

甲府市浄化センター水処理施設運転管理等業務委託

資料集

甲府市上下水道局

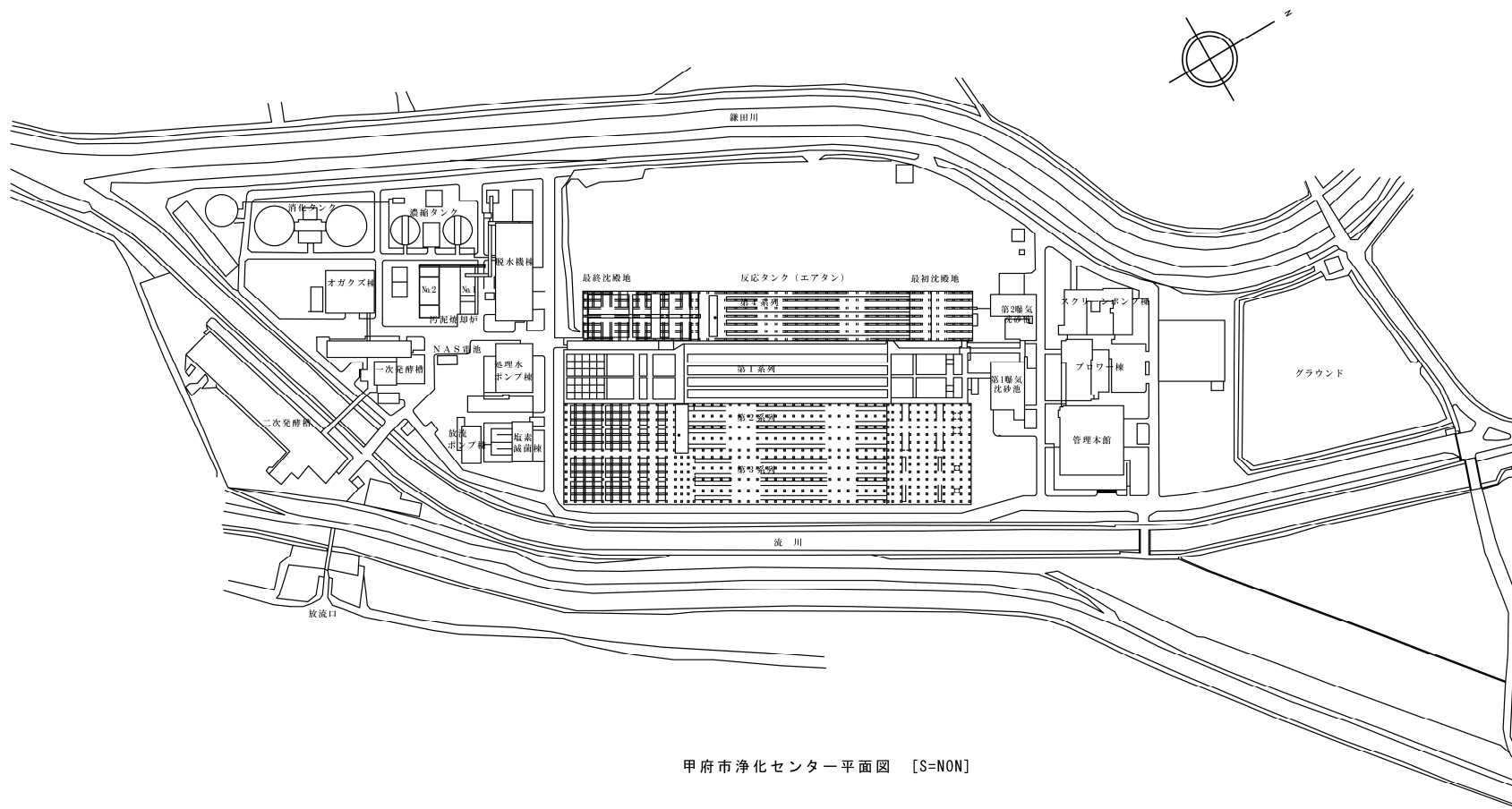
目 次

- 資料 1 業務範囲
- (1)甲府市浄化センター平面図
 - (2)住吉中継ポンプ場平面図
 - (3)池添ポンプ場平面図
- 資料 2 下水道排除基準表
- 資料 3 工事修繕関係
- (1)ストックマネジメント計画
 - (2)甲府市浄化センター建設工事台帳
 - (3)甲府市浄化センター工事及び修繕履歴
- 資料 4 諸業務
- (1)処理設備関係
 - (2)建築設備関係
 - (3)分析関係

業務範囲

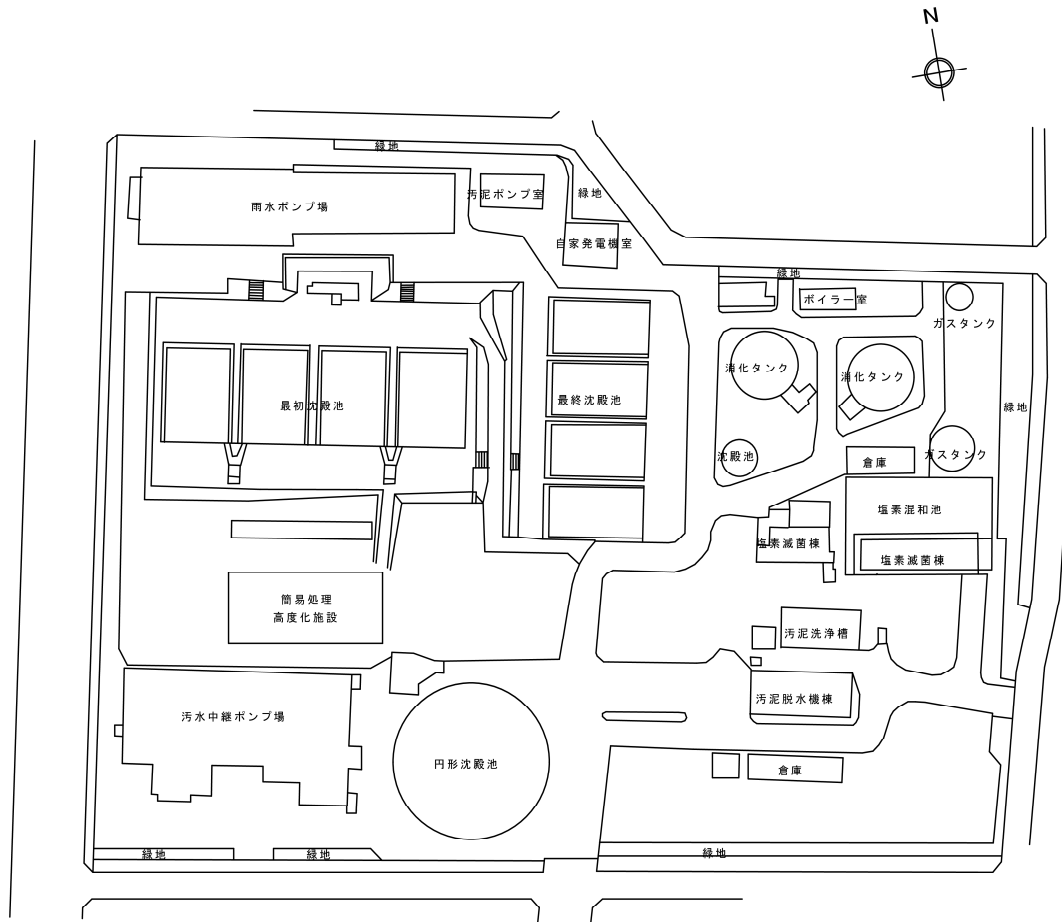
- (1)甲府市浄化センター平面図
- (2)住吉中継ポンプ場平面図
- (3)池添ポンプ場平面図

(1)甲府市浄化センター平面図



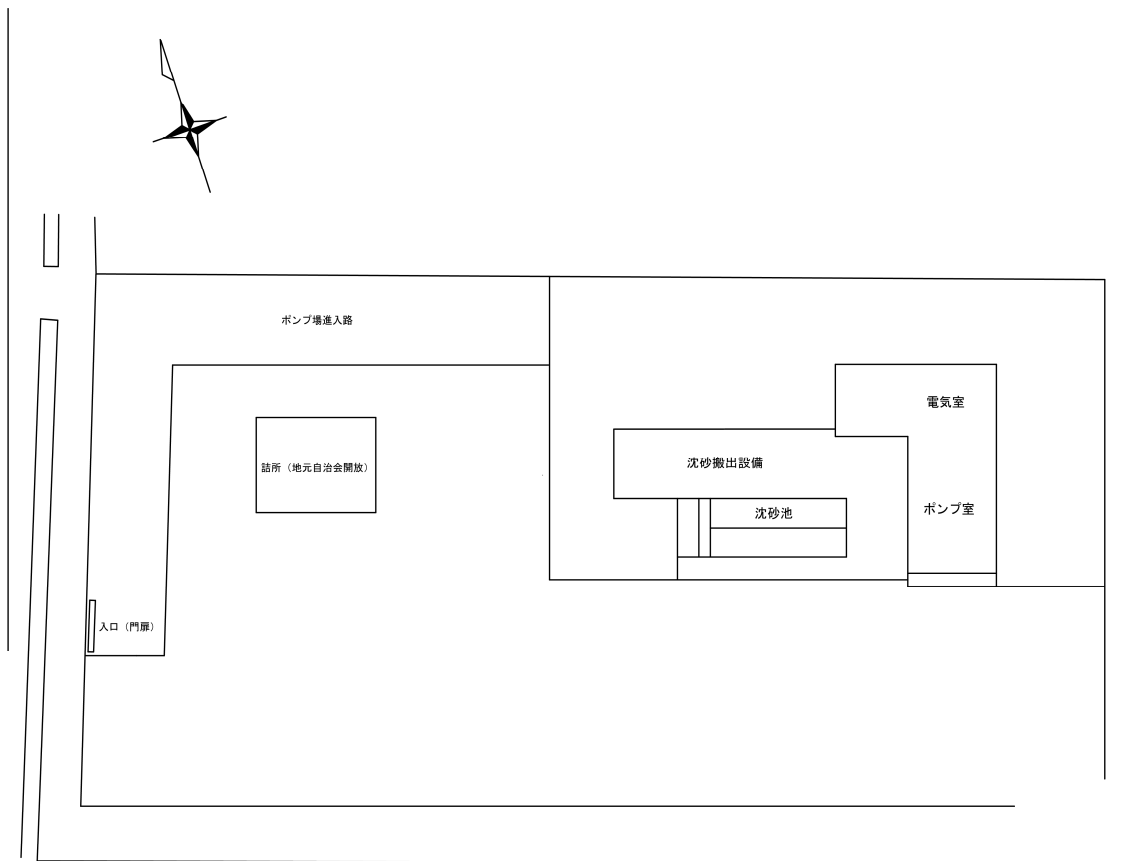
甲府市浄化センター平面図 [S=NON]

(2)住吉中継ポンプ場平面図



住吉中継ポンプ場平面図 [S=NON]

(3)池添ポンプ場平面図



池添ポンプ場平面図 [S=NON]

下水道排除基準表

下水道排除基準表


対象項目		特定施設設置事業場			特定施設の無い事業所			
		50m ³ /日 以上	50m ³ /日 未満 20m ³ /日 以上	20m ³ /日 未満	50m ³ /日 以上	50m ³ /日 未満 20m ³ /日 以上	20m ³ /日 未満	
健康項目	カドミウム	mg/L	検出されないこと(0.01)			検出されないこと(0.01)		
	シアン	mg/L	0.1			0.1		
	有機リン	mg/L	検出されないこと(0.01)			検出されないこと(0.01)		
	鉛	mg/L	0.1			0.1		
	6価クロム	mg/L	0.05			0.05		
	砒素	mg/L	0.05			0.05		
	総水銀	mg/L	0.005			0.005		
	アルキル水銀	mg/L	検出されないこと(0.0005)			検出されないこと(0.0005)		
	ポリ塩化ビフェニル	mg/L	0.003			0.003		
	トリクロロエチレン	mg/L	0.1			0.1		
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.1			0.1		
	ジクロロメタン	mg/L	0.2			0.2		
	四塩化炭素	mg/L	0.02			0.02		
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.04			0.04		
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	1			1		
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.4			0.4		
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	3			3		
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.06			0.06		
	1,3-ジクロロプロパン	mg/L	0.02			0.02		
	チウラム	mg/L	0.06			0.06		
	シマジン	mg/L	0.03			0.03		
	チオベンカルブ	mg/L	0.2			0.2		
	ベンゼン	mg/L	0.1			0.1		
	セレン	mg/L	0.1			0.1		
	ホウ素およびその化合物	mg/L	10			10		
	フッ素およびその化合物	mg/L	1(既設は5)		8	1(既設は5)		8
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	10			10			
アンモニア性窒素、 亜硝酸性窒素および 硝酸性窒素含有量	mg/L	380			380			
生活環境項目	クロム	mg/L	0.5(既設は1)		0.5(既設は1)			
	銅	mg/L	1		1			
	亜鉛	mg/L	1		1			
	フェノール類	mg/L	1		1			
	溶解性鉄	mg/L	1(既設は5)		1(既設は5)			
	溶解性マンガン	mg/L	1		1			
	BOD	mg/L	600			600		
	SS	mg/L	600			600		
	ヘキサン抽出物質(鉱類)	mg/L	5		5			
	ヘキサン抽出物質(動植)	mg/L	30			30		
	pH	---	5を超え9未満			5を超え9未満		
	温度	°C	45			45		
	ヨウ素消費量	mg/L	220			220		

特定施設とは、水質汚濁防止法施行令別表第一に掲げられた施設

新設とはS50.8.1以降に設置、既設とはS50.8.1以前に設置されている事業所

排水量が50m³/日未満では、BOD、SS、ヘキサン抽出物質(動植物油)は適用除外

排水量が20m³/日未満では、クロム、銅、亜鉛、フェノール類、溶解性鉄、溶解性マンガンは適用除外

 枠内は直罰等による規制に係わる基準値

工事修繕関係

- (1) ストックマネジメント計画
- (2) 甲府市浄化センター建設工事台帳
- (3) 対象施設小規模修繕履歴

(1) ストックマネジメント計画

ストックマネジメント計画

機場	工事概要	方針	R3	R4	R5	R6
			2021	2022	2023	2024
住吉中継ポンプ場	住吉_沈砂池機械（高段）	更新		○	○	
住吉中継ポンプ場	住吉_沈砂池電気（高段）	更新		○	○	
住吉中継ポンプ場	住吉_沈砂池機械（低段）	更新			○	○
住吉中継ポンプ場	住吉_沈砂池電気（低段）	更新			○	○
住吉中継ポンプ場	住吉_受変電	更新				○
浄化センター	浄化_中央監視①	更新		○		
浄化センター	浄化_No.5脱水機（機械）	更新	○	○		
浄化センター	浄化_No.5脱水機（電気）	更新		○		
浄化センター	浄化_自家発電	更新			○	○
住吉中継ポンプ場	住吉_自家発	更新				○
浄化センター	1系最終沈殿池設備機械	更新				○
浄化センター	1系最終沈殿池設備電気	更新				○
浄化センター	3系最終沈殿池設備機械	更新				○
浄化センター	3系最終沈殿池設備電気	更新				○
浄化センター	汚泥濃縮設備用脱臭設備	更新				○
浄化センター	汚泥引抜弁・No.6汚泥脱水機用搬出機設備電気	更新				○
浄化センター	破砕ポンプ他更新工事	更新				○
浄化センター	破砕ポンプ設備電気	更新				○
浄化センター	曝気沈砂池設備	長寿命化		○		
浄化センター	送風機設備	長寿命化		○		
浄化センター	4系最初沈殿池設備	長寿命化				○
浄化センター	3系反応タンク設備	長寿命化				○
浄化センター	汚泥濃縮設備	長寿命化			○	○
浄化センター	No.2,6汚泥脱水設備	長寿命化				○

※現時点での計画であり、変更の可能性がある。また、上記のほか、浸水対策事業及び地震対策事業等に伴い工事等が発生する場合がある。

(2)甲府市浄化センター建設工事台帳

甲府市浄化センター建設工事台帳

管理本館

年度	工事名	請負業者	工期	工事概要
S.50	ブロー棟、管理本館築造工事(第一期)	名工建設(株)		ブロー棟RC地下1階877m2、管理本館RC地下1階1,483m2
"	管理本館鉄骨工事	"		管理本館1～R階鉄骨建方
S.51	" 建設工事(第二期)	"		鉄骨鉄筋コンクリート造、地下1～R階3,806m2
"	" 外構工事	"		石段及び池築造工、北東、南西、正面106m
"	" 内装工事	"		天井、受水槽内部、受水槽マンホール
"	" 設備工事(その1)	日立プラント建設		空調和、換気設備
"	" 設備工事(その2)	(株)山梨工業社		給排水衛生設備
S.52	" 仕上げ工事	名工建設(株)		防水、タイル、建具、ガラス、塗装他
"	" 仕上げ工事(その2)	"		受電設備に伴うシンダーコン打設、内外装仕上げ
"	" 給水工事	宮本水工		上水引き込み
"	" 設備工事(その1の2)	日立プラント建設		空調和設備
"	" 設備工事(その2の2)	(株)山梨工業社		給排水衛生設備
"	受変電設備工事	三菱電機(株)		管理本館高圧引込、変圧器盤他、幹線設備
S.54	自家発電機設備工事	(株)明電舎	S54. 7.13～S55. 3.25	2000KVA 1600KW 2400PS 1基
"	自家発電機用重油タンクピット基礎工事	(株)若林建設	S54.12.25～S55. 3.25	重油タンクピット、冷却水ピット
"	管理本館建築施設水質設備工事	豊前医化(株)	S55. 2. 1～S55. 3.25	実験台、作業台、ドラフトチャンバー、クリーンベンチ、戸棚
"	" " (その2の1)	"	S55. 3. 6～S55. 3.25	
"	" " (その2の2)	(有)ロイヤル商事	S55. 3. 6～S55. 3.25	電気炉、純水製造装置、シアン蒸留装置、自動採水器
"	" " (その2の3)	豊前医化(株)	S55. 3. 6～S55. 3.25	
"	" " (その2の4)	三枝理研	S55. 3. 6～S55. 3.25	熱分解装置、乾熱滅菌器、原子吸光光度計、ガス配管他
"	管理本館バルコニー手摺補修工事	名工建設(株)	S54.10.11～S54.10.30	強化ガラス 1.1×2.015m ステンレス枠、リブ取付
S.60	焼却炉設置工事	広瀬煉瓦工業所	S61. 2.13～S61. 3.18	火格子面積 1.137m2、最大焼却量 1,800kg/日(8時間)
H.11	管理本館屋上防水及び外壁改修工事	(株)村松工務所	H.11.11.18～H.12. 3.30	屋上塗膜防水、外壁改修
H.19	直流電源装置更新工事	(株)エヌディエス	2007/10/3～H20.3.18	無停電電源装置(管理本館) 一式 直流電源装置(脱水機棟) 撤去工事 一式
H.20	監視制御設備更新工事	横河電氣(株)環境システム営業本部	H20.8.25～H21.10.30	甲府市浄化センター重力濃縮槽改築工事
H.22	甲府市浄化センター管理本館空調設備他更新(機械設備)工事	大栄設備(株)	H22.9.21～H.23. 3.11	空調設備更新工事一式、便所改修工事一式、給排水衛生設備工事一式 便所改修工事一式
"	甲府市浄化センター管理本館空調設備他更新(電気設備)工事	(株)宝和興業	H22.10.7～H23. 3.11	動力幹線、動力、電灯幹線、電灯コンセント、電話、拡声、電気時計、自火報工事
"	甲府市浄化センター受変電設備更新工事 その1	(株)明電舎	H22. 9.24～H24. 3.9	受変電設備 1式、撤去工事 1式
"	甲府市浄化センター受変電設備更新工事 その2	横河電機(株)環境システム営業本部	H22.12.20～H24. 3.9	運転操作設備 1式、監視制御設備 1式、移設設備 1式
H.23	甲府市浄化センター管理本館消火設備改修工事	セントラル防災(株)	H23. 9.22～H24. 1.19	ハロン貯蔵容器設備 1式、ハロン消火設備 1式
H.26	甲府市浄化センター自家発電機盤更新工事	(株)明電舎	H26.8.14～H27.3.2	自動始動盤1面、発電機盤1面、母線連絡盤1面、既設盤撤去6面
H.31	甲府市浄化センターの建設[1年目/3年継続]	日本下水道事業団	R1.10.15～R2.3.31	甲府市下水道総合地震対策計画に基づき耐震補強工事
"	甲府市浄化センター屋上防水改修工事	武山工業(株)	R2.2.25～R2.7.23	下水道施設(処理場・ポンプ場)調査業務委託(スH29-1)より「健全度判定2.0以下」となっているため、改修工事実施
R.2	甲府市浄化センターの建設[2年目/3年継続]	日本下水道事業団	R 1.10.15～R 2. 3.31	甲府市下水道総合地震対策計画に基づき耐震補強工事
"	甲府市浄化センター自家発電機用空気圧縮機更新工事	シティーメンテナンス(株)	R 2. 9.30～R 3. 2.26	自家発電機用No.1空気圧縮機更新工事
	計			

《水処理施設》

主ポンプ施設

年度	工事名	請負業者	工期	工事概要
S.49	ポンプ所建設工事(第1期)	(株)間組		
S.50	ポンプ所築造工事(第1期)	"		コンクリート工事 597m ³ 、鉄筋工事 78.5t
"	"(第2期)	"		躯体工事、換気、給排水衛生設備工事
"	ポンプ棟付属水路築造工事	"		RC造、1.9×1.9 24.3m、2.15×2.0 11.2m、2.55×2.2 12.8m
S.53	スクリーン機械設備工事	荏原インフィルコ(株)		粗目、細目スクリーン、掻揚機、搬出機等
"	主ポンプ機械設備工事	久保田鉄工(株)		主ポンプ(84m ³ /分)2台、天井走行クレーン他
S.54	建設施設床仕上げ工事(その1・その2)	名工建設(株)	S54. 6.28～S55. 3.25	ポンプ棟、ブロー機、曝沈、初沈の各電気室、発電機室のシンダーコン及び仕上げ
S.55	ポンプ棟吐出水路防水工事	(株)間組	S55. 5.13～S55. 8.10	ポンプ棟 305m ²
"	ポンプ棟給水管設備工事	(有)宮本水工	S56. 2. 4～S56. 3. 5	給水管埋設工事
H. 4	汚水ポンプ設備増設工事(機械設備)	(株)クボタ	H 4. 7.17～H 5. 3.18	主ポンプ(70m ³ /分)1基
"	ポンプ増設電気設備工事	富士電機(株)	H 4. 7.17～H 5. 2.28	(放流ポンプ電気設備を含む)(重複掲載)
H.16	No.4汚水ポンプ設置(機械設備)工事	アタカ工業(株)東京本社		主ポンプ(70m ³ /分)1基
"	"(電気設備)工事	(株)ふじでん		"
"	No.2スクリーン設備設置(機械設備)工事	株電業社機械製作所 静岡支店		細目スクリーン 自動除塵機 目幅25mm
"	"(電気設備)工事	小山電機工業(株)		"
H19	計装設備更新工事	(株)望月電気	H20.1.21～H20.3.18	流入渠、ポンプ井
H25	スクリーンポンプ棟耐震補強に伴うアスベスト除去工事	大田工業(株)	H25.7.5～H25.12.10	天井及び壁面石綿含有吹付材除去1087m ² 、下地処理の上ロックウール吹付1004m ²
"	汚水ポンプ、ブロー機電動機盤更新工事	メタウオーター(株)	H25.8.23～H26.5.19	電動機盤(VMC)5面、ブロー機用断路器盤機能増設
"	スクリーンポンプ棟FIX窓改修工事	藤沢鉄工(株)	H25.10.11～H26.1.20	鉄骨工事1式、屋根・外壁(ALC)工事1式、防水工事1式
H26	スクリーンポンプ棟耐震補強工事	道拓建設(株)	H26.6.11～H27.2.17	スクリーンポンプ棟内部耐震壁増設 1式
"	スクリーンかす設備更新(機械設備)工事	水ing(株)	H26.7.18～H27.11.30	搬出機3台、ホッパー1基、脱臭装置1基、流入ゲート4門、自動除塵機2基
"	スクリーンかす設備更新(電気設備)工事	メタウオーター(株)	H26.8.4～H27.11.30	運転操作設備1式、配線配管その他工事1式、既設撤去工事1式
"	スクリーンかす設備更新(機能増設)工事	横河ソリューションサービス(株)	H26.11.12～H27.11.30	中央監視制御設備機能増設1式
H28	汚水ポンプ可変速制御装置更新工事	メタウオーター(株)	H28.9.23～H29.8.29	No.1.2可変速装置(インバータ)、No.1.2汚水ポンプ用かご型電動機等一式
"	汚水ポンプ自動速度制御盤他改修工事	協同電気(株)	H29.1.26～H29.8.29	自動速度制御盤機能増設、1号汚水ポンプ電動機盤機能増設、2号汚水ポンプ電動機盤機能増設、汚水ポンプ設備補助継電器盤機能増設等一式
R2	甲府市浄化センタースクリーンポンプ棟(土木部分)耐震補強工事	大新工業(株)	R2.4.1～R3.1.25	甲府市下水道総合地震対策計画に基づきスクリーンポンプ棟(土木部分)耐震補強工事
	計			

ブロー機施設

年度	工事名	請負業者	工期	工事概要
S.51	ブロー機棟築造工事	(株)日本軽石		地下部分は管理棟に含む。RC造1・2階 711.1m ²
S.53	曝気用ブロー機機械設備工事	三菱重工業(株)		ブロー機(170m ³ /分)2台、強制給油装置、天井クレーン他
S.54	ブロー機棟防災施設工事	名工建設(株)	S55. 2.12～S55. 3.29	オイルヘッドタンク室 9m ² 、ハロゲン消火設備、大型消火設備
S.56	曝気用ブロー機設備工事(増設)	三菱重工業(株)	S56. 6.29～S57. 1.26	ブロー機(170m ³ /分)1台
"	池電気棟受変電、ブロー機電気設備工事	富士電機製造(株)	S56. 6.29～S57. 1.26	池電気棟受変電設備工事を含む(重複掲載)
H.24	ブロー機ハロゲンガス消火設備他更新工事(長寿命化)	セントラル防災(株)	H25.1.21～H25.5.20	ブロー機棟ハロゲン化物消火設備一式・脱水機棟屋内消火栓設備一式
H25	汚水ポンプ、ブロー機電動機盤更新工事	メタウオーター(株)	H25.8.23～H26.5.19	電動機盤(VMC)5面、ブロー機用断路器盤機能増設
	計			

曝気沈砂池施設

年度	工 事 名	請 負 業 者	工 期	工 事 概 要
	〈第一曝気沈砂池施設〉			
S.52	曝気沈砂池建設工事	(株)間 組		地下部
S.53	〃 〃	〃		RC造、地下1階、地上2階 870m2、水路 447m2
S.54	曝気沈砂池機械設備工事	荏原インフィル(株)	S54. 9.18～S55. 3.25	分水ゲート、沈砂掻揚機、搬出機、沈砂ホツパ、脱臭装置他
〃	曝気沈砂池棟床仕上げ工事	名工建設(株)	S55. 2.12～S55. 3.25	脱臭機室機械基礎、シンダーコン打設、床仕上げ
S.56	曝気沈砂池設備工事(増設)	荏原インフィル(株)	S56. 6.29～S56.12. 5	沈砂掻揚機2基、散気装置 6基
〃	曝気沈砂池電気設備工事	富士電機製造(株)	S56. 6.29～S57. 1.26	(放流ポンプ電気設備を含む)(重複掲載)
H19	曝気沈砂池設備更新機械設備工事	(株)前澤工業東京支店	H20.3.19～H21.3.13	掻揚機、搬出機、ホツパー、脱臭撤去・ジェット、生物脱臭設置
H20	曝気沈砂池設備更新(電気設備)工事	(株)ふじでん	H20.5.21～H21.3.13	上記に伴う電気工事
〃	曝気沈砂池設備電気設備工事	城南電気(株)	H20.4.24～H20.10.31	既設電気設備撤去
R2	甲府市浄化センター屋上防水工事(第一曝気沈砂池棟・塩素滅菌棟・放流ポンプ棟・濃縮タンク棟)	武山工業(株)	R 2. 2.25～R 2. 7.23	第一曝気沈砂池棟屋上
	小 計			
	〈第二曝気沈砂池施設〉			
H.11	第二曝気沈砂池築造工事(土木)	早川工業、 地建工業JV	H11. 7. 5～H12. 3.30	分配槽、連絡管廊、曝気沈砂池、特高連絡管廊、初沈流入水路
〃	〃 〃 (機械)	前澤工業(株)	H12. 2.28～H13. 3.10	沈砂池設備、スカム分離設備、脱臭設備
〃	〃 〃 (電気)	富士電機(株)	H12. 2.28～H13. 3.10	運転制御設備、計装設備
〃	〃 〃 (建築)	(株)早野組	H12. 3.27～H12.10.31	591.55m2
H.12	〃 〃 (建築付帯機械)	(株)サイエンス設備	H12. 3.27～H12.10.31	空調和設備、給排水衛生設備
〃	〃 〃 (建築付帯電気)	(株)アスロック	H12. 3.27～H12.10.31	電灯、動力、電話、拡声、火災報知設備
	小 計			
	計			

水処理施設

年度	工 事 名	請 負 業 者	工 期	工 事 概 要
	〈第一系列〉			
S.48	最初、最終沈殿池、エアレーションタンク築造工事	(株)間 組		
S.49	沈殿池築造工事	"		確認(内容不明)
"	" "	"		確認(内容不明)
S.51	ゲート設置工事	(株)森田鉄工所		鑄鉄製角型 1,000×1,000 3門
S.53	最初沈殿池機械設備工事	久保田鉄工(株)		ゲート、メイン、クロスコレクター、汚泥ポンプ他
"	エアレーションタンク機械設備工事	(株)新潟鉄工所		ゲート 2門、可動堰 4門、散気装置80基、吊上げ機 1基
"	最終沈殿池機械設備工事	住友重機械工業(株)		ゲート、メイン、クロスコレクター、汚泥ポンプ他
S.54	水処理動力電気設備工事	富士電機製造(株)	S54. 7.13～S55. 3.25	水処理施設動力盤、現場操作盤、配線工事
"	水処理監視計装設備工事	(株)横河電機製作所	S54. 7.13～S55. 3.25	中央監視パネル、操作卓、遠制盤他
"	最初沈殿池等水張工事	早川工業(株)	S54. 7.11～S54. 8.29	水張工 21,300m ²
"	最初沈殿池覆蓋工事	三菱樹脂(株)	S55. 2. 27～S55. 3.25	FRP 1,020m ²
S.55	エアレーションタンク覆蓋工事	"	S55. 7.12～S56. 1.10	FRP 2,562m ³
H.12	浄化センター内ゲート改修工事	(株)早野組	H12.12.28～H13. 2.26	バイパスゲート撤去及び開口部拡大
H.16	最初沈殿池生汚泥ポンプ取替工事	(有)新光設備工業		生汚泥ポンプ 2台 池排水ポンプ 1台
H.19	反応タンク(第1系列)改修工事	(株)米山実業		ライザー管・散気筒取替
H.22	水処理第一系列最初沈殿池他更新工事	在原エンジニアリングサービスマシナリヤ支店	H23.3.17～H24.2.24	最初沈殿池設備他 1式
H.24	最終沈殿池(1-2)汚泥掻寄減速機改修工事(長寿命化)	住重環境エンジニアリング(株)	H24.10.1～H25.2.20	(1-2)上流用、クロス用、下流用減速機及びスプロケット類 各1台
R2	甲府市浄化センター最初沈殿池3-1覆蓋更新工事	藤沢鉄工(株)	R 2. 9.23～R 3. 1.18	最初沈殿池3-1覆蓋更新工事
	小 計			
	〈第二系列〉			
S.55	最初、エアレーションタンク及び最終沈殿池の一部築造工事	(株)間 組	S55. 7.12～S56. 3.25	(最初、最終沈殿池、エアレーションタンク)基礎
"	最初沈殿池築造工事	"	S55.12.26～S56. 3.25	コンクリート 2,200m ³ 、型枠 8,667m ² 、鉄筋
S.56	最終沈殿池の一部増築工事	"	S56. 5.28～S56. 8. 5	コンクリート 526m ³ 、型枠 871m ²
"	最初沈殿池、エアレーションタンク覆蓋工事	三菱樹脂(株)	S56. 6. 2～S56.10.29	
"	水処理施設電気棟築造工事	(株)深沢工務所	S56. 5.28～S56.10.24	RC造 241.9m ²
"	池電気棟受変電設備工事	富士電機製造(株)		ブロー電気設備工事を含む(重複掲載)
"	最初沈殿池設備工事	荏原インフィルコ(株)	S56. 7.13～S57. 2. 7	メイン、クロスコレクター、スクラムスキマー、ゲート他
"	エアレーションタンク設備工事	日本鋼管(株)	S56. 7.13～S57. 2. 7	ゲート、可動堰、散気装置
"	最終沈殿池設備工事	荏原インフィルコ(株)	S56. 7.13～S57. 2. 7	メイン、クロスコレクター、スクラムスキマー、ゲート他
H.19	反応タンク改修工事	(株)丸真冷熱	H19.7.2～H19.11.30	ライザー管、消泡水配管、散気筒取替

年度	工 事 名	請 負 業 者	工 期	工 事 概 要
	〈第二系列〉			
S.57	最終沈殿池手摺工事	(株)間 組		スパン 2m,H=1,100,L=323m、コーナー 28箇所
"	水処理動力電気設備工事	富士電機製造(株)	S57.7.12~S58.1.7	水処理動力電気設備 1式
"	水処理計装電気設備工事	(株)横河電機製作所	S57.7.5~S57.12.31	水処理計装電気設備 1式
"	池照明設備工事(エアタン)	高野電工		
"	水処理計装実装工事	(株)横河電機製作所	S57.7.31~S57.12.27	中央監視室計装設備実装工 1式
"	水処理電気棟防虫網取付工事	藤本板金工業所		防虫網 12箇所
S.58	池水路角落し工事	(有)管清社	S58.7.7~S58.8.5	角落し工 24箇所、鉄蓋設置 4箇所、仮壁壊し 5箇所
"	計装設備改装工事	横河北辰電機(株)	S58.11.5~S59.1.31	計装設備改装工 1式
"	エアレーションタンク手摺設置工事	(有)貫川鉄工所	S60.8.8~S60.9.6	ネットフェンス1.2H 190.1m
S.60	返送ポンプ回転数制御装置設置工事	(有)篠原製作所	S60.10.29~S61.1.26	第1~2系列分 回転数制御装置 2面、中央調節制御系 2系
H.24	最初沈殿池(2-3)流入ゲート改修工事(長寿命化)	水ing(株)横浜支店	H24.10.1~H25.3.6	最初沈殿池(2-3)流入ゲート 1門
"	最初沈殿池(2-1)他流入ゲート改修工事(長寿命化)	水ing(株)横浜支店	H25.1.9~H25.7.29	最初沈殿池(2-1)他流入ゲート 5門
H.26	最終沈殿池(2-1)コレクター減速機取替工事	水ing(株)横浜支店	H27.11.9~H28.3.18	駆動スプロケット(上流)1個、(クロス)1個、(下流)1個、減速機(上流)1個、(クロス)1個
H.28	最終沈殿池第2系列越流堰更新工事	水ing(株)横浜支店	H28.7.15~H29.7.15	越流堰銅版2t×250H503m、越板トラフ銅版0.35t984㎡
"	最終沈殿池(2-2)コレクター減速機取付工事	水ing(株)横浜支店	H28.10.21~H29.3.17	(2-2)汚泥掻寄せ減速機/駆動用スプロケットホイール(各上流メイン・クロス・下流メイン)、(2-1,2-2)駆動用チェーン/テークアップ装置(各上流メイン・クロス・下流メイン)取付 一式
	小 計			
	〈第三系列〉			
S.58	池水路角落し工事	(有)管清社		角落し工 5箇所
H.1	水処理第三系列築造工事	間組、早川工業、吉沢建設JV	H1.9.25~H2.10.31	初沈、エアタン、終沈
"	" " (管廊機械設備)工事	花輪工業所	H1.10.19~H2.7.31	返送汚泥ポンプ2台、鑄鉄管弁類 1式
"	水処理施設第三系列に伴う附帯工事 (第一系列最終沈殿池電気設備移設)	富士電機(株)	H1.10.19~H2.3.18	第一系列最終沈殿池コントロールセンター盤移設
"	水処理第三系列築造工事に伴う附帯工事	間組、早川工業、吉沢建設JV	H2.2.8~H2.3.18	仮設棧橋 1式
H.2	" " 機械設備工事(沈殿池)	住友重機械工業(株)	H2.7.7~H3.3.18	メイン・クロスコレクター、スクラムスキマー、ゲート他
"	" " 機械設備工事(エアレーション)	栗田工業(株)	H2.7.7~H3.3.19	ゲート、可動堰、散気装置(88基)、空気流量計 4基
"	" " 電気設備工事	富士電機(株)	H2.7.7~H3.3.20	運転操作、計装設備 1式
"	水処理施設第三系列に伴う附帯工事 (第一系列最初沈殿池電気設備移設)	"	H2.10.15~H3.3.18	第一系列最初沈殿池コントロールセンター盤等の池上電気室移設
H.3	第三系列稼働に伴う流入水路仮壁撤去工事	吉沢建設(株)	H3.4.19~H3.5.6	仮壁撤去 4箇所
"	" " 改良工事	横河電機(株)	H3.11.14~H4.3.18	初沈流入量計改良 1式、バイパス水路流量計 1式
H.17	甲府市浄化センター反応タンク改修工事	(株)米山実業		散気筒取替
H.27	最初沈殿池汚泥掻寄せ機(No.6-2)長寿命化工事	(株)メイキョー	H27.8.27~H28.2.22	(No.6-2)サイクロ減速機1台、駆動チェーン、スプロケット1式
	小 計			

