

# 令和7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 古利根川水循環センター(久喜市吉羽地内)ほか

委託期間 令和7年4月1日～令和8年3月31日

委託内容 水処理・汚泥処理・中継ポンプ場関係施設の保守点検・運転操作・清掃等維持操作業務一式

委託概要 1 水処理施設

汚水ポンプ4台・雨水ポンプ4台・送風機4台・1系・2系・3系

2 汚泥処理施設

遠心脱水機3台・ベルト濃縮機3台・循環流動焼却炉50t/d×1基

3 中継ポンプ場6か所

清久・河原井・東・鷲宮・栗橋・古久喜

4 管渠

流域幹線付帯設備一式

委託大要

## 本 委 託 費 内 訳 書

種 別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
総括責任者	式	1			A-1代価表
水処理施設維持操作業務	式	1			A-2代価表
汚泥処理施設維持操作業務	式	1			A-3代価表
中継ポンプ場維持操作業務	式	1			A-4代価表
管路施設維持操作業務	式	1			A-5代価表
管理本館受水槽清掃業務	式	1			A-6代価表
普及啓発活動業務	式	1			A-7代価表
備品・消耗品費	式	1			A-8代価表
久喜市雨水ポンプ関連費	式	1			A-9代価表
計（直接業務費）					
間接業務費	式	1			A-10代価表
計（間接業務費）					
計（業務原価）					



総括責任者

A-1 代価表

種 別	数 量	単 価	金 額	摘 要
	単 位			
総括責任者	242			B-1代価表
計				

水処理施設維持操作業務

A-2 代価表

種 別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
業務責任者	日	242			B-2代価表
運転操作監視業務	日	365			B-3代価表
保守点検作業業務	式	1			B-4代価表
水質器具洗浄業務	式	1			B-5代価表
水質補助作業業務(採水)	式	1			B-6代価表
清掃業務	式	1			B-7代価表
緊急災害時作業業務	式	1			B-8代価表
下水道施設台帳システム入力作業費	式	1			No. 21調書
計					

汚泥処理施設維持操作業務

A-3 代価表

種 別	数 量	単 価	金 額	摘 要
	単 位			
業務責任者	日	242		B-9代価表
運転操作監視業務	日	365		B-10代価表
保守点検作業業務	式	1		B-11代価表
清掃業務	式	1		B-12代価表
濃縮汚泥貯留槽点検清掃業務	式	1		B-13代価表
流動焼却炉炭酸加沙投入作業費	式	1		
下水道施設台帳システム入力作業費	式	1		No. 21調書
計				

中継ポンプ場施設維持操作業務 A-4 代価表

種 別	数 量	単 価	金 額	摘 要
業務責任者	242			B-14代価表
保守点検作業業務	1			B-15代価表
清掃業務	1			B-16代価表
下水道施設台帳システム入力作業費	1			No. 21調書
計				

管路施設維持操作業務

A-5 代価表

種 別 単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
保守点検作業業務	1			B-17代価表
下水道施設台帳システム入力作業費	1			No. 21調書
計				



管理本館受水槽清掃業務  
(1年間当たり)

A-6 代価表

種 別	数 量	単 価	金 額	摘 要
受水槽清掃業務 3か所	1			B-18代価表
計				

普及啓発活動業務

A-7 代価表

種 別	数 量	単 価	金 額	摘 要
	単 位			
普及啓発活動 普通作業員	人			
ホテル観賞会交通整理員 交通整理員B	人			
ホテル購入	式	1		
計				

備品・消耗品費

A-8 代価表

種 別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
水処理施設備品・消耗品費	式	1			
汚泥処理施設備品・消耗品費	式	1			
中継ポンプ場備品・消耗品費	式	1			
管路施設備品・消耗品費	式	1			
管理本館受水槽清掃業務備品・消耗品費	式	1			
普及啓発活動業務備品・消耗品費	式	1			
久喜市雨水ポンプ施設備品・消耗品費	式	1			
計					

久喜市雨水排水施設

A-9 代価表

種 別	数 量	単 価	金 額	摘 要
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span data-bbox="145 387 592 454">種 別</span> <span data-bbox="592 387 691 454">単 位</span> </div>				
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>運転操作監視業務 技術員</span> <span>回</span> </div>				B-19代価表
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>保守点検業務</span> <span>式</span> </div>	1			B-20代価表
計				

間接業務費

A-10 代価表

種 別	数 量	単 価	金 額	摘 要
	単 位			
間接業務費	式	1		
役務費	式	1		
計				

総括責任者  
(1日当たり)

B-1 代価表

種 別	数 量	単 価	金 額	摘 要
	単 位			
総括責任者	人			
計				

水処理施設業務責任者  
(1日当たり)

B-2 代価表

種 別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
業務責任者	人				
計					

水処理施設運転操作監視業務  
(1日当たり)

B-3 代価表

種 別	数 量	単 価	金 額	摘 要
	単 位			
技術員 24時間 (中継ポンプ場6か所含む)	人			
小計				
夜間割り増し	式	1		
小計				
合計				



水処理施設保守点検作業業務  
(1年間当たり)

B-4 代価表

種 別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
水処理機械・電気設備点検業務 「日常+定期点検(月~金)」	日	242			C-2代価表
監視計測器等保守業務	式	1			C-3代価表
機械経費	式	1			C-4代価表
水処理 酸素濃度等測定作業業務	式	1			C-5代価表
計					

水質器具洗淨業務  
(1年間当たり)

B-5 代価表

種 別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
軽作業員	人				No. 3調書
計					

水質補助作業業務(採水)  
(1年間当たり)

B-6 代価表

種 別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
水質試験業務採水 (軽作業員)	人				No. 23調書
接続点採水	検体				No. 23調書
交通整理員B	人				No. 23調書
計					



緊急災害時作業業務  
(1年間当たり)

B-8 代価表

種 別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
技術員 (2回)	人				
計					

汚泥処理施設業務責任者  
 (1日当たり)

B-9 代価表

種 別 単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
業務責任者 人				
計				

汚泥処理施設運転操作監視業務  
(1日当たり)

B-10 代価表

種 別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
技術員 8時間	人				
技術員 16時間	人				
小計					
夜間割増し	式	1			C-6代価表
小計					
計					

汚泥処理施設保守点検業務  
(1年間当たり)

B - 1 1 代価表

種 別	数 量	単 価	金 額	摘 要
単 位				
汚泥処理機械・電気設備点検業務 「焼却炉運転日1日当たり(月～金)」	213			C-7代価表
単 位				
汚泥処理機械・電気設備点検業務 「焼却炉停止日1日当たり(月～金)」	29			C-8代価表
単 位				
汚泥ケーキ搬送・搬出業務 「焼却炉停止日1日当たり(土日祝)」	16			C-9代価表
単 位				
汚泥処理酸素濃度等 測定作業業務	1			C-10代価表
式				
計				



汚泥処理施設清掃業務  
(1年間当たり)

B-12 代価表

種 別	数 量	単 価	金 額	摘 要
	単 位			
普通作業員	人			No. 6調書
軽作業員	人			No. 6調書
計				

濃縮汚泥貯留槽点検清掃業務

B-13 代価表

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

中継ポンプ場業務責任者  
 (1日当たり)

B-14 代価表

種 別	数 量	単 価	金 額	摘 要
業務責任者	人			
計				

中継ポンプ場保守点検業務  
(6か所1年間当たり)

B-15 代価表

種別	単位	数量	単価	金額	摘要
中継ポンプ場機械・電気設備点検業務 「日常+定期点検(月~金)」	日	242			C-11代価表
中継ポンプ場酸素濃度等 測定作業業務	式	1			C-13代価表
計					

中継ポンプ場清掃業務  
(1年間当たり)

B-16 代価表

種別	単位	数量	単価	金額	摘要
清久中継ポンプ場	m <sup>2</sup>	774			C-12代価表
河原井中継ポンプ場	m <sup>2</sup>	482			C-12代価表
東中継ポンプ場	m <sup>2</sup>	496			C-12代価表
鷺宮中継ポンプ場	m <sup>2</sup>	1,450			C-12代価表
栗橋中継ポンプ場	m <sup>2</sup>	1,968			C-12代価表
古久喜中継ポンプ場	m <sup>2</sup>	180			C-12代価表
計					

管渠保守点検作業業務  
(1年間当たり)

B-17 代価表

種 別	数 量	単 価	金 額	摘 要
	単位			
管渠流量計点検業務 6 箇所/回	回	12		C-14代価表
横断ゲート点検業務 1 箇所/回	回	6		C-15代価表
管渠空気抜弁等点検業務 42 箇所/回	回	1		C-16代価表
管渠ガス抜業務 2 箇所/回	回	6		C-17代価表
管渠マンホール 酸素濃度等測定作業業務	回	24		C-18代価表
人孔調査業務補助交通整理員 交通整理員 B	人			
硫化水素連続測定器設置・回収 作業業務 (3 箇所1 回当たり)	回	51		
計				

受水槽清掃業務  
(3か所当たり)

B-18 代価表

種 別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
受水槽 4m <sup>3</sup>	基	1			
受水槽 0.5m <sup>3</sup>	基	1			
高置水槽 2m <sup>3</sup>	基	1			
計					

久喜市雨水ポンプ施設運転操作  
監視業務 (i 回当たり)

B-19 代価表

種 別 単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
運転操作監視 (技術員)	人			
計				



久喜市雨水ポンプ施設保守  
点検業務(1年間当たり)

B-20 代価表

種 別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
機械・電気設備点検業務 (日常・定期点検)	日	242			C-19代価表
計					

水処理中央監視員夜間割増  
(1日当たり)

C-1 代価表

種 別	数 量	単 価	金 額	摘 要
	単 位			
技術員 22時～5時				
計				

水処理機械・電気設備点検業務  
(日常+定期点検1日当たり)

C-2 代価表

種別	数量	単価	金額	摘要
技術員 (機械)				
技術員 (補助員) (機械)				
技術員 (電気)				
技術員 (補助員) (電気)				
計				

監視計測器等保守業務  
(1年間当たり)

C-3 代価表

種 別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
監視計測器保守業務 (普通作業員)	人				No. 7調書
水質測定業務 (普通作業員)	人				No. 8調書
計					

# 機械経費

# C-4 代価表

種 別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
しき場内運搬用トラック クレーン装置付2t積み、2t吊り	日				
計					

水処理酸素濃度等測定作業業務  
(1年間)

C-5 代価表

種 別	数 量	単 価	金 額	摘 要
普通作業員	人			No. 12調書
計				

汚泥処理中央監視員夜間割増  
(1日当たり)

C-6 代価表

種別	単位	数量	単価	金額	摘要
技術員 22時～5時	人				
計					

汚泥処理機械・電気設備点検業務  
 (日常+定期点検 焼却炉運転日1日当たり)

C-7 代価表

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



汚泥処理機械・電気設備点検業務  
 (日常+定期点検 焼却炉停止日1日当たり)

C-8 代価表

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

汚泥ケーキ搬送・搬出業務  
「焼却炉停止日1日当たり(土日祝)」

C-9 代価表

種別	数量	単価	金額	摘要
	単位			
技術員 (機械)	人			
技能員(補助員) (機械)	人			
技術員 (電気)	人			
技能員(補助員) (電気)	人			
計				

汚泥処理酸素濃度等測定作業業務  
(1年間)

C-10 代価表

種 別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
普通作業員	人				No. 13調書
計					

中継ポンプ場機械・電気設備点検業務  
 「日常・定期点検(6か所)1日当たり」

C-11 代価表

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



中継ポンプ場酸素濃度等測定  
作業業務 (1年間)

C-13 代価表

種 別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
普通作業員	人				No. 14調書
計					

管渠流量計点検業務  
(6か所1回当たり)

C-14 代価表

種 別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
管渠流量計点検	か所	6			D-1代価表
計					







**管渠ガス抜業務**  
(2か所1回当たり)

**C-17 代価表**

種 別	数 量	単 価	金 額	摘 要
	単位			
管渠ガス抜作業	2			D-3代価表
交通整理員B				
計				



久喜市雨水ポンプ施設機械・  
電気設備点検業務 (1日当たり)

C-19 代価表

種 別	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
日常点検技術員 (機械)	人				
日常点検技術員 (電気)	人				
定期点検技術員 (機械)	人				
定期点検技術員 (電気)	人				
計					

管渠流量計点検単価  
(10か所当たり)

D-1 代価表

種 別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
技能員 (補助員)	人				
普通作業員	人				
ライトバン 1,500cc	hr				
計					
1か所当り					

横断ゲート点検単価  
(10か所当たり)

D-2 代価表

種別	単位	数量	単価	金額	摘要
技術員	人				
普通作業員	人				
トラック 普通1.5t	hr				
計					
1か所当り					

管渠ガス抜作業業務  
(10か所当たり)

D-3 代価表

種 別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
技能員 (補助員)	人				
普通作業員	人				
ライトバン運転 1,500cc	hr				
計					
1か所当り					

管渠マンホール酸素濃度等測定 D-4 代価表  
 作業業務 (10か所当たり)

種別	単位	数量	単価	金額	摘要
普通作業員	人				
ライトバン運転 1,500cc	hr				
計					
1か所当り					



# 水質器具洗浄業務人工算出 調書

No. 3

## 1. 水質器具洗浄人工数算出

NO	試 験 項 目		回数	洗浄単位		備考
1	日常試験（濃縮汚泥試験分を含む）		242 回/年	2 か所		平日（月～金）
2	中試験及び活性汚泥試験（1・3系）		51 回/年	3 系列		週1回 ※1
3	中試験及び活性汚泥試験（2系）		51 回/年	1 系列		週1回
4	精密試験（支社実施分）		24 回/年	2 検体		月2回
5	一般汚泥試験		51 回/年	4 施設		週1回
6	通日試験		4 回/年	1 系列		年4回
7	河川試験		4 回/年	5 検体		＼
8	接続点試験		4 回/年	6 検体		＼
小 計						
8	その他（臨時試験等）	－	－	－		
合 計						

※1 系列の内訳は、1系, 3-1系, 3-2系である。

## 水処理清掃業務人工算出 調書

No.4-1

1 水処理清掃区分別労務人工									
No	業務区分	延数量	単位				普通作業員	軽作業員	備考
1	床掃き	45,360	m <sup>2</sup>						
2	床水洗	44,640	m <sup>2</sup>						
3	階段掃き	180	か所						
4	窓ふき	312	m <sup>2</sup>						
5	すす払い	1	回						
6	揚砂除去	242	回						
7	ピット土砂除去	44	か所						
8	排水溝土砂除去	4	回						
9	ピットスラム搬出	242	か所						
10	処理池スラム除去	42	列						
11	壁洗い	14,568	m						(機械洗い)
12	越流堰洗い	12,240	m						( " )
13	照明器具清掃	632	台						
14	手摺水洗い	3,159	m						
15	雑作業	242	回						
16	池清掃	369	m <sup>2</sup>						
17	スラム・しさを除去	24	回						
18	正門周辺等の清掃①	9,888	m <sup>2</sup>						
19	正門周辺等の清掃②	1,648	m <sup>2</sup>						
	計								

2 水処理清掃区分別延数量算出							
No	業務区分	清掃箇所	数量	単位	回数	延数量	備考
1	床掃き	沈砂池(FL)	455	m <sup>2</sup>	1回/月	5,460 m <sup>2</sup> /年	455m <sup>2</sup> × 12か月
		ポンプ室	783	m <sup>2</sup>	1回/月	9,396 m <sup>2</sup> /年	783m <sup>2</sup> × 12か月
		送風機室	384	m <sup>2</sup>	1回/月	4,608 m <sup>2</sup> /年	384m <sup>2</sup> × 12か月
		本館電気室	253	m <sup>2</sup>	1回/月	3,036 m <sup>2</sup> /年	253m <sup>2</sup> × 12か月
		器材倉庫	38	m <sup>2</sup>	1回/月	456 m <sup>2</sup> /年	38m <sup>2</sup> × 12か月
		工作室	43	m <sup>2</sup>	1回/月	516 m <sup>2</sup> /年	43m <sup>2</sup> × 12か月
		本館1階廊下	24	m <sup>2</sup>	1回/月	288 m <sup>2</sup> /年	24m <sup>2</sup> × 12か月
		前室	5	m <sup>2</sup>	1回/月	60 m <sup>2</sup> /年	5m <sup>2</sup> × 12か月
		旧発電機室	117	m <sup>2</sup>	1回/月	1,404 m <sup>2</sup> /年	117m <sup>2</sup> × 12か月
		塩素滅菌棟	141	m <sup>2</sup>	1回/月	1,692 m <sup>2</sup> /年	141m <sup>2</sup> × 12か月

