令和 (2025) 年度	当初実施設計書	公益財団法人とちぎ建設技術センター
単独	設計 理由 機械設備の機能維持のため本工事を要す 工期	180日間 契約 方法 一般競争入札
契約番号	工事番号第 07-07-05 号 設計書番号	
工事名	下水道資源化工場機械設備修繕工事その3	
路河川名	栃木県下水道資源化工場	
	工事概要	
	工種名 数量 単位	
	1・2系主要補機修繕工 1 式	
	1 2 尔王安佃陇杉腊工 1 八	
		単価地区
	週休二日制工事:受注者希望型 余	裕期間制度:任意着手方式 宇都宮土木事務所管内

工事区分(項目)•工種•種別•細別	規格	単位	数量(前回)	数量(今回)	摘 要
本工事費					
機器費					
受入施設用空気圧縮機					
定期点検キット	59060100	組		2	
温調弁	55215720	個		2	
Vリブベルト	59001470	本		2	
圧力調整弁ダイヤフラム	25302770	個		2	
1/4逆止弁	55178611	個		2	
調圧逆止弁	59050970	個		2	
Vプーリー	59050900	個		2	
HA-100Bフィルターエレメント	55000010	個		1	
HM-150フィルターエレメント	25216011	個		1	
1系焼却溶融施設用空気圧縮機					
定期点検キット	59067590	組		2	
温調弁	52815720	個		2	
1/4逆止弁	55178611	個		2	

工事区分(項目)・工種・種別・細別	規 格	単位	数量(前回)	数量(今回)	摘 要
) 加工学しよ1	FF0190F1	ľ⊞		0	
油面計キット	55813251	個		2	
HA-100Bフィルターエレメント	55000010	個		1	
HM-100Bフィルターエレメント	55080010	個		1	
2系焼却施設用空気圧縮機					
オイルフィルターカートリッジ	AY-2W39-00000#AB	個		2	
エクゾーストクリーナ	AY-1W62-AA000#AA	個		2	
ダイヤフラム	AY-1W08-AK000#01	個		2	
吸込フィルターエレメント	AY-1W38-00000	個		2	
2系灰移送コンベア					
チェーン組品	チェーン・フライト・バケット組品 SS No.237A-W 1.3/m巻	巻		52	特別調査
サイクロ減速機	2.2kw×400V 屋外仕様 トルクリミッター付 CHHM3-6160-EPTL-87	台		1	特別調査
直接工事費					
材料費					
直接材料費					
受入施設用空気圧縮機					
ハウジングOリング	54960030	個		1	
Oリング	25205030	個		1	

工事区分(項目)•工種•種別•細別	規格	単位	数量(前回)	数量(今回)	摘 要
専用合成油(20L缶)	FF179991	缶		0	
1系焼却溶融施設用空気圧縮機	55173321	山		2	
RMSグリース	59031350	個		2	
ハウジングOリング	54960030	個		2	
専用合成油(20L缶)	55173321	缶		4	
ベアリング	6206ZZC3	個		2	
パッキン(20US)	59059510	個		1	
冷却ファン	59056620	個		1	
2系焼却施設用空気圧縮機					
オイルシール	AY-2W41-0000#BA	個		2	
止メ輪	AY-2W41-0000#BJ	個		2	
Oリング	BGRN-0G-0060	個		2	
シールリング	AY-2W41-0000#BC	個		2	
防振ゴム	AY-9W75-AB000#01	個		8	
Yガタストレーナ	AY-9W63-AA000#02	個		4	
フィルタエレメント(KO-1980E)	P-CG12-537#08	個		2	
ダフニータービンオイル68	18L/缶	缶		4	

工事区分(項目)・工種・種別・細別	規格	単位	数量(前回)	数量(今回)	摘 要
2系灰移送コンベア					
上バンド用軸受	SM-UCFC210-D	個		6	
補助材料費					
補助材料費	率分	式		1	
労務費					
機械設備据付労務費					
機械設備据付工		人			
一般労務費					
設備機械工		人			
普通作業員		人			
電工		人			
複合工費					
1系焼却用減湿水熱交換器					
保温補修	冷却水配管分解	式		1	
直接経費					
機械経費(率分)					
機械経費	率分	式		1	

工事区分(項目)・工種・種別・細別	規格	単位	数量(前回)	数量(今回)	摘 要
機械経費(積上分)					
5751 a 2771 a 27	16t	日		2	
プラフテレーンクレーン 仮設費	101	Д			
仮設費(率分)					
仮設費	率分	式		1	
直接工事費計					
共通仮設費(率分)					
共通仮設費	率分	式		1	
安全費(積上分)					
	ダイオキシン類ばく露防止保護具類				
2系灰移送コンベア	タイベック、防塵マスク、防塵マスク用フィルタ、防塵メガネ、保護手袋	式		1	
準備費(積上分)					
	収集運搬及び処分				
産業廃棄物処理	金属くず、廃プラ等	式		1	
純工事費					
現場管理費					
現場管理費(率分)					
'			<u> </u>		

工事区分(項目)・工種・種別・細別	規格	単位 数量(前回)	数量(今回)	摘 要
現場管理費	率分	式	1	
据付間接費				
<u> </u>				
据付間接費	率分	式	1	
間接工事費計				
据付工事原価				
工事原価				
一般管理費等				
一般現場管理費(率分)				
一般管理費等	率分	式	1	
契約保証費				
契約保証費	率分	式	1	
一般管理費等計				
工事価格計				
消費税、地方消費税額				
本工事費計				

共通特記仕様書

- 1. この共通特記仕様書は、公益財団法人とちぎ建設技術センターが発注する工事に係る工事請負契約書及び設計図書の内容について、 統一的な解釈及び運用を図るとともに、その他必要な事項を定め、もって契約の適正な履行を図るものである。
- 2. 仕様書の記載内容の優先は、「特記仕様書」「共通特記仕様書」「共通仕様書」の順とする。

2

(●:適用する ○:適用しない) 項目 事 項 現場代理人の常駐 本工事は、現場代理人及び主任技術者の他工事との兼任は認めない。 0 1 義務の緩和及び専 交通量が多い現道上の工事であり、現場の安全管理に特に万全を期す必要がある。 任の主任技術者の 急傾斜地での工事であり、現場の安全管理に特に万全を期す必要がある。 0 兼任等 であり、現場代理人が他の工事と兼任した場合、工事現場における運営、取締り及び 当該工事は_ 権限の行使に支障があるため、兼任は認めない。 \bigcirc 本工事における現場代理人について、以下のすべての要件を満たし、かつ、発注者の承諾を受ければ、他工 2 事との兼任が可能である。ただし、作業工程上、受注者が安全管理や現場の運営・取締りなどの面で、現場代 理人の常駐が必要と判断した間は、この限りではない。 (要件) (1) 他工事が、(公財)とちぎ建設技術センターが発注する同一土木事務所管内の工事で、それらの工事の特記仕 様書に兼務が可能である旨明記されていること。 (2) 兼任できる箇所は2箇所までとし、本工事及び他工事の請負代金が5,000万円未満であること。 兼任する工事の請負代金が3,500万円以上の場合は、現場代理人が現場から不在となる間、現場の運営・取 締りを行える者(以下「連絡員」という。)を選任し、常駐させられること。 本工事における主任技術者(監理技術者は除く。)について、以下のすべての要件を満たし、かつ、発注者の 3 承諾を受ければ、他工事との兼任が可能である。 (1) 他工事が、(公財)とちぎ建設技術センターが発注する同一土木事務所管内の工事で、それらの工事の特記仕 様書に兼任が可能である旨明記されていること。 (2) 兼任できる箇所は2箇所までとし、本工事及び他工事の請負代金が5,000万円未満であること。 ※なお、主任技術者を現場ごとに専任で置く必要がある工事は、「公共性のある工作物に関する重要な工事」で、「請 負金額が3,500万円以上」の工事をいう。(建設業法第26条第3項及び建設業法施行令第27条) また、発注者から直接請け負った工事のうち4,000万円(※土木工事の場合)以上を下請負契約して工事を施工する ときは、主任技術者に代えて「監理技術者」を専任で置かなければならない。(建設業法第26条第3項及び建設業法 施行令第2条) 現場代理人と主任技術者等の兼務は可能である。 **4** 受注者は、現場代理人又は主任技術者を他工事と兼任したい場合は、「工事打合せ簿」により承諾を受け、他 **5** 工事の「現場代理人及び主任技術者等(選任・変更)通知書」の提出の際に、当該工事打合せの写しを添付す ること。また、連絡員についても、他の工事の上記通知書の提出の際に、その氏名等を届け出ること。 |○ 施工箇所が点在する工事 施工箇所が点在す る工事 本工事は、施工箇所が点在する工事であり、共通仮設費及び現場管理費について標準積算と施工実態に乖 離が考えられるため、『 流域下水道』(施工箇所)、『 流域下水道』(施工箇所)ごとに共通仮設費及 び現場管理費を算出する「施工箇所が点在する工事積算」を準用する工事である。

本工事における共通仮設費の金額は、対象地区ごとに算出した共通仮設費を合計した金額とする。また、現場管理費の金額も同様に、対象地区ごとに算出した現場管理費を合計した金額とする。

なお、共通仮設費率及び現場管理費率の補正(施工地域等)については、対象地区ごとに設定する。

共通特記仕様書

- 1. この共通特記仕様書は、公益財団法人とちぎ建設技術センターが発注する工事に係る工事請負契約書及び設計図書の内容について、統一的な解釈及び運用を図るとともに、その他必要な事項を定め、もって契約の適正な履行を図るものである。
- 2. 仕様書の記載内容の優先は、「特記仕様書」「共通特記仕様書」「共通仕様書」の順とする。

(●:適用する ○:適用しない)

項目		事		項
余裕期間設定工事	次に示	は、余裕期間設定工 す余裕期間設定工事 施要領URL(県HP)	実施要領のほか、以下の)事項を参考とすること。 ;.jp/h01/pref/nyuusatsu/koukyou/documents/20250325142051.pdf
	(1 2 (2 (3 2 (4 0 (5	ない。 2)工事着手日から工事 3)工事着手日から現場 なるまでの期間)につ 4)事務手続き及び後片 0専任を要さない。	いら工事着手日の前日ま 目的物引渡し日までの期 着手日の前日までの期 いては、主任技術者又は 付け等のみが残っている	での期間については、主任技術者又は監理技術者の配置は要 明間については、主任技術者又は監理技術者の配置を要する。 間(現場事務所の設置、資機材の搬入又は仮設工事等が開始 監理技術者の工事現場での専任を要さない。 ら期間については、主任技術者又は監理技術者の工事現場で 間については、原則、主任技術者又は監理技術者の工事現場
	村	ができる余裕期間を記るない、受注者は、契約なお、受注者は、契約 まない、受注者は、契約 ま式)」により、発注者へ 余裕期間内は、主任打 とはできるが、測量、ご なお、余裕期間内に行	受定した工事であり、発注 工事着手日を任意に設定 を締結するまでの間に、 、工事着手日を通知する 支術者又は監理技術者の 資材の搬入、仮設物の設 すう準備は受注者の責任	余裕期間設定工事試行要領で定める「工事着手通知書(別記こと。)配置は要さない。また、現場に搬入しない資材等の準備を行う置等、工事の着手を行うことはできない。
		CORINSへの登録は	、契約後10日以内(土日 明間は、実工期の期間(契	書 1−1−5CORINSへの登録) 祝日を除く。)に行うこと。 約書に記載されている工期)をもって登録すること。(余裕期間
週休2日制工事	2		上整備部週休2日制工事	実施要領」に基づく工事である。(発注者指定型) 実施要領」に定める受注者の希望により週休2日制工事が実施
		要領URL:県HP http	s://www.pref.tochigi.lg.j _l	p/h02/pref/shuukyuu/documents/20241129113837.pdf

特記仕様書

下水道資源化工場 機械設備修繕工事その3

第1章 総 則

第1条(適用)

1 この仕様書は、下水道資源化工場受入設備、1系焼却溶融設備、2系焼却設備の補機の点検補修工事に適用するもので、その実施にあたっては「栃木県土木工事共通仕様書」、「栃木県土木工事施工管理基準」、「機械設備工事標準仕様書」、「機械設備工事必携」、「電気設備工事一般仕様書」、「電気設備工事必携」、「契約書」に準拠するとともに、本仕様書により施工するものとする。

ただし、本仕様書と共通仕様書が重複する条項で内容が一致しない場合は、 本仕様書が優先する。

第2条(対象設備及び工事場所)

1 対象設備及び工事場所は以下のとおり

設備名

(1)	受入施設用空気圧縮機	2 台
(2)	1 系焼却・溶融用空気圧縮機	2 台
(3)	1 系焼却用減湿水熱交換器	1 基
(4)	2 系焼却用空気圧縮機	2 台
(5)	2 系焼却用減湿水熱交換器	1 基
(6)	2系灰移送コンベア	1 基

※別添機器別点検補修仕様書のとおり

2 工事場所

宇都宮市茂原町 栃木県下水道資源化工場

第3条(安全管理)

- 1 受注者は、工事の実施にあたり栃木県土木工事等施工技術安全指針及び保安、 公衆衛生等に関する諸法規を厳守するとともに工事の安全に留意し、災害、事 故等の防止に努めなければならない。
- 2 工事計画に影響を与える事故及び人命に係わる事故、若しくは第三者に損害 を与える事故が発生した時は、応急処置を講ずるとともに、遅滞なくその状況 を監督員に報告しなければならない。

第4条(提出書類)

- 1 受注者は、工事に先立ち「施工計画書 (1部)」を提出する。また、これを変更する場合も同様とする。
- 2 受注者は、工事工程計画表、写真及び監督員が指示するものについて作成し 提出するものとする。

