

令和7年度 委託仕様書

委託名 自家発電設備保守点検業務委託(ポンプ場6)

委託箇所 指扇中継ポンプ場(さいたま市西区宝来地内)

委託期間 契約日～令和8年3月25日

委託内容 非常用自家発電設備の定期点検(B点検)、試験調整及び
消耗品交換作業一式

委託大要 対象機器 発電機:375kVA 1組
ガスタービン原動機:出力353kW 1組
発電機盤 1面
自動始動盤 1面
直流電源装置 2組
保護継電器 4個

委託費内訳書

[illegible]

C-1 代価表

[illegible]

特 記 仕 様 書

委 託 名	自家発電設備保守点検業務委託（ポンプ場6）
委託箇所	指扇中継ポンプ場（さいたま市西区宝来地内）
委託期間	契約日 ～ 令和8年3月25日

公益財団法人埼玉県下水道公社

- 1 適用範囲 この特記仕様書は本委託業務に適用し、公益財団法人埼玉県下水道公社業務委託標準仕様書を補足する必要な事項について定めるものとする。
- 2 委託概要 本委託は、指扇中継ポンプ場に設置された非常用自家発電設備及び電気設備が正常かつ円滑に稼働できるように点検整備、調整を行い、その性能を維持しようとするものである。
- 3 対象機器 本委託業務の対象機器は、次のとおりとする。
- (1) 非常用自家発電設備 1 式
- ア 三相交流同期発電機
- | | |
|------|------------|
| 形式 | 横軸円筒回転界磁形 |
| 型式 | SB0N-A |
| 定格出力 | 375kVA |
| 定格電圧 | 420V |
| 製造番号 | PQJ185-001 |
| メーカー | 株式会社安川電機 |
- イ ガスタービン発電装置
- | | |
|------|-------------------------|
| 型式 | T375A-BER |
| 定格出力 | 353kW (480PS) |
| 回転数 | 出力軸1,500rpm/主軸53,000rpm |
| 製造年 | 平成13年 |
| 製造番号 | KHI-131F382 |
| メーカー | 川崎重工業株式会社 |
- ウ 配電盤関係
- | | |
|---------------|----|
| 発電機盤 | 1面 |
| 自動始動盤 | 1面 |
| 始動用直流電源装置 | 1組 |
| MSEX-300 12セル | |
| 制御用直流電源装置 | 1組 |
| MSEX-50 12セル | |
- エ 保護継電器
- | | |
|---------|----|
| 過電流継電器 | 1個 |
| 過電圧継電器 | 1個 |
| 不足電圧継電器 | 1個 |
| 電圧継電器 | 1個 |

4 委託内容	<p>本委託業務の内容は次のとおりとする。</p> <p>(1) 非常用自家発電設備</p> <p>ア 別紙1 交換部品一覧に示す消耗劣化部品の交換作業一式。</p> <p>イ 別紙2、別紙3 及び別紙4 (B点検) に示す事項について対象機器の点検、整備、試験、調整を行うこと。</p> <p>ウ 配電盤等、委託対象設備の清掃。</p> <p>エ 発生材の適正処分、その他関連作業一式。</p>
5 注意事項	<p>受託者は、委託業務履行にあたって、次の事項に注意しなければならない。</p> <p>(1) 次の諸規定を遵守すること。</p> <p>ア J I S</p> <p>イ J E C、J E M</p> <p>ウ 電気設備技術基準</p> <p>エ その他、関連法規等</p> <p>(2) 既設設備を破損させないように十分注意すること。</p> <p>(3) 点検実施日は、監督員と十分協議し決定すること。また、設備の停止時間の短縮に努めること。</p> <p>(4) 電源を入切する場合は、監督員立合いのもとに行うこと。</p> <p>(5) 点検終了後は、片付け及び清掃をすること。</p> <p>(6) 委託業務遂行時に、不都合な事項が発生した場合には、速やかに監督員と協議し対処すること。</p> <p>(7) その他、監督員の指示事項。</p>
6 負担区分	<p>本業務委託の実施にあたり、次に掲げるもの以外の消耗品等は、受託者の負担とする。</p> <p>なお、使用については、取り扱いに十分注意し監督員の指示に従うものとする。</p> <p>(1) 用水</p> <p>(2) 作業用電源 (AC100Vを超えるものは除く。)</p> <p>※停電時における移動用発電機は受託者が準備し運転管理すること。ただし、10kW以上の移動用発電機を使用する場合には、電力使用管理区域の変更と電気主任技術者の選任など経済産業省への届け出を行うこと。</p> <p>(3) 照明設備の使用</p> <p>(4) その他、監督員が認めたもの</p>
7 環境配慮への取組	<p>環境負荷の低減や汚染・事故の防止、環境管理体制の確立を図るとともに、地域住民への信頼性の向上を図ることを目的として、公益財団法人埼玉県下水道公社が行う環境に配慮した活動に積極的に参加すること。</p>