水処理清掃業務人工算出 調書

No.4-2

No	業務区分	清掃箇所	数量	単位	回数	延数量	備考
	床掃き	油庫	24	m <sup>2</sup>	1回/月	288 m <sup>2</sup> /年	24m <sup>2</sup> × 12か月
		3系電気室	177	m <sup>2</sup>	1回/月	2,124 m <sup>2</sup> /年	177m <sup>2</sup> × 12か月
		砂ろ過・脱臭設備	315	m <sup>2</sup>	1回/月	3,780 m <sup>2</sup> /年	315m <sup>2</sup> × 12か月
		〃 換気機械室	177	m <sup>2</sup>	1回/月	2,124 m <sup>2</sup> /年	177m <sup>2</sup> × 12か月
		資機材庫	180	m <sup>2</sup>	1回/月	2,160 m <sup>2</sup> /年	180m <sup>2</sup> × 12か月
		電気棟	664	m <sup>2</sup>	1回/月	7,968 m <sup>2</sup> /年	664m <sup>2</sup> × 12か月
	小計		3,780	m <sup>2</sup>	—	45,360 m <sup>2</sup> /年	
2	床水洗	沈砂池	734	m <sup>2</sup>	4回/月	35,232 m <sup>2</sup> /年	734m <sup>2</sup> × 12か月 × 4回/月
		ホッパー室	40	m <sup>2</sup>	4回/月	1,920 m <sup>2</sup> /年	40m <sup>2</sup> × 12か月 × 4回/月
		しき洗浄装置回り	91	m <sup>2</sup>	4回/月	4,368 m <sup>2</sup> /年	91m <sup>2</sup> × 12か月 × 4回/月
		3系スクラム処理室周囲	65	m <sup>2</sup>	4回/月	3,120 m <sup>2</sup> /年	65m <sup>2</sup> × 12か月 × 4回/月
	小計		930	m <sup>2</sup>	—	44,640 m <sup>2</sup> /年	
3	階段掃き	本館他	9	か所	1回/月	108 か所/年	9か所× 12か月
		3系水処理	3	か所	1回/月	36 か所/年	3か所× 12か月
		電気棟	3	か所	1回/月	36 か所/年	3か所× 12か月
	小計		15	か所	—	180 か所/年	
4	窓ふき	ポンプ室	115	m <sup>2</sup>	1回/年	115 m <sup>2</sup> /年	
		送風機室	14	m <sup>2</sup>	1回/年	14 m <sup>2</sup> /年	
		本館電気室	10	m <sup>2</sup>	1回/年	10 m <sup>2</sup> /年	
		器材倉庫	7	m <sup>2</sup>	1回/年	7 m <sup>2</sup> /年	
		工作室	7	m <sup>2</sup>	1回/年	7 m <sup>2</sup> /年	
		旧発電機室	13	m <sup>2</sup>	1回/年	13 m <sup>2</sup> /年	
		塩素滅菌棟	15	m <sup>2</sup>	1回/年	15 m <sup>2</sup> /年	
		砂ろ過棟(東側)	14	m <sup>2</sup>	1回/年	14 m <sup>2</sup> /年	
		〃 (南側)	5	m <sup>2</sup>	1回/年	5 m <sup>2</sup> /年	
		〃 (北側)	23	m <sup>2</sup>	1回/年	23 m <sup>2</sup> /年	
		資機材庫	25	m <sup>2</sup>	1回/年	25 m <sup>2</sup> /年	
		沈砂池	30	m <sup>2</sup>	1回/年	30 m <sup>2</sup> /年	
		電気棟	34	m <sup>2</sup>	1回/年	34 m <sup>2</sup> /年	
	小計		312	m <sup>2</sup>	—	312 m <sup>2</sup> /年	
5	すす払い		1	式	1回/年	1 回/年	
6	揚砂除去	沈砂池コンベヤ	1	式	1回/日	242 回/年	242 平日(月～金)
7	ピット土砂除去	1・2系管廊排水ピット	7	か所	4回/年	28 か所/年	
		3系 〃	4	か所	4回/年	16 か所/年	
	小計		11	か所	—	44 か所/年	
8	排水溝土砂除去	管廊床排水溝	1	回	4回/年	4 回/年	
9	ピットスクラム搬出	水処理施設ピット	1	か所	1回/日	242 か所/年	242 平日(月～金)

水処理清掃業務人工算出 調書

No.4-3

No	業務区分	清掃箇所	数量	単位	回数	延数量	備考
10	処理池の除去	1系水処理施設池	1	列	1回/月	12列/年	1列×1回/月×12か月
		2-1系 "(4~12月)	0.33	列	1回/月	2.97列/年	0.33列×1回/月×9か月
		2系 "(1~3月)	1	列	1回/月	3列/年	1列×1回/月×3か月
		3-1系 "	1	列	1回/月	12列/年	1列×1回/月×12か月
		3-2系 "	1	列	1回/月	12列/年	1列×1回/月×12か月
		小計		4.3	列	-	42列/年
11	壁洗い (機械洗い)	1系最初沈殿池	116	m	1回/年	116m/年	(覆蓋施設)
		2系 "	116	m	1回/年	116m/年	( " )
		3系 "	248	m	1回/年	248m/年	( " )
		1系最終沈殿池	330	m	2回/月	7,920m/年	330m×2回/月×12か月
		2-1系 "(4~12月)	110	m	2回/月	1,980m/年	110m×2回/月×9か月
		2系 "(1~3月)	330	m	2回/月	1,980m/年	330m×2回/月×3か月
		3系 "	552	m	4回/年	2,208m/年	552m×4回/年
		小計		1,802	m	-	14,568m/年
12	越流堰洗い (機械洗い)	1系最初沈殿池	105	m	1回/年	105m/年	(覆蓋施設)
		2系 "	105	m	1回/年	105m/年	( " )
		3系 "	156	m	1回/年	156m/年	( " )
		1系最終沈殿池	245	m	2回/月	5,880m/年	245m×2回/月×12か月
		2-1系 "(4~12月)	82	m	2回/月	1,476m/年	82m×2回/月×9か月
		2系 "(1~3月)	245	m	2回/月	1,470m/年	245m×2回/月×3か月
		3-1系 "	127	m	1回/月	1,524m/年	127m×1回/月×12か月
		3-2系 "	127	m	1回/月	1,524m/年	127m×1回/月×12か月
小計		947	m	-	12,240m/年		
13	照明器具清掃	ポンプ室	30	台	1回/年	30台/年	
		管廊	114	台	1回/年	114台/年	
		送風機室	25	台	1回/年	25台/年	
		本館電気室	24	台	1回/年	24台/年	
		器材倉庫	4	台	1回/年	4台/年	
		工作室	4	台	1回/年	4台/年	
		本館1階廊下	5	台	1回/年	5台/年	
		前室	1	台	1回/年	1台/年	
		旧発電機室	9	台	1回/年	9台/年	
		塩素滅菌棟	8	台	1回/年	8台/年	
		油庫	4	台	1回/年	4台/年	
		3系最初沈殿池	28	台	1回/年	28台/年	
		" 反応槽	35	台	1回/年	35台/年	
		3系最終沈殿池	54	台	1回/月	54台/年	



汚泥処理清掃業務人工算出 調書

No. 6 - 1

1 汚泥処理清掃区分別労務人工

No	業務区分	延数量	単位				普通作業員	軽作業員	備考
1	床掃き	219,450	m <sup>2</sup>						
2	床ワックスかけ	720	m <sup>2</sup>						
3	階段掃き	96	か所						
4	窓ふき	455	m <sup>2</sup>						
5	すす払い	2	回						
6	照明器具清掃	389	台						
7	雑作業	242	回						
8	ビット・スラム搬出	242	か所						
9	スラム・しき除去	24	回						
	計								

2 汚泥処理清掃区分別延数量算出

No	業務区分	清掃箇所	数量	単位	回数	延数量	備考
1	床掃き	濃縮分配槽	35	m <sup>2</sup>	1回/2か月	210m <sup>2</sup> /年	35m <sup>2</sup> × 6 か月
		汚泥処理棟	1,944	m <sup>2</sup>	2回/週	198,288m <sup>2</sup> /年	1,944m <sup>2</sup> × 51 週 × 2回/週
		焼却炉用ポンプ室	125	m <sup>2</sup>	1回/2か月	750m <sup>2</sup> /年	125m <sup>2</sup> × 6 か月
		“ 用ブロー室	125	m <sup>2</sup>	1回/2か月	750m <sup>2</sup> /年	125m <sup>2</sup> × 6 か月
		“ 用管廊	490	m <sup>2</sup>	1回/2か月	2,940m <sup>2</sup> /年	490m <sup>2</sup> × 6 か月
		“ 用歩廊	1,090	m <sup>2</sup>	1回/2か月	6,540m <sup>2</sup> /年	1,090m <sup>2</sup> × 6 か月
		機械濃縮機棟	1,662	m <sup>2</sup>	1回/2か月	9,972m <sup>2</sup> /年	1,662m <sup>2</sup> × 6 か月
		小計	5,471	m <sup>2</sup>	—	219,450m <sup>2</sup> /年	
2	床ワックスかけ	汚泥処理棟	180	m <sup>2</sup>	4回/年	720m <sup>2</sup> /年	180m <sup>2</sup> × 4 回/年 ※1
		小計	180	m <sup>2</sup>	—	720m <sup>2</sup> /年	
3	階段掃き	汚泥処理棟階段	7	か所	1回/月	84か所/年	7か所 × 12 か月
		焼却炉用階段	1	か所	1回/2か月	6か所/年	1か所 × 6 か月
		機械濃縮機棟階段	1	か所	1回/2か月	6か所/年	1か所 × 6 か月
		小計	9	か所	—	96か所/年	
4	窓ふき	焼却炉	136	m <sup>2</sup>	1回/年	136m <sup>2</sup> /年	
		焼却炉用ブロー室	9	m <sup>2</sup>	1回/年	9m <sup>2</sup> /年	
		油圧ユニット室	2	m <sup>2</sup>	1回/年	2m <sup>2</sup> /年	
		汚泥処理棟	225	m <sup>2</sup>	1回/年	225m <sup>2</sup> /年	
		機械濃縮機棟	83	m <sup>2</sup>	1回/年	83m <sup>2</sup> /年	
		小計	455	m <sup>2</sup>	—	455m <sup>2</sup> /年	

※1 No.2 床ワックスかけ〔汚泥処理棟〕内訳 180m<sup>2</sup> = 中央管理室・廊下・湯沸室・階段

## 汚泥処理清掃業務人工算出 調書

No. 6 - 2

No	業務区分	清掃箇所	数量	単位	回数	延数量	備考
5	すす払い	施設壁面	2	か所	1回/年	2回/年	汚泥処理棟、機械濃縮機棟の計2か所
6	照明器具清掃	焼却炉	52	台	1回/年	52台/年	
		ブロワ・ポンプ室(焼却炉)	16	台	1回/年	16台/年	
		油圧ユニット室	2	台	1回/年	2台/年	
		汚泥処理棟※2	196	台	1回/年	196台/年	
		機械濃縮機棟	123	台	1回/年	123台/年	
小計			389	台	-	389台/年	
7	雑作業		1	式	1回/日	242回/年	242日 平日(月～金)
8	ピット・スクム搬出		1	か所	1回/日	242回/年	242日 平日(月～金)
9	スクム・しさを除去		1	回	2回/月	24回/年	2回/月 × 12 か月

※2 No. 6照明器具清掃 内訳

汚泥処理棟	
ボイラー室	15灯
低圧電気室	13灯
高圧電気室	14灯
倉庫	2灯
脱水機室	27灯
薬品注入室	15灯
機械室	33灯
屋外水銀灯	13灯
玄関	1灯
階段	4灯
2階廊下	5灯
控室	10灯
トイレ	1灯
湯沸室	1灯
中央操作室	15灯
汚泥貯留槽回り	27灯
合計	196灯

監視計測器保守業務人工算出 調書

No.7-1

1 監視計測器保守点検業務器種別延数量算出

整番	計器名称	延数量	単位			備考
1	1・2・3系 DO計	174	回			
2	UV計	12	回			
3	残留塩素計	24	回			
4	pH計	336	回			
5	生汚泥濃度計	72	回			
6	返送汚泥濃度計	96	回			
7	MLSS計	174	回			
8	ORP計	174	回			
9	アンモニア計	72	回			
10	りん酸計	24	回			
11	水温計	27	回			
12	雨量計	24	回			
13	全窒素全リン計	12	回			
14	NOx計	12	回			
15	SOx計	12	回			
16	O <sub>2</sub> 計	24	回			
17	CO計	12	回			
18	検出器洗浄 (1・3系)	120	回			10か所 × 12回 (DO計・UV計) (アンモニア・りん酸計)
19	検出器洗浄 (2-1系)	24	回			2か所 × 12回 (DO計・アンモニア計)
20	検出器洗浄 (2-2系)	3	回			1か所 × 3回 (DO計)
21	pH検出器洗浄	72	回			6か所 × 12回 (中継pH計)
22	その他	-	-			

☆ 2系改築工事のため停止あり。



監視計測器保守業務人工算出 調書

No.7-2

2 監視計測器保守点検業務器種別延数量算出 (内訳)							
整番	計器名称	設置場所	数量	単位	点検回数	延数量	備考
1	DO計	1系反応槽	2	か所	2回/月	48回/年	12か月
		2-1系 "	1	か所	2回/月	24回/年	12か月
		2-2系 "	1	か所	2回/月	6回/年	3か月 (4~12月停止)
		3-1系 "	2	か所	2回/月	48回/年	12か月
		3-2系 "	2	か所	2回/月	48回/年	12か月
小計						174回/年	
2	UV計	放流口	1	か所	1回/月	12回/年	12か月
3	残留塩素計	"	1	か所	2回/月	24回/年	12か月
4	pH計	センター流入	1	か所	2回/月	24回/年	12か月
		各P場流入	6	か所	2回/月	144回/年	12か月
		焼却炉	3	か所	2回/月	72回/年	12か月
		3-1系反応槽	2	か所	2回/月	48回/年	12か月
		3-2系反応槽	2	か所	2回/月	48回/年	12か月
小計						336回/年	
5	生污泥濃度計	1系初沈	1	か所	2回/月	24回/年	12か月
		2系 "	1	か所	2回/月	24回/年	12か月
		3系 "	1	か所	2回/月	24回/年	12か月
小計						72回/年	
6	返送污泥濃度計	1系終沈	1	か所	2回/月	24回/年	12か月
		2系 "	1	か所	2回/月	24回/年	12か月
		3-1系 "	1	か所	2回/月	24回/年	12か月
		3-2系 "	1	か所	2回/月	24回/年	12か月
小計						96回/年	
7	MLSS計	1系反応槽	2	か所	2回/月	48回/年	12か月
		2-1系 "	1	か所	2回/月	24回/年	12か月
		2-2系 "	1	か所	2回/月	6回/年	3か月 (4~12月停止)
		3-1系反応槽	2	か所	2回/月	48回/年	12か月
		3-2系反応槽	2	か所	2回/月	48回/年	12か月
小計						174回/年	
8	ORP計	1系	2	か所	2回/月	48回/年	12か月
		2-1系	1	か所	2回/月	24回/年	12か月
		2-2系	1	か所	2回/月	6回/年	3か月 (4~12月停止)
		3-1系	2	か所	2回/月	48回/年	12か月
		3-2系	2	か所	2回/月	48回/年	12か月
小計						174回/年	