第5条(作業の確認等)

受注者は、原則として主要作業の各段階毎に、作業内容及び進捗状況を監督 員に報告し、承諾を得たうえで次の作業に進むものとする。また、現地工事中 は、週間工程表を前週末までに提出し、他の設備に影響がある作業が発生する 場合は前もって監督員と検討するものとする。

第6条(損害の賠償等)

受注者は、資源化工場の土地、工作物等を使用する場合は、工場管理者の承諾を得てから使用するものとする。なお、資源化工場の土地、工作物等を使用した場合は、原形に復旧するものとし、既設構造物及び第三者に損害を与えた場合は、受注者の責任において賠償するものとする。

第7条(資料の貸与)

受注者は、本工事実施に際して設備の資料等の貸与を受けたい時は、監督員に申し出て貸与を受けることができる。なお、貸与を受けた資料は、丁寧に取扱い作業完了後速やかに返却するものとする。

第2章 工事範囲等

第8条(工事範囲)

本工事の範囲は、以下のとおりとする。

- (1) 現地修繕
 - ア 工場修繕部位の脱着、搬出入
 - イ 消耗部品等の交換
 - ウ 試運転調整
- (2) 廃材処分
- (3) その他、本工事目的のために必要なこと

第9条(交換部品及び材料)

本工事における交換機器及び材料については、発注者指定の規格・サイズのものを使用するものとし、変更が生じた場合は、監督員に報告し指示を受けるものとする。

第10条(工事要領)

- 1 工事に従事する作業員は、経験を有する者でなければならない。
- 2 焼却灰等に係わる作業を行う場合は、「ダイオキシン類ばく露防止対策法」に準拠し、必要な分析および養生・保護具の使用などの措置を講ずること。
- 3 分解、組立等の作業は、手順よく確実におこなわなければならない。
- 4 部品等は、細心の注意をはらい破損しないよう取扱わなければならない。
- 5 組立等の作業は、原形を損なわないよう行うとともに治具及び計測器具は、正確 なものを使用しなければならない。
- 6 分解に当たって腐食等により分解不可能な場合は、監督員の承諾を得て損傷が最 小となるよう配慮しながら、作業を進めるものとする。

- 7 使用部品は、指定部品を使用するものとし、それ以外のものを使用する必要が生 じた場合は、監督員に報告し承諾を受けてから使用するものとする。
- 8 工事に伴い取り外した部品については、監督員の指示する箇所に移動すること。 また、工事により発生した廃油については、適正に処理すること。
- 9 特別管理産業廃棄物の処理については、有資格者を配置し、適正に処理すること。
- 10 現場施工中は、別紙の規制基準を遵守すること。
- 11 工事用運搬車両の搬入ルートは、宇都宮結城線(上三川街道)-北関東自動車道の測道-下水道資源化工場を結ぶルートとする。
- 12 他工事(修繕工事)と施工時期が重なるため、施工箇所・時期が干渉しないよう、連絡を密に取り、打合せを行ってから施工すること。
- 13 本工事の作業環境においては、「電離放射線障害防止規則」に基づき放射線対策 を実施しなければならない管理区域はないが、今後の状況により放射線対策が必要な場合は、別途協議の上対応する。

第11条(材料検査)

本工事に使用する購入部品及び材料は、製造メーカーの品質証明書等で確認ができるものとし、監督員の承諾を得て使用するものとする。また、工事完了時は材料検査成績書を提出するものとする。

第12条(試運転試験)

工事完了後は、監督員立会いのうえ試運転試験を実施するものとし、所定の 目的が達成されていなければならない。

第13条(完成検査)

完成検査は、所定の手続きを経て実施するものとし、その結果の合格をもって引渡しを完了するものとする。

規制基準

次の規制基準を満足すること。

(1) 排出ガス基準

基準値					
排ガス基準					
(I) ばいじん	0.02g/Nm³以下(0₂12%換算)				
(Ⅱ) 硫黄酸化物	30ppm 以下				
(皿) 塩化水素	50ppm 以下(0 ₂ 12%換算)				
(Ⅳ)窒素酸化物	70ppm以下(0 ₂ 12%換算)				
(Ⅴ)ダイオキシン類	0.1ng-TEQ/Nm³以下(0₂12%換算)				

1. 自己規制値(I)~(IV):中央監視室で確認

(V):作業環境測定で確認

(2) 騒音規制基準

(単位:デシベル)

		昼	間	午前8時から午後6時まで	60 以下
騒	音	朝	タ	午前6時から午前8時まで午後6時から午後9時まで	55 以下
		夜	間	午後9時から翌日午前6時まで	50 以下

- 1. 敷地境界での自己規制値
- 2. 人間の五感により確認し、異常だと感じた場合は測定確認

(3) 振動規制基準

(単位:デシベル)

振	動	昼	間	午前8時から午後7時まで	60 以下
		夜	間	午後7時から翌日午前8時まで	55 以下

- 1. 敷地境界での自己規制値
- 2. 人間の五感により確認し、異常だと感じた場合は測定確認

(4) 悪臭防止基準

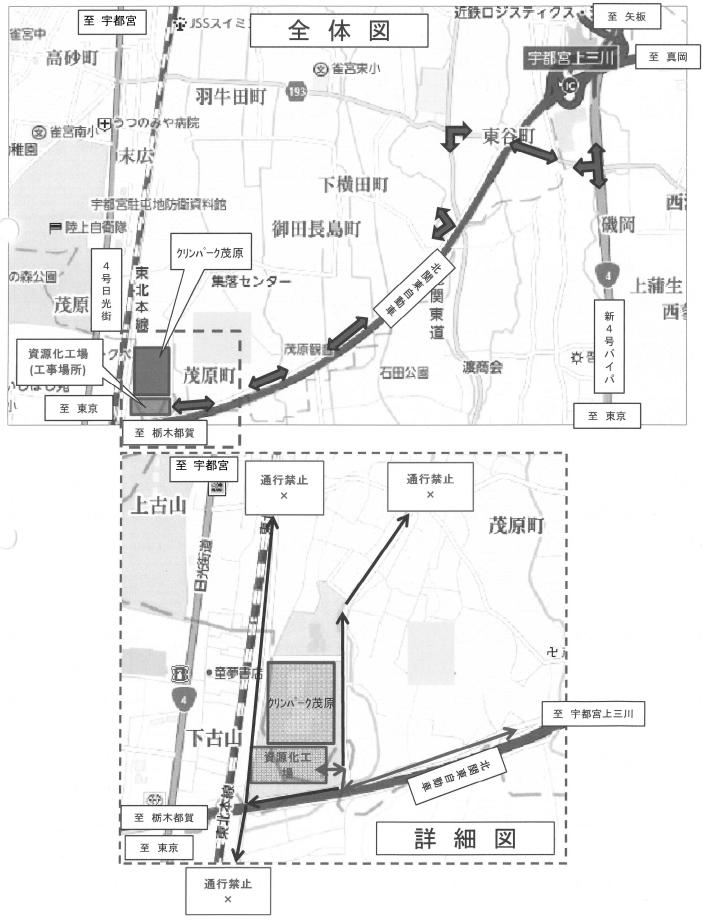
臭気	臭気強度	2.5 以下
考×	臭気指数	10 以下

- 1. 敷地境界での自己規制値
- 2. 人間の五感により確認し、異常だと感じた場合は測定確認

栃木県 資源化工場 工事用大型車両 走行ルート

このルートは、近隣住民の交通災害を防止するものであり、本工事を請負う全ての工事車両に該当するもであり、ルート以外の走行を禁止する。 注記:大型適用は積載量4トン以上とする。





受入施設用空気圧縮機

番号	1 機器	番号	数	量	2 台
位 様 施 工 内 容	(1)形式 (2)空気量 (3)圧力 (4)電動機出力 (5)電源 (6)標準仕様書	スクリュー式(OSP-2 4. 0㎡/min 0. 70Mpa 22kW + 0. 75kW 400V×50Hz 第13章 第8節 §5	2M5A	N3)	
	・点検整備の実施・運転・点検整備結果報告書、・次回の修繕案として見。	及び次回以降の点検整 積書の提出			
交換部品	部 品 名	世 様 等 <u></u>	数量	単位	摘要
機器	定期点検キット	59060100	2	組	内訳①
	温調弁	55215720	2	個	
	Vリブベルト	59001470	2	本	
	圧力調整弁ダイヤフラム	25302770	2	個	
	1/4逆止弁	55178611	2	個	
	調圧逆止弁	59050970	2	個	
	Vプーリー	59050900	2	個	
	HA-100Bフィルターエレメント	55000010	1	個	
	HM-150フィルターエレメント	25216011	1	個	
材料	ハウジングOリング	54960030	1	個	
	Oリング	25205030	1	個	
	専用合成油(20L缶)	55173321	2	缶	
∕ // √	(+)		Arre		
参 考 図 工 場 検 査	(有)	無	無		
制約事項	・2台同時に施工しない	事とする。			
備考	・上記、部品等の数量は	2台分の個数である			

仕様書(内訳①)

交換部品	部 品 名	仕 様 等	数量	単位	摘 要
定期点検キット	サクションフィルタエレメント	52322330	1	個	
	バルブシートまとめ	59000030	1	個	
	アンローダPK	55172151	1	個	
	アンローダカバーPK	55172121	1	個	
	キャップシール	20513030	1	個	
	アンローダOリング	52302180	1	個	
	サクションパッキン	36016412	1	個	
	吸込みパイプ	59000020	1	個	
	SPエレメント(角リングツキ)	59000200	1	個	
	オイルフィルタエレメント	55175910	1	個	
	給油口Oリング	33216040	1	個	
	油面計まとめ	55813251	1	個	
	温調弁Oリング	33216040	1	個	
	調圧逆止弁Oリング(1)	59048360	1	個	
	調圧逆止弁Oリング(2)	59052240	1	個	
	調圧弁ピストン	59048370	1	個	
	逆止弁ピストンまとめ	59048381	1	個	
	圧力調整弁ゴムパッキン	25302760	1	個	

1系焼却溶融施設用空気圧縮機

番号	他設用空気圧和 2		番 号	9	05	数	量		2 台
仕 様	(1)形式 (2)空気量 (3)圧力 (4)電動機出力 (5)電源 (6)標準仕様書		スクリュー 10. 0㎡ 0. 70M 55kW 400V× 第13章	min pa + 1. 50Hz	5kW	55M5A	N3-7	7K)	
	・消耗部品交換・点検整備の実・基礎の整備・点検整備結果・次回の修繕案	報告書、 として見	、及び次回 積書の提	可以降 <i>₫</i> 出					
交換部品	部品	名	仕	様	等	数量	単位	摘	要
機器	定期点検キット		5906759	0		2	組	内訳②	
	温調弁		5281572	0		2	個		
	1/4逆止弁		5517861	1		2	個		
	油面計キット		5581325	1		2	個		
	HA-100Bエレメ	ント	5500001	0		1	個		
	HM-100Bエレメ	ント	5508001	0		1	個		
材料	RMSグリース		5903135	0		2	個		
	ハウジングOリン	グ	5496003	0		2	個		
	専用合成油(20	L缶)	5517332	1		4	缶		
	ベアリング		6206ZZ0	C3		2	個		
	パッキン(20US)		5905951	0		1	個		
	冷却ファン		5905662	0		1	個		
複合工費(材工共)	内 容		仕	様	等 ———	数量	単位	摘	要
参考図	(有)		•			無	•		
工場検査制約事項備 考	•焼却•溶融施設 •上記、部品等6]時に分	解しな	い事とする	0

仕様書(内訳②)

交換部品	部 品 名	仕 様 等	数量	単位 摘 要
定期点検キット	Oリング	33216040	1	個
	SPエレメント(角リング付)	59000200	2	個
	配管用Oリング	52815730	1	個
	オイルフィルタエレメント	55175910	2	個
	Oリング	59000800	3	個
	キャップシール	56972030	1	個
	バルブシートまとめ	56972390	1	個
	Oリング	33216115	1	個
	Oリング	33216135	1	個
	K.BピストンOリング	52816920	2	個
	Oリング	33216130	1	個
	Oリング	33216180	1	個
	真空緩和弁取付Oリング	56648720	2	個
	調整弁ダイヤフラム	25302770	1	個
	調整弁ゴムパッキン	25302760	1	個
	緩和弁Oリング	52816900	1	個
	K.BスピンドルOリング	52816910	1	個
	カバーパッキン	53436941	1	個
	サクションフィルタエレメント	59004010	1	個
	吸込みパイプ	59011050	1	個
	調圧弁Oリング	52655560	1	個
	調整弁ピストン	52655570	1	個
	逆止弁ピストンまとめ	52655581	1	個

2系焼却施設用空気圧縮機

番号	3 機 岩	景番 号	2412	数	量	2	基
製造メーカー	•	<u> </u>					
仕 様	(1)形式 (2)空気量 (3)圧力 (4)電動機出力 (5)電源	スクリュー月 8.8㎡/n 0.69Mpa 55kW 400V×5	ì	(()			
点検補修内容	・消耗部品交換 ・点検整備の実施・運輸・点検整備結果報告書 ・次回の修繕案として見	、及び次回り	人降の点検整	備計画	の提出		
交換部品	部 品 名	仕	様等	数量	単位	摘	要
機器	オイルフィルターカートリッ	ジ AY-2W39-	-00000#AB	2	個		
	エグゾーストクリーナ	AY-1W62-	-AA000#AA	2	個		
	ダイヤフラム	AY-1W08-	-AK000#01	2	個		
	吸込フィルターエレメン	AY-1W38-	-00000	2	個		
材料	オイルシール	AY-2W41-	-0000#BA	2	個		
	止メ輪	AY-2W41-	-0000#BJ	2	個		
	Oリング	BGRN-0G	-0060	2	個		
	シールリング	AY-2W41-	-0000#BC	2	個		
	防振ゴム	AY-9W75-	-AB000#01	8	個		
	Yガタストレーナ	AY-9W63-	-AA000#02	4	個		
	フィルタエレメント(KO-1980I	E) P-CG12-5	37#08	2	個		
	ダフニータービンオイル6	8 18L/缶		4	缶		
参考図	(有)			無			
工場検査	<u> </u>		無				
	2系焼却炉停止時に実	施する。また	、2台同時に	分解した	い事と	する。	
備考	上記、部品等の数量は	:2台分の個数	女である				

