通・準中型)

(別表4-2)

有資格者配置表

(水循環センター汚泥処理施設)

○配置人数を定める有資格者

資 格 名	対 象	配置人数
維持管理資格者 (下水道法施行令第15条の3に該当する者)	業務責任者	1 名
安全管理者		1 名
衛生管理者		1 名
防火管理者		1 名
電気主任技術者	電気設備全般	1 名
第1種電気工事士	電気負荷設備全般	1 名

○下水道維持操作業務に必要な資格

(配置人数は問わないが従事者は資格の写しを提出する必要があるもの)

資 格 名
危険物取扱者(乙種第四類)
酸素欠乏・硫化水素危険作業主任者
床上操作式クレーン運転技能講習修了者
玉掛技能講習修了者
ガス溶接技能講習修了者
アーク溶接特別教育修了者
フォークリフト運転技能講習修了者
低圧電気取扱業務特別教育修了者
高圧・特別高圧電気取扱業務特別教育修了者
フルハーネス型墜落制止用器具特別教育修了者
第二種ボイラー・タービン主任技術者又は圧力2,940キロパスカル未満の火力発電所におけるボイラー・タービン主任技術者の選任許可要件を満たす者

(別表4-3)

有資格者配置表

(中継ポンプ場)

(さいたま新都心浄化プラント)

○配置人数を定める有資格者

資 格 名	対 象	配置人数
維持管理資格者 (下水道法施行令第15条の3に該当する者)	業務責任者	2 名
安全衛生推進者		1 名
防火管理者		2 名
電気主任技術者	電気設備全般	1 名
第1種電気工事士	電気負荷設備全般	1 名

○下水道維持操作業務に必要な資格

(配置人数は問わないが従事者は資格の写しを提出する必要があるもの)

資 格 名
危険物取扱者(乙種第四類)
酸素欠乏・硫化水素危険作業主任者
床上操作式クレーン運転技能講習修了者
玉掛技能講習修了者
ガス溶接技能講習修了者
アーク溶接特別教育修了者
低圧電気取扱業務特別教育修了者
高圧・特別高圧電気取扱業務特別教育修了者
フルハーネス型墜落制止用器具特別教育修了者
自動車運転免許(普通・準中型)

(別表5)

職種別能力要件表

職 種	能 力 要 件
1 総括責任者	統括的な業務運営管理を行う者
2 業務責任者	各セクションの業務責任者として、的確な判断が可能であり高度な技術を有し、業務従事者の指揮監督が行える者
3 運転操作監視技術員	各施設の運転操作監視について高度な技術を有し、主体的な業務を行える者
4 電気技術員	各電気設備の保守について高度な技術を有し、主体的な業務を行える者
5 機械技術員	各機械設備の保守について高度な技術を有し、主体的な業務を行える者
6 運転操作監視補助員	各施設の運転操作監視について技術を有し、運転操作監視技術員の補助が行える者
7 電気補助員	各電気設備の保守について技術を有し、電気技術員の補助が行える者
8 機械補助員	各機械設備の保守について技術を有し、機械技術員の補助が行える者
9 監視計測器補助員	普通作業員
10 施設清掃員	通常の作業ができる者で普通作業員又は、軽作業員の要件を満たした者

(別表6-1)

清 掃 基 準 表

(水処理関係・汚泥処理関係)