年度	工事名	請負業者	工期	工事概要
	〈第四系列〉			
H.11	水処理第四系列築造工事(土木)	早野組、長田組土木、三枝組JV	H11.7.5~H12.10.16	初沈、反応槽、終沈、水処理電気室
H.12	水処理第四系列築造工事(建築付帯設備)	甲陽電気(株)	H12.7.21~H13.3.21	電灯、動力、電話、拡声、火報、照明、空調、給排水設備
"	水処理第四系列築造工事(第1期機械)	(株)神戸製鋼所	H12.11.6~H13.12.2	1/2系列の初沈、反応槽、終沈、機械設備
"	水処理第四系列築造工事(第1期電気)	(株)明電舎	H12.10.6~H13.12.2	1/2系列の初沈、反応槽、終沈、運転制御、計装設備
H21	水処理第四系列増設工事(第2期機械設備)	荏原エンジニアリングサービス	H21.10.22~H22.10.29	1/2系列の初沈、反応槽、終沈、機械設備
"	水処理第四系列増設工事(第2期電気設備)	横河電気(株)環境システム営業本部	H21.1.12~H22.10.29	1/2系列の初沈、反応槽、終沈、運転制御、計装設備
	小計			
	計			

管 廊

年度	工事名	請負業者	工期	工事概要
S.49	管廊工事	(株)間組		
S.50	" (第二期)	"		内法 5×4.85m 36.0m (前年度より繰延べ分)
S.54	管廊内電気設備工事	山工電気(株)	S55.2.13~S55.3.25	照明、動力、弱電、自火報、配線工事他
"	水処理施設管廊内配管設備工事	住友重機械工業(株)	S54.7.13~S55.2.10	空気、汚泥、処理水配管他
"	汚泥処理施設管廊内配管設備工事	(有)司水道	S54.6.28~S54.12.4	余剰汚泥管、生汚泥移送管、消化汚泥引抜管他
S.55	管廊内電気設備工事	甲陽電気(株)	S56.1.28~S56.2.6	照明
S.57	水処理第二系列管廊内電気設備工事	(有)河西電業社	S56.7.5~S56.9.8	照明、動力、拡声、電話、配線工事他
H21	管廊耐震対策工事	(株)森山組	H21.12.24~H22.3.8	後付式可とう継手設置 L=105m
H22	管廊耐震対策(H22)工事	小沢建設(株)	H22.12.1~H23.3.9	後付式ゴム伸縮可とう継手設置 L=112m
H23	甲府市浄化センター管廊耐震対策(H23)工事	地建工業(株)	H24.2.13~H24.7.11	後付式ゴム伸縮可とう継手設置 L=111m
H24	甲府市浄化センター管廊耐震対策(H24)工事	小沢建設(株)	H24.10.17~H25.2.28	後付式ゴム伸縮可とう継手設置 L=192m
	計			

砂濾過施設

年度	工事名	請負業者	工期	工事概要
S.52	処理水ポンプ棟建設工事	長田組土木(株)		RC造、地下1階、地上2階 1,553.9m ²
"	" " 建築付帯設備工事	山興設備(株)		空調和、給排水衛生設備
"	" " 建築付帯電気工事	鶴田電気(株)		照明、動力、弱電、自火報他
S.54	建築施設床仕上げ工事(その3)	長田組土木(株)	S54.6.28~S55.3.25	処理水ポンプ棟、塩素滅菌機棟の機器設置床及び仕上
"	砂濾過タンク、余剰ガス燃焼装置基礎工事	加賀美建設(株)	S54.9.3~S55.1.10	砂濾過タンク、余剰ガス燃焼装置基礎
"	給水砂濾過設備工事	水道機工(株)	S54.7.13~S55.2.10	砂濾過塔、給水ポンプ、ストレーナ他
H.3	給水砂濾過設備増設工事(機械設備)	荏原インフィルコ(株)	H3.9.20~H4.2.28	砂濾過塔(4,400m ³ /日)1基、給水ポンプ 2台、圧縮機 2台、次亜塩注入設備
"	" " (電気設備)	横河電機(株)	H3.9.17~H4.3.18	運転操作設備
H.24	処理水ポンプ棟揚水ポンプ改修工事(長寿命化)	小山電機工業(株)	H24.11.26~H25.3.6	脱水機棟高架水槽用揚水ポンプ 2台
H26	処理水ポンプ棟排水ポンプ現場操作盤更新工事	佐々木電気	H26.10.27~H27.2.23	現場操作盤1面
H27	処理水ポンプ棟励突抑制開閉器設置工事	メタウオーター(株)	H27.8.26~H28.1.8	励突抑制開閉器1台、変圧器盤機能増設1式、変圧器一次盤機能増設1式
H28	処理水ろ過設備更新工事	住友重機械エンバイロメント(株)	H28.7.4~H29.3.17	No.1ろ過装置 処理水量4,000m ³ /日、3系処理水取水ポンプ 着脱式2台
"	処理水ろ過設備更新(機能増設)工事	横河ソリューションサービス(株)	H28.12.14~H29.3.17	No.1ろ過装置機能増設
	計			

塩素滅菌施設

年度	工事名	請負業者	工期	工事概要
S.51	塩素滅菌施設工事(第一期)	(株)間組		混和池 2池、放流ポンプ井 1池、流入・吐出・分岐水路
"	" " (第二期)	"		放流ポンプ棟 239.7m ² 、塩素滅菌棟 300.4m ²
S.52	" " (第三期)	"		外壁吹付、外階段仕上、スロープ新設
S.53	塩素混和池流入水路及び管廊築造工事	(株)島津組		ボックス(管廊2.45~3.9×5 16.7m)(水路1.7×2.5 41.5m)
"	塩素滅菌機械設備工事	磯村豊水機(株)		流入ゲート2基、滅菌機2基、気化器2台、ポンパ4本、中和塔他
H.23	塩素滅菌設備更新工事	磯村豊水機(株)	H23. 8.31~H24. 2.16	貯留タンク 2槽、注入ポンプ 2台、電気工事 1式
"	甲府市浄化センター塩素滅菌設備更新(機能増設)工事	横河電機㈱環境システム営業本部	H23.12.14~H24. 2.16	塩素滅菌室RI/O-L盤機能増設、コントローラ(K-CONT-7)機能増設 他
R2	甲府市浄化センター屋上防水工事(第一曝気沈砂池棟・塩素滅菌棟・放流ポンプ棟・濃縮タンク棟)	武山工業(株)	R 2. 2.25~R 2. 7.23	塩素滅菌棟屋上
	計			

放流ポンプ施設

年度	工事名	請負業者	工期	工事概要
S.55	放流ポンプ設備工事	(株)日立製作所	S55. 6.26~S56. 1.31	放流ポンプ(800φ) 1台、真空ポンプ
"	" " 電気設備工事	富士電機製造(株)	S55. 6.26~S56. 2.10	配電盤、現地盤
S.56	放流ポンプ設備工事(増設)	(株)日立製作所	S56. 6.29~S57. 1.26	放流ポンプ(800φ) 1台、真空ポンプ
"	" " 電気設備工事(増設)	富士電機製造(株)		曝沈電気設備を含む(重複掲載)
H. 4	放流ポンプ設備増設工事(機械設備)	(株)日立製作所	H 4. 7.17~H 5. 2.28	放流ポンプ1台
"	ポンプ増設電気設備工事	富士電機(株)	H 4. 7.17~H 5. 3.18	汚水ポンプを含む(重複掲載)
H17	自家発電設備増設工事	富士電機システムズ㈱		NAS電池、受配電盤設置
R2	甲府市浄化センター放流流量計設置工事	㈱アスロック	R 2. 2.10~R 2. 8. 7	放流流量計設置
"	甲府市浄化センター放流流量計設置(機能増設)工事	横河ソリューションサービス㈱	R 2. 2. 6~R 2. 8. 3	放流流量計設置
	計			

放流施設

年度	工事名	請負業者	工期	工事概要
S.52	放流渠築造工事(伏越部)	(株)間組		流川伏越部、ボックスカルバート 1.8×1.8 38.1m
S.53	放流渠機械設備工事	飯田鉄工(株)		放流ゲート(1.6W×1.8H)4門
H31	甲府市浄化センター放流流量計設置工事	㈱アスロック	R2.2.10~R2.8.7	放流流量計設置工事
H31	甲府市浄化センター放流流量計設置(機能増設)工事	横河ソリューションサービス㈱	R2.2.6~R2.8.3	放流流量計設置における機能増設工事
R2	甲府市浄化センター屋上防水工事(第一曝気沈砂池棟・塩素滅菌棟・放流ポンプ棟・濃縮タンク棟)	武山工業(株)	R 2. 2.25~R 2. 7.23	放流ポンプ棟屋上
	計			

《汚泥処理施設》

汚泥濃縮・消化施設

年度	工事名	請負業者	工期	工事概要
S.53	消化タンク建設工事	(株)間組		φ23m×13.5m(水深)×2槽
"	濃縮タンク建設工事	"		φ16m×3m(水深)×2池
S.54	消化タンク建設付帯工事	"	S54.6.22～S54.9.19	足場金物、手摺、防水、防蝕塗装他
"	濃縮、消化タンク設備工事	住友重機械工業(株)	S54.7.13～S55.3.10	掻寄機、ガスタンク、脱硫塔、加温ボイラー、ブロー他
"	脱硫塔、ボイラー重油ストレージタンク基礎工事	大新工業(株)	S54.9.3～S55.1.10	脱硫塔、ストレージタンク基礎
"	ガスタンク、ケーキホッパー基礎工事	境三枝建設(株)	S54.9.3～S55.1.10	ガスタンク、ケーキホッパー基礎
"	ガス配管基礎工事	大勝組土木	S54.9.3～S55.1.10	ガス配管基礎
S.55	汚泥処理計装、消化タンク動力電気設備工事	富士電機製造(株)	S54.7.12～S55.2.28	脱水機、濃縮、消化タンク計装盤、動力盤他
"	汚泥処理計装ケーブル工事	"	S56.2.4～S56.2.28	計装ケーブル工事
H.18	甲府市浄化センター汚泥濃縮設備増設(電気設備)	日新電機株東京支社	H18.8.28～H19.3.16	機械(ベルト)濃縮機 50m ³ /h 2台
"	甲府市浄化センター汚泥濃縮設備増設(機械設備)	三機工業	H18.9.7～H19.3.16	"
H20	重力濃縮槽改築工事	住友重機械エンバイロメント(株)	H20.8.25～H21.3.13	No.2掻寄機、覆蓋更新、槽内防食塗装
H21	No.1重力濃縮槽改築(機械設備)工事	住友重機械エンバイロメント(株)	H21.8.6～H22.3.8	No.1掻寄機取替、槽内防食塗装
H22	重力濃縮槽改築(電気設備)工事	横河電機株	H22.7.5～H23.3.11	CCR盤・現場操作盤・制御線更新
H23	甲府市浄化センター濃縮タンク脱臭設備更新工事	水ing(株)横浜支店	H23.12.28～H24.10.22	生物脱臭装置(処理風量30m ³ /分) 1基
H24	甲府市浄化センター濃縮タンク脱臭設備更新(機能増設)工事	横河電機株	H24.6.11～H24.10.22	濃縮槽設備補助継電器盤機能増設 1式
H28	甲府市浄化センター濃縮汚泥引抜ポンプ更新工事	シティメンテナンス(株)	H28.10.31～H29.4.28	濃縮汚泥引抜ポンプ・電動機・逆止弁 各1基
R2	甲府市浄化センター屋上防水工事(第一曝気沈砂池棟・塩素滅菌棟・放流ポンプ棟・濃縮タンク棟)	武山工業(株)	R 2.2.25～R 2.7.23	濃縮タンク棟屋上
	計			

汚泥貯留施設

年度	工事名	請負業者	工期	工事概要
S.58	汚泥貯留槽築造工事	進藤建設(株)	S58.6.20～S58.11.16	土木、建築、電気設備
"	" " 機械設備工事	日立プラント建設(株)	S58.6.20～S59.1.31	汚泥貯留槽機械設備
"	" " 電気設備工事	富士電機製造(株)	S58.6.20～S59.1.31	動力、計装設備
H.4	" " 築造工事(土木)	早川工業(株)	H 4.10.2～H 5.3.18	汚泥貯留槽 1基、管廊施設 1式
"	" " 増設機械設備工事	住友重機械工業	H 4.9.28～H 5.3.18	空気攪拌装置 1式、活性炭吸着等 1基、据付配管 1式
"	" " " 電気設備工事	富士電機(株)	H 4.9.28～H 5.3.18	運転操作、計装設備 1式
H21	汚泥貯留槽改修工事	(株)双成化建	H21.6.8～H21.12.18	No.1・2貯留槽内の防食塗装
	計			

汚泥脱水施設

年度	工 事 名	請 負 業 者	工 期	工 事 概 要
S.52	脱水機棟建設工事	(株)間 組		RC造、地下1階、地上2階 2,646m ²
"	" " 建築付帯設備工事	岩谷工業(株)		空調、給排水衛生設備、消火設備
"	" " 建築付帯電気工事	(株)日本電管工業		照明、動力、弱電他
S.53	脱水機棟建設工事(その2)	(株)間 組		外壁仕上、ガラス他
"	クレーン設置工事	(株)日立製作所		天井走行クレーン 7.5t吊(脱水機棟、放流ポンプ棟)
S.54	汚泥脱水設備工事	日立プラント建設(株)	S54. 7.13～S55. 2.10	横型ベルトプレス2基、ケーキ搬出機、ビット攪拌機他
"	汚泥処理電気設備工事	富士電機製造(株)	S54. 9.18～S55. 3.25	濃縮タンク、脱水機棟(一部)電気設備
"	" " (その2)	"	S54.11.26～S55. 3.25	変圧器盤、操作盤、コントロールセンター、(脱水機棟電気設備)
"	建築施設床仕上げ工事	(株)間 組	S54. 9. 1～S55. 3.25	脱水機棟、濃縮タンク電気室シンダーコン及び仕上げ
"	脱水機棟床仕上げ工事	"	S54.12.25～S55. 3.25	脱水機棟(ポンプ室、搬入室、コンベア室、ボイラ室、脱臭機室)シンダーコン及び仕上げ
S.57	汚泥脱水機機械設備工事(増設)	日立プラント建設(株)	S57.12. 9～S58. 3.30	横型ベルトプレス1基、No.2ケーキ搬出機、汚泥ポンプ他
"	汚泥脱水電気設備工事(増設)	富士電機(株)	S57.12. 9～S58. 3.30	コントロールセンター 1式、現地盤 1面、指示計、記録計各2台
S.61	脱水機棟及びヘルコンベア脱臭設備工事	日立プラント建設(株)	S61.12.22～S62. 3.18	ダクト工事 1式、ヘルコンベアカバー取付 1式、臭突取付 1式
S.62	汚泥脱水機機械設備工事(増設)	"	S62. 9.19～S63. 2.29	汚泥脱水機機械設備 1式
"	汚泥脱水電気設備工事	富士電機(株)	S62. 9.19～S63. 2.29	汚泥脱水電気設備 1式
"	汚泥脱水機機械設備工事その2	日立プラント建設(株)	S62.12.12～S63. 2.29	No.7ケーキ搬出機 1基
H. 4	既設高圧盤CT取替工事	富士電機(株)	H 5. 2.22～H 5. 3.18	既設高圧盤改造 1式
H. 8	汚泥脱水機棟増築工事	(株)樋川建設	H 8. 8.12～H 9. 3.18	RC造2階建、建築面積 239.86m ² 、延床面積 409.73m ²
H. 9	汚泥脱水機増設(機械設備)工事	日立プラント建設(株)	H 9. 7.31～H10. 3.30	遠心脱水機 30m ³ /H 1基、脱水ケーキ圧送設備
"	" " (電気設備)工事	富士電機(株)	H 9. 7.31～H10. 3.30	受電、配電設備、運転制御、監視操作設備
H19	汚泥脱水機更新機械設備工事	(株)日立プラントテクノロジー	H19.8.30～H20.3.18	No.6脱水機設置(スクリュープレスφ800)
"	汚泥脱水機更新電気設備工事	横河電気(株)環境システム営業本部	H19.8.30～H20.3.18	脱水機設置に伴う工事
H20	脱水機棟脱臭設備更新工事	住友重機械エンバイロメント(株)	H20.10.29～H21.10.30	生物脱臭装置設置
"	脱水機棟空調設備更新工事	共和総合設備(株)	H21.2.16～H21.6.30	空調、照明更新
H23	汚泥脱水機更新(機械設備)工事	㈱クボタ 東京本社	H24.9.13～H25.7.29	・標準型ベルトプレス 2基 ・ケーキ搬出機 3台
"	汚泥脱水機更新(電気設備)工事	㈱明電舎	H24.9.13～H25.7.29	電気設備工事(運転操作・計装設備)1式
"	汚泥脱水機更新(機能増設)工事	横河電機㈱	H24.12.21～H25.7.29	監視制御システム機能増設 1式
H26	脱水機棟制御計装電源用UPS更新工事	シティメンテナンス㈱	H26.9.29～H27.1.20	汎用型UPS装置(6KVA)2台
	計			

汚泥焼却施設

年度	工 事 名	請 負 業 者	工 期	工 事 概 要
H. 2	汚泥焼却施設築造工事(土木)	吉沢建設(株)	H 2.10.15～H 3. 3.25	焼却炉、ケーキ搬出機基礎 1式、HPφ450 61m、1号 2箇所
"	汚泥焼却施設建設に伴う植木の移植	(株)石原グリーン建設	H 2.10.25～H 2.12. 8	椿 2本、金木犀 15本、白欒 2本、楠 8本、オムラサキ 90株他
H. 3	汚泥焼却施設建設工事(機械設備)	月島機械(株)	H 3. 8.22～H 4. 9.16	50t/日 1基、排煙処理塔 1基、湿式電気集塵機 1基
"	" (電気設備)	(株)高岳製作所	H 3. 8.22～H 4. 9.16	運転操作、監視制御設備 1式
"	" 築造工事(土木)	吉沢建設(株)	H 3.10. 3～H 4. 3.18	焼却炉、ケーキ搬出機基礎 1式、HPφ450 15.75m、1号1箇所
H25	甲府市浄化センター汚泥焼却施設増設(機械設備)工事	月島機械(株)	H25.6.17～H27.9.30	汚泥焼却炉 処理量60t/日 1式
"	甲府市浄化センター汚泥焼却施設増設(土木設備)工事	小沢建設(株)	H25.12.18～H26.7.29	焼却炉基礎盤工 1箇所・基礎杭30本・コンベヤ基礎工7箇所
"	甲府市浄化センター汚泥焼却施設増設(電気設備)工事	メタウォーター(株)	H26.2.10～H27.9.30	銃変電設備1式・運転操作設備1式・計装設備1式・監視制御設備1式
H26	甲府市浄化センター汚泥焼却施設地下タンク基礎工事	(有)ヒロセコンストラクション	H26.5.16～H26.12.12	コンクリート基礎1式、杭4本
	計			

汚泥コンポスト施設

年度	工 事 名	請 負 業 者	工 期	工 事 概 要
S.56	汚泥コンポスト施設一次発酵槽築造工事	北清建設(株)	S57. 3.18～S57. 8. 4	RC造、平屋建 157.5m2
"	" " 二次発酵槽築造工事	(株)間 組	S57. 3.18～S57. 8. 4	鉄骨造(杭、基礎のみ)、建築面積 2,478.48m2
"	" " 前処理棟築造工事(第1期)	(株)望月建設	S57. 3.18～S57. 8.14	RC造、一部地下1階 309.4m2
"	" " オガクズ棟築造工事(第1期)	井口工業(株)	S57. 3.18～S57. 8.14	鉄骨平屋建一部地下1階、建築面積 752.72m2
"	" " 受変電室築造工事	(有)大野工務店	S57. 3.18～S57. 7.15	RC造、平屋建 77.49m2
"	" " 機械設備工事(製品貯留槽)	松坂貿易(株)	S57. 3.18～S57. 8. 4	製品貯留槽 50m3
S.57	" " 二次発酵槽築造工事(第2期)	(株)間 組	S57. 7.12～S58. 2. 6	鉄骨造、建築面積 2,478.48m2、軒高 8.2m
"	" " オガクズ棟築造工事(第2期)	井口工業(株)	S57. 7. 1～S57.11.19	鉄骨平屋建一部地下1階、建築面積 752.72m2、軒高6.8m
"	" " 前処理棟築造工事(第2期)	(株)望月建設	S57. 7.12～S58. 2. 6	RC造、一部地下1階、2階建、延床 595.81m2、軒高8.0m
"	二次発酵槽消火設備工事	(株)間 組	S57. 8.28～S58. 2. 6	消火設備、電気工事
"	汚泥コンポスト施設機械設備工事(一次発酵槽) (二次発酵槽)	松坂貿易(株)	S57.10. 4～S58. 3.30	一次・二次発酵槽および付属機器設備
"	" " 移送コンベア基礎工事	北清建設(株)		鉄筋コンクリート基礎(2台)、モルタル金鍍仕上げ
"	" " 機械設備工事(No.1移送コンベア)	松坂貿易(株)		No.1移送コンベア
"	" " 一次発酵槽(下部構造物)機械基礎	(株)間 組		RC基礎、モルタル金鍍仕上、建物廻り雨水排水
S.58	" " 機械設備工事	松坂貿易(株)	S58. 7.15～S58. 3.20	オガクズ圧送、二次発酵、前処理、包装、電気計装設備
"	" " 受変電設備工事	富士電機製造(株)	S58. 6.25～S59. 1.31	受変電設備
"	" " 建築付帯電気設備工事	(株)広田電工社	S58.11. 4～S59. 1.31	
"	" " 受変電設備高圧引出盤増設工事	富士電機製造(株)	S58.11. 4～S59. 1.31	
"	" " 機械設備工事(計量装置)	松坂貿易(株)	S58.11. 4～S59. 1.31	前処理計量装置、バラ積貯留槽計量装置
S.60	" " 鋸屑節分設備工事	太平洋金属(株)	S60.11.18～S61. 3.17	
"	" " 整備工事	深沢工務店	S61. 1. 8～S61. 3.18	二次発酵槽操作室改修、鋸屑棟防音、プロパン庫設置
"	倉庫建設工事	丸加工業(有)	S61. 2. 4～S61. 3.18	プレハブ造平屋建 32.4m2、基礎 コンクリートブロック
S.61	汚泥コンポスト施設整備工事(その1)	竹田組工業(株)	S61. 8. 4～S61. 9.22	鉄骨造 53m2、
"	コンポストストックヤード築造工事	(有)丹沢工業	S61. 9. 1～S62. 3.18	鉄骨造平屋建 451.65m2、軒高 6.2m、屋根 長尺カラー折板
S.62	脱臭設備ミストセパレーター設置工事	北炭化成工業(株)	S62.12.11～S63. 1.21	

年度	工 事 名	請 負 業 者	工 期	工 事 概 要
S.62	製品切り返し用ベルトコンベア設置工事	太平洋金属(株)	S62.7.11～S62.9.8	7-1、7-2製品引出コンベア、排風機 各1台
"	汚泥コンポスト施設換気設備及び点検台設置工事	(有)宮本水工設計	S63.2.1～S63.3.16	コンベア換気配管、操作室換気設備、コンベア点検台設置
"	コンポスト施設包装場照明器具増設工事	小山電気工業(株)	S63.2.18～S63.3.8	照明器具 FL40W ×2 4台
S.63	" " 二次操作室包装場脱臭設備工事	甲信管工(有)	S63.7.4～S63.9.24	排風機 15m3/M 200mmAq、電気配線 142m
"	" " ストックヤード築造工事	南伸建設(株)	S63.9.12～S63.10.31	テント倉庫 10m×49.5m 495m2、重量ラック(ビーム2段)54台
"	" " 一次発酵槽機械室脱臭設備工事	(有)日成住宅設備	S63.9.8～S63.10.12	配管延長 200A 36m、150A 4m、100A 28m
"	" " 前処理棟事務室改修工事	日原建設(株)	H 1.1.12～H 1.3.18	建築、給排水衛生設備、電気設備工事
"	前処理棟事務室(給排水衛生設備)工事	浅井工業所	H 1.1.12～H 1.3.18	給排水衛生ガス空調設備
"	前処理棟事務室(電気設備)工事	加賀美電気商会	H 1.1.12～H 1.3.18	電灯コンセント、弱電火報設備
"	コンポスト施設包装場土間排水工事	丸加工業(有)	H 1.2.2～H 1.3.3	鉄筋コンクリートU型 52.2m、グレーチング 52.2m
H.16	コンポスト施設包装設備改修工事	太平洋機工(株)		
	計			

その他

年度	工 事 名	請 負 業 者	工 期	工 事 概 要
S.48	流入路及び場内整備	(株)島津組		
"	搬入路築造工事	高木組		
"	電力設備工事	(株)間 組		
"	地質調査工事	大成基礎設計		
S.51	流入管布設工事	(株)間 組		φ2.400 202.3m、 特人 2箇所
"	流入管布設に伴う止水工事	"		薬液注入 11,000L
S.53	場内整備工事(流川改修)第1工区	(株)島津組		左岸 95m、 右岸 170m、 改修幅 15.5m
"	" " 第2工区	長田組土木(株)		左岸 155m、 右岸 155m、 改修幅 15.5m
"	場内汚水排水管布設工事	早川工業(株)		φ900 309.28m、 2号マンホール 2箇所
S.54	" "	"	S54.6.28～S54.12.4	φ900 226m、φ600 126m、φ500 200m他、1号10、2号5箇所
"	汚泥処理施設用地整地工事	"	S54.9.14～S54.10.4	整地工 8,000m ²
"	場内整備工事(流川河川改修)	(株)島津組	S54.12.27～S55.3.25	コンクリート擁壁 375m、ブロック積工 1,870m ² 、右岸 155m、左岸 220m
"	場内2号橋築造工事	長田組土木(株)	S54.12.25～S55.3.25	PC桁、橋長 7.5m、幅員 6.0m
"	場内汚水排水管布設工事(その2)	早川工業(株)	S55.1.14～S55.3.25	φ400 84m、φ300 67m、φ200 91m他、MH900 5、700 2、600 3箇所
"	構内電柱移設工事	高野電工	S55.1.14～S55.1.25	電柱移設、架線工事
"	外灯設備工事	内外電気興業	S55.3.7～S55.3.29	照明設備、塗装工事、通信線設備
"	場内整備工事(流川河川改修)に伴う仮設道路工事	(株)島津組	S55.2.4～S55.3.29	コンクリート管 9.72m、2連 19.44m、盛土 155m
"	搬入路法面保護工事	"	S55.2.4～S55.3.29	法面保護工 矢板 9m 41枚、安全シート 194m ² 、仮設道路 75m
S.55	仮設道路工事	早川工業(株)	S55.4.21～S55.5.15	L=63m、W=10
"	" (その2)	"	S55.5.22～S55.7.20	盛土工 6,680m ³ 、路盤工 2,640m、空土羽工 940m ²
"	工事前搬入路撤去工事	(株)島津組	S55.5.13～S55.8.10	搬入路撤去、堤防復旧、橋梁撤去工事
"	場内整備工事(流川法面保護)	"	S55.7.28～S55.8.16	蛇籠設置工、土嚢設置工
"	"	早川工業(株)	S55.8.6～S55.8.20	豆砂利敷地工655.8m ² 、不陸整工(人力)1,026.5m ² (機械)3,650m ²
"	防災施設工事	南伸建設(株)	S55.8.21～S55.10.9	
"	建物廻り雨水排水管設備工事	(有)日本バイピング工業	S55.10.17～S55.12.25	L=418m、樹 21箇所

年度	工 事 名	請 負 業 者	工 期	工 事 概 要
S.55	場内雨水管布設工事	長田組土木(株)	S55.10.17~S56.2.12	φ1,100 7.2m、φ900 136m、φ700 69m、φ600 90m
"	場内水路改修工事	平賀建設(株)	S55.10.17~S56.2.13	ボックスカルバート 1.0×1.0 12m、側溝L=198m
"	場内整備工事(流川河川改修)	(株)島津組	S55.11.1~S56.2.8	天端コンクリート 127.5m、CB積工628m ² 、基礎工 134.7m
"	場内雨水管布設工事(その2)	"	S55.11.1~S56.2.12	φ1,000 40m、φ900 25.6m、φ800 24.2m、φ700 40m、φ650 26.8m他
"	建物施設床仕上工事	(株)間組	S55.11.1~S56.2.17	278m ² 、シンダー 57.2m ² 、鉄筋 1式
"	場内整備工事	早川工業(株)	S56.3.5~S56.3.30	盛土工 8,880m ³ 、MH設置工 3箇所、管布設工 31.65m
"	水路改修工事(その1)	新興建設(株)	S56.3.5~S56.3.30	土工、側溝工、小版工、雑工
"	" " (その2)	古久保建設	S56.3.5~S56.3.30	土工、側溝工 128.8m、雑工
"	汚泥用地整備工事	(有)長田工業	S56.3.5~S56.3.30	L=139m、フェンス設置工 138m
"	場内整備工事(盛土その2)	平賀建設(株)	S56.3.5~S56.3.30	盛土4,811m ³
S.56	場内雨水管布設工事	(有)長田工業	S56.6.18~S56.9.11	φ700 62.97m、φ350 49.93m
"	場内整備工事(境界擁壁)	早川工業(株)	S56.7.17~S57.6.1.17	擁壁工 L=690m、フェンス取付工 L=690m
"	場内汚水管布設工事	松田組	S56.7.27~S56.9.24	φ400 30.45m
"	水路改修工事	原田建設	S56.7.27~S56.8.18	土工 1式 5.5m
"	汚泥用地整備工事	(有)長田工業	S56.10.15~S56.12.28	整地工 1,910m ³
"	場内整備工事(道路)	早川工業(株)	S56.11.19~S57.3.20	歩道舗装工 320m ² 、車道 4,050m ² 、L型側溝 995m ²
S.57	場内一号橋上部架設工事	(株)コヤマ工業	S57.7.5~S57.9.2	単純活荷重合成H型鋼橋、L=17.5m、幅員 6.7m
"	場内整備工事1工区	平賀建設(株)	S57.7.5~S57.9.12	擁壁工 L=126m、フェンス取付工 L=126m、付帯工 1式
"	場内整備工事2工区	(有)長田工業	S57.7.5~S57.10.12	擁壁工 L=153m、フェンス取付工 L=153m、L型側溝 84m
"	場内整備工事3工区	(有)興石産業	S57.7.5~S57.8.23	擁壁工 L=68m、フェンス取付工 L=140m、付帯工 1式
"	条件道路改良工事	山田土建(有)	S57.11.1~S58.1.9	舗装 280m ² 、U型側溝 70m、L型 29.5m、側壁 41m
"	修景施設植栽工事(第2期)その1	今井造園土木(株)		高木 26本、中木 25本、低木 205本、下草 476m ²
"	" " " その2	(株)宮崎造園		高木 30本、中木 18本、低木 178本、下草 345m ³
"	" " " その3	富士緑化(株)		高木 122本、中木 18本、低木 318本、下草 761.8m ⁴
"	場内整備工事(境界擁壁)	(有)長田工業		擁壁工 L=55m、フェンス取付工 L=55m、付帯工 1式
"	" " (道路)	(株)三枝組		L型1,043m、歩車道境界84m、雨水樹(1.0H)6箇所

年度	工 事 名	請 負 業 者	工 期	工 事 概 要
S.57	場内整備工事(舗装)	(株)早野組		補装工(車道) 2,553m ² 、(歩道) 133m ²
"	" " (舗装)	"		補装工(車道) 2,395m ² 、(歩道) 20m ² 、L型ブロック171m他
"	" " (流川河川改修第一工区)	長田組土木(株)		天端コンクリート 158m、CB積工538m ² 、基礎工 98.5m
"	" " (流川河川改修第二工区)	(株)島津組		天端コンクリート 292m、CB積工1,453m ² 、基礎工 292m
"	場内道路整備工事(盛土)	平賀建設(株)		盛土工 1式、φ300 13m、1号人孔 2箇所
"	場内照明設備工事(その1)	(有)松永電気		外灯設備工 1式、開閉器増設工 1式
"	" " (その2)	(株)松島電気社		外灯設備工 1式
"	" " (その3)	甲陽電気(株)		外灯設備工 1式
"	場内道路整備付帯工事(給水管布設)	(有)宮本水工		上水給水管布設 1式
"	受変電引込建柱工事	(有)松永電気		コンクリート柱建柱工 12m 1本、撤去工 1式
"	場内整備工事	浅井エクステリア工業		フェンス設置工 34m、雨水柵 3箇所、取付管8.5m
"	" " "	"		フェンス設置工 12m
S.58	雨水排水管布設工事	大栄土木建設(株)	S58. 8.18~S58. 9.14	φ500 36m、φ400 56m、φ300 89.95m、φ250 79.8m、1号人孔5、2号1箇所
"	場内汚水排水管布設工事	"	S58. 7.11~S58. 8.18	φ250 94.8m、1号人孔 2箇所
"	場内整備工事(フェンス)	山田土建(有)	S58. 8. 8~S58. 9. 6	フェンス設置工 138m、擁壁工 5.5m
"	" " (草刈工)	浅井エクステリア工業	S58. 9. 5~S58. 9.11	雑草刈 3,500m ²
"	" " (進入道路)	平賀建設(株)	S58.11. 4~S59. 3. 2	擁壁 46m、フェンス取付 46m、L型側溝 320m、処理水配管
"	" " (整地)	"	S60.10.16~S60.12.14	整地工 900m ² 、U型側溝 42m、境界コンクリート 44m
S.61	場内整備工事	大栄土木建設(株)	S61. 9. 1~S61.12. 9	擁壁90.5m、フェンス74m、側溝192.5m、グラント造成10,080m ²
"	修景施設植栽工事	三井造園土木	S62. 3. 6~S62. 3.30	シラカシ H5.0、W1.5、G30、24本
H. 3	場内整備工その1(植栽工事)	(株)宮崎造園	H 3.11.25~H 4. 3.18	ハナミズキ 40本、サツキ 1,012本
"	" " その2(道路築造工事)	(有)古久保建設	H 3.12.13~H 4. 2.20	道路築造工 284m、L型側溝 1式
"	場内整備工事(その3)(植栽工)	三共造園土木	H 3.12.19~H 4. 3.30	シラカシ 20本
"	" " (その4)(舗装工事)	日東建設(株)	H 4. 1.27~H 4. 3.30	表層5cm 1,908m ² 、上層15cm 1,908m ² 、下層30cm 343m ² 、路床整備 343m ²