1系焼却用減湿水熱交換器

番	号	4		機器	番 号	4	12	数	量	1	基	
仕	様	(1)形式			プレート式							
· ·		(2) 伝熱			484. 50r			,				
		(3)交換	熱量		10105MJ	/h						
		(4)材質			フレーム:		プレー	ጉ:SUS3	317L			
点検補	修内容				文外し、配管							
				-	卜165枚取夕	トし						
					トを洗浄							
					65枚の取付	ŗ						
		洗浄した										
					ト164枚を簡		•					
					保温材交換		#்⊒ட் எஎ்	相 III				
					マ回以降の別 積書の提出		用計画り	が定山				
		・妖国の	15 情采		関音がたけ	-1						
交換	部品	部	品	名	仕	様	等	数量	単位	摘	要	
2 10	,- нн				,		•	<i>>,</i> , =	, ,	11/4		
材料												
複合	丁 费	部	品	名	仕	様	等	数量	畄 位	摘	要	
複合工		HIS	нн	*H		140	,1	奴 里	+ 15	11H1	女	
(材工共		保温補償	* •保温	材交換	冷却水配	管分解		1	式			
	,			, , , , , , ,	, , , , , ,							
機械	経 費	部	品	名	仕	様	等	数量	単位	摘	要	
仮意	2 費	部	品	名	仕	様	等	数量	単位	摘	要	
以且	人具	пp	μμ	^H	177	147	41,	奴 里	+ 14	310	女	
					1							
参考	考 図	(有)					無				
	検査						無					
制約	事項	・1系焼井	71炉停1	上時に実	施する。							
備	考											ŀ

2系焼却用減湿水熱交換器

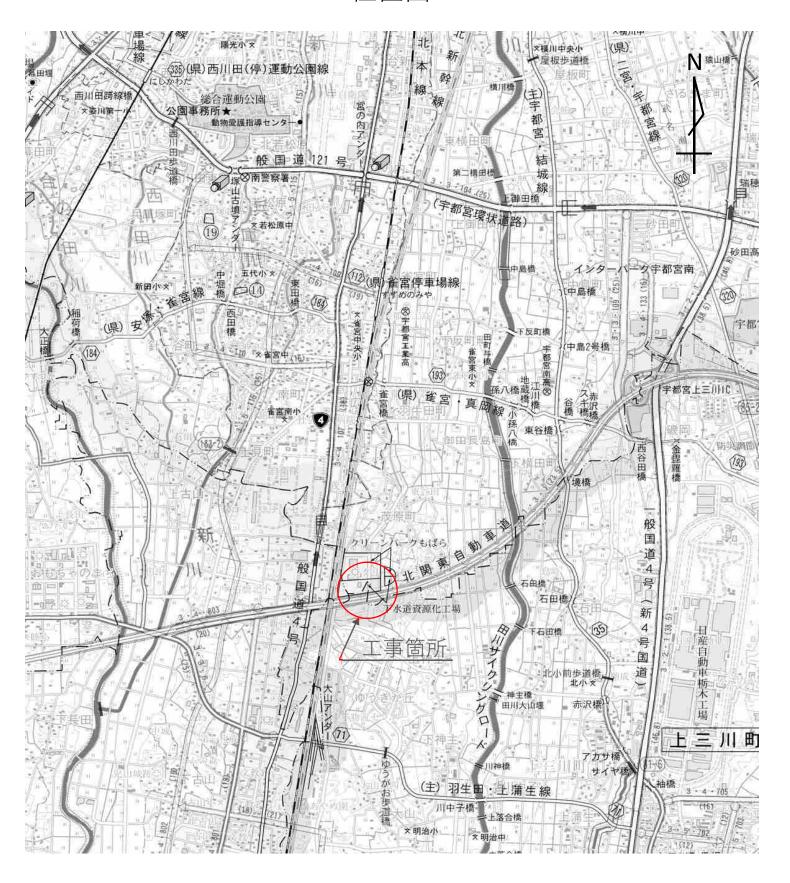
3基のうち1基実施

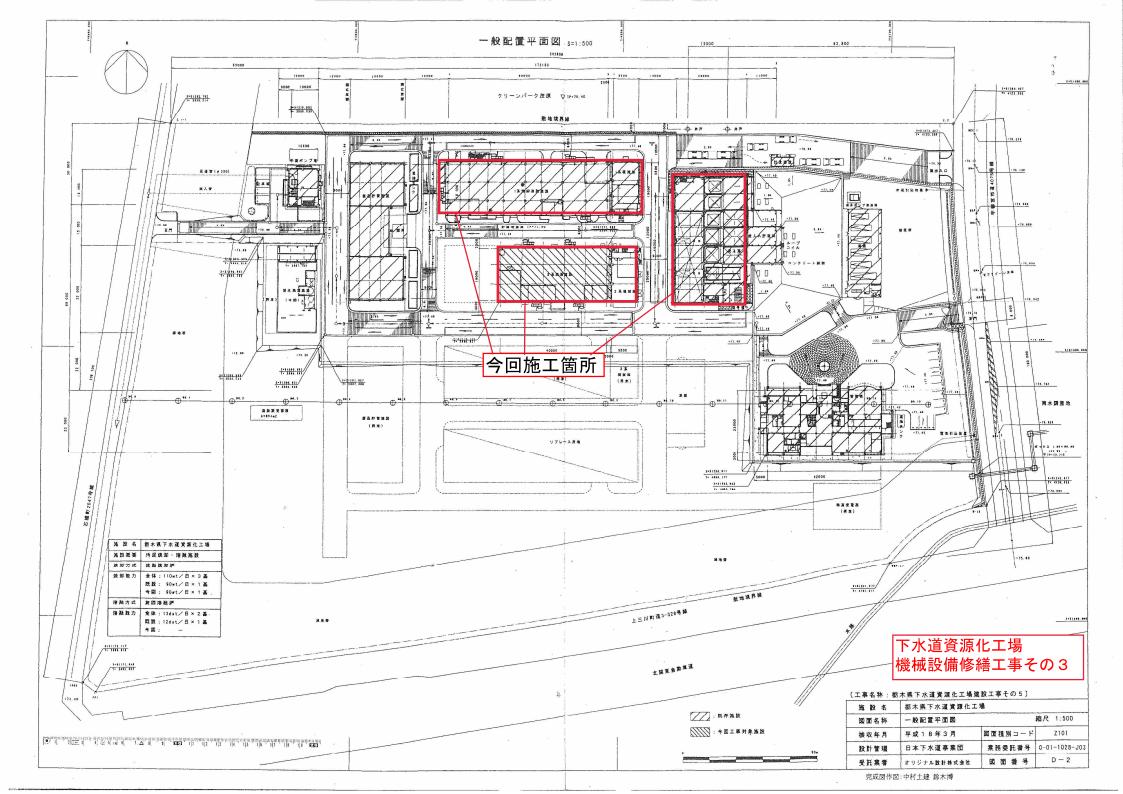
番	号	5	機器	:番号	2	412	数	量	1	基
仕	様	(1)形式		プレート	式(A1	45 M	GS-10	/3)		
		(2)交換熱	量	6190MJ	/h					
		(3)材質		フレーム	:SS40)0 プレ	/ート:SU	JS317L		
点検補	修内容		換器プレート							
		•No.2熱交技	奥器プレート1	33枚取外	し					
		取外した1	33枚のプレー	ートを洗浄						
		・洗浄した1	33枚のプレー	ートの取付						
		•点検補修	結果およびど	大回以降の	点検彗	整備計画	画の提出			
		次回の修	繕案として見	積書の提	出					
交 換	部品	部	品 名	仕	様	等	数量	単位	摘	要
				<u> </u>						
工場修	多繕 費	内	容	仕	様	等	数量	単位	摘	要
輸送	送 費	内	容	仕	様	等	数量	単位	摘	要
参考		有)					無			
工場	検査					無				
制約	事 項	•2系焼却炒	戸停止時に実	を施すること	こが望る	ましい。				
備	考	No.1, No.3	運転とする。							

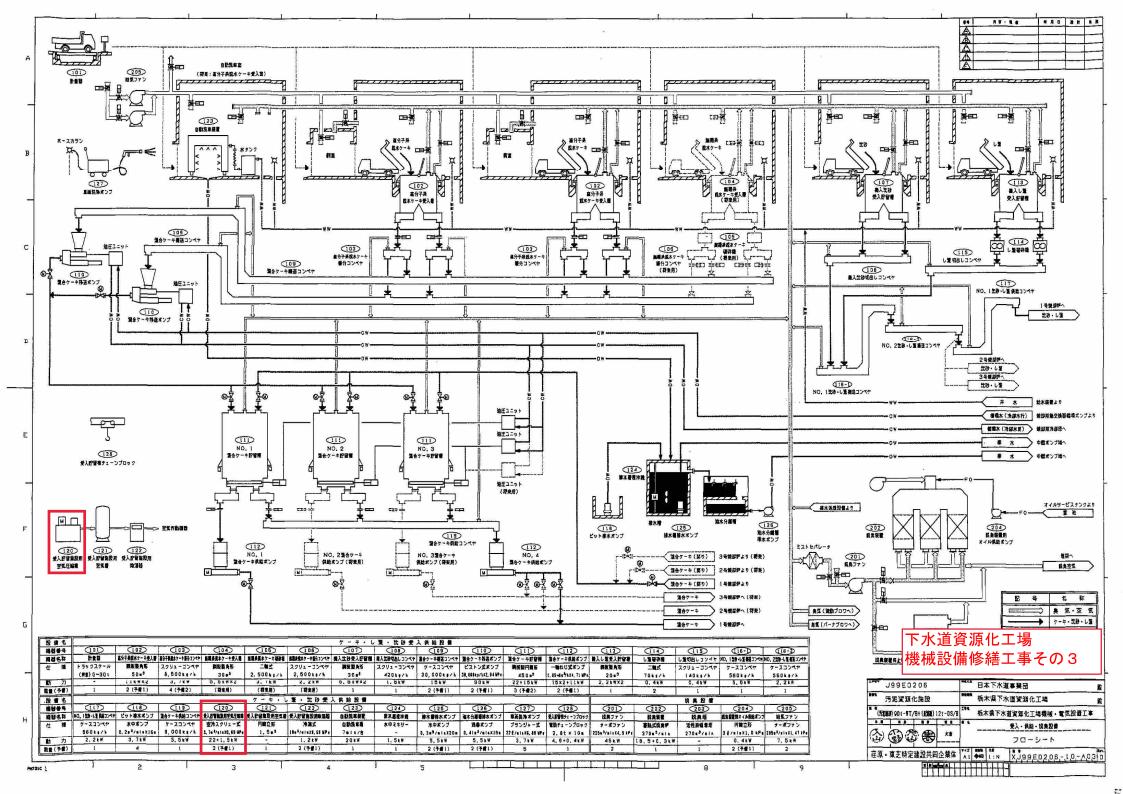
2系灰移送コンベヤ

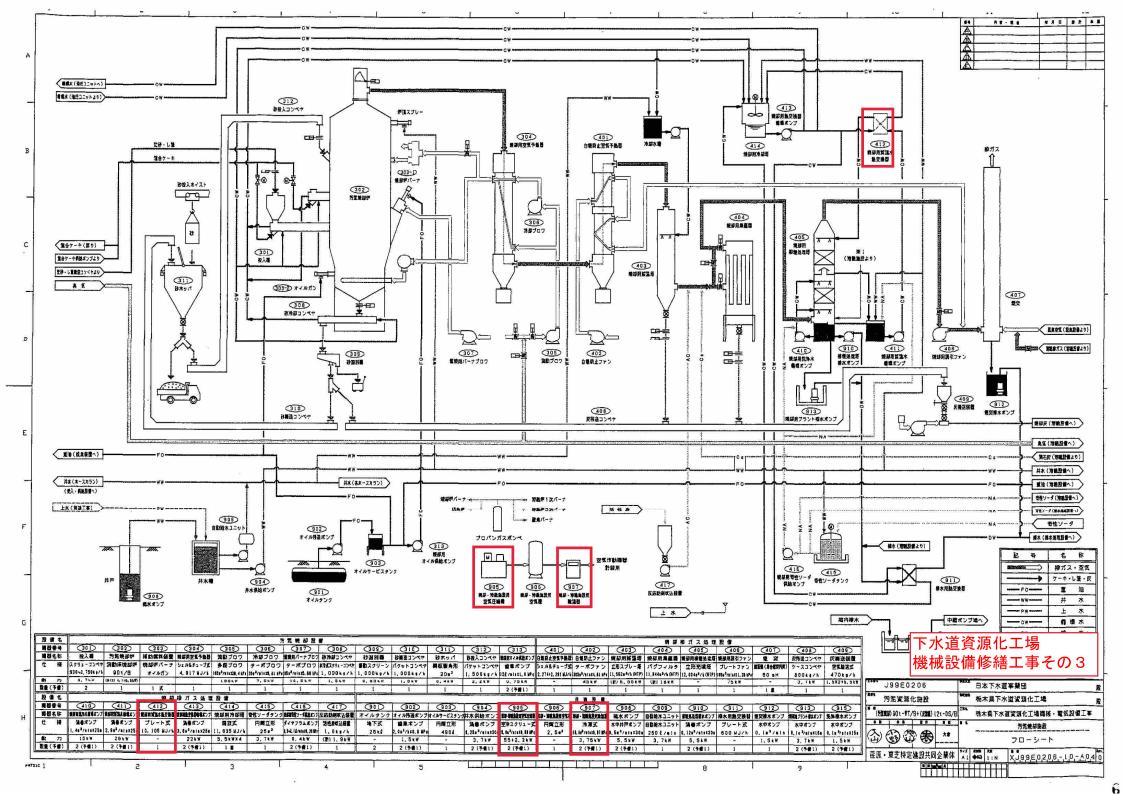
番	号		機器	番 号	24	108	数	量		1 基	
仕	様	(1)形式 (2)寸法 (3)搬送速度 (4)輸送量 (5)電動機出力 (6)電源		灰移送コケース幅 4.9m/mi 600kg/h 2.2kW 400V×5	300mm n	×延長县	長さ35.8	86m×i	高さ19m		
点 愥 補 1	参 内谷	・部品の交換・整備後の運転・点検補修結果)点検整	E備計画 (の報告				
交換	部品	部品	名	仕	様	等	数量	単位	擔	要	
機器費		チェーン組品		チェーン・ス SS No.23 2.2kw×400V	37A-W	1.3/m巻	52	巻			
		サイクロ減速機		СННМ3-			1	台			
交換	部品	部品	名	仕	様	等	数量	単位	擔	要	
材料費		上バンド用軸受		SM-UCF	FC210-1	D	6	個			
機械	径 費	品。	名	仕	様	等	数量	単位	擔	要	
		ラフタレーンクレ	ーン	16t			2	日			
安全	費	部品	名	仕	様	等	数量	単位	擅	新 要	
	. , ,	ダイオキシン類 ばく露防止保護	·	タイベック、『 用フィルタ、「	方塵マスク、	防塵マスク	1	式		<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	
参考	図					有					
工場	検 査					無					
制約	事 項 考	2系焼却炉停止	時に実施	をする。							

