

修 繕 数 量 総 括 表

					公益財団法人山梨県下水道公社				
事務局長		所長		リーダー		審査		設計	

年 度	令和7年度	修 繕 概 要	日川汚水中継ポンプ場自家発電機分解点検・整備（現地） 1 台 浅川汚水中継ポンプ場自家発電機分解点検・整備（現地） 1 台
事 業 名	峡東流域下水道事業		
路 線 名	日川及び浅川汚水中継ポンプ場		
修 繕 名	日川及び浅川汚水中継ポンプ場自家発電機分解点検・整備		
修 繕 場 所	日川及び浅川汚水中継ポンプ場		
修 繕 理 由			
備 考			

本 修 繕 内 訳 表

費 目	工 種	種 別	細 目	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
本修繕費	修繕工							
	機械設備修繕							
		機器費						
			機器費	式	1			A-3
			計					機器費
		直接修繕費						
			直接材料費	式	1			A-4
			小計					
			補助材料費	式	1			
			小計					
			計					[材料費]
			機械設備据付労務費	式	1			
			小計					(機械設備据付労務費)
			計					[労務費]

本 修 繕 内 訳 表

費 目	工 種	種 別	細 目	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
			機械経費(率)	式	1			
			小計					[直接経費]
			計					直接修繕費
		間接修繕費						
			共通仮設費	式	1			
			小計					[共通仮設費]
			現場管理費	式	1			
			小計					[現場管理費]
			据付間接費	式	1			
			小計					[据付間接費]
			計					間接修繕費
		据付修繕原価						
		計（修繕原価）						
		一般管理費等						

本 修 繕 内 訳 表

費 目	工 種	種 別	細 目	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
			一般管理費等	式	1			
			計					一般管理費等
	機械設備 修繕価格							
	電気設備修繕							
		機器費						
			機器費	式	1			A-5
			計					機器費
		直接修繕費						
			直接材料費	式	1			A-6
			小計					(直接材料費)
			補助材料費	式	1			
			小計					(補助材料費)
			計					[材料費]
			技術者労務費	式	1			

本 修 繕 内 訳 表

費 目	工 種	種 別	細 目	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
			小計					(技術労務費)
			計					[労務費]
			機械経費(率)	式	1			
			小計					[直接経費]
			計					直接修繕費
		間接修繕費						
			共通仮設費	式	1			
			小計					[共通仮設費]
			現場管理費	式	1			
			小計					[現場管理費]
			据付(技術者)間接費	式	1			
			据付(機器)間接費	式	1			
			小計					[据付間接費]
			計					間接修繕費

表 記 内 繕 修 本

[illegible]

明 細 書

機器費(機械設備)

A-3

名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
②浅川污水中継ポンプ場自家発電装置						
【制御系統】						
DC/DCコンバータ100V/24V		個	1			
合計						

明 細 書

直接材料費(機械設備)

A-4 (1/7)

名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
①日川汚水中継ポンプ場自家発電装置						
【エンジン】						
ガスケット	(シリンダーヘッド)	個	2			
Oリング	(4DP29.0)	個	10			
ガスケット	(シリンダーソケット)	個	2			
パッキン	(フンシャベン T=1.5)	個	6			
シール	(フンシャノスール)	個	6			
Oリング	(4DP26.0)	個	10			
シール	(バルブステム)	個	12			
パッキン	(キューキマニホルト)	個	6			
ガスケット	(ハイキマニホルト)	個	6			
ガスケット	(ハイキツキテ)	個	2			
フィルタ	(プレハブ90)	個	1			
パッキン	(エアダクト)	個	1			
ホース	(ゴムキューキ)	個	1			
Oリング	(1AG45.0)	個	10			
小計						

明 細 書

直接材料費

A-4 (2/7)

名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
エレメントKIT	(ｼﾞｪﾝｶﾂｳ)	個	1			
0ﾘﾝｸﾞ	(ｼﾞｪﾝｶﾂｳﾌｨﾙﾀ)	個	1			
Vﾍﾞﾙﾄ	(ｹﾂｺﾞｳ B 66)	個	1			
ｶﾞｽｹｯﾄ	(ｻｰﾓｽﾀｯﾄﾃﾞｭｸﾞﾁ)	個	1			
ｻｰﾓｽﾀｯﾄ	(71℃-85℃)	個	2			
ﾎｰｽ	(ｺﾞﾑ)	個	1			
CWｶﾝ	(ﾗｼﾞｪｰﾀｰCFWﾎﾟﾝﾌﾟ)	個	1			
ﾊﾟｯｷﾝ	(ﾚﾝﾗｸｼｭﾌﾀ A)	個	1			
ﾉｽﾞﾙ	(YDLLA155S355A20)	個	6			
ﾌｨﾙﾀ	(ﾈﾌﾘｮｳD90)	個	1			
ｶﾞｽｹｯﾄ	(ｶﾊﾞｰ)	個	1			
0ﾘﾝｸﾞ	(1AP12. 0)	個	10			
ｸﾘｯﾌﾟ	(ﾎｰｽ 61)	個	10			
ｸﾘｯﾌﾟ	(ﾎｰｽ 71)	個	4			
ｸﾘｯﾌﾟ	(ﾎｰｽ 81)	個	4			
ｶﾞｽｹｯﾄ	(ｵｻｴ)	個	6			
小計						

明 細 書

直接材料費

A-4 (3/7)

名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
ツギテ	(コムCWホソ IN)	個	4			
カスケット	(ヘットテグチ)	個	2			
カスケット	(ハイテグチ)	個	1			
カスケット	(インタークーラ)	個	2			
クリップ	(ホース 39)	個	2			
カスケット	(タービンイリグチ)	個	2			
ハッキン	(チョウアツバルブ)	個	2			
ツギテ	(コム)	個	1			
ホウシンゴム	(ケイキハン)	個	3			
ハッキン	(マル 16×1.0)	個	20			
ハッキン	(マル 13×1.0)	個	10			
シールワッシャー	(コマル 12)	個	40			
シールワッシャー	(コマル, ニトリル 10)	個	30			
シールワッシャー	(コマル, ニトリル 8)	個	30			
シールワッシャー	(ホルトヨウ 8)	個	10			
シールワッシャー	(コマル, ニトリル 14)	個	20			
小計						

明 細 書

直接材料費

A-4 (4/7)

名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
パッキン	(マル 14×1.0)	個	30			
パッキン	(マル 12×1.0)	個	40			
パッキン	(マル 8×1.0)	個	40			
パッキン	(マル 14×1.0)	個	20			
パッキン	(マル 16×1.0)	個	20			
パッキン	(マル 30×1.0)	個	10			
スイッチ	(オント)	個	1			
スイッチ	(ユアツ)	個	1			
スイッチ	(オント 106℃ 1セン)	個	1			
ツギテ	(タワミシクL1200)	個	1			
機関潤滑油	(ヤンマー純正オイル)	L	30			
冷却水クーラント	(ヤンマーロイヤルフリーズ)	L	14			
②浅川汚水中継ポンプ場自家発電装置						
【燃料系統】						
小出槽用プリフィルタ		個	1			
EFC		式	1			
小計						

明 細 書

直接材料費

A-4 (5/7)

名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
逆止弁	(燃料系統)	個	1			
高圧ストレーナ		個	1			
燃料噴射弁	(ボルト含む)	個	2			
スターティング・フューエルポンプ		台	1			
メインポンプ		台	1			
燃料配管	(メイン)	式	1			
燃料配管	(プライマリ)	式	1			
燃料フィルタエレメント		個	1			
テーパーヒータ		式	1			
燃料系統フレキシブルチューブ		式	1			
【潤滑油系統】						
潤滑油	18.9L/3缶、0.946L/5缶	式	1			
潤滑油ポンプ		個	1			
潤滑油フィルタエレメント		個	1			
圧力調整弁		個	1			
温度調整弁		個	1			
小計						

明 細 書

直接材料費

A-4 (6/7)

名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
インレットコレクタ		式	1			
測温抵抗体		個	1			
圧力スイッチ		個	1			
オイルポンプ 入口ストレーナ		個	1			
フレキシブルチューブ		式	1			
Cカップ リンク ラバー		個	1			
逆止弁	(潤滑油系統)	個	1			
オイルミストセパレータゴムホース		個	1			
【始動系統】						
セルモータ		組	2			
マグネットコンタクタ	(マグネットコンタクタ用ブラケット含む)	式	1			
【軸系統】						
チャンカップ リンク		個	1			
【点火系統】						
点火栓		個	2			
エキサイタ		個	2			
小計						

明 細 書

直接材料費

A-4 (7/7)

名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
アースケーブル		式	1			
【制御系統】						
回転用ヒックアップ°		個	2			
制御用ヒックアップ°		個	1			
排気温度サーモカップル		個	2			
エンジンハーネス		個	1			
【計器類】						
潤滑油油温計		個	3			
潤滑油圧力計		個	1			
圧縮機圧力計	(アダプタ含む)	個	2			
小計						
合計						

明 細 書

機器費(電気設備)

A-5

名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
②浅川汚水中継ポンプ場自家発電装置						
【制御盤】						
マルチトランスチェーサ	QT2-500-1B	個	1			(既設:QT2-93A-5-33-1)
合計						

明 細 書

直接材料費(電気設備)

A-6 (1/3)

名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
①日川汚水中継ポンプ場自家発電装置						
【発電機設備】						
電圧リレー		式	1			
補助リレー		式	1			
キーフ゜リレー		式	1			
タイマー		式	1			
サーマルリレー		台	1			
②浅川汚水中継ポンプ場自家発電装置						
【制御盤】						
タイオーツ	GP10M-E3/54	個	3			(既設:H14H)
配線用遮断器	BW50SAG-2P010C2 2P 10AT (DC)	個	2			(既設:NJ50E)
配線用遮断器	BW50SAG-2P015C2 2P 15AT (DC)	個	1			(既設:NJ50E)
配線用遮断器	BW50RAG-2P020 2P 20AT K付	個	1			(既設:NJ50NB)
配線用遮断器	BW50RAG-2P010 2P 10AT	個	4			(既設:NJ50N)
配線用遮断器	BW50RAG-2P010 2P 10AT K付	個	1			(既設:NJ50N)
配線用遮断器	BW125JAG-2P015 2P 15AT	個	1			(既設:NJ100N)
小計						

明 細 書

直接材料費(電気設備)

A-6 (2/3)

名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
配線用遮断器	BW125JAG-3P015 3P 15AT	個	2			(既設: NJ100N)
配線用遮断器	BW125JAG-3P100 3P 100AT K付	個	1			(既設: NJ100N)
配線用遮断器	BW125JAG-3P015 3P 15AT W+K付	個	5			(既設: NJ100N)
配線用遮断器	BW125JAG-3P020 3P 20AT W+K付	個	1			(既設: NJ100N)
配線用遮断器	BW630RAG-3P600X 3P 600AT	個	1			(既設: ESH600-3P 500AT)
計器用変流器	ECT-40-50 500/5A 40VA	個	2			(既設: MCT-40-50)
計器用変圧器	VSE-100YF (ヒューズ [〃] は別)	個	2			(既設: PSE-100MF)
電流計	SeVF-11M	個	1			(既設: RF8-A1)
電圧計	SeVF-11M	個	1			(既設: RF8-V1)
周波数計	FVF-11M	個	1			(既設: DF8-F1)
電力計	EVF-11M	個	1			(既設: TF8-WD1)
力率計	UVF-11M	個	1			(既設: PF8-CT1)
時間計	H7ET-NFV-B	個	1			(既設: SF0-304H)
時間計取付板		個	1			*SF0→H7ET
電子式普通電力量計	(精密級) SP3PS-RS17V 110V 5A	個	1			(既設: SD3A)
指示計	DVF-11	個	2			
小計						

明 細 書

直接材料費(電気設備)

A-6 (3/3)

名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
速度計	DVF-11 スケール0-120% 100%=***00min-1 IN:0-1mA	個	1			
小計						
合計						

電気設備共通仕様書

第1章 総則

第6101条 適用範囲

1. 本仕様書は、公益財団法人山梨県下水道公社（以下「公社」という。）が管理する電気設備の修繕に適用する。
2. 設計図面及び特記仕様書に記載された事項は、本仕様書に優先する。
3. 仕様書、特記仕様書及び設計図面に疑義が生じた場合は、公社と受注者との協議により決定する。

第6102条 用語の定義

用語の定義は、公社共通仕様書第1102条の規定に基づくものとする。

第6103条 法令等の遵守

法令等の遵守は、公社共通仕様書第1115条の規定に基づくものとする。

第6104条 提出書類

1. 受注者は、契約締結後速やかに次の各号の書類を提出し、承諾を受けた上、修繕に着手すること。

（各2部）

- | | |
|---------------------|---------|
| 一 現場代理人及び主任技術者通知書 | （ 7日以内） |
| 二 工程表 | （ 7日以内） |
| 三 施工計画書 | （30日以内） |
| 四 酸素欠乏・硫化水素危険作業主任者届 | （30日以内） |

〔酸素欠乏・硫化水素危険作業主任者技能講習終了証（第二種）の写しを添付のこと〕

※ただし、酸素欠乏等の危険を伴う作業のある場合

2. 提出した書類の内容を変更する必要があるときは、直ちに変更届を提出すること。
3. 受注者は、修繕が完成したときは、速やかに次の各号の書類を提出すること。（指定のないものは各1部）