年度	工 事 名	請 負 業 者	工 期	工 事 概 要
H.4	場内整備工事その1(道路舗装工)	(有)浅川組	H 4. 7.29~H 4. 9.24	道路舗装工 233m ² 、L型側溝 51.8m
"	" " " その2(下水道管布設工)	丸加工業(有)	H 4. 8.10~H 4.10.18	φ150 41.5m、φ125 25m、ミニ人孔 1箇所、柵3箇所
"	" " " その3(植栽工)	(有)荻野造園	H 5. 2.19~H 5. 3.18	シラカシ H=4.5m 幹周 0.3m 39本
"	" " " その4(植栽工)	大宮園	H 5. 2. 5~H 5. 3.18	アベリア 1,373本、キンモクセイ 24本
"	" " " その5(道路反射鏡設置工事)	(株)道路企画	H 5. 2.15~H 5. 2.24	道路反射鏡 φ800 1基
H.12	場内整備工事	早野組、長田組土木、三枝組JV	H12.10.26~H13. 1.23	補装工5cm 583m ² 、3cm 440m ² 、土間コン 705m ² 、水路工 16m
H21	場内返流水配管改修工事(その1)	(有)平誠工業	H21.11.19~H22.3. 8	塩ビ管布設工 (φ300) L= 185.0 m (φ250) L= 16.5m (φ150) L= 15.5m 人孔設置工(1号・レジン)5箇所 人孔設置工(小型)4箇所 付帯工 1式
"	場内返流水配管改修工事(その2)	(有)丸茂工業所	H21.11.19~H22.3. 8	塩ビ管布設工 (φ300) L= 125.3m (φ150) L= 14.0m 人孔設置工(1号・レジン)5箇所 人孔設置工(小型)1箇所 付帯工 1式
H25	公用車用車庫設置工事	藤沢鉄工株	H26.2.5~H26.3.13	土工事1式、屋根工事1式、鉄骨工事1式
H27	排水管復旧工事	(有)平誠工業	H27.10.16~H28.2.3	リップ付塩ビ管布設工 φ400L=102.5m、φ300L=2.1m、φ250L=14.9m、管路清掃工 φ900L=612m
H28	排水管布設替工事	小泉建設株	H29.1.4~H29.5.31	塩ビ管布設工 φ250L=78.3m、人孔設置工1号(レジン製) N=1箇所、人孔設置工小型 N=2箇所、付帯工1式
	計			

設計等委託業務

年度	工事名	請負業者	工期	工事概要
S.50	実施設計委託業務	(株)日本水道コンサルタント		
S.57	汚泥コンポスト施設建設工事監理	日本理水設計(株)		
"	電気設備工事監理	(株)東京設計		
"	コンポスト化調査研究	山梨大学研究グループ		
"	汚泥コンポスト施設建設工事監理(第2期)	日本理水設計(株)		
"	汚泥貯留タンク施設実施設計	(株)日本水道コンサルタント		
"	受電柱移設工事補償金	東京電力		
H.1	汚泥焼却施設実施設計業務	(株)日水コン	H 2. 1.11～H 2. 3.30	詳細設計(土木、建築、機械、電気)
H.5	電気施設実施設計業務	(株)日水コン	H 5. 6.28～H 6. 3.18	特高変電施設(基本、詳細)、自家発電施設(詳細)
"	汚泥脱水施設実施設計業務	"	H 5. 6.28～H 6. 3.18	(基本、詳細設計)
H.8	第四系列実施設計業務	(株)日水コン	H 8.11.11～H 9. 3.31	基本、詳細設計 1式
"	地質調査業務	(株)山梨技術研究所	H 8.12.20～H 9. 1.31	ボーリング 3箇所、深度 22m、孔径 66mm、水位、貫入、粒度試験
H.9	汚水ポンプ設備他増設設計業務	日本工営(株)	H 9.10. 1～H10. 3.30	汚水ポンプ 70m ³ /分、砂ろ過 4,000m ³ /日
H.10	特高受変電設備実施設計業務	(株)日水コン	H10.11.18～H11. 3.18	特高受変電設備の土木構造物の見直し設計
H.18	甲府市浄化センター汚泥脱水機更新設計業務	(株)日水コン	H18. 7.10～H19. 2.28	汚泥脱水機更新設計業務(機械設計、電気設計、設計協議)
"	甲府市浄化センター曝気沈砂池更新設計業務	"	H18.12.21～H19. 3.23	曝気沈砂池更新設計業務(機械設計、電気設計、設計協議)
H19	中央監視設備更新設計業務	バンフィックコンサルタンツ(株)	H19. 7.17～H20. 1.31	遠方監視制御設備更新設計業務電気設計 一式設計協議 一式
H21	耐震診断調査業務	サンコーコンサルタント(株)	H21. 9.24～H22. 3. 1	ポンプ棟耐震診断(土木・建築)、基礎調査
"	管理本館空調設備他更新設計業務	(株)三宅建築設計事務所	H21.11.18～H22. 3. 1	機械設計、電気設計、設計協議、現地調査
"	甲府市浄化センター受変電設備更新設計業務委託	(株)日水コン	H21.12.21～H22. 3.26	電気設計、設計協議
H22	甲府市浄化センター処理水ポンプ棟他耐震診断調査業務委託	サンコーコンサルタント(株)山梨営業所	H22. 9.16～H23. 2.28	ポンプ棟(土木・建築)基礎調査及び耐震診断 1式 他(土木・建築)基礎調査 1式
"	甲府市浄化センター塩素滅菌棟設備他更新設計業務委託	(株)日本水道設計社 甲府営業所	H22.12.10～H23. 2.28	塩素滅菌棟設備他更新設計業務 1式
H23	甲府市浄化センター下水汚泥処理基本計画見直し業務委託	日本上下水道設計(株)山梨出張所	H23. 5. 9～H24. 3.16	汚泥処理基本計画の見直し、全体計画の変更、下水道事業認可の変更
"	甲府市下水道長寿命化詳細計画策定業務委託(処理場・ポンプ場施設)	日本工営(株)甲府営業所	H23. 7. 8～H24. 3.16	処理場・ポンプ場施設の長寿命化計画策定業務
"	甲府市浄化センターブロウ棟他耐震診断調査業務委託	サンコーコンサルタント(株)山梨営業所	H23. 7.19～H24. 2.29	耐震診断業務(ブロウ棟、第一曝気沈砂池、住吉中継ポンプ場)
"	甲府市浄化センター汚泥脱水機更新設計(H23)業務委託	(株)日本水道設計社 甲府営業所	H23. 8.26～H24. 3.23	汚泥脱水機更新設計業務
H24	最初沈殿池他耐震診断調査業務委託	サンコーコンサルタント(株)山梨営業所	H24. 7.13～H25. 2.28	最初沈殿池他耐震診断調査業務 1式
"	汚泥焼却施設増設設計業務委託	(株)日水コン山梨事務所	H24. 7.17～H25. 2.28	汚泥焼却施設増設設計業務(土木・建築・機械・電気) 1式
"	スクリーンポンプ棟耐震補強設計業務委託	サンコーコンサルタント(株)山梨営業所	H24. 7.30～H25. 2.28	スクリーンポンプ棟耐震補強設計業務委託 一式
H25	スクリーンかす設備更新設計業務委託	(株)浪速技研コンサルタント	H25. 7.1～H26. 6.25	機械設計1式、電気設計1式、設計協議1式、現地調査1式
H26	砂ろ過設備更新設計業務委託	(株)日水コン	H26. 6.16～H27. 6. 5	機械設計1式、電気設計1式、設計協議1式、現地調査1式
"	スクリーンポンプ棟耐震補強工事監理業務委託	サンコーコンサルタント(株)山梨営業所	H26. 6.19～H27. 3. 5	工事監理 1式
"	住吉ポンプ場耐震診断調査業務委託	サンコーコンサルタント(株)山梨営業所	H26. 7.25～H27. 3. 5	雨水ポンプ場耐震診断 土木・建築 1式
"	住吉ポンプ場監視制御設備更新設計業務委託	(株)日水コン	H26. 9.16～H27. 8. 5	電気設計1式、設計協議1式、現地調査1式

H28	甲府市浄化センター耐震診断調査業務委託	サンコーコンサルタント株式会社	H29. 1.25～H29.11.30	管理棟耐震診断(建築)1式、脱水機棟耐震診断(建築・土木)1式
//	第1～3系列最初沈殿池耐震診断調査業務委託	サンコーコンサルタント株式会社	H28. 7. 1～H29. 3. 3	第1～3系列最初沈殿池耐震診断(L2')1式
H29	住吉ポンプ場汚水中継ポンプ場他耐震診断調査業務委託	サンコーコンサルタント株式会社	H29. 6.30～H30. 3. 5	住吉中継ポンプ場/塩素混和池耐震診断(土木部分L2')1式
//	下水道施設(処理場・ポンプ場)調査業務委託(スH29-1)	㈱NJS 山梨出張所	H29. 8.18～H30. 3.15	甲府市浄化センター/住吉中継ポンプ場/池添ポンプ場(主棟・建築)、甲府市浄化センター機械設備(二次調査)汚水ポンプ/送風機(二次調査)
//	甲府市浄化センター小水力発電設備実施設計業務委託	㈱NJS 山梨出張所	H29.10.16～H30. 2.15	小水力発電設備実施設計1式
H30	下水道施設(処理場・ポンプ場)調査業務委託(スH30-1)	㈱NJS 山梨出張所	H30. 7.26～H31. 3.15	甲府市浄化センター主棟二次調査[スクリーンポンプ棟 躯体(高査環境下)、流入渠 特殊大口径カマラ]機械二次調査[甲府市浄化センター機械設備調査(汚泥脱水設備関連)、機械濃縮機(No.1・No.2)、汚泥ピット攪拌機(No.1・No.2)槽内、No.5汚泥脱水機]
//	甲府市浄化センタースクリーンポンプ棟耐震補強工事に伴う実施設計業務委託	サンコーコンサルタント株式会社	H29. 5.31～H31. 1.31	甲府市下水道総合地震対策計画に基づき耐震補強の実施設計(スクリーンポンプ棟)
//	甲府市公共下水道甲府市浄化センター耐震補強に伴う実施設計の作成委託に関する協定	日本下水道事業団	H30. 8. 6～R 1. 8. 5	甲府市浄化センター耐震補強に伴う実施設計の作成委託に関する協定
R1	甲府市浄化センター第2・第3系列最初沈殿池耐震補強実施設計業務委託	㈱中央設計技術研究所山梨事務所	R 1.10.23～R 2. 5.29	甲府市下水道総合地震対策計画に基づき第2・第3系列最初沈殿池耐震補強実施設計業務委託
//	甲府市浄化センター処理水ポンプ棟耐震補強実施設計業務委託	サンコーコンサルタント株式会社	R 1.10.17～R 2. 5.29	甲府市下水道総合地震対策計画に基づき処理水ポンプ棟耐震補強実施設計業務委託
//	甲府市浄化センター放流流量計設置実施設計業務委託	サンコーコンサルタント株式会社	R 1. 5.17～R 1.10.15	放流流量計設置実施設計業務委託
//	下水道施設(処理場・ポンプ場)修繕・改修計画策定業務委託(スR1-1)	㈱NJS 山梨出張所	R 1. 6.27～R 1.12.23	下水道施設(処理場・ポンプ場)修繕・改修計画策定業務委託
//	下水道施設(処理場・ポンプ場)調査業務委託(スR1-1)	㈱NJS 山梨出張所	R 1. 6.27～R 2. 3.18	機械 住吉ポンプ場 二次調査(雨水ポンプ場は除く)、池添ポンプ場 二次調査、No.2主ポンプ用ディーゼルエンジン 分解点検
//	甲府市浄化センター第1～第3系列反応タンク耐震診断調査業務委託	サンコーコンサルタント株式会社	R 1. 6.27～R 2. 3. 3	甲府市下水道総合地震対策計画に基づき第1～3系列反応タンク耐震診断調査業務委託
//	甲府市浄化センター塩素混和池耐震補強に伴う実施設計業務委託	サンコーコンサルタント株式会社	R 1.10.17～R 2. 5.29	甲府市下水道総合地震対策計画に基づき塩素混和池耐震補強実施設計業務委託
//	甲府市浄化センター汚泥脱水機更新設計業務委託	㈱建設技術研究所山梨事務所	R 2.3.30～R 2.12.24	下水道施設(処理場・ポンプ場)調査業務委託(スH30-1)の中間報告結果より汚泥脱水機更新設計業務委託
R2	甲府市池添ポンプ場再構築基本計画(耐震実施設計)業務	日本下水道事業団	R 2. 8. 7～R 3. 3.31	甲府市浄化センター耐震補強に伴う実施設計の作成委託に関する協定
//	甲府市浄化センター第2・第3系列最初沈殿池耐震補強実施設計業務委託	㈱中央設計技術研究所山梨事務所	R 1.10.23～R 2. 5.29	甲府市浄化センター第2・3系列最初沈殿池耐震補強実施設計業務委託
//	甲府市浄化センター処理水ポンプ棟耐震補強	サンコーコンサルタント株式会社	R 1.10.17～R 2. 5.29	甲府市浄化センター処理水ポンプ棟耐震補強
//	甲府市浄化センター塩素混和池耐震補強実施設計業務委託	サンコーコンサルタント株式会社	R 1.10.17～R 2. 5.29	甲府市浄化センター塩素混和池耐震補強実施設計業務委託
//	住吉中継ポンプ場汚水中継ポンプ耐震補強	㈱中央設計技術研究所山梨事務所	R 3. 3.19～R 4. 1.12	住吉中継ポンプ場汚水中継ポンプ耐震補強
//	下水道施設(処理場・ポンプ場)修繕・改修計画策定業務委託(スR2-1)	㈱NJS 山梨出張所	R 2. 7. 2～R 3. 3.18	下水道施設(処理場・ポンプ場)修繕・改修計画策定業務委託
	計			

住吉ポンプ場・雨水ポンプ場・池添ポンプ場

年度	工事名	請負業者	工期	工事概要
S.63	汚水中継ポンプ場築造工事その1			鉄筋コンクリート造 2,363.44㎡
"	汚水中継ポンプ場流入管布設工事第1工区			φ900mmL=113.1m, φ1800mmL=112.1m
"	汚水中継ポンプ場流入管布設工事第2工区			φ1000mmL=101.9m
H.1	汚水中継ポンプ場地上部建築工事(建築主体)			鉄筋コンクリート造 地上3階 4,101.11㎡
H.1	汚水中継ポンプ場地上部建築工事(建築附帯空調機械設備)			空調和機 4基、換気用送風機 16基、換気扇 18基
H.1	汚水中継ポンプ場地上部建築工事(建築附帯衛生機械設備)			加圧給水装置 1基、ガス湯沸し器 3台
H.1	汚水中継ポンプ場地上部建築工事(建築附帯電気設備)			電気設備 1式
H.1	汚水中継ポンプ場機械設備工事(低段沈砂池設備)			粗目スクリーン 2基、細目スクリーン 2基、かす搬出機 2基
H.1	汚水中継ポンプ場機械設備工事(低段主ポンプ設備)			水中汚水ポンプ 3基、鑄鉄管弁類 1式
H.1	汚水中継ポンプ場建設に伴う附帯工事その1			防水工事603㎡、雑工事1式
H.2	汚水中継ポンプ場(電気設備工事)			受変電、自家発、運転操作設備 1式
H.2	汚水中継ポンプ場(高段ポンプ設備)			汚水ポンプφ600 4台、電動機 4台、給水装置類他 1式
H.2	汚水中継ポンプ場(高段沈砂池設備)			スクリーン自動除塵機 4基、沈砂掻揚機 3基、搬出機 14基
H.2	汚水中継ポンプ場(電気設備工事その2)			遠方監視制御設備 1式
H.2	汚水中継ポンプ場建設に伴う付帯工事			機械据付コンクリート打設 1式
H.2	汚水中継ポンプ場現場搬入路築造工事			仮設道路(砂利) 1式
H.2	円形沈澱池改修工事(機械設備)			汚泥掻寄機修繕 1式、鑄鉄製ゲート 2門、池排水ポンプ 1台
H.2	円形沈澱池改修工事(電気設備)			運転操作設備、計装設備、監視制御設備 1式
H.3	減菌設備改良工事(機械設備)			次亜塩素酸ソーダ貯留槽、注入ポンプ
H.3	減菌設備改良工事(電気設備)			運転操作設備、計装設備、監視制御設備 1式
H.3	施設改修工事			減菌設備改修、動力設備改修、既設設備補修等
H.3	流入ゲート設置工事			沈砂池流入ゲート改修
S.63	実施設計業務委託(流入管)その2			推進、開削
"	住吉合流ポンプ場実施設計業務委託			ポンプ場詳細設計
H.2	汚水中継ポンプ場建設に伴う既設施設の改修委託			ポンプ施設、円形沈澱池、塩素混和池
H.3	池添ポンプ場施設改良設計			ポンプ設備全体の改良検討設計
H.4	雨水ポンプ場沈砂池覆蓋築造工事			沈砂池覆蓋・鉄骨平屋建 578.41㎡
H.4	雨水ポンプ場改築工事(電気設備)	㈱明電舎	H5.1.18~H5.12.24	受配電設備、運転操作設備、監視計装設備
H.4	雨水ポンプ場改築工事(ポンプ設備)	㈱西島製作所	H5.1.18~H5.12.24	雨水ポンプ(600φ 3台 700φ 1台)
H.4	池添ポンプ場改築工事(電気設備)	富士電機㈱	H5.1.18~H5.9.24	受配電設備、運転操作設備、監視計装設備
H.4	池添ポンプ場改築工事(ポンプ設備)	㈱電業社機械製作所	H5.1.18~H5.9.24	雨水ポンプ(400φ 1台 600φ 1台)
H.4	池添ポンプ場改築工事(沈砂池設備)	三機工業㈱	H5.1.18~H5.9.24	自動除塵機 2台、沈砂池覆蓋
H.5	池添ポンプ場屋外燃料タンク設置工事	富士電機㈱	H5.9.22~H5.10.21	燃料タンク(600L) 同建屋(9.3㎡)

H.23	下水道処理施設撤去工事	山本基礎工業(株)	H23.12.15～H24.4.20	高速散水ろ床撤去工 4池
H.23	簡易処理施設高度化工事(土木)	早野組・長田組JV	H24.3.12～H26.3.4	処理施設躯体 1基
H.24	簡易処理施設高度化(機械設備)工事	メタウォーター(株)	H24.6.29～H26.3.3	雨天時高速下水処理システム 高速ろ過池3.2mW×4.95mL×2.85mH
H.24	簡易処理施設高度化(電気設備)工事	(株)明電舎	H24.7.30～H26.3.3	運転操作設備 1式、計装設備 1式、監視制御設備 1式
H.25	住吉ポンプ場無停電電源装置更新工事	(株)明電舎	H25.8.23～H26.2.19	整流器盤1面、蓄電池盤1面、インバーター盤1面、直流分電盤1面
"	住吉ポンプ場高段沈砂掻揚機他チェーン・スプロケット更新工事	藤沢鉄工(株)	H25.9.6～H26.3.4	No.1高段沈砂搬出機主務スプロケット、チェーン、フライト・掻揚機スプロケット他
H.26	住吉ポンプ場高段沈砂掻揚機駆動装置更新工事	藤沢鉄工(株)	H26.8.21～H27.2.16	高段No.1沈砂掻揚機後部側主務スプロケット1式、高段No.2.3沈砂掻揚機後部側主務チェーン・スプロケット1式、高段No.2.3沈砂搬出機駆動後部側主務チェーン・スプロケット1式
"	簡易処理施設周辺整備工事	丸吉工業(株)	H26.12.1～H27.3.11	表層工、鉄筋コンクリートL型58.7m、円形水路設置工15m、PU側溝設置工33.6m、塩ビ管布設工φ150L≒4.7m他
H.28	住吉ポンプ場監視制御設備更新工事	(株)明電舎	H28.29～H30.3.16	監視制御設備一式
R2	池添ポンプ場高圧気中開閉器更新工事	遠藤電気工業(株)	R 2. 9.30～R 3. 2.26	高圧気中開閉器更新工事

(3)対象施設小規模修繕履歴

対 象 施 設 小 規 模 修 繕 履 歴

No.	年 度	施設分類	設備分類	工 種	細 分	修 繕 工 事 名
1	平成28年度	水処理	曝沈	電気	照明	沈砂掻揚搬出機照明修理
2	平成28年度	水処理	本館	電気	照明	管理本館前外灯修理
3	平成28年度	水処理	スクリーン	電気	照明	流入室入口非常灯修理
4	平成28年度	水処理	本館	機械	その他	外部散水栓修理
5	平成28年度	水処理	スクリーン	電気	照明	スクリーン棟南壁照明修理
6	平成28年度	水処理	処理水	機械	機器	No.2消泡水ポンプ ポンプ側修理
7	平成28年度	水処理	終沈	機械	機器	終沈1-3下流レール修繕工事
8	平成28年度	汚泥処理	脱水	建築	附帯	脱水棟監視室エアコン修理
9	平成28年度	汚泥処理	脱水	その他	その他	濃縮槽ポンプ室送風機点検用楔式足場新設
10	平成28年度	汚泥処理	脱水	機械	機器	No.6-1ケーキ搬出機自動調芯キャリアアイドラ スタンド交換
11	平成28年度	水処理	スクリーン	電気	照明	除塵機室階段照明修理
12	平成28年度	水処理	終沈	電気	照明	2系返送ポンプ上部照明修理
13	平成28年度	水処理	砂ろ過	機械	機器	No.4砂ろ過給水ポンプ逆止弁交換
14	平成28年度	水処理	処理水	電気	照明	処理水ポンプ棟外灯修繕
15	平成28年度	水処理	終沈	電気	照明	終沈管廊照明修繕
16	平成28年度	汚泥処理	脱水	機械	機器	濃縮引抜きポンプ軸封水配管取替
17	平成28年度	汚泥処理	脱水	機械	配管	No.1、2脱水機・濾布アルカリ洗浄配管新設
18	平成28年度	水処理	住吉	電気	機器	キュービクル内ジスコン取替
19	平成28年度	水処理	住吉	電気	照明	住吉ポンプ場高段沈砂池北側照明修理
20	平成28年度	水処理	スクリーン	機械	機器	甲府市浄化センター水位計点検
21	平成28年度	汚泥処理	脱水	電気	照明	脱水機棟蛍光灯修繕
22	平成28年度	汚泥処理	脱水	機械	機器	貯留槽引抜弁エアレギュレータ交換
23	平成28年度	水処理	スクリーン	電気	照明	流入室ゲート西側照明修理
24	平成28年度	水処理	終沈	機械	機器	4系終沈汚泥掻寄機インバータ修理
25	平成29年度	水処理	ブロウ	建築	附帯	ブロウ棟地下グレーチング修繕
26	平成29年度	水処理	初沈	建築	附帯	第1系列最終沈殿池南側階段修繕
27	平成29年度	水処理	住吉	機械	機器	住吉ポンプ場No.3沈砂掻揚機フレーム修繕
28	平成29年度	水処理	終沈	機械	機器	最終沈殿池2-27ろスクレーパーレール修繕
29	平成29年度	水処理	本館	機械	配管	3階水質検査室給水管修繕
30	平成29年度	水処理	砂ろ過	機械	配管	No.2砂ろ過棟配管脱着他修繕
31	平成29年度	水処理	住吉	機械	機器	住吉中継ポンプ場高段No.1・2床排水ポンプ修繕
32	平成29年度	水処理	砂ろ過	機械	機器	No.3砂ろ過棟噴出防止管修繕
33	平成29年度	水処理	曝沈	機械	配管	分水槽ゲートバルブ電線管修繕
34	平成29年度	水処理	終沈	機械	機器	No.7-5終沈掻寄機他修繕
35	平成29年度	汚泥処理	脱水	機械	機器	No.1機械濃縮機凝集装置軸封装置修繕
36	平成29年度	水処理	住吉	機械	その他	住吉中継ポンプ場低段沈砂室綿鋼板修繕
37	平成29年度	水処理	住吉	機械	機器	住吉中継ポンプ場沈砂搬出機ホッパー修繕
38	平成29年度	水処理	住吉	機械	機器	住吉中継ポンプ場高段沈砂掻揚機昇降装置架台修繕
39	平成29年度	水処理	住吉	機械	機器	住吉中継ポンプ場高段床排水ポンプ逆止弁・仕切弁修繕
40	平成29年度	水処理	砂ろ過	機械	機器	砂ろ過配管・流量計修繕
41	平成29年度	水処理	住吉	土木	その他	住吉中継ポンプ場塩素混和池北整地修繕
42	平成29年度	汚泥処理	脱水	機械	機器	No.3・4薬品給水弁開閉コントローラー修繕
43	平成29年度	水処理	ブロウ	建築	附帯	ブロウ棟東側鉄扉修繕
44	平成29年度	汚泥処理	脱水	機械	機器	脱水機棟監視室エアコン空調室内機熱交換器修繕
45	平成29年度	汚泥処理	脱水	機械	配管	脱水機棟地下No.1床排水ポンプ・吐出配管修繕
46	平成29年度	汚泥処理	脱水	機械	配管	機械濃縮機洗浄配管修繕
47	平成29年度	水処理	ポンプ	建築	附帯	ポンプ棟No.4ルーフファン修繕
48	平成29年度	水処理	本館	建築	附帯	管理本館3F和室エアコン修繕
49	平成29年度	水処理	住吉	機械	機器	住吉ポンプ場高速ろ過エアドライヤー修繕
50	平成29年度	水処理	終沈	建築	附帯	最終沈殿池管廊出入口扉修繕
51	平成29年度	水処理	ポンプ	建築	附帯	ポンプ棟No.1ルーフファン修繕
52	平成29年度	水処理	初沈	機械	機器	最初沈殿池1~4系流量計修繕
53	平成29年度	水処理	池添	機械	機器	池添ポンプ場し渣コンベア修繕
54	平成29年度	水処理	エアタン	土木	その他	第1系列反応槽1-3・1-4水路覆蓋修繕
55	平成29年度	汚泥処理	脱水	機械	機器	脱水機棟薬品タンク入出力盤修繕
56	平成29年度	水処理	スクリーン	機械	その他	No.5スクリーンかす搬出機カバー修繕
57	平成29年度	汚泥処理	脱水	建築	附帯	脱水機棟扉修繕
58	平成29年度	汚泥処理	脱水	建築	附帯	脱水機棟南配管用支柱修繕
59	平成29年度	汚泥処理	濃縮	機械	機器	No.2濃縮槽掻寄機修繕(右側)
60	平成29年度	水処理	終沈	機械	機器	第4系列最終沈殿池No.7-5汚泥掻寄機ピストンロッド修繕
61	平成29年度	汚泥処理	脱水	機械	機器	脱水機棟監視室エアコン(PAC-3)空調室内機熱交換器交換
62	平成29年度	水処理	本館	建築	附帯	甲府市浄化センター堅礎スラブ貫通部防水修繕
63	平成29年度	水処理	本館	建築	附帯	甲府市浄化センター管理棟北東樋修繕

対象施設小規模修繕履歴

No.	年度	施設分類	設備分類	工種	細分	修繕工事名
64	平成29年度	水処理	本館	建築	附帯	甲府市浄化センター軒天修繕
65	平成29年度	汚泥処理	濃縮	機械	機器	No.2濃縮槽掻き機修繕(左側)
66	平成29年度	水処理	本館	建築	附帯	甲府市浄化センター東面中央部軒天井修繕
67	平成29年度	汚泥処理	濃縮	機械	機器	混合汚泥ビット攪拌機修繕
68	平成29年度	水処理	住吉	機械	機器	住吉中継ポンプ場電磁流量計修繕
69	平成29年度	水処理	二次	機械	配管	甲府市浄化センター二次発酵槽施設消化給水管修繕
70	平成30年度	水処理	スクリーン	建築	附帯	甲府市浄化センタースクリーン棟両開きドア取替修繕
71	平成30年度	水処理	スクリーン	建築	附帯	甲府市浄化センタースクリーン棟フラッシュドア修繕
72	平成30年度	水処理	住吉	建築	附帯	住吉中継ポンプ場正門扉修理及び東面外周フェンス開口箇所補修
73	平成30年度	汚泥処理	脱水	機械	機器	脱水機棟No.3、No.4薬品タンク用入出力盤PLC修理
74	平成30年度	汚泥処理	濃縮	機械	機器	No.2機械濃縮機整流装置軸受交換
75	平成30年度	汚泥処理	濃縮	機械	機器	No.1機械濃縮機凝集装置駆動機オーバーホール
76	平成30年度	水処理	住吉	建築	附帯	エアコン室外機修繕
77	平成30年度	水処理	住吉	建築	附帯	空調機入替
78	平成30年度	汚泥処理	濃縮	機械	機器	No.1機械濃縮機凝集装置交換
79	平成30年度	汚泥処理	脱水	機械	機器	脱水機棟監視室エアコン修理
80	平成30年度	水処理	本館	建築	附帯	管理棟1階給湯室他ガス器具修理
81	平成30年度	汚泥処理	脱水	機械	機器	No.6脱水機サツシ交換修理
82	平成30年度	水処理	住吉	建築	附帯	住吉中継ポンプ場監視室エアコン修繕
83	平成30年度	水処理	本館	建築	附帯	消防用設備及び防火設備修繕
84	平成30年度	水処理	住吉	建築	附帯	住吉中継ポンプ場滅菌設備配管次亜塩素酸修繕
85	平成30年度	水処理	初沈	機械	配管	生汚泥移送配管修繕
86	平成30年度	汚泥処理	脱水	建築	附帯	甲府市浄化センター脱水機棟ベルトコンベア室照明器具修繕
87	平成30年度	水処理	本館	建築	附帯	甲府市浄化センター事務室壁掛加湿器修繕
88	平成30年度	水処理	初沈	機械	機器	甲府市浄化センター4・5系シーケンサー盤修繕
89	平成30年度	コンポスト	オガクズ	建築	付帯	オガクズ棟電動シャッター修繕
90	平成30年度	水処理	終沈	機械	機器	終沈スカム掻き機操作盤盤番修理
91	平成30年度	水処理	初沈	機械	機器	4系No.7初沈汚泥掻き機制御盤修繕
92	平成30年度	水処理	初沈	機械	機器	4系No.7初沈汚泥掻き機盤シーケンサ修繕
93	平成30年度	コンポスト	二次	建築	附帯	甲府市浄化センター二次発酵槽施設消火用水給水管修繕
94	平成30年度	水処理	住吉	電気	その他	住吉中継ポンプ場電流計切替スイッチ取替修繕
95	平成30年度	水処理	本館	建築	附帯	消防用設備修繕
96	平成30年度	水処理	本館	建築	附帯	甲府市浄化センター2階事務室加湿器給水管修繕
97	平成30年度	水処理	終沈	機械	機器	終沈2系余剰汚泥引抜き制御回路修繕
98	平成30年度	水処理	終沈	機械	機器	終沈3系余剰汚泥引抜きシーケンサ制御回路修繕
99	平成30年度	汚泥処理	濃縮	電気	機器	甲府市浄化センターNo.2機械濃縮機制御盤点検
100	平成30年度	水処理	本館	建築	附帯	甲府市浄化センター両開扉ドア修繕
101	平成30年度	水処理	エアタン	機械	機器	4系No.3エアタン床排水ポンプccユニット修繕
102	平成30年度	水処理	エアタン	機械	機器	甲府市浄化センター1系-2系返送インバータ改修
103	平成30年度	水処理	住吉	土木	その他	住吉中継ポンプ場場内整地修繕
104	平成30年度	水処理	本館	建築	附帯	甲府市浄化センターエアコン室内機モーター交換修繕
105	平成30年度	水処理	初沈	機械	機器	4系初沈スタビライザコンプレッサー修繕
106	平成30年度	水処理	初沈	機械	機器	7-1・2・3初沈掻き機(メイン)修理
107	平成30年度	水処理	初沈	機械	機器	7-4初沈掻き機(クロス)修理
108	平成30年度	水処理	初沈	機械	機器	4系終沈汚泥掻き機制御盤修繕
109	平成30年度	水処理	初沈	機械	機器	4系終沈汚泥掻き機盤シーケンサ修繕
110	平成30年度	水処理	本館	建築	附帯	甲府市浄化センター地下タンク配管修繕
111	平成30年度	水処理	住吉	機械	機器	住吉中継ポンプ場高速ろ過設備洗浄排水槽修繕
112	平成31年度	水処理	本館	建築	附帯	消防設備修繕
113	平成31年度	汚泥処理	脱水	機械	機器	No.6-1ケーキ搬出機ヘッドプーリ交換
114	平成31年度	汚泥処理	脱水	機械	機器	非常用ケーキ搬出機ヘッドプーリ取外し
115	平成31年度	水処理	本館	機械	機器	甲府市浄化センター非常用発電設備修繕
116	平成31年度	水処理	NAS	電気	機器	NAS電池設備交直変換装置不具合修繕
117	平成31年度	汚泥処理	脱水	機械	機器	脱水機棟入出力盤PLC修理
118	平成31年度	汚泥処理	脱水	機械	機器	No.3汚泥搬出コンベアスカートムラケット取替工事
119	令和元年度	汚泥処理	脱水	建築	附帯	汚泥棟エアコン冷媒漏れ調査
120	令和元年度	汚泥処理	脱水	機械	配管	甲府市浄化センター脱水機棟消火配管修繕
121	令和元年度	水処理	初沈	機械	機器	床排水ポンプ修繕
122	令和元年度	水処理	放流	土木	その他	放流口転落防止柵わき土砂整地修繕
123	令和元年度	水処理	住吉	機械	その他	住吉中継ポンプ場冷却水槽塗装修繕
124	令和元年度	水処理	住吉	機械	機器	住吉中継ポンプ場雨水系非常用発電設備冷却水配管逆止弁修繕
125	令和元年度	水処理	住吉	機械	機器	住吉中継ポンプ場雨水系非常用発電設備冷却水圧力計・配管修繕
126	令和元年度	水処理	放流	建築	附帯	放流ポンプ棟東側外灯修繕
127	令和元年度	水処理	処理水	機械	配管	処理水ポンプ棟屋外歩廊下埋設配管修繕