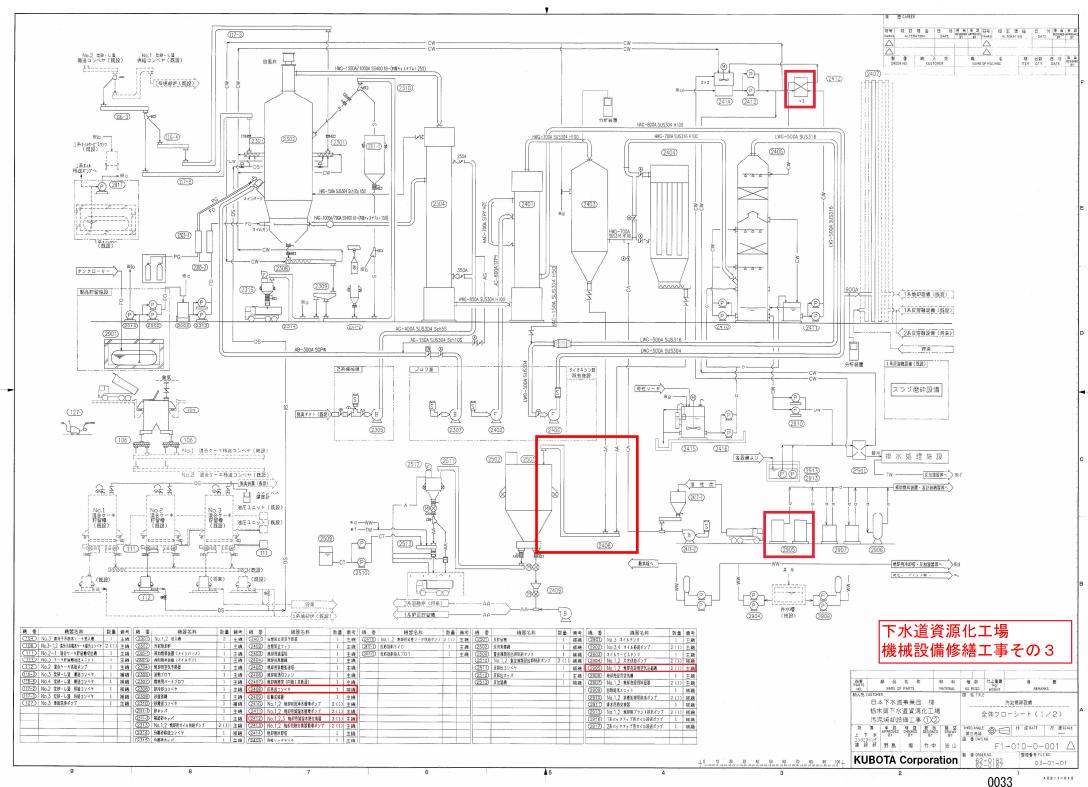
位置図

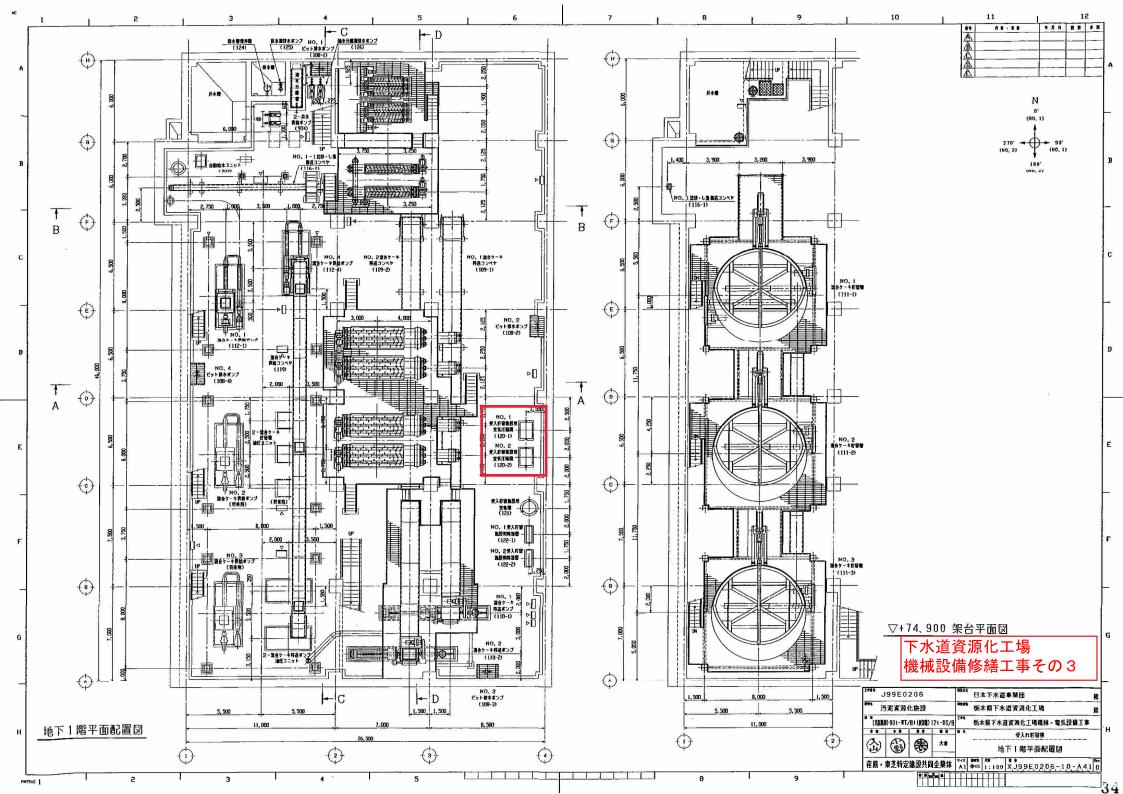


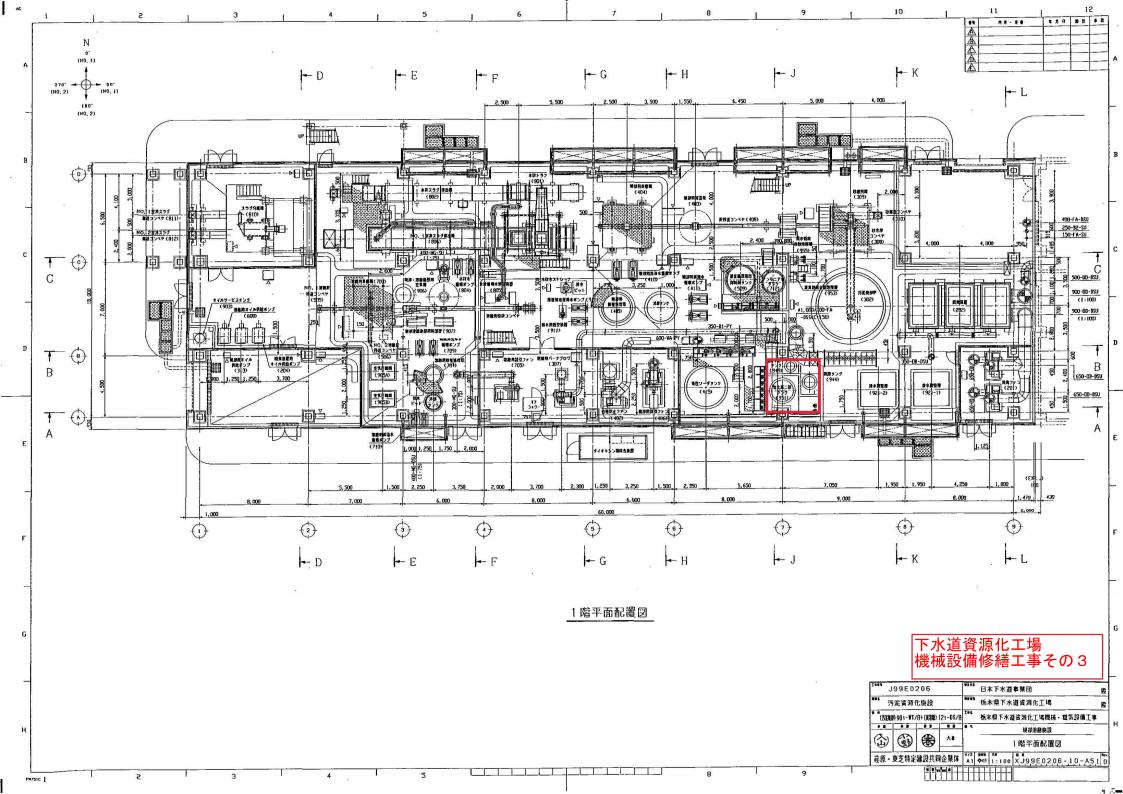


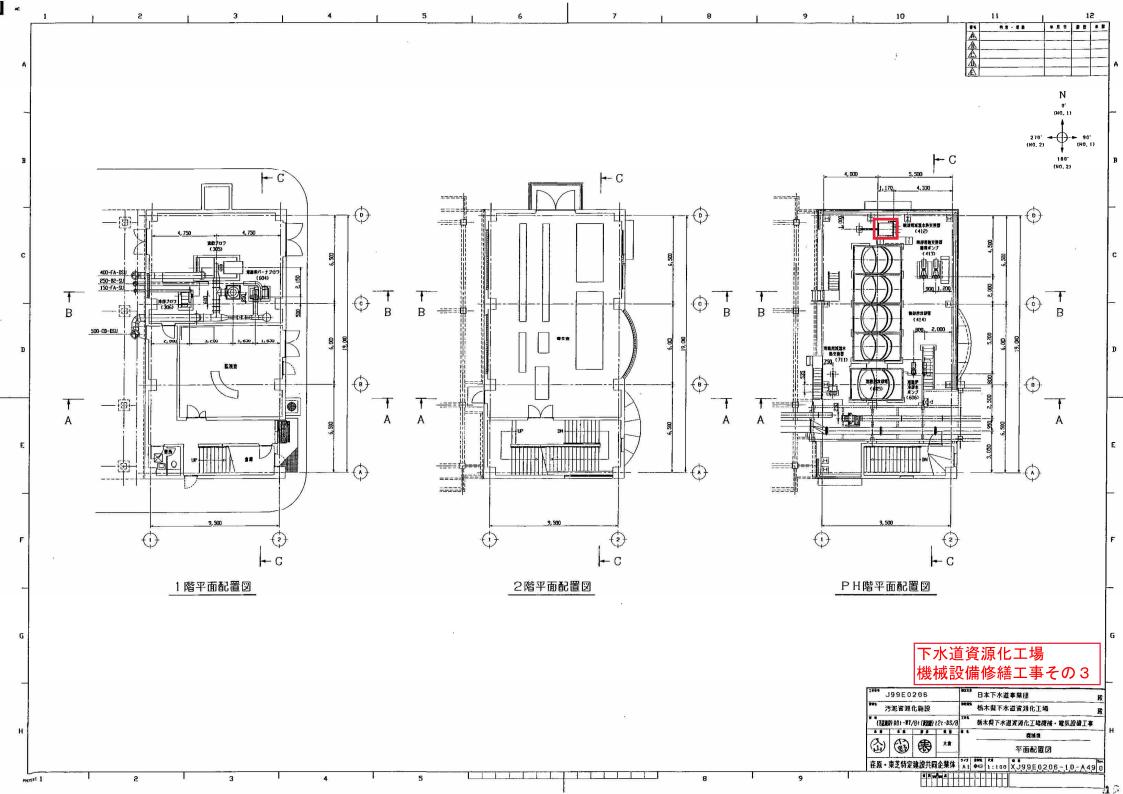


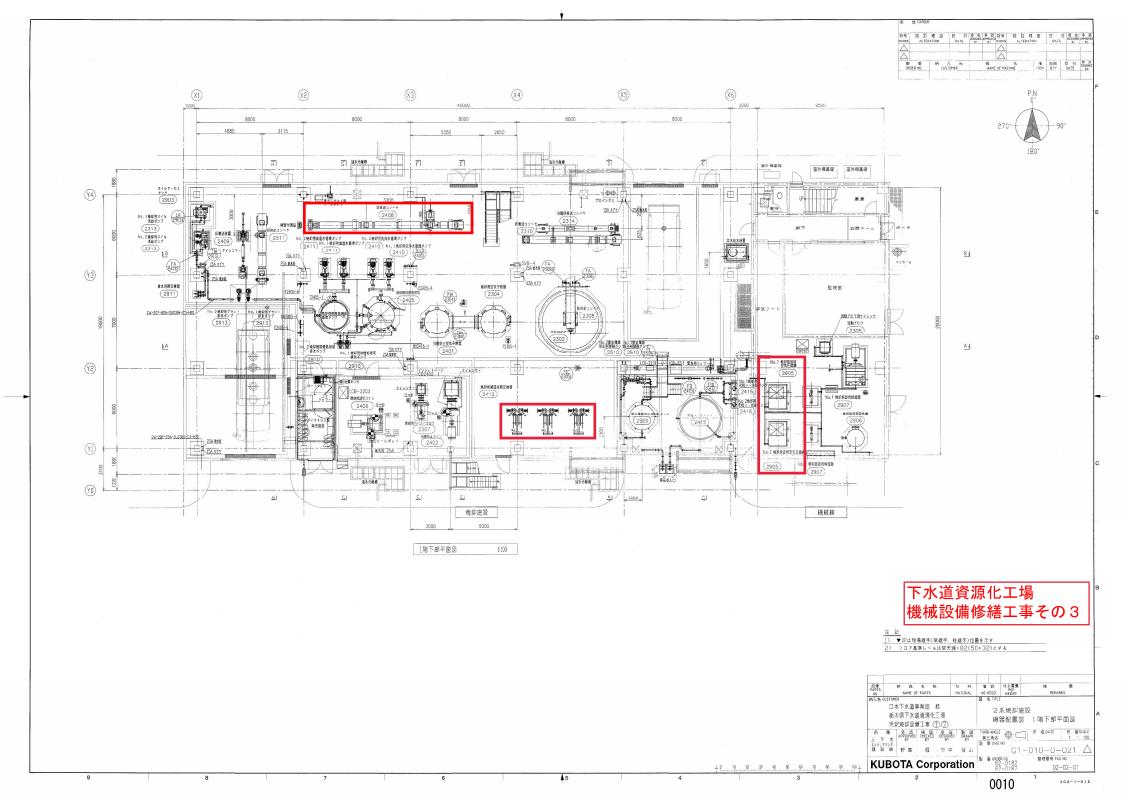












■ 圧縮機仕様 Mtype

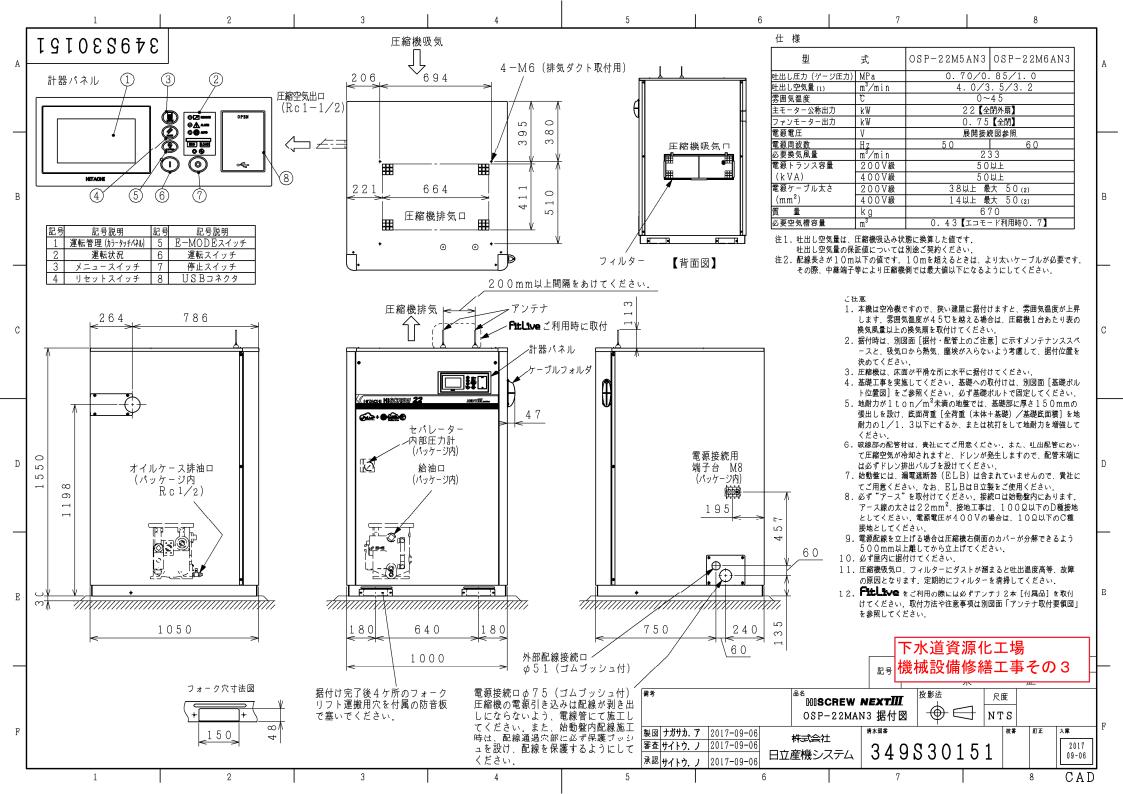
項目	1	-		型式	単位		P-22M5A[R P-22M6A[R			P-37M5A(R) P-37M6A(R)	
取	扱		気	体	-			空	気		
吸	込	4	圧	カ	-		大気圧				
吸	込	4	温	度	°C			0~45	[2 ~ 45]		
吐	出	b	圧	カ	MPa	0.7					1.0
吐	出	空	気	量	m³/min	4.0	3.5	3.2	6.7	6.0	5.4
吐	出	し	温	度	°C		吸込み温度	₹+ 15 以下	【吸込み温度	+ 10 以下】	
駆	動		方	左	_		ベル	ト増速(オー	トテンショフ	⊢—付)	
主	Ŧ -	タ公	称	出力	kW		22			37	
主	Ŧ	- 5	女 型	上 式	_		4極:	全閉外扇トッ	プランナー・	モータ	
フ	アン	ŧ -	タ	出力	kW	0.75					
フ	アン	₹ -	タ	型式	. –			三相かご型詞	秀導、全閉型	ļ	
始	動)	方	左	-			スター	デルタ		
電	源電	圧・	周	波 数	_	三相 200	/200 · 220\	/ (50/60Hz)、	三相 400/4	00 · 440V (50/60Hz)
潤		滑		油	- I		NEW H	SCREW OIL	NEXT(専門	月合成油)	
潤	滑	油	乞 均	真量	L	The state of the s	10			15	
容	量	制 征	卸 プ	ラ 式	_	1式(減圧方式	t)+P式(自動	発停)、[U式(P	吸込絞り弁方式	t)+ 式+P式は	オプション
ド 5	ライヤー	出口露	点(归	Eカ下)	°C			1	0		
K:	ライヤー	-冷凍	機公和	か出 ナ	ı kW	1.2 1.45					
凝紅	宿器用 7	ファン	₹-:	タ出力	W	33 × 1 33 × 2					
使	用		冷	娸	-	R410A					
冷	媒	封	入	f	t g	600 900					
総		質		量		670 [730] 970 [1,040]					
寸	法(幅	×奥1	ίτ×	高さ)	mm	$1,000 \times 1,050 \times 1,550$ $1,200 \times 1,150 \times 1,650$			1,650		

- 注(1) [は標準仕様を示します]
 - (2) 吐出し空気量は、吸込み状態に換算した値です。
 - (3) 漏電ブレーカーは本機には内蔵しておりませんので、お客様にてご用意ください。
 - (4) 吐出し圧力はゲージ圧力です。圧力検出位置はアフタークーラー出口です。
 - (5) ドライヤーの出口空気露点は、周囲温度30℃、入気温度45℃、定格圧力での値です。