- | | |
|------------|------|
| 一 完成届 | （2部） |
| 二 出来高調書 | |
| 三 完成図書一式 | （2部） |
| 四 契約代金請求書 | |
| 五 修繕目的物引渡届 | （2部） |

4. 前記各項のほか、監督員が提出するように指示した書類は、指示した期日までに提出すること。

第6105条 修繕の着手

修繕の着手とは、修繕開始日以降の実際の修繕のための準備工（現場事務所等の設置又は現地調査をいう。）又は工場製作を含む修繕における工場製作工のいずれかに着手することをいう。

第6106条 関係官庁への手続き等

1. 受注者等は、関係官公庁への手続き等については、公社共通仕様書第1111条の規定に基づくものとする。
2. 受注者は、契約締結後速やかに関係官公庁等に作業上必要な届出又は許可申請を行い、許可等を受けること。

第6107条 現場体制

1. 受注者は、契約締結後速やかに現場代理人並びに修繕の技術及び経験を有する主任技術者を定めるとともに、現場に現場代理人を常駐させて所定の業務に従事させること。
2. 酸素欠乏等の危険を伴う作業を行う場合は、酸素欠乏・硫化水素危険作業主任者を定め、現場に常駐させ所定の業務に従事させること。
3. 受注者は、善良な作業員を選定し、秩序正しい作業を行わせ、かつ、熟練を要する作業には、相当の経験を有する者を従事させること。
4. 受注者は、適正な作業の進捗を図るとともに、そのための十分な数の作業員を配置すること。

第6108条 施工体制台帳

1. 受注者は、修繕を施工するために下請契約を締結した場合、国土交通省令に従って記載した施工体制台帳を作成し、修繕現場に備えるとともに、その写しを監督員に提出しなければならない。
2. 第1項の受注者は、国土交通省令に従って、各下請負者の施工の分担関係を表示した施工体系図を作成し、公共工事の入札及び契約の適正化の促進に関する法律に従って、修繕関係者が見やすい場所及び公衆が見やすい場所に掲げるとともにその写しを監督員に提出しなければならない。
3. 第1項の受注者は、監理技術者、主任技術者及び第1項の受注者の専門技術者に、修繕現場内において、修繕名、工期、顔写真、所属会社名及び社印の入った名札等を着用させなければならない。名札は図1-1-1を標準とする。

監理（主任）技術者	
氏 名	〇〇 〇〇
修繕名	〇〇修繕
工 期	自〇〇年〇〇月〇〇日 至〇〇年〇〇月〇〇日
会 社	◇◇株式会社
写真 2cm×3cm 程 度	印

[注1] 用紙の大きさは名刺サイズ以上とする

[注2] 所属会社の社印とする。

図1-1-1 名札の標準図

4. 第1項の受注者は、施工体制台帳及び施工体系図に変更が生じた場合は、その都度速やかに監督員に提出しなければならない。
5. 発注者が認めた軽微な修繕等については、施工体制台帳等の提出を省略することができる。ただし、この場合、「下請負届」により、下請負人の名称、下請負の種類、期間、範囲及び下請負人に対する指導方法等について届け出なければならない。

第6109条 地元関係者等の交渉等

1. 受注者は、地元関係者等の交渉等については、公社共通仕様書第1112条の規定に基づき行うこと。
2. 受注者は、いかなる理由があっても、地元住民等から報酬又は手数料等を受けてはならない。なお、協力者及び使用人等についても、上記の行為の内容について十分監督指導すること。
3. 使用人等が前項の行為を行ったときは、受注者がその責任を負うこと。

第6110条 損害賠償及び補償

1. 受注者受託者等の損害賠償は、公社共通仕様書第1123条の規定に基づくものとする。
2. 受注者は、施設の損傷及び第三者等に損害を及ぼしたときは、直ちに監督員に報告し、その指示を受けるとともに、速やかに対処すること。

第6111条 事前調査

受注者は、着手に先立ち、現地の状況、関連工事、その他について綿密な調査を行い、十分に現場の状況を把握し、修繕を実施すること。

第6112条 工程管理

1. 受注者は、あらかじめ提出した工程表に従い、工程管理を適正に行うこと。
2. 予定の作業工程と実績とに差が出た場合は、必要な措置を講じて作業の円滑な進行を図ること。
3. 作業実施の都合上、修繕期間に含んでいない日（祝日又は休日等）に作業を行う必要がある場合は、あらかじめその作業内容、作業時間等について監督員の承諾を得ること。

第6113条 作業記録写真

受注者は、次の各号に従って作業記録写真を撮影し、作業が終了したときは工種ごとに工程順に編集したものを写真帳に整理し、「完成届」に添付して監督員に提出すること。

- 一 作業前、作業後の状況を同一方向で撮影すること。
- 二 写真は件名、撮影場所、撮影対象及び受注者名を明記した黒板を入れて撮影すること。
- 三 一枚の写真では作業状況が明らかにならない場合は、貼り合せること。
- 四 写真は、原則としてカラー写真とし、大きさはサービス判とすること。

第2章 安全管理

第6201条 一般事項

公社共通仕様書第1128条に基づき行うこと。

第6202条 安全教育

受注者は、作業に従事する者に対して定期的に当該作業に関する安全教育を行い、作業者等の安全意識の向上を図ること。

第6203条 労働災害防止

1. 受注者は、現場の作業環境を常に良好な状態に保ち、機械器具その他の設備は常時点検して、作業に従事する者の安全を図ること。
2. 酸素欠乏等の危険を伴う場所に出入りし、又はこれら内部で作業を行う場合は、労働省令で定める酸素欠乏・硫化水素危険作業主任者の指示に従い、酸素欠乏空気、有害ガス等の有無を作業開始前及び作業中は常時調査し、換気等事故防止に必要な措置を講ずるとともに、呼吸用保護具等を常備すること。なお、酸素及び硫化水素の測定結果は、記録、保存し、監督員が提示を求めた場合にはその指示に従うこと。
3. 作業中、酸素欠乏空気や有害ガス等が発生した場合には、直ちに必要な措置を講ずるとともに、監督員及びその他関係機関に緊急連絡を行いその指示により適切な措置を講ずること。
4. 資格を必要とする諸機械を取扱う場合には、必ず有資格者をあて、かつ、誘導員を配置すること。
5. 現場において人身事故が発生した場合は、速やかに事故報告書を作成し、監督員に報告すること。

第6204条 公衆災害防止

受注者は作業中、常時作業現場周辺の居住者の安全に努め、現場の保安対策を十分講ずること。

第3章 その他

第6301条 修繕の完成

受注者の修繕の完成は、所定の書類が提出された後、検査員の検査をもって完成とする。

第6302条 検査

公社共通仕様書第1116条の規定に基づき行うものとする。

第6303条 その他

本仕様書に定めない事項については、監督員に報告し、指示を受け処理すること。

日川及び浅川污水中継ポンプ場自家発電機分解点検・整備

特記仕様書

(適用)

第1条 本特記仕様書は、日川污水中継ポンプ場自家発電装置及び浅川污水中継ポンプ場自家発電装置の故障による事故を未然に防ぎ、設備の延命を図るための分解点検及び整備に適用する。

(修繕場所)

第2条 本修繕の場所及び対象は次に掲げるものとする。

場 所 山梨県笛吹市石和町川中島 1110-1 (日川污水中継ポンプ場)

対 象 (1) 自家発電装置 (原動機・発電機・関連電気盤) 一式 ※非常用発電機
ディーゼル発電機
180kW (245PS) × 3φ 3W × 420V × 200kVA

場 所 山梨県甲府市上曾根町 4075 (浅川污水中継ポンプ場)

対 象 (2) 自家発電装置 (原動機・発電機・関連電気盤) 一式 ※非常用発電機
ガスタービン発電機
353kW (480PS) × 3φ 3W × 420V × 300kVA

(修繕内容)

第3条 本修繕の内容は次に掲げるものとする。また、作業は原則として平日の昼間とする。

- (1) 対象機器の点検・整備前の試運転、データ測定
- (2) 対象機器の現地分解点検・整備
- (3) 対象機器の点検・整備後の各種試験・調整及び試運転、データ測定
- (4) その他上記に付帯する業務

詳細については、別添「点検内容」に示すものとする。また、交換部品については、別添「交換部品一覧表」に示すものとする。

(施工条件)

第4条 本修繕の施工は、次のとおりとする。

1 一般事項

- ア 作業の日程、工程等については、事前に監督員と協議をした上で施工にあたること。
- イ 当該機の点検及び整備に関わる作業期間は極力短期間になるよう努め、機器運転停止となる期間を極力短期間にすること。
- ウ 作業にあたっては、周囲の既存設備に損傷を与えないよう十分留意すること。
- エ 作業終了後は、速やかに使用機器、仮設物及び残材等を搬出し、作業場所の清掃に努めること。

2 特記事項

- ア 当該機の分解点検・整備中に長時間の停電が発生した場合は、可能な限り早急に発電機による発電ができるよう復旧体制を整えておくこと。
- イ 現場作業上で復旧困難な場合は除き、可能な限り日作業終了時には都度運転 (給電) 可能となるよう努めること。

2 材料

ア 交換する部品等の材質及び規格は、既設と同等もしくはこれ以上の能力のあるものとする。

3 不具合対応

ア 分解点検・整備の結果、異常が発見された場合には、監督員に連絡するとともに対応の協議を行うこと。

イ 不具合が発生した場合においては、とるべき必要な処置を施すこと。

ウ 分解点検・整備後の運転において最適な運転方法となるよう助言・支援を行うこと。

4 支給品

ア 本修繕に必要な次の物品等については支給する。なお、その受渡し及び取扱い上の注意事項については、別途協議する。

(1) 電力（当該設備周辺から供給できるものに限る）

(2) 用水（当該設備周辺から供給できるものに限る）

(3) 燃料（自家発電機の試運転に要するもの）

(4) その他必要と認めた物

（提出書類）

第5条 本修繕の提出書類は、公社共通仕様書、電気設備共通仕様書に掲げるものとする。

（再生資源利用計画）

第6条 再生資源利用計画（実施）書及び再生資源利用促進計画（実施）書の提出

本修繕は、建設副産物実態調査の対象修繕であり、請負者は国土交通省ホームページに登録されている建設リサイクル報告様式により作成した再生資源利用計画書及び再生資源利用促進計画書を出し、1部（紙）を施工計画書に添付し監督員に提出するものとする。修繕完了後は速やかに、当初入力した修繕データを実績値に修正した再生資源利用実施書及び再生資源利用促進実施書を出し、1部（紙）を完成書類に添付し、また、電子データを電子媒体（CD、DVD等）により監督員に提出するものとする。また、受注者は、計画及び確認結果票を修繕現場の公衆が見やすい場所に掲げなければならない。なお、建設副産物情報交換システム（コブリス・プラス）を利用し入力することも可とし、この場合は電子データの提出は不要とする。

※建設リサイクル報告様式の最新版を国土交通省のホームページからダウンロードして入手すること。また、同ページに掲載されている、記入内容チェックツールを使用して入力内容をチェックすること。建設副産物情報交換システム（コブリス・プラス）を利用する場合は、システムで入力内容をチェックすること。

https://www.mlit.go.jp/sogoseisaku/region/recycle/d03project/d0306/page_03060101credentials1top.htm

（法定外の労災保険の付保）

第7条 本修繕において、受注者は法定外の労災保険に付すよう努めなければならない。

（その他）

第8条 本修繕の施工にあたり、疑義が生じた場合には、その都度監督員と協議すること。

日川及び浅川汚水中継ポンプ場自家発電機分解点検・整備

○点検内容

① 日川汚水中継ポンプ場自家発電機分解点検・整備 6年点検相当

[現地作業]

(1) 機械設備

- 原動機及び付属機器の外観点検
- 各部配管の外観点検
- 燃料系統点検
- 潤滑油系統点検
- 冷却水系統点検
- 制御系統点検
- シリンダヘッド弁装置点検
- 往復運動部点検
- 調速装置点検
- 過給系統点検
- 機械設備部品交換
- その他必要な点検清掃整備

(2) 電気設備

- 発電機外観及び内部の目視点検
- 各盤外観及び内部の目視点検
- 絶縁抵抗測定
- 保護継電器試験
- タイマー試験
- 電気設備部品交換
- その他必要な点検清掃整備

(3) 総合動作試験

- 保護装置試験
- 始動停止試験
- 無負荷運転確認
- 実負荷運転確認
- 振動測定
- その他必要な点検試験

[備考]

- ・ 作業手順は工程に応じて前後して構わない。

日川及び浅川汚水中継ポンプ場自家発電機分解点検・整備

○点検内容

② 浅川汚水中継ポンプ場自家発電機分解点検・整備 12年点検相当

[現地作業]

(1) 機械設備

- 原動機及び付属機器の外観点検
- 各部配管の外観点検
- 減速機外観点検
- 燃料系統点検
- 潤滑油系統点検
- 点火系統点検
- 制御系統点検
- 給換排気系統点検
- 燃烧器ライナー分解点検清掃
- タービン内部ボアスコープ点検
- 機械設備部品交換
- その他必要な点検清掃整備