対 象 施 設 小 規 模 修 繕 履 歴

No.	年 度	施設分類	設備分類	工 種	細 分	修 繕 工 事 名
128	令和元年度	水処理	初沈	機械	機器	初沈No.14スクラムスクイマー電動機修繕
129	令和元年度	水処理	初沈	機械	配管	生污泥移送配管修繕
130	令和元年度	水処理	初沈	機械	機器	No.7初沈污泥掻寄機現場操作盤端子台修繕
131	令和元年度	汚泥処理	脱水	機械	機器	No.3定量フィードレベルセンサー交換
132	令和元年度	水処理	本館	建築	附帯	甲府市浄化センター消防設備不具合修繕
133	令和元年度	水処理	本館	建築	附帯	甲府市浄化センター 管理本館エレベーター修繕
134	令和元年度	汚泥処理	脱水	建築	附帯	脱水機棟電気室排気ファン3台取替他修繕
135	令和元年度	水処理	初沈終沈	建築	附帯	4系初沈・終沈管廊照明スイッチ修繕
136	令和元年度	水処理	曝沈	建築	附帯	第2曝沈棟沈砂池室照明スイッチ修繕
137	令和元年度	汚泥処理	脱水	機械	機器	脱水機棟電気室送風機電動機ブリー交換
138	令和元年度	水処理	住吉	機械	機器	住吉中継ポンプ場 No.3沈砂搬出機中間ガイドローラー軸受修繕
139	令和元年度	水処理	住吉	機械	機器	住吉中継ポンプ場 No.4沈砂搬出機スクレーパー修繕
140	令和元年度	水処理	住吉	機械	機器	住吉中継ポンプ場 No.2スクリーンかす搬出機スナッフブリー修繕
141	令和元年度	水処理	終沈	機械	機器	No.2余剰汚泥供給ポンプ インバータ修繕
142	令和元年度	汚泥処理	濃縮	機械	機器	No.2機械濃縮機洗浄水ポンプ修繕
143	令和元年度	水処理	本館	電気	機器	甲府市浄化センター非常用発電設備 吸・排気弁シートリング交換修繕
144	令和元年度	水処理	住吉	建築	附帯	住吉中継ポンプ場 消防設備不具合修繕
145	令和元年度	水処理	本館	機械	機器	No.1本館高架水槽揚水ポンプ ホンブ側修繕
146	令和元年度	その他	その他	機械	その他	甲府市浄化センター焼却棟No.2地下タンク修繕
147	令和元年度	汚泥処理	脱水	機械	配管	脱水機棟搬入室床排水配管修繕
148	令和元年度	水処理	住吉	機械	機器	住吉中継ポンプ場 次亜塩素酸貯留槽バルブ他修繕
149	令和元年度	水処理	ポンプ	建築	附帯	甲府市浄化センターポンプ棟階段非常照明器具修繕
150	令和元年度	水処理	本館	機械	機器	甲府市浄化センター恒温恒室及び水質試験室加湿器修繕
151	令和2年度	水処理	ブロウ	建築	附帯	甲府市浄化センターブロウ棟オイルヘッドタンク室屋根防水修繕
152	令和2年度	水処理	脱水	機械	機器	No.1ろ布洗浄ポンプ軸受け交換修繕
153	令和2年度	水処理	処理水	機械	機器	日立空気圧縮機24000時間修繕
154	令和2年度	水処理	終沈	機械	機器	終沈No.7-2汚泥掻寄機(上流メイン)減速機修繕
155	令和2年度	水処理	本館	機械	機器	甲府市浄化センター管理本館監視室空調機修繕
156	令和2年度	水処理	ブロウ	建築	附帯	ブロウ棟潤滑油ポンプ室他扉修繕
157	令和2年度	水処理	処理水	土木	配管	甲府市浄化センター処理水ポンプ棟流入管修繕
158	令和2年度	水処理	濃縮	機械	機器	濃縮槽ポンプ室 No.2床排水ポンプ修繕
159	令和2年度	水処理	脱水	機械	機器	No.6-2ケーキ搬出機 歩廊鋼板修繕
160	令和2年度	水処理	初沈	建築	附帯	初沈管廊出入口扉修繕
161	令和2年度	水処理	住吉	機械	機器	住吉中継ポンプ場 雨水自家発電機温水ヒーターケース修繕
162	令和2年度	水処理	曝沈	機械	機器	第1曝沈棟 スラム分離液水槽口蓋修繕
163	令和2年度	水処理	初沈	機械	機器	初沈3-2 No.16スクラムスクイマーブケット修繕
164	令和2年度	水処理	住吉	機械	機器	No.4雨水ポンプ 空気槽主バルブ 始動電磁弁、他修繕
165	令和2年度	水処理	住吉	建築	附帯	住吉中継ポンプ場雨水ポンプ場汚泥引抜室照明器具他修繕
166	令和2年度	水処理	池上	機械	機器	4系池上電気室給気ファン異音修繕
167	令和2年度	水処理	住吉	機械	機器	No.4雨水ポンプフィーセル機燃燃料配管修繕
168	令和2年度	水処理	エアタン	機械	機器	エアタン2-3池消泡水バルブ 交換修繕
169	令和2年度	水処理	住吉	機械	機器	住吉中継ポンプ場 各種バルブ 整備修繕
170	令和2年度	水処理	住吉	機械	機器	住吉中継ポンプ場 No.1高段ポンプ修繕
171	令和2年度	水処理	脱水	機械	配管	脱水機棟ろ液ピット排水管修繕
172	令和2年度	水処理	住吉	機械	機器	住吉中継ポンプ場 高速ろ過設備 No.2処理水槽水位計修繕
173	令和2年度	水処理	住吉	機械	機器	住吉中継ポンプ場 高速ろ過設備 No.1-2調圧水路水位計修繕
174	令和2年度	水処理	住吉	建築	附帯	局、プレハブ 外灯修繕
175	令和2年度	水処理	住吉	建築	附帯	住吉中継ポンプ場消防設備修繕
176	令和2年度	水処理	脱水	機械	機器	脱水機棟No.3・4薬品フィード給水弁交換修繕
177	令和2年度	水処理	終沈	機械	機器	No.7終沈汚泥掻寄機(上流)現場操作盤端子台修繕
178	令和2年度	水処理	本館	建築	附帯	甲府市浄化センター 消防設備修繕
179	令和2年度	水処理	本館	建築	附帯	管理本館正面玄関前外灯修繕
180	令和2年度	水処理	住吉	機械	機器	住吉中継ポンプ場 攪拌機ブリー 取替修繕
181	令和2年度	水処理	住吉	機械	機器	住吉中継ポンプ場 No.2次亜塩素酸貯留槽出口側バルブ他取替修繕
182	令和2年度	水処理	その他	機械	機器	甲府市浄化センター焼却棟No.1地下タンク修繕
183	令和2年度	水処理	曝沈	機械	配管	第2曝沈棟沈砂洗浄装置排水管修繕
184	令和2年度	水処理	曝沈	建築	附帯	第2曝沈棟階段他照明修繕
185	令和2年度	水処理	初沈	機械	機器	初沈No.7-2汚泥掻寄機(メイン)減速機修繕
186	令和2年度	水処理	脱水	建築	附帯	脱水機棟2階照明器具修繕
187	令和2年度	水処理	本館	建築	附帯	甲府市浄化センター 誘導灯修繕
188	令和2年度	水処理	住吉	建築	附帯	住吉中継ポンプ場 誘導灯修繕
189	令和2年度	水処理	砂ろ過	機械	機器	No.3砂ろ過塔流量計修繕
190	令和2年度	水処理	本館	建築	附帯	水質試験室実験台コンセント修繕

諸業務

- (1) 処理設備関係
- (2) 建築設備関係
- (3) 分析関係

(1) 処理設備関係

諸業務（処理設備関係）一覧

	業務名
No.1-1	池添ポンプ場計装設備点検業務
No.1-2	池添ポンプ場投込圧力式水位計点検業務
No.1-3	池添ポンプ場 No.2 排水ポンプ用ディーゼルエンジン点検業務
No.1-4	池添ポンプ場非常用自家発電設備点検業務
No.1-5-1	住吉雨水ポンプ場非常用自家発電設備点検業務
No.1-5-2	住吉中継ポンプ場非常用自家発電設備点検業務
No.1-6	住吉中継・雨水ポンプ場投込圧力式水位計点検業務
No.1-7	住吉中継ポンプ場高段・低段ポンプ設備点検業務
No.1-8	住吉中継ポンプ場雨水ポンプ設備点検業務
No.1-9	住吉中継ポンプ場高圧真空遮断器ほか点検業務
No.1-10	甲府市浄化センター非常用自家発電設備点検業務
No.1-11	甲府市浄化センター投込圧力式水位計点検業務
No.1-12	甲府市浄化センター破碎ポンプ点検業務
No.1-13	甲府市浄化センター第1・2曝気沈砂池脱臭設備活性炭取替業務
No.1-14	甲府市浄化センター曝気ブローオイル交換業務

提出書類

業務実施計画書	1部
業務報告書	1部
業務写真	1部
その他必要な書類	適宜

No.1-1 池添ポンプ場計装設備点検業務 仕様書

(目的)

本仕様書は、池添ポンプ場における計装設備点検業務の業務内容を定めるものである。

(施行場所)

甲府市朝気二丁目1番20号 池添ポンプ場

(履行年度)

令和4、5、6年度（1年に1回）

(業務内容)

計装設備について、以下のとおり点検を行うこと。詳細は池添ポンプ場計装設備点検業務点検要領を参照すること。なお、本点検業務はメーカー点検とする。

- | | |
|-----------------|----|
| (1) 計装設備点検業務 | 1式 |
| (2) 無停電電源設備点検業務 | 1式 |

No.1-1 池添ポンプ場計装設備点検業務 点検要領

1 計装設備

(1) 一般点検

設備名称	対象機器	点検内容
流入渠水位	指示計 2 台、ディストリビュータ 1 台、警報設定器 2 台	清掃 外観点検
No.1 ポンプ井水位	ディストリビュータ 1 台	零点確認調整
No.2 ポンプ井水位	ディストリビュータ 1 台	スパン確認調整
共通ポンプ井水位	演算器 1 台、信号切替器 1 台、警報設定器 3 台、指示計 2 台、絶縁信号切替器 1 台	

(2) 単体試験

演算器 1 台 電気特性試験 (アナログ入出力・デジタル入出力・バーグラフ・機能・各 Ch)

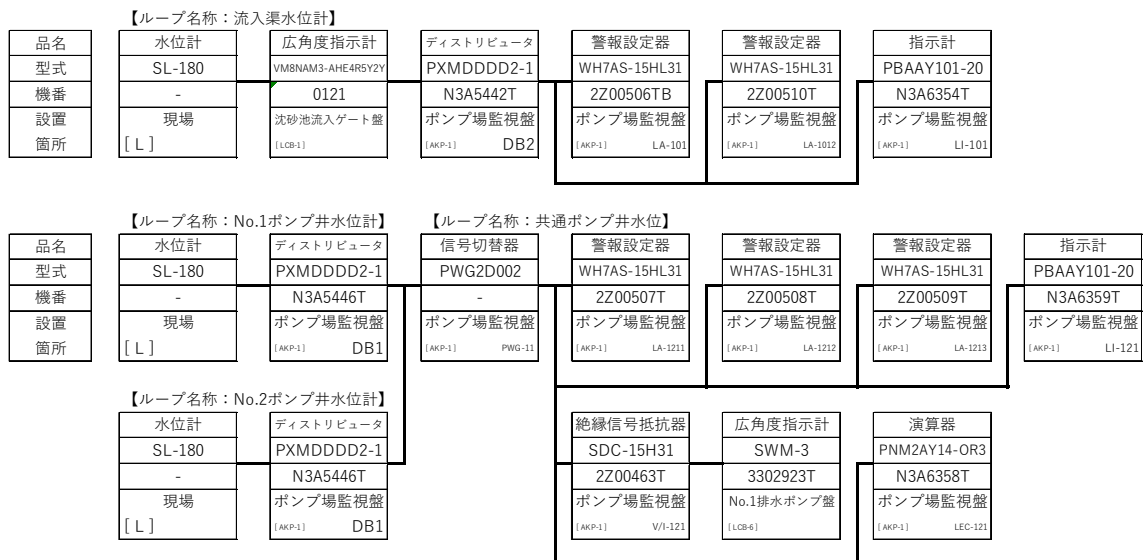
警報設定器 5 台 設定値に対する動作値及び復帰値の計測

(3) ループ試験

流入渠水位計・No.1 ポンプ井水位計・No.2 ポンプ井水位計出力が 4.0mA・7.2mA・10.4mA・13.6mA・16.8mA・20.0mA 発生時に、「ループ試験構成」に示す機器毎の入力値・出力値の計測を行うこと。また、その時の現場盤・池添監視盤・住吉中継ポンプ場監視装置の指示計の指示値も記録すること。

共通ポンプ井水位については、No.1 ポンプ井水位計出力で行うこと。

<ループ試験構成>



2 無停電電源設備

(1) 点検内容

設備名称	機器	設置場所	点検内容
無停電電源設備	型式：M-UPS010AD1B-U	池添ポンプ場	清掃・外観点検・据付確認、 動作確認、実負荷運転確認

No.1-1 池添ポンプ場計装設備点検業務 内訳書

内訳書							
記号	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
	池添ポンプ場計装設備点検業務						
I	直接業務費		1	式			明細書
II	直接経費		1	式			
III	技術経費		1	式			
IV	間接業務費		1	式			
	業務原価						I + II + III + IV
V	諸経費		1	式			
	業務価格						業務原価 + V

明細書							
記号	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
I	直接業務費						
1	計装設備点検業務						
	点検業務費（材工共）	仕様書参照	3	回			1年に1回実施
	小計						
2	無停電電源設備点検業務						
	点検業務費（材工共）	仕様書参照	3	回			1年に1回実施
	小計						
	計						

No.1-2 池添ポンプ場投込圧力式水位計点検業務 仕様書

(目的)

本仕様書は、池添ポンプ場における投込圧力式水位計点検業務の業務内容を定めるものである。

(施行場所)

甲府市朝気二丁目1番20号 池添ポンプ場

(履行年度)

令和6年度(3年に1回)

(対象機器)

対象機器は以下のとおりとする。

- (1) 流入渠水位計 1台 (JFEアドバンテック株式会社)

計器型式				測定範囲	精度
検出器	中継箱	変換器	電源		
SL-180C	JBM-483M	PSB-230A	AC100V±10V	0～4.5m	±0.2%FS

- (2) No.1 ポンプ井水位計 1台 (JFEアドバンテック株式会社)

計器型式				測定範囲	精度
検出器	中継箱	変換器	電源		
SL-180C	JBM-483M	PSB-230A	AC100V±10V	0～4.5m	±0.2%FS

- (3) No.2 ポンプ井水位計 1台 (JFEアドバンテック株式会社)

計器型式				測定範囲	精度
検出器	中継箱	変換器	電源		
SL-180C	JBM-483M	PSB-230A	AC100V±10V	0～4.5m	±0.2%FS

(業務内容)

投込圧力式水位計について、以下のとおり点検を行うこと。なお、本点検業務はメーカー点検とする。

- (1) 水位計検出器本体の清掃
- (2) 本体、ケーブル及びチェーンの外観点検
- (3) 中継箱、変換器基盤点検
- (4) エレベーション確認
- (5) 加圧試験による出力値の確認
 - ① 0%・25%・50%・75%・100%の5点測定
 - ② 基準値との誤差確認
 - ③ 誤差校正

- (6) Oリング、ベロフラム、ナイブライン液交換及び調整
- (7) 変換器に模擬信号（4mA・8mA・12mA・16mA・20mA）を入力し、甲府市浄化センター中央監視室の水位の読み値を確認

No.1-2 池添ポンプ場投込圧力式水位計点検業務 内訳書

内訳書							
記号	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
	池添ポンプ場投込圧力式点検業務						
I	直接業務費		1	式			明細書
II	直接経費		1	式			
III	技術経費		1	式			
IV	間接業務費		1	式			
	業務原価						I + II + III + IV
V	諸経費		1	式			
	業務価格						業務原価+ V

明細書							
記号	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
I	直接業務費						
1	水位計点検業務						
	点検業務費	流入渠水位計	1	回			3年に1回実施 (R6年)
		No.1ポンプ井水位計	1	回			3年に1回実施 (R6年)
		No.2ポンプ井水位計	1	回			3年に1回実施 (R6年)
	小計						
2	部品交換業務						
	交換業務費	ペロフラム	3	個			
		Oリング	3	個			
		ナイブライン液 200cc入	3	本			
	小計						
	計						

No.1-3 池添ポンプ場 No.2 排水ポンプ用ディーゼルエンジン点検業務 仕様書

(目的)

本仕様書は、池添ポンプ場における No.2 排水ポンプ用ディーゼルエンジン点検業務の業務内容を定めるものである。

(施行場所)

甲府市朝気二丁目1番20号 池添ポンプ場

(履行年度)

令和6年度(3年に1回)

(対象機器)

対象機器は以下のとおりとする。

機関名称	製造元	定格出力	定格回転数	数量
4HAL	ヤンマーディーゼル	110PS	1800rpm	1基

(業務内容)

No.2 排水ポンプ用ディーゼルエンジンについて、以下のとおり点検を行うこと。詳細は池添ポンプ場 No.2 排水ポンプ用ディーゼルエンジン点検業務点検要領を参照すること。

- (1) No.2 排水ポンプ用ディーゼルエンジン F点検 1式
- (2) 部品交換

以下の部品交換を行うこと。

品名	部品番号	数量
ガスケット(シリンダヘッド)	126450-01333	1個
ガスケット(シリンダソクフタ)	126450-01411	1個
Oリング(4DP29.0)	24316-000290	10個
ガスケット(シリンダライナ)	126650-01300	4個
ガスケット(シリンダライナ)	126650-01310	4個
パッキン(チュウユコウフタ)	101704-01760	1個
パッキン(ギヤケースフタ)	126650-01512	1個
シール(オイル)	126630-01751	1個
パッキン(マル 30×1.0)	23414-300000	10個
パッキン(ブリーザ)	126650-03072	1個
シール(バルブステム)	126628-11150	8個
パッキン(フンシャベン T1.5)	126650-11840	4個
シール(フンシャノズル)	126650-11960	4個
パッキン(キュウキマニホールド)	43400-550141	1個

ガスケット (ハイキマニホールド)	126634-13212	4 個
ガスケット (マル 80)	23440-080000	1 個
リング SET (ピストン)	726650-22502	4 個
ツヅリセン (1.6)	22451-160000	2 個
パッキン (オイルクーラフタ)	126450-33032	1 個
パッキン (オイルクーラコア)	126650-33912	2 個
パッキン (ジュンカツユクーラ)	126450-33022	1 個
エレメント KIT (ジュンカツユ)	126650-35350	1 個
O リング (4CP25.0)	24314-000250	10 個
パッキン (ジュンカツユポンプ)	126650-32102	1 個
パッキン (ジュンカツユポンプ)	144626-32662	2 個
パッキン (マル 12×1.0)	23414-120016	10 個
パッキン (CW ポンプボディ)	126650-42031	1 個
ベアリング (ボール 6205Z)	24105-062054	2 個
トメワ C (アナ 52)	22252-000520	1 個
ガラス CMP (サイト)	126652-44100	1 個
キャップ	X6711092050	1 個
V ベルト	126650-77351	1 個
ガスケット (サーモスタット)	126650-48162	2 個
ガスケット (ヘッドデグチ)	126650-48172	1 個
サーモスタット (71°C-85°C)	126630-48170	2 個
ツギテ (ゴム G)	127620-49720	2 個
ホースクリップ (70)	23000-070000	9 個
パッキン (CW ツウロ A)	126450-49711	1 個
パッキン (CW ツウロ B)	126450-49721	1 個
ガスケット (サーモスタッドデグチ)	126650-48142	1 個
ホース (ゴム L=200)	43720-551970	1 個
ホース (ゴム)	126450-49600	1 個
ホースクリップ (80)	23000-080000	2 個
ツギテ (ゴム CW ポンプ IN)	175145-49410	1 個
ホースクリップ (60)	23000-060000	3 個
ホースクリップ (35)	23000-035000	4 個
ツギテ (ゴム 19 L540)	126656-49500	2 個
ヒータ (CW 220V 1kW)	46150-550151	1 個
スイッチ (サーモ)	46111-011100	1 個
ポンプ CMP (レイキャクスイ)	726450-42701	1 個
フィルタ (ネンリョウ D90)	41650-502330	1 個

パッキン (マル 8×1.0)	23414-080000	10 個
パッキン (マル 14×1.0)	23414-140000	10 個
ノズル (YDLLA150S364A1)	126630-53000	4 個
ガスケット (オサエ)	144626-53200	4 個
パッキン (マル 14×1.0)	23414-140018	10 個
パッキン (コマル 8×1.0)	23414-080012	10 個
オンドケイ (100℃)	28521-030300	1 個
サーモメータ (EXH 50-650)	148620-91310	1 個
パッキン (マル 21×1.0)	23414-210000	10 個
サーモメータ (Lガタ 200 G3/8)	42130-554880	1 個
パッキン (マル 17×0.25)	23414-170250	10 個
パッキン (マル 17×0.5)	23414-170500	10 個
スイッチ (アツリョクオンド)	46111-564130	1 個
センサ (ジュンカツユアツリョク)	119773-91501	1 個
センサ (オンド)	144626-91590	2 個
カイテンケイ (セキサンケイツキ 1650)	42130-550431	1 個
アツリョクケイ (ジュンカツユ SI)	46150-572450	1 個
タワミジク (L1000)	42130-400200	1 個
ボウシンゴム (ケイキバン)	137600-91023	3 個
不凍液		10 ℓ
潤滑油		20 ℓ
シリンダーライナー	726650-0191-C	4 個
燃料フィードポンプ	123325-52011	1 個
セルモーター	126450-77020	1 個
バッテリースイッチ	123310-77640	1 個

No.1-3 池添ポンプ場 No.2 排水ポンプ用ディーゼルエンジン点検業務 点検要領

区分	点検部	目点 No.項	点 検 整 備 項 目 (内 容)	点 検 種 別				
				B	C	D	E	F
機 器 点 検	設置状況	1	周囲の整理整頓、状況点検	○	○	○	○	○
		2	区画、隔壁等破損の有無点検	○	○	○	○	○
		3	水の浸透、漏れ等の有無点検	○	○	○	○	○
		4	換気装置の機能点検	○	○	○	○	○
		5	照明設備及び機能点検	○	○	○	○	○
		6	標識の表示状況の点検	○	○	○	○	○
	表示	7	表示の適否確認	○	○	○	○	○
	自家発電装置	8	変形、損傷、脱落、腐食等の有無点検	○	○	○	○	○
		9	潤滑油の種類及び量の確認	○	○	○	○	○
		10	タンク、ラジエータ等冷却装置の機能点検	○	○	○	○	○
		11	無負荷運転での各部点検性能チェック	○	○	○	○	○
		12	手動停止装置の機能点検	○	○	○	○	○
	始動用蓄電池設備	13	蓄電池設備の機器点検に準ずる	○	○	○	○	○
	始動用空気圧縮設備	14	空気だめ、圧縮機の変形等異常有無点検	○	○	○	○	○
		15	空気だめ圧力の点検	○	○	○	○	○
		16	潤滑油の種類及び量の確認	○	○	○	○	○
		17	確実に作動するか否かを確認	○	○	○	○	○
	制 御 装 置	18	周囲の整理整頓、状況点検	○	○	○	○	○
		19	変形等の異常有無点検	○	○	○	○	○
		20	電源表示灯の点灯有無点検	○	○	○	○	○
		21	開閉器及び遮断器の開閉位置適否点検	○	○	○	○	○
		22	開閉器及び遮断器の開閉機能確認	○	○	○	○	○
		23	適正ヒューズの使用有無確認	○	○	○	○	○
		24	各継電器の機能確認	○	○	○	○	○
		25	各表示灯の点灯状況の確認	○	○	○	○	○
	計 器 類	26	変形等の有無、及び指示値の適否点検	○	○	○	○	○
燃料タンク及び冷却水タンク	27	変形等の異常有無点検	○	○	○	○	○	
	28	規定の燃料油量があるか点検	○	○	○	○	○	
	29	規定の冷却水量があるか点検	○	○	○	○	○	
機 器 点 検	排 気 筒	30	可燃物が放置されていないか周囲の状況の点検	○	○	○	○	○
		31	外形上で変形、損傷、支持金具の緩み等有無点検	○	○	○	○	○
		32	貫通部の変形、損傷、脱落等異常有無点検	○	○	○	○	○
	配 管	33	変形、損傷、漏れ等の有無点検	○	○	○	○	○
	予 備 品 等	34	予備品及び回路図等の備付状況点検	○	○	○	○	○
	結 線 接 続	35	回路、端末の変形、損傷等の有無点検	○	○	○	○	○
	接 地	36	接地線の変形、接続部の損傷有無点検	○	○	○	○	○
	耐 震 措 置	37	アンカーボルト、防振装置、可とう管継手等耐震措置が適正に行われかつこれ等に变形、損傷等が無いかどうか点検	○	○	○	○	○
	自家発電装置	38	タイムスケジュール及びシーケンス通りに、自動始動及び停止作動が完了するか否か点検	○	○	○	○	○
		39	換気(吸気及び排気)の良否点検	○	○	○	○	○
総 合 点 検	接地抵抗	40	抵抗値を測定し適正であるか否かを確認する	○	○	○	○	○
	絶縁抵抗	41	〃	○	○	○	○	○
	始動用蓄電池設備	42	蓄電池設備の総合点検に準ずる	○	○	○	○	○
	始動用空気圧縮設備	43	容量及び機能を点検	○	○	○	○	○
	始動補助装置	44	確実に作動するか否か点検	○	○	○	○	○
	保護装置	45	作動値が設定値通りか否か点検	○	○	○	○	○
	負荷運転	46	正常な運転状況であるか否か点検	○	○	○	○	○
※この点検項目は、機種により点検対象外になる場合もあります								

区分	点検部	目点 No.項	点 検 整 備 項 目 (内 容)	点 検 種 別					
				B	C	D	E	F	
燃 料 系 統	燃料噴射 ポンプ	47	ラック目盛位置・摺動点検		○	○	○	○	○
		48	噴射時期調整ネジ弛み点検				○	○	○
		49	プランジャーの漏れ確認				○	○	○
		50	燃料噴射時期点検及び分解点検						○
	燃料噴射弁	51	噴射圧力・噴霧状況点検調整				○	○	○
		52	ノズル交換					○	○
	燃料油 コシ器	53	ドレンの排出	○	○	○	○	○	○
		54	分解掃除				○	○	○
	燃料タンク	55	ドレンの排出	○	○	○	○	○	○
		フィード ポンプ	56	フィードポンプの分解点検					○
移送ポンプ		57	燃料移送ポンプの作動	○	○	○	○	○	
潤 滑 油 系 統	潤滑油 ポンプ	58	作動点検	○	○	○	○	○	
		59	汚れ点検			○	○	○	
	機関潤滑油	60	油量点検	○	○	○	○	○	
		61	油交換					○	
		弁腕注油 ポンプ	62	分解点検					○
	弁腕注油 タンク	63	汚れ点検(含燃料希釈)	○	○	○	○	○	
		64	油量点検	○	○	○	○	○	
	潤滑油 コシ器	65	ドレンの排出	○	○	○	○	○	
		66	分解掃除				○	○	
	潤滑油 冷却器	67	外観目視点検(錆・損傷の有無)	○	○	○	○	○	
68		圧力(水圧or油圧)テスト					○		
69		分解点検清掃					○		
自動始動用 プライミング 装置	70	ピストンポンプ分解点検				○	○		
	71	モーターポンプ作動点検		○	○	○	○		
ガバナ (集合型) 燃料噴射 ポンプ	72	油量点検	○	○	○	○	○		
	73	油量点検	○	○	○	○	○		
	過給機	74	油量点検(タービン側、ブロワー側とも油面計白線まで)	○	○	○	○	○	
	発電機	75	軸受部油量点検	○	○	○	○	○	
冷 却 水 系 統	冷却水 ポンプ	76	作動点検	○	○	○	○	○	
		77	主要部分分解点検					○	
	ゴムホース	78	水漏れ確認、増締め				○	○	
		79	交換					○	
	温水ヒータ	80	断線確認	○	○	○	○	○	
	温調弁	81	作動点検、水漏れ確認				○	○	
汲上ポンプ	82	汲上ポンプ作動、水漏れ点検	○	○	○	○	○		
	減圧水槽	83	内部点検	○	○	○	○	○	
		84	給水弁の作動確認	○	○	○	○	○	
	始 動 空 気 系 統	始動弁	85	作動点検		○	○	○	○
86			弁座スリ合せ、バネ点検			○	○	○	
始動空気 分配弁		87	分解点検			○	○	○	
		88	分解点検			○	○	○	
始動空気 塞止弁		89	高圧側弁体交換			○	○	○	
		90	ストレーナ清掃		○	○	○	○	
始動空気 減圧弁		91	交換					○	
		始動、停止 電磁弁	92	空気漏れ点検	○	○	○	○	○
93			交換					○	
手動用 三方弁		94	作動点検	○	○	○	○	○	
	95	交換					○		
制 御 用 並 び に 停 止 ア ー ピ ス ト ン 停 止 ソ レ ノ イ ド	制御用並びに 停止エアピ ストン	96	分解・点検			○	○	○	
		97	作動点検	○	○	○	○	○	
	空気槽	98	空気槽配管モレ点検、ドレンの排出	○	○	○	○	○	
		99	安全弁の漏れ確認		○	○	○	○	
	(含ドレンセバ レーター)	100	安全弁の交換					○	
		コンプレッサ	101	コンプレッサの作動確認	○	○	○	○	○
102			充気テスト				○	○	
103	分解点検				○	○			

区分	点検部	目点 No.項	点 検 整 備 項 目 (内 容)	点 検 種 別				
				B	C	D	E	F
始動 空気系統	エアモータ	104	オイル-油量点検	○	○	○	○	○
		105	作動点検	○	○	○	○	○
		106	エアフィルタ清掃				○	○
		107	分解点検					
シリンダ 装ヘッド 置	シリンダ ヘッド	108	燃焼面の点検清掃				○	○
		109	弁調整(弁頭スキマ)		○	○	○	○
	吸排気弁	110	吸排気弁点検スリ合せ				○	○
		111	弁腕点検		○	○	○	○
カム軸	112	カム・タペットローラー点検		○	○	○	○	
往復 運動部	ピストン	113	ピストン抜き点検清掃					○
		114	リング交換					○
		115	リング溝の点検					○
		116	ピストンピン・ピストンピン孔点検					○
往復 運動部	連 接 棒	117	ピストンピンメタル点検					○
		118	クランクピンメタル点検					○
		119	セレーション部点検					○
	シリンダ ライナ	120	シリンダライナ内径計測(絞りチェック)					○
		121	ライナ抜きバッキン、ゴムリング交換、水ジャケット部掃除、防錆塗装					○
ク ラ ン ク 軸	クランク軸	122	ピン・ジャーナル点検					○
		123	バランスウェイトボルト点検					○
		124	デフレクション計測		○	○	○	○
	歯車	125	背隙(バックラッシュ)点検					○
調 速 装 置	調速リンク	126	注油及び摺動点検	○	○	○	○	○
	ガバナ (機械式)	127	分解点検					○
	ガバナ (油圧式)	128	工場持帰り整備					○
過 給 系 統	過給機	129	ブローフィルタ清掃		○	○	○	○
		130	分解点検					○
		131	水圧テスト					○
過 給 系 統	空気冷却器	132	外観目視点検、錆・損傷の有無	○	○	○	○	○
		133	分解点検					○
		134	水圧テスト					○
そ の 他 ・ 附 属 装 置	回転計	135	機関停止中指针が零点を指示しているか	○	○	○	○	○
	潤滑油・ 弁腕油 圧力計	136	機関停止中指针が零点を指示しているか	○	○	○	○	○
	冷却水 圧力計	137	タンクヘッド圧力を指しているか	○	○	○	○	○
	燃料油圧 力計	138	タンクヘッド圧力を指しているか	○	○	○	○	○
	空気槽の 圧力計	139	2.2~2.9MPa内にあるか			○	○	○
	断水継電器	140	配線ターミナル増締		○	○	○	○
		141	動作の確認調整		○	○	○	○
	油圧低下 スイッチ	142	配線ターミナル増締		○	○	○	○
		143	動作値の確認調整		○	○	○	○
	冷却水温度 スイッチ	144	配線ターミナル増締		○	○	○	○
		145	動作値の確認調整			○	○	○
	潤滑油温度 スイッチ	146	配線ターミナル増締		○	○	○	○
		147	動作値の確認調整			○	○	○
	温水ヒータ 温度スイッチ	148	配線ターミナル増締		○	○	○	○
		149	動作値の確認調整				○	○
	燃 料 フ ロ ー ト ス イ ッ チ	150	配線ターミナルの増締		○	○	○	○
		151	動作値の確認調整		○	○	○	○
		152	配線ターミナルの増締		○	○	○	○
ス ピ ー ド リ レ ー 又 は ス イ ッ チ	153	動作値の確認調整		○	○	○	○	
	154	接点・ブラシ等の点検		○	○	○	○	
セ ル モ ー タ ー	155	発電機ブラシの汚れ摩耗点検		○	○	○	○	
	156	スリップリング当り点検(含錆汚れ)		○	○	○	○	
発 電 機	157	計器指示値の確認		○	○	○	○	
	158	保護継電器の動作確認			○	○	○	

区分	点検部	目点 検 No. 項	点 検 整 備 項 目 (内 容)	点 検 種 別				
				B	C	D	E	F
その他	ラジエータ 関係	159	冷却水入替及び清掃			○	○	○
		160	コアの掃除、ゴムホース交換					○
		161	Vベルト弛み点検		○	○	○	○
		162	Vベルト交換					○
		163	加圧テスト					○
	煙 導	164	消音器のドレン抜き	○	○	○	○	○
		165	背圧測定		○	○	○	○
	軸 継 手	166	外觀点検		○	○	○	○
		167	ゴム継手のゴムの点検			○	○	○
	中間軸受	168	潤滑油の汚れ・油量点検	○	○	○	○	○
		169	軸受メタルの点検					○
	ク ラ ッ チ	170	潤滑油の汚れ・油量点検	○	○	○	○	○
		171	潤滑油の交換				○	○
		172	ガイドブッシュ部へのグリス補充			○	○	○
		173	各部締付ボルトの点検		○	○	○	○
		174	作動確認	○	○	○	○	○
	冷 却 塔	175	機能確認	○	○	○	○	○
		176	自動補給水機能	○	○	○	○	○
		177	外觀汚れ状況	○	○	○	○	○
		178	内部清掃、水交換					
		179	冷却水ラインストレーナ掃除					
		180	ファンモータ絶縁抵抗					
	機 関 性 能	181	Vベルト交換					
		182	排気ガス温度のバラツキ点検 燃焼圧力のバラツキ点検	○	○	○	○	○
	振 動	183	模擬負荷試験					
	排 気 色	184	基準値内		○	○	○	○
			185	起動時の黒煙、白煙点検	○	○	○	○

No.1-3 池添ポンプ場 No.2 排水ポンプ用ディーゼルエンジン点検業務 内訳書

内訳書							
記号	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
	池添ポンプ場No.2排水ポンプ用ディーゼルエンジン点検業務						
I	直接業務費		1	式			明細書
II	直接経費		1	式			
III	技術経費		1	式			
IV	間接業務費		1	式			
	業務原価						I + II + III + IV
V	諸経費		1	式			
	業務価格						業務原価+ V

明細書 (1/6)							
記号	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
I	直接業務費						
1	No.2排水ポンプ用ディーゼルエンジン点検業務						
	点検業務費	ディーゼルエンジン 4HAL 直接噴射式 ヤンマーディーゼル	1	回			3年に1回実施 (R6年) F点検
	小計						
2	部品交換業務						
	交換業務費	ガスケット (シリンダヘッド)	1	個			126450-01333
		ガスケット (シリンダソクフタ)	1	個			126450-01411
		Oリング (4DP29.0)	10	個			24316-000290
		ガスケット (シリンダライナ)	4	個			126650-01300
		ガスケット (シリンダライナ)	4	個			126650-01310
		パッキン (チュウユコウフタ)	1	個			101704-01760
		パッキン (ギヤケースフタ)	1	個			126650-01512
		シール (オイル)	1	個			126630-01751

明細書 (2/6)							
記号	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
		パッキン (マル 30×1.0)	10	個			23414-300000
		パッキン (ブリーザ)	1	個			126650-03072
		シール (バルブステム)	8	個			126628-11150
		パッキン (フンシャベン)	4	個			126650-11840
		シール (フンシャノズル)	4	個			126650-11960
		パッキン (キュウキマニホルド)	1	個			43400-550141
		ガスケット (ハイキマニホルド)	4	個			126634-13212
		ガスケット (マル 80)	1	個			23440-080000
		リングSET (ピストン)	4	個			726650-22502
		ツヅリセン (1.6)	2	個			22451-160000
		パッキン (オイルクーラフタ)	1	個			126450-33032
		パッキン (オイルクーラコア)	2	個			126650-33912
		パッキン (ジュンカツユクー エレメントKIT)	1	個			126450-33022
		(ジュンカツユ)	1	個			126650-35350
		Oリング (4CP25.0)	10	個			24314-000250

明細書 (3/6)							
記号	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
		パッキン (ジュンカツユポンプ)	1	個			126650-32102
		パッキン (ジュンカツユポンプ)	2	個			144626-32662
		パッキン (マル 12×1.0)	10	個			23414-120016
		パッキン (CWポンプボディ)	1	個			126650-42031
		ベアリング (ボール 6205Z)	2	個			24105-062054
		トメワC (アナ 52)	1	個			22252-000520
		ガラスCMP (サイト)	1	個			126652-44100
		キャップ	1	個			X6711092050
		Vベルト	1	個			126650-77351
		ガスケット (サーモスタット)	2	個			126650-48162
		ガスケット (ヘッドデグチ)	1	個			126650-48172
		サーモスタット (71°C-85°C)	2	個			126630-48170
		ツギテ (ゴムG)	2	個			127620-49720
		ホースクリップ (70)	9	個			23000-070000
		パッキン (CWツウロA)	1	個			126450-49711

明細書 (4/6)							
記号	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
		パッキン (CWツウロB)	1	個			126450-49721
		ガスケット (サーモスタッドデグチ)	1	個			126650-48142
		ホース (ゴム L=200)	1	個			43720-551970
		ホース (ゴム)	1	個			126450-49600
		ホースクリップ (80)	2	個			23000-080000
		ツギテ (ゴム CWポンプ IN)	1	個			175145-49410
		ホースクリップ (60)	3	個			23000-060000
		ホースクリップ (35)	4	個			23000-035000
		ツギテ (ゴム 19 L540)	2	個			126656-49500
		ヒータ (CW 220V 1kW)	1	個			46150-550151
		スイッチ (サーモ)	1	個			46111-011100
		ポンプCMP (レイキヤクスイ)	1	個			726450-42701
		フィルタ (ネンリョウ D90)	1	個			41650-502330
		パッキン (マル 8×1.0)	10	個			23414-080000
		パッキン (マル 14×1.0)	10	個			23414-140000