 - (6) モータ出力は、公称出力です。
 - (7) ドライヤー内蔵型の吐出し空気量は、ドレン凝縮時には最大3%減少します。
 - (8) 【 】はドライヤー内蔵型の値です。
 - (9) 外観・仕様などについては予告なく変更することがあります。
 - (10) 潤滑油は新合成油「NEW LISCREW OIL NEXT」以外使用しないでください。

下水道資源化工場 機械設備修繕工事その3

■ 主モータ仕様 (全閉外扇型)

		出		ל			22	37		
	周	沥	Į	数	Hz	50	60	50	60	
	電			圧	V	200	200/220	200	200/220	
200V級	最	大	電	流	Α	100	93/88	154	147/138	
	極			数	-		4相	X		
	絶	紛	ķ	値			F種	£		
	周	<i>)</i>	友	数	Hz	50	60	50	60	
	電			圧	V	400	400/440	400	400/440	
400V級	最	大	電	流	Α	50	47/44	77	74/69	
	極			数	_		4枚	<u> </u>		
	絶	*	k	値	_		F科	1		



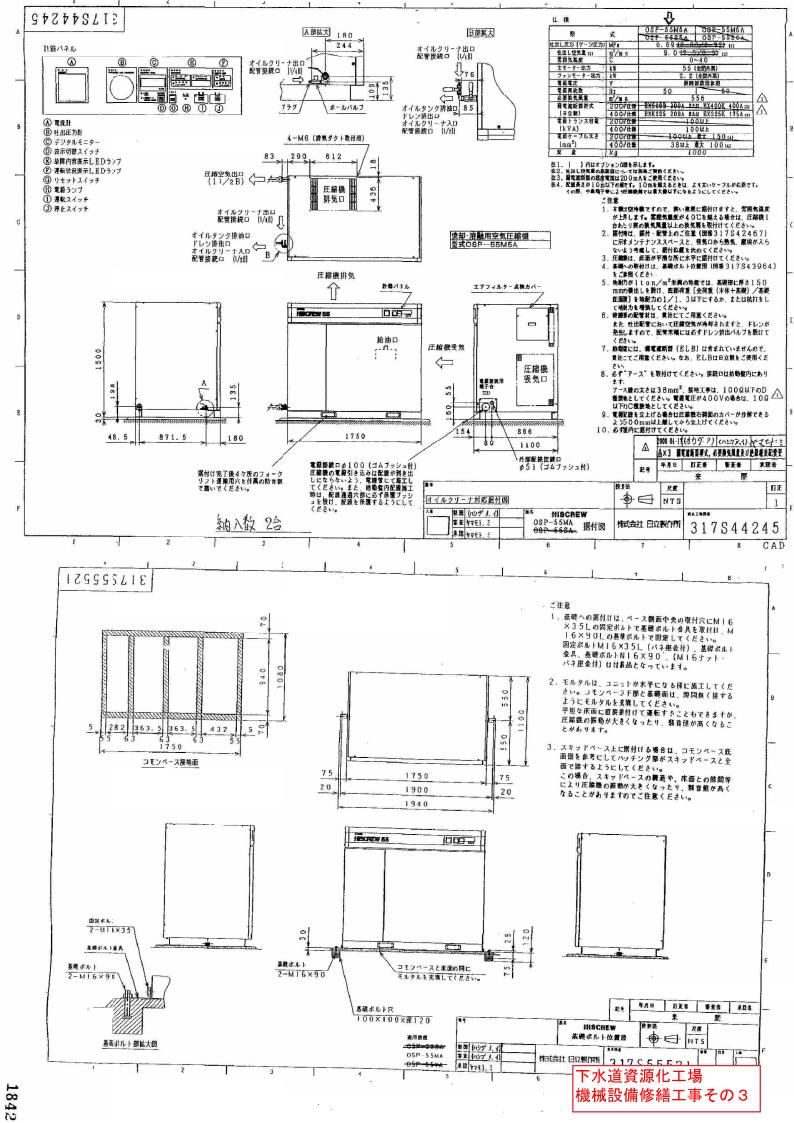
発注·製作仕様対比表

	九江 起门上部/门	
設計書に済	5付されている機器毎の	「機器設計製作図書の承諾
	特記仕様書	申請書」における仕様
項目	仕 様	仕 様
	機器名	機器名・メーカ名
	空気圧縮機	焼却・溶融施設用空気圧縮機 (株)日立製作所
形式	スクリュー式(空冷式)	同左
空 気 量	7.5 m³/min	9.0 m³/min
圧 カ	0.69MPa(7kgf/cm ²)	同左
電動機出力	55kW + 2.2kW	同左
電源	400 V × 50Hz	同左
数量	2台	同左
標準仕様書の適用	第13章 第8節 §5	同左

焼却・溶融施設用空気圧縮機

	機器	製	作	仕	様	書			
工事名称 栃木県下水道資源化工場機械・電気設備工事									
機器名称	焼却・溶融施設			说 備		共通設			
製造者	株式会社日	立製作所		ì	数	2 台	<u> </u>		
	兼		∃	三要部村	才質				
形式	: ■定置式 □圧力スイッチ式	□ 可搬式■ アンロータ	/式 4	体	:∎ss				
空 気 量	9.0 m³/min								
定格圧力	: 0.69 MPa				装置型式 全閉	外扇屋外形(JPV	V44 JCA4S)		
86 86 65			-		上動力 令却ファン	55kW×4P 2.2kW×4P			
e 2			往	Ž.	装 ■メーカ标				
			塗	料:■	■メーカ材	票準	(大気部)		
			仕」	:色:■	■メーカ校	票準	(大気部)		
		.iureaconore		10	v sa	3.00.000000000000000000000000000000000	76		
付 属 占	1								
■安全カバー	ベルト・ナット - ハントラップ	× 1 × 1 × 1	定						
備者	ş.		7	の他を	+属 므				
ניוט ן	,		■ V	ベルトパッキンの他子		×1式 ×1式 ×1式			