(2) 電気設備

- 発電機外観及び内部の目視点検
- 各盤外観及び内部の目視点検
- 絶縁抵抗測定
- 保護継電器試験
- 電気設備部品交換
- その他必要な点検清掃整備

(3) 総合動作試験

- 保護装置試験
- 始動停止試験
- 無負荷運転確認
- 実負荷運転確認
- 振動測定
- その他必要な点検試験

[備考]

- ・ 作業手順は工程に応じて前後して構わない。

交換部品一覧表

件名： 日川及び浅川污水中継ポンプ場自家発電機分解点検・整備

項目			単位	数量	備考	
1. 機器費(現地組付)(機械設備)						
(No.)	(部品名)	(形式等)				
②浅川污水中継ポンプ場自家発電装置			S1T-02A(原動機), TAKL-SCK(発電機)	台数	1	別添図面参照
【制御系統】						
1-2-1	DC/DCコンバータ100V/24V		個	1		
2. 材料費(現地組付)(機械設備)						
(No.)	(部品名)	(形式等)				
①日川污水中継ポンプ場自家発電装置			6HAL2-T(原動機), TAKL-SEK(発電機)	台数	1	別添図面参照
【エンジン】						
2-1-1	ガスケット	(シリンダヘッド)	個	2		
2-1-2	Oリング	(4DP29.0)	個	10		
2-1-3	ガスケット	(シリンダソケット)	個	2		
2-1-4	パッキン	(フシヤベン T=1.5)	個	6		
2-1-5	シール	(フシヤノズル)	個	6		
2-1-6	Oリング	(4DP26.0)	個	10		
2-1-7	シール	(バルブステム)	個	12		
2-1-8	パッキン	(キューキマニホルト)	個	6		
2-1-9	ガスケット	(ハイキマニホルト)	個	6		
2-1-10	ガスケット	(ハイキツギテ)	個	2		
2-1-11	フィルタ	(プレハブ90)	個	1		
2-1-12	パッキン	(エアダクト)	個	1		
2-1-13	ホース	(ゴムキューキ)	個	1		
2-1-14	Oリング	(1AG45.0)	個	10		
2-1-15	エレメントKIT	(シユンカツユ)	個	1		
2-1-16	Oリング	(シユンカツユフィルタ)	個	1		
2-1-17	Vベルト	(ケツコウ B 66)	個	1		
2-1-18	ガスケット	(サーモスタットテグチ)	個	1		
2-1-19	サーモスタット	(71℃-85℃)	個	2		
2-1-20	ホース	(ゴム)	個	1		
2-1-21	CWカン	(ラジエーター-CFWポンプ)	個	1		
2-1-22	パッキン	(レンラクシツフタ A)	個	1		
2-1-23	ノズル	(YDLLA155S355A20)	個	6		
2-1-24	フィルタ	(ネリヨウD90)	個	1		
2-1-25	ガスケット	(カハート)	個	1		
2-1-26	Oリング	(1AP12.0)	個	10		
2-1-27	クリップ	(ホース 61)	個	10		
2-1-28	クリップ	(ホース 71)	個	4		
2-1-29	クリップ	(ホース 81)	個	4		
2-1-30	ガスケット	(オサエ)	個	6		

交換部品一覧表

件名： 日川及び浅川污水中継ポンプ場自家発電機分解点検・整備

項目		単位	数量	備考	
2-1-31	ツギ`テ	(コ`ムCWホ`ンブ`IN)	個	4	
2-1-32	カ`sケット	(ハット`sデ`グ`チ)	個	2	
2-1-33	カ`sケット	(ハイテ`sグ`チ)	個	1	
2-1-34	カ`sケット	(インタークー`ラ)	個	2	
2-1-35	クリップ	(ホ`ス 39)	個	2	
2-1-36	カ`sケット	(タービ`ンイリグ`チ)	個	2	
2-1-37	ハ`ッキン	(チョウアツハ`ルブ`s)	個	2	
2-1-38	ツギ`テ	(コ`ム)	個	1	
2-1-39	ホ`ウシンコ`ム	(ケイキハ`ン)	個	3	
2-1-40	ハ`ッキン	(マル 16×1.0)	個	20	
2-1-41	ハ`ッキン	(マル 13×1.0)	個	10	
2-1-42	シールワッシャー	(コマル 12)	個	40	
2-1-43	シールワッシャー	(コマル,ニトリル 10)	個	30	
2-1-44	シールワッシャー	(コマル,ニトリル 8)	個	30	
2-1-45	シールワッシャー	(ホ`ルトヨウ 8)	個	10	
2-1-46	シールワッシャー	(コマル,ニトリル 14)	個	20	
2-1-47	ハ`ッキン	(マル 14×1.0)	個	30	
2-1-48	ハ`ッキン	(マル 12×1.0)	個	40	
2-1-49	ハ`ッキン	(マル 8×1.0)	個	40	
2-1-50	ハ`ッキン	(マル 14×1.0)	個	20	
2-1-51	ハ`ッキン	(マル 16×1.0)	個	20	
2-1-52	ハ`ッキン	(マル 30×1.0)	個	10	
2-1-53	スイッチ	(オント`s)	個	1	
2-1-54	スイッチ	(ユアツ)	個	1	
2-1-55	スイッチ	(オント`s 106℃ 1セン)	個	1	
2-1-56	ツギ`テ	(タワミジ`クL1200)	個	1	
2-1-57	機関潤滑油	(ヤンマー純正オイル)	L	30	
2-1-58	冷却水クーラント	(ヤンマーロイヤルフリーズ`s)	L	14	
②浅川汚水中継ポンプ場自家発電装置		S1T-02A(原動機), TAKL-SCK(発電機)	台数	1	別添図面参照
【燃料系統】					
2-2-1	小出槽用プ`リフィルタ		個	1	
2-2-2	EFC		式	1	
2-2-3	逆止弁	(燃料系統)	個	1	
2-2-4	高圧ストレ`ナ		個	1	
2-2-5	燃料噴射弁	(ホ`ルト含む)	個	2	
2-2-6	スターティング`フューエルホ`ンブ`s		台	1	
2-2-7	メインホ`ンブ`s		台	1	
2-2-8	燃料配管	(メイン)	式	1	
2-2-9	燃料配管	(プ`ライマリ)	式	1	
2-2-10	燃料フィルタエレメント		個	1	
2-2-11	テ`プ`ヒータ		式	1	

交換部品一覧表

件名： 日川及び浅川污水中継ポンプ場自家発電機分解点検・整備

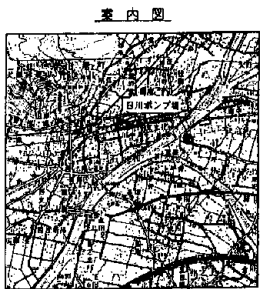
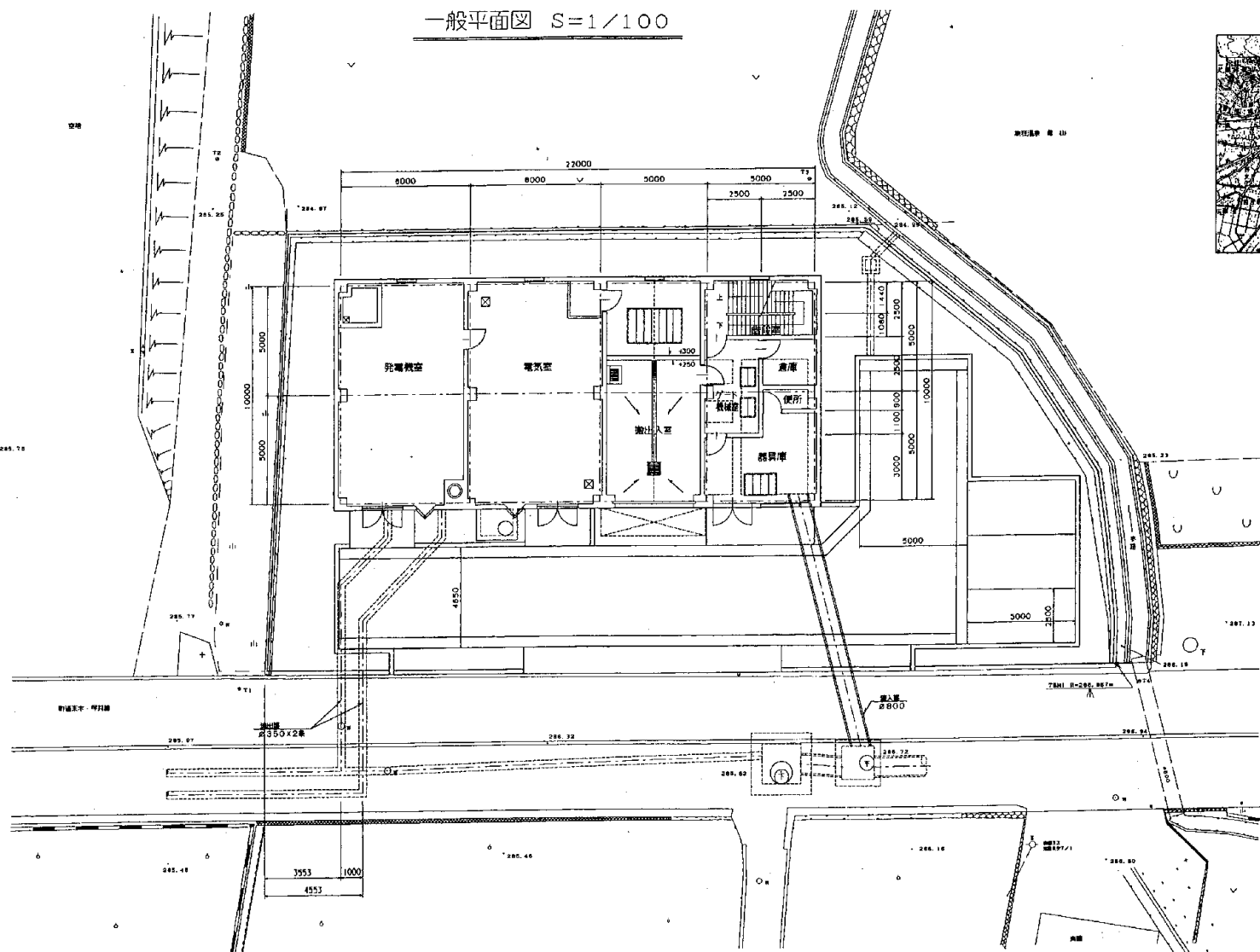
項目		単位	数量	備考
2-2-12	燃料系統フレキシブルチューブ	式	1	
【潤滑油系統】				
2-2-13	潤滑油	18.9L/3缶、0.946L/5缶	式	1
2-2-14	潤滑油ポンプ	個	1	
2-2-15	潤滑油フィルタエレメント	個	1	
2-2-16	圧力調整弁	個	1	
2-2-17	温度調整弁	個	1	
2-2-18	インレットコレクタ	式	1	
2-2-19	測温抵抗体	個	1	
2-2-20	圧力スイッチ	個	1	
2-2-21	オイルポンプ入口ストレーナ	個	1	
2-2-22	フレキシブルチューブ	式	1	
2-2-23	Cカップ リング ラバー	個	1	
2-2-24	逆止弁	(潤滑油系統)	個	1
2-2-25	オイルミストセパレータコームホース	個	1	
【始動系統】				
2-2-26	セルモータ	組	2	
2-2-27	マグネットコンタクタ	(マグネットコンタクタ用ブラケット含む)	式	1
【軸系統】				
2-2-28	チャンカップ リング	個	1	
【点火系統】				
2-2-29	点火栓	個	2	
2-2-30	エキサイタ	個	2	
2-2-31	アースケーブ ル	式	1	
【制御系統】				
2-2-32	回転用ヒックアップ	個	2	
2-2-33	制御用ヒックアップ	個	1	
2-2-34	排気温度サーモカップ ル	個	2	
2-2-35	エンジンハーネス	個	1	
【計器類】				
2-2-36	潤滑油油温計	個	3	
2-2-37	潤滑油圧力計	個	1	
2-2-38	圧縮機圧力計	(アダプタ含む)	個	2
3. 機器費(現地組付)(電気設備)				
(No.)	(部品名)	(形式等)		
②	浅川污水中継ポンプ場自家発電装置	S1T-02A(原動機), TAKL-SCK(発電機)	台数	1
【制御盤】				
3-2-1	マルチトランスデュサ	QT2-500-1B	個	1
				(既設:QT2-93A-5-33-1)