監視計測器保守業務人工算出 調書

No.7-3

整番	計器名称	設置場所	数量	単位	点検回数	延数量	備考
9	アンモニア計	1-1系反応槽	1	か所	2回/月	24回/年	12か月
		2-1系 "	1	か所	2回/月	24回/年	12か月
		3-1系 "	1	か所	2回/月	24回/年	12か月
小計						72回/年	
10	りん酸計	3-1系 "	1	か所	2回/月	24回/年	12か月
11	水温計	1-1系反応槽	1	か所	1回/月	12回/年	12か月
		1-2系 "	1	か所	1回/月	12回/年	12か月
		2-1系 "	1	か所	1回/月	12回/年	12か月
		2-2系 "	1	か所	1回/月	3回/年	3か月 (4~12月停止)
小計						27回/年	
12	雨量計	本館南側	1	か所	2回/月	24回/年	12か月
13	全窒素全リ計	放流口	1	か所	1回/月	12回/年	12か月
14	NOx計	焼却炉	1	か所	1回/月	12回/年	12か月
15	SOx計	焼却炉	1	か所	1回/月	12回/年	12か月
16	O <sub>2</sub> 計	"	2	か所	1回/月	24回/年	12か月
17	CO計	"	1	か所	1回/月	12回/年	12か月
計			62	か所			

# 水質測定業務人工算出 調書

No.8

1 水質測定業務延数量算出							
整番	測定名称	延数量	単位				備考
1	DO測定	1,359	回				
2	SV測定	534	回				
3	汚泥レベル測定	1,433	回				
計							
2 水質測定業務延数量算出 (内訳)							
整番	測定項目	測定箇所	数量	単位	測定回数	延数量	備考
1	DO測定	1系反応槽	14	か所	51 回/年	714 回/年	週1回
		2系-1 "	7	か所	51 回/年	357 回/年	週1回
		2系-2 "	7	か所	12 回/年	84 回/年	週1回 (4月~12月停止)
		3-1系 "	2	か所	51 回/年	102 回/年	週1回
		3-2系 "	2	か所	51 回/年	102 回/年	週1回
小計						1,359 回/年	
2	SV測定	1系反応槽	2	か所	51 回/年	204 回/年	週2回
		2系-1 "	1	か所	51 回/年	102 回/年	週2回
		2系-2 "	1	か所	12 回/年	24 回/年	週2回 (4月~12月停止)
		3-1系 "	1	か所	51 回/年	102 回/年	週2回
		3-2系 "	1	か所	51 回/年	102 回/年	週2回
小計						534 回/年	
3	汚泥レベル測定	1系初沈	1	か所	51 回/年	102 回/年	週2回
		2系 "	1	か所	51 回/年	102 回/年	週2回
		3-1系 "	1	か所	51 回/年	102 回/年	週2回
		3-2系 "	1	か所	51 回/年	102 回/年	週2回
		1系終沈	3	か所	51 回/年	306 回/年	週2回
		2系-1 "	1	か所	51 回/年	102 回/年	週2回
		2系-2 "	1	か所	12 回/年	24 回/年	週2回 (4月~12月停止)
		2系-3 "	1	か所	12 回/年	24 回/年	週2回 (4月~12月停止)
		3-1系 "	1	か所	51 回/年	102 回/年	週2回
		3-2系 "	1	か所	51 回/年	102 回/年	週2回
	濃縮槽	1	か所	365 回/年	365 回/年	毎日	
小計						1,433 回/年	

水処理酸素濃度等測定業務人工算出 調書

No.12

1 酸素濃度等測定業務延数量算出 (マンホール内測定)

番号	測定箇所	測定頻度 (月)	測定頻度 (年間)			備考
①	雨水流入	1回/月	12回/年			
②	ワシ-1	1回/月	12回/年			
③	場内 NO. 1	1回/月	12回/年			
④	場内 NO. 2	1回/月	12回/年			
⑤	場内 NO. 4	1回/月	12回/年			
⑥	場内 NO. 6	1回/月	12回/年			
⑦	場内 NO. 8	1回/月	12回/年			
⑧	場内 NO. 10	1回/月	12回/年			
⑨	汚水流入渠	1回/月	12回/年			
⑩	雨水流入渠	1回/月	12回/年			
⑪	初沈 1系	1回/月	12回/年			
⑫	初沈 2系	1回/月	12回/年			
⑬	初沈 3-1系	1回/月	12回/年			
⑭	初沈 3-2系	1回/月	12回/年			
⑮	マンホールポンプ	1回/月	12回/年			
合計						



中継ポンプ場酸素濃度等測定業務人工算出 調書

No.14

1 酸素濃度等測定業務延数量算出 (中継P内測定)						
番号	測定箇所		測定頻度 (月)	測定頻度 (年間)		備考
①	清久P	流入渠	1回/月	12回/年		
②		ポンプ井	1回/月	12回/年		
③		沈砂池	1回/月	12回/年		
④	河原井P	流入渠	1回/月	12回/年		
⑤		沈砂池	1回/月	12回/年		
⑥		ポンプ井	1回/月	12回/年		
⑦	東P	シヨ-5 ゲート前マンホール	1回/月	12回/年		
⑧		流入ゲート前	1回/月	12回/年		
⑨		吐出バルブ前	1回/月	12回/年		
⑩		沈砂池	1回/月	12回/年		
⑪		ポンプ井	1回/月	12回/年		
⑫	鷺宮P	フク-26 ゲート前	1回/月	12回/年		
⑬		沈砂池	1回/月	12回/年		
⑭		ポンプ井	1回/月	12回/年		
⑮	栗橋P	フク-66 ゲート前マンホール	1回/月	12回/年		
⑯		沈砂池	1回/月	12回/年		
⑰		ポンプ井	1回/月	12回/年		
⑱	古久喜P	ワシ-42-2ゲート前マンホール	1回/月	12回/年		
⑲		沈砂池	1回/月	12回/年		
⑳		ポンプ井	1回/月	12回/年		
㉑		ワシ-42吐出前マンホール	1回/月	12回/年		
合計						



# 下水道施設台帳システム入力作業費 調書

No.21

下水道施設台帳システム入力作業費について

(1) 水処理施設 329 資産

(2) 汚泥処理施設 273 資産

(3) 中継ポンプ場施設 91 資産

(4) 管渠施設 7 資産

(1)～(4)合計 700 資産



# 水質補助作業業務算出調書

No. 23-1

## 1 水質試験業務における水質補助作業業務

### 水質試験業務採水業務算出内訳

試験項目	頻度	頻度 (回数)	採水箇所 (検体・系列)		
日常試験	毎日(平日)	242	2か所		
中試験	1回/週	51	2か所		
活性汚泥試験+高度処理試験(1-3系)	1回/週	51	3系列		
活性汚泥試験+高度処理試験(2系)	1回/週	12	1系列		
一般汚泥試験	1回/週	51	10か所		
精密試験	2回/月	24	2か所		
通日試験	4回/年	4	2か所		
スクラバ排水試験	4回/年	4	1か所		
クリプトスポリジウム試験	5回/年(5~9月)	5	1か所		
廃棄物調査	4回/年	4	1か所		
雨天時放流試験	1回/年	1	2か所		

## 2 接続点採水箇所算出

採水箇所 : 久喜第64処理分区接続点、清久中継ポンプ場、河原井中継ポンプ場、  
古久喜中継ポンプ場、接続点No6、栗橋中継ポンプ場

計 6 か所

採水頻度 : 各箇所 年 4 回

年間検体数 : 6 か所 × 4回/年 = 24 検体

# 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 古利根川水循環センター（久喜市吉羽地内）ほか  
委 託 期 間 令和7年4月1日～令和8年3月31日

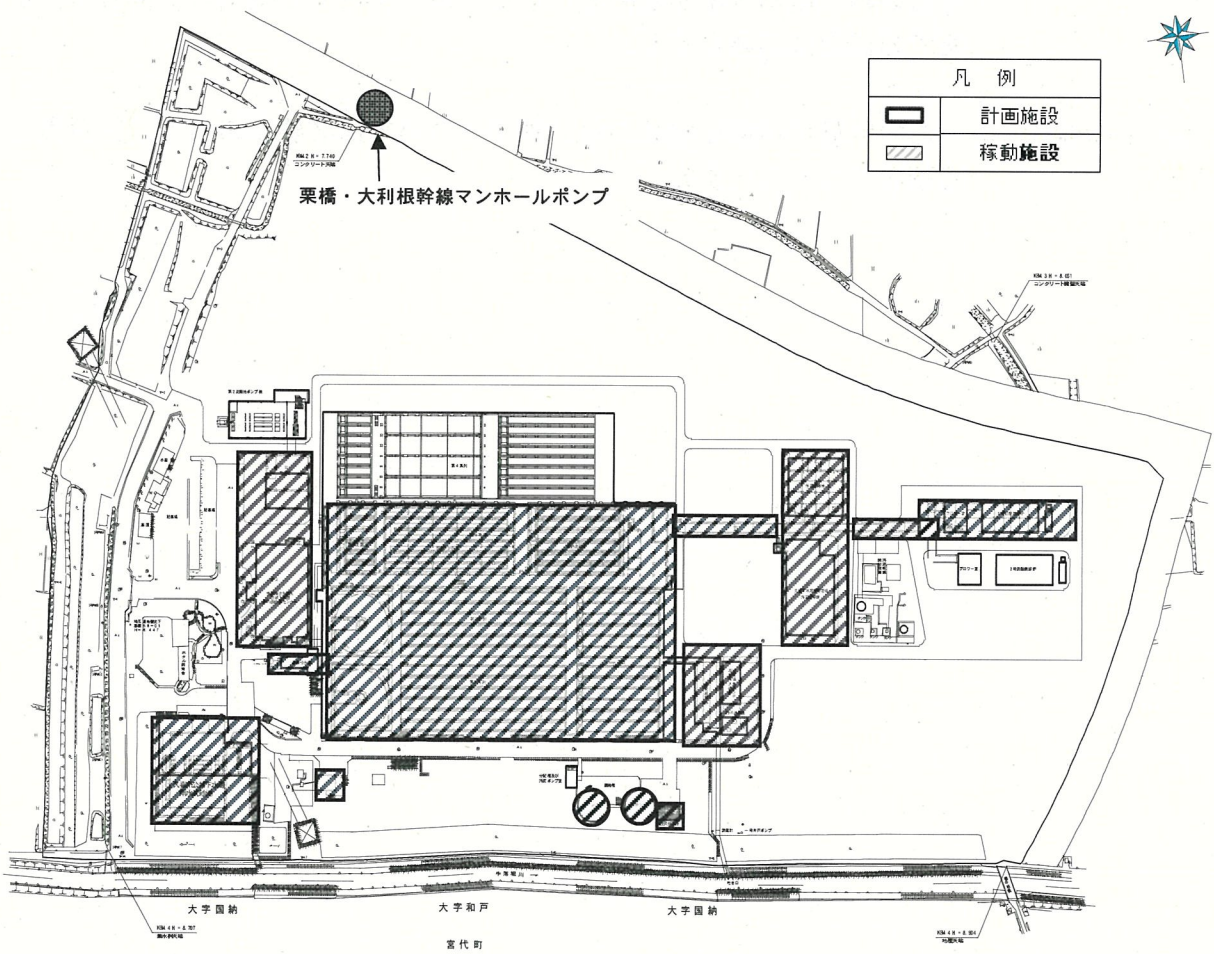
公益財団法人 埼玉県下水道公社

- 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・中継ポンプ場施設維持操作編）を補足する必要な事項を定めるものとする。
- 2 業務概要 本業務は、古利根川流域下水道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、次のとおりとする。  
（1）古利根川水循環センター  
ア 水処理施設  
処理能力：69,800m<sup>3</sup>/日（日最大）  
系 列：1・3系列（停止無し）  
2系列（停止あり）  
（令和7年4月1日～12月31日の間1/2停止）  
イ 汚泥処理施設  
機械濃縮機：3台  
遠心脱水機：3台  
汚泥焼却炉：1基  
（2）中継ポンプ場（無人） 6か所  
（3）管渠流量計6台及び横断ゲート1か所（2門）等
- 4 業務範囲 業務の適用範囲は、別添1のとおりとする。
- 5 業務内容 業務の内容は、別添2のとおりとする。
- 6 業務の対象施設 業務の対象施設は、別表1のとおりとする。
- 7 新規稼働 令和7年度に新規稼働する施設はない。
- 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、給湯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、等）  
エ 処理用薬品（次亜塩素酸ソーダ、苛性ソーダ、硝酸カルシウム等）  
オ 簡易な修理・造作用支給材料

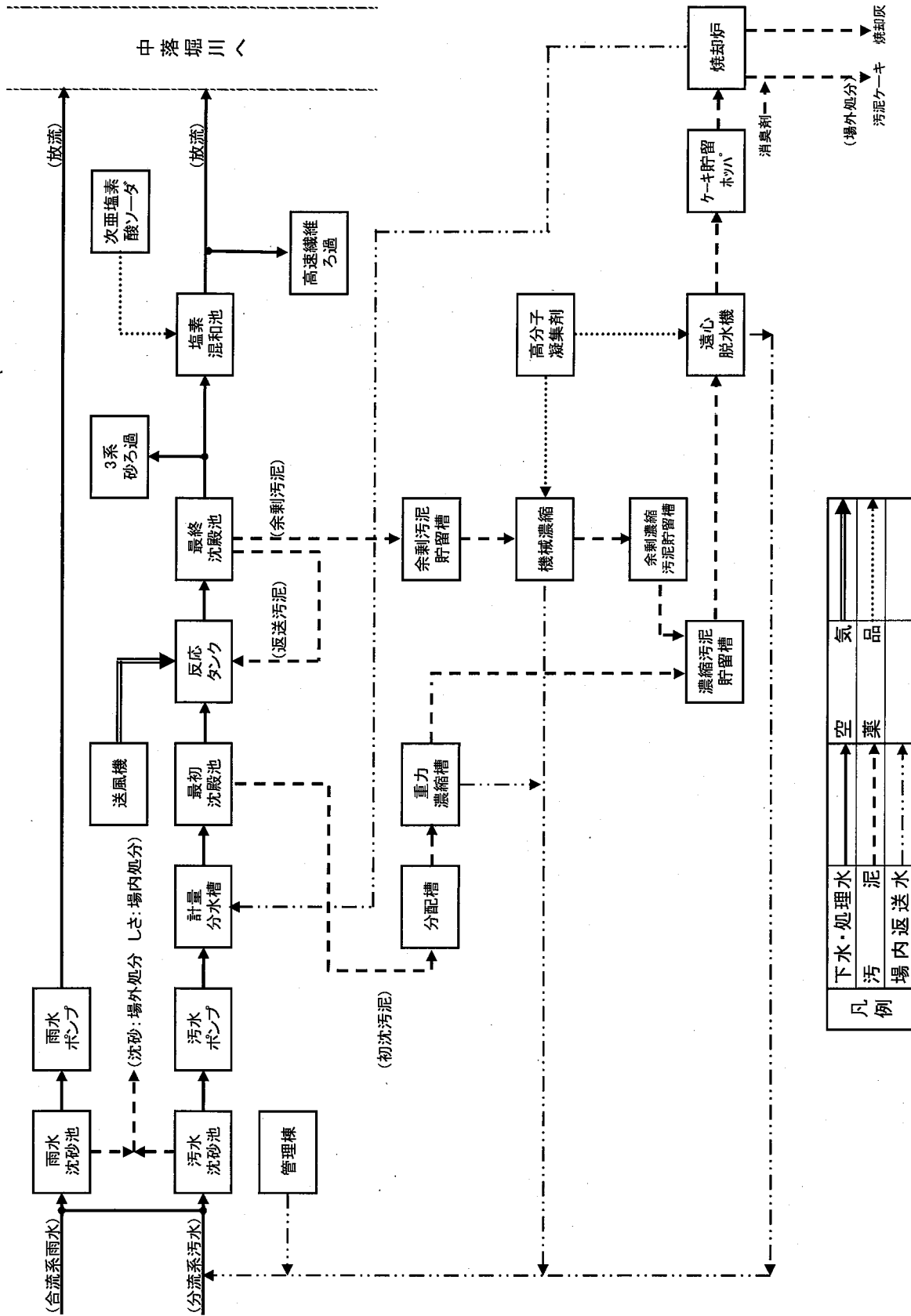
	<p>カ 送風機用潤滑油、油圧作動油</p> <p>キ その他監督員が必要と認めた物品</p> <p>(2) 受託者は、別表2「受託者の負担物品表」及び別表3「受託者負担消耗品類」に掲げる物品等について、負担すること。</p> <p>(3) 業務に必要な工具・試験器具・備品類、燃料費、役務費及び通信費のうち受託者が専ら使用するものは受託者の負担とする。</p>
10 資格者配置表	業務に必要な資格者を、有資格者配置表（別表4）のとおり、配置すること。
11 職種別能力要件	配置従事者は、職種別能力要件表（別表5）の条件を満たすこと。
12 緊急災害	異常降雨、台風接近、地震、雷等発生時に公社が行う原則第2配備時以上の体制において、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（污泥ケーキ、沈砂、焼却灰）の取り扱い	<p>(1) 産業廃棄物の場外搬出における収集運搬は、埼玉県及び公社が契約した収集運搬業者が実施する。</p> <p>(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。</p> <p>(3) 水循環センターで発生するしさを、場内焼却処理する場合、焼却設備まで収集運搬する。</p> <p>(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れ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。</p>
14 ダイオキシン暴露防止対策	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	マンホールポンプ設備、横断ゲート（管渠空気抜弁）設備他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	<p>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級または2級検定合格証明書の交付を受けた交通誘導員を、業務を行う場所ごとに1人以上配置すること。</p> <p>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。</p>