明細書 (5/6)							
記号	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
		ノズル (YDLLA150S364A1)	4	個			126630-53000
		ガスケット (オサエ)	4	個			144626-53200
		パッキン (マル 14×1.0)	10	個			23414-140018
		パッキン (コマル 8×1.0)	10	個			23414-080012
		オンドケイ (100°C)	1	個			28521-030300
		サーモメータ (EXH 50-650)	1	個			148620-91310
		パッキン (マル 21×1.0)	10	個			23414-210000
		サーモメータ (Lガタ 200 G3/8)	1	個			42130-554880
		パッキン (マル 17×0.25)	10	個			23414-170250
		パッキン (マル 17×0.5)	10	個			23414-170500
		スイッチ (アツリョクオンド)	1	個			46111-564130
		センサ (ジュンカツユアツリョク)	1	個			119773-91501
		センサ (オンド)	2	個			144626-91590
		カイテンケイ (セキサンケイツキ 1650)	1	個			42130-550431
		アツリョクケイ (ジュンカツユ SI)	1	個			46150-572450

明細書 (6/6)

記号	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
		タワミジク (L1000)	1	個			42130-400200
		ボウシンゴム (ケイキバン)	3	個			137600-91023
		不凍液	10	個			
		潤滑油	20	ℓ			
		シリンダーライナー	4	ℓ			726650-0191-C
		燃料フィードポンプ	1	個			123325-52011
		セルモーター	1	個			126450-77020
		バッテリースイッチ	1	個			123310-77640
	小計						
	計						

No.1-4 池添ポンプ場非常用自家発電設備点検業務 仕様書

(目的)

本仕様書は、池添ポンプ場における非常用自家発電設備点検業務の業務内容を定めるものである。

(施行場所)

甲府市朝気二丁目1番20号 池添ポンプ場

(履行年度)

令和6年度(3年に1回)

(対象機器)

対象機器は以下のとおりとする。

機関名称	製造元	定格出力	定格回転数	数量
PD6-05	日産ディーゼル	94kW	1500rpm	1基

(業務内容)

非常用自家発電設備について、以下のとおり点検を行うこと。詳細は池添ポンプ場非常用自家発電設備点検業務点検要領を参照すること。

- (1) 非常用自家発電設備 D点検 1式
- (2) 部品交換

以下の部品交換を行うこと。

品名	部品番号	数量
ロッカカバーパッキン	13270-NB00A	2個
ノズルガスケット	16635-96002	6個
ノズルシール	16699-96000	6個
ネンリョウモドリボルト	16666-96001	5個
ネンリョウモドリボルト	16667-96001	1個
ガスケット	16635-97011	13個
冷却水		5ℓ
潤滑油		26ℓ

No.1-4 池添ポンプ場非常用自家発電設備点検業務 点検要領

区分	点検部	目点 No.項	点 検 整 備 項 目 (内 容)	点 検 種 別				
				B	C	D	E	F
機 器 点 検	設置状況	1	周囲の整理整頓、状況点検	○	○	○	○	○
		2	区画、隔壁等破損の有無点検	○	○	○	○	○
		3	水の浸透、漏れ等の有無点検	○	○	○	○	○
		4	換気装置の機能点検	○	○	○	○	○
		5	照明設備及び機能点検	○	○	○	○	○
		6	標識の表示状況の点検	○	○	○	○	○
	表示	7	表示の適否確認	○	○	○	○	○
	自家発電装置	8	変形、損傷、脱落、腐食等の有無点検	○	○	○	○	○
		9	潤滑油の種類及び量の確認	○	○	○	○	○
		10	タンク、ラジエータ等冷却装置の機能点検	○	○	○	○	○
		11	無負荷運転での各部点検性能チェック	○	○	○	○	○
	始動用蓄電池設備	12	手動停止装置の機能点検	○	○	○	○	○
	始動用空気圧縮設備	13	蓄電池設備の機器点検に準ずる	○	○	○	○	○
		14	空気だめ、圧縮機の変形等異常有無点検	○	○	○	○	○
		15	空気だめ圧力の点検	○	○	○	○	○
	制御装置	16	潤滑油の種類及び量の確認	○	○	○	○	○
		17	確実に作動するか否かを確認	○	○	○	○	○
		18	周囲の整理整頓、状況点検	○	○	○	○	○
		19	変形等の異常有無点検	○	○	○	○	○
		20	電源表示灯の点灯有無点検	○	○	○	○	○
		21	開閉器及び遮断器の開閉位置適否点検	○	○	○	○	○
		22	開閉器及び遮断器の開閉機能確認	○	○	○	○	○
		23	適正ヒューズの使用有無確認	○	○	○	○	○
		24	各継電器の機能確認	○	○	○	○	○
		25	各表示灯の点灯状況の確認	○	○	○	○	○
	計器類	26	変形等の有無、及び指示値の適否点検	○	○	○	○	○
	燃料タンク及び冷却水タンク	27	変形等の異常有無点検	○	○	○	○	○
		28	規定の燃料油量があるか点検	○	○	○	○	○
		29	規定の冷却水量があるか点検	○	○	○	○	○
機 器 点 検	排気筒	30	可燃物が放置されていないか周囲の状況の点検	○	○	○	○	○
		31	外形上で変形、損傷、支持金具の緩み等有無点検	○	○	○	○	○
		32	貫通部の変形、損傷、脱落等異常有無点検	○	○	○	○	○
	配管	33	変形、損傷、漏れ等の有無点検	○	○	○	○	○
	予備品等	34	予備品及び回路図等の備付状況点検	○	○	○	○	○
	結線接続	35	回路、端末の変形、損傷等の有無点検	○	○	○	○	○
	接地	36	接地線の変形、接続部の損傷有無点検	○	○	○	○	○
	耐震措置	37	アンカーボルト、防振装置、可とう管継手等耐震措置が適正に行われかつこれ等に変形、損傷等が無いかどうか点検	○	○	○	○	○
	自家発電装置	38	タイムスケジュール及びシーケンス通りに、自動始動及び停止作動が完了するか否か点検	○	○	○	○	○
		39	換気(吸気及び排気)の良否点検	○	○	○	○	○
総 合 点 検	接地抵抗	40	抵抗値を測定し適正であるか否かを確認する		○	○	○	○
	絶縁抵抗	41	〃		○	○	○	○
	始動用蓄電池設備	42	蓄電池設備の総合点検に準ずる		○	○	○	○
	始動用空気圧縮設備	43	容量及び機能を点検		○	○	○	○
	始動補助装置	44	確実に作動するか否か点検		○	○	○	○
	保護装置	45	作動値が設定値通りか否か点検		○	○	○	○
	負荷運転	46	正常な運転状況であるか否か点検		○	○	○	○
※この点検項目は、機種により点検対象外になる場合もあります								

区分	点検部	目点 No.項	点 検 整 備 項 目 (内 容)	点 検 種 別					
				B	C	D	E	F	
燃料系	燃料噴射ポンプ	47	ラック目盛位置・摺動点検		○	○	○	○	○
		48	噴射時期調整ネジ弛み点検			○	○	○	○
		49	プランジャーの漏れ確認			○	○	○	○
		50	燃料噴射時期点検及び分解点検			○	○	○	○
	燃料噴射弁	51	噴射圧力・噴霧状況点検調整			○	○	○	○
		52	ノズル交換			○	○	○	○
	燃料油コシ器	53	ドレンの排出	○	○	○	○	○	○
		54	分解掃除			○	○	○	○
	燃料タンク	55	ドレンの排出	○	○	○	○	○	○
		56	フィードポンプの分解点検			○	○	○	○
57		燃料移送ポンプの作動	○	○	○	○	○	○	
潤滑系	潤滑油ポンプ	58	作動点検	○	○	○	○	○	
		59	汚れ点検		○	○	○	○	
	機関潤滑油	60	油量点検	○	○	○	○	○	
		61	油交換			○	○	○	
		62	分解点検			○	○	○	
	弁腕注油ポンプ	63	汚れ点検(含燃料希釈)	○	○	○	○	○	
		64	油量点検	○	○	○	○	○	
	潤滑油コシ器	65	ドレンの排出	○	○	○	○	○	
		66	分解掃除			○	○	○	
	潤滑油冷却器	67	外観目視点検(錆・損傷の有無)	○	○	○	○	○	
68		圧力(水圧or油圧)テスト			○	○	○		
69		分解点検清掃			○	○	○		
自動始動用プライミング装置	70	ピストンポンプ分解点検			○	○	○		
	71	モーターポンプ作動点検		○	○	○	○		
ガバナ	(集成型)燃料噴射ポンプ	72	油量点検	○	○	○	○	○	
		73	油量点検	○	○	○	○	○	
	過給機	74	油量点検(タービン側、ブロー側とも油面計白線まで)	○	○	○	○	○	
		75	軸受部油量点検	○	○	○	○	○	
冷却水系	冷却水ポンプ	76	作動点検	○	○	○	○	○	
		77	主要部分分解点検			○	○	○	
	ゴムホース	78	水漏れ確認、増締め			○	○	○	
		79	交換			○	○	○	
	温水ヒータ	80	断線確認	○	○	○	○	○	
	温調弁	81	作動点検、水漏れ確認			○	○	○	
	汲上ポンプ	82	汲上ポンプ作動、水漏れ点検	○	○	○	○	○	
	減圧水槽	83	内部点検	○	○	○	○	○	
84		給水弁の作動確認	○	○	○	○	○		
始動空気系	始動弁	85	作動点検		○	○	○	○	
		86	弁座スリ合せ、バネ点検			○	○	○	
	始動空気分配弁	87	分解点検			○	○	○	
		88	分解点検			○	○	○	
	始動空気塞止弁	89	高圧側弁体交換			○	○	○	
		90	ストレーナ清掃		○	○	○	○	
	始動空気減圧弁	91	交換			○	○	○	
		92	空気漏れ点検	○	○	○	○	○	
	始動、停止電磁弁	93	交換			○	○	○	
		94	作動点検	○	○	○	○	○	
手動用三方弁	95	交換			○	○	○		
	96	分解・点検			○	○	○		
停止ソレノイド	97	作動点検	○	○	○	○	○		
	98	空気槽配管モレ点検、ドレンの排出	○	○	○	○	○		
	空気槽(含ドレンセパレーター)	99	安全弁の漏れ確認		○	○	○	○	
		100	安全弁の交換			○	○	○	
コンプレッサ	101	コンプレッサの作動確認	○	○	○	○	○		
	102	充気テスト			○	○	○		
	103	分解点検			○	○	○		

区分	点検部	目点検No.項	点検整備項目(内容)	点検種別				
				B	C	D	E	F
始動空気系統	エアモータ	104	オイル油量点検	○	○	○	○	○
		105	作動点検	○	○	○	○	○
		106	エアフィルタ清掃			○		○
		107	分解点検					
シリンダ装ヘッド	シリンダヘッド	108	燃焼面の点検清掃			○		○
		109	弁調整(弁頭スキマ)		○	○		○
	吸排気弁	110	吸排気弁点検スリ合せ			○		○
		111	弁腕点検		○	○		○
	カム軸	112	カム・タベットローラー点検		○	○		○
往復運動部	ピストン	113	ピストン抜き点検清掃			○		○
		114	リング交換			○		○
		115	リング溝の点検			○		○
		116	ピストンピン・ピストンピン孔点検			○		○
往復運動部	接続棒	117	ピストンピンメタル点検			○		○
		118	クランクピンメタル点検			○		○
		119	セレーション部点検			○		○
	シリンダライナ	120	シリンダライナ内径計測(絞りチェック)			○		○
		121	ライナ抜きパッキン、ゴムリング交換、水ジャケット部掃除、防錆塗装			○		○
クランク軸	クランク軸	122	ピン・ジャーナル点検			○		○
		123	バランスウェイトボルト点検			○		○
		124	デフレクション計測		○	○		○
	歯車	125	背隙(バックラッシュ)点検			○		○
調速装置	調速リンク	126	注油及び摺動点検	○	○	○		○
	ガバナ(機械式)	127	分解点検			○		○
	ガバナ(油圧式)	128	工場持帰り整備					
過給系統	過給機	129	ブローフィルタ清掃		○	○		○
		130	分解点検			○		○
		131	水圧テスト			○		○
過給系統	空気冷却器	132	外観目視点検、錆・損傷の有無	○	○	○		○
		133	分解点検			○		○
		134	水圧テスト			○		○
その他	回転計	135	機関停止中指针が零点を指示しているか	○	○	○		○
	潤滑油・弁腕油圧力計	136	機関停止中指针が零点を指示しているか	○	○	○		○
	冷却水圧力計	137	タンクヘッド圧力を指しているか	○	○	○		○
	燃料油圧力計	138	タンクヘッド圧力を指しているか	○	○	○		○
	空気槽の圧力計	139	2.2~2.9MPa内にあるか			○		○
	断水継電器	140	配線ターミナル増締		○	○		○
		141	動作の確認調整		○	○		○
	油圧低下スイッチ	142	配線ターミナル増締		○	○		○
		143	動作値の確認調整		○	○		○
	冷却水温度スイッチ	144	配線ターミナル増締		○	○		○
		145	動作値の確認調整			○		○
	潤滑油温度スイッチ	146	配線ターミナル増締		○	○		○
		147	動作値の確認調整		○	○		○
	温水ヒータ温度スイッチ	148	配線ターミナル増締		○	○		○
		149	動作値の確認調整			○		○
	燃料フロートスイッチ	150	配線ターミナルの増締		○	○		○
		151	動作値の確認調整		○	○		○
	スピードリレー又はスイッチ	152	配線ターミナルの増締		○	○		○
153		動作値の確認調整		○	○		○	
セルモーター	154	接点・ブラシ等の点検		○	○		○	
	155	発電機ブラシの汚れ摩耗点検		○	○		○	
発電機	156	スリップリング当り点検(含錆汚れ)		○	○		○	
	157	計器指示値の確認	○	○	○		○	
配電盤	158	保護継電器の動作確認			○		○	

区分	点検部	目点 検 No. 項	点 検 整 備 項 目 (内 容)	点 検 種 別					
				B	C	D	E	F	
そ の 他 の 属 装 置	ラジエータ 関係	159	冷却水入替及び清掃			○	○	○	
		160	コアーの掃除・ゴムホース交換						○
		161	Vベルト弛み点検		○	○	○	○	
		162	Vベルト交換						○
		163	加圧テスト						○
	煙 導	164	消音器のドレン抜き	○	○	○	○	○	○
		165	背圧測定		○	○	○	○	○
	軸 継 手	166	外観点検		○	○	○	○	○
		167	ゴム継手のゴムの点検			○	○	○	○
	中 間 軸 受	168	潤滑油の汚れ・油量点検	○	○	○	○	○	○
		169	軸受メタルの点検						○
	ク ラ ッ チ	170	潤滑油の汚れ・油量点検	○	○	○	○	○	○
		171	潤滑油の交換					○	○
		172	ガイドプッシュ部へのグリス補充			○	○	○	○
		173	各部締付ボルトの点検		○	○	○	○	○
	冷 却 塔	174	作動確認	○	○	○	○	○	○
		175	機能確認	○	○	○	○	○	○
		176	自動補給水機能	○	○	○	○	○	○
		177	外観汚れ状況	○	○	○	○	○	○
		178	内部清掃、水交換						
179		冷却水ラインストレーナ掃除							
180		ファンモータ絶縁抵抗							
機 関 性 能	181	Vベルト交換							
	182	排気ガス温度のバラツキ点検 燃焼圧力のバラツキ点検	○	○	○	○	○	○	
	183	模擬負荷試験							
振 動	184	基準値内		○	○	○	○	○	
排 気 色	185	起動時の黒煙、白煙点検	○	○	○	○	○	○	

No.1-4 池添ポンプ場非常用自家発電設備点検業務 内訳書

内訳書							
記号	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
	池添ポンプ場非常用発電設備点検業務						
I	直接業務費		1	式			明細書
II	直接経費		1	式			
III	技術経費		1	式			
IV	間接業務費		1	式			
	業務原価						I + II + III + IV
V	諸経費		1	式			
	業務価格						業務原価 + V

明細書							
記号	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
I	直接業務費						
1	非常用発電設備点検業務						
	点検業務費		1	回			3年に1回実施 (R6年) D点検
	小計						
2	部品交換業務						【部品番号】
	交換業務費	ロッカカバーパッキン	2	個			13270-NB00A
		ノズルガスケット	6	個			16635-96002
		ノズルシール	6	個			16699-96000
		ネンリョウモドリ ボルト	5	個			16666-96001
		ネンリョウモドリ ボルト	1	個			16667-96001
		ガスケット	13	個			16635-97011
		冷却水	5	ℓ			
		潤滑油	26	ℓ			
	小計						
	計						

No.1-5-1 住吉雨水ポンプ場非常用自家発電設備点検業務 仕様書

(目的)

本仕様書は、住吉中継ポンプ場雨水ポンプ場における非常用自家発電設備点検業務の業務内容を定めるものである。

(施行場所)

甲府市住吉三丁目 28 番 1 号 住吉中継ポンプ場

(履行年度)

令和 4、5、6 年度 (1 年に 1 回)

(対象機器)

対象機器は以下のとおりとする。

機関名称	製造元	定格出力	定格回転数	数量
6GAL-DT	ヤンマーディーゼル	735kW	1000rpm	1 基

(業務内容)

非常用自家発電設備について、以下のとおり点検を行うこと。詳細は住吉雨水ポンプ場非常用自家発電設備点検業務点検要領を参照すること。なお、本点検業務はメーカー点検とする。

- | | | |
|---------------|------|-----------|
| (1) 非常用自家発電設備 | C 点検 | 令和 4、5 年度 |
| | D 点検 | 令和 6 年度 |

(2) 部品交換

以下の部品交換を行うこと。

品名	部品番号	C 点検	D 点検
		数量 (1 回あたり)	
ガスケット (ソクフタ)	138623-01410	6 個	6 個
オイルコシキ、燃料コシキ用パッキン類	25-KD/TY/-#3SWG 型 50-PC-#4L/1-X/KZ 型	1 式	1 式
コンプレッサーオイル		2 ℓ	2 ℓ
バルブ (ソクシベン)	44111-000027		1 個
パッキン	43416-047570		1 個
パッキン (ソクシベン)	43416-000233		1 個
パッキン (マル 12×1.0)	23414-120000		20 個
パッキン (レイキャクツギテ)	138613-53480		12 個
パッキン (マル D26/19 T2)	137600-53091		6 個
パッキン (ブンパイベンフタ)	137600-72430		1 個
パッキン (マル 14×1.0)	23414-140000		10 個

No.1-5-1 住吉雨水ポンプ場非常用自家発電設備点検業務 点検要領

区分	点検部	目点 No.項	点 検 整 備 項 目 (内 容)	点 検 種 別					
				B	C	D	E	F	
機 器 点 検	設置状況	1	周囲の整理整頓、状況点検	○	○	○	○	○	
		2	区画、隔壁等破損の有無点検	○	○	○	○	○	
		3	水の浸透、漏れ等の有無点検	○	○	○	○	○	
		4	換気装置の機能点検	○	○	○	○	○	
		5	照明設備及び機能点検	○	○	○	○	○	
		6	標識の表示状況の点検	○	○	○	○	○	
	表示	7	表示の適否確認	○	○	○	○	○	
	自家発電装置	8	変形、損傷、脱落、腐食等の有無点検	○	○	○	○	○	
		9	潤滑油の種類及び量の確認	○	○	○	○	○	
		10	タンク、ラジエータ等冷却装置の機能点検	○	○	○	○	○	
		11	無負荷運転での各部点検性能チェック	○	○	○	○	○	
	始動用蓄電池設備	12	手動停止装置の機能点検	○	○	○	○	○	
	始動用空気圧縮設備	13	蓄電池設備の機器点検に準ずる	○	○	○	○	○	
		14	空気だめ、圧縮機の変形等異常有無点検	○	○	○	○	○	
		15	空気だめ圧力の点検	○	○	○	○	○	
	制御装置	16	潤滑油の種類及び量の確認	○	○	○	○	○	
		17	確実に作動するか否かを確認	○	○	○	○	○	
		18	周囲の整理整頓、状況点検	○	○	○	○	○	
		19	変形等の異常有無点検	○	○	○	○	○	
		20	電源表示灯の点灯有無点検	○	○	○	○	○	
		21	開閉器及び遮断器の開閉位置適否点検	○	○	○	○	○	
		22	開閉器及び遮断器の開閉機能確認	○	○	○	○	○	
		23	適正ヒューズの使用有無確認	○	○	○	○	○	
		24	各継電器の機能確認	○	○	○	○	○	
		25	各表示灯の点灯状況の確認	○	○	○	○	○	
	計器類	26	変形等の有無、及び指示値の適否点検	○	○	○	○	○	
	燃料タンク及び冷却水タンク	27	変形等の異常有無点検	○	○	○	○	○	
		28	規定の燃料油量があるか点検	○	○	○	○	○	
		29	規定の冷却水量があるか点検	○	○	○	○	○	
機 器 点 検	排気筒	30	可燃物が放置されていないか周囲の状況の点検	○	○	○	○	○	
		31	外形上で変形、損傷、支持金具の緩み等有無点検	○	○	○	○	○	
		32	貫通部の変形、損傷、脱落等異常有無点検	○	○	○	○	○	
	配管	33	変形、損傷、漏れ等の有無点検	○	○	○	○	○	
	予備品等	34	予備品及び回路図等の備付状況点検	○	○	○	○	○	
	結線接続	35	回路、端末の変形、損傷等の有無点検	○	○	○	○	○	
	接地	36	接地線の変形、接続部の損傷有無点検	○	○	○	○	○	
	耐震措置	37	アンカーボルト、防振装置、可とう管継手等耐震措置が適正に行われかつこれ等に変形、損傷等が無いかどうか点検	○	○	○	○	○	
	自家発電装置	38	タイムスケジュール及びシーケンス通りに、自動始動及び停止作動が完了するか否か点検	○	○	○	○	○	
		39	換気(吸気及び排気)の良否点検	○	○	○	○	○	
総 合 点 検	接地抵抗	40	抵抗値を測定し適正であるか否かを確認する		○	○	○	○	
	絶縁抵抗	41	〃		○	○	○	○	
	始動用蓄電池設備	42	蓄電池設備の総合点検に準ずる		○	○	○	○	
	始動用空気圧縮設備	43	容量及び機能を点検		○	○	○	○	
	始動補助装置	44	確実に作動するか否か点検		○	○	○	○	
	保護装置	45	作動値が設定値通りか否か点検		○	○	○	○	
	負荷運転	46	正常な運転状況であるか否か点検		○	○	○	○	
※この点検項目は、機種により点検対象外になる場合もあります									

区分	点検部	目点 No.項	点 検 整 備 項 目 (内 容)	点 検 種 別					
				B	C	D	E	F	
燃料系	燃料噴射ポンプ	47	ラック目盛位置・撻動点検		○	○	○	○	○
		48	噴射時期調整ネジ池み点検			○	○	○	○
		49	プランジャーの漏れ確認			○	○	○	○
		50	燃料噴射時期点検及び分解点検						○
	燃料噴射弁	51	噴射圧力・噴霧状況点検調整			○	○	○	○
		52	ノズル交換						○
	燃料油コシ器	53	ドレンの排出	○	○	○	○	○	○
		54	分解掃除			○	○	○	○
	燃料タンク	55	ドレンの排出	○	○	○	○	○	○
		フィードポンプ	56	フィードポンプの分解点検					○
57			燃料移送ポンプの作動	○	○	○	○	○	
潤滑油系	潤滑油ポンプ	58	作動点検	○	○	○	○	○	
		59	汚れ点検		○	○	○	○	
	機関潤滑油	60	油量点検	○	○	○	○	○	
		61	油交換					○	
	弁腕注油ポンプ	62	分解点検					○	
		弁腕注油タンク	63	汚れ点検(含燃料希釈)	○	○	○	○	○
	64		油量点検	○	○	○	○	○	
	潤滑油コシ器	65	ドレンの排出	○	○	○	○	○	
		66	分解掃除					○	
	潤滑油冷却器	67	外観目視点検(錆・損傷の有無)	○	○	○	○	○	
68		圧力(水圧or油圧)テスト					○		
69		分解点検清掃					○		
自動始動用プライミング装置	70	ピストンポンプ分解点検					○		
	71	モーターポンプ作動点検		○	○	○	○		
ガバナ(集合型)燃料噴射ポンプ	72	油量点検	○	○	○	○	○		
	73	油量点検	○	○	○	○	○		
	過給機	74	油量点検(タービン側、ブロー側とも油面計白線まで)	○	○	○	○	○	
		75	軸受部油量点検	○	○	○	○	○	
冷却水系	冷却水ポンプ	76	作動点検	○	○	○	○	○	
		77	主要部分分解点検					○	
	ゴムホース	78	水漏れ確認、増締め			○	○	○	
		79	交換					○	
	温水ヒータ	80	断線確認	○	○	○	○	○	
	温調弁	81	作動点検、水漏れ確認			○	○	○	
	汲上ポンプ	82	汲上ポンプ作動、水漏れ点検	○	○	○	○	○	
		減圧水槽	83	内部点検	○	○	○	○	○
	84		給水弁の作動確認	○	○	○	○	○	
	自動空気系	始動弁	85	作動点検		○	○	○	○
86			弁座スリ合せ、バネ点検			○	○	○	
始動空気分配弁		87	分解点検			○	○	○	
		88	分解点検			○	○	○	
始動空気塞止弁		89	高圧側弁体交換			○	○	○	
		90	ストレーナ清掃		○	○	○	○	
始動空気減圧弁		91	交換					○	
		始動、停止電磁弁	92	空気漏れ点検	○	○	○	○	○
93			交換					○	
手動用三方弁		94	作動点検	○	○	○	○	○	
	95	交換					○		
制御用並びに停止エアピストン	96	分解・点検			○	○	○		
	停止ソレノイド	97	作動点検	○	○	○	○	○	
空気槽(含ドレンセパレーター)		98	空気槽配管モレ点検、ドレンの排出	○	○	○	○	○	
	99	安全弁の漏れ確認		○	○	○	○		
コンプレッサ	100	安全弁の交換					○		
	101	コンプレッサの作動確認	○	○	○	○	○		
	102	充気テスト			○	○	○		
		103	分解点検				○		

区分	点検部	目点検No.項	点検整備項目(内容)	点検種別				
				B	C	D	E	F
始動空気系統	エアモータ	104	オイル油量点検	○	○	○	○	○
		105	作動点検	○	○	○	○	○
		106	エアフィルタ清掃				○	○
		107	分解点検					
シリンダヘッド	吸排気弁	108	燃焼面の点検清掃				○	○
		109	弁調整(弁頭スキマ)		○	○	○	○
		110	吸排気弁点検スリ合せ				○	○
		111	弁腕点検		○	○	○	○
		112	カム・タベットローラー点検		○	○	○	○
往復運動部	ピストン	113	ピストン抜き点検清掃					○
		114	リング交換					○
		115	リング溝の点検					○
		116	ピストンピン・ピストンピン孔点検					○
往復運動部	接続棒	117	ピストンピンメタル点検					○
		118	クランクピンメタル点検					○
		119	セレーション部点検					○
	シリンダライナ	120	シリンダライナ内径計測(絞りチェック)					○
		121	ライナ抜きパッキン、ゴムリング交換、水ジャケット部掃除、防錆塗装					○
クランク軸	クランク軸	122	ピン・ジャーナル点検					○
		123	バランスウェイトボルト点検					○
		124	デフレクション計測		○	○	○	○
	歯車	125	背隙(バックラッシュ)点検					○
調速装置	調速リンク	126	注油及び摺動点検	○	○	○	○	○
	ガバナ(機械式)	127	分解点検					○
	ガバナ(油圧式)	128	工場持帰り整備					
過給系統	過給機	129	ブローフィルタ清掃		○	○	○	○
		130	分解点検					○
		131	水圧テスト					○
過給系統	空気冷却器	132	外観目視点検、錆・損傷の有無	○	○	○	○	○
		133	分解点検					○
		134	水圧テスト					○
その他	回転計	135	機関停止中指针が零点を指示しているか	○	○	○	○	○
	潤滑油・弁腕油圧力計	136	機関停止中指针が零点を指示しているか	○	○	○	○	○
	冷却水圧力計	137	タンクヘッド圧力を指しているか	○	○	○	○	○
	燃料油圧力計	138	タンクヘッド圧力を指しているか	○	○	○	○	○
	空気槽の圧力計	139	2.2~2.9MPa内にあるか			○	○	○
	断水継電器	140	配線ターミナル増締		○	○	○	○
		141	動作の確認調整		○	○	○	○
	油圧低下スイッチ	142	配線ターミナル増締		○	○	○	○
		143	動作値の確認調整		○	○	○	○
	冷却水温度スイッチ	144	配線ターミナル増締		○	○	○	○
		145	動作値の確認調整			○	○	○
	潤滑油温度スイッチ	146	配線ターミナル増締		○	○	○	○
		147	動作値の確認調整		○	○	○	○
	温水ヒータ温度スイッチ	148	配線ターミナル増締		○	○	○	○
		149	動作値の確認調整				○	○
	燃料フロートスイッチ	150	配線ターミナルの増締		○	○	○	○
		151	動作値の確認調整		○	○	○	○
	スピードリレー又はスイッチ	152	配線ターミナルの増締		○	○	○	○
153		動作値の確認調整		○	○	○	○	
セルモーター	154	接点・ブラシ等の点検		○	○	○	○	
	155	発電機ブラシの汚れ摩耗点検		○	○	○	○	
発電機	156	スリップリング当り点検(含錆汚れ)		○	○	○	○	
	157	計器指示値の確認	○	○	○	○	○	
配電盤	158	保護継電器の動作確認			○	○	○	

区分	点検部	目点 検No. 項	点 検 整 備 項 目 (内 容)	点 検 種 別					
				B	C	D	E	F	
その他	ラジエーター 関係	159	冷却水入替及び清掃		○	○	○	○	○
		160	コアの掃除・ゴムホース交換		○				○
		161	Vベルト弛み点検		○	○	○	○	○
		162	Vベルト交換						○
		163	加圧テスト						○
	煙 導	164	消音器のドレン抜き	○	○	○	○	○	○
		165	背圧測定		○	○	○	○	○
	軸 継 手	166	外観点検		○	○	○	○	○
		167	ゴム継手のゴムの点検		○	○	○	○	○
	中間軸受	168	潤滑油の汚れ・油量点検	○	○	○	○	○	○
		169	軸受メタルの点検						○
	ク ラ ャ ッ チ	170	潤滑油の汚れ・油量点検	○	○	○	○	○	○
		171	潤滑油の交換						○
		172	ガイドブッシュ部へのグリス補充		○	○	○	○	○
		173	各部締付ボルトの点検		○	○	○	○	○
冷 却 塔	174	作動確認	○	○	○	○	○	○	
	175	機能確認	○	○	○	○	○	○	
	176	自動補給水機能	○	○	○	○	○	○	
	177	外観汚れ状況	○	○	○	○	○	○	
	178	内部清掃、水交換							
	179	冷却水ラインストレーナ掃除							
	180	ファンモータ絶縁抵抗							
機 関 性 能	181	Vベルト交換							
	182	排気ガス温度のバラツキ点検 燃焼圧力のバラツキ点検	○	○	○	○	○	○	
振 動	183	模擬負荷試験							
	184	基準値内		○	○	○	○	○	
	185	起動時の黒煙、白煙点検	○	○	○	○	○	○	

No.1-5-1 住吉雨水ポンプ場非常用自家発電設備点検業務 内訳書

内訳書							
記号	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
	住吉雨水ポンプ場非常用発電設備点検業務						
I	直接業務費		1	式			明細書
II	直接経費		1	式			
III	技術経費		1	式			
IV	間接業務費		1	式			
	業務原価						I + II + III + IV
V	諸経費		1	式			
	業務価格						業務原価 + V

明細書 (1/2)							
記号	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
I	直接業務費						
1	非常用発電設備点検業務						
	点検業務費	C点検	2	回			R4、5年
	点検業務費	D点検	1	回			R6年
	小計						
2	部品交換業務						【部品番号】
	交換業務費	ガスケット (ソクフタ)	18	個			138623-01410
		オイルコシキ、燃料コシキ用パッキン類	1	式			3回分 25-KD/TY/-#3SWG型 50-PC-#4L/1-X/KZ型
		コンプレッサーオイル	6	ℓ			
		バルブ (ソクシベン)	1	個			44111-000027
		パッキン	1	個			43416-047570
		パッキン (ソクシベン)	1	個			43416-000233
		パッキン (マル 12×1.0)	20	個			23414-120000
		パッキン (レイキャクツギテ)	12	個			138613-53480

明細書 (2/2)							
記号	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
		パッキン (マル D26/19 T2)	6	個			137600-53091
		パッキン (ブンパイベンフタ)	1	個			137600-72430
		パッキン (マル 14×1.0)	10	個			23414-140000
	小計						
	計						

No.1-5-2 住吉中継ポンプ場非常用自家発電設備点検業務 仕様書

(目的)

本仕様書は、住吉中継ポンプ場における非常用自家発電設備点検業務の業務内容を定めるものである。

(施行場所)

甲府市住吉三丁目 28 番 1 号 住吉中継ポンプ場

(履行年度)

令和 4、5 年度 (1 年に 1 回)

(対象機器)

対象機器は以下のとおりとする。

機関名称	製造元	定格出力	定格回転数	数量
6NHL-ET	ヤンマーディーゼル	551kW	1500rpm	1 基

(業務内容)

非常用自家発電設備について、以下のとおり点検を行うこと。詳細は住吉中継ポンプ場非常用自家発電設備点検業務点検要領を参照すること。なお、本点検業務はメーカー点検とする。

- (1) 非常用自家発電設備 C 点検 令和 4、5 年度
- (2) 部品交換

以下の部品交換を行うこと。

品名	部品番号	C 点検
		数量 (1 回あたり)
ガスケット (ソクフタ)	133670-01460	6 個
エレメント KIT (ジュンカツユ)	148616-35522	2 個
エレメント (FO コシキ 20 ミクロン)	152676-55530	1 個
コンプレッサーオイル		2 ℓ

No.1-5-2 住吉中継ポンプ場非常用自家発電設備点検業務 点検要領

区分	点検部	目点 No.項	点 検 整 備 項 目 (内 容)	点 検 種 別				
				B	C	D	E	F
機 器 点 検	設置状況	1	周囲の整理整頓、状況点検	○	○	○	○	○
		2	区画、隔壁等破損の有無点検	○	○	○	○	○
		3	水の浸透、漏れ等の有無点検	○	○	○	○	○
		4	換気装置の機能点検	○	○	○	○	○
		5	照明設備及び機能点検	○	○	○	○	○
		6	標識の表示状況の点検	○	○	○	○	○
	表示	7	表示の適否確認	○	○	○	○	○
	自家発電装置	8	変形、損傷、脱落、腐食等の有無点検	○	○	○	○	○
		9	潤滑油の種類及び量の確認	○	○	○	○	○
		10	タンク、ラジエータ等冷却装置の機能点検	○	○	○	○	○
		11	無負荷運転での各部点検性能チェック	○	○	○	○	○
	始動用蓄電池設備	12	手動停止装置の機能点検	○	○	○	○	○
	始動用空気圧縮設備	13	蓄電池設備の機器点検に準ずる	○	○	○	○	○
		14	空気だめ、圧縮機の変形等異常有無点検	○	○	○	○	○
		15	空気だめ圧力の点検	○	○	○	○	○
	制御装置	16	潤滑油の種類及び量の確認	○	○	○	○	○
		17	確実に作動するか否かを確認	○	○	○	○	○
		18	周囲の整理整頓、状況点検	○	○	○	○	○
		19	変形等の異常有無点検	○	○	○	○	○
		20	電源表示灯の点灯有無点検	○	○	○	○	○
		21	開閉器及び遮断器の開閉位置適否点検	○	○	○	○	○
		22	開閉器及び遮断器の開閉機能確認	○	○	○	○	○
		23	適正ヒューズの使用有無確認	○	○	○	○	○
		24	各継電器の機能確認	○	○	○	○	○
		25	各表示灯の点灯状況の確認	○	○	○	○	○
	計器類	26	変形等の有無、及び指示値の適否点検	○	○	○	○	○
	燃料タンク及び冷却水タンク	27	変形等の異常有無点検	○	○	○	○	○
		28	規定の燃料油量があるか点検	○	○	○	○	○
		29	規定の冷却水量があるか点検	○	○	○	○	○
機 器 点 検	排気筒	30	可燃物が放置されていないか周囲の状況の点検	○	○	○	○	○
		31	外形上で変形、損傷、支持金具の緩み等有無点検	○	○	○	○	○
		32	貫通部の変形、損傷、脱落等異常有無点検	○	○	○	○	○
	配管	33	変形、損傷、漏れ等の有無点検	○	○	○	○	○
	予備品等	34	予備品及び回路図等の備付状況点検	○	○	○	○	○
	結線接続	35	回路、端の変形、損傷等の有無点検	○	○	○	○	○
	接地	36	接地線の変形、接続部の損傷有無点検	○	○	○	○	○
	耐震措置	37	アンカーボルト、防振装置、可とう管継手等耐震措置が適正に行われかつこれ等に変形、損傷等が無いかどうか点検	○	○	○	○	○
	自家発電装置	38	タイムスケジュール及びシーケンス通りに、自動始動及び停止作動が完了するか否か点検	○	○	○	○	○
		39	換気(吸気及び排気)の良否点検	○	○	○	○	○
総 合 点 検	接地抵抗	40	抵抗値を測定し適正であるか否かを確認する		○	○	○	○
	絶縁抵抗	41	〃		○	○	○	○
	始動用蓄電池設備	42	蓄電池設備の総合点検に準ずる		○	○	○	○
	始動用空気圧縮設備	43	容量及び機能を点検		○	○	○	○
	始動補助装置	44	確実に作動するか否か点検		○	○	○	○
	保護装置	45	作動値が設定値通りか否か点検		○	○	○	○
	負荷運転	46	正常な運転状況であるか否か点検		○	○	○	○
※この点検項目は、機種により点検対象外になる場合があります								