- | | |
|----------------------|--|
| 8 下水道施設台帳システム登録情報の整備 | <p>本業務委託で点検・交換・補修等をした機器等の保全履歴について、公社が指定する様式に保全名称等の情報を整理し、電子データ（Excel形式）を提出すること。</p> <p>また、報告書の考察（劣化状況等）をPDF形式にて提出すること。</p> |
| 10 成果品の電子納品について | <p>受託者は、公益財団法人埼玉県下水道公社委託標準仕様書の提出書類一覧表に定める報告書、写真等を電子データ（PDF形式）で提出すること。</p> <p>また、電子データで提出した場合は、紙面での提出は不要とする。</p> |
| 9 その他 | <p>この特記仕様書に定めのない事項については、必要に応じて受託者、委託者が協議して定めるものとする。</p> |

自家発電設備 交換部品一覧

No.	品名	仕様	数量	単位
1	燃料フィルターエレメント	00-850-275-04	1	個
2	潤滑油フィルターエレメント	00-850-275-16	1	個

※上記仕様同等品もしくはそれ以上の能力を有するものとする。

点検内容

1 非常用自家発電設備 保護継電器

対 象 機 器	点 検 区 分	点 検 項 目
過電流継電器 過電圧継電器 不足電圧継電器 電圧継電器	外観	表面がらみの確認 防塵状況 端子部の緩み確認
	内部機構	清掃 紗 類の締付け確認 表示器の動作確認 整定値の確認
	特性試験	各継電器の特性試験

2 絶縁抵抗測定

対象	箇所数
発電機	1箇所
発電機送り	1箇所
オイルクーラーファン	1箇所
パッケージ換気ファン	1箇所
No. 1/2発電機室給気ファン	2箇所
No. 1/2燃料移送ポンプ	2箇所
発電機スペースヒーター	1箇所
発電機界磁	1箇所

交流発電機点検内容

点 検 項 目	点 検 項 目
外 観	<ul style="list-style-type: none"> ・フレーム各部の変形、締付ボルトのゆるみ ・保護カバー、通風孔の状態 ・防震装置の不具合の有無 ・端子接続部の変形、変色、ボルトのゆるみ
巻 線 鉄 心	<ul style="list-style-type: none"> ・巻線の変形、き裂、損傷の有無 ・鉄心、おさえのゆるみの有無 ・絶縁物の変色、脱落の有無 ・コイルエンドの変形、損傷の有無 ・異物、塵あい、目詰り、汚損などの有無 ・リード線、渡り線の状況 ・冷却ファン取付ボルトのゆるみ
静 止 励 磁 装 置	<ul style="list-style-type: none"> ・励磁用変圧器、リアクトル、整流器等のき裂、損傷、変形、変色、焼痕の有無 ・接続部、端子部のゆるみ、じんあいの有無 ・ユニット内取付部品の破損、ビスのゆるみ、脱落の有無 ・ユニット内配線の状況
測 定 試 験	<ul style="list-style-type: none"> ・絶縁抵抗測定