交換部品一覧表

件名： 日川及び浅川污水中継ポンプ場自家発電機分解点検・整備

項目			単位	数量	備考
4. 材料費(現地組付)(電気設備)					
(No.)	(部品名)	(形式等)			
①	日川污水中継ポンプ場自家発電装置	6HAL2-T(原動機), TAKL-SEK(発電機)	台数	1	別添図面参照
【発電機設備】					
4-1-1	電圧リレー		式	1	
4-1-2	補助リレー		式	1	
4-1-3	キープリレー		式	1	
4-1-4	タイマー		式	1	
4-1-5	サーマルリレー		台	1	
②	浅川污水中継ポンプ場自家発電装置	S1T-02A(原動機), TAKL-SCK(発電機)	台数	1	別添図面参照
【制御盤】					
4-2-1	タイマー	GP10M-E3/54	個	3	(既設:H14H)
4-2-2	配線用遮断器	BW50SAG-2P010C2 2P 10AT (DC)	個	2	(既設:NJ50E)
4-2-3	配線用遮断器	BW50SAG-2P015C2 2P 15AT (DC)	個	1	(既設:NJ50E)
4-2-4	配線用遮断器	BW50RAG-2P020 2P 20AT K付	個	1	(既設:NJ50NB)
4-2-5	配線用遮断器	BW50RAG-2P010 2P 10AT	個	4	(既設:NJ50N)
4-2-6	配線用遮断器	BW50RAG-2P010 2P 10AT K付	個	1	(既設:NJ50N)
4-2-7	配線用遮断器	BW125JAG-2P015 2P 15AT	個	1	(既設:NJ100N)
4-2-8	配線用遮断器	BW125JAG-3P015 3P 15AT	個	2	(既設:NJ100N)
4-2-9	配線用遮断器	BW125JAG-3P100 3P 100AT K付	個	1	(既設:NJ100N)
4-2-10	配線用遮断器	BW125JAG-3P015 3P 15AT W+K付	個	5	(既設:NJ100N)
4-2-11	配線用遮断器	BW125JAG-3P020 3P 20AT W+K付	個	1	(既設:NJ100N)
4-2-12	配線用遮断器	BW630RAG-3P600X 3P 600AT	個	1	(既設:ESH600-3P 500AT)
4-2-13	計器用変流器	ECT-40-50 500/5A 40VA	個	2	(既設:MCT-40-50)
4-2-14	計器用変圧器	VSE-100YF (ヒューズは別)	個	2	(既設:PSE-100MF)
4-2-15	電流計	SeVF-11M	個	1	(既設:RF8-A1)
4-2-16	電圧計	SeVF-11M	個	1	(既設:RF8-V1)
4-2-17	周波数計	FVF-11M	個	1	(既設:DF8-F1)
4-2-18	電力計	EVF-11M	個	1	(既設:TF8-WD1)
4-2-19	力率計	UVF-11M	個	1	(既設:PF8-CT1)
4-2-20	時間計	H7ET-NFV-B	個	1	(既設:SFO-304H)
4-2-21	時間計取付板		個	1	*SFO→H7ET
4-2-22	電子式普通電力量計	(精密級) SP3PS-RS17V 110V 5A	個	1	(既設:SD3A)
4-2-23	指示計	DVF-11	個	2	
4-2-24	速度計	DVF-11 スケール0-120% 100%***00min-1 IN:0-1mA	個	1	

令和7年度 日川及び浅川污水中継ポンプ場自家発電機分解点検・整備 ～日川污水中継ポンプ場自家発電装置～



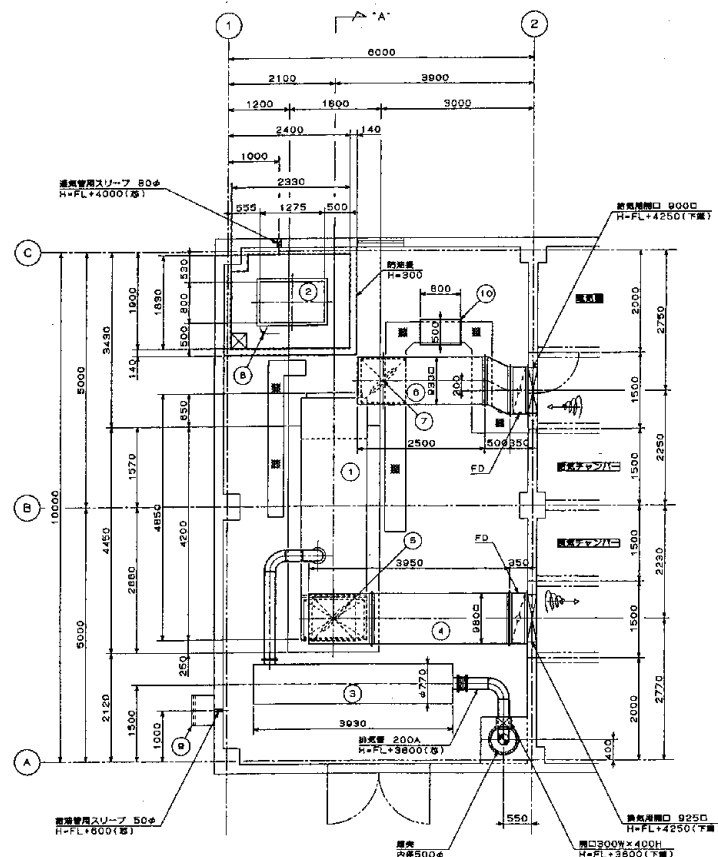
下水道関係
図面番号
C-1

岐阜県岐阜市	
工事番号	区画番号
施設名	日川污水中継ポンプ場
設置場所	東八代郡石和町川中島地内の1
図面名	一般平面図
設計者	株式会社 岐阜県下水道事務所
事業主体	山梨県岐阜市下水道事務所

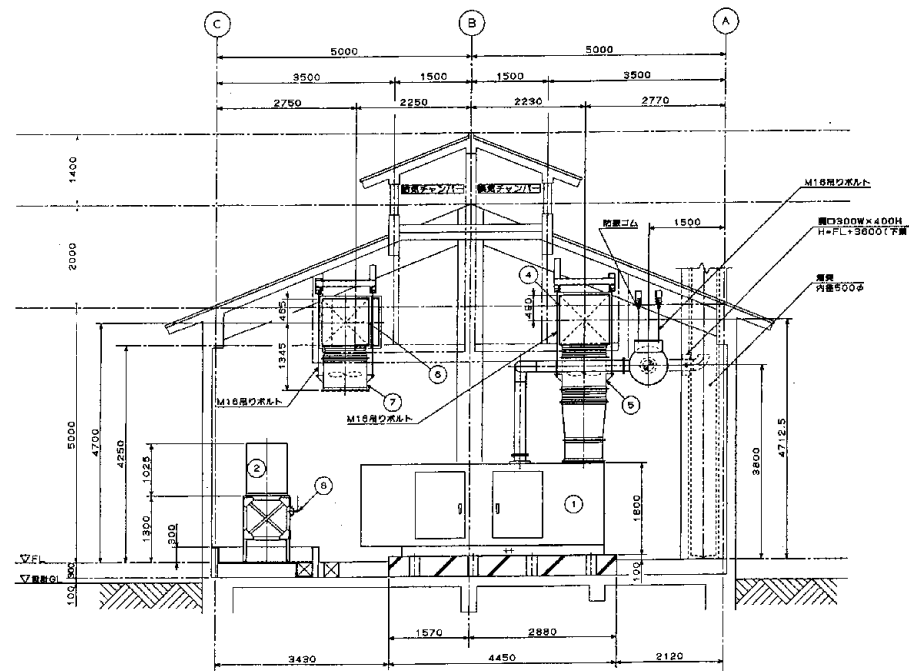
令和7年度 日川及び浅川汚水中継ポンプ場自家発電機分解点検・整備 ～日川汚水中継ポンプ場自家発電装置～

量表

品名	数量	単位
1 ディーゼル発電機	1	200kVA 200V 50Hz
2 燃料油タンク	1	900L (A型)
3 燃料油タンク	1	800B (A)
4 燃料油タンク	1	700B (A)
5 燃料油タンク	1	2.2kW
6 燃料油タンク	1	700B (A)
7 燃料油タンク	1	2.2kW
8 ウィンクポンプ	1	
9 燃料油タンク	1	
10 燃料油タンク	1	



配置平面図
S=1/50



A-A'断面図
S=1/50

下米道台橋
図面番号
E-8

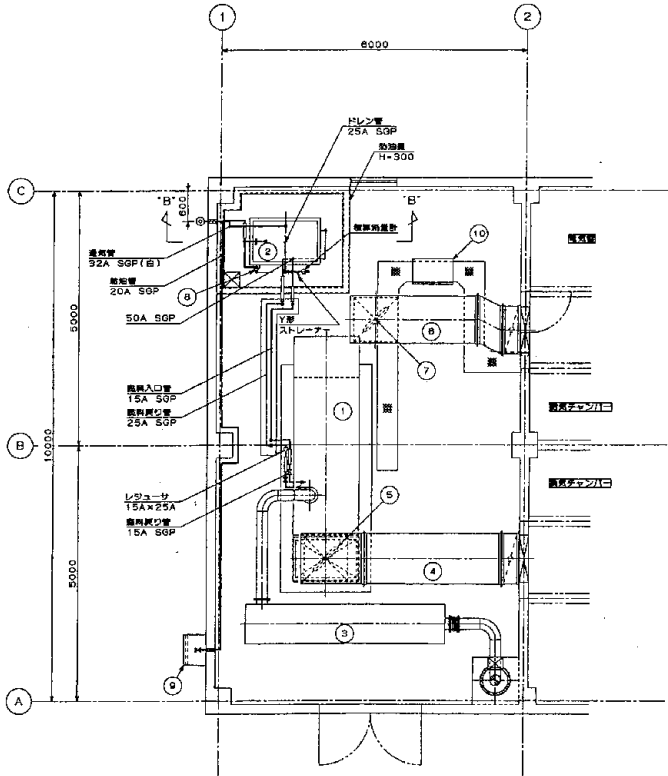
図面番号 E-8	図面内容 日川及び浅川汚水中継ポンプ場自家発電機分解点検・整備 ～日川汚水中継ポンプ場自家発電装置～
図面作成 図面設計 図面監修	図面承認 図面監査
図面発行 図面配布	図面回収

東芝プラント建設株式会社
TOSHIBA PLANT CONSTRUCTION CO., LTD.

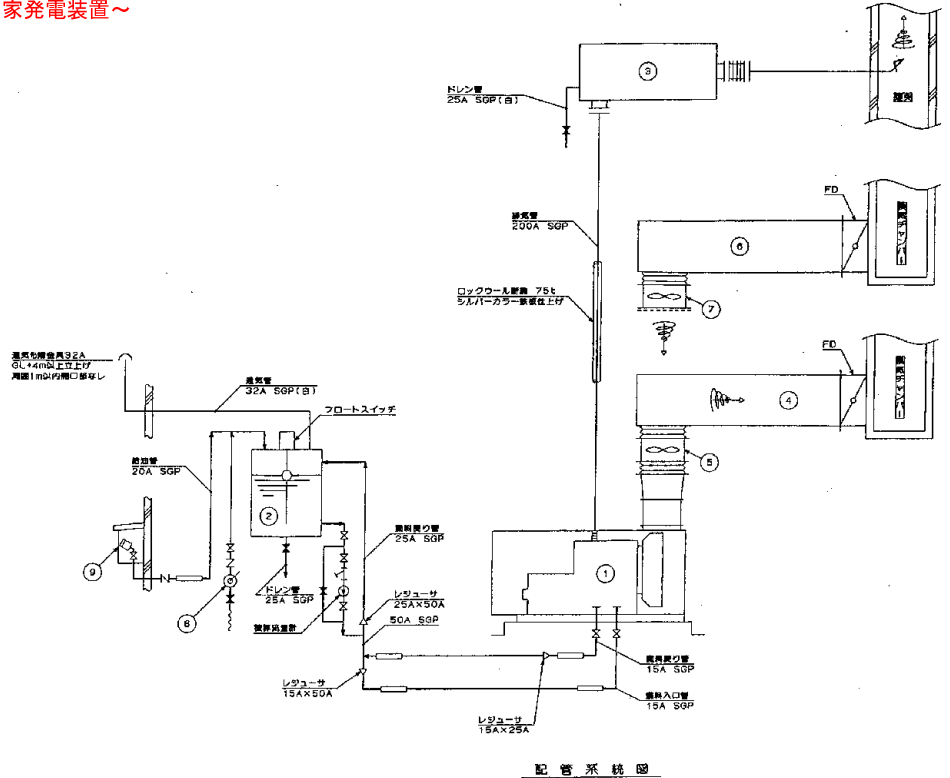
令和7年度 日川及び浅川汚水中継ポンプ場自家発電機分解点検・整備 ～日川汚水中継ポンプ場自家発電装置～

機材表

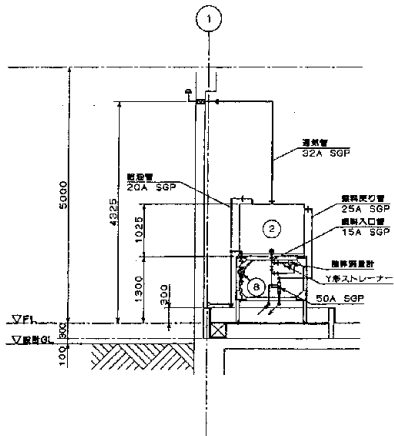
記号	名 称	数 量	仕 様
1	ディーゼル発電機	1	200kVA 200V 50Hz
2	蓄電池設備	1	600L (A置機)
3	排気消音機	1	60dB(A)
4	換気消音機	1	70dB(A)
5	換気ファン	1	2.2kW
6	換気消音機	1	70dB(A)
7	換気ファン	1	2.2kW
8	ウィングポンプ	1	
9	制御ボックス	1	
10	基礎座	1	



配管平面図
S-1/50



配管系統図



断面図
S-1/50

下水 通 信 網 図 面 番 号 E-9	
REVIEW MARK DATE DESIGNED BY REVISED BY	APPROVED BY DATE DESIGNED BY REVISED BY
SCALE 1/50, NON 1/50, NON	
DRAWN BY DATE H11.7.26	
CHECKED BY DATE H11.7.26	
TITLE 鉄道系下水通日川汚水中継 ポンプ場自家発電機工事 配管図・配管系統図	
DRAWING NO. HE90283-003	
YOSHIDA PLANT ENGINEERING CO., LTD.	