下水道資源化工場 機械設備修繕工事その3



発注·製作仕様対比表

設計書に添付 特	「機器設計製作図書の承諾 申請書」における仕様		
項目	仕 様	仕 様	
機	器 名	機器名・メーカ名	
焼却用液	同左 アルファ・ラバル(株)		
形式	プレート式	同左	
交換熱量 10105MJ/h		同左	
フレーム材質	SS400	同左	
プレート材質	SUS316	SUS317L	



MX25-BFM

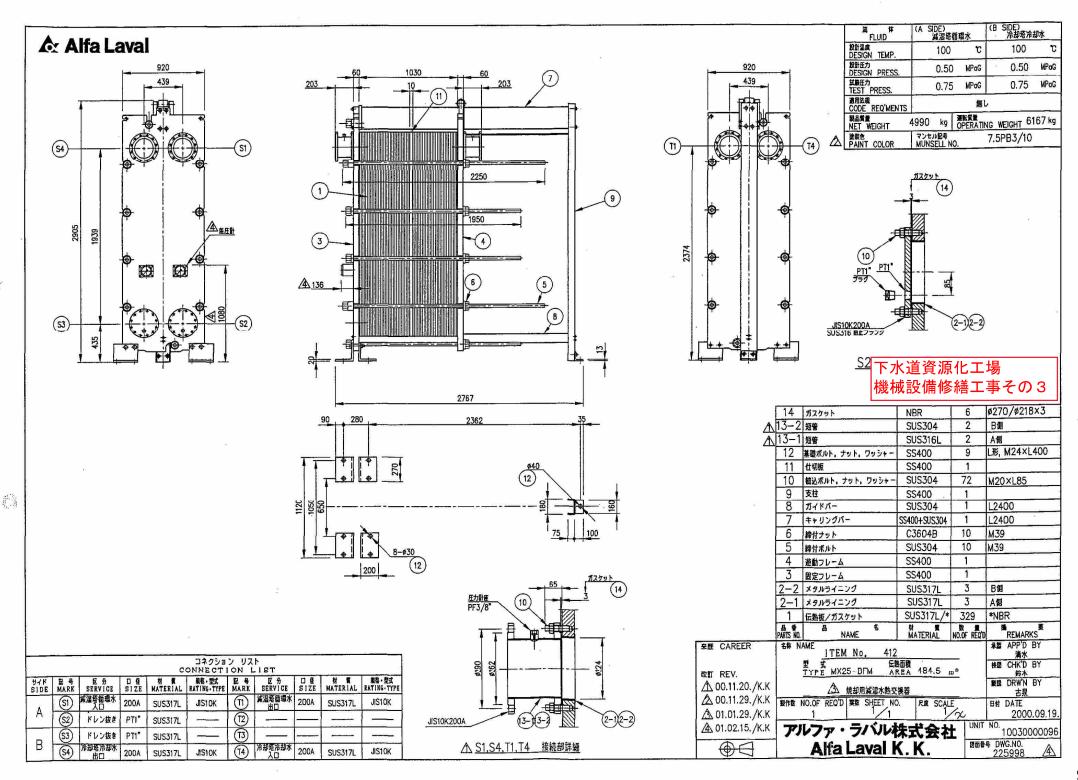
: 栃木県下水道資源化工場機械・電気設備工事 : 412/焼却用減温水熱交換器

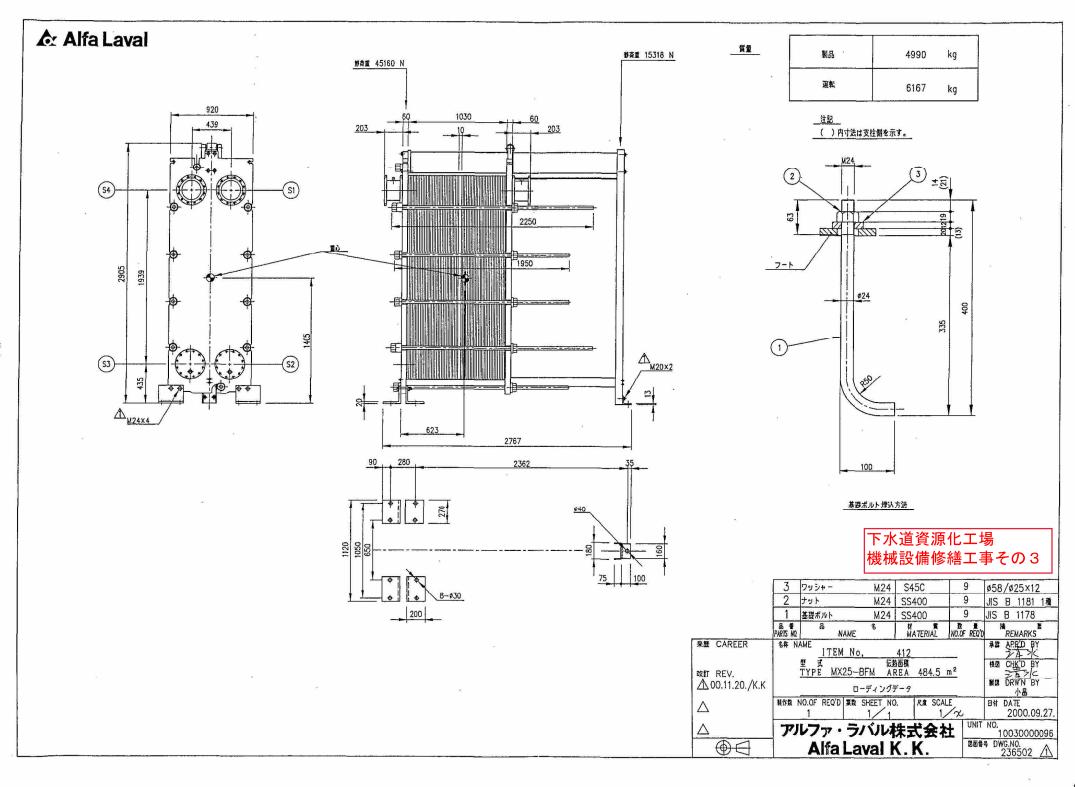
Item No/名称 台数

	台数	: 1 基	伝熱面積	: 484.50 m2
	流体名密度	1-1-2	高温側 減湿塔循環水 1000	低温側 冷却塔冷却水 1000
	比熱	kg/m3	4. 19	4. 19
	熱伝導率	kJ/(kg*K)	0. 629	0. 627
	入口粘度	W/(m*K) cP	0. 546	0. 767
	出口粘度	cP .	0. 752	0. 575
	流量	m3/h	142.0	160.9
1	入口温度	°C	50. 0	32. 0
1	出口温度	Č	33.0	47.0
	圧力損失	kPa	37.7	47.5
	交換熱量	MJ/h	10105	
	対数平均温度差	K	1.8	
	総括伝熱係数	W/(m2*K)	3174	
	流れ形式		向流	est viennos
	パス数 xチャンネル プレート枚数(全数)		2 x 162 326 / 323	2 x 163
	プレート材質		SUS 317L.	
	ガスケット材質		NBR ·	NBR
	コネクション材質	•:	Stainless steel	Stainless steel
	コネクション口径	:	200 A	200 A
naranan	フランジ規格	:	JIS10K	JIS10K
0	適用法規	:	****	*
	設計圧力	MPaG	0.50	0.50
	試験圧力	MPaG	0. 75	0.75
	設計温度	°C	100	100
,	全長 x 幅 x 高さ	mm	2767 x 920 x 290	5 .
	製品質量	kg	4990	
	満水質量	kg	6167	*
	*			

UNIT No. 10030000096
アルファ・ラバル株式会社 熱装置事業部
TEL (0467) 75-5051(代) FAX (0467) 75-4129
TEL (03) 5462-2444(代) FAX (03) 5462-2454
TEL (06) 6940-2251(代) FAX (06) 6940-2261 作成 佐名

作成 佐々木 英盟





工 事 名 : 栃木県下水道資源化工場

汚泥焼却設備工事

機器製作仕様書

	項	2.5	目		仕	様
機		器		名	No. 1、2焼却施設用空気圧縮機	
Х		カ	_	名	株式会社神戸製鋼	
形				式	スクリュー圧縮式(空冷式)	
空		気		量	8.8m³/min	
圧				カ	0. 69MPa	
電	動	機	出	カ	55kW	
電				源	400V × 50Hz	
数				量	2台	
- 海淮	送 事選	也否	日本上	び範囲	冷却方式	空冷
1示"午"儿	冰盲选	小块	= 004	い乳四	除湿機内蔵	無
特			事	項	①設置場所の温度に対し、安全運転が	可能なこと。
15	AL.	0		· K	②騒音対策を行うこと。	

下水道資源化工場 機械設備修繕工事その3

整理番号 1905.41-02

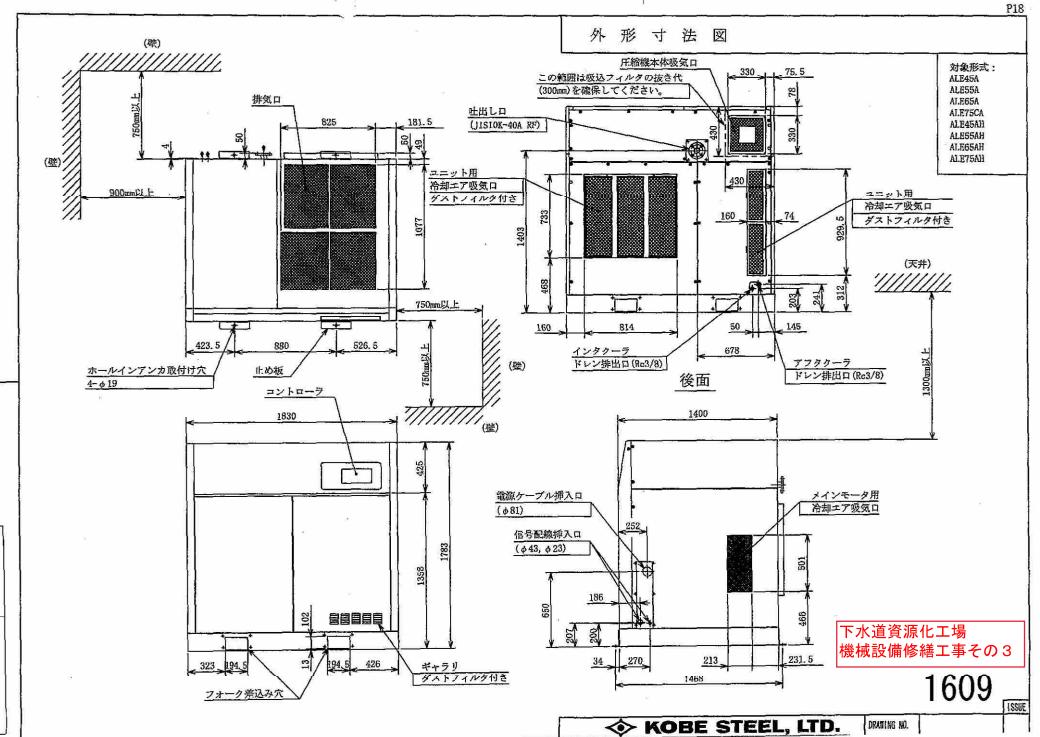
製品仕様

項				形式	ALESSA-5M
周		波		数 (Hz)	50
吐	出し	空。负	i 量	(m³/min)	3.8
		圧		カ	大 気 圧
吸:	込み条件	温		度 (℃)	30
		湿		度 (%)	7 5
n fa	uı a M	ゲー	ジ圧	力 (MPa)	0.69
红	出し条件	温		度 (℃)	周囲温度 + 15 以下
圧	縮格	獎 車由	動	力(kw)	54.9
メ	出			カ (kw)	5 5 (SF=1. 1)
1	電		~ ***	圧 (V)	400
ンモ		動	 方	式	スターデルタ
I		C. C. C.		146	2極全閉外扇、空冷、絶縁階級F種、連続定格
タ	仕			様	(メーカ:三菱電機)
駆	動			式	ギア増速
フ	ァンニ	£ — ,	タ出	力(kw)	2. 2
才 -	イルポン	プモー	- 夕 出	力(kw)	1.5
吐	出し	, []	管	径	JIS10K-40A RF
悝	滑油	切 期 :	充填	量 (L)	30
既旧	各寸法(巾	晶×奥介	f×高。	さ) (mm)	1, 830 × 1, 400 × 1, 783
既	略	質		量(kg)	1, 850
掻		f	値	(dB(A))	68

- 注)(1) 吐出し空気量はコンプレッサの吸込み条件(上記)に換算した値です。
 - (2) 保証値は、別途お問い合わせください。
 - (3) 吐出し空気圧力は逆止弁後の値を示します。
 - (4) SFはサービスファクタを示します。
 - (5) 騒音値は無響音室にて、機側正面1.5m、高さ1m全負荷で測定した値です。 側面および後面の騒音値については、別途お問い合わせください。
 - (6) 圧縮空気は直接人体に吸引する呼吸器系の機器には使用できません。
 - (7) コンプレッサ設置場所の周囲空気によりユニット内を冷却していますので、周囲温度が45℃を越えないように換気を行ってください。
 - (8) 標準条件を越える場合の吐出し温度および冷却水量は別途お問い合わせください。
 - (9) 空気配管の取合部は相フランジを付属していません。
 - (10)出荷時には潤滑油は充填されておりません。運転前には必ず推奨油を規定量充填してください。