ガスタービン点検内容

点 検 項 目	点 検 項 目
外 観	<ul style="list-style-type: none"> ・ガスタービンハウジングの亀裂、損傷、発錆の有無 ・冷却用換気ダクトの亀裂、損傷の有無 ・点検用通路の亀裂、損傷、発錆の有無 ・各種配管からの漏油、漏水、空気もれ及び汚損、損傷の有無 ・起動確認運転 ・無負荷性能確認運転 ・各種濾過器類の清掃 ・計器、指示値の確認 ・各種ボルト、ナット、ロックピン等のゆるみ、脱落の有無
出 力 タ ー ビ ン	<ul style="list-style-type: none"> ・異音、振動の有無 ・始動から出力タービンが定格速度に達する時間及びコーストダウン時間の確認 ・潤滑油系関係の各圧力指示値及び油量の確認 ・過速度スイッチ、給油、こし器の差圧インジケータの状況 ・潤滑油槽の吸気装置及びミスト分離器の状況
その他	<ul style="list-style-type: none"> ・吸排気路の異常の有無 ・ボアスコープ点検

区分	番号	点検箇所	点検内容	A点検(半年毎) B点検(1年毎) C点検(4年毎) D点検(8年毎) E点検(12年毎)							結果 ○:良好 □:処置 △:注意 ×:不良 —:未実施	備考 (処置内容等)
				半年	1年	4年	8年	12年	18年	その他		
設備状況全般	1	発電装置	目視点検	◇	◇	◇	◇	◇	◇			
	2	始動操作盤	整内外目視点検、表示灯点検	◇	◇	◇	◇	◇	◇			
	3	直流電源盤	バッテリー等目視点検	◇	◇	◇	◇	◇	◇			
	4	排気ダクト消音器	目視点検及びトーンチェック(サイレン底部)	◇	◇	◇	◇	◇	◇			
	5	給気ダクト	ビニール類の付着、変形等の有無の確認	◇	◇	◇	◇	◇	◇			
	6	燃料小出槽	外観上の汚損、残油量の確認	◇	◇	◇	◇	◇	◇			
	7	周囲の状況	保有距離、保有空地の確認	◇	◇	◇	◇	◇	◇			
運転状況全般	1	始動・停止	自動始動、始動・停止時間の計測	◇	◇	◇	◇	◇	◇			
	2	運転諸元	振動、異常音、臭気等の目視聴音点検	◇	◇	◇	◇	◇	◇			
	3	オイルクーファン 給・換気タンパ 給・換気ファン	運動補機が自動始動することを確認、作動の確認、振動、異常音の有無の確認	◇	◇	◇	◇	◇	◇			
	4	操作位置	全て所定の位置にあることを確認	◇	◇	◇	◇	◇	◇			
ガスタービン	1	燃焼器ライナー	汚損やクラック等点検		◇	◇	◇	◇	◇			
			燃焼筒取付け部外交換					◇				
	2	1段インペラ	損傷、打痕点検			◇	◇	◇	◇			
	3	1段ノズル、タービン翼	割れ、打痕点検(ホアスコブ点検)			◇	◇	◇	◇			
	4	スクロール	割れ、焼損点検		◇	◇	◇	◇	◇			
減速機	5	パワーセクション	オーバーホール品と交換又はオーバーホール						◇	*1		
	1	減速機上面	振動計測		◇	◇	◇	◇	◇			
	2	オイルシール	①出力軸部の油漏れ点検		◇	◇	◇	◇	◇			
			②交換						◇	*1		
	3	高速軸受	交換						◇	*1		
燃料系統	4	減速機本体	オーバーホール品と交換又はオーバーホール							*2		
	1	燃料小出槽	トレン抜きより燃料を抜き、水分混入の有無の確認	◇	◇	◇	◇	◇	◇			
	2	液面スイッチ	①外観、作動確認		◇	◇	◇	◇	◇			
			②交換						◇			
	3	小出槽ヒータ	①ヒータの加熱状況の確認	◇	◇	◇	◇	◇	◇			非装備
			②断熱抵抗計測	◇	◇	◇	◇	◇	◇			非装備
			③制御用温度スイッチ交換					◇				非装備
			④断熱スイッチ交換					◇				非装備
	4	小出槽用スリフィル	交換			◇	◇	◇	◇			非装備
統	5	移送/返送ポンプ	①自動手動 始動・停止シーケンス確認	◇	◇	◇	◇	◇	◇			
			②絶縁抵抗計測		◇	◇	◇	◇	◇			
			③交換						◇			