- 17 環境配慮  
への取り組み
- 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。
- 18 清掃管理
- 対象施設については、常に清潔を保つとともに、整理整頓に努めること。
- 19 下水道施設台帳システムのデータの整理
- 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。
- 20 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員に増・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。
- 21 成果品の電子納品について
- 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、委託者と受託者の協議により電子データで提出する書類、提出方法を定める。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。
- 22 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。

業務の適用範囲 (古利根川流域下水道)

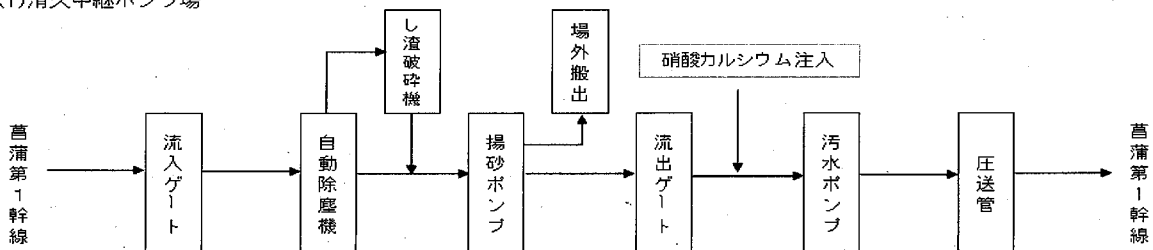


業務の適用範囲 (古利根川水循環センターフロー図)

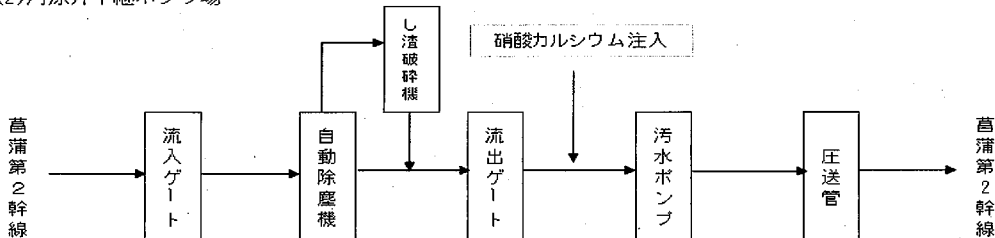


別添 1 - 3 業務の適用範囲 (中継ポンプ場フロー図)

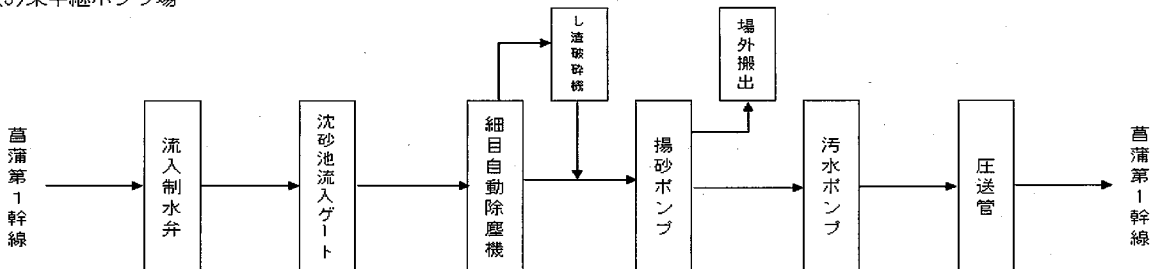
(1) 清久中継ポンプ場



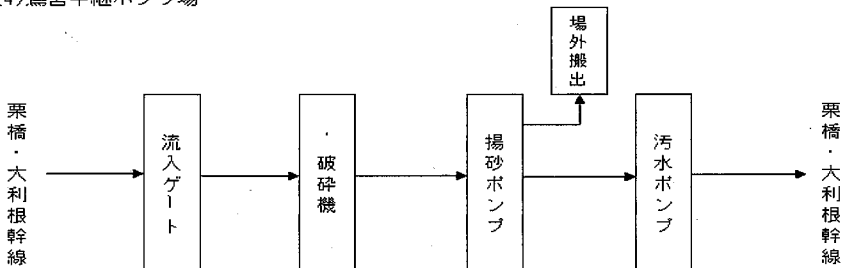
(2) 河原井中継ポンプ場



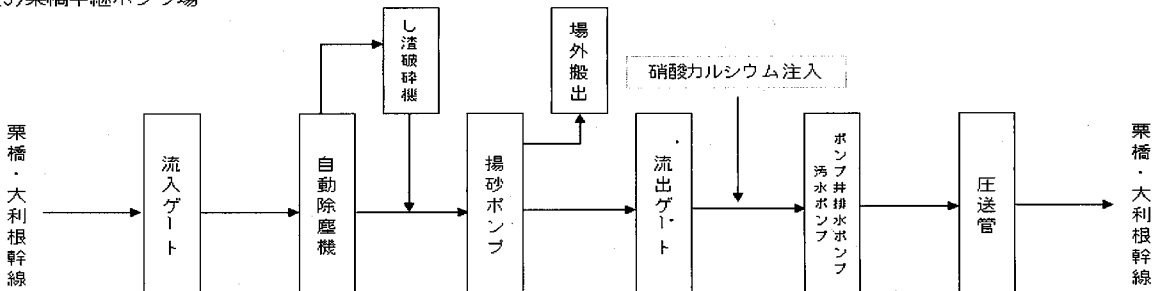
(3) 東中継ポンプ場



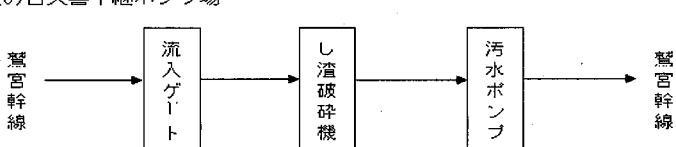
(4) 鷺宮中継ポンプ場



(5) 栗橋中継ポンプ場

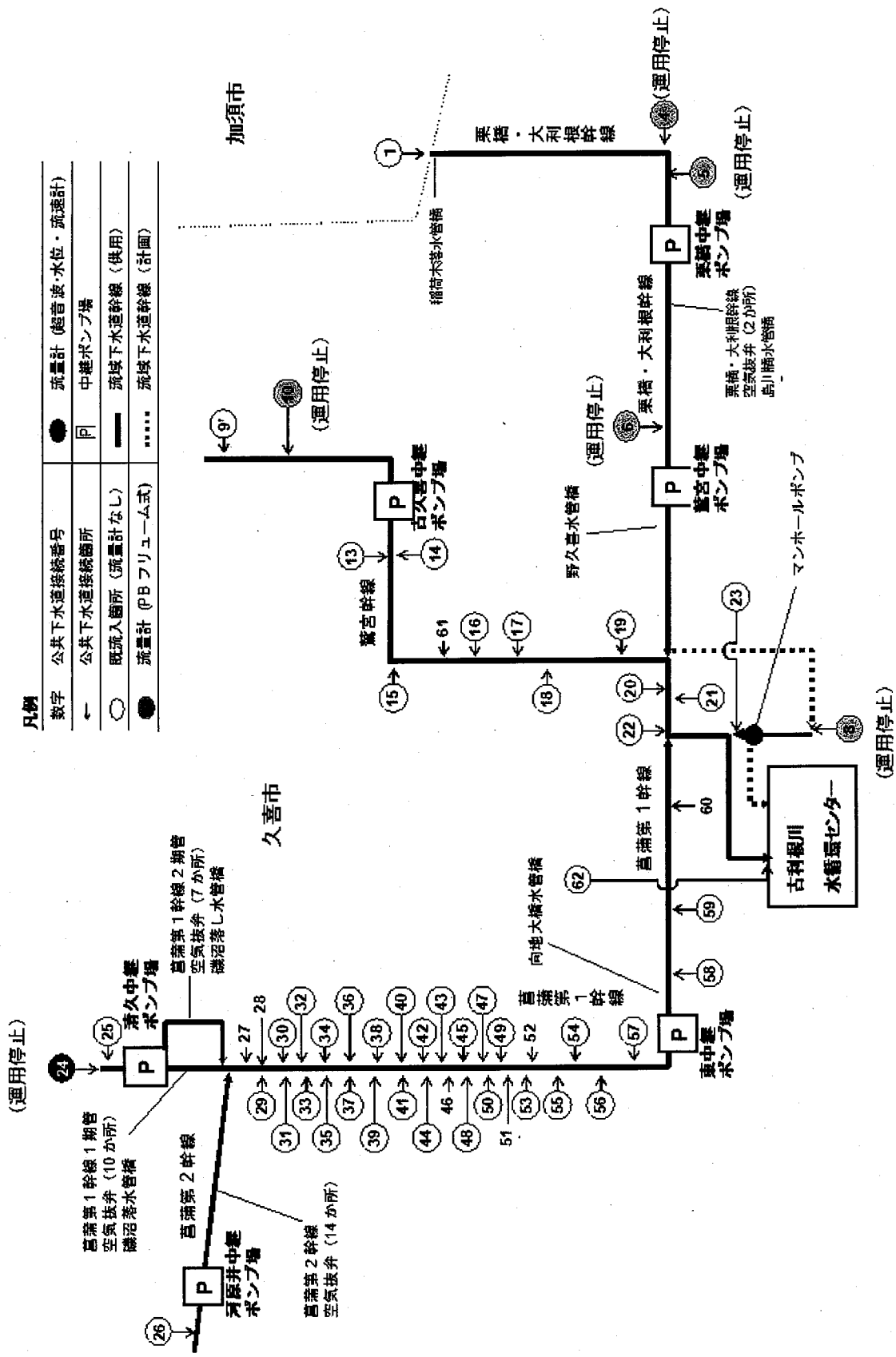


(6) 古久喜中継ポンプ場





業務の適用範囲 (中継ポンプ場・管渠施設設置及び接続状況)

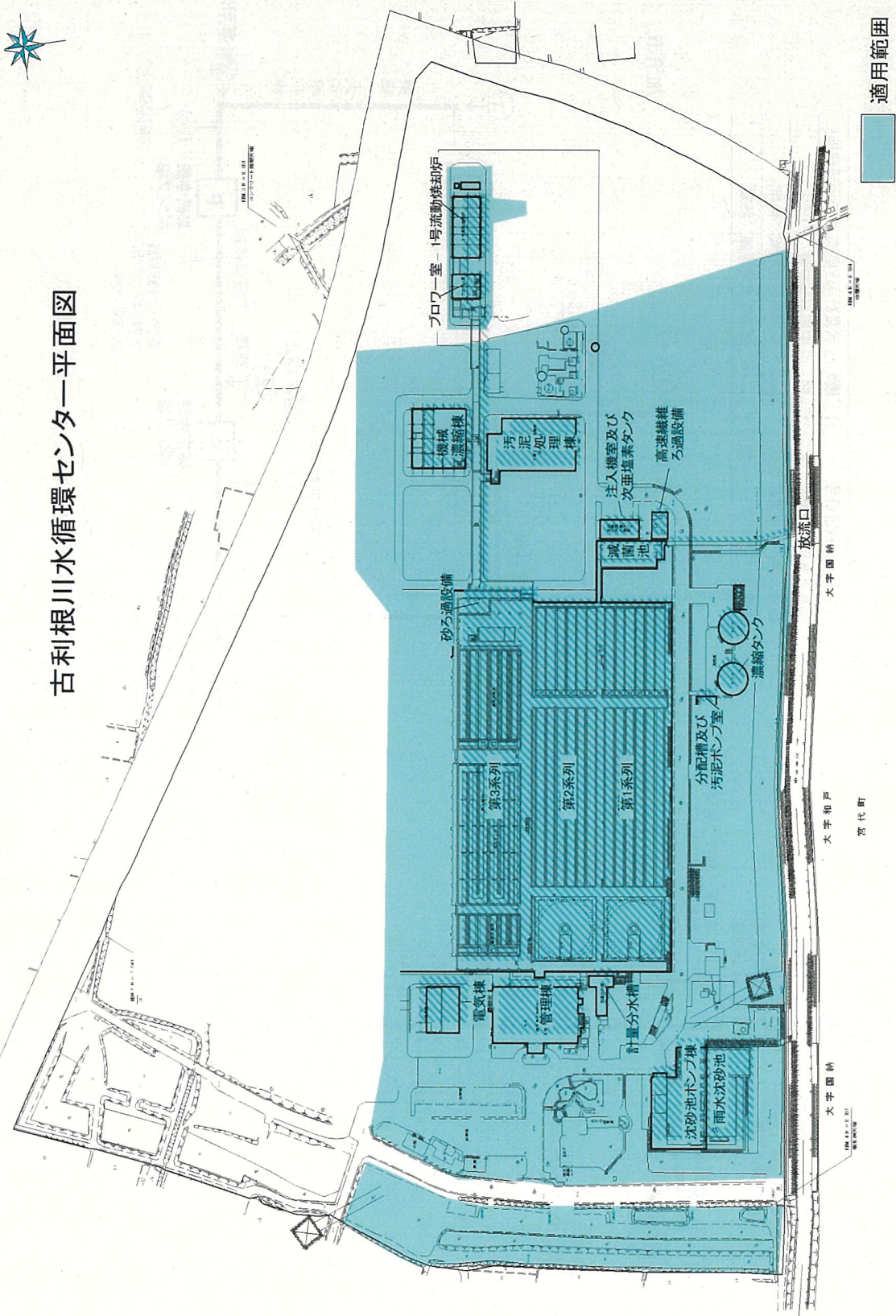


凡例

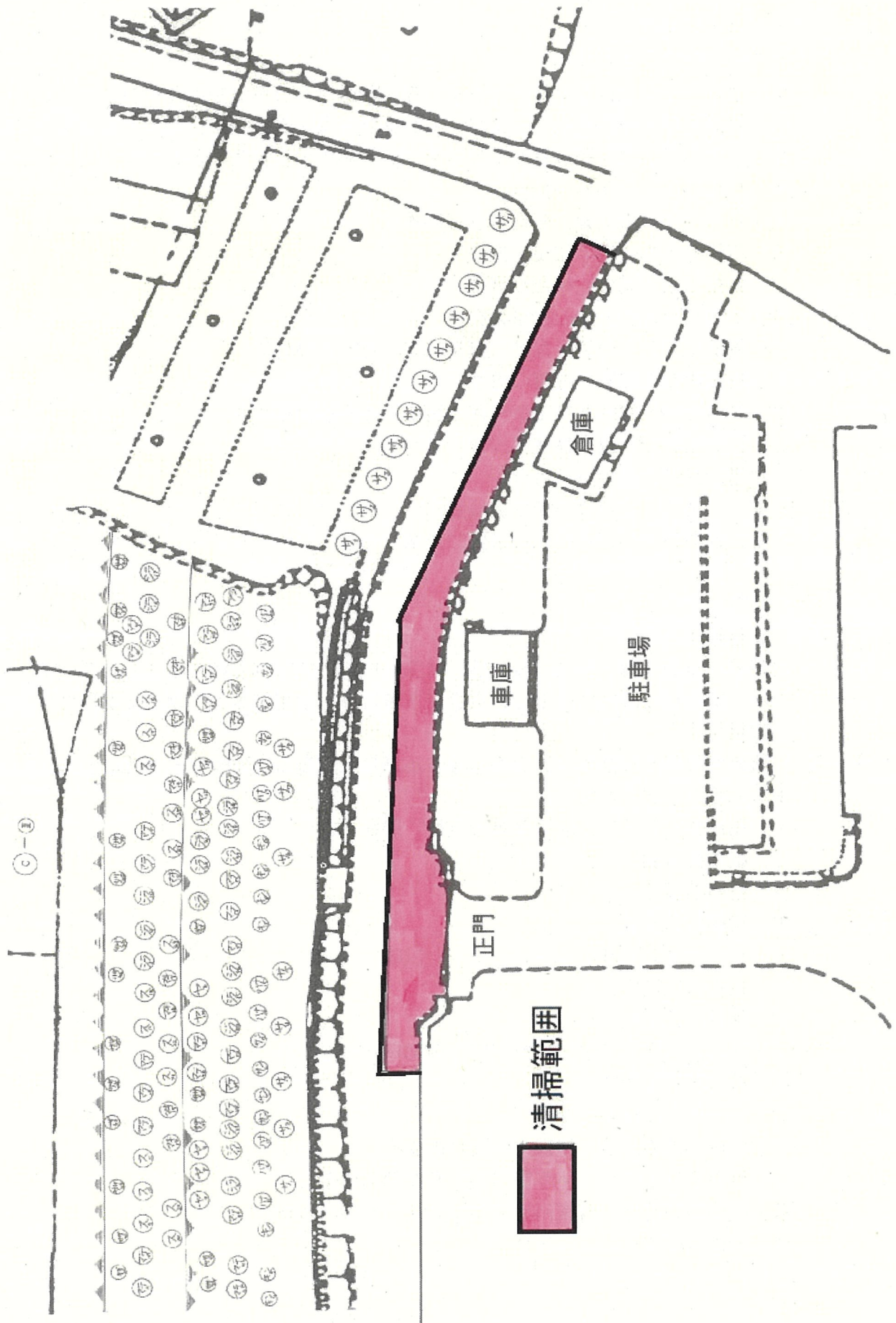
数字	公共下水道接続番号	●	流量計 (超音波・水位・流速計)
←	公共下水道接続箇所	P	中継ポンプ場
○	既流入箇所 (流量計なし)	—	流域下水道幹線 (供用)
●	流量計 (PB フリューム式)	.....	流域下水道幹線 (計画)