区分	点検部	目点 検 No. 項	点 検 整 備 項 目 (内 容)	点 検 種 別					
				B	C	D	E	F	
燃 料 系 統	燃料噴射 ポンプ	47	ラック目盛位置・摺動点検		○	○	○	○	○
		48	噴射時期調整ネジ弛み点検		○		○	○	○
		49	プランジャーの漏れ確認		○		○	○	○
		50	燃料噴射時期点検及び分解点検						○
	燃料噴射弁	51	噴射圧力・噴霧状況点検調整		○		○	○	○
		52	ノズル交換		○			○	○
	燃料油 コシ器	53	ドレンの排出	○	○	○	○	○	○
		54	分解掃除		○		○	○	○
	燃料タンク	55	ドレンの排出	○	○	○	○	○	○
		56	フィードポンプの分解点検		○				○
移送ポンプ	57	燃料移送ポンプの作動	○	○	○	○	○	○	
	58	作動点検	○	○	○	○	○	○	
潤滑 油 系 統	機関潤滑油	59	汚れ点検		○	○	○	○	
		60	油量点検	○	○	○	○	○	
61		油交換					○		
弁腕注油 ポンプ	62	分解点検		○				○	
	63	汚れ点検(含燃料希釈)	○	○	○	○	○	○	
弁腕注油 タンク	64	油量点検	○	○	○	○	○	○	
	65	ドレンの排出	○	○	○	○	○	○	
潤滑油 コシ器	66	分解掃除		○		○	○	○	
	67	外観目視点検(錆・損傷の有無)	○	○	○	○	○	○	
潤滑油 冷却器	68	圧力(水圧or油圧)テスト						○	
	69	分解点検清掃						○	
自動始動用 プライミング 装置	70	ピストンポンプ分解点検						○	
	71	モーターポンプ作動点検		○		○	○	○	
ガバナ (集合型) 燃料噴射 ポンプ	72	油量点検	○	○	○	○	○	○	
	73	油量点検	○	○	○	○	○	○	
過給機	74	油量点検(タービン側、ブロワー側とも油面計白線まで)	○	○	○	○	○	○	
	75	軸受部油量点検	○	○	○	○	○	○	
冷却 水 系 統	冷却水 ポンプ	76	作動点検	○	○	○	○	○	
		77	主要部分分解点検					○	
ゴムホース	78	水漏れ確認、増締め				○	○	○	
	79	交換						○	
温水ヒータ	80	断線確認	○	○	○	○	○	○	
	81	作動点検、水漏れ確認				○	○	○	
汲上ポンプ	82	汲上ポンプ作動、水漏れ点検	○	○	○	○	○	○	
	83	内部点検	○	○	○	○	○	○	
減圧水槽	84	給水弁の作動確認	○	○	○	○	○	○	
	85	作動点検		○		○	○	○	
始動弁	86	弁座スリ合せ、バネ点検				○	○	○	
	87	分解点検				○	○	○	
始動空気 分配弁	88	分解点検				○	○	○	
	89	高圧側弁体交換				○	○	○	
始動空気 減圧弁	90	ストレーナ清掃		○		○	○	○	
	91	交換						○	
始動、停止 電磁弁	92	空気漏れ点検	○	○	○	○	○	○	
	93	交換						○	
手動用 三方弁	94	作動点検	○	○	○	○	○	○	
	95	交換						○	
制御用並びに 停止エアピ ストン	96	分解・点検				○	○	○	
	97	作動点検	○	○	○	○	○	○	
空気槽 (含ドレンセバ レーター)	98	空気槽配管モレ点検、ドレンの排出	○	○	○	○	○	○	
	99	安全弁の漏れ確認		○		○	○	○	
コンプレッサ	100	安全弁の交換						○	
	101	コンプレッサの作動確認	○	○	○	○	○	○	
コンプレッサ	102	充気テスト				○	○	○	
	103	分解点検						○	

区分	点検部	目点 検 No. 項	点 検 整 備 項 目 (内 容)	点 検 種 別					
				B	C	D	E	F	
始動 空 気 系 統	エア-モータ	104	オイル-油量点検	○	○	○	○	○	○
		105	作動点検	○	○	○	○	○	○
		106	エア-フィルタ清掃					○	○
		107	分解点検						
シ リ ン ダ 装 置 ヘ ッ ド	シリンダ ヘッド	108	燃焼面の点検清掃					○	○
		109	弁調整(弁頭スキマ)		○	○	○	○	○
	吸排気弁	110	吸排気弁点検スリ合せ					○	○
		111	弁腕点検		○	○	○	○	○
カム軸	112	カム・タペットローラー点検		○	○	○	○	○	
往 復 運 動 部	ピ ス トン	113	ピストン抜き点検清掃						○
		114	リング交換						○
		115	リング溝の点検						○
		116	ピストンピン・ピストンピン孔点検						○
往 復 運 動 部	連 接 棒	117	ピストンピンメタル点検						○
		118	クランクピンメタル点検						○
		119	セレーション部点検						○
	シリンダ ライナ	120	シリンダライナ内径計測(絞りチェック)						○
		121	ライナ抜きバッキン、ゴムリング交換、水ジャケット部掃除、防錆塗装						○
ク ラ ン ク 軸	ク ラ ン ク 軸	122	ピン・ジャーナル点検						○
		123	バランスウェイトボルト点検						○
		124	デフレクション計測		○	○	○	○	○
	歯 車	125	背隙(バックラッシュ)点検						○
調 速 装 置	調速リンク	126	注油及び摺動点検	○	○	○	○	○	○
	ガバナ (機械式)	127	分解点検						○
	ガバナ (油圧式)	128	工場持帰り整備						
過 給 系 統	過 給 機	129	ブローフィルタ清掃		○	○	○	○	○
		130	分解点検						○
		131	水圧テスト						○
過 給 系 統	空 気 冷 却 器	132	外観目視点検、錆・損傷の有無	○	○	○	○	○	○
		133	分解点検						○
		134	水圧テスト						○
そ の 他 ・ 附 属 装 置	回 転 計	135	機関停止中指針が零点を指示しているか	○	○	○	○	○	○
	潤 滑 油 ・ 弁 腕 油 圧 力 計	136	機関停止中指針が零点を指示しているか	○	○	○	○	○	○
	冷 却 水 圧 力 計	137	タンクヘッド圧力を指しているか	○	○	○	○	○	○
	燃 料 油 圧 力 計	138	タンクヘッド圧力を指しているか	○	○	○	○	○	○
	空 気 槽 の 圧 力 計	139	2.2~2.9MPa内にあるか				○	○	○
	断水継電器	140	配線ターミナル増締		○	○	○	○	○
		141	動作の確認調整		○	○	○	○	○
	油 圧 低 下 ス イ ッ チ	142	配線ターミナル増締		○	○	○	○	○
		143	動作値の確認調整		○	○	○	○	○
	冷 却 水 温 度 ス イ ッ チ	144	配線ターミナル増締		○	○	○	○	○
		145	動作値の確認調整				○	○	○
	潤 滑 油 温 度 ス イ ッ チ	146	配線ターミナル増締		○	○	○	○	○
		147	動作値の確認調整		○	○	○	○	○
	温 水 ヒ ー タ 温 度 ス イ ッ チ	148	配線ターミナル増締		○	○	○	○	○
		149	動作値の確認調整					○	○
	燃 料 フ ロ ー ト ス イ ッ チ	150	配線ターミナルの増締		○	○	○	○	○
		151	動作値の確認調整		○	○	○	○	○
	ス ピ ー ド リ レ ー 又 は ス イ ッ チ	152	配線ターミナルの増締		○	○	○	○	○
	153	動作値の確認調整		○	○	○	○	○	
セ ル モ ー タ ー	154	接点・ブラシ等の点検		○	○	○	○	○	
発 電 機	155	発電機ブラシの汚れ摩耗点検		○	○	○	○	○	
	156	スリップリング当り点検(含錆汚れ)		○	○	○	○	○	
配 電 盤	157	計器指示値の確認	○	○	○	○	○	○	
	158	保護継電器の動作確認					○	○	

区分	点検部	目点検No.項	点検整備項目(内容)	点検種別					
				B	C	D	E	F	
その他 附属装置	ラジエータ関係	159	冷却水入替及び清掃			○	○	○	
		160	コアの掃除・ゴムホース交換						○
		161	Vベルト弛み点検		○	○	○	○	
		162	Vベルト交換						○
		163	加圧テスト						○
	煙導	164	消音器のドレン抜き	○	○	○	○	○	○
		165	背圧測定		○	○	○	○	○
	軸継手	166	外観点検		○	○	○	○	○
		167	ゴム継手のゴムの点検				○	○	○
	中間軸受	168	潤滑油の汚れ・油量点検	○	○	○	○	○	○
		169	軸受メタルの点検						○
	クラッチ	170	潤滑油の汚れ・油量点検	○	○	○	○	○	○
		171	潤滑油の交換						○
		172	ガイドブッシュ部へのグリス補充				○	○	○
		173	各部締付ボルトの点検		○	○	○	○	○
	冷却塔	174	作動確認	○	○	○	○	○	○
		175	機能確認	○	○	○	○	○	○
		176	自動補給水機能	○	○	○	○	○	○
		177	外観汚れ状況	○	○	○	○	○	○
		178	内部清掃、水交換						
		179	冷却水ラインストレーナ掃除						
		180	ファンモータ絶縁抵抗						
181		Vベルト交換							
機関性能	182	排気ガス温度のバラツキ点検 燃焼圧力のバラツキ点検	○	○	○	○	○	○	
	183	模擬負荷試験							
振動	184	基準値内		○	○	○	○	○	
排気色	185	起動時の黒煙、白煙点検	○	○	○	○	○	○	

No.1-5-2 住吉中継ポンプ場非常用自家発電設備点検業務 内訳書

内訳書							
記号	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
	住吉中継ポンプ場非常用発電設備点検業務						
I	直接業務費		1	式			明細書
II	直接経費		1	式			
III	技術経費		1	式			
IV	間接業務費		1	式			
	業務原価						I + II + III + IV
V	諸経費		1	式			
	業務価格						業務原価+ V

明細書							
記号	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
I	直接業務費						
1	非常用発電設備点検業務						
	点検業務費	C点検	2	回			R4、5年
	小計						
2	部品交換業務						【部品番号】
	交換業務費	ガスケット (ソクフタ)	12	個			133670-01460
		エレメントKIT (ジュンカツユ)	4	個			148616-35522
		エレメント (FOコシキ 20ミクロン)	2	個			152676-55530
		コンプレッサーオイル	4	ℓ			
	小計						
	計						

No.1-6 住吉中継・雨水ポンプ場投込圧力式水位計点検業務 仕様書

(目的)

本仕様書は、住吉中継ポンプ場及び雨水ポンプ場における投込圧力式水位計点検業務の業務内容を定めるものである。

(施行場所)

甲府市住吉三丁目 28 番 1 号 住吉中継ポンプ場

(履行年度)

令和 6 年度 (3 年に 1 回)

(対象機器)

対象機器は以下のとおりとする。

住吉中継ポンプ場

- (1) 高段流入渠水位計 1 台 (JFE アドバンテック株式会社)

計器型式				測定範囲	精度
検出器	中継箱	変換器	電源		
SL-180C	—	PSB-262D	DC24V	0～6m	±0.2%FS

- (2) 低段流入渠水位計 1 台 (JFE アドバンテック株式会社)

計器型式				測定範囲	精度
検出器	中継箱	変換器	電源		
SL-180C	—	PSB-262D	DC24V	0～10m	±0.2%FS

- (3) No.1 高段ポンプ井水位計 1 台 (JFE アドバンテック株式会社)

計器型式				測定範囲	精度
検出器	中継箱	変換器	電源		
SL-180C	—	PSB-262DM	DC24V	0～8m	±0.2%FS

- (4) No.2 高段ポンプ井水位計 1 台 (JFE アドバンテック株式会社)

計器型式				測定範囲	精度
検出器	中継箱	変換器	電源		
SL-180C	—	PSB-262DM	DC24V	0～8m	±0.2%FS

- (5) No.1 低段ポンプ井水位計 1 台 (JFE アドバンテック株式会社)

計器型式				測定範囲	精度
検出器	中継箱	変換器	電源		
SL-180C	—	PSB-262DM	DC24V	0～5m	±0.2%FS

- (6) No.2 低段ポンプ井水位計 1台 (JFE アドバンテック株式会社)

計器型式				測定範囲	精度
検出器	中継箱	変換器	電源		
SL-180C	—	PSB-262DM	DC24V	0～5m	±0.2%FS

雨水ポンプ場

- (1) 雨水流入渠水位計 1台 (JFE アドバンテック株式会社)

計器型式				測定範囲	精度
検出器	中継箱	変換器	電源		
SL-180C	—	PSB-262D	DC24V	0～5m	±0.2%FS

- (2) No.1 雨水ポンプ井水位計 1台 (JFE アドバンテック株式会社)

計器型式				測定範囲	精度
検出器	中継箱	変換器	電源		
SL-180C	—	PSB-262DM	DC24V	0～5m	±0.2%FS

- (3) No.2 雨水ポンプ井水位計 1台 (JFE アドバンテック株式会社)

計器型式				測定範囲	精度
検出器	中継箱	変換器	電源		
SL-180C	—	PSB-262DM	DC24V	0～5m	±0.2%FS

(業務内容)

投込圧力式水位計について、以下のとおり点検を行うこと。なお、本点検業務はメーカー点検とする。

- (1) 水位計検出器本体の清掃
- (2) 本体、ケーブル及びチェーンの外観点検
- (3) 中継箱、変換器基盤点検
- (4) エレベーション確認
- (5) 加圧試験による出力値の確認
 - ① 0%・25%・50%・75%・100%の5点測定
 - ② 基準値との誤差確認
 - ③ 誤差校正
- (6) Oリング、ベロフラム、ナイブライン液交換及び調整
- (7) 変換器に模擬信号(4mA・8mA・12mA・16mA・20mA)を入力し、甲府市浄化センター中央監視室の水位の読み値を確認

No.1-6 住吉中継・雨水ポンプ場投込圧力式水位計点検業務 内訳書

内訳書							
記号	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
	住吉中継・雨水ポンプ場投込圧力式点検業務						
I	直接業務費		1	式			明細書
II	直接経費		1	式			
III	技術経費		1	式			
IV	間接業務費		1	式			
	業務原価						I + II + III + IV
V	諸経費		1	式			
	業務価格						業務原価 + V

明細書 (1/2)							
記号	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
I	直接業務費						
1	水位計点検業務						
	点検業務費	高段流入渠水位計	1	回			3年に1回実施 (R6年)
		低段流入渠水位計	1	回			3年に1回実施 (R6年)
		No.1高段ポンプ井水位計	1	回			3年に1回実施 (R6年)
		No.2高段ポンプ井水位計	1	回			3年に1回実施 (R6年)
		No.1低段ポンプ井水位計	1	回			3年に1回実施 (R6年)
		No.2低段ポンプ井水位計	1	回			3年に1回実施 (R6年)
		雨水流入渠水位計	1	回			3年に1回実施 (R6年)
		No.1雨水ポンプ井水位計	1	回			3年に1回実施 (R6年)
		No.2雨水ポンプ井水位計	1	回			3年に1回実施 (R6年)
	小計						

明細書 (2/2)							
記号	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
2	部品交換業務						
	交換業務費	ペロフラム	9	個			
		Oリング	9	個			
		ナイブライン液 200cc入	9	本			
	小計						
	計						

No.1-7 住吉中継ポンプ場高段・低段ポンプ設備点検業務 仕様書

(目的)

本仕様書は、住吉中継ポンプ場における高段・低段ポンプ設備点検業務の業務内容を定めるものである。

(施行場所)

甲府市住吉三丁目 28 番 1 号 住吉中継ポンプ場

(履行年度)

令和 4、5、6 年度 (1 年に 1 回)

(対象機器)

対象機器は以下のとおりとする。

点検対象 ポンプ		型式	能力	製造元	点検年度
高段 No.1 ポンプ	立軸渦巻斜流 ポンプ	600VLZN	39 m ³ /min×3m× 423rpm×30kW	(株)荏原製作所	R4、5、6 (1年に1回)
高段 No.2 ポンプ	立軸渦巻斜流 ポンプ	600VLZN	39 m ³ /min×9m× 740rpm×90kW	(株)荏原製作所	R5 (3年に1回)
高段 No.3 ポンプ	立軸渦巻斜流 ポンプ	600VLZN	39 m ³ /min×9m× 740rpm×90kW	(株)荏原製作所	R6 (3年に1回)
高段 No.4 ポンプ	立軸渦巻斜流 ポンプ	600VLZN	39 m ³ /min×9m× 740rpm×90kW	(株)荏原製作所	R4 (3年に1回)
低段 No.1 ポンプ	水中ポンプ	300DSC	11.5 m ³ /min×11m× 1500rpm×37kW	(株)荏原製作所	R4 (3年に1回)
低段 No.2 ポンプ	水中ポンプ	300DSC	11.5 m ³ /min×11m× 1500rpm×37kW	(株)荏原製作所	R4 (3年に1回)
低段 No.3 ポンプ	水中ポンプ	300DSC	11.5 m ³ /min×11m× 1500rpm×37kW	(株)荏原製作所	R4 (3年に1回)

(業務内容)

ポンプ設備について、以下のとおり点検を行うこと。なお、本点検業務はメーカー点検とする。

(1) 立軸渦巻斜流ポンプ点検内容

- ① 高段ポンプ・逆流防止弁・中間軸受けの点検
- ② 絶縁抵抗測定
- ③ 羽根車とサイドプレートの隙間測定
- ④ 振動及び騒音測定

⑤ 各部運転時の測定記録

※点検整備項目については、別紙点検要領を参照すること。

(2) 立軸渦巻斜流ポンプ不具合箇所点検

- ① グランド部閉塞状況
- ② シール水配管内閉塞状況

(3) 水中ポンプ点検内容

運転時点検

- ① 振動
- ② 音
- ③ 吐出圧
- ④ 電流値
- ⑤ 着脱部からの漏水状況

外観点検

- ① ケーブル劣化状況
- ② 水槽内揚水管状況
- ③ 電動機絶縁抵抗値

引き上げ点検

- ① 軸受部オイル交換
- ② 羽根車及びケーシングの損傷状況
- ③ 着脱部（スライド）の損傷状況

(4) 部品交換

以下の部品交換を行うこと。

交換部品	年度	対象ポンプ
グランドパッキン	R5	高段 No.1
グランドパッキン	R5	高段 No.2

No.1-7 住吉中継ポンプ場高段・低段ポンプ設備点検業務 点検要領

高段ポンプ

装置区分	点 検 整 備		年 点 検			摘要
	点検項目	点 検 内 容	点検方法	判定基準	点検結果	
本体	ポンプ本体	振動	測定	管理基準値以下であること		
		回転体の滑らかさ	触診	異常でないこと		
主軸 及 軸 び 軸 受	主軸	錆	目視	目視可能な範囲において異常な発錆がないこと		
		摩耗	目視	目視可能な範囲において摩耗がないこと		
	軸継手	締め具合	増締め	ボルトが緩んでないこと		
	外側軸受	温度	測定	異常な温度上昇がないこと		
		振動	測定	管理基準値以下であること		
		油脂量（質）	目視	適量で変色がないこと		
		油洩れ	目視	油洩れがないこと		
	グラウンド パッキン	温度	指触	温度が異常に上昇しないこと		
		封水量	目視	異常な洩れ量がないこと		
		劣化	目視			
	計 器	圧力計	指示	目視	指示値日異常がないこと	
零指針			目視	指針は零を指していること		
配管			目視	ゲージ配管に異常がないこと		
温度計		指示	目視	停止状態で室温を指していること		
		配管	目視	ゲージ配管に異常がないこと		
フローリレー		作動	目視	液体を流して作動が正常なこと		
配管	シール水配管	通水状況	目視	異常な洩れ量がないこと		
		フローサイト	目視			
そ の 他	全般	音	聴覚	異常がないこと		
		塗装	目視	腐食及び劣化がないこと		
		損傷	目視	著しい損傷がないこと		

点 検 結 果					
○	良好	×	異常	/	未点検
				L	給油脂

逆流防止弁

装置区分	点検整備		年点検			摘要
	点検項目	点検内容	点検方法	判定基準	点検結果	
本体	外観（共通）	外観状況	目視	腐食、劣化、塗装状況		
	グラウンド	漏れ状況	目視	漏水有無		
ダ ッ シ ユ ポ ツ ト	油量	作動油状況	目視	規定油量		
	漏れ	シール部状況	目視	漏水有無		
そ の 他	バイパス弁	漏れ、損傷	目視	外観状況確認		
		開閉の適否	動作確認	作動状況		

点検結果					
○	良好	×	異常	／	未点検
				L	給油脂

中間軸受

装置区分	点検整備		年点検			摘要
	点検項目	点検内容	点検方法	判定基準	点検結果	
本体	本体	振動	測定	管理基準値以下であること		
		回転体の滑らかさ	触診	異常でないこと		
主軸及び軸受	軸継手	締り具合	増締め	ボルトが緩んでないこと		
	外側軸受	温度	測定	異常な温度上昇がないこと		
		振動	測定	管理基準値以下であること		
		油脂量(質)	目視	適量で変色がないこと		
	油洩れ	目視	油漏れがないこと			
その他	全般	音	聴覚	異常がないこと		
		塗装	目視	腐食及び劣化がないこと		
		損傷	目視	著しい損傷がないこと		

点検結果						
○	良好	×	異常	／	未点検	L 給油脂

No.1-7 住吉中継ポンプ場高段・低段ポンプ設備点検業務 内訳書

内訳書							
記号	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
	住吉中継ポンプ場高段・低段ポンプ設備点検業務						
I	直接業務費		1	式			明細書
II	直接経費		1	式			
III	技術経費		1	式			
IV	間接業務費		1	式			
	業務原価						I + II + III + IV
V	諸経費		1	式			
	業務価格						業務原価 + V

明細書							
記号	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
I	直接業務費						
1	ポンプ設備点検業務						
	点検業務費	高段No.1ポンプ	3	回			1年に1回実施
		高段No.2ポンプ	1	回			3年に1回実施 (R5年)
		高段No.3ポンプ	1	回			3年に1回実施 (R6年)
		高段No.4ポンプ	1	回			3年に1回実施 (R4年)
		低段No.1ポンプ	1	回			3年に1回実施 (R4年)
		低段No.2ポンプ	1	回			3年に1回実施 (R4年)
		低段No.3ポンプ	1	回			3年に1回実施 (R4年)
	小計						
2	部品交換業務						
	交換業務費	グラウンドパッキン	2	枚			
	小計						
	計						

No.1-8 住吉中継ポンプ場雨水ポンプ設備点検業務 仕様書

(目的)

本仕様書は、住吉中継ポンプ場における雨水ポンプ設備点検業務の業務内容を定めるものである。

(施行場所)

甲府市住吉三丁目 28 番 1 号 住吉中継ポンプ場

(履行年度)

令和 4、5、6 年度 (1 年に 1 回)

(対象機器)

対象機器は以下のとおりとする。

点検対象 ポンプ		型式	能力	製造元	点検年度
雨水 No.1 ポンプ	立軸渦巻斜流 ポンプ	SPV600	50 m ³ /min × 8m × 585rpm × 100kW	(株)西島製作所	R5 (3年に1回)
雨水 No.2 ポンプ	立軸渦巻斜流 ポンプ	SPV600	50 m ³ /min × 8m × 585rpm × 100kW	(株)西島製作所	R6 (3年に1回)
雨水 No.3 ポンプ	立軸渦巻斜流 ポンプ	SPV600	50 m ³ /min × 8m × 585rpm × 100kW	(株)西島製作所	R4 (3年に1回)
雨水 No.4 ポンプ	立軸渦巻斜流 ポンプ	SPV700	70 m ³ /min × 8m × 510rpm × 200Ps	(株)西島製作所	R4、5、6 (1年に1回)

(業務内容)

ポンプ設備について、以下のとおり点検を行うこと。なお、本点検業務はメーカー点検とする。

(1) 立軸渦巻斜流ポンプ点検内容 (No.1~4 共通)

- ① 外観点検
- ② 振動・騒音・電流値の測定
- ③ 芯振れの確認
- ④ ポンプ圧力 (吐出側)
- ⑤ 補機類点検

※点検整備項目については、別紙点検要領を参照すること。

(2) 部品交換及び補修

以下の部品交換及び補修を行うこと。

交換部品・補修内容	点検年度	対象ポンプ
エンジンオイル交換	R4	雨水 No.4
エンジン冷却水槽内部清掃・補修塗装	R6	雨水 No.4
グラウンドパッキン交換	R5	雨水 No.1～4

No.1-8 住吉中継ポンプ場雨水ポンプ設備点検業務 点検要領

No.1～No.4 雨水ポンプ点検表

点検項目	点検内容	点検方法	判定基準	点検結果	摘要
運転時間	運転時間の記録	積算計			
ポンプ本体	振動、騒音	測定	管理基準値以下であること		
	回転状況	触診	異常でないこと		
主軸	発錆、磨耗	目視	目視で異常な発錆、磨耗がないこと		
軸継手	ボルトの締め具合	増締め	緩みがないこと		
	ゴムの磨耗	目視	割れ、磨耗がないこと		
外部軸受	温度	測定	異常な温度上昇がないこと		
	振動	測定	管理基準値以下であること		
	油脂量(質)	目視	適量で変色がないこと		
	油漏れ	目視	油漏れがないこと		
水中軸受	通水状況	目視	フローリレーが通水状態であること		
	フローサイト	目視	異常なよごれがないこと		
グランドパッキン	温度	触診	異常な温度上昇がないこと		
	封水量	目視	異常な漏れがないこと		
	劣化状況	目視	異常な変形がないこと		
圧力計	指示	目視	指示値に異常がないこと		
	零指針	目視	指針が零点を指していること		
	配管	目視	ゲージ配管に異常がないこと		
温度計	指示	目視	停止状態で室温をさしていること		
	配管	目視	ゲージ配管に異常がないこと		
フロースイッチ	作動状況	目視	流体を流して作動状態に異常がないこと		
電磁弁	作動状況	目視	流体を流して作動状態に異常がないこと		
冷却水配管	緩み	目視	緩み、漏れがないこと		
	発錆	目視	目視で異常な発錆がないこと		
	塗装	目視	腐食、塗装の剥離がないこと		
オイル配管	緩み	目視	緩み、漏れがないこと		
	発錆	目視	目視で異常な発錆がないこと		
	塗装	目視	腐食、塗装の剥離がないこと		
全般	音	聴覚	異音がないこと		
	塗装	目視	腐食、塗装の剥離がないこと		
	発錆	目視	目視で、異常な発錆がないこと		
	損傷	目視	損傷がないこと		

良好 ○ 異常 × 未点検 / 給油脂 L

モーター絶縁抵抗値測定

絶縁抵抗値測定	U- MΩ	V MΩ	W- MΩ	管理基準値 1MΩ以上	判定	
---------	-------	------	-------	-------------	----	--

ポンプ軸受温度測定

運転前	℃	運転 分後	℃	運転 分後	℃	管理基準値 運転前+40℃	判定	
-----	---	-------	---	-------	---	---------------	----	--

No.4 雨水ポンプ用 減速機点検表

点検項目	点検内容	点検方法	判定基準	点検結果	摘要
潤滑油	油量(質)	目視	適量で変色がないこと		
	圧力	目視	規定範囲内であること		
	温度	目視	異常な温度上昇がないこと		
初期潤滑油ポンプ	音	聴覚	異音がないこと		
	絶縁抵抗値	測定	規定範囲内であること		
	配管	目視	油漏れがないこと		
オイルシール	漏れ	目視	油漏れがないこと		
軸受	温度	触診	異常な温度上昇がないこと		
	振動	測定	管理基準値以下であること		
	音	聴覚	異音がないこと		
クラッチ	作動	動作確認	すべり等の異常がないこと		
温度計	軸受温度計	目視	停止状態で室温をさしていること		
圧力計	給油圧	目視	指示値に異常がないこと		
	作動圧	目視	指示値に異常がないこと		
	零指針	目視	指針が零点を指していること		
冷却ファン	振動	触診	異常な振動がないこと		
	音	聴覚	異常がないこと		
	作動	動作確認	連動して運転されていること		
油圧スイッチ	作動	動作確認	スイッチの動作が正常なこと		
サイトフロー	流量	目視	流量が確認できること		
全般	音	聴覚	異音がないこと		
	塗装	目視	腐食、塗装の剥離がないこと		
	損傷	目視	損傷がないこと		

良好 ○ 異常 × 未点検 / 給油脂 L

初期潤滑油ポンプ用モーター絶縁抵抗値測定

絶縁抵抗値測定	U- MΩ	V- MΩ	W- MΩ	管理基準値 1MΩ以上	判定	
---------	-------	-------	-------	-------------	----	--

冷却ファン用モーター絶縁抵抗値測定

絶縁抵抗値測定	U- MΩ	V- MΩ	W- MΩ	管理基準値 1MΩ以上	判定	
---------	-------	-------	-------	-------------	----	--

減速機外部軸受温度測定

運転前	℃	運転 5分後	℃	運転 分後	℃	管理基準値 運転前+40℃	判定	
-----	---	--------	---	-------	---	---------------	----	--

No.4 雨水ポンプ用 エンジン点検表

点検項目	点検内容	点検方法	判定基準	点検結果	摘要
潤滑油	油量(質)	目視	適量で変色がないこと		
	圧力	目視	規定範囲内であること		
初期潤滑油ポンプ	音	聴覚	異音がないこと		
	絶縁抵抗値	測定	規定範囲内であること		
速度検知用ベルト	配管	目視	油漏れがないこと		
	ベルトの張り	触診	異常な緩みがないこと		
外部軸受	ベルトの劣化	目視	異常な劣化がないこと		
	温度	触診	異常な温度上昇がないこと		
外部軸受	振動	測定	管理基準値以下であること		
	音	聴覚	異音がないこと		
温度計	温度計	目視	停止状態で室温をさしていること		
圧力計	給油圧	目視	指示値に異常がないこと		
速度計	回転数	目視	指示値に異常がないこと		
燃料配管	緩み	目視	緩み、漏れがないこと		
	発錆	目視	目視で異常な発錆がないこと		
	塗装	目視	腐食、塗装の剥離がないこと		
冷却水配管	緩み	目視	緩み、漏れがないこと		
	発錆	目視	目視で異常な発錆がないこと		
	塗装	目視	腐食、塗装の剥離がないこと		
サイトフロー	流量	目視	流量が確認できること		
全般	音	聴覚	異音がないこと		
	塗装	目視	腐食、塗装の剥離がないこと		
	損傷	目視	損傷がないこと		
	振動	測定	管理基準値以下であること		
排気	消音器	目視	腐食、塗装の剥離がないこと		
	排気管	目視	腐食、塗装の剥離がないこと		

良好 ○ 異常 × 未点検 / 給油脂 L

初期潤滑油ポンプ用モーター絶縁抵抗値測定

絶縁抵抗値測定	U- MΩ	V- MΩ	W- MΩ	管理基準値 1MΩ以上	判定	
---------	-------	-------	-------	-------------	----	--

雨水ポンプ用 補機類点検表

点検項目	点検内容	点検方法	判定基準	点検結果	摘要
No.1冷却ポンプ	潤滑油の交換	交換			
	圧力計	目視	指針が零点を指していること		
	運転状況	目視	異常がないこと		
	絶縁抵抗値	測定	規定範囲内であること		
No.2冷却ポンプ	潤滑油の交換	交換			
	圧力計	目視	指針が零点を指していること		
	運転状況	目視	異常がないこと		
	絶縁抵抗値	測定	規定範囲内であること		
No.1空気圧縮機	潤滑油の交換	交換			
	運転状況	目視	異常がないこと		
	絶縁抵抗値	測定	規定範囲内であること		
No.2空気圧縮機	潤滑油の交換	交換			
	運転状況	目視	異常がないこと		
	絶縁抵抗値	測定	規定範囲内であること		
No.1燃料輸送ポンプ	運転状況	目視	異常がないこと		
	絶縁抵抗値	測定	規定範囲内であること		
No.2燃料輸送ポンプ	運転状況	目視	異常がないこと		
	絶縁抵抗値	測定	規定範囲内であること		
No.2電動吐出弁	運転状況	目視	異常がないこと		
	絶縁抵抗値	測定	規定範囲内であること		
No.4電動吐出弁	運転状況	目視	異常がないこと		
	絶縁抵抗値	測定	規定範囲内であること		
受水槽	漏水の確認	目視	漏水がないこと		
	ボールタップ	目視	異常がないこと		
	塗装	目視	腐食、塗装の剥離がないこと		

良好 ○ 異常 × 未点検 / 給油脂 L

No.1冷却水ポンプ用モーター絶縁抵抗値測定

絶縁抵抗値測定	U-	MΩ	V-	MΩ	W-	MΩ	管理基準値 1MΩ以上	判定	
---------	----	----	----	----	----	----	-------------	----	--

No.2冷却水ポンプ用モーター絶縁抵抗値測定

絶縁抵抗値測定	U-	MΩ	V-	MΩ	W-	MΩ	管理基準値 1MΩ以上	判定	
---------	----	----	----	----	----	----	-------------	----	--

No.1空気圧縮機用モーター絶縁抵抗値測定

絶縁抵抗値測定	U-	MΩ	V-	MΩ	W-	MΩ	管理基準値 1MΩ以上	判定	
---------	----	----	----	----	----	----	-------------	----	--

No.2空気圧縮機用モーター絶縁抵抗値測定

絶縁抵抗値測定	U-	MΩ	V-	MΩ	W-	MΩ	管理基準値 1MΩ以上	判定	
---------	----	----	----	----	----	----	-------------	----	--

No.1燃料輸送ポンプ用モーター絶縁抵抗値測定

絶縁抵抗値測定	U-	MΩ	V-	MΩ	W-	MΩ	管理基準値 1MΩ以上	判定	
---------	----	----	----	----	----	----	-------------	----	--

No.2燃料輸送ポンプ用モーター絶縁抵抗値測定

絶縁抵抗値測定	U-	MΩ	V-	MΩ	W-	MΩ	管理基準値 1MΩ以上	判定	
---------	----	----	----	----	----	----	-------------	----	--

No.1-8 住吉中継ポンプ場雨水ポンプ設備点検業務 内訳書

内訳書							
記号	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
	住吉中継ポンプ場雨水ポンプ設備点検業務						
I	直接業務費		1	式			明細書
II	直接経費		1	式			
III	技術経費		1	式			
IV	間接業務費		1	式			
	業務原価						I + II + III + IV
V	諸経費		1	式			
	業務価格						業務原価 + V

明細書							
記号	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
I	直接業務費						
1	雨水ポンプ設備点検業務						
	点検業務費	雨水No.4ポンプ (減速機・エンジン ・補機類含む)	3	回			1年に1回実施
		雨水No.1ポンプ	1	回			3年に1回実施 (R5年)
		雨水No.2ポンプ	1	回			3年に1回実施 (R6年)
		雨水No.3ポンプ	1	回			3年に1回実施 (R4年)
	小計						
2	部品交換他業務						
	交換・補修業務費	雨水No.4ポンプ エンジンオイル交換	1	回			
		雨水No.4ポンプ エンジン冷却水槽内清 掃・補修塗装	1	回			
		雨水No.1～4ポンプ グランドパッキン交換	1	回			
	小計						
	計						