注意:点検周期「その他」の*印については以下のとおり。

*1. 等価運転1000時間毎

*2. 等価運転時間3000時間毎

区 分	番 号	点 検 個 所	点 検 内 容	A点検(半年毎) B点検(1年毎) C点検(4年毎) D点検(8年毎) E点検(12年毎)							結 果 ○:良好 □:処置 △:注意 ×:不良 —:未実施	備 考 (処置内容等)
				半 年	1 年	4 年	8 年	12 年	18 年	そ の 他		
燃 料 系	6	スターティングフューエル ポンプ*	①油漏れの有無を確認	◇	◇	◇	◇	◇	◇			
			②交換			◇		◇				
	7	メインポンプ*	①油漏れの有無を確認	◇	◇	◇	◇	◇	◇			
			②交換					◇				
	8	ガバナアクチュエータ	①作動確認、抵抗計測	◇	◇	◇	◇	◇	◇		—	非装備
			②交換				◇	◇	◇		—	非装備
	9	フューエルコントローラEH 型	①作動確認	◇	◇	◇	◇	◇	◇		—	非装備
			②水抜き穴の詰まり確認		◇	◇	◇	◇	◇		—	非装備
			③交換				◇	◇	◇		—	非装備
	10	EFC (電気式燃料制御装置)	①抵抗測定(メタリングバルブ、電磁弁)	◇	◇	◇	◇	◇	◇			
			②交換				◇	◇	◇			
	11	高圧ストレーナ	①清掃				◇	◇				
			②交換				◇		◇			
	12	燃料噴射弁	①カーボンによる汚損の有無・清掃	◇	◇	◇						
			②交換(パッキンもセットで交換)				◇	◇	◇			
			③取付けボルト交換					◇				
	13	燃料噴射弁用配管	①フレア部目視点検	◇	◇	◇	◇		◇			
			②交換					◇				
	14	ドレンボット	燃料油の点検・清掃	◇	◇	◇	◇	◇	◇			
	15	燃料フィルタ	①外観及び差圧表示確認(装備ある場合)	◇	◇	◇	◇	◇	◇			
			②交換(エア抜きプラグもセットで交換)		◇	◇	◇	◇	◇			
	16	ターフヒータ	①配管からの漏洩の有無・実作動テスト	◇	◇	◇	◇	◇	◇		—	非装備
			②交換				◇	◇	◇		—	非装備
	17	流量計、フィルタ	①表示部点検、フィルタ点検・清掃		◇	◇	◇	◇	◇		—	非装備
			②パッキン交換				◇		◇		—	非装備
			③流量計交換					◇			—	非装備
	18	プライマリ燃料圧力	燃料圧力測定、調整		◇	◇	◇	◇	◇			
	19	燃料スケジュール	スケジュールの確認				◇	◇	◇			
	20	フレキシブルチューブ*	①油漏れの有無を確認	◇	◇	◇	◇	◇	◇			
			②交換					◇				
統	21	地下タンク及び地下 埋設配管	①気密試験			◇	◇	◇	◇			
			②パッキン交換					◇				