別添1-5 業務の適用範囲（公社管理区域 センター）

古利根川水循環センター平面図



別添1-6 正門側フェンス沿い落ち葉等の清掃箇所



## 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 管理本館中央監視室における水処理・中継ポンプ場施設の監視及び運転操作
- イ 管理本館中央監視室データバンキングワークステーションの入力及び管理
- ウ 汚泥処理棟中央監視室における汚泥処理施設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 電算室空調設備の監視・操作
- キ 非常放送設備の点検及び調整
- ク トラックスケール記録紙の交換
- 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 雨水設備の監視及び運転操作

#### (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) 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

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、主な内容を下記に示す。

- 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・液位・比重測定、内部抵抗測定
- ケ 計装機器の校正
- 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
- ス 移動型発電機、非常用自家発電設備の点検、清掃
- セ 軽微な補修

- (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

外観、振動、音、臭気、電流値、温度等の点検を基本とする。

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、主な内容を下記に示す。

- ア 振動測定、摩耗測定
- 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
- ケ センター内各所の酸素、硫化水素、可燃性ガス濃度測定
- コ 「フロン類の使用の合理化及び管理の合理化に関する法律」に係る冷凍空調機器の簡易点検
- サ 軽微な補修

#### (3) 修繕・工事等の諸会議打合せ

### 4 監視計測器等保守

#### (1) 監視計測器の保守点検

業務内容及び実施頻度は、監視計測器等保守基準表（別表6）のとおりとする。

- 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

業務内容及び実施頻度については、水質測定業務基準表（別表7）のとおりとする。

- ア SV値測定
- イ DO濃度測定
- ウ 汚泥レベル測定
- エ 水温測定

### 5 水質補助作業業務

#### 水質試験業務採水作業

業務内容及び実施頻度は、水質補助作業業務基準表（別表8）のとおりとする。

## 6 水質器具洗浄業務

### 水質試験器具類の洗浄

業務内容及び実施頻度は、水質器具洗浄業務基準表（別表9）のとおりとする。

## 7 管路設備

### (1) 流量計

流量計設置箇所及び周辺について、目視による軽微な点検を行う。（1回/月）

※流量計フェンス内に雑草・ゴミ等が目立つ場合は、除草および清掃を実施する。

### (2) 横断ゲート

ア 人孔内の清掃・点検及び横断ゲートの外観点検、動作確認（1回/2か月）

イ 給脂、補修塗装

### (3) 空気抜弁

ア 水管橋空気抜弁の目視点検（1回/月）

イ 圧送管空気抜弁の点検（1回/月）

ウ 動作確認（1回/年）

※ 設置箇所の詳細は、別表10を参照

### (4) ガス抜き作業

対象か所：栗橋大利根幹線7-64、7-65 計2か所（2か月/回）

### (5) 圧送管出口

ア 外観点検

イ 酸素・可燃性ガス、硫化水素の測定

### (6) 薬品注入設備（清久中継、河原井中継、栗橋中継）

ア 薬品タンクの外観点検

イ 硝酸カルシウム注入設備の薬品残量・漏洩確認、注入量調整

ウ 薬品受入対応

### (7) マンホールポンプ

ア 運転状態の監視

イ マンホールポンプの動作確認（1回/月）

イ オイル交換（1回/年）

ウ 絶縁抵抗測定（1回/年）

### (8) 人孔調査

交通誘導および補助

## 8 酸素濃度等測定

### (1) センター内施設の酸素濃度等測定

（水処理15か所、汚泥処理5か所）

### (2) 各中継ポンプ場内施設の酸素濃度等測定（21か所）

### (3) 管路施設マンホール内の酸素濃度等測定（6か所）

※ 測定箇所の詳細は、別表11を参照

## 9 施設清掃

(1) 水循環センター清掃内容及び実施頻度については、清掃基準表（別表12）のとおりとする。

- ・床はき、水洗い、ワックスがけ、階段掃き、窓拭き、すす払い、揚砂除去、ピット土砂除去、排水溝土砂除去、ピットスカム搬出、壁洗い、越流堰洗い、照明器具、手摺水洗い、池清掃、スカム・しさを除去、正門側フェンス沿い落ち葉等の清掃（清掃範囲は別添1-6参照）、雑作業

(2) 中継ポンプ場清掃内容及び実施頻度については、清掃基準表（別表13）のとおりとする。

- ・床はき、トイレ・洗面所等の清掃、ワックス塗り磨き、ガラス清掃、照明器具清掃、構内清掃、その他（臨時作業）

## 10 受水槽清掃

(1) 対象設備

ア 管理本館地下受水槽	有効容量	4 m <sup>3</sup>	1 槽
イ 管理本館屋上高置水槽	有効容量	2 m <sup>3</sup>	1 槽
ウ 管理本館西側屋外受水槽	有効容量	0.5 m <sup>3</sup>	1 槽

(2) 点検清掃（1回/年）

- ア 槽内点検及び沈殿物の除去
- イ 浮遊物の除去
- ウ 壁面等の付着物の除去
- エ 槽内消毒及び槽周辺の点検清掃等

(3) 一般飲料水の検査（1回/年）

指定検査機関による水質検査（一般飲料水理化学的試験11項目）

## 11 緊急災害時保守

(1) 水循環センター、中継ポンプ場、管路施設の緊急点検

(2) 災害時における被害防止及び復旧

※災害等発生状況や気象状況等により、業務内容は変更する場合あり。

## 12 普及啓発活動

(1) ホタル餌の人工飼育

- ア 飼育槽の清掃（1回/週）
- イ 給水（1回/週）
- ウ 飼育槽フィルター清掃（1回/週）
- エ 循環ポンプ清掃（1回/週）
- オ 給餌（飼育）（1回/週）
- カ その他雑作業（フィルター交換、エアポンプ修理等）

(2) ホタル舎内成虫調査（10日間/年）

(3) ホタル舎の清掃及び管理（6回/年）と軽微な補修

(4) ホタル餌のカワニナ採取（1回/年）

(5) ホタル鑑賞会の前日準備及び開催日の対応と後片付け

- ア 準備・後片付け作業（資機材の搬出・搬入及び設置・回収）
- イ 開催日対応作業（アトラクション・説明対応）
- ウ 来場者等の入場・通行整理及び警備作業

(6) ホタルの準備 2,300匹（ホタル：2,000匹、放流用：300匹）  
※上記の業務内容に変更を生じる場合あり。

### 1.3 雨水設備保守

- (1) 中央監視及び運転操作
- (2) 機械・電気設備の保守（日常・定期）
- (3) し渣の収集及び場内運搬
- (4) 雨水施設使用時の運転準備

### 1.4 濃縮汚泥貯留槽点検清掃作業

汚泥処理棟内濃縮汚泥貯留槽内部の排泥・洗浄清掃・しさを等の異物除去・攪拌機点検・槽内部壁面の腐食劣化等の状況調査を年1回実施すること。

### 1.5 下水道台帳システム入力作業業務

点検結果を下水道台帳システムに入力すること。

### 1.6 その他作業等

- (1) 薬品、燃料の受入対応及び残量、漏洩確認、台貫伝票の受渡し補助作業
- (2) 危険物施設関係の点検
- (3) 焼却灰・しさを・沈砂等の産業廃棄物の積込対応及びマニフェスト伝票の発行補助
- (4) 正門（汚泥処理棟側裏門、焼却炉通用門、工事用門、雨水調整池側門、各中継ポンプ場の敷地境界に接する門戸を含む）・玄関及び各建屋の施錠管理
- (5) 場内及び敷地境界の巡視点検（公社管理区域 別添1-6の西側植樹区域を含む）
- (6) 古久喜中継ポンプ場の1台分駐車場確保
- (7) 災害等対策訓練、公社主催の研修等への参加
- (8) 活性炭吸着塔出口等の臭気監視
- (9) 汚泥ケーキ場外搬出時の消臭剤散布作業
- (10) その他（1）から（9）以外で発生する作業については、その都度協議する。



## 業務の対象施設

## 1. 古利根川水循環センター

## 1-1 沈砂池・ポンプ施設

設備名	名称・項目	仕様・能力	数量
沈砂池設備	沈砂池		
	汚水沈砂池寸法	幅 1.7m×長 15m×深 1.0m	4
	ゲート		
	汚水流入ゲート	電動制水扉 W1,000mm×H2,000mm	2
			2
	スクリーン	目幅20mm	
	1号自動除塵機	間欠式回転7-M型	1
	2, 3, 4号自動除塵機	同上	3
	コンパヤ		
	2号し渣コンパヤ	20° トラフ型ベルトコンパヤ W500mm×H3,000mm	1
	3号し渣コンパヤ	20° トラフ型ベルトコンパヤ W500mm×H6,276mm	1
	4号し渣コンパヤ	20° トラフ型ベルトコンパヤ W500mm×H4,649mm	1
	沈砂		
	揚砂ポンプ	水中汚泥ポンプ φ80×0.4m <sup>3</sup> /min×20mH	6
	沈砂掻寄機	スクリーコンベヤ式	1
	沈砂分離機	サイクロン 処理量0.4m <sup>3</sup> /min	1
	沈砂洗浄分離機	機械攪拌式 処理量1.0m <sup>3</sup> /min	1
	排水ポンプ	φ50×0.4m <sup>3</sup> /min×4mH	1
	沈砂スキップホスト	ワイヤロープ式(防臭カバー付)バケット容量0.4m <sup>3</sup>	1
	沈砂ホッパー	鋼板型角形油圧式 平均容量10m <sup>3</sup>	1
	し渣		
	し渣洗浄脱水機	ドラム状スクリーン 目幅5mm 処理量0.5m <sup>3</sup> /min	1
	スラム分離機	ドラム状スクリーン 目幅3mm 処理量3.6m <sup>3</sup> /min	1
	し渣スキップホスト	ワイヤロープ式(防臭カバー付)バケット容量0.4m <sup>3</sup>	1
	し渣ホッパー	鋼板型角形油圧式 平均容量10m <sup>3</sup>	1
	受入		
	沈砂受入ホッパー	鋼板製角形、有効容器5m <sup>3</sup> 処理能力1.0m <sup>3</sup> /h	1
(雨水設備)	沈砂池		
	池寸法	幅 4.5m×長 12m×深 1.2m	2
	ゲート		
	流入ゲート	電動制水扉 W2,000mm×H2,200mm	2
	スクリーン		
		目幅50mm(手掻き)	2
	自動除塵機	回転式微細目スクリーン 目開き 6mm	2
	コンパヤ		
	1-1号し渣コンパヤ	シャフトレスコンパヤ φ250×3.2m	1
	1-2号し渣コンパヤ	シャフトレスコンパヤ φ250×5.7m	1
	1-3号し渣コンパヤ	シャフトレスコンパヤ φ250×3.7m	1
	し渣分離機	回転ドラム式 42m <sup>3</sup> /hr 目幅2.5mm	1
	吉羽雨水貯留槽	幅5.2m×高2.8m×長50.0m 貯留量約670m <sup>3</sup>	1

ポンプ設備	汚水ポンプ	立軸渦巻斜流式		
	1, 2号汚水ポンプ	口径φ500mm×揚水量30m <sup>3</sup> /min×揚程11.5m ×出力80kW (H13.3 1, 2号電動機更新) (H27.3 1, 2号インバータ化)		2
	3号汚水ポンプ	同上 (H13.3 3号電動機更新) (H27.3 3号インバータ化)		1
	4号汚水ポンプ	口径φ600mm×揚水量37m <sup>3</sup> /min×揚程11.5m ×出力100kW		1
	雨水ポンプ	立軸斜流式 (原動機駆動)		
	1, 2号雨水ポンプ	口径φ800mm×揚水量75m <sup>3</sup> /min×揚程8m ×出力200ps		2
	3, 4号雨水ポンプ	同上	2	
連絡弁	汚水・雨水連絡弁	外ネジ仕切弁 口径φ600mm	1	
脱臭装置	沈砂池		1	
	活性炭吸着塔	角型カートリッジ式・ミストセパレータ付 処理風量 73m <sup>3</sup> /min		
	脱臭ファン	片吸込ターボファン 73m <sup>3</sup> ×2.9kPa		
	ミストセパレータ	慣性衝突式 処理風量 73 <sup>3</sup> /min		
	吸着剤	活性炭吸着脱臭 (酸性・中性)		

### 1-2 水処理施設

設備名	名称・項目	仕様・能力	数量
高級処理設備 (1系列)	最初沈殿池		1
	方式	正方形放射流式	
	形状寸法	縦29m×横 29m×深 2.5m	
	全容量	1,860m <sup>3</sup>	
	全水面積	622m <sup>2</sup>	
	水面積負荷	25,000m <sup>3</sup> /d÷622m <sup>2</sup> =40.2m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・d	
	沈殿時間	1,860m <sup>3</sup> ÷1,042m <sup>3</sup> /h=1.8h	
	越流堰長	1池当たり堰長=89.5m	
	越流堰負荷	25,000m <sup>3</sup> /d÷(89.5m×2池)=139m <sup>3</sup> /m・d	
	汚泥掻寄機	中央駆動式	
汚泥引抜ポンプ	口径φ100mm×揚水量1.0m <sup>3</sup> /min×揚程9m	2	