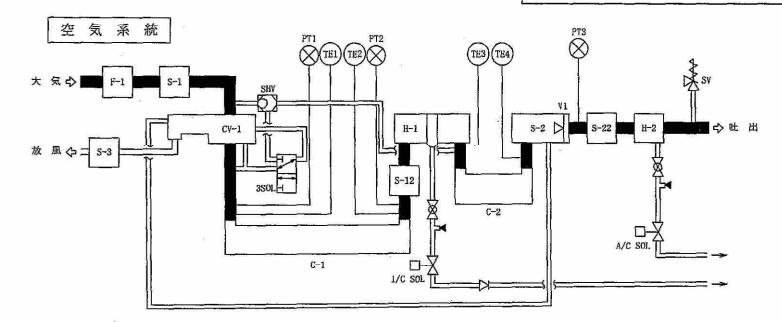
下水道資源化工場 機械設備修繕工事その3

整理番号 2905 41-03



数 强 梅 TID ٢ 50 T. 0

O



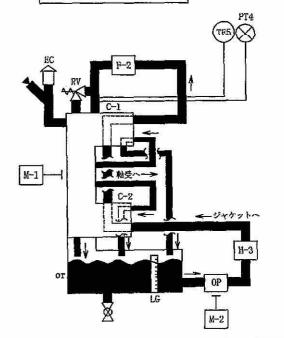
記号	名	称
C-1	1段圧縮機	
C-2	2 段圧縮機	2010
CY-1	吸気調整弁	Wes
S-1	吸込サイレンサ	
S-12	1段叶出しサイレンサ	
S-2	2段吐出しサイレンサ	(1)
S-22	2段吐出しサイレンサ	(2)
S~3	放風サイレンサ	
H-1	インタクーラ	720
H-2	アフタクーラ	W
F-1	吸込フィルタ	
SV	安全弁	
SHV	シャトル弁	
3SOL	吸気調整弁用 3 方口電	磁弁
1/C SOL	I/Cドレン排出用電	磁弁.
VC SOL	A/Cドレン排出用電	破弁
٧ì	2段吐出し逆止弁	
PT1	1段吸込圧力センサ	
PT2	1段吐出し圧力センサ	4
PT3	2段叶出し圧力センサ	•
TE1	1段吸込湿度用熱電效	f
TE2	1 段吐出し温度用熱電	対
TE3	2 段吸込温度用熱電效	t
TE4	2段叶出し温度用熱調	対



整

14-5065

0



記号	名 称
C-1	1段圧縮機
Ç-Z	Z段圧縮機
M-1	メインモータ
м-2	オイルポンプ用モータ
OP	オイルポンプ
OT	オイルタンク
F-2	オイルフィルタ
H-3	オイルクーラ
RV	油圧調整弁
HC	エキソーストクリーナ
PT4	給油圧力センサ
TE5	給油温度用熱電対
LG	油面計

下水道資源化工場

1610

KOBE STEEL, LTD.

DRATTING NO.

工 事 名 : 栃木県下水道資源化工場

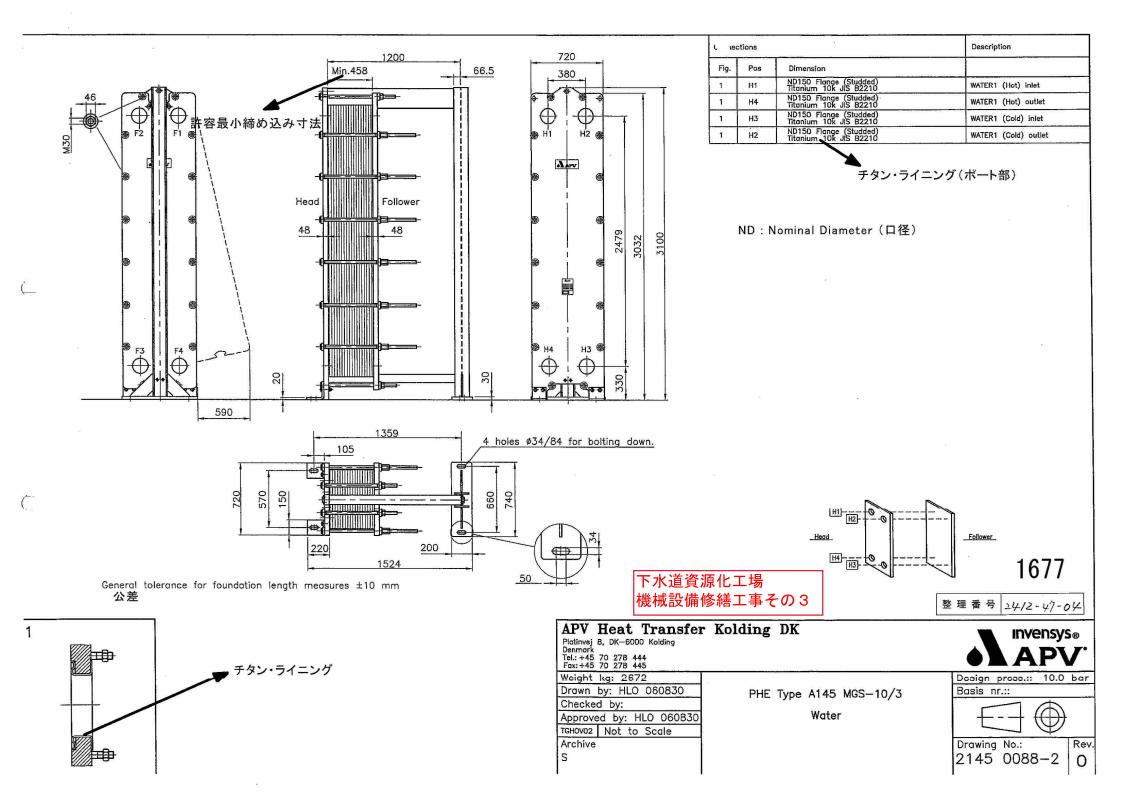
汚泥焼却設備工事

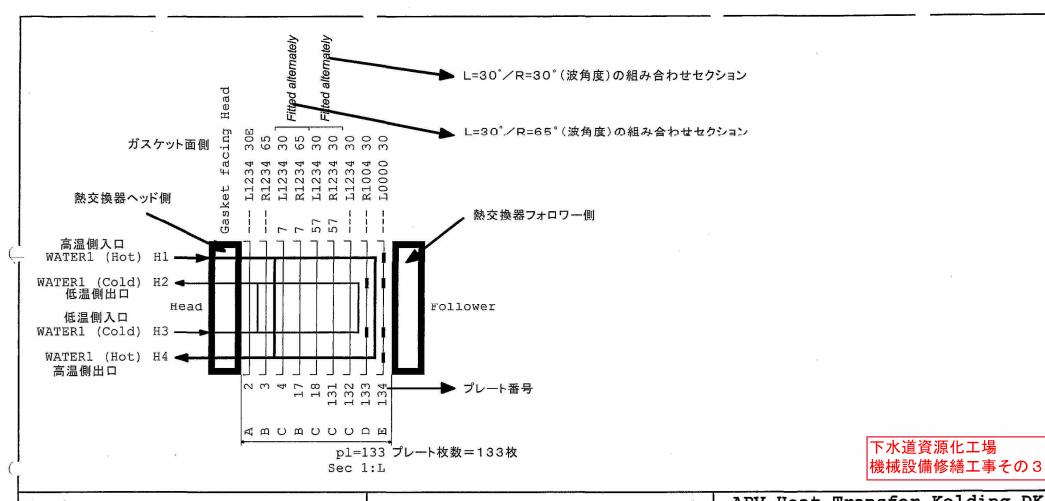
機器製作仕様書

項目		仕	様
機器	名	No. 1、2、3焼却用減湿水熱交	換器
メ ー カ ー	名	インベンシスシステム(株)	
		6, 190MJ/h 高温側 低温側	9
交換熱		入口温度 50℃ 32℃	
X 199 AN	里 ·	出口温度 33℃ 46℃	
		流量 151. 1㎡/h 183. 5㎡/h	
数	量	3基	
		熱交換率が長期間高い。	
製作条	件	薬注を行う。	
		プレート材質はSUS317Lを使用	月。
и		プレート式熱交換器とする。	
各部の構	造	熱による伸縮については、循 ルチューブ等を設け吸収する	環水出入口にフレキシブ 。
		容易に分解清掃出来る様フレ	一ム構造とする。
使 用 材	料	フレーム	SS400
DX 773 1/3	art.	プレート	SUS317L

下水道資源化工場 機械設備修繕工事その3

整理番号 24/2-47-03





下水道資源化工場

PHE duties:	流量	圧損	熱交換量	温度条件	1 D 1 31450082 1 E 1 31450082		ISI 317L, Paraclip	APV E	leat Tran	sier Kol	aing DK
Duty Liquid	Flowrate	Pressure Loss bar	Heatrate MJ./h	Temperature range °C	Sec Qty Part number	Hand Gasket Decripti ガスケット	ion 士様		PHE Plate	Arrangemen	+
1 WATER1 WATER1	75550 91739	0.21 0.30	6190 6190	50.0-33.0 32.0-46.0	1 1 31450057	ECNX NBR per. (FDA), FCNX NBR per. (FDA),				ater	
1: 263.09 2: 263.09	l l	保有流量 WATER1 WATER1	 ガス	スケットはめ込み式	Plate pack dimension Approximate net weight Total media volume App. Design conditions	Max 473 mm, Min 2672 kg 526.2 l	n 458 mm. プレートサイン 熱交換器合言 熱交換器保イ	重量(空重量)		整理番号	1678
			Plate Decri	4 No. 10 No.	Maximum working pressure Maximum differential test paximum balanced test pres Working temperature Design code	sure 14.9 bar テスト日	E力(圧力差有り) E力(圧力差無し) n 0.0 °C 最大運転温度	Serial no. Assembly Draw Archive metho		Rev.No	HLO 060830 0
1 C 122 31	L450082	30		AISI 317L, Paraclip			8	Page 1 of	1 Drawing	No.: 2145	0088-0