No.1-9 住吉中継ポンプ場高圧真空遮断器ほか点検業務 仕様書

(目的)

本仕様書は、住吉中継ポンプ場における高圧真空遮断器ほか点検業務の業務内容を定めるものである。

(施行場所)

甲府市住吉三丁目 28 番 1 号 住吉中継ポンプ場

(履行年度)

令和 4、5 年度 (1 年に 1 回)

(対象機器)

対象機器は以下のとおりとする。

点検機器			点検年度
中継ポンプ場受変電			R4
受電	VCB	52R	
照明変圧器一次	VCB	52TL	
雨水電気室き電	VCB	52F1	
No.3 動力変圧器一次	VCB	52T31	
動力変圧器二次母連 No.3	ACB	52TB	
動力変圧器二次	ACB	52T32	
中継ポンプ場受変電			R5
コンデンサき電	VCB	52C	
No.1 動力変圧器一次	VCB	52T11	
No.1 動力変圧器二次	ACB	52T12	
雨水ポンプ場受変電			
引込	VCB	52R12	
200V 動力変圧器一次	VCB	52T121	
400V 動力変圧器一次	VCB	52T111	
400V 動力主幹	ACB	52T112	

(業務内容)

高圧真空遮断器等について、以下のとおり点検を行うこと。なお、本点検業務はメーカー点検とする。

- (1) 外観点検
- (2) 手動操作点検
- (3) 表示点検

- (4) インターロック機構点検
- (5) 極柱点検
- (6) 接触機構点検
- (7) 操作機構点検
- (8) 電気操作点検
- (9) 最低動作電圧測定
- (10) 開閉特性試験
- (11) VI 真空試験
- (12) 絶縁抵抗測定

No.1-9 住吉中継ポンプ場高圧真空遮断器ほか点検業務 内訳書

内訳書							
記号	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
	住吉中継ポンプ場高圧真空遮断器ほか点検業務						
I	直接業務費		1	式			明細書
II	直接経費		1	式			
III	技術経費		1	式			
IV	間接業務費		1	式			
	業務原価						I + II + III + IV
V	諸経費		1	式			
	業務価格						業務原価 + V

明細書							
記号	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
I	直接業務費						
1	高圧真空遮断器ほか点検業務						
	点検業務費	VCB4台、ACB2台	1	回			R4年
		VCB5台、ACB2台	1	回			R5年
	計						

No.1-10 甲府市浄化センター非常用自家発電設備点検業務 仕様書

(目的)

本仕様書は、甲府市浄化センターにおける非常用自家発電設備点検業務の業務内容を定めるものである。

(施行場所)

甲府市大津町 1645 番地 甲府市浄化センター

(履行年度)

令和 4、5 年度 (1 年に 1 回)

(対象機器)

対象機器は以下のとおりとする。

機関名称	製造元	定格出力	定格回転数	数量
16V22X 型	ニイガタディーゼル	2400PS	1000rpm	1 基

(業務内容)

非常用自家発電設備について、以下のとおり点検を行うこと。詳細は甲府市浄化センター非常用自家発電設備点検業務点検要領を参照すること。なお、本点検業務はメーカー点検とする。

(1) 非常用自家発電設備 A 点検 令和 4 年度

- ① 機能・外観・作動点検
- ② 空気圧縮機充気試験
- ③ 保護装置試験
- ④ 機関始動回数試験
- ⑤ タイムスケジュール作動試験
- ⑥ 機関実負荷運転 (実負荷 220kW)

(2) 非常用自家発電設備 B 点検 令和 5 年度

- ① 機能・外観・作動点検
- ② 燃料弁分解・点検・圧力調整
- ③ 始動弁分解・点検
- ④ 空気圧縮機充気試験
- ⑤ 燃料・潤滑油フィルタ分解・点検・清掃
- ⑥ 保護装置試験
- ⑦ 機関始動回数試験
- ⑧ タイムスケジュール作動試験
- ⑨ 機関実負荷運転 (実負荷 220kW)

No.1-10 甲府市浄化センター非常用自家発電設備点検業務 点検要領

分類	点検内容	A点検作業内容			B点検作業内容			C点検作業内容			備考(内容等)
		点検	清掃	調整	点検	清掃	調整	点検	清掃	調整	
全 体	1.点検前外観検査	○						○			漏洩・漏れ等の目視点検
	2.点検前確認運転								○		保守点検・整備後の性能確認のため
	3.機関台座・基礎ボルト	○			○						ハンマリングによる弛みの有無点検
	4.ターニング装置										作動状態確認、点検後注油
	5.防振装置・制震装置	○			○						ハンマリングによる弛みの有無点検
	6.クランク軸デフレクション				○	○		○	○		整備前後に計測、異常の有無を確認(No. 8のみ)
	7.主軸受				○					○	間隙計測、磨耗状態を確認
	8.クランク軸ピン部				○					○	
	9.シリンダライナ内面									○	磨耗・損傷状態を確認
	10.シリンダライナ外面									○	
	11.シリンダコラム				○					○	外観点検
	12.ピストン									○	ヘッド部外観点検
	13.ピストンリング・オイルリング										
	14.ピストンピン										
	15.ピストンピンメタル										
16.連結棒				○					○	外観点検	
17.クランクピンメタル											
18.クランクピン締付ボルト				○					○	弛みの有無点検	
19.シリンダヘッド本体	○			○					○	燃焼面をカーチェックにより亀裂の有無を確認 A点検・B点検は外観目視点検	
20.シリンダヘッド冷却水ジャケット部									○	スケールの付着・腐食状況の確認	
21.ガスケットシール面									○	漏洩の有無点検	
22.給・排気ポート									○	カーボンの付着状況点検	
23.給・排気シートリング									○	カーボンの付着・磨耗状況点検	
24.インジケータコック・シリンダ安全弁	○			○					○	シート部点検し、漏洩の有無を確認	
25.ボルトネットカバー	○			○	○				○	漏洩の有無点検	
26.給・排気弁及び弁棒									○	カーボンの付着・磨耗状況点検、カーチェックにより亀裂の有無点検、点検後にシートとの組み合わせ	
27.給・排気弁案内									○	磨耗状況点検	
28.排気弁ケース									○		
29.給・排気弁タペット問題	○	○	○	○	○	○	○	○	○	点検・清掃後に規定値に調整・組立	
30.給・排気弁軸	○			○					○	曲がり・磨耗等の有無点検	
31.カム室・カム軸										カム摺動面の磨耗・損傷点検	
32.カムローラ									○	カム摺動面の磨耗・損傷点検	
33.プッシュロッド									○	曲がりの有無点検	
34.始動空気槽	○			○					○	漏洩の有無点検、ドレン抜きにより水分点検	
35.空気圧縮機	○			○					○	赤気試験	
36.空気圧縮機ベルト	○			○					○	張力の確認・調整	
37.主始動弁及び始動弁	○			○	○	○	○	○	○	開放し、各シートの点検、組み合せの調整	
38.始動空気分配弁	○			○	○	○	○	○	○	開放点検し、閉閉角度を確認(No.1のみ)	
39.始動停止用重確弁・減圧弁	○			○					○	漏洩の有無・作動状況の確認	
40.始動制御停止装置	○			○					○	漏洩の有無・作動状況の確認	
41.空気フィルタードレンセパレータ	○			○	○	○	○	○	○	開放し、異物の有無を確認、清掃	
42.始動空気配管・諸弁の作動状況	○			○					○	漏洩の有無を確認、必要に応じカーチェック調査、各バルブ・電磁弁の作動状況を確認	
43.燃料小出槽	○			○					○	内部の目視点検、ドレン抜きにより水分点検	
44.燃料流量計	○			○					○	漏洩の有無点検、作動状態の確認	
45.燃料フィルター	○			○	○	○	○	○	○	異物の有無を確認、清掃	
46.燃料供給ポンプ	○			○					○	漏洩の有無点検	
47.燃料増射ポンプ	○			○					○	突込み角度調整	
48.燃料加減軸及びリンク棒	○			○					○	作動状況点検	
49.燃料弁(噴射圧力試験)	○			○	○	○	○	○	○	分解・点検、噴射圧力の調整・記録	
50.燃料高圧管	○			○					○	燃料高圧管シート面の破の有無点検	
51.燃料移送ポンプ	○			○					○	漏洩の有無点検	
52.燃料ドレンポンプ	○			○					○	漏洩の有無確認	
53.燃料配管・諸弁の作動状況	○			○					○	目視点検・漏洩の有無確認	
54.潤滑油ポンプ(機付)	○			○					○	漏洩点検、運転時に温度・圧力を測定	
55.潤滑油フィルター	○			○	○	○	○	○	○	異物の有無を確認、清掃	
56.潤滑油調圧弁	○			○					○	異物・シート面の破の有無点検	
57.潤滑油冷却器	○			○					○	漏洩の有無確認、内部清掃、冷却管過電圧保護試験	
58.潤滑油ブライミングポンプ	○			○					○	軸部の漏洩点検	
59.潤滑油ヒータ	○			○					○	作動状況の確認	
60.潤滑油温度調整弁	○			○					○		
61.オイルパン	○			○					○	タンクの清掃・潤滑油の交換	
62.潤滑油配管・諸弁の動作確認	○			○					○	目視点検・漏洩の有無確認	
63.冷却水ポンプ(機付)	○			○					○	漏洩点検、運転時に温度・圧力を測定	
64.冷却水揚水ポンプ(電動)	○			○					○	漏洩点検	
65.風水循環ポンプ	○			○					○	漏洩点検	
66.冷却水ヒータ	○			○					○	作動状況の確認	
67.冷却水槽	○			○					○	内部点検、ボルトタップ点検	
68.断水継電器	○			○					○	作動状況の確認	
69.清水冷却器	○			○					○	外観点検	
70.冷却水配管・諸弁の動作確認	○			○					○	漏洩点検、開放部分は腐食の有無点検	
71.冷却機	○			○					○	外観点検	
72.送給機	○			○					○	分解・点検・整備・潤滑油の交換	
73.過給機エバレーイフィルター	○			○					○	交換、目視点検(清掃)	
74.空気冷却器	○			○					○	漏洩の有無確認、目視点検、外観点検	
75.給気管	○			○					○	開放、内部の清掃、目視点検、外観点検	
76.排気管	○			○					○	外観点検	
77.排気管ペーローズ	○			○					○	外観点検	
78.潤滑機(ガバナ)、検線装置	○			○					○	運転時の制御状態の確認、潤滑油の交換	
79.計器類	○			○					○	作動状況点検	
80.保護装置試験	○	○	○	○	○	○	○	○	○	作動状況点検	
81.調整運転・負荷運転	○	○	○	○	○	○	○	○	○	実負荷にて実機予定	
82.運転記録表	○	○	○	○	○	○	○	○	○	データ採取	
83.後片付け	○	○	○	○	○	○	○	○	○	清掃、タッチアップ塗装	

No.1-10 甲府市浄化センター非常用自家発電設備点検業務 内訳書

内訳書							
記号	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
	甲府市浄化センター非常用自家発電設備点検業務						
I	直接業務費		1	式			明細書
II	直接経費		1	式			
III	技術経費		1	式			
IV	間接業務費		1	式			
	業務原価						I + II + III + IV
V	諸経費		1	式			
	業務価格						業務原価 + V

明細書 (1/3)							
記号	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
I	直接業務費						
1	非常用発電設備点検業務						
	点検業務費	A点検	1	回			R4年
	点検業務費	B点検	1	回			R5年
	小計						
2	部品交換業務						
	交換業務費						
	【A点検】						
		始動空気分配弁 パッキン	1	枚			
		ボンネット蓋Oリング	16	本			

明細書 (2/3)							
記号	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
	【B点検】						
		燃料弁ノズルガスケット	2	組			
		燃料弁本体Oリング	16	本			
		燃料弁ユニオンパッキン	16	枚			
		燃料弁ロックナットパッキン	4	組			
		燃料弁ターミナルボルトパッキン	4	組			
		始動弁ガイドパッキン	8	枚			
		始動弁管継手パッキン	1	組			
		始動弁ケースパッキン	1	組			
		始動空気分配弁ターミナルボルトパッキン	2	組			
		始動弁割ピン	1	組			
		始動空気分配弁パッキン	1	枚			
		クランク室ドアパッキン	8	枚			
		シリンダヘッドカバーパッキン (上)	16	枚			
		シリンダヘッドカバーパッキン (下)	16	枚			

明細書 (3/3)							
記号	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
		ボンネット蓋Oリング	16	本			
		インジケータコック	2	組			
		取付ガスケット	1	式			
		潤滑油フィルタ分解点検用部品	1	式			
		燃料フィルタ分解点検用部品	1	式			
	小計						
	計						

No.1-11 甲府市浄化センター投込圧力式水位計点検業務 仕様書

(目的)

本仕様書は、甲府市浄化センターにおける投込圧力式水位計点検業務の業務内容を定めるものである。

(施行場所)

甲府市大津町 1645 番地 甲府市浄化センター

(履行年度)

令和 6 年度 (3 年に 1 回)

(対象機器)

対象機器は以下のとおりとする。

水処理施設

- (1) 流入渠水位計 1 台 (JFE アドバンテック株式会社)

計器型式				測定範囲	精度
検出器	中継箱	変換器	電源		
SL-130C	—	PSB-132A	AC100V	0～12m	±0.25%FS

- (2) No.1 ポンプ井水位計 1 台 (JFE アドバンテック株式会社)

計器型式				測定範囲	精度
検出器	中継箱	変換器	電源		
SL-130C	JB-433M	—	DC24V	0～5m	±0.25%FS

- (3) No.2 ポンプ井水位計 1 台 (JFE アドバンテック株式会社)

計器型式				測定範囲	精度
検出器	中継箱	変換器	電源		
SL-130C	JB-433M	—	DC24V	0～5m	±0.25%FS

- (4) 1～3 系初沈流入流量計用水位計 1 台 (JFE アドバンテック株式会社)

計器型式				測定範囲	精度
検出器	中継箱	変換器	電源		
SL-180C	JB-483M	—	DC24V	0～1m	±0.2%FS

- (5) 4 系初沈流入流量計用水位計 1 台 (JFE アドバンテック株式会社)

計器型式				測定範囲	精度
検出器	中継箱	変換器	電源		
SL-180C	JB-483M	—	DC24V	0～1m	±0.2%FS

- (6) 放流ポンプ井水位計 1台 (JFE アドバンテック株式会社)

計器型式				測定範囲	精度
検出器	中継箱	変換器	電源		
SL-130C	—	PSB-132A	AC100V	0～4m	±0.25%FS

- (7) 放流河川水位計 1台 (JFE アドバンテック株式会社)

計器型式				測定範囲	精度
検出器	中継箱	変換器	電源		
SL-130C	—	PSB-132A	AC100V	0～8m	±0.25%FS

汚泥処理施設

- (1) No.1 汚泥ピット水位計 1台 (JFE アドバンテック株式会社)

計器型式				測定範囲	精度
検出器	中継箱	変換器	電源		
SL-130C	JB-433M	—	DC24V	0～6m	±0.25%FS

- (2) No.2 汚泥ピット水位計 1台 (JFE アドバンテック株式会社)

計器型式				測定範囲	精度
検出器	中継箱	変換器	電源		
SL-130C	JB-433M	—	DC24V	0～6m	±0.25%FS

- (3) 汚泥混合ピット水位計 1台 (JFE アドバンテック株式会社)

計器型式				測定範囲	精度
検出器	中継箱	変換器	電源		
SL-130C	JB-433M	—	DC24V	0～6m	±0.25%FS

- (4) No.1 汚泥貯留槽水位計 1台 (JFE アドバンテック株式会社)

計器型式				測定範囲	精度
検出器	中継箱	変換器	電源		
SL-130C	JB-433M	—	DC24V	0～5m	±0.25%FS

- (5) No.2 汚泥貯留槽水位計 1台 (JFE アドバンテック株式会社)

計器型式				測定範囲	精度
検出器	中継箱	変換器	電源		
SL-130C	JB-433M	—	DC24V	0～5m	±0.25%FS

(業務内容)

投込圧力式水位計について、以下のとおり点検を行うこと。なお、本点検業務はメーカー点検とする。

- (1) 水位計検出器本体の清掃
- (2) 本体、ケーブル及びチェーンの外観点検
- (3) 中継箱、変換器基盤点検

- (4) エレベーション確認
- (5) 加圧試験による出力値の確認
 - ① 0%・25%・50%・75%・100%の5点測定
 - ② 基準値との誤差確認
 - ③ 誤差校正
- (6) Oリング、ベロフラム、ナイブライン液交換及び調整
- (7) 変換器に模擬信号(4mA・8mA・12mA・16mA・20mA)を入力し、甲府市浄化センター中央監視室の水位の読み値を確認

No.1-11 甲府市浄化センター投込圧力式水位計点検業務 内訳書

内訳書							
記号	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
	甲府市浄化センター投込圧力式点検業務						
I	直接業務費		1	式			明細書
II	直接経費		1	式			
III	技術経費		1	式			
IV	間接業務費		1	式			
	業務原価						I + II + III + IV
V	諸経費		1	式			
	業務価格						業務原価 + V

明細書 (1/2)							
記号	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
I	直接業務費						
1	水位計点検業務						
	点検業務費	流入渠水位計	1	回			3年に1回実施 (R6年)
		No.1ポンプ井水位計	1	回			3年に1回実施 (R6年)
		No.2ポンプ井水位計	1	回			3年に1回実施 (R6年)
		1~3系初沈流入流量計 用水位計	1	回			3年に1回実施 (R6年)
		4系初沈流入流量計 用水位計	1	回			3年に1回実施 (R6年)
		放流ポンプ井水位計	1	回			3年に1回実施 (R6年)
		放流河川水位計	1	回			3年に1回実施 (R6年)
		No.1汚泥ビット水位計	1	回			3年に1回実施 (R6年)
		No.2汚泥ビット水位計	1	回			3年に1回実施 (R6年)
		汚泥混合ビット水位計	1	回			3年に1回実施 (R6年)
		No.1汚泥貯留槽水位計	1	回			3年に1回実施 (R6年)
		No.2汚泥貯留槽水位計	1	回			3年に1回実施 (R6年)
	小計						

明細書 (2/2)

記号	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
2	部品交換業務						
	交換業務費	ペロフラム	12	個			
		Oリング	12	個			
		ナイブライン液 200cc入	12	本			
	小計						
	計						

No.1-12 甲府市浄化センター破砕ポンプ点検業務 仕様書

(目的)

本仕様書は、甲府市浄化センターにおける破砕ポンプ点検業務の業務内容を定めるものである。

(施行場所)

甲府市大津町 1645 番地 甲府市浄化センター

(履行年度)

令和 4、5 年度 (1 年に 1 回)

(対象機器)

対象機器は以下のとおりとする。

点検対象ポンプ	型式	製造元
No.1 汚泥破砕ポンプ	ゼノア破砕装置 HD-12 型	ゼノア環境装置(株)
No.2 汚泥破砕ポンプ	ゼノア破砕装置 HD-12 型	ゼノア環境装置(株)

(業務内容)

破砕ポンプについて、以下のとおり点検を行うこと。なお、本点検業務はメーカー点検とする。

- (1) 異音、異常高温等の外部確認
- (2) 破砕装置の接合配管、各種（吸込・中間・吐出）ケーシング部等からの「汚泥漏れ」の確認
- (3) 軸封箇所（平軸受・オイルシール部）から外部への「汚泥漏れ」の有無及びグリース排出程度の確認
- (4) 各カッター部品（切刃・シュラウドリング・格子（18 穴）破砕羽根車）の分解、点検
- (5) 各種（吸込・中間・吐出）ケーシング部等の分解及び内部の摩耗等状態に関する確認、点検
- (6) 軸封（オイルシール等）部内のグリースの状態・汚泥混入、漏れ等に関する確認、点検
- (7) カッター部品、その他標準付属部品等の各種消耗部品の取り外し及び交換

交換部品は、ゼノア環境装置(株)純正部品とし、標準付属部品は以下のとおりとする。なお、取り外したカッター部品は、研磨後次年度の点検時に使用するが、令和 5 年度については、研磨を行い、同年度に再設置すること。

品名	数量
O リング	1 台分
ガスケット	1 台分
ロック	1 台分
ダウエルピン	1 台分
オイルシール	1 台分

- (8) カッター部品の各カッティング箇所のクリアランス調整

- (9) 各部（ベアリング部・軸封部・オイルシール・平軸受部）へのグリース補充
- (10) 組立完了時の再度クリアランス確認及び継手部の過負荷確認
- (11) 破碎装置の実液での試運転（実負荷試運転）時での過負荷・汚泥漏れ等の確認
- (12) 施工前、施工後（試運転時）の各種確認・測定
電流値、振動測定値、温度、聴音検査、吐出圧値

No.1-12 甲府市浄化センター破砕ポンプ点検業務 内訳書

内訳書							
記号	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
	甲府市浄化センター破砕ポンプ点検業務						
I	直接業務費		1	式			明細書
II	直接経費		1	式			
III	技術経費		1	式			
IV	間接業務費		1	式			
	業務原価						I + II + III + IV
V	諸経費		1	式			
	業務価格						業務原価 + V

明細書 (1/2)							
記号	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
I	直接業務費						
1	破砕ポンプ点検業務						
	点検業務費	R4年度	1	回			
	点検業務費	R5年度	1	回			
	小計						
2	部品交換業務						
	交換業務費						
	【R4年】	切刃	1	個			
		シュラウドリング	1	個			
		格子 (18穴)	1	個			
		破砕羽根車	1	個			
		標準付属品	1	台			
		カッター部品研磨	1	台			

明細書 (2/2)

記号	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
	【R5年】	カッター部品研磨	1	台			
	小計						
	計						

No.1-13 甲府市浄化センター第1・2曝気沈砂池脱臭設備活性炭取替業務 仕様書

(目的)

本仕様書は、甲府市浄化センターにおける第1・2曝気沈砂池脱臭設備活性炭取替業務の業務内容を定めるものである。

(施行場所)

甲府市大津町 1645 番地 甲府市浄化センター

(履行年度)

令和 4、5、6 年度 (1 年に 1 回)

(業務内容)

(1) 活性炭取替

脱臭設備について、以下のとおり取替を行うこと。活性炭は新炭を使用し、重量は以下のとおりとする。なお、既設活性炭については、適正な処分を行うこと。

- ① 第1曝気沈砂池脱臭設備活性炭取替 令和 4、5、6 年度 (1 年に 1 回)
- ② 第2曝気沈砂池脱臭設備活性炭取替 令和 4、6 年度 (2 年に 1 回)

		第1曝気沈砂池	第2曝気沈砂池
		重量 [kg] (1回あたり)	
中性ガス吸着用活性炭	ヤシ殻破碎炭 4-8メッシュ	500	425
塩基性ガス吸着用活性炭	ヤシ殻破碎炭 4-8メッシュ	600	500
酸性ガス吸着用活性炭	ヤシ殻破碎炭 4-8メッシュ	550	425

※各活性炭比重は、中性ガス：0.52～0.53、塩基性ガス：0.58～0.59、酸性ガス：0.52～0.53で計算

(2) 臭気測定

活性炭取替前及び取替後に、脱臭設備出口側で以下の項目について臭気測定を行うこと。

- ① 硫化水素
- ② アンモニア
- ③ メチルメルカプタン

(3) パッキン類の消耗品交換

(4) カートリッジ及び吸着塔内部の点検

活性炭を取り出した後、カートリッジ及び吸着塔内部の清掃を行い、腐食、損傷等の確認を行うこと。

No.1-13 甲府市浄化センター第1・2曝気沈砂池脱臭設備活性炭取替業務 内訳書

内訳書							
記号	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
	甲府市浄化センター第1・2曝気沈砂池脱臭設備活性炭取替業務						
I	直接業務費		1	式			明細書
II	直接経費		1	式			
III	技術経費		1	式			
IV	間接業務費		1	式			
	業務原価						I + II + III + IV
V	諸経費		1	式			
	業務価格						業務原価 + V

第1号明細書							
記号	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
I	直接業務費						
1	脱臭設備活性炭取替業務						
	活性炭取替業務費	第1曝気沈砂池	3	回			R4、5、6年 第2号明細書
	活性炭取替業務費	第2曝気沈砂池	2	回			R4、6年 第3号明細書
	小計						

第2号明細書							
記号	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
	第1曝気沈砂池活性炭取替業務						
	ヤシ殻破砕炭	中性ガス吸着用 4-8メッシュ	500	kg			
	ヤシ殻破砕炭	塩基性ガス吸着用 4-8メッシュ	600	kg			
	ヤシ殻破砕炭	酸性ガス吸着用 4-8メッシュ	550	kg			
	活性炭取替工費		1	式			
	臭気測定		1	式			
	重機費		1	式			
	既存活性炭運搬、処分費		1	式			
	消耗品費		1	式			
	小計						
	計						

第3号明細書							
記号	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
	第2曝気沈砂池活性炭取替業務						
	ヤシ殻破砕炭	中性ガス吸着用 4-8メッシュ	425	kg			
	ヤシ殻破砕炭	塩基性ガス吸着用 4-8メッシュ	500	kg			
	ヤシ殻破砕炭	酸性ガス吸着用 4-8メッシュ	425	kg			
	活性炭取替工費		1	式			
	臭気測定		1	式			
	重機費		1	式			
	既存活性炭運搬、処分費		1	式			
	消耗品費		1	式			
	小計						
	計						

No.1-14 甲府市浄化センター曝気ブローオイル交換業務 仕様書

(目的)

本仕様書は、甲府市浄化センターにおける曝気ブローの潤滑油交換業務の業務内容を定めるものである。

(施行場所)

甲府市大津町 1645 番地 甲府市浄化センター

(履行年度)

令和 4 年度 (5 年に 1 回)

(業務内容)

曝気ブローについて、以下のとおり作業を行うこと。

- (1) 潤滑油 5,800 ℓ (タービン油 32 添加剤入り) 交換
潤滑油は、「ENEOS FBK タービン 32」とする。
- (2) タンク内及びフィルター清掃
- (3) 廃油処分
廃油は適切に処分し、マニフェストを提出すること。

No.1-14 甲府市浄化センター曝気ブローオイル交換業務 内訳書

内訳書							
記号	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
	甲府市浄化センター曝気ブローオイル交換業務						
I	直接業務費		1	式			明細書
II	直接経費		1	式			
III	技術経費		1	式			
IV	間接業務費		1	式			
	業務原価						I + II + III + IV
V	諸経費		1	式			
	業務価格						業務原価+V

明細書							
記号	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
I	直接業務費						
1	オイル交換業務	潤滑油	5800	ℓ			
		交換作業	1	式			タンク内、ストレーナー等の清掃含む

(2) 建築設備關係

諸業務（建築設備関係）一覧

	業務名
No.2-1	住吉ポンプ場施設警備点検業務
No.2-2	甲府市浄化センター保安管理業務
No.2-3	施設清掃業務
No.2-4	場内植栽剪定業務
No.2-5	消防用設備点検業務
No.2-6	昇降機保守点検業務
No.2-7	非常用放送設備点検業務
No.2-8	飲料用受水槽清掃業務
No.2-9	地下タンク点検業務
No.2-10	冷暖房設備点検業務

提出書類

業務実施計画書	1部
業務報告書	1部 ^{※1}
業務写真	1部 ^{※1}
その他必要な書類	適宜

※1 No2-5、2-7、2-9の業務については、2部提出すること。

No.2-1 住吉中継ポンプ場施設警備業務 仕様書

(目的)

本仕様書は、住吉中継ポンプ場における夜間及び休日の施設警備業務を委託する場合の受託者業務について、その業務内容を定めるものである。

(施行場所)

甲府市住吉三丁目 28 番 1 号 住吉中継ポンプ場

- (1) 汚水中継ポンプ棟
- (2) 雨水ポンプ棟

(履行年度)

令和 4、5、6 年度

(業務内容)

施設の建物に設置されている防犯・火災用のセンサー専用通信回線を通して遠望監視を行うこと。

- | | |
|-------------------|-----|
| (1) 防犯（盗難その他不法行為） | 1 式 |
| (2) 火災（自火報、消火栓等） | 1 式 |

(損害賠償)

警備機能が正常に作動しない場合または、この契約に定める業務を怠ったことにより生じる損害につき次の賠償額を限度として賠償する責を負うこと。

- (1) 事故（身体及び財産に係る損害）につき 10 億円とする。

(業務時間)

センターが無人状態となり警報装置の作動を開始した時から解除した時までとする。

No.2-1 住吉中継ポンプ場施設警備業務 内訳書

内訳書							
記号	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
	住吉中継ポンプ場施設警備業務委託						
I	直接業務費						
	機械警備	汚水中継ポンプ棟	36	月			
	機械警備	雨水ポンプ棟	36	月			
	業務価格						

No.2-2 甲府市浄化センター保安管理業務 仕様書

(目的)

本仕様書は、甲府市浄化センター保安管理業務を委託する場合の受託者業務について、その業務内容を定めるものである。

(施行場所)

甲府市大津町 1645 番地 甲府市浄化センター

(履行年度)

令和 4、5、6 年度

(業務内容)

委託の業務内容は以下のとおりとする。

(1) 場内の巡視（土、日、祝日）

巡視は午前、午後、それぞれ 1 回以上行い、その内容は次のとおりとする。

- ① 来場者の案内、整理、確認及び災害時の避難誘導
- ② 門扉等の開閉・施錠及び異常の確認
- ③ 場内への出入者、不法侵入者、潜伏者及び挙動不審者の監視及び対処

(2) グラウンド貸し出し時における利用兼報告書の受理及び使用状況の確認

(3) グラウンド整備用具の貸し出し、返還確認

(4) 車両の整理・指導

平日の 7:30～8:30 と 17:15～18:15 は門扉に常駐し出入者の確認をすること。

(5) 業務日誌及び報告書の作成・提出（毎日）

(6) その他委託者が必要と認める事項

(業務時間)

業務時間は、平日が午前 7 時 30 分から午前 8 時 30 分、午後 5 時 15 分から午後 6 時 15 分の 2 時間とし、土、日、祝日は午前 7 時 30 分から午後 6 時 30 分までとする。

(勤務日)

勤務日は年末年始（12 月 29 日から 1 月 3 日）を除く毎日とする。

(配置人員)

受託者は、本仕様書に定められた業務を遂行するため必要な人員を常駐させるものとする。

(教育)

本業務に配置する人員は、次の教育等を行うこと。

- (1) 受託者は、警備業法に準ずる警備員指導教育責任者を有し、保安管理員に適切な教育を受けさせなければならない。
- (2) 本業務内容について相当な訓練を受け、臨機応変の措置が出来る者であること。

(一般事項)

委託の一般事項は次のとおりとする。

- (1) 受託者は、業務受託後直ちに業務実施計画書・作業員名簿及び月間勤務者予定表を作成し、委託者に提出すること。また、業務上必要な資格証明の写しも添付すること。
- (2) 受託者は、提出されている業務及び技術資格が委託期間中に有効期限を迎えるものについては、更新した資格証等の写しを速やかに委託者に提出すること。
- (3) 保安管理員は、業務の遂行にあたり、来場者及び執務者の妨げにならないよう注意すること。
- (4) 保安管理員は、施行場所へ立ち入る際は会社名と氏名の表示ある名札を必ず着用し、浄化センターへ入退場の報告を行うこと。
- (5) 保安管理員は、一目で保安管理員とわかる服装をし、被服は努めて清潔にすること。
- (6) 保安管理員は、業務中に場内の異常を発見した時、及び不法侵入者、潜伏者及び挙動不審者等が発見した時は、速やかに委託者に報告すると共に、その対処にあたること。
- (7) 保安管理員は、言語動作に注意し、来場者に親切丁寧に接し、不快の念を与えないようにすること。

(経費の負担区分)

業務に必要な用具、被服及び消耗品等は受託者の負担とする。

(その他)

業務等に不明な点がある場合は、委託者と協議のうえ実施するものとする。

No.2-2 甲府市浄化センター保安管理業務 内訳書

内訳書							
記号	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
	甲府市浄化センター保安管理業務						
I	直接業務費						
1	保安業務	平日（朝と夕の2時間業務）	723	日			仕様書参照
		休日等（朝から夕の一日業務）	357	日			仕様書参照
	小計（直接業務費）						
II	業務管理費		1	式			
	計（業務原価）						I + II
III	一般管理費等		1	式			
	業務価格						I + II + III

No.2-3 場内清掃業務 仕様書

(目的)

本仕様書は、甲府市浄化センター及び住吉中継ポンプ場における清掃業務の業務内容を定めるものである。

(施行場所)

甲府市大津町 1645 番地 甲府市浄化センター
甲府市住吉三丁目 28 番 1 号 住吉中継ポンプ場

(履行年度)

令和 4、5、6 年度

(業務内容)

業務内容は次のとおりとする。

- (1) 定期清掃
- (2) 一般清掃
ワックス剥離清掃（令和 6 年度）、ワックス清掃（令和 4、5 年度）
- (3) 足拭きマット取替清掃
- (4) 窓ガラス清掃

(統一仕様)

- (1) 受託者は、業務上必要な人員を派遣し、適切に業務を遂行しなければならない。
- (2) 受託者は、この業務に従事する従業員の名簿を監督員に提出し、承諾を受けなければならない。従業員を変更する場合も同様とする。
- (3) 受託者は、従業員に受託者の従業員であることを明示する社章入り等の清潔な制服を着用させること。
- (4) この業務に従事する従業員の更衣及び休養は監督員が指示する場所とする。

(作業日及び作業時間)

委託の作業日及び作業時間は次のとおりとする。

- (1) 定期清掃の一般清掃作業は、甲府市浄化センターは週 2 回とし、日程については監督員と協議するものとする。
- (2) 作業時間は、午前 7：30 から午後 3：30 までの間とする。
- (3) 清掃実施曜日は、原則月・木曜日とする。
- (4) 定期清掃の剥離清掃及び窓ガラス清掃については、監督員と協議のうえ定めるものとする。

(負担区部)

委託の負担区分は次のとおりとする。

- (1) 業務に使用する器具及び材料はすべて受託者の負担とし、品質良好なものを使用すること。
- (2) 次の需要費は委託者の負担とすること。
 - ① 消耗品費（トイレトペーパー、石鹼水等）
 - ② 光熱水費（電気料、水道料）
 - ③ その他委託者が必要なもの。

(業務記録の整理)

受託者は各清掃作業の記録を整備し、監督員の要求があったときには遅滞なくこれを提出しなければならない。

甲府市浄化センター一般清掃作業基準表									
清掃内容	清掃場所								
	1 玄関と E L V ホール	2 各階段 と廊下	3 各階の トイレ	4 玄関入口 建物周り 通路バルコニー テラス	5 和室 小会議室 水質試験室	6 大会議室 展示 ホール	7 事務室 更衣室 各個室	8 各階の 湯沸室 2Fバル コニー	9 屋上・ グラウンド のトイレ
1. ほうき及び化学処理モップを用いて床ほこりを取り除く	○	○				○	○	○	○
2. 床の汚れが甚しいときは中性洗剤で拭き取る	○	○				○	○	○	
3. 入口扉、ガラスを拭き上げる	○					○			
4. 紙屑入れの内容物を処理する	○		○		○	○	○		
5. 金属部分を乾拭きする	○				○	○	○		
6. 土落としおよびマットの清掃する	○					○			
7. 汚れまたは砂の多い場合は、水モップで拭く	○	○				○			
8. エレベーター出入口部分、溝のほこりの除塵	○								
9. 手すりの拭き掃除をする		○							
10. 消火器を拭き上げる	○				○	○	○		
11. 床の拭き掃除をする	○	○	○	○	○	○	○	○	○
12. 扉、間仕切りの拭き掃除をする			○		○		○		○
13. 衛生器具類を適正洗剤にて清掃する			○						○
14. 洗面台を洗浄し鏡を拭き上げる			○						○
15. トイレットペーパー、水石鹸の補給			○						○
16. 汚物を搬出処理する			○						○
17. 茶がらを処理し容器を洗浄する								○	
18. 流し台とその周辺の清掃をする								○	
19. 適時、散水し水切りをする				○					○
20. 排水溝の土砂を取り除く				○					
21. 畳の拭き掃除をする					○				
22. 木材部の拭き掃除をする（年2回ワックス塗布）	○				○				
23. 水洗いをおこない、水切りまたはモップで拭く				○				○	