高級処理設備 (2系列)	最初沈殿池		
	方式	正方形放射流式	1
	形状寸法	縦29m×横 29m×深 2.5m	
	全容量	1,860m <sup>3</sup>	
	全水面積	622m <sup>2</sup>	
	水面積負荷	25,000m <sup>3</sup> /d÷622m <sup>2</sup> =40.2m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・d	
	沈殿時間	1,860m <sup>3</sup> ÷1,042m <sup>3</sup> /h=1.8h	
	越流堰長	1池当たり堰長=89.5m	
	越流堰負荷	25,000m <sup>3</sup> /d÷(89.5m×2池)=139m <sup>3</sup> /m・d	
	汚泥掻寄機	中央駆動式	1
汚泥引抜ポンプ	口径φ100mm×揚水量1.0m <sup>3</sup> /min×揚程9m	2	
反応タンク		4	
方式	硝化脱窒型嫌気好気活性汚泥法		
形状寸法	幅 4.5m×長 80m×深 4.5m×3列		
全容量	断面積=19.75m <sup>2</sup> 容積=19.75m <sup>2</sup> ×80m×3×4=18,960m <sup>3</sup>		
最終沈殿池			
方式	水平平行流式長方形沈殿池	6	
形状寸法	幅 9.0m×長 40m×深 2.9m×6列		
全容量	幅9.0m×長40m×深2.9m×6列=6,264m <sup>3</sup>		
全水面積	幅9.0m×長さ40m×6列=2,160m <sup>2</sup>		
水面積負荷	50,000m <sup>3</sup> /d÷2,160m <sup>2</sup> =23.1m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・d		
沈殿時間	6,264m <sup>3</sup> ÷2,083m <sup>3</sup> /h=3.0h		
越流堰長	1池当たり堰長=80m		
越流堰負荷	50,000m <sup>3</sup> /d÷(102m×6池)=81.7m <sup>3</sup> /m・d		
汚泥掻寄機	フライト付ダブルチェーン方式	6	
返送汚泥ポンプ			
(1系)1-1号~1-3号	口径φ200/250mm×揚水量5.8m <sup>3</sup> /min×揚程8m ×出力15kW	3	
(2系)2-1号~2-3号	口径φ200/250mm×揚水量5.8m <sup>3</sup> /min×揚程8m ×出力15kW	3	
余剰汚泥ポンプ			
(1系)1-1号~1-2号	口径φ150mm×揚水量1.0m <sup>3</sup> /min×揚程10m ×出力7.5kW	2	

高級処理設備 (1, 2系列)	余剰汚泥ポンプ (2系) 2-1号~2-2号	口径φ150mm×揚水量1.0m <sup>3</sup> /min×揚程10m ×出力7.5kW	2
	その他 建築付帯設備		1
(3系列)	最初沈殿池		
	方式	水平平行流式長方形沈殿池	2
	形状寸法	幅 14.1m×長 18m×深 3m×2列	
	全容量	14.1m×18m×3m×2池=1,523m <sup>3</sup>	
	全水面積	14.1m×18m×2池=508m <sup>2</sup>	
	水面積負荷	25,000m <sup>3</sup> /d÷508m <sup>2</sup> =49.2m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・d	
	沈殿時間	1,523m <sup>3</sup> ÷1,042m <sup>3</sup> /h=1.5h	
	越流堰長	1池当たり堰長=50.2m	
	越流堰負荷	24,950m <sup>3</sup> /d÷(50.2×2)=249m <sup>3</sup> /m・d	
	汚泥掻寄機(メイン)	チェーンフライト式(3系1号池)	1
		チェーンフライト式(3系2号池)	1
	(ク入)	チェーンフライト式(3系1号池)	1
		チェーンフライト式(3系2号池)	1
汚泥引抜ポンプ	口径φ100mm×揚水量1.0m <sup>3</sup> /min×揚程6m ×出力5.5kW	2	
反応タンク(1号池)			
方式	凝集剤添加ステップ流入式多段硝化脱窒法	1	
全容量	1段目:脱窒槽1,075m <sup>3</sup> 、硝化槽1,075m <sup>3</sup> 2段目:脱窒槽1,613m <sup>3</sup> 、硝化槽1,613m <sup>3</sup> 合計 5,376m <sup>3</sup>		
反応タンク(2号池)			
方式	凝集剤添加ステップ流入式多段硝化脱窒法	1	
形状寸法	1段目:脱窒槽1,075m <sup>3</sup> 、硝化槽1,075m <sup>3</sup> 2段目:脱窒槽1,613m <sup>3</sup> 、硝化槽1,613m <sup>3</sup> 合計 5,376m <sup>3</sup>		
全容量			
最終沈殿池			
方式	水平平行流式長方形沈殿池	2	
形状寸法	幅 14.1m×長 44m×深 3.5m×2列		
全容量	14.1m×44m×3.5m×2池=4,343m <sup>3</sup>		
全水面積	14.1m×44m×2池=1,241m <sup>2</sup>		

(3系列)	水面積負荷	25,000m <sup>3</sup> /d ÷ 1,241m <sup>2</sup> = 20.1m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ·d		
	沈殿時間	4,343m <sup>3</sup> ÷ 1042m <sup>3</sup> /h = 4.2h		
	越流堰長	1池当たり堰長=124.5m		
	越流堰負荷	25,000m <sup>3</sup> /d ÷ (124.5m × 2池) = 100.4m <sup>3</sup> /m·d		
	汚泥掻寄機 (メイン)	フライト付ダブルチェーン方式		1
		ノッチチェーン式		1
	(サブ)	フライト付ダブルチェーン方式		1
	ノッチチェーン式		1	
	返送汚泥ポンプ	口径φ200mm × 揚水量3.8m <sup>3</sup> /min × 揚程5.5m × 出力7.5kW		2
		口径φ200mm × 揚水量3.8m <sup>3</sup> /min × 揚程5.5m × 出力7.5kW		2
	余剰汚泥ポンプ	口径φ100mm × 揚水量1.0m <sup>3</sup> /min × 揚程10m × 出力7.5kW		2
凝集剤貯留設備 (3系列)	薬品	ポリ塩化アルミニウム (PAC)		
	注入ポンプ 1号	ダイヤフラムポンプ (15A、0.22L/min × 0.7MPa、0.2kW)		1
		2号 同上		1
		3号 同上		1
		4号 同上		1
	貯留槽容量 1号	立形定置式 3m <sup>3</sup>		1
		2号 同上		1
脱臭装置	3系水処理			1
	処理風量	210m <sup>3</sup> /min		
	空塔速度	1.3m/sec		
	接触時間	1.5sec		
		活性炭吸着塔		2
	形式	立型カートリッジ式・ミストヘパレータ付		
	空塔速度	0.3m/sec		
	接触時間	1.2sec		
	吸着剤	活性炭吸着脱臭 (酸性・中性)		
その他	建築付帯設備			1式

### 1-3 送風機施設

設備名	名称・項目	仕様・能力	数量
送風機設備	送風機	多段ターボブロワ	
	1号, 2号	口径φS350mm ~ φD300mm × 250kW	2
	3号	同上	1
	4号	口径φS400mm ~ φD300mm × 210kW	1

1-4 消毒施設

設備名	名称・項目	仕様・能力	数量	
消毒設備	薬品	次亜塩素酸ソーダ 有効塩素 12%		
	注入率	0.6mg/l		
	注入ポンプ	1号	ダイヤフラムヘッド式定量ポンプ	1
		2号	同上	1
		3号	同上	1
	塩素混和池			
	方式	矩形迂回流式	1	
	形状寸法	幅 3.0m×長 27m×深 3.15m×3回路		
	全容量	3.0m×27m×3.15m×3=765m <sup>3</sup>		
	接触時間	765÷36.7=21min		
タンク容量	6m <sup>3</sup>	2		
電気設備	次亜注入量 75~250cc/min 動力・計装・電灯他	1		

1-5 再利用施設

設備名	名称・項目	仕様・能力	数量
処理水 再利用設備	高速繊維ろ過装置		
	型式	重力式下向流長繊維ろ過器	1
	原水量	500m <sup>3</sup> /d	
	ろ過速度	1,000m/日程度	
	形状寸法	φ900mm×H3,150mm	
	目標ろ過水質	SS 2mg/l 以下	
	砂ろ過器 (3系)		
	型式	移動床式上向流連続型	3
	処理水量	1,000m <sup>3</sup> /d	
	形状寸法	φ2,600mm×H5,750mm	
	水質	原水 SS 25~40mg/l 濾過水 SS 8mg/l以下	
	電気設備	動力・計装・電灯他	1
	給水装置等		1
付帯設備		1式	

1-6 汚泥処理施設

設備名	名称・項目	仕様・能力	数量
汚泥濃縮設備	汚泥濃縮槽		
	方式	円形放射流式	2
	全容量	1,078m <sup>3</sup>	
	全水面積	308m <sup>2</sup>	
	汚泥量	12.1t-ds/d (汚泥濃度1%換算値1,210m <sup>3</sup> /d)	
	固形物負荷	12.1t-ds/d ÷ 308m <sup>2</sup> = 0.039t-ds/m <sup>2</sup> ·d	
	貯留時間	1,078 × 24 ÷ 1,210 = 21.4h	
	汚泥掻寄機	中央駆動式	2
	濃縮汚泥引抜ポンプ	口径φ125mm～φ100mm×1.5m <sup>3</sup> /min×揚程20m	2
		口径φ125mm～φ100mm×1.5m <sup>3</sup> /min×揚程20m	2
	脱臭装置	活性炭吸着脱臭 30m <sup>3</sup> /min	1
機械濃縮設備	汚泥濃縮機 1, 2号		2
	"    3号		1
	型式	ベルト型ろ過濃縮機	
	汚泥性状	TS 0.8%	
	処理汚泥量	30m <sup>3</sup> /h・台	
	ベルト幅	有効幅1.5m (1, 2号)、1.35m (3号)	
	薬注率	1液調質 高分子凝集剤0.3%程度	
	濃縮汚泥濃度	4%以上	
	SS回収率	95%以上	
	電動機出力	総合5.4kW以下 (1, 2号)、2.65kW以下 (3号)	
	電源	400V×50Hz×3φ	
	汚泥破碎機	立形2軸回転式 2.2m <sup>3</sup> /min. 3.7kW	1
	汚泥供給ポンプ	口径φ125mm×15～45m <sup>3</sup> /h×揚程20m	3
	"    "	"    "	1
	濃縮汚泥移送ポンプ	口径φ125mm×35m <sup>3</sup> /h×揚程20m	2
	脱臭装置		
	脱臭方法	活性炭吸着方式	
処理風量	24m <sup>3</sup> /min		
脱臭ファン	片吸込みターボファン 2.2kW×4p×400V	1	
活性炭吸着塔	立形カートリッジ式 活性炭 酸性・中性 計. 約1.69m <sup>3</sup>	1	

汚泥脱水設備	遠心脱水機 1号		1
	遠心脱水機 2号		1
	型式	横型連続遠心脱水機 (高効率型)	
	処理固形物量	280kg/h	
	処理汚泥量	7m <sup>3</sup> /h・台	
	処理汚泥含水率	97%	
	運転時間	20h/d	
	脱水汚泥量	140m <sup>3</sup> /d	
	脱水汚泥含水率	79%以下	
	薬剂注入率	高分子凝集剂 1.3%以下	
	電動機	37kW+11kW 400V	
	電気設備	動力・計装・電灯・計算機他	1
	遠心脱水機 3号		1
	型式	低動力型高効率遠心脱水機	
	処理固形物量	280kg/h	
	処理汚泥量	7m <sup>3</sup> /h	
	処理汚泥含水率	97%	
	運転時間	20h/d	
	脱水汚泥量	140m <sup>3</sup> /d	
	脱水汚泥含水率	78%以下	
	薬剂注入率	高分子凝集剂 1.3%以下	
	電動機	18.5kW+5.5kW 400V	
	電気設備	動力・計装・電灯・計算機他	1
破碎機		1	
型式	自動刃圧調整機能付きしさ破碎機		
能力	2.3m <sup>3</sup> /min		
電動機	3.0kW 400V		
脱臭装置		1	
脱臭方法	生物脱臭+活性炭吸着		
処理風量	35m <sup>3</sup> /min		
生物脱臭塔	角形充填塔式生物脱臭装置	1	
処理風量	35m <sup>3</sup> /min		
脱臭ファン	片吸込みターボファン 3.7kW×4p×400V	1	
活性炭吸着塔	立形カートリッジ式	1	
	活性炭 酸性・中性 計. 約1.44m <sup>3</sup>		
電気設備	動力・計装・電灯・計算機等	1	



汚泥焼却設備	脱水汚泥貯留ホッパ		1
	型式	円錐台形ホッパ	
	形状寸法	下部φ4,200mm×上部φ3,300mm ×高9,000mm	
	設備容量	100m <sup>3</sup> (空容量)	
	1号焼却炉		
	方式	高速循環流動床汚泥焼却炉	1
	届出事項	使用開始年月日 平成15年2月10日 排出ガス量 最大8.58kg/kg・VTS	
	処理汚泥の種類	生汚泥、し渣	
	焼却汚泥量	50t/d	
	ケーキ含水率	81% (最大)	
	発熱量 (高位)	46,297kJ/kg・ds (最大)	
	ケーキ中固形物	556kg/h (最大)	
	灰分	断面積=19.75m <sup>2</sup>	
	補助燃料	灯油	
	電気設備	動力・計装・電灯等	1

1-7 電気施設

設備名	名称・項目	仕様・能力	数量
受変電設備	受電方式	6. 6kV常用・予備2回線受電方式	
	切替器 定格電圧	7. 2kV	1
	定格電流	400A	
	断路器 定格電圧	7. 2kV	1
	定格電流	600A	
	真空遮断器		1
	定格電圧	7. 2kV	
	定格電流	600A	
非常用 自家発電設備	ガスタービン	単純開放サイクル一軸式	1
	発電機	出力883kW 26, 500min <sup>-1</sup> ブラシレス同期発電機	1
	燃料	容量 1, 000kVA 電圧 6. 6kV 灯油 地下タンク容量 20kl	1
電子計算機 設備	水処理監視制御 設備	受変電・ブロウコントローラ	1
		沈砂池・ポンプコントローラ	2
		1号水処理設備コントローラ	1
		2号水処理設備コントローラ	1
		3号水処理設備コントローラ	1
		用水・滅菌設備コントローラ	1
		受変電・自家発コントローラ	1
		OSサーバ	1
		帳票サーバ	1
		LCD監視操作卓	3
		水処理用帳票クライアント	1
		プリンタ	1
	無停電電源装置	1	
	汚泥処理監視制御 設備	焼却共通設備コントローラ	1
		1号汚泥焼却設備コントローラ	1
		汚泥脱水設備コントローラ	2
		汚泥濃縮設備コントローラ	1
		OSサーバ	1
		帳票サーバ	1
汚泥棟LCD監視操作卓		3	
汚泥棟帳票クライアント	1		

電子計算機 設備	遠方監視制御設備	プリンタ	2
		無停電電源装置	2
		テレメータ親局盤（1盤当たり2中継分）	3
		場外系インターフェース盤	1
		テレメータ子局盤	6
		OSサーバ	1
		帳票サーバ	1
		中継ポンプ場LCD監視操作卓	3
		場外用帳票クライアント プリンタ	1 1
計装設備	水位計、雨量計 流量計、濃度計 DO, MLSS, pH, UV計 ORP, アンモニア, 水温計 りん酸計 残留塩素濃度計 全窒素全リン計 Nox, Sox, O2, CO計他		1式
その他	建築付帯設備	電灯他	1式

1-8 その他の施設

設備名	名称・項目	仕様・能力	数量
管理設備	管理本館	延べ床面積 1,089m <sup>2</sup>	1
	空調設備	空調機	
	衛生設備	受水槽・高架水槽	
衛生設備	見学者用トイレ	延べ床面積 24m <sup>2</sup>	1
	生き生きトイレ	75m <sup>2</sup>	1
その他	資機材倉庫	延べ床面積 180m <sup>2</sup>	1