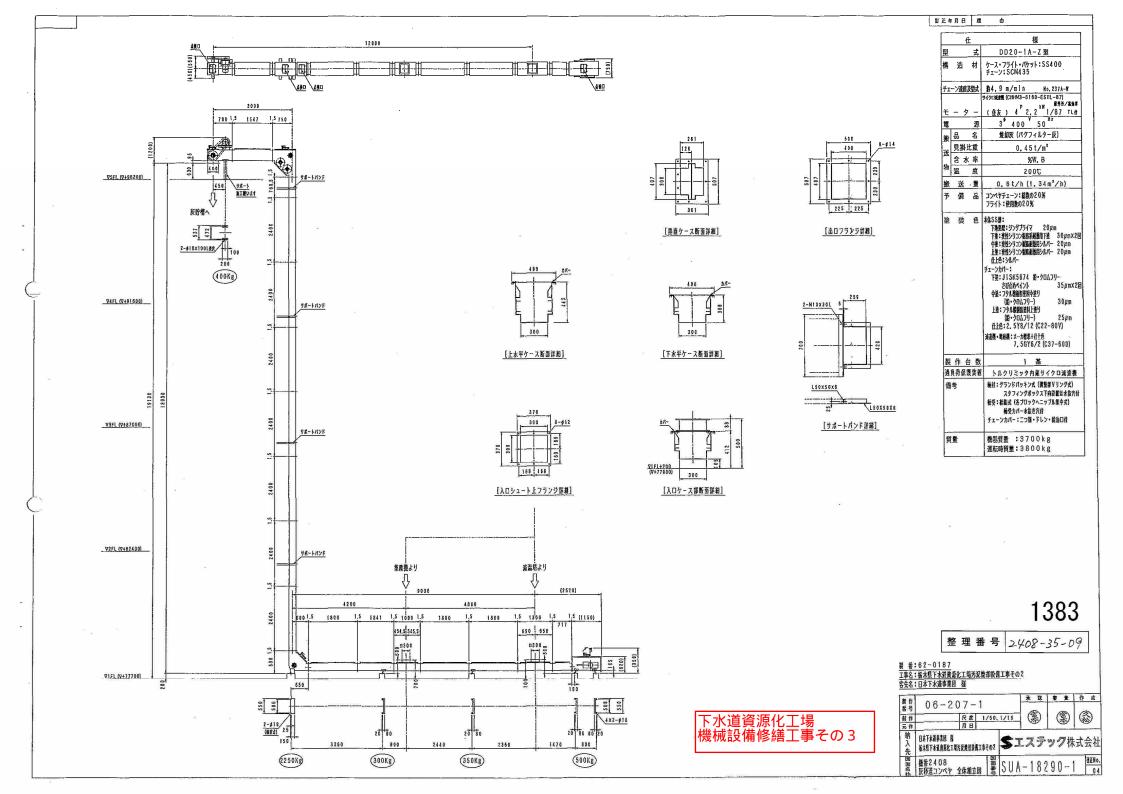
工 事 名 : 栃木県下水道資源化工場 汚泥焼却設備工事その2

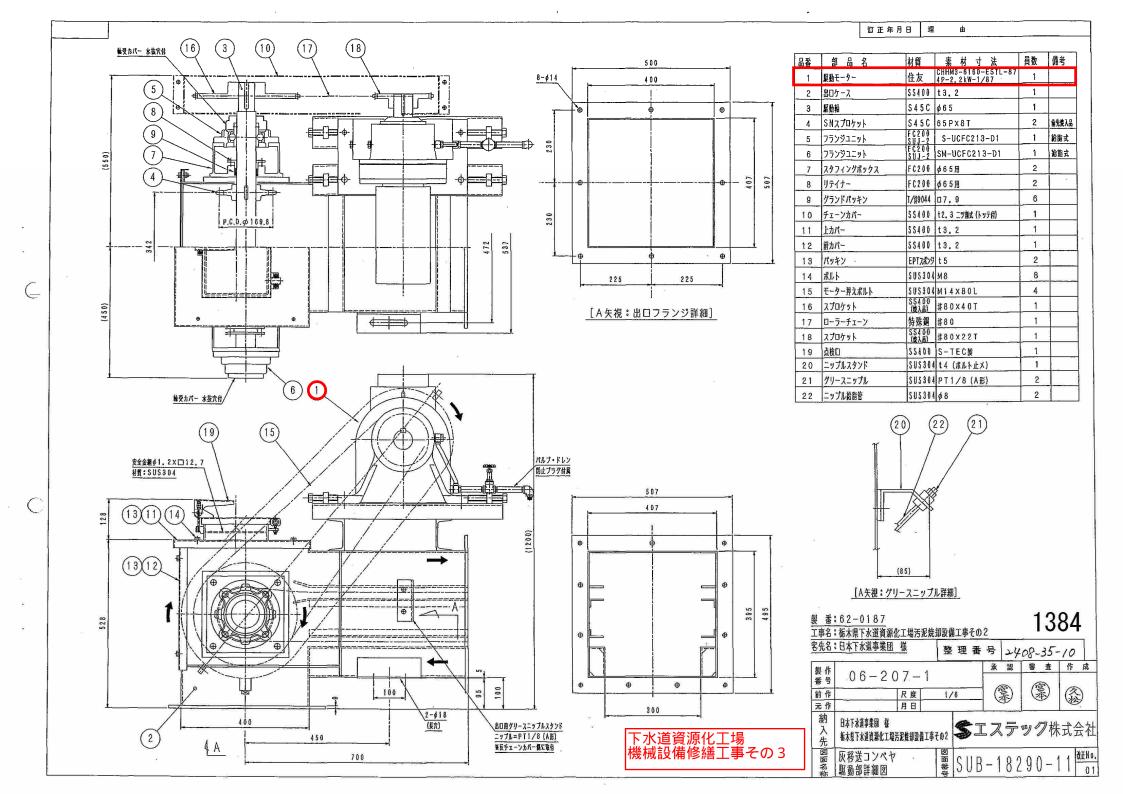
機器製作仕様書

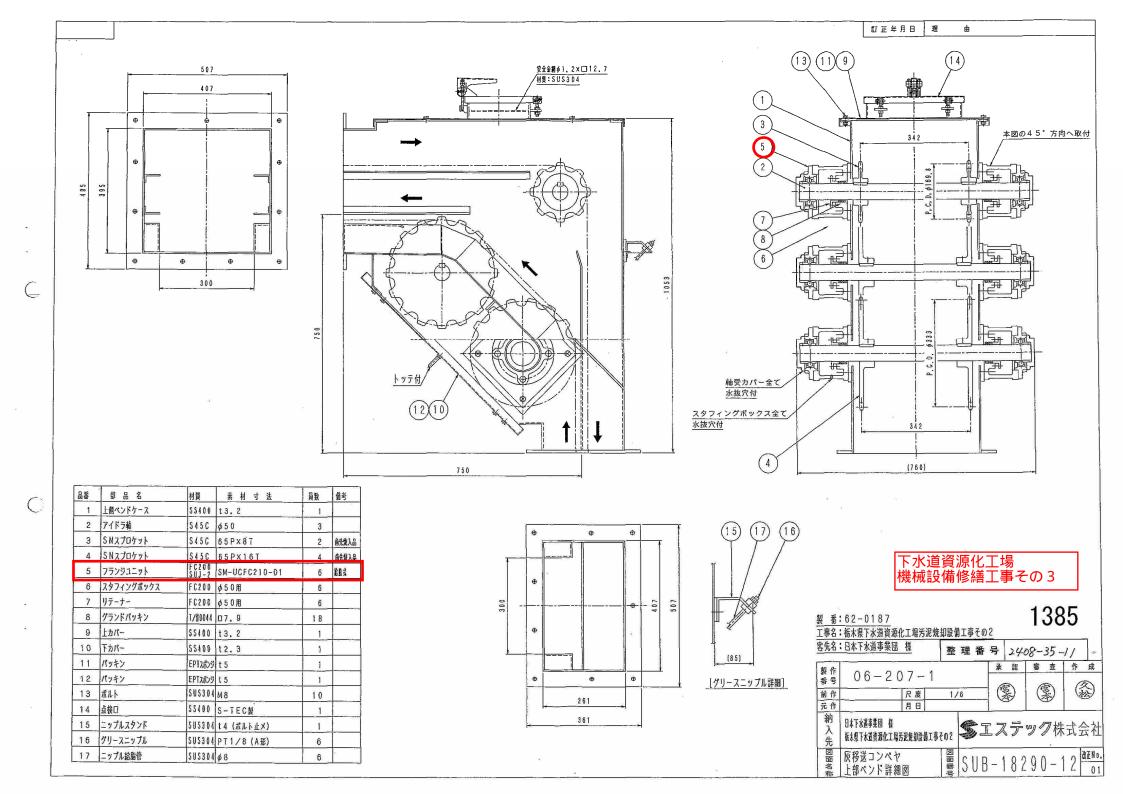
項目	位 様
機器名	灰移送コンベヤ
メーカー名	エステック株式会社
形 式	フライトコンベヤ
寸 法	ケース幅300mm×延長さ35.86m×高さ19m
搬送速度	4.9m/min
輸 送 量	600kg/h
電動機出力	2. 2kW
電源	400V×50Hz
数量	1 基
特 記 事 項	_

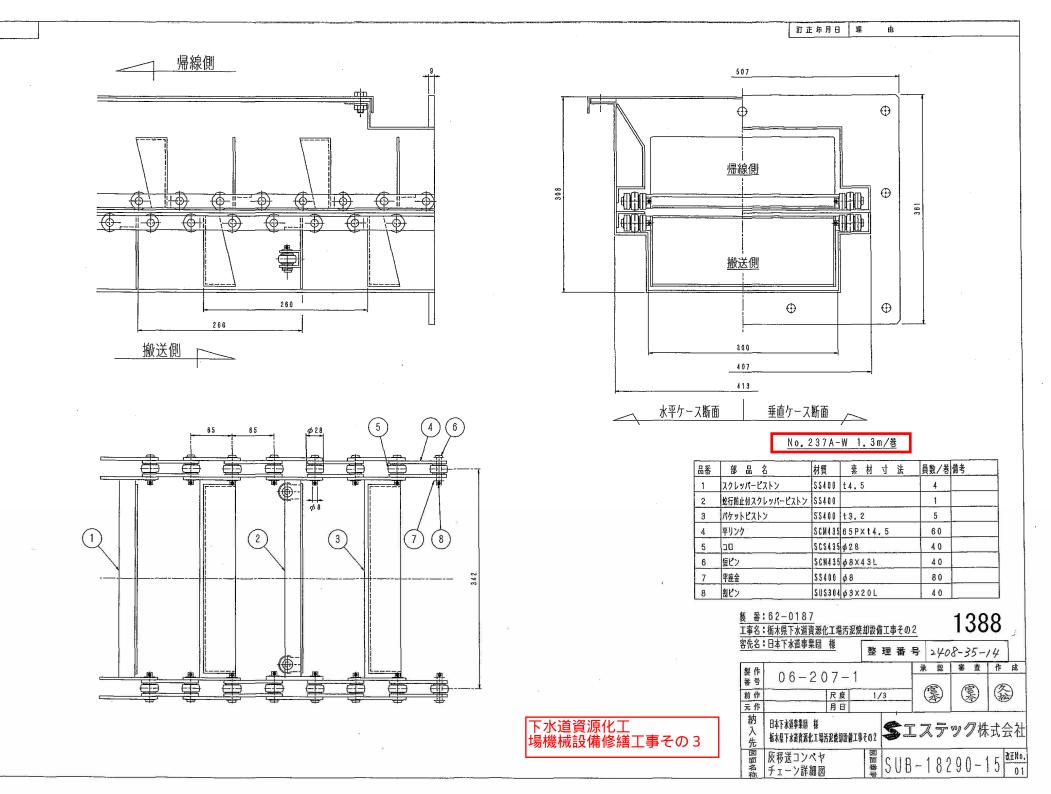
下水道資源化工場 機械設備修繕工事その3

整理番号 2408-35-02









(総括情報表)

参考資料

事務所	公益財団法人とちぎ建設技術センター
設計書名	実施設計書
変更回数	
適用単価区分	実施単価
適用単価地区	宇都宮土木事務所管内
単価適用日	07.05.10(0)
1 July 22/13 F	
諸経費体系	下水道用設計標準歩掛表-第2巻 ポンプ場・処理場-
ファイル名	下水道資源化工場機械設備修繕工事その3
<u> </u>	当世代前世代
前払い率	40%
工種	機械設備
設計技術費	計上しない
契約保証方法	金銭的保証(補正値0.04%適用)
週休二日補正区分	補正なし
消費税の率	消費税等率10%適用
IF 真心ツー	1D.其化于于10 /0 //2 // / / / / / / / / / / / / / /
	この「参考資料」は、入札参加者の適正かつ迅速な見積りに資
	するための資料であり、契約書第一条にいう設計図書ではな
	l v · o

公表単価一覧表

工事名:下水道資源化工場機械設備修繕工事その3

項目	細別単位	畄位	位 単価:円		適用区 2	備考	
	が出 カゴ	中匹	- 中國・11	機	労	材	V⊞ ² "⊃
【機器費】							
受入施設用空気圧縮機							
定期点検キット	59060100	組	217,000			0	
温調弁	55215720	個	13,900			0	
Vリブベルト	59001470	本	22,700			0	
圧力調整弁ダイヤフラム	25302770	個	15,300			0	
1/4逆止弁	55178611	個	9,040			0	
調圧逆止弁	59050970	個	39,200			0	
Vプーリー	59050900	個	24,900			0	
HA-100Bフィルターエレメント	55000010	個	128,000			0	
HM-150フィルターエレメント	25216011	個	173,000			0	
1系焼却溶融施設用空気圧縮機							
定期点検キット	59067590	組	391,000			0	
温調弁	52815720	個	24,800			0	
1/4逆止弁	55178611	個	9,500			0	
油面計キット	55813251	個	23,800			0	
HA-100Bフィルターエレメント	55000010	個	128,000			0	
HM-100Bフィルターエレメント	55080010	個	233,000			0	
2系焼却施設用空気圧縮機							
オイルフィルターカートリッジ	AY-2W39-00000#AB	個	21,400			0	
エクゾーストクリーナ	AY-1W62-AA000#AA	個	76,800			0	
ダイヤフラム	AY-1W08-AK000#01	個	54,200			0	
	AY-1W38-00000	個	22,600			0	
チェーン組品	SS No.237A-W 1.3/m巻	巻	407,000			0	特別調査
サイクロ減速機 【材料費】	CHHM3-6160-EPTL-87	台	1,030,000			0	特別調査
受入施設用空気圧縮機							
ハウジングOリング	54960030	個	3,170			0	

公表単価一覧表

工事名:下水道資源化工場機械設備修繕工事その3

項目	細別	単位	単価:円	適用区分			備考
Д П	ΨΗ 20.0	中世	- 中國・11	機	労	材	VIII 27
Oリング	25205030	個	1,900			0	
専用合成油(20L缶)	55173321	缶	99,400			0	
1系焼却溶融施設用空気圧縮機							
RMSグリース	59031350	個	7,530			0	
ハウジングOリング	54960030	個	3,180			0	
専用合成油(20L缶)	55173321	缶	99,400			0	
ベアリング	6206ZZC3	個	2,700			0	
パッキン(20US)	59059510	個	2,710			0	
冷却ファン 2系焼却施設用空気圧縮機	59056620	個	4,300			0	
オイルシール	AY-2W41-0000#BA	個	53,900			0	
止メ輪	AY-2W41-0000#BJ	個	5,840			0	
Oリング	BGRN-0G-0060	個	1,220			0	
シールリング	AY-2W41-0000#BC	個	44,800			0	
防振ゴム	AY-9W75-AB000#01	個	1,360			0	
Yガタストレーナ	AY-9W63-AA000#02	個	14,800			0	
フィルタエレメント(KO-1980E)	P-CG12-537#08	個	126,000			0	
ダフニータービンオイル68	18L/缶	缶	32,900			0	
2系灰移送コンベア	SM-UCFC210-D	個	40,800			0	
【労務費】							
機械設備据付労務費		式	2,666,400		0		
一般労務費 【 複合工費 】		式	3,279,500		0		
保温補修	冷却水配管分解	式	218,000	0	0	0	
【機械経費】							
ラフテレーンクレーン	16t	目	84,300	0	0	0	
【 安全費】 2系灰移送コンベア	ダイオキシン類ばく露防止保護具類 タイベック、防塵マスク、防塵マスク用フィルク、防塵メガネ、保護手袋	式	162,000	0	0	0	

公表単価一覧表

工事名:下水道資源化工場機械設備修繕工事その3

項目	次田 - 日日	単位	¥Æ. III	適用区分			備考
	細り別している。		単価:円	機	労	材)佣石
【準備費】							
産業廃棄物処理	収集運搬及び処分 金属くず、廃プラ等	式	193,000	0	0	0	

(備考)

- 1 本表に掲載されている単価は、見積り及び特別調査により決定したものである。
- 2 適用区分に○印があるものは、下記の単価を示す。

「機」機械器具等の損料または賃料

「労」労務費

「材」材料費