記：清掃場所 1から9 管理本館

清掃場所 1から7については、毎回実施すること。

清掃場所 8・9については、随時実施すること。しかし監督員の指示があった場合は、この限りではない。

内容等については疑義を生じた場合、監督員と相談して対応すること。

No.2-3 場内清掃業務 内訳書

内訳書							
記号	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
	場内清掃業務						
I	直接業務費						
1	甲府市浄化センター						
1)	定期清掃業務	一般清掃（1日）業務	312	日			
		ワックス剥離清掃業務	1	回			第1号明細書
		ワックス清掃業務	2	回			第2号明細書
2)	足拭きマット取替清掃業務		18	回			第3号明細書
3)	窓ガラス清掃業務		1	回			〃
	小計						
2	住吉中継ポンプ場						
1)	定期清掃業務	ワックス剥離清掃業務	1	回			第4号明細書
		ワックス清掃業務	2	回			〃
2)	足拭きマット取替清掃業務		12	回			〃
	小計						
	計						

内訳書							
記号	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
	業務価格						

第1号明細書							
記号	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
	甲府市浄化センターワックス剥離清掃						
	管理本館1階事務室	塩化ビニール系材床	105	m ²			
	管理本館2階事務室	〃	177	m ²			
	管理本館2階会議室	〃	48	m ²			
	管理本館3階大会議室	〃	240	m ²			
	管理本館3階研究室	〃	29	m ²			
	管理本館1～3階階段・廊下等	〃	721	m ²			
	管理本館3階展示ホール	〃	141	m ²			
	計						

第2号明細書							
記号	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
	甲府市浄化センターワックス清掃						
	管理本館1階事務室	塩化ビニール系材床	105	m ²			
	管理本館2階事務室	〃	177	m ²			
	管理本館2階会議室	〃	48	m ²			
	管理本館3階大会議室	〃	240	m ²			
	管理本館3階研究室	〃	29	m ²			
	管理本館1～3階階段・廊下等	〃	721	m ²			
	管理本館3階展示ホール	〃	141	m ²			
	計						

第3号明細書							
記号	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
	甲府市浄化センター足拭きマット取替清掃						
	管理本館足拭きマット		7	枚			
	計						
	甲府市浄化センター窓ガラス清掃						
	管理本館窓ガラス清掃	ガラス両面	521	m ²			
	計						

第4号明細書							
記号	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
	住吉中継ポンプ場ワックス剥離清掃						
	中継ポンプ棟事務室	塩化ビニール系材床	103	m ²			
	中継ポンプ棟廊下	塩化ビニール系材床	105	m ²			
	中継ポンプ棟階段	塩化ビニール系材床	136	m ²			
	計						
	住吉中継ポンプ場ワックス清掃						
	中継ポンプ棟事務室	塩化ビニール系材床	103	m ²			
	中継ポンプ棟廊下	塩化ビニール系材床	105	m ²			
	中継ポンプ棟階段	塩化ビニール系材床	136	m ²			
	計						
	住吉中継ポンプ場足拭きマット取替清掃						
	中継ポンプ棟足拭きマット		3	枚			
	計						

No.2-4 場内植栽剪定及び伐採業務 仕様書

(目的)

本業務は、甲府市浄化センターほかの環境保持をするため、樹木の剪定及び伐採等を定めるものである。

(施行場所)

甲府市大津町 1645 番地 甲府市浄化センターほか

(履行年度)

令和 4、5、6 年度

(業務内容)

場内植栽（中・高木等）の剪定及び伐採作業

(負担区分)

業務遂行中、受託者の過失で生じた設備等の破損については、受託者の負担で現状復旧するものとし、その他に起因するものについては、委託者と受託者で協議のうえ決定するものとする。

(協議事項)

- (1) 本仕様書に定めるもののほかに必要な事項は、委託者と受託者で協議のうえ決定するものとする。
- (2) 剪定及び伐採を行う樹木の指定は、委託者と受託者で協議のうえ決定するものとする。
- (3) 剪定の方法は、樹木の最上部も行い、樹木の高さ含め調和がとれた剪定を行うこと。

No.2-4 場内植栽剪定及び伐採業務 内訳書

内訳書							
記号	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
	場内植栽剪定及び伐採業務						
I	直接業務費						
	高中木剪定業務	(積込、集積、処分費含む)	1	式			第1号明細書
	高中木伐採業務	(積込、集積、処分費含む)	1	式			第2号明細書
	重機回送費		1	式			
	ラクタークレーン使用料		5	日			
	高所作業車使用料		20	日			
	計						
II	諸経費		1	式			
	計						
	業務価格						I + II + III

第1号明細書							
記号	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
I	直接業務費 (積込、運搬、処分費含む)						
	高中木剪定業務	幹周60cm未満	8	本			トラック架装リフト含
		幹周60cm以上 90cm未満	82	本			トラック架装リフト含
		幹周90cm以上 120cm未満	103	本			トラック架装リフト含
		幹周120cm以上 150cm未満	38	本			トラック架装リフト含
		幹周150cm以上 180cm未満	5	本			トラック架装リフト含
		幹周180cm以上 210cm未満	2	本			トラック架装リフト含
		幹周210cm以上 240cm未満	2	本			トラック架装リフト含
		幹周240cm以上 270cm未満	1	本			トラック架装リフト含
	計						

第2号明細書

記号	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
1	直接業務費（積込、運搬、処分費含む）						
	高中木伐採業務	幹周60cm以上 90cm未満	6	本			トラック架装リフト含
		幹周90cm以上 120cm未満	12	本			トラック架装リフト含
		幹周120cm以上 150cm未満	5	本			トラック架装リフト含
		幹周150cm以上 180cm未満	7	本			トラック架装リフト含
		幹周180cm以上 210cm未満	4	本			トラック架装リフト含
		幹周210cm以上 240cm未満	3	本			トラック架装リフト含
		幹周240cm以上 270cm未満	3	本			トラック架装リフト含
		幹周270cm以上 300cm未満	1	本			トラック架装リフト含
		幹周300cm以上 330cm未満	1	本			トラック架装リフト含
	計						

No.2-5 消防用設備点検業務 仕様書

(目的)

本仕様書は、甲府市浄化センター及び住吉中継ポンプ場の消防用設備の点検を円滑に実施するため業務の内容を定めるものである。

(履行年度)

令和 4、5、6 年度

(業務内容)

甲府市浄化センター及び住吉中継ポンプ場の消防用設備等点検業務
自動火災報知設備、防火・防排煙設備、屋内及び屋外消火栓設備
ハロン消火設備、粉末消火器、誘導灯の保守点検

(統一仕様)

- (1) 受託者は現存する機器等の運用について支障のないよう、常に保守点検整備をする義務を負い、定期的に点検調整を行うこと。
- (2) 機器の異常及びオンコール対応等は、その都度速やかに臨時点検を実施すること。
- (3) 受託者は前項の機器等について、関係法令、規則及び技術基準等に適合するよう保守点検をしなければならない。
- (4) 受託者は法令による検査等がある場合はこれに立ち会うこととし、また、諸官庁への点検結果の届出及び報告を行うこと。また、点検終了後は、「点検済証」(山梨県消防設備協会等)を各点検箇所へ貼付すること。
- (5) 受託する保守点検回数は年 2 回とし、外観機能点検を 1 回、外観機能及び総合点検を 1 回とする。また、実施の時期については委託者と協議のうえ決定するものとする。

(負担区分)

業務遂行中、受託者の過失で生じた設備機器等の破損については、受託者の負担で現状復旧し、その他に起因するものは協議の上決定するものとする。

(点検記録の整備)

受託者は点検記録を整備し、委託者の要求があったときには遅滞なくこれを提出しなければならない。

No.2-5 消防用設備点検業務 内訳書

内訳書							
記号	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
	消防用設備点検業務委託						
I	直接業務費						
	甲府市浄化センター自動火災報知設備						
	外観機能点検		3	回			第1号明細書
	外観機能及び総合点検		3	回			第2号明細書
	小計						
	甲府市浄化センター防火防排煙設備						
	外観機能点検		3	回			第4号明細書
	外観機能及び総合点検		3	回			第5号明細書
	小計						
	甲府市浄化センター屋内及び屋外消火栓設備						
	外観機能点検		3	回			第5号明細書
	外観機能及び総合点検		3	回			第6号明細書
	小計						

内訳書							
記号	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
	甲府市浄化センターハロン消火設備						
	外観機能点検		3	回			第7号明細書
	外観機能及び総合点検		3	回			第8号明細書
	小計						
	甲府市浄化センター粉末消火器						
	外観機能点検	ABC10型他 167本	6	回			
	基本料金		1	式			
	小計						
	甲府市浄化センター誘導灯及び誘導標識						
	外観機能点検	誘導灯他 111台	6	回			
	配線点検		6	回			
	基本料金		1	式			
	小計						
	計（甲府市浄化センター分）						

内訳書							
記号	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
	住吉中継ポンプ場自動火災報知設備						
	外観機能点検		3	回			第9号明細書
	外観機能及び総合点検		3	回			第10号明細書
	小計						
	住吉中継ポンプ場防火防排煙設備						
	外観機能点検		3	回			第11号明細書
	外観機能及び総合点検		3	回			第12号明細書
	小計						
	住吉中継ポンプ場屋内消火栓設備						
	外観機能点検		3	回			第13号明細書
	外観機能及び総合点検		3	回			第14号明細書
	小計						
	住吉中継ポンプ場ハロン消火設備						
	外観機能点検		3	回			第15号明細書
	外観機能及び総合点検		3	回			第16号明細書
	小計						

内訳書							
記号	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
	住吉中継ポンプ場粉末消火器						
	外観機能点検	ABC10型他 41本	6	回			
	基本料金		1	式			
	小計						
	住吉中継ポンプ場誘導灯及び誘導標識						
	外観機能点検	誘導灯 31台	6	回			
	配線点検		6	回			
	基本料金		1	式			
	小計						
	計（住吉中継ポンプ場分）						
	計（直接業務費）						
II	諸経費		1	式			
	計						
	業務価格						

第1号明細書							
記号	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
	甲府市浄化センター自動火災報知設備外観機能点検						
	受信機	P-1-50L	1	台			
	受信機	P-1-15L	1	台			
	感知器	煙式イオン化式	1	個			
	感知器	煙式光電式	257	個			
	感知器	差動式分布型	1	個			
	感知器	差動式スポット型	126	個			
	感知器	定温式スポット型	184	個			
	表示灯		37	個			
	発信機		37	個			
	電鈴		39	個			
	基本料金		1	式			
	計						

第2号明細書							
記号	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
	甲府市浄化センター自動火災報知設備外観機能及び総合点検						
	受信機	P-1-50L	1	台			
	受信機	P-1-15L	1	台			
	感知器	煙式イオン化式	1	個			
	感知器	煙式光電式	257	個			
	感知器	差動式分布型	1	個			
	感知器	差動式スポット型	126	個			
	感知器	定温式スポット型	184	個			
	表示灯		37	個			
	発信機		37	個			
	電鈴		39	個			
	配線点検		1	式			
	基本料金		1	式			
	計						

第3号明細書							
記号	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
	甲府市浄化センター防火防排煙設備外観機能点検						
	制御盤		1	面			
	防火シャッター（煙連動式）		8	台			
	排煙口（煙連動式）	排煙機共	4	個			
	防排煙ダンパー		16	個			
	手動式起動装置		4	台			
	感知器	光電式スポット型	30	個			
	感知器	定温式スポット型	2	個			
	基本料金		1	式			
	計						

第4号明細書							
記号	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
	甲府市浄化センター防火防排煙設備外観機能及び総合点検						
	制御盤		1	面			
	防火シャッター（煙連動式）		8	台			
	排煙口（煙連動式）	排煙機共	4	個			
	防排煙ダンパー		16	個			
	手動式起動装置		4	台			
	感知器	光電式スポット型	30	個			
	感知器	定温式スポット型	2	個			
	配線点検		1	式			
	基本料金		1	式			
	計						

第 5 号明細書							
記号	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
	甲府市浄化センター屋内及び屋外消火栓設備外観機能点検						
	水源		3	箇所			
	加圧送水装置	制御装置、電動機、ポンプ、起動用スイッチ共	3	台			
	呼水装置		1	個			
	屋内消火栓ボックス	配管類共	16	台			
	屋外消火栓ボックス	配管類共	2	台			
	高架水槽		2	台			
	自家発電設備	非常電源	1	式			
	基本料金		1	式			
	計						

第 6 号明細書							
記号	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
	甲府市浄化センター屋内及び屋外消火栓設備外観機能及び総合点検						
	水源		3	箇所			
	加圧送水装置	制御装置、電動機、ポンプ、起動用スイッチ共	3	台			
	呼水装置		1	個			
	屋内消火栓ボックス	配管類共	16	台			
	屋外消火栓ボックス	配管類共	2	台			
	高架水槽		2	台			
	自家発電設備	非常電源	1	式			
	配線点検		1	式			
	基本料金		1	式			
	計						

第7号明細書							
記号	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
	甲府市浄化センターハロン消火設備外観機能点検						
	ハロンガス容器		38	本			
	制御盤	非常用電源共	4	面			
	選択弁		4	個			
	起動用容器		6	本			
	起動装置		4	台			
	放出表示灯		20	台			
	噴射ヘッド	71個	1	式			
	音響装置		13	台			
	開口部の自動閉鎖装置		39	台			
	作動試験		1	式			
	基本料金		1	式			
	計						

第8号明細書							
記号	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
	甲府市浄化センターハロン消火設備外観機能及び総合点検						
	ハロンガス容器		38	本			
	制御盤	非常用電源共	4	面			
	選択弁		4	個			
	起動用容器		6	本			
	起動装置		4	台			
	放出表示灯		20	台			
	噴射ヘッド	71個	1	式			
	音響装置		13	台			
	開口部の自動閉鎖装置		39	台			
	作動試験		1	式			
	ガス放出試験	窒素ガス含む	1	式			
	配線点検		1	式			
	基本料金		1	式			
	計						

第 9 号明細書							
記号	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
	住吉中継ポンプ場自動火災報知設備外観機能点検						
	受信機	P-1-25L	1	台			
	予備電源	ニカド	1	式			
	感知器	煙式光電式	54	個			
	感知器	差動式分布型	4	個			
	感知器	差動式スポット型	25	個			
	感知器	定温式スポット型	24	個			
	表示灯		9	個			
	発信機		9	個			
	電鈴		9	個			
	基本料金		1	式			
	計						

第 1 0 号明細書							
記号	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
	住吉中継ポンプ場自動火災報知設備外観機能及び総合点検						
	受信機	P-1-25L	1	台			
	予備電源	ニカド	1	式			
	感知器	煙式光電式	54	個			
	感知器	差動式分布型	4	個			
	感知器	差動式スポット型	25	個			
	感知器	定温式スポット型	24	個			
	表示灯		9	個			
	発信機		9	個			
	電鈴		9	個			
	配線点検		1	式			
	基本料金		1	式			
	計						

第 1 1 号明細書							
記号	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
	住吉中継ポンプ場防火防排煙設備外観機能点検						
	連動制御器		1	面			
	自動開閉装置	防排煙・非常用	2	個			
	自動開閉装置	ダンパー	8	個			
	感知器	煙式光電三種	20	個			
	基本料金		1	式			
	計						

第 1 2 号明細書							
記号	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
	住吉中継ポンプ場防火防排煙設備外観機能及び総合点検						
	連動制御器		1	面			
	自動開閉装置	防排煙・非常用	2	個			
	自動開閉装置	ダンパー	8	個			
	感知器	煙式光電三種	20	個			
	基本料金		1	式			
	計						

第13号明細書							
記号	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
	住吉中継ポンプ場屋内消火栓設備外観機能点検						
	水源		1	箇所			
	加圧給水装置	起動装置、電動機、ポンプ、起動用スイッチ共	1	台			
	消火栓ボックス	配管類共	7	台			
	呼水装置		1	式			
	基本料金		1	式			
	自家発電	非常電源	1	式			
	計						

第14号明細書							
記号	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
	住吉中継ポンプ場屋内消火栓設備外観機能及び総合点検						
	水源		1	箇所			
	加圧給水装置	起動装置、電動機、ポンプ、起動用スイッチ共	1	台			
	消火栓ボックス	配管類共	7	台			
	呼水装置		1	式			
	配線点検		1	式			
	放水試験		1	式			
	基本料金		1	式			
	自家発電設備	非常電源	1	式			
	計						

第15号明細書							
記号	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
	住吉中継ポンプ場ハロン消火設備外観機能点検						
	ハロンガス容器		13	本			
	制御盤	非常用電源共	1	面			
	起動用容器		2	本			
	起動装置		2	台			
	放出表示灯		6	台			
	選択弁		2	個			
	噴射ヘッド	10個	1	式			
	音響装置		4	台			
	開口部の自動閉鎖装置		8	台			
	作動試験		1	式			
	基本料金		1	式			
	計						

第16号明細書							
記号	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
	住吉中継ポンプ場ハロン消火設備外観機能及び総合点検						
	ハロンガス容器		13	本			
	制御盤	非常用電源共	1	面			
	起動用容器		2	本			
	起動装置		2	台			
	放出表示灯		6	台			
	選択弁		2	個			
	噴射ヘッド	10個	1	式			
	音響装置		4	台			
	開口部の自動閉鎖装置		8	台			
	作動試験		1	式			
	ガス放出試験	窒素ガス含む	1	式			
	配線点検		1	式			
	基本料金		1	式			
	計		1	式			

No.2-6 昇降機保守点検業務 仕様書

(目的)

本仕様書は、甲府市浄化センター昇降機保守点検業務を円滑に実施するため業務の内容を定めるものである。

(施行場所)

甲府市大津町 1645 番地 甲府市浄化センター

(履行年度)

令和 4、5、6 年度

(業務内容)

業務内容は次のとおりとする。

(1) 保守点検

定期的に技術員を派遣して昇降装置全般を点検し、必要に応じて清掃、給油及び調整を行うこと。(保守点検は月 1 回行うこと。)

(2) 細密調査

定期的に監督技術者を派遣して機械装置の細部を調査し、報告書を提出すること。

(3) 故障時の対応

不時の故障により連絡を受けた場合は、速やかに技術員を派遣し、適切な処置を行うこと。

(4) 検査等の立会い

(5) 付加装置の点検

(負担区分)

業務に使用する器具及び材料はすべて受託者の負担とし、品質良好なものを使用すること。

No.2-6 昇降機保守点検業務 内訳書

内訳書							
記号	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
	昇降機保守点検業務（一般乗用エレベーター 1基 45m/分 交流 4停止）						
	保守点検費	緊急対応含む	36	月			
	業務価格						

No.2-7 非常用放送設備点検業務 仕様書

(目的)

本仕様書は、甲府市浄化センターの非常用放送設備の点検を円滑に実施するため業務の内容を定めるものである。

(施行場所)

甲府市大津町 1645 番地 甲府市浄化センター

(履行年度)

令和 4、5、6 年度

(業務内容)

甲府市浄化センター非常用放送設備点検業務（非常電源、増幅器・操作装置及び遠隔操作器、スピーカー等）

(統一仕様)

- (1) 受託者は現存する機器等の運用について支障のないよう、常に保守点検整備をする義務を負い、定期的に点検調整を行うこと。
- (2) 機器の異常及びオンコール対応等は、その都度速やかに臨時点検を実施すること。
- (3) 受託者は前項の機器等について、関係法令、規則及び技術基準等に適合するよう保守点検をしなければならない。
- (4) 受託者は法令による検査等がある場合はこれに立ち会うこととし、また、諸官庁への点検結果の届出及び報告を行うこと。また、点検終了後は、「点検済証」（山梨県消防設備協会等）を各点検箇所へ貼付すること。
- (5) 受託する保守点検回数は年 2 回とし、その内容は外観機能点検を 1 回、外観機能及び総合点検を 1 回とする。また、実施の時期については委託者と協議のうえ決定するものとする。

(負担区分)

業務遂行中、受託者の過失で生じた設備機器等の破損については、受託者の負担で現状復旧し、その他に起因するものは協議の上決定するものとする。

(点検記録の整備)

受託者は点検記録を整備し、委託者の要求があったときには遅滞なくこれを提出しなければならない。

No.2-7 非常用放送設備点検業務 内訳書

内訳書							
記号	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
	非常用放送設備点検業務						
I	直接業務費						
	外観機能点検業務		3	回			第1号明細書
	総合点検業務		3	回			第2号明細書
	計						
II	共通費		1	式			
	業務価格						

第1号明細書							
記号	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
	外観機能点検業務						
	常用電源		1	式			
	非常用電源ユニット		2	台			
	非常用電源		4	個			
	起動装置		1	式			
	操作部・複合装置		1	台			
	遠隔操作器		1	台			
	増幅器		2	台			
	スピーカー		129	台			
	アッテネーター		8	台			
	計						

第2号明細書							
記号	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
	総合点検業務						
	常用電源		1	式			
	非常用電源ユニット		2	台			
	非常用電源		4	個			
	起動装置		1	式			
	操作部・複合装置		1	台			
	遠隔操作器		1	台			
	増幅器		2	台			
	スピーカー		129	台			
	アッテネーター		8	台			
	配線点検		1	式			
	計						

No.2-8 飲料用受水槽清掃業務 仕様書

(目的)

本仕様書は、甲府市浄化センター飲料用受水槽清掃業務を円滑に実施するため業務の内容を定めるものである。

(施行場所)

甲府市大津町 1645 番地 甲府市浄化センター
甲府市住吉三丁目 28 番 1 号 住吉中継ポンプ場

(履行年度)

令和 4、5、6 年度 (年 1 回)

(対象機器)

甲府市浄化センター管理本館	受水槽	6 m ³ (FRP 製)	1 基
住吉中継ポンプ場管理本館	受水槽	1 m ³ (鋼製)	1 基

(業務内容)

業務内容は次のとおりとする。

(1) 貯水槽清掃点検業務 (甲府市水道事業給水条例施行規定第 17 条の 2)

(2) 水質検査

水質検査項目

- ① 味
- ② 臭気
- ③ 色度

(注意事項)

- (1) 貯水槽の清掃は建築物環境衛生管理技術者、又は貯水槽の清掃に関する講習を受けたものに行わせること。
- (2) 健康状態が不良の者は作業に従事させないこと。
- (3) 作業に使用する作業衣、作業器具などは、貯水槽清掃専用の物を使用すること。又、作業にあたっては作業衣及び使用器具の消毒を行い、作業が衛生的に行われるようにすること。
- (4) 作業員は貯水槽に入る前に必ず手足を石鹸で洗い、消毒薬で消毒すること。
- (5) 貯水槽の外には上記消毒液を入れた容器を置き、作業の長靴を消毒してから貯水槽内に入るようにすること。

No.2-8 飲料用受水槽清掃業務 内訳書

内訳書							
記号	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
	飲料用受水槽清掃業務						
I	直接業務費						
1	甲府市浄化センター受水槽清掃業務						
	受水槽清掃	6m ³	3	回			
	水質検査		1	式			
	小計						
2	住吉中継ポンプ場受水槽清掃業務						
	受水槽清掃	1m ³	3	回			
	水質検査		1	式			
	小計						
	直接業務費計						
II	共通費						
	計						
III	諸経費						
	計						

内訳書							
記号	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
	業務価格						I + II + III

No.2-9 地下タンク点検業務 仕様書

(目的)

本仕様書は、甲府市浄化センター及び住吉中継ポンプ場の地下タンク点検業務を円滑に実施するため業務の内容を定めるものである。

(施行場所)

甲府市大津町 1645 番地 甲府市浄化センター
甲府市住吉三丁目 28 番 1 号 住吉中継ポンプ場

(履行年度)

令和 4、5、6 年度 (年 1 回)

(業務内容)

業務内容は次のとおりとする。

- (1) 管理本館地下重油タンク (20KL) 点検
地下重油タンクとパイプラインの気密検査 (窒素ガスによる微加圧試験) 及び目視点検
- (2) No.1 焼却設備地下重油タンク (20KL) 点検
地下重油タンクとパイプラインの気密検査 (窒素ガスによる微加圧試験) 及び目視点検
- (3) No.2 焼却設備地下重油タンク (7KL) 点検
地下重油タンクとパイプラインの気密検査 (窒素ガスによる微加圧試験) 及び目視点検
- (4) 住吉中継ポンプ場地下重油タンク (6KL) 点検
地下重油タンクとパイプラインの気密検査 (窒素ガスによる微加圧試験) 及び目視点検

点検の実施方法については、関係省庁の指針等による適正かつ確実な点検を行うこと。

No.2-9 地下タンク点検業務 内訳書

内訳書							
記号	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
	地下タンク点検業務委託						
I	直接業務費						
	管理本館地下重油タンク点検	20KL	3	回			第1号明細書
	No.1焼却施設地下重油タンク点検	20KL	3	回			第1号明細書
	No.2焼却施設地下重油タンク点検	7KL	3	回			第1号明細書
	住吉中継ポンプ場地下重油タンク点検	6KL	3	回			第1号明細書
	計						
II	共通費		1	式			
	計						
III	諸経費		1	式			
	計						
	業務価格						I + II + III

第1号明細書							
記号	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
	管理本館地下重油タンク点検						
	地下重油タンク気密検査費	微加圧検査	1	式			
	パイプライン気密検査費		1	式			
	計						
	No.1焼却施設地下重油タンク点検						
	地下重油タンク気密検査費	微加圧検査	1	式			
	パイプライン気密検査費		1	式			
	計						
	No.2焼却施設地下重油タンク点検						
	地下重油タンク気密検査費	微加圧検査	1	式			
	パイプライン気密検査費		1	式			
	計						
	住吉中継ポンプ場地下重油タンク点検						
	地下重油タンク気密検査費	微加圧検査	1	式			
	パイプライン気密検査費		1	式			
	計						

No.2-10 冷暖房設備点検業務 仕様書

(目的)

本仕様書は、「フロン排出抑制法」に基づき、甲府市浄化センター冷暖房設備点検業務委託を円滑に実施するため業務の内容を定めるものである。

(施行場所)

甲府市大津町 1645 番地 甲府市浄化センター

(履行年度)

令和 5 年度

(業務内容)

業務内容は次のとおりとする。

- (1) 冷暖房機 7.5kW 以上の機器(室内機・室外機)の法定点検(3年に1回)を実施すること。
- (2) 対象機器については別紙とする。

(その他)

- (1) 受託者は、業務の遂行上知り得た事項を他人に漏らしてはならない。
- (2) 受託者は、故意又は重大な過大により委託者又は第三者に損害を与えた場合は賠償の責を負うものとする。但し、委託者又は第三者の責に帰する場合は、この限りではない。

空調機一覧

甲府市浄化センター

施設名	No.	系統名	形 式		形 式		
			室 内	定格出力 (kW)	室 外	定格出力 (kW)	冷媒容量 (kg)
管理本館	1	水質試験室系統 AC-1600	PFAV-P1600VCM-E-F-L 床パッケージ1台	140	PUHV-P400-VSCM-E 1台	10.1	9.0
					PUHV-P500-VSCM-E 2台	24	11.5
	2	大会議室系統 AC-1120	PFAV-P1120VCM-E-F-L 床 パッケージ1台	100	PUHV-P335-VSCM-E 2台	16.4	9.0
					PUHV-P450-VSCM-E 1台	10.5	11.5
	3	水処理事務室系統 MACI-140	PLFY-P140BM-E3 (マルチアブ)天埋2台		中央管理室系統 MACO-630		
		仮眠室系統 MACI-80	PLFY-P80BM-E3 (マルチアブ)天埋1台		PUHY-P280VSCM-E 1台	6.7	6.5
		中央管理室系統 MACI-45	PLFYP45BM-E3 (マルチアブ)天埋4台		PUHY-P335VSCM-E 1台	8.2	9.0
	4	局、事務室系統 MACO-560 MACI-140F MACI-112F	PSFY-P140GM-E1 (マルチアブ)床置き1台		PUHY-P280VSCM-E 2台	13.4	6.5
			PSFY-P112GM-E1 (マルチアブ)床置き3台				

No.2-10 冷暖房設備点検業務 内訳書

内訳書							
記号	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
	冷暖房設備点検業務委託						
I	直接業務費						
	甲府市浄化センター	内機13台 外機10台	1	式			
	計						
II	諸経費						
	計						
	業務価格						I + II

(3)分析關係

諸業務（分析関係）一覧

	業務名
No.3-1	重金属等分析業務
No.3-2	汚泥等分析業務

提出書類

業務実施計画書	1部
業務報告書	1部
業務写真	1部
その他必要な書類	適宜

No.3-1 重金属等分析業務 仕様書

(目的)

甲府市浄化センターで実施している水質及び汚泥等の自主分析の一部を委託するものである。

(施行場所及び試料引渡場所)

甲府市大津町 1645 番地 甲府市浄化センター

(履行年度)

令和 4、5、6 年度

(報告)

分析結果は、計量証明書 2 部を提出すること。

(業務内容)

分析の対象、頻度、方法、項目は、表 1 に示すとおりとする。

表1 業務内容

対象	流入水 (第一曝気沈砂池出口)	放流水 (塩素混和池出口)	脱水汚泥
頻度	月に1回	1~4 は月に1回 5~19 は年に2回	月に1回
方法	下水の水質の検定方法等に関する省令に規定する検定の方法		産業廃棄物に含まれる金属等の検出方法を定める環境庁告示
項目	<ol style="list-style-type: none"> 1. 砒素及びその化合物 2. 水銀及びアルキル水銀 その他の水銀化合物 3. セレン及びその化合物 4. 亜鉛含有量 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 砒素及びその化合物 2. 水銀及びアルキル水銀その 他の水銀化合物 3. セレン及びその化合物 4. 亜鉛含有量 5. ほう素及びその化合物 6. ふっ素及びその化合物 7. シアン化合物 8. クロム含有量 9. ノルマルヘキササン抽出物質 (鉍油類含有量) 10. ノルマルヘキササン抽出物質 (動植物油脂類含有量) 11. チウラム 12. シマジン 13. チオベンカルブ 14. VOC 11 項目(トリクロロエチ レン, テトラクロロエチレン, ジクロロメタン, 四塩化炭素, 1,2-ジクロロエタン, 1,1-ジク ロロエチレン, シス-1,2-ジク ロロエチレン, 1,1,1-トリクロ ロエタン, 1,1,2-トリクロロエ タン, 1,3-ジクロロプロペン, ベンゼン) 15. フェノール 16. 六価クロム化合物 17. 有機燐化合物 18. ポリ塩化ビフェニル 19. 1,4-ジオキサン 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 砒素及びその化合物 2. 水銀及びアルキル水銀 その他の水銀化合物 3. セレン及びその化合物

No.3-1 重金属等分析業務 内訳書

内訳書							
記号	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
	重 金 属 等 分 析 業 務						
I	分 析 ・ 測 定 費						
	流 入 水 諸 経 費 共		1	式			第 1 号 明 細 書
	放 流 水 諸 経 費 共		1	式			第 2 号 明 細 書
	脱 水 汚 泥 諸 経 費 共		1	式			第 3 号 明 細 書
	業 務 価 格						

第1号明細書 重金属等分析費(流入水)							
記号	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
1	砒素及びその化合物		36	検体			
2	水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物		36	検体			
3	セレン及びその化合物		36	検体			
4	亜鉛含有量		36	検体			

第2号明細書 重金属等分析費(放流水) (1/2)							
記号	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
1	砒素及びその化合物		36	検体			
2	水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物		36	検体			
3	セレン及びその化合物		36	検体			
4	亜鉛含有量		36	検体			
5	ほう素及びその化合物		6	検体			
6	ふっ素及びその化合物		6	検体			
7	シアン化合物		6	検体			
8	クロム含有量		6	検体			
9	ノルマルヘキサン抽出物質(鉱油類含有量)		6	検体			
10	ノルマルヘキサン抽出物質(動植物油脂類含有量)		6	検体			
11	チウラム		6	検体			
12	シマジン		6	検体			
13	チオベンカルブ		6	検体			

第2号明細書 重金属等分析費(放流水) (2/2)							
記号	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
14	VOC 11 項目		6	検体			
(トリクロロエチレン, テトラクロロエチレン, ジクロロメタン, 四塩化炭素, 1,2-ジクロロエタン, 1,1-ジクロロエチレン, シス-1,2-ジクロロエチレン, 1,1,1-トリクロロエタン, 1,1,2-トリクロロエタン, 1,3-ジクロロプロペン, ベンゼン)							
15	フェノール		6	検体			
16	六価クロム化合物		6	検体			
17	有機燐化合物		6	検体			
18	ポリ塩化ビフェニル		6	検体			
19	1,4-ジオキサン		6	検体			

第3号明細書 重金属等分析費(脱水汚泥)							
記号	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
1	砒素及びその化合物		36	検体			
2	水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物		36	検体			
3	セレン及びその化合物		36	検体			

No.3-2 汚泥等分析業務 仕様書

(目的)

金属等を含む産業廃棄物に係る判定基準を定める省令に基づき、甲府市浄化センターから発生する下水汚泥(脱水ケーキ及びスカム等)に含まれる重金属等の分析業務を委託するものである。

(施行場所及び試料引渡場所)

甲府市大津町 1645 番地 甲府市浄化センター

(履行年度)

令和 4、5、6 年度

(報告)

分析結果は、計量証明書 2 部を提出すること。

(業務内容)

(1) 分析対象

脱水ケーキ及びスカム

(2) 分析頻度

年に 1 回

(3) 分析方法

産業廃棄物に含まれる金属等の検出方法を定める環境庁告示

(4) 分析項目

No.	項目	No.	項目
1	pH	15	チオベンカルブ
2	含水率	16	有機燐化合物
3	油分	17	トリクロロエチレン
4	カドミウム又はその化合物	18	テトラクロロエチレン
5	シアン化合物	19	四塩化炭素
6	鉛又はその化合物	20	ジクロロメタン
7	セレン又はその化合物	21	1,2-ジクロロエタン
8	六価クロム化合物	22	1,1,1-トリクロロエタン
9	砒素又はその化合物	23	1,1,2-トリクロロエタン
10	水銀又はその化合物	24	1,1-ジクロロエチレン
11	アルキル水銀化合物	25	シス-1,2-ジクロロエチレン
12	ポリ塩化ビフェニル(PCB)	26	1,3-ジクロロプロペン
13	チウラム	27	ベンゼン
14	シマジン	28	1,4-ジオキサソ

No.3-2 汚泥等分析業務 内訳書

内訳書							
記号	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
	汚泥等分析業務						
I	分析・測定費						
	下水汚泥の分析業務	諸経費共	1	式			明細書
	業務価格						

明細書 (1/2)							
記号	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
1	pH		6	検体			一般性状試験
2	含水率		6	検体			一般性状試験
3	油分		6	検体			一般性状試験
4	溶出液作成料		6	検体			溶出試験
5	カドミウム又はその化合物		6	検体			溶出試験
6	シアン化合物		6	検体			溶出試験
7	鉛又はその化合物		6	検体			溶出試験
8	セレン又はその化合物		6	検体			溶出試験
9	六価クロム化合物		6	検体			溶出試験
10	砒素又はその化合物		6	検体			溶出試験
11	水銀又はその化合物		6	検体			溶出試験
12	アルキル水銀化合物		6	検体			溶出試験
13	ポリ塩化ビフェニル(PCB)		6	検体			溶出試験
14	チウラム		6	検体			溶出試験
15	シマジン		6	検体			溶出試験

明細書 (2/2)							
記号	種別	細別	数量	単位	単価	金額	摘要
16	チ オ ベ ン カ ル プ		6	検体			溶 出 試 験
17	有 機 磷 化 合 物		6	検体			溶 出 試 験
18	ト リ ク ロ ロ エ チ レ ン		6	検体			溶 出 試 験
19	テ ト ラ ク ロ ロ エ チ レ ン		6	検体			溶 出 試 験
20	四 塩 化 炭 素		6	検体			溶 出 試 験
21	ジ ク ロ ロ メ タ ン		6	検体			溶 出 試 験
22	1,2- ジ ク ロ ロ エ タ ン		6	検体			溶 出 試 験
23	1,1,1- ト リ ク ロ ロ エ タ ン		6	検体			溶 出 試 験
24	1,1,2- ト リ ク ロ ロ エ タ ン		6	検体			溶 出 試 験
25	1,1- ジ ク ロ ロ エ チ レ ン		6	検体			溶 出 試 験
26	シ ス-1,2-ジククロロエチレン		6	検体			溶 出 試 験
27	1,3- ジ ク ロ ロ プ ロ ベ ン		6	検体			溶 出 試 験
28	ベ ン ゼ ン		6	検体			溶 出 試 験
29	1,4- ジ オ キ サ ン		6	検体			溶 出 試 験