## 2. 中継ポンプ場

### 2-1 清久中継ポンプ場設備

設備名	名称・項目	仕様・能力	数量
沈砂池設備	沈砂池		2
	池寸法	幅 1.3m×長 5.0m×深 3.8m	
	ゲート		
	流入ゲート	自重降下式鑄鉄製電動ゲート W800mm×H800mm	2
	流出ゲート	鑄鉄製手動ゲート W800mm×H800mm	2
	ポンプ井連絡ゲート	鑄鉄製外ねじ制水扉 W800mm×H800mm	1
	スクリーン		
	自動除塵機	間欠式回転アーム型 W800mm×H3,800×目幅20mm	2
	しさ破碎機	2軸差動型(陸上横置型) 処理量1.25m <sup>3</sup> /hr 400V×7.5kW	2
	揚砂		
	揚砂ポンプ	水中汚泥ポンプ(脱着装置付) 口径φ80mm×揚水量0.3m <sup>3</sup> /min×揚程10m 400V×3.7kW	1
	圧力水ポンプ	横軸渦巻型ポンプ 口径φ100mm×揚水量0.6m <sup>3</sup> /min×揚程65m	1
	自動給水装置	圧力タンク 水中ポンプ 口径φ40mm×揚水量0.2m <sup>3</sup> /min×揚程52m	1 2
	薬品注入設備	貯留タンク 容量 1.5m <sup>3</sup>	2
ダイヤフラムポンプ 0.16L/min×0.2MPa 100V×20W		2	
ポンプ設備	汚水ポンプ 1号・2号	立軸渦巻斜流ポンプ 口径φ300mm×揚水量9.78m <sup>3</sup> /min×揚程22.0m×出力75kW	2
	3号	立軸渦巻斜流ポンプ 口径φ250mm×揚水量6.50m <sup>3</sup> /min×揚程22.0m×出力45kW	1
受変電設備	受電方式 主変圧器	6.6kV常用受電方式 300kVA 6.6kV/420V	1
非常用自家発電設備	原動機	単純開放サイクル1軸式ガスタービン機関 出力272kW(610PS) 53,000/1,500min <sup>-1</sup>	1
	発電機	保護形、自由通風形ブラシレス同期発電機 出力300kVA 電圧420V 1500min <sup>-1</sup> 灯油 地下タンク容量 3kl	1 1
脱臭設備	脱臭装置	活性炭吸着 カートリッジ式 15m <sup>3</sup> /min	1

2-2 河原井中継ポンプ場設備

設備名	名称・項目	仕様・能力	数量
沈砂池設備	沈砂池		4
	池寸法	幅 1.0m×長 5.0m×深 0.8m	
	ゲート		
	流入ゲート	電動式鑄鉄製 W700mm×H700mm	2
		手動式鑄鉄製 W700mm×H700mm	2
	流出ゲート	手動式鑄鉄製 W700mm×H700mm	4
	ポンプ井制水弁	500φ	1
	スクリーン		
	粗目スクリーン	手搔式 W1,000mm×H2,000mm×目幅80mm	2
	自動除塵機	裏搔型連続式 W1,000mm×H2,000mm×目幅20mm× 取り付け角度60°	2
破碎機	3φ×7.5kW×400V×50Hz 2軸差動式		
	3φ×7.5kW×400V×50Hz		
薬品注入設備	貯留タンク 容量 1m <sup>3</sup>	1	
	ピストンポンプ	1	
	5~150cc/分×0.098MPa以上		
	5W×100V		
	ポンプ井攪拌機	2.0kW×400V×50Hz	2
ポンプ設備	汚水ポンプ 1号, 2号, 3号, 4号	立軸渦巻斜流ポンプ 口径φ300mm×揚水量9.00m <sup>3</sup> /min×揚程 27.0m×出力75kW 屋外ドライピット	4
受変電設備	受電方式 主変圧器	6.6kV常用受電方式 400kVA 6.6kV/420V	1
非常用自家発電設備	原動機	ガスタービン機関 出力227kW(310PS) 58,000/1,500min <sup>-1</sup>	1
	発電機	三相同期発電機 容量250kVA 電圧420V 1500min <sup>-1</sup> タービン主軸 軸出力1500rpm 灯油 地下タンク容量 4kl	1
脱臭設備	脱臭装置	活性炭吸着 カートリッジ式 30m <sup>3</sup> /min	1

## 2-3 東中継ポンプ場設備

設備名	名称・項目	仕様・能力	数量
沈砂池設備	沈砂池		
	池寸法	幅 2.5m×長 4.9m×深 0.8m	2
	ゲート		
	流入ゲート	電動式鑄鉄製 バタフライ弁 口径φ1,500mm (電動機更新200V⇒400V)	1
	沈砂池流入ゲート	電動式鑄鉄製 角型ゲート W1,350×H1,350mm (電動化400V)	2
	汚水槽貫通制水弁	手動式鑄鉄製 角型ゲート W600×H600mm	1
	揚砂		
	揚砂ポンプ	水中汚泥ポンプ 口径φ80mm×揚水量0.4m <sup>3</sup> /min×揚程10m 断面積=19.75m <sup>2</sup>	1
	スクリーン		
	細目自動除塵機	ダブルチェーン連続式自動除塵機 W2.5m×H0.8m×目幅20mm	2
	破碎機	2軸差動型(陸上横置型) 400V×7.5kW 処理水量2.0m <sup>3</sup> /h	2
	ポンプ井攪拌機	水中型ミキサー 口径φ220mm 400V×2.0kW 槽寸法W4,500×L11,300×H6,000	2
破碎機洗浄水ポンプ	横軸渦巻ポンプ 口径φ32mm×揚水量0.07m <sup>3</sup> /min×揚程20m 400V×出力0.75kW	1	
ホイスト			
機器搬出入用	電動ホイスト 巻上:400V×3.7kW 横行:400V×0.4kW 定格荷重2.0t 揚程20m	1	
揚砂ポンプ吊上機	ギヤードトロリー付チェーンブロック 定格荷重0.5t 揚程8m	1	
ポンプ設備	汚水ポンプ 1号, 2号, 3号, 4号	立軸斜流ポンプ 口径φ400mm×揚水量20m <sup>3</sup> /min×揚程 14.5m×出力75kW	4

### 2-3 東中継ポンプ場設備

受変電設備	受電方式 主変圧器	6. 6kV常用受電方式 500kVA 6. 6kV/420V	1
非常用自家発電 設備	原動機	単純開放サイクル1軸式ガスタービン 出力449kW (610PS) 1, 500min <sup>-1</sup>	1
	発電機	EFOP-RD形ブラシレス同期発電機 出力375kVA 電圧420V 1500min <sup>-1</sup>	1
		灯油 地下タンク容量 4kl	1
脱臭設備	脱臭装置	活性炭吸着塔 (カートリッジ 式) 34m <sup>3</sup> /min	1

2-4 鷺宮中継ポンプ場設備

設備名	名称・項目	仕様・能力	数量
沈砂池設備	沈砂池		2
	池寸法 ゲート 流入ゲート	幅 2.0m×長 10.0m×深 0.75m  電動自重降下式鑄鉄製 W700×H1,200mm 0.75kW	2
沈砂池設備	スクリーン 破砕機	スクリーン付破砕機 処理量22m <sup>3</sup> /min 3.7kW	2
	揚砂 揚砂ポンプ	着脱式水中ポンプ 口径φ80mm 揚水量0.8m <sup>3</sup> /min×揚程10m×5.5kW	2
ポンプ設備	1号	立軸渦巻斜流ポンプ 口径φ250mm×揚水量5m <sup>3</sup> /min×揚程 14.0m×出力22kW	1
	2号	立軸渦巻斜流ポンプ 口径φ400mm×揚水量20m <sup>3</sup> /min×揚程 15.0m×出力90kW	1
	3号	立軸渦巻斜流ポンプ 口径φ400mm×揚水量20m <sup>3</sup> /min×揚程 14.0m×出力75kW	1
	自動給水装置	パッケージ形 水中ポンプ 口径φ40mm×0.03m <sup>3</sup> /min×25m 0.75kW	1 2
	ポンプ井水中攪拌機	水中ミキサー プロペラ径φ220 5.9kW	1
受変電設備	受電方式 主変圧器	6.6kV常用受電方式 500kVA 6.3kV/420V	1
非常用自家発電 設備	原動機	単純開放サイクル1軸式 ガスタービン機関 出力272kW 53,000/1,500min <sup>-1</sup>	1
	発電機	開放保護形三相同期発電機 容量300kVA 電圧420V 電流412A	1
		灯油 地下タンク3kl	1



2-4 鷺宮中継ポンプ場設備

脱臭設備	脱臭装置	活性炭吸着 カートリッジ式 18m <sup>3</sup> /min.	1
	脱臭ファン	ターボファン 18m <sup>3</sup> /min×1.67kpa 1.5kW	1
	ミストセパレータ	18m <sup>3</sup> /min	1

2-5 栗橋中継ポンプ場設備

設備名	名称・項目	仕様・能力	数量
沈砂池設備	沈砂池		2
	池寸法	幅 1.5m×長 4.2m×深0.7m	
	ゲート		
	流入ゲート	電動式鑄鉄製 W800mm×H1,100mm	2
	流入ゲート	電動式鑄鉄製 W600mm×H1,100mm	2
	スクリーン		
	粗目スクリーン	W1,055mm×目幅20mm	1
	自動除塵機	間欠式回転アーム型 W1,500mm×目幅20mm×取付角度70° 3φ×1.5kW×400V×50Hz	1
	破碎機	2軸差動型 1.5m <sup>3</sup> /時 3φ×7.5kW×400V×50Hz	1
	揚砂ポンプ	水中汚泥ポンプ 口径φ80mm×揚水量0.3m <sup>3</sup> /min×揚程 10.0m×出力3.7kW	1
圧力水ポンプ	横軸渦巻型ポンプ 口径φ80mm×揚水量0.5m <sup>3</sup> /min×揚程 35.0m×出力5.5kW	1	
薬品注入設備		貯留タンク 容量 1m <sup>3</sup>	1
		定量注入ポンプCM-30Z ダイヤフラム式 70W×100 50~250ml/分 1MPaG	1
ポンプ設備	ポンプ井排水ポンプ 1号, 2号	水中ポンプ 揚水量1.5m <sup>3</sup> /min×揚程18.0m×出力7.5kW	2
	汚水ポンプ 1号	立軸渦巻斜流ポンプ 口径φ250mm×揚水量5.5m <sup>3</sup> /min×揚程 21.0m×出力37kW	1
	2号	立軸渦巻斜流ポンプ 口径φ300mm×揚水量12m <sup>3</sup> /min×揚程 18.0m×出力75kW	1
受変電設備	受電方式 主変圧器	6.6kV常用受電方式 200kVA 6.36kV/420V	1

2-5 栗橋中継ポンプ場設備

非常用自家発電設備	原動機	単純開放サイクル1軸式ガスタービン機関	1
	発電機	出力202kw 1,500min <sup>-1</sup> 三相同期発電機 容量200kVA 電圧420V パッケージ式	1
脱臭設備	脱臭装置	活性炭吸着 カートリッジ式 18m <sup>3</sup> /min	1

2-6 古久喜中継ポンプ場設備

設備名	名称・項目	仕様・能力	数量
沈砂池設備	沈砂池	有効面積 8m <sup>2</sup>	
	ゲート		
	流入ゲート	電動式 W500mm×H800mm	1
	流入ゲート	手動式 W500mm×H800mm	1
	破碎機	二軸差動型 8.1m <sup>3</sup> /min以上	2
ポンプ設備	揚砂		
	ホイス	電動ホイス 容量 1t 揚程8m	1
	汚水ポンプ 1号	水中ポンプ φ150 揚水量1.8m <sup>3</sup> /min×揚程7.0m×出力5.5kW	1
	2号, 3号	水中ポンプ φ200 揚水量3.6m <sup>3</sup> /min×揚程9.0m×出力15kW	2
ポンプ設備	4号	水中ポンプ φ250 揚水量7.2m <sup>3</sup> /min×揚程9.0m×出力22kW	1
	受変電設備	受電方式 主変圧器	6.6kV常用受電方式 100kVA 6.6kV/210V
非常用自家発電設備	原動機	水冷4サイクルディーゼル機関 出力145PS 1,500min <sup>-1</sup>	1
	発電機	三相同期発電機 容量100kVA 電圧210V	1
脱臭設備	脱臭装置	活性炭吸着 カートリッジ式 11m <sup>3</sup> /min	1

2-7 中継ポンプ場共通設備 (水循環センター中央監視室に設置)

設備名	名称・項目	仕様・能力	数量
電子計算機設備	遠方監視制御設備	テレメータ子局 (各中継ポンプ場に1台設置)	6

2-8 栗橋・大和根幹線マンホールポンプ設備

設備名	名称・項目	仕様・能力	数量
ポンプ設備	汚水ポンプ		
	1号, 2号	水中ポンプ 揚水量5.52m <sup>3</sup> /min×揚程8.2m×出力11kW	2
受変電設備	受電方式	3φ3W 400V (センター管理棟電気室送り)	

### 3. 管渠流量計の現況

#### 3-1 管渠流量計設置状況

流量計名称	設置場所	管径 (mm)
栗橋・大利根 4号 (運用停止)	久喜市間鎌地内	800
栗橋・大利根 5号 (運用停止)	久喜市佐間地内	800
栗橋・大利根 6号 (運用停止)	久喜市桜田5丁目地内	800
栗橋・大利根 8号 (運用停止)	久喜市吉羽地内	600
鷺宮 10号 (運用停止)	久喜市古久喜地内	450
菖蒲第一 24号 (運用停止)	久喜市北中曽根地内	800

※外観点検のみ実施 (フェンス内の除草含む)

#### 3-2 横断ゲート設備

設備名	名称・項目	仕様・能力	数量
ゲート設備	制水扉	久喜市清久町地内 菖蒲第一幹線上流 (シヨ-79) 下流 (シヨ-78) W800mm×H800mm FC20	2

(別表2)

## 受託者の負担物品表

用途	物品	適用
被着用 服用品	作業服 軍用手袋 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 胴付き長靴 特殊水中靴	
安全対策用品 ※ ※	防火マスク 防塵メガネ 防毒マスク ヘルメット 墜落静止器具 安全用ロープ 酸素・硫化水素及び 可燃性ガス測定器 その他、関係法による安全 対策用備品	補修作業用 焼却施設回り(灰搬出等)作業用 " 滅菌室用  高所作業用 全般高所作業用 管路及び貯留槽等作業用
清掃用品	バケツ・ブラシ・洗剤等	
衛生用品	石鹼・殺虫剤・救急薬品・消毒 用アルコール(指先、便座)等	
整備作業品	標準的工具類・ウエス	
その他	日用品 ※受託者が専ら使用する備品類	事務室等使用管理上の物品 水分計他

### 備考

表中の※印項目については、労働安全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ばく露防止対策について(基発第401号の2平成13年4月25日)並びに、公益財団法人埼玉県下水道公社古利根川支社の定めるダイオキシン類へのばく露防止推進計画に基づき、必要なレベル1・2の保護具とする。

(別表 3 - 1)

## 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 ただし下記機器の油脂類は除く。
補修用塗料類	ペンキ、シンナー、刷毛等
補修用消耗品類	接点グリース、ビニルテープ、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
	<p style="text-align: center;">記</p> 水循環センター ・しさ、沈砂ホッパ用油圧作動油 ・しさ、脱水機用油圧作動油 ・送風機用潤滑油 ・送風機用湿式フィルター用潤滑油 ・ケーキ圧送ポンプ用油圧作動油 ・ケーキホッパローター用油圧作動油

## 受託者負担消耗品類 一覧表

清掃用品類	補修用油脂類	塗料類	補修用塗料類	補修用消耗品類
ガラスクリナー	ギヤーオイル			ワイヤーブラシ
石鹼、洗剤類	タービンオイル	シンナー		ドリルの刃(φ13mmまで)
ワックス	モーターオイル	カラーズプレー		防錆剤
はくり剤	マシン油	さび止め		絶縁テープ
フロアークリーナー	グリス類	ラッカー		ビニールテープ
保護つやだし剤	洗油	ニス		ガムテープ
除草剤	その他これらに類する物	うすめ液		乾電池類
ゴミ袋		はくり剤		ウエス
科学ぞうきん		ハケ類		接着剤
ほうき類		ワイヤーブラシ類		トーチガス
デッキブラシ		サンドペーパー		溶接棒
ちりとり		メンディングテープ		サンドペーパー
バケツ		その他これらに類する物		シールテープ
モップ				ヤスリ
ピン洗いブラシ				ホースバンド
たわし				鉄線
水切り				砥石
かま類				釘、ピン類
ホース類				ファンベルトスプレー
その他これらに類する物				コーキング剤
				ロープ類
				その他これらに類する物



(別表4)

## 有 資 格 者 配 置 表

○配置人数を定める有資格者

資 格 称	対象機器等	配置人数
維持管理有資格者 (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	4名
安全管理者	注1	1名
第1種衛生管理者	注1	1名
防火管理者		1名
第3種電気主任技術者	電気設備全般	2名
第1種電気工事士	電気負荷設備全般	3名