令和7年度 日川及び浅川汚水中継ポンプ場自家発電機分解点検・整備 ～日川汚水中継ポンプ場自家発電装置～

図面番号
DRAWING NO.
3R06808

変更
REV. MARK
A

10-M10ネジ

排風ダクトを
設けて下さい

燃料戻り口(裏面)
PF1/2ネジ

排気フランジ
JIS 5k-200A

燃料入口(裏面)
PF1/2ネジ

8-φ30穴
(基礎ボルト用穴)

CAD-RNGD0728

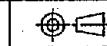
図 数 REV. MARK

年月日 DATE

承認 APPROVED BY

変更者 REVISED BY

内容 CONTENTS



尺法 SCALE

単位 UNITS

m m

変更
REVISIONS

承認 APPROVED BY

調査 CHECKED BY

調査 CHECKED BY

担当 PREPARED BY

単位 UNITS

m m

名称 TITLE

キュービクル式自家発電設備
外形図

NPF4-250QRKN (6HAL2-T)

10h

図面番号 DRAWING NO.

3R06808

変更
REV. MARK

A

保管 REGISTERED

配布先
PRESENT TO

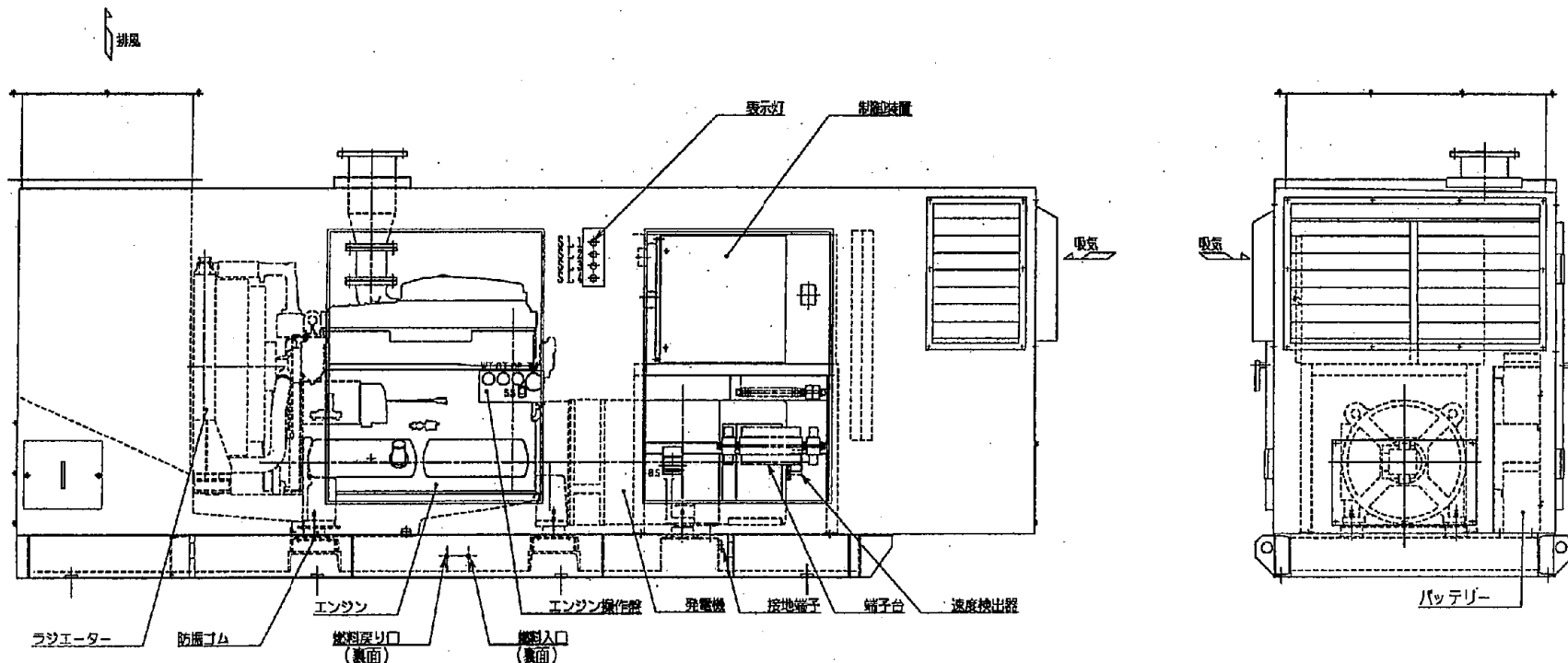


3R06809

図面番号 DRAWING NO.

REV. MARK
A

令和7年度 日川及び浅川汚水中継ポンプ場自家発電機分解点検・整備 ～日川汚水中継ポンプ場自家発電装置～



—CAD—RNGE0726

目録 REV. MARK	年月日 DATE
承認 APPROVED BY	変更 REVISED BY
内容 CONTENTS	

承認 APPROVED BY 三好	調査 CHECKED BY 川端
尺度 SCALE 49-6-25	調査 CHECKED BY 担当 PREPARED BY 山田
単位 UNITS mm	49-6-25
TOSHIBA 株式会社 東芝 TOSHIBA CORPORATION	

名称 TITLE キュービクル式自家発電設備 組立図	図面番号 DRAWING NO. 3R06809
NPF4-250QRKN (6HAL2-T)	10h
保管 REGISTERED	配布先 PRESENT TO
変更回数 REV. MARK A	

O-T642007

自家発電設備要目表

(屋内形)

形式; NPF4-250QRKN

周囲温度; -5℃～40℃

消防法適用; 有

認定区分; 長時間形 (40秒 10時間)

1、交流発電機

形 式	TAKL-SEK	相 数	3
出 力	200 kVA	極 数	4
電 圧	420 V	周 波 数	50 Hz
電 流	275 A	力 率	0.8遅れ
回 転 数	1500 min ⁻¹	定 格	連 続

2、ディーゼルエンジン (10時間定格)

メーカー名称	ヤンマーディーゼル (株)	始動方式	セルモータ
形 式	6HAL2-T	燃 料 種 類	JIS軽油2号
方 式	4サイクル水冷 (ラジエータ)	消費量(最大)	47.3 ℓ/Hr
出 力	245 PS	油 タンク容量	ℓ
シリンダー数	6	潤 滑 種 類	ディーゼルエンジン油SAE30
内 径×行程	130×165 mm	消費量(最大)	0.08 ℓ/Hr
総 排 気 量	13140 cc	油 油 量	29 ℓ
冷 却 水	エンジン 24.8 ℓ	ラジエータ	10.2 ℓ
内 蔵 容 量		減圧水槽	ℓ

3、蓄電池 メーカー名称: (株) ユアサコーポレーション

形	MSE-200	電 圧	24 V	容 量	200 Ah
---	---------	-----	------	-----	--------

4、必要換気量、冷却水補給量

必要換気量	226 m ³ /min	冷却水補給量	ℓ/min
-------	-------------------------	--------	-------

5、エンジン操作盤機器名称及び外箱表示灯名称

記号	名 称	記号	名 称	記号	名 称	記号	名 称
TM	回 転 計	WT	冷却水温度計			SL2	発電 (緑)
OP	潤滑油圧力計	BS	バッテリースイッチ			SL3	故障 (赤)
OT	潤滑油温度計	SS	スタータスイッチ	SL1	制御電源 (白)	SL4	充電 (橙)

6、塗装色 (マンセル値)

キュービクル、ベース	5Y7/1	エンジン	メーカー標準色
発電機盤	"		
発電機	7.5BG6/1.5		

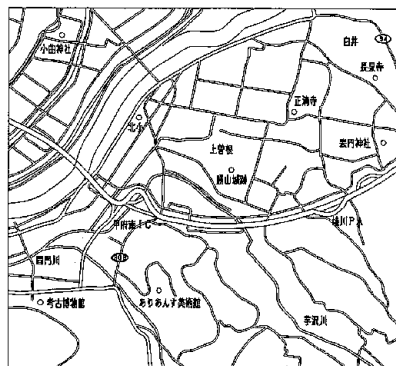
7、総重量; 4570 kg 動荷重; 5484 kg

8、接 地; C種 (特別第3種) 接地工事を施工下さい。(接地用端子 JST38-8)

9、騒 音; 機側1mで平均85dB (A) (裕度 +2dB (A))

調 査	三宅	設 計	川端
	19-7-13		19-7-13

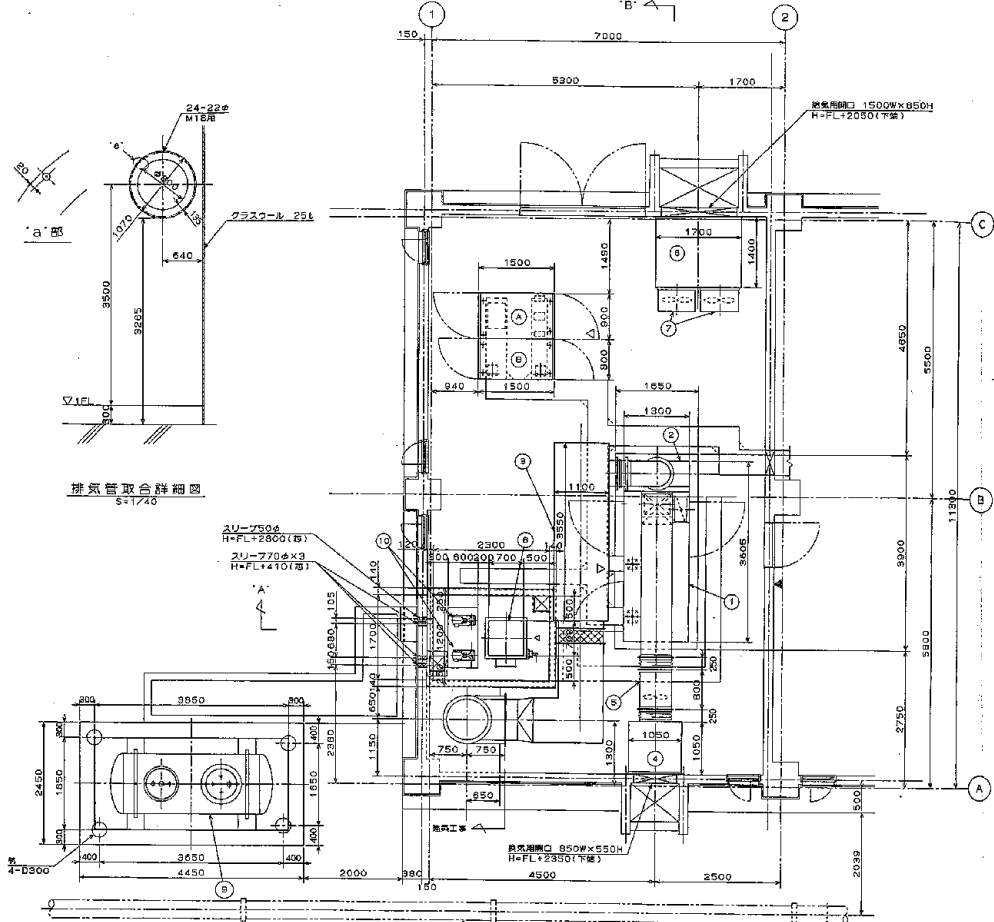
株式会社 東芝



全体平面図 S=1/250

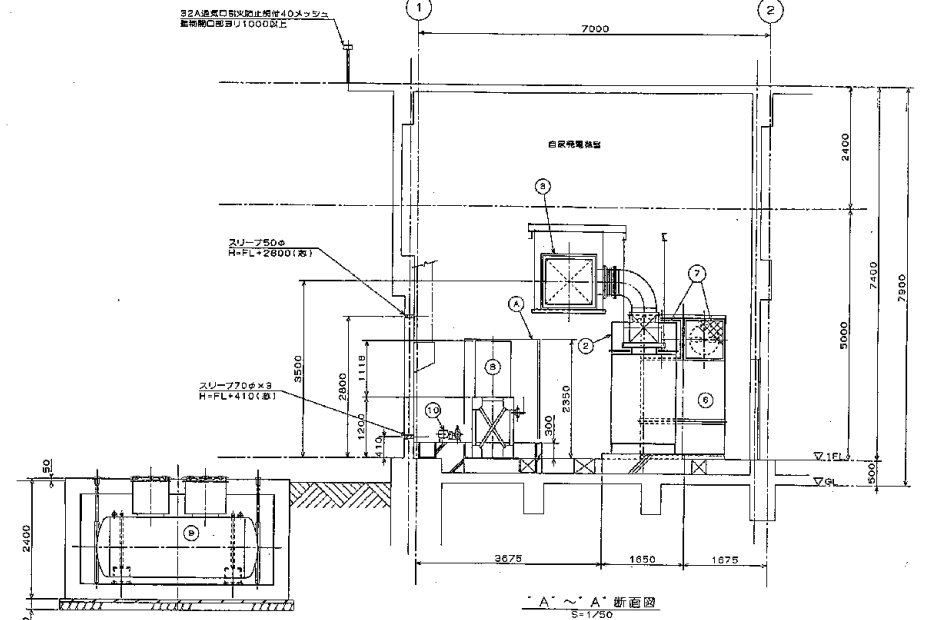
[illegible]