清 掃 区 分		清 掃 の 内 容
床清掃		床清掃にあたっては、床はきのほか、机の雑巾がけ、くずかご等の処理、金具磨き、ちり払い等を含むものとする。 実施頻度 施設清掃内訳調書による。 摘 要 金具磨きについては2回／月とする。
ワックス	水洗い後	共用部分(廊下、階段、ホール)を床用洗剤で水洗いした後にワックスを塗り磨くこと。 実施頻度 施設清掃内訳調書による。 摘 要 ただし、土足を禁止している共用部分は除く。
	モップ拭き後	上記以外で、使用頻度の少ない部分については、モップ拭き後に、ワックスを塗り磨くこと。 実施頻度 施設清掃内訳調書による。
便所、洗面所等の清掃		便所・洗面所・湯沸所・風呂場等は、床用洗剤及び薬液類によって洗浄すること。なお、水石鹸、トイレtpーパー等は、受託者負担で常に補充しておくこと。 実施頻度 施設清掃内訳調書による。 摘 要 ただし、床用洗剤による水洗いは、2回／月とする。
ガラス清掃		薬液類による磨き作業を行なう。 実施頻度 施設清掃内訳調書による。
構内清掃		掃き掃除・排水溝の土さらい・トンボ池の掃除等を行うこと。 実施頻度 施設清掃内訳調書による。 摘 要 構内を総て同一基準とすることなく汚れ具合等に応じて掃除すること。
照明器具清掃		薬液類を使用して掃除すること。なお、蛍光管は、外して掃除すること。 実施頻度 施設清掃内訳調書による。
便所等清掃		7系便所は、床用洗浄剤及び薬液類によって洗浄すること。 なお、トイレtpーパー等は常に補充しておくこと。 実施頻度 施設清掃内訳調書による。
そ の 他 (臨時作業)		草取り等監督員の指示する作業。

(別表6—2)

清 掃 基 準 表

(中継ポンプ場関係)

清 掃 区 分		清 掃 の 内 容
床清掃		床清掃にあたっては、床はきのほか、机の雑巾がけの処理、ちり払い等を含むものとする。 実施頻度 有人 3回／週、無人 1回／週
ワックス	水洗い後	共用部分(廊下、階段、ホール)を床用洗剤で水洗いした後にワックスを塗り磨くこと。 実施頻度 有人 4回／年、無人 4回／年 摘 要 ただし、土足を禁止している共用部分は除く。
	モップ拭き後	上記以外で、使用頻度の少ない部分については、モップ拭き後に、ワックスを塗り磨くこと。 実施頻度 有人 4回／年、無人 4回／年
便所、洗面所等の清掃		便所・洗面所・湯沸所・風呂場等は、床用洗剤及び薬液類によって洗浄すること。なお、水石鹸、トイレットペーパー等は、受託者負担で常に補充しておくこと。 実施頻度 有人 毎日、無人 1回／週 摘 要 ただし、床用洗剤による水洗いは、2回／月とする。
ガラス清掃		薬液類による磨き作業を行なう。 実施頻度 有人 1回／年、無人 1回／年
構内清掃		掃き掃除・排水溝の土さらい等を行うこと。 実施頻度 有人 毎日、無人 毎日 摘 要 構内を総て同一基準とすることなく汚れ具合等に応じて掃除すること。
照明器具清掃		薬液類を使用して掃除すること。なお、蛍光管は、外して掃除すること。 実施頻度 有人 1回／年、無人 1回／年
そ の 他 (臨時作業)		草取り等監督員の指示する作業。

(別表6-3)

清 掃 基 準 表

(さいたま新都心浄化プラント関係)

清 掃 区 分		清 掃 の 内 容
床清掃		床清掃にあたっては、床はきのほか、机の雑巾がけの処理、ちり払い等を含むものとする。 実施頻度 1回／週
ワックス	水洗い後	共用部分(廊下、階段、ホール)を床用洗剤で水洗いした後にワックスを塗り磨くこと。 実施頻度 4回／年 摘 要 ただし、土足を禁止している共用部分は除く。
	モップ拭き後	上記以外で、使用頻度の少ない部分については、モップ拭き後に、ワックスを塗り磨くこと。 実施頻度 4回／年
便所、洗面所等の清掃		便所・洗面所・湯沸所・風呂場等は、床用洗剤及び薬液類によって洗浄すること。なお、水石鹸、トイレットペーパー等は、受託者負担で常に補充しておくこと。 実施頻度 1回／週 摘 要 ただし、床用洗剤による水洗いは、2回／月とする。
ガラス清掃		薬液類による磨き作業を行なう。 実施頻度 1回／年
構内清掃		掃き掃除・排水溝の土さらい等を行うこと。 実施頻度 毎日 摘 要 構内を総て同一基準とすることなく汚れ具合等に応じて掃除すること。
照明器具清掃		薬液類を使用して掃除すること。なお、蛍光管は、外して掃除すること。 実施頻度 1回／年
そ の 他 (臨時作業)		草取り等監督員の指示する作業。