注1 従業員50人未満の場合は、安全衛生推進者と読み替えることができる。

○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業員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-4)
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者
小型移動式クレーン運転技能講習者
玉掛技能講習者
ガス溶接技能講習者
アーク溶接技能講習者
フォークリフト運転技能講習者
低圧電気取扱業務特別教育
高圧・特別高圧電気取扱業務特別教育
墜落制御用器具(フルハーネス)特別教育
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の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 監視計測器保守点検員	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、軽作業員の要件を持たした者

(別表6)

## 監視計測器等保守基準表

No.	計器名称	頻度	作業内容		
1	DO計	2回/月	ゼロ・スパン調整・校正点検・検出器洗浄等	1系反応タンク 2か所 2系反応タンク ※ 2か所 3-1系反応タンク 2か所 3-2系反応タンク 2か所	
2	UV計	1回/月	"	放流口 1か所	
3	残留塩素計	2回/月	"	放流口 1か所	
4	pH計	2回/月	"	水循環センター 1か所 3-1系反応タンク 2か所 3-2系反応タンク 2か所 高速循環流動床炉 3か所	
5	生汚泥濃度計	2回/月	"	1~3系初沈 3か所	
6	返送汚泥濃度計	2回/月	"	1系終沈 1か所 2系終沈 ※ 1か所 3-1系終沈 1か所 3-2系終沈 1か所	
7	MLSS計	2回/月	"	1系反応タンク 2か所 2系反応タンク ※ 2か所 3-1系反応タンク 2か所 3-2系反応タンク 2か所	
8	ORP計	2回/月	"	1系反応タンク 2か所 2系反応タンク ※ 2か所 3-1系反応タンク 2か所 3-2系反応タンク 2か所	
9	アンモニア計	2回/月	"	1系反応タンク 1か所 2系反応タンク ※ 1か所 3系反応タンク 1か所	
10	リン酸計	2回/月	"	3系反応タンク 1か所	
11	水温計	1回/月	"	1系反応タンク 2か所 2系反応タンク ※ 2か所	
12	雨量計	2回/月	機構部の点検及び洗浄等	計量分水槽 1か所	
13	全窒素全リン計	1回/月	ゼロ・スパン調整・校正点検・検出器洗浄等	放流口 1か所	
14	NOx計	1回/月	ゼロ・スパン調整・校正点検等	高速循環流動床炉 1か所	
15	SOx計	1回/月	"	" 1か所	
16	O <sub>2</sub> 計	1回/月	"	" 2か所	
17	CO計	1回/月	"	" 1か所	
18	検出器洗浄	1回/月	検出器洗浄	DO計	1系反応タンク 2か所 2系反応タンク ※ 2か所 3-1系反応タンク 2か所 3-2系反応タンク 2か所
				UV計	放流口 1か所
				アンモニア計	1系反応タンク 1か所 2系反応タンク ※ 1か所 3系反応タンク 2か所
19	pH検出器洗浄	2回/月	" pH計(中継ポンプ場)	6か所	
20	その他	随時	臨時業務及び停止時対応等		
備 考 ※2系水処理施設の改築工事中であり、停止中は点検の対象外とする。					

(別表7)

### 水質測定業務基準表

No.	測定名称	頻度	作業内容
1	DO測定	1回/週	1系反応タンク 14か所
			2系反応タンク ※ 14か所
			3-1系反応タンク 2か所
			3-2系反応タンク 2か所
2	SV測定	2回/週	1系反応タンク 2か所
			2系反応タンク ※ 2か所
			3-1系反応タンク 1か所
			3-2系反応タンク 1か所
3	汚泥レベル測定	2回/週	1系初沈 1か所
			2系初沈 1か所
			3-1系初沈 1か所
			3-2系初沈 1か所
			1系終沈 3か所
			2系終沈 ※ 3か所
			3-1系終沈 1か所
		3-2系終沈 1か所	
		毎日	濃縮槽 1か所
4	その他	随時	臨時業務及び復旧時対応等
備考 ※ 2系水処理施設の改築工事中であり、停止中は点検の対象外とする。			

(別表8)

## 水質補助作業業務基準表(採水)

採水項目・試験名	頻度	検体数等	採水内容
日常試験	平日 (月～金)	2検体	流入下水・放流水(流入下水は自動採水器設置及び回収)
中試験	1回/週	2検体	最初沈殿池流入水、場内返送水(自動採水器設置及び回収)
活性汚泥試験、高度処理試験	1回/週	4系列	<p><b>【活性汚泥試験】</b>            反応タンク混合液            ・1系2号地、2系1号池※、3系1号池、3系2号池 計4か所            返送汚泥            ・1系2号地、2系1号池※、3系1号池、3系2号池 計4か所            反応タンク混合液(縦方向の試料)            ・1系：嫌気槽(1か所)、好気槽(3か所) 計4か所            ・2系：嫌気槽(1か所)、好気槽(3か所) 計4か所 ※            ・3系1号池：嫌気槽、第1好気槽、無酸素槽・第2好気槽 計4か所            ・3系2号池：嫌気槽、第1好気槽、無酸素槽・第2好気槽 計4か所</p> <p><b>【高度処理試験】</b>            最初沈殿池流出水            ・1系2号地、2系1号池※、3系1号池、3系2号池 計4か所            最終沈殿池流出水            ・1系2号地、2系1号池※、3系1号池、3系2号池 計4か所</p>
一般汚泥試験	1回/週	10検体	<p><b>【最初沈殿池関係】</b>：引抜汚泥  <b>【重力濃縮槽関係】</b>：投入汚泥、引抜汚泥、越流水  <b>【ベルト濃縮機関係】</b>：投入汚泥、引抜汚泥、分離液  <b>【遠心脱水機関係】</b>：投入汚泥、脱水汚泥、分離液            計10検体</p>
精密試験	2回/月	2検体	流入下水、放流水(日常試験用以外の精密試験用の採水)
通日試験	4回/年	2検体	流入下水、最初沈殿池流出水(自動採水器設置及び回収)
スクラバ排水試験	4回/年	1検体	汚泥焼却炉(排ガス洗浄水)
クリプトスポリジウム試験	5回/年	5検体	放流水(5月、6月、7月、8月、9月)
廃棄物調査	4回/年	4検体	燃えがら、ばいじん、脱水汚泥、沈砂
雨天時放流試験	1回/年	2検体	放流水、雨水放流水(自動採水器設置及び回収)
接続点採水	4回/年	6検体	<ul style="list-style-type: none"> <li>・久喜第64処理分区流入点</li> <li>・清久中継ポンプ場流入点</li> <li>・河原井中継ポンプ場流入点</li> <li>・古久喜中継ポンプ場流入点</li> <li>・接続点No. 6</li> <li>・栗橋中継ポンプ場流入点</li> </ul> 計6か所

※2系水処理施設の改築工事中であり、停止中は点検の対象外とする。

(別表9)

## 水質器具洗浄業務基準表

器具の区分	洗 浄 方 法
ポリビン及び採水ビン等	ブラシによる洗浄
ピペット類	予備水洗による汚れ除去後、硝酸槽へ一晩浸し水洗後、純水でとも洗いを行う
薬さじ等	予備水洗後、超音波洗浄器に浸し水洗後、純水でとも洗いを行う
ガラス器具Ⅰ	ピペット類と同様(ビーカー・比色管・分液ロート等)
ガラス器具Ⅱ	予備水洗による汚れ除去後、洗剤槽へ一晩浸し水洗後、純水でとも洗いを行う(シリンダー・シャーレ・ふらんびん等)
ガラス器具Ⅲ	水洗による汚れ除去後、純水でとも洗いを行う(蒸留管等)
汚れのひどい物	ブラシ洗いや洗剤等による洗浄後、必要に応じて硝酸槽・洗剤槽へ一晩浸し水洗後、純水でとも洗いを行う
その他	硝酸槽・洗剤槽の薬品の調整及び監督員の指示事項



(別表11)

## 酸素濃度等測定箇所一覧

古利根川水循環センター (水処理 15か所 汚泥処理 5か所)			
No.	測定箇所	No.	測定箇所
1	雨水流入	1	濃縮槽1号
2	ワシ-1	2	汚泥処理棟汚泥貯留槽
3	場内 NO. 1	3	機械濃縮棟 NO.1余剰汚泥貯留槽
4	場内 NO. 2	4	機械濃縮棟 NO.1余剰濃縮汚泥貯留槽
5	場内 NO. 4	5	機械濃縮棟 分離液排水槽
6	場内 NO. 6		
7	場内 NO. 8	清久中継ポンプ場 (3か所)	
8	場内 NO. 10	No.	測定箇所
9	汚水流入渠	1	流入渠
10	雨水流入渠	2	ポンプ井
11	初沈 1系	3	沈砂池
12	初沈 2系		
13	初沈 3-1系		
14	初沈 3-2系		
15	マンホールポンプ		
河原井中継ポンプ場 (3か所)		東中継ポンプ場 (5か所)	
No.	測定箇所	No.	測定箇所
1	流入渠	1	ショ-5 ゲート前 MH
2	沈砂池	2	流入ゲートピット
3	ポンプ井	3	吐出バルブピット
		4	沈砂池
		5	ポンプ井
鷺宮中継ポンプ場 (3か所)		栗橋中継ポンプ場 (3か所)	
No.	測定箇所	No.	測定箇所
1	フク-26 ゲート前 MH	1	フク-66 ゲート前 MH
2	沈砂池	2	沈砂池
3	ポンプ井	3	ポンプ井
古久喜中継ポンプ場 (4か所)		菖蒲幹線 (2か所)	
No.	測定箇所	No.	測定箇所
1	ワシ-42-2 ゲート前MH	1	ショ-66-1
2	沈砂池	2	ショ-4
3	ポンプ井		
4	ワシ-42 吐出前MH		
栗橋・大利根幹線 (4か所)			
		No.	測定箇所
		1	フク-63-1
		2	フク-63 ガス抜き管出口
		3	フク-96
		4	フク-24



## 水循環センター施設清掃基準表

(水処理、汚泥処理施設)

清掃区分	清掃内容	頻度	清掃場所	備考
床はき	各施設の床ほうきによる清掃、塵及びごみ等の除去	1回/月	沈砂池(F)、ホップ室、送風機室、本館電気室、器材倉庫、工作室、本館1階廊下、前室、旧発電機室、塩素滅菌棟、油庫、3系電気室、砂ろ過・脱臭設備、砂ろ過・電気機械室、貧機材庫、電気棟(地下1階～地上3階)	
床水洗い	床ブラシ等による、水洗い及び排水溝等のごみ、土砂の洗い流し	1回/2か月	機械濃縮機棟、濃縮分配槽、流動床用(ホップ)室、70-室、管廊・歩廊	
床ワックスがけ	モップ等の床拭き後、ワックスがけ	2回/週	汚泥処理棟	
階段掃き	床ほうき等による清掃	4回/月	沈砂池、ホップ室、しさを洗浄装置回り、3系カラム処理室周囲	
窓ふき	乾拭き等による、ほこり除去	4回/年	汚泥処理棟(中央管理室・廊下・湯沸室・階段)	
すす払い	天井清掃、死の巣等の除去	1回/月	本館他、3系水処理、電気棟、汚泥処理棟、機械濃縮機棟、流動焼却炉	
揚砂除去	天井清掃、死の巣等の除去	1回/2か月	機械濃縮機棟、流動焼却炉	
ピット土砂除去	乾拭き等による、ほこり除去	1回/年	ホップ室、送風機室、本館電気室、器材倉庫、工作室、旧発電機室、塩素滅菌棟、砂ろ過棟(東側・南側・北側)、貧機材庫、沈砂池、電気棟(地上1階～地上3階)流動焼却炉、流動床用70-室、油圧工室、汚泥処理棟、機械濃縮機棟	
排水溝土砂除去	排水溝に溜まった土砂、ゴミ等の除去	1回/年	本館、3系水処理、電気棟、汚泥処理棟、機械濃縮機棟	
	揚砂・しさを除去工程においてこぼれたものを除去	1回/日	沈砂池コバヤ	平日(月～金)
	管廊内排水ピットに溜まった土砂、ゴミ等の除去	4回/年	1～3系管廊排水ピット	
	排水溝に溜まった土砂、ゴミ等の除去	4回/年	1～3系管廊排水溝	

# 水循環センター施設清掃基準表

(水処理、汚泥処理施設)				
清掃区分	清掃内容	頻度	清掃場所	備考
ピットスクラム搬出	スクラム分離機からのスクラム搬出	1回/日	1~3系水処理施設ピット、汚泥処理施設ピット	平日(月~金)
処理池スクラム除去	処理池のスクラム除去	1回/月	1・2系水処理施設池	
壁洗い	機械等による洗浄	1回/月	3-1系水処理施設池、3-2系水処理施設池	
		1回/年	1~3系最初沈殿池	
		2回/月	1・2系最終沈殿池	
越流堰洗い	堰に付着した藻類及びスクラム等の除去並びに機械等による越流堰の清掃	4回/年	3-1系池最終沈殿池、3-2系池最終沈殿池	
		3回/年	1・2系最初沈殿池	
		1回/年	3系最初沈殿池	
照明器具	照明器具 (主に蛍光灯) の乾拭き等による、ほこりの除去	2回/月	1・2系最終沈殿池	
		1回/月	3-1系池最終沈殿池、3-2系池最終沈殿池	
手摺水洗い	水洗いによる清掃及び汚れのひどい箇所のブラッシング	1回/年	ポンプ室、管廊、送風機室、電気室、器材倉庫、工作室、本館1階廊下、前室、旧発電機室、塩素滅菌棟、油庫、3系(最初沈殿池・反応槽・最終沈殿池)、砂ろ過棟、資機材庫、沈砂池、電気棟(地下1階~地上3階)流動焼却炉、700ポンプ室(焼却炉)、油圧エッセ、汚泥処理棟(休行)室、低圧電気室・高圧電気室・倉庫・脱水機室・薬品注入室・機械室・屋外水銀灯・汚泥貯留槽回り・玄関・階段・2階廊下、控室、ト化、湯沸室、中央操作室)、機械濃縮機棟	
		3回/年	沈砂池、1・2系水処理(最初沈殿池・反応槽・最終沈殿池)	
		2回/年	3系水処理(最初沈殿池・反応槽・最終沈殿池)、砂ろ過棟	
池清掃	池及び水路に付着した藻類等の除去	3回/年	せせらぎ池	
スクラム・し渣除去	スクラム・し渣分離機のスクラム除去	2回/月	3系スクラム分離機、汚泥処理し渣分離機	
正門周辺等の清掃	落ち葉等の収集及び空き缶等の除去	3回/月(4~11月) 1回/月(12~3月)	正門周辺及び正門側のフェンス沿い(4m以内)	
雑作業	随時必要と認められる作業	随時	各必要な場所	監督員指示による

(別表13)

# 中継ポンプ場施設清掃基準表

(各中継ポンプ場施設)

清掃区分	清掃内容	頻度	清掃場所	備考
床清掃	床清掃にあたっては、床はきその他、機の雑巾がけ、くずかご等の処理、金属磨き、ちり払い等を含むものとする	1回/週	中央等各室内、廊下、湯沸室、階段等	
トイレ、洗面所等の清掃	便所、洗面所、湯沸室、流し場、風呂場等は、床用洗剤及び薬液類によってすること。なお、石鹸、トイレットペーパー等は、常に補充しておくこと	1回/週	トイレ、洗面所等	
ワックス塗り磨き	共用部分(廊下、階段、ホール、玄関)を床用洗剤で水洗いしたうえワックス塗り磨き。中央監視室をワックス拭きしたうえワックス塗り磨き。事務室、給湯室について、同様に清掃	4回/年	廊下、湯沸室、階段等 (タイル及びコンクリート張り部を除く。)	
ガラス清掃	薬液類による磨き作業を行う	1回/年	全箇所	
照明器具清掃	薬液類を使用して掃除すること。なお、蛍光灯は、はずして掃除すること	1回/年	"	
構内清掃	落ち葉等の収集及び空き缶等の除去	平日 (日常点検時)	敷地内及びフィンス回り	
その他 (臨時作業)	随時必要と認められる作業	随時	各所必要な場所	