令和7年度 日川及び浅川汚水中継ポンプ場自家発電機分解点検・整備 ～浅川汚水中継ポンプ場自家発電装置～

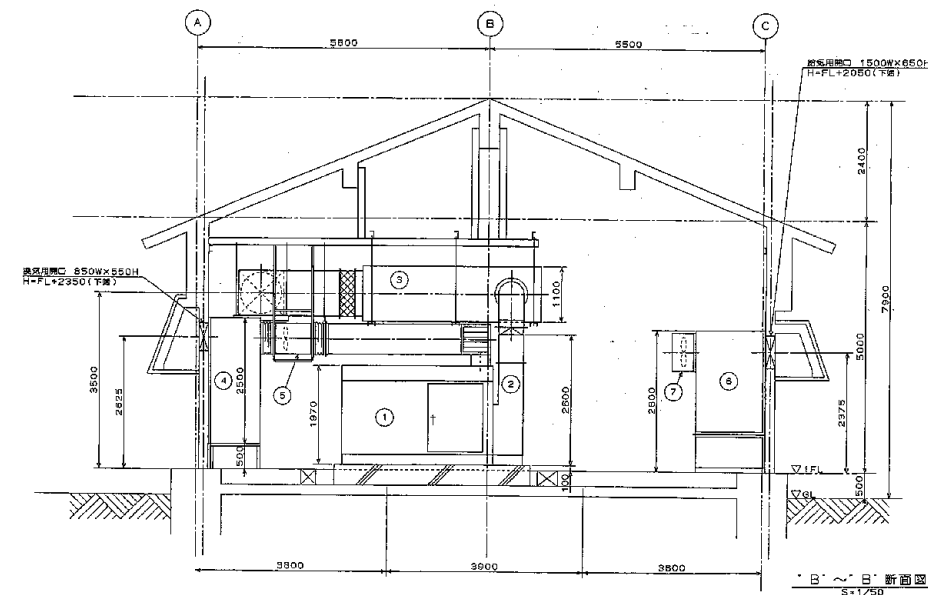


序号	名 称	数量	说 明
1	ガスタービン発電機	1	300kVA 420V
2	1号制御用蓄電池	1	(充電池)
3	2号制御用蓄電池	1	650B(A)(充電池)
4	励磁機巻機	1	650B(A)
5	整流ファン	1	2.2kW
6	整流機巻機	1	650B(A)
7	駆動ファン	2	0.75kW
8	燃料小出機	1	500L(特入機)
9	地下タンク	1	300DL
10	制御室用エアコン	2	0.4kW
A	発電機保護	1	
B	励磁機保護	1	

配圖平面圖



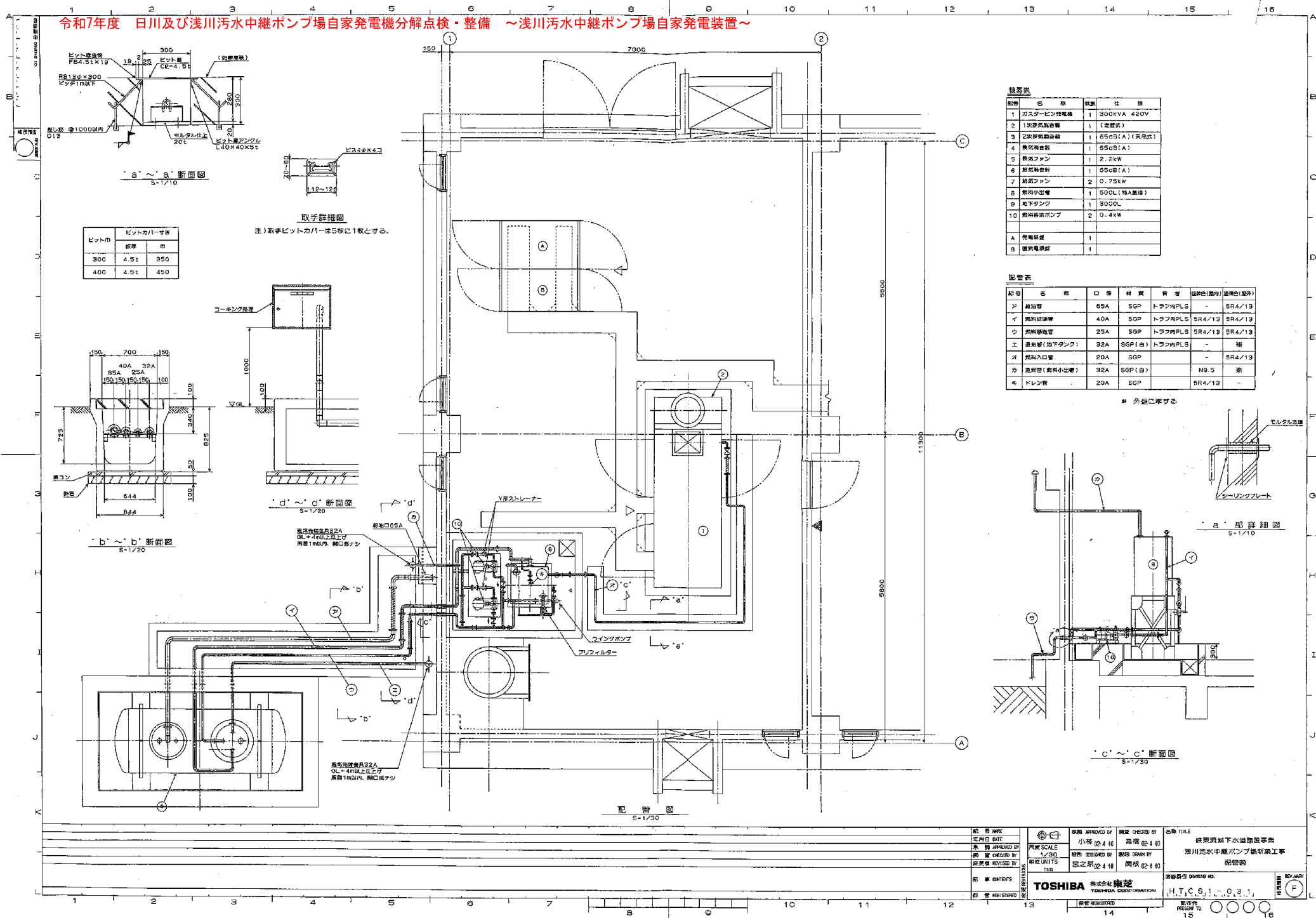
$\cdot A \sim \cdot A$ 断面図
 $S=1/50$



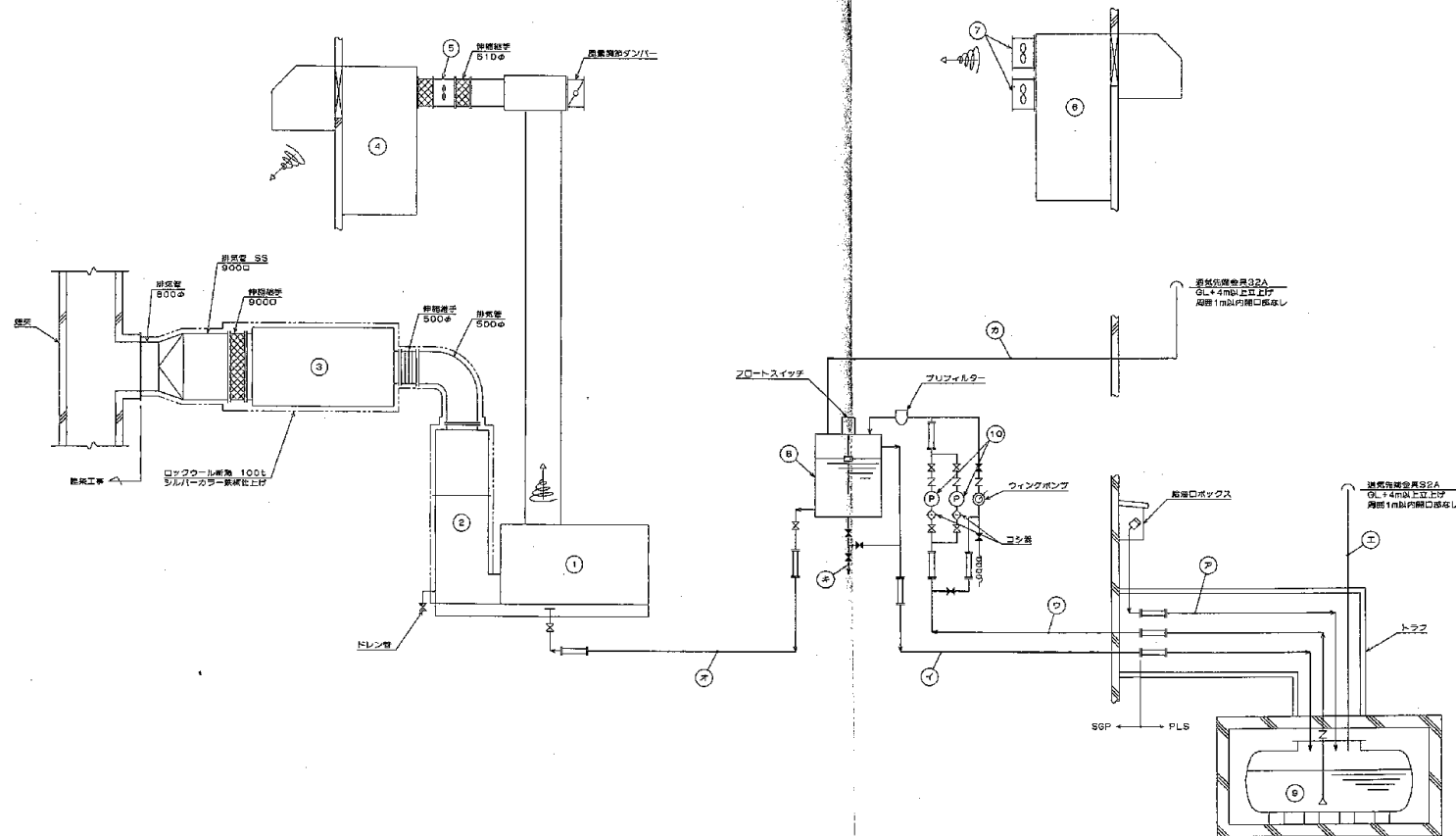
· B · ~ · B · 断面図
S=1/50

[illegible]

令和7年度 日川及び浅川汚水中継ポンプ場自家発電機分解点検・整備 ～浅川汚水中継ポンプ場自家発電装置～



令和7年度 日川及び浅川汚水中継ポンプ場自家発電機分解点検・整備 ～浅川汚水中継ポンプ場自家発電装置～



配管系統圖

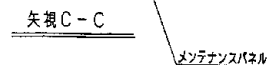
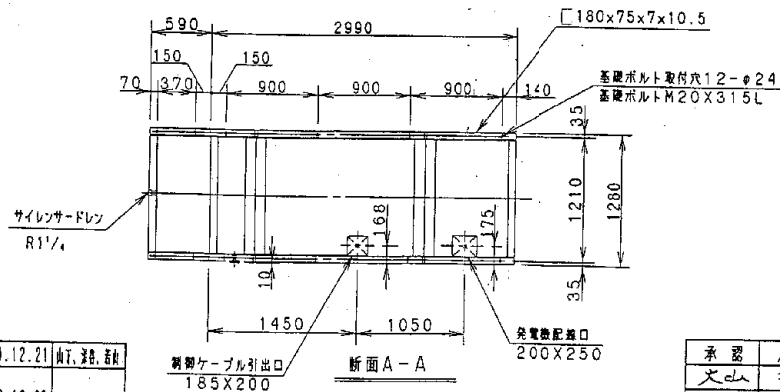
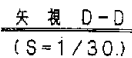
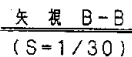
重要事項

記号	名 称	数量	仕 様
1	ガスタービン発電機	1	300kVA 420V
2	1次降圧降圧器	1	(定置式)
3	2次降圧降圧器	1	05dB(A) (免点式)
4	真空降圧器	1	05dB(A)
5	送風ファン	1	2.2kW
6	給気降圧器	1	05dB(A)
7	給気ファン	2	0.75kW
8	凝乳機4台	1	500L(4種A重箱)
9	地下タンク	1	3000L
10	肥料散布ポンプ	2	0.4kW

配管表

品名	名 称	口 径	材 質	備 考
ア	高圧管	63A	SGP	トラフ内FL
イ	燃料送給管	40A	SGP	トラフ内FL
ウ	燃料導送管	25A	SGP	トラフ内FL
エ	通気管(地下タンク)	32A	SGP(白)	トラフ内FL
オ	燃料入口管	20A	SGP	
カ	通気管(数機小出排)	32A	SGP(白)	
キ	ドレン管	20A	SGP	

[illegible]



1. 本品の仕様は電気始動、単独排気とする。
2. 完成質量（発電装置質量には発電機及び排気消音器の質量を含みます）

3. メンテナンスパネルは、ヒンジ付の蓋ドアの様に開くことも出来ます。

機體1m 高さ1.2m 85dB(A)
排気出口径 90° 1m 90dB(A)

6. 排气压损 (P_a)

サイレンサー圧損には排気口吹き出し圧損は含んでいない。

7. 排気消音器の出口方向は実機的位置を標準とし、2点鎖線で示す方向(3方向)も製作出来ます。フランジ寸法はすべて同じです。

川崎重工業株式会社

ガスタービン事業部

尺	
---	--

三角法

四

5	1
---	---

0	0
---	---

00

- 0

5 | 6

- C

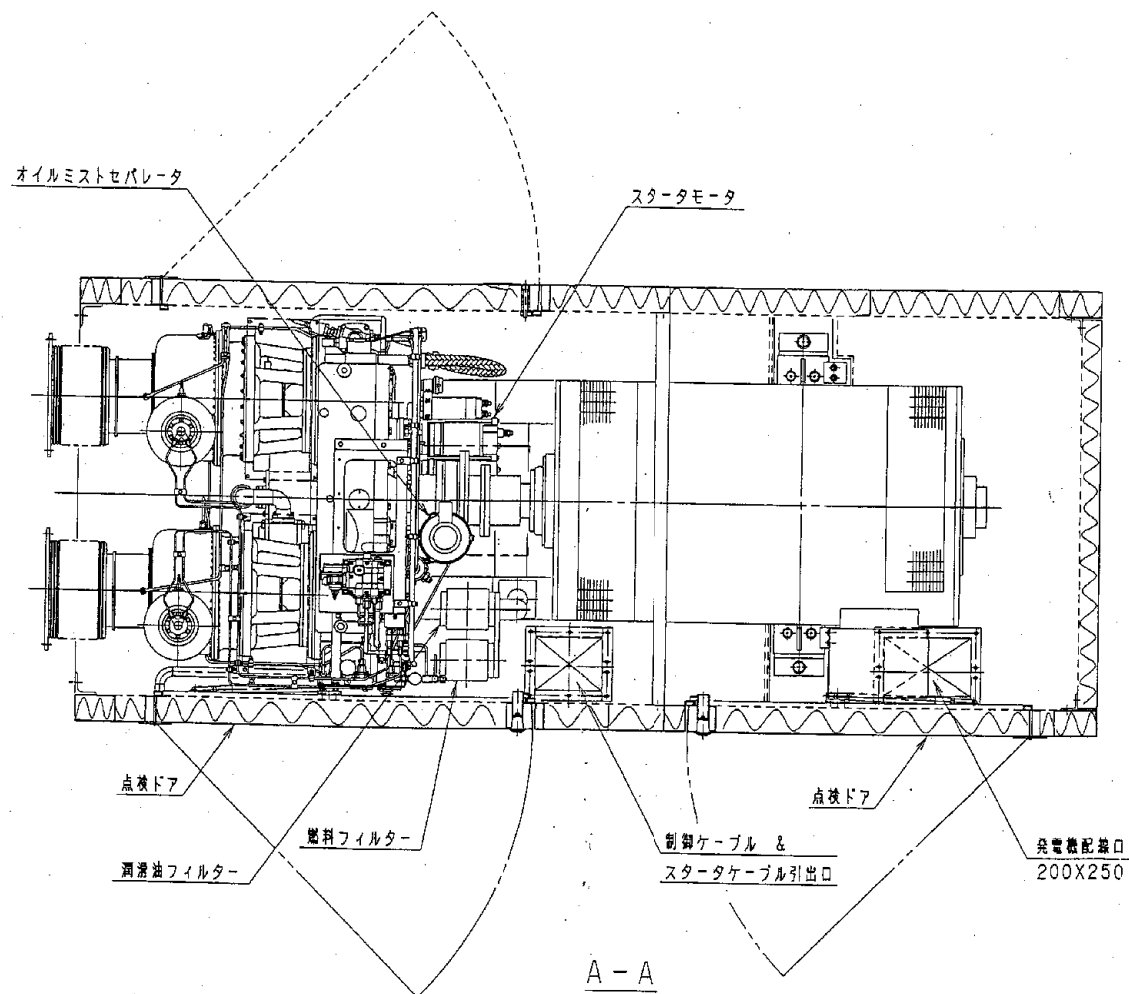
1 |

シート

10

1

令和7年度 日川及び浅川污水中継ポンプ場自家発電機分解点検・整備 ～浅川污水中継ポンプ場自家発電装置～



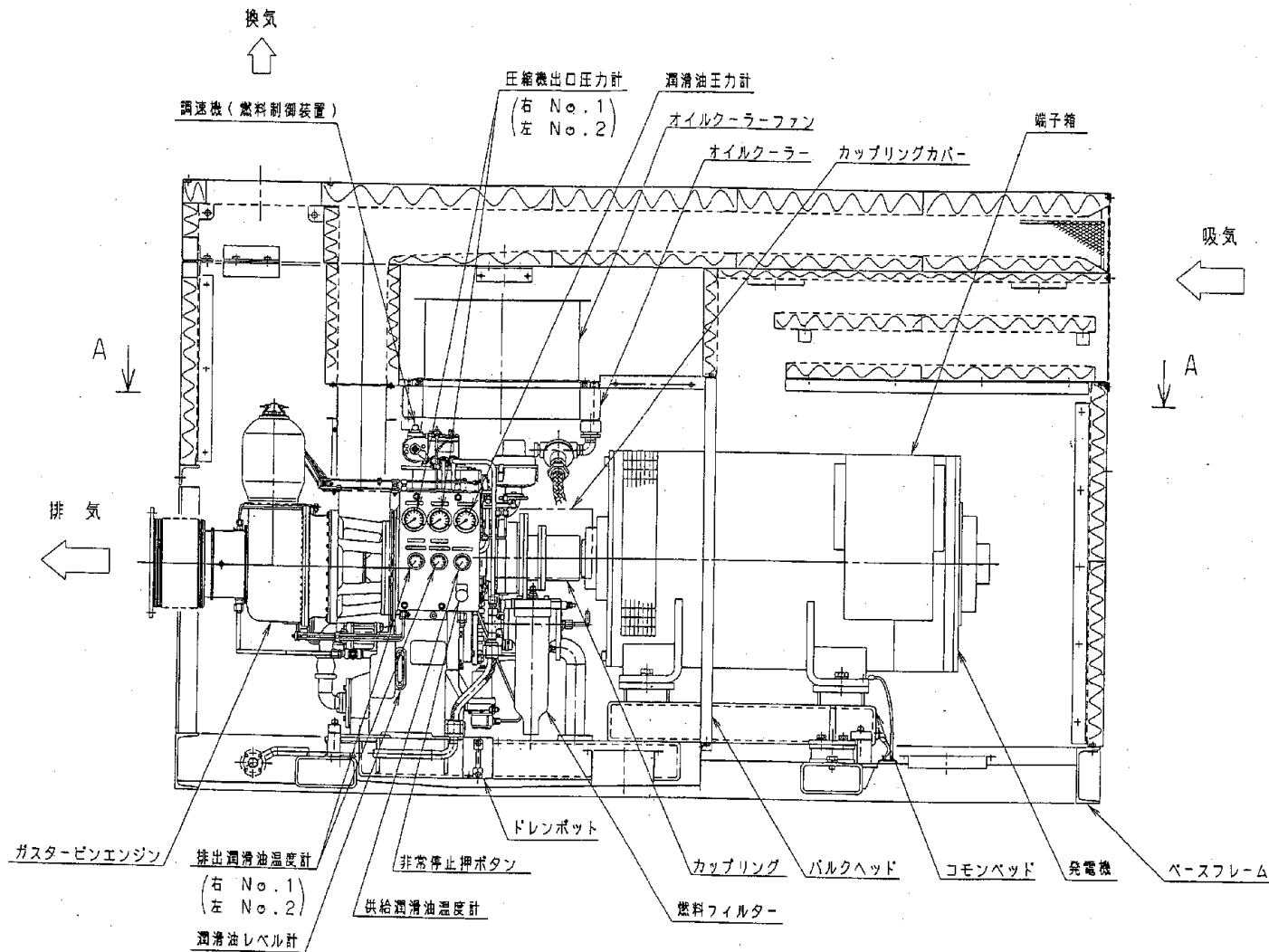
承認	点検	担当	提出
大井	吉田	寺西	図
01.12.26	01.12.25	01.12.12	書

T/A14042522402
STRUCT.DWG
STRUCTURE DRAWING PACKAGE (屋内単装型)
PU375/500/500S B-ER 85d8(A) ガスタービン発電装置 構造図

改訂					川崎重工業株式会社						01.12.26 01.12.25 01.12.12		改訂		
					ガスタービン事業部						図名		STRUCT.DWG STRUCTURE DRAWING.PACKAGE (屋内単独型) PU375/500/500S B-ER 85dB(A) ガスタービン発電装置 構造		
					承	認	検	図	製	図	尺		図番		
	符号	ED.NO.	記	事	改訂日	改訂	山下	角田	菅原	尺	1/15	三角法	51-000-057-01	C	シ ー ト 番 号
						'97. 6.06	'97. 6.06	'97. 6.06	尺					改訂	2 OF 2

97C05M0 PU375/500/500S B-ER 85d8(A) 電気設備

令和7年度 日川及び浅川汚水中継ポンプ場自家発電機分解点検・整備 ～浅川汚水中継ポンプ場自家発電装置～



承認	点検	担当	提出図書
大山	吉田	寺西	
01.12.26	01.12.25	01.12.12	

改訂	C	GA37936	エンクロージャ及びベースフレーム配線口変更。 客先提出用図番付追加。	01.2.7	若山・澤田・山下	川崎重工業株式会社 ガスタービン事業部	承認	検	製図	尺 寸 1/15	三角法	図 番	51-000-057-01	C 改訂	シ ー ト 番 号 1 OF 2
	B	GA28940	燃料口位置変更	'97.10.01	山下・若山・若山										
	A	GA28844	燃料口変更。ケーブル口追加。新出図案内	'97.6.05	山下・若山・若山										
	符号	図 号	記 事	改訂日	改訂										

GTGS-125(E)

2. 発電装置

発電装置は、ガスタービン、交流発電機ならびに運転に必要な付属装置から構成され、共通台盤上に装備し、外箱内に収めるものとします。

外箱はヒンジで取り付けられた扉を有し、施錠可能なものとします。

- | | |
|-------------|---|
| (1) 形式 | T375A-BER |
| (2) 排気方式 | 単独排気方式 |
| (3) 構造 | 外箱内に設置される主な装置は次のとおりとします。
ガスタービン(含減速装置) 1台
交流発電機 1台
始動電動機 1台
燃料供給装置 1式
潤滑油供給装置 1式 |
| (4) 結合方式 | ガスタービン主軸は、減速装置およびカップリングを通じて発電機と結合 |
| (5) 始動方式 | 蓄電池を電源とする直流電動機始動 |
| (6) 速度特性 | 速度調定率 $3 \pm 0.5\%$
定常時速度変動率 $\pm 0.3\%$ (一定負荷時)以内
瞬時速度変動率 $\pm 4\%$ (全負荷投入、しゃ断)以内 |
| (7) 燃料消費量 | 225 L/h (裕度+5%) |
| (8) 始動時間 | 40 秒以内 (ただし、停電確認時間は2秒以内を標準とします) |
| (9) 負荷投入許容量 | 100% (抵抗負荷) |

GTGS-125(E)

2.1 ガスタービン

発電機を駆動するガスタービンの要目は、次のとおりとします。

- | | |
|------------|--|
| (1) 形式 | 単純開放サイクル1軸式 |
| (2) 構造 | 遠心2段圧縮機、軸流2段タービン、単筒缶形燃焼器ならびに減速装置より構成 |
| (3) 出力 | 353kW(40℃) (480PS) |
| (4) 回転速度 | タービン主軸 $53,000 \text{ min}^{-1}$
出力軸 $1,500 \text{ min}^{-1}$ |
| (5) 減速装置 | 平行歯車減速機 |
| (6) 始動電動機 | DC 24 V, 7.5 kW×2 |
| (7) 燃料制御装置 | 電気式 |
| (8) 使用燃料 | 特A重油
動粘度 10cst 以下 (at 5 °C) |
| (9) 使用潤滑油 | 合成基油 (AERO SHELL ASTO-500) |

交流発電機要目表

1 台

規格 JEC-114-1979

1. 交流発電機

形 式	凸極回転界磁形		
励磁方式	ブラシレス方式		
外被保護冷却方式	JP20 開放保護形	JC0 自由通風形	
絶縁種別	固定子--- F種	回転子--- F種	

2. 交流励磁機

形 式	回転電機子形		
外被保護冷却方式	JP20 開放保護形	JC0 自由通風形	
絶縁種別	固定子--- F種	回転子--- F種	

3. 附属品

名 称	形 式	極数	出力 kVA	回転速度 min ⁻¹	電圧 V	電流 A	励磁電圧 V	界磁電流 A	周波数 Hz	力率	定格
三相交流発電機	TAKL	SCK	4	300	420	413	85	47	50	0.8	連続
交流励磁機	TAA	SU	6	6	1500	120	28.9	60	2.0	75	0.9

4. 附属品

スペースヒーター	1φ-105V-165W	

5. ターミナル

回 路	ターミナル記号	圧着ターミナルサイズ	ケーブル長さ" L "
主 回 路	U V W	JST60-10×2バラ	_____
	O	JST60-10	_____
界 磁	J K	JST2-5	2000
スペースヒーター	H1 H2	JST2-5	2000

6. 使用軸受(コロガリ軸受)

軸 受 番 号	カップリング側	反カップリング側	グリース補給量	カップリング側	反カップリング側
	6320ZZC3	6313ZZC3		_____	_____
グ リ - ス	_____		補 給 間 隔	_____	

7. その他

1. 端子接続部(裸部)は工事側にて使用電圧に見合った絶縁を行って下さい。

承認 APPROVED BY 山田 02.1.17 調査 REVIEWED BY 山田 02.1.16 担当 PREPARED BY BI	記事 CONTENTS 励磁電圧値追記 界磁電流値追記 主回路ケーブル長さ削除	REVISIONS T 保管 REGISTERED	承認 APPROVED BY 山田 調査 REVIEWED BY 山田 担当 PREPARED BY 津田 ② 図面番号 DRAWING NO. 4KF001920 TOTAL 1/1 REV. MARK (B)
--	--	------------------------------	---

参 考 資 料

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る。従って「参考資料」は、請負契約上の拘束力を生じるものではない。

なお、この「参考資料」の有効期限は、この修繕の入札日までとする。

事 業 名： 峡東流域下水道事業

修 繕 名： 日川及び浅川污水中継ポンプ場自家発電機分解点検・整備

修繕場所： 日川及び浅川污水中継ポンプ場

公益財団法人 山梨県下水道公社

本 修 繕 内 訳 表

費 目	工 種	種 別	細 目	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
本修繕費	修繕工							
	機械設備修繕							
		機器費						
			機器費	式	1			A-3
			計					機器費
		直接修繕費						
			直接材料費	式	1			A-4
			小計					
			補助材料費	式	1			
			小計					
			計					[材料費]
			機械設備据付労務費	式	1			B-3
			小計					(機械設備据付労務費)
			計					[労務費]

本 修 繕 内 訳 表

費 目	工 種	種 別	細 目	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
			機械経費(率)	式	1			
			小計					[直接経費]
			計					直接修繕費
		間接修繕費						
			共通仮設費	式	1			
			小計					[共通仮設費]
			現場管理費	式	1			
			小計					[現場管理費]
			据付間接費	式	1			
			小計					[据付間接費]
			計					間接修繕費
		据付修繕原価						
		計(修繕原価)						
		一般管理費等						

本 修 繕 内 訳 表

費 目	工 種	種 別	細 目	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
			一般管理費等	式	1			
			計					一般管理費等
	機械設備 修繕価格							
	電気設備修繕							
		機器費						
			機器費	式	1			A-5
			計					機器費
		直接修繕費						
			直接材料費	式	1			A-6
			小計					(直接材料費)
			補助材料費	式	1			
			小計					(補助材料費)
			計					[材料費]
			技術者労務費	式	1			B-5

本 修 繕 内 訳 表

費 目	工 種	種 別	細 目	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
			小計					(技術労務費)
			計					[労務費]
			機械経費(率)	式	1			
			小計					[直接経費]
			計					直接修繕費
		間接修繕費						
			共通仮設費	式	1			
			小計					[共通仮設費]
			現場管理費	式	1			
			小計					[現場管理費]
			据付(技術者)間接費	式	1			
			据付(機器)間接費	式	1			
			小計					[据付間接費]
			計					間接修繕費

表 記 内 繕 修 本

[illegible]

明 細 書

機器費(機械設備)

A-3

名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
②浅川汚水中継ポンプ場自家発電装置						
【制御系統】						
DC/DCコンバータ100V/24V		個	1			
合計						

明 細 書

直接材料費(機械設備)

A-4 (1/7)

名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
①日川汚水中継ポンプ場自家発電装置						
【エンジン】						
ガスケット	(シリンダーヘッド)	個	2			
Oリング	(4DP29.0)	個	10			
ガスケット	(シリンダーソケット)	個	2			
パッキン	(フンシャベン T=1.5)	個	6			
シール	(フンシャノスル)	個	6			
Oリング	(4DP26.0)	個	10			
シール	(バルブステム)	個	12			
パッキン	(キューキマニホルト)	個	6			
ガスケット	(ハイキマニホルト)	個	6			
ガスケット	(ハイキツキテ)	個	2			
フィルタ	(プレハブ90)	個	1			
パッキン	(エアダクト)	個	1			
ホース	(ゴムキューキ)	個	1			
Oリング	(1AG45.0)	個	10			
小計						

明 細 書

直接材料費

A-4 (2/7)

名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
エレメントKIT	(ｼﾞｪﾝｶﾂｳ)	個	1			
0ﾘﾝｸﾞ	(ｼﾞｪﾝｶﾂｳﾌｨﾙﾀ)	個	1			
Vﾍﾞﾙﾄ	(ｹﾂｺﾞｳ B 66)	個	1			
ｶﾞｽｹｯﾄ	(ｻｰﾓｽﾀｯﾄﾃﾞｹﾞｹﾞﾁ)	個	1			
ｻｰﾓｽﾀｯﾄ	(71℃-85℃)	個	2			
ﾎｰｽ	(ｺﾞﾑ)	個	1			
CWｶﾝ	(ﾗｼﾞｪｰﾀｰCFWﾎﾟﾝﾌﾟ)	個	1			
ﾊﾟｯｷﾝ	(ﾚﾝﾗｸｼｭﾌﾀ A)	個	1			
ﾉｽﾞﾙ	(YDLLA155S355A20)	個	6			
ﾌｨﾙﾀ	(ﾈﾌﾘｮｳD90)	個	1			
ｶﾞｽｹｯﾄ	(ｶﾊﾞｰ)	個	1			
0ﾘﾝｸﾞ	(1AP12. 0)	個	10			
ｸﾘｯﾌﾟ	(ﾎｰｽ 61)	個	10			
ｸﾘｯﾌﾟ	(ﾎｰｽ 71)	個	4			
ｸﾘｯﾌﾟ	(ﾎｰｽ 81)	個	4			
ｶﾞｽｹｯﾄ	(ｵｻｴ)	個	6			
小計						

明 細 書

直接材料費

A-4 (3/7)

名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
ツギテ	(コムCWホソ IN)	個	4			
カスケット	(ヘットテグチ)	個	2			
カスケット	(ハイテグチ)	個	1			
カスケット	(インタークーラ)	個	2			
クリップ	(ホース 39)	個	2			
カスケット	(タービンイリグチ)	個	2			
ハッキン	(チョウアツバルブ)	個	2			
ツギテ	(コム)	個	1			
ホウシンゴム	(ケイキハン)	個	3			
ハッキン	(マル 16×1.0)	個	20			
ハッキン	(マル 13×1.0)	個	10			
シールワッシャー	(コマル 12)	個	40			
シールワッシャー	(コマル, ニトリル 10)	個	30			
シールワッシャー	(コマル, ニトリル 8)	個	30			
シールワッシャー	(ホルトヨウ 8)	個	10			
シールワッシャー	(コマル, ニトリル 14)	個	20			
小計						

明 細 書

直接材料費

A-4 (4/7)

名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
ハッキン	(マル 14×1.0)	個	30			
ハッキン	(マル 12×1.0)	個	40			
ハッキン	(マル 8×1.0)	個	40			
ハッキン	(マル 14×1.0)	個	20			
ハッキン	(マル 16×1.0)	個	20			
ハッキン	(マル 30×1.0)	個	10			
スイッチ	(オント)	個	1			
スイッチ	(ユアツ)	個	1			
スイッチ	(オント 106℃ 1セン)	個	1			
ツギテ	(タワミシクL1200)	個	1			
機関潤滑油	(ヤンマー純正オイル)	L	30			
冷却水クーラント	(ヤンマーロイヤルフリーズ)	L	14			
②浅川汚水中継ポンプ場自家発電装置						
【燃料系統】						
小出槽用プリフィルタ		個	1			
EFC		式	1			
小計						

明 細 書

直接材料費

A-4 (5/7)

名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
逆止弁	(燃料系統)	個	1			
高圧ストレーナ		個	1			
燃料噴射弁	(ボルト含む)	個	2			
スターティング・フューエルポンプ		台	1			
メインポンプ		台	1			
燃料配管	(メイン)	式	1			
燃料配管	(プライマリ)	式	1			
燃料フィルタエレメント		個	1			
テーパーヒータ		式	1			
燃料系統フレキシブルチューブ		式	1			
【潤滑油系統】						
潤滑油	18.9L/3缶、0.946L/5缶	式	1			
潤滑油ポンプ		個	1			
潤滑油フィルタエレメント		個	1			
圧力調整弁		個	1			
温度調整弁		個	1			
小計						

明 細 書

直接材料費

A-4 (6/7)

名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
インレットコレクタ		式	1			
測温抵抗体		個	1			
圧力スイッチ		個	1			
オイルポンプ 入口ストレーナ		個	1			
フレキシブルチューブ		式	1			
Cカップ リンク ラバー		個	1			
逆止弁	(潤滑油系統)	個	1			
オイルミストセパレータゴムホース		個	1			
【始動系統】						
セルモータ		組	2			
マグネットコンタクタ	(マグネットコンタクタ用ブラケット含む)	式	1			
【軸系統】						
チャンカップ リンク		個	1			
【点火系統】						
点火栓		個	2			
エキサイタ		個	2			
小計						

明 細 書

直接材料費

A-4 (7/7)

名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
アースケーブル		式	1			
【制御系統】						
回転用ヒックアップ°		個	2			
制御用ヒックアップ°		個	1			
排気温度サーモカップル		個	2			
エンジンハーネス		個	1			
【計器類】						
潤滑油油温計		個	3			
潤滑油圧力計		個	1			
圧縮機圧力計	(アダプタ含む)	個	2			
小計						
合計						

明 細 書

機器費(電気設備)

A-5

名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
②浅川汚水中継ポンプ場自家発電装置						
【制御盤】						
マルチトランスチェーサ	QT2-500-1B	個	1			(既設:QT2-93A-5-33-1)
合計						

明 細 書

直接材料費(電気設備)

A-6 (1/3)

名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
①日川汚水中継ポンプ場自家発電装置						
【発電機設備】						
電圧リレー		式	1			
補助リレー		式	1			
キーフ リレー		式	1			
タイマー		式	1			
サーマルリレー		台	1			
②浅川汚水中継ポンプ場自家発電装置						
【制御盤】						
タイオーツ	GP10M-E3/54	個	3			(既設:H14H)
配線用遮断器	BW50SAG-2P010C2 2P 10AT (DC)	個	2			(既設:NJ50E)
配線用遮断器	BW50SAG-2P015C2 2P 15AT (DC)	個	1			(既設:NJ50E)
配線用遮断器	BW50RAG-2P020 2P 20AT K付	個	1			(既設:NJ50NB)
配線用遮断器	BW50RAG-2P010 2P 10AT	個	4			(既設:NJ50N)
配線用遮断器	BW50RAG-2P010 2P 10AT K付	個	1			(既設:NJ50N)
配線用遮断器	BW125JAG-2P015 2P 15AT	個	1			(既設:NJ100N)
小計						

明 細 書

直接材料費(電気設備)

A-6 (2/3)

名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
配線用遮断器	BW125JAG-3P015 3P 15AT	個	2			(既設:NJ100N)
配線用遮断器	BW125JAG-3P100 3P 100AT K付	個	1			(既設:NJ100N)
配線用遮断器	BW125JAG-3P015 3P 15AT W+K付	個	5			(既設:NJ100N)
配線用遮断器	BW125JAG-3P020 3P 20AT W+K付	個	1			(既設:NJ100N)
配線用遮断器	BW630RAG-3P600X 3P 600AT	個	1			(既設:ESH600-3P 500AT)
計器用変流器	ECT-40-50 500/5A 40VA	個	2			(既設:MCT-40-50)
計器用変圧器	VSE-100YF (ヒューズ [〃] は別)	個	2			(既設:PSE-100MF)
電流計	SeVF-11M	個	1			(既設:RF8-A1)
電圧計	SeVF-11M	個	1			(既設:RF8-V1)
周波数計	FVF-11M	個	1			(既設:DF8-F1)
電力計	EVF-11M	個	1			(既設:TF8-WD1)
力率計	UVF-11M	個	1			(既設:PF8-CT1)
時間計	H7ET-NFV-B	個	1			(既設:SFO-304H)
時間計取付板		個	1			*SFO→H7ET
電子式普通電力量計	(精密級) SP3PS-RS17V 110V 5A	個	1			(既設:SD3A)
指示計	DVF-11	個	2			
小計						

明 細 書

直接材料費(電気設備)

A-6 (3/3)

名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
速度計	DVF-11 スケール0-120% 100%=***00min-1 IN:0-1mA	個	1			
小計						
合計						

代 価 表

機械設備据付労務費

B-3

名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
機械設備据付工		人				
合計						

代 価 表

技術者労務費

B-5

名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
電気通信技術者		人				
合計						