区 分	番 号	点 検 個 所	点 検 内 容	A点検(半年毎) B点検(1年毎) C点検(4年毎) D点検(8年毎) E点検(12年毎)							結 果 ○:良好 □:処置 △:注意 ×:不良 —:未実施	備 考 (処置内容等)
				半 年	1 年	4 年	8 年	12 年	18 年	そ の 他		
燃 料 系 統	E 22	地下タンク液面計	①校正試験			◇	◇		◇			
			②交換					◇				
	23	ポンプ・ドレン用エントラップ	目視点検	◇	◇	◇	◇	◇	◇			
	24	燃料移送・返送電磁弁	①絶縁計測、レバー動作確認		◇	◇	◇	◇	◇			非装備
			②交換					◇				非装備
	25	移送/返送ポンプフィルター	点検・清掃			◇	◇	◇	◇			
	26	漏油検知器(抵抗式)	交換			◇	◇	◇	◇		—	非装備
潤 滑 油 系 統	1	潤滑油	①残油量の確認	◇	◇	◇	◇	◇	◇			
			②性状分析				◇		◇			
			③交換				◇	◇				
	2	潤滑油ポンプ	①油漏れの有無点検	◇	◇	◇	◇	◇	◇			
			②交換					◇				
	3	潤滑油フィルタ	①外観及び差圧表示の確認(装備ある場合)		◇	◇	◇	◇	◇			
			②交換			◇	◇	◇	◇			
	4	圧力調整弁	①運転中の安定した圧力維持の確認	◇	◇	◇	◇	◇	◇			
			②交換				◇		◇			
	5	温度調整弁	交換					◇				
	6	オイルクーラ	フィン目詰り状態の点検・清掃	◇	◇	◇	◇	◇	◇			
	7	インレットコレクター、スクリーン	①潤滑油(オイルミスト)ドレンの点検・清掃	◇	◇	◇	◇	◇	◇			
			②ゴムパッキン交換			◇	◇	◇	◇			
	8	測温抵抗体	①抵抗計測、確認	◇	◇	◇	◇	◇	◇			
			②交換			◇	◇	◇	◇			
	10	圧力スイッチ(油圧低)	①作動確認	◇	◇	◇	◇	◇	◇			
			②交換				◇	◇	◇			
	11	オイルマニホールド・ストレーナ	開放点検・清掃					◇				
	12	オイルポンプ・入ロストレーナ	交換				◇	◇				
	13	フレキシブルチューブ	①汨漏れの有無を確認	◇	◇	◇	◇	◇	◇			
			②交換				◇	◇				
	14	アキムレータ	プラグ交換				◇	◇	◇		—	非装備
	15	Cカップリング	①汨漏れの有無を確認	◇	◇	◇	◇	◇	◇			
			②交換					◇				
統	16	オイルミストセパレータ	①点検・清掃		◇	◇	◇	◇	◇			
			②ゴムホース交換				◇	◇	◇			

区分	番号	点検箇所	点検内容	A点検(半年毎) B点検(1年毎) C点検(4年毎) D点検(8年毎) E点検(12年毎)							結果 ○:良好 □:処置 △:注意 ×:不良 —:未実施	備考 (処置内容等)
				半年	1年	4年	8年	12年	18年	その他		
G 軸継手他	1	トーヨー式、三ツ星チャン式カップリング	①汚損、劣化、割れの有無の確認	◇	◇	◇						
	2	カップリングホルト	②ゴムエレメント交換				◇	◇	◇			
H 火 系 統	1	エキサイト	①点火栓との組合わせによりスパーク3発の確認、コネクタの緩み点検	◇	◇	◇	◇	◇	◇			
			②高圧ケーブルの焼損の有無点検	◇	◇	◇						
			③キャップの発錆、焼損の有無点検	◇	◇	◇						
			④交換				◇	◇	◇			
	2	点火栓	①汚損の有無点検	◇	◇	◇						
			②交換					◇	◇			
	3	アースケーブル	①外観目視	◇	◇	◇	◇	◇	◇			
			②交換					◇	◇			
	1	回転用ビッグアップ	①抵抗計測、コネクタの緩み点検	◇	◇	◇	◇	◇	◇			
			②交換			◇	◇	◇	◇			
I 制 御 機 器	2	制御用ビッグアップ	①抵抗計測、コネクタの緩み点検	◇	◇	◇	◇	◇	◇			
			②交換			◇		◇	◇			
	3	排気温度サーモカップル	①絶縁抵抗計測	◇	◇	◇	◇	◇	◇			
			②交換			◇		◇	◇			
	4	ECB(SL、CL型)	①パワーモジュールの点灯確認	◇	◇	◇	◇	◇	◇			
			②コネクタ緩みの有無確認	◇	◇	◇	◇	◇	◇			
			③パワーモジュール交換				◇	◇	◇			
			④ガバナモジュール交換				◇	◇	◇			
			⑤DC/DCコンバータ(1.8A)交換					◇	◇			
			⑥速度設定器交換				◇	◇	◇		—	非装備
機 器	5	ECB(KL-1、WL-1型)	①前面パネル表示確認、コネクタの緩みの有無確認	◇	◇	◇	◇	◇	◇			非装備
			②交換					◇			—	非装備
	6	信号変換器	交換				◇				—	非装備
	7	PLC	①CPU、AI、AO、通信、電源ケーブル交換				◇				—	非装備
			②I/O、DC、ベース交換					◇			—	非装備
			③メモリアップ電源交換			◇					—	非装備
	8	ディスプレイ(DP)	交換				◇				—	非装備
	9	パネルコンピュータ	交換				◇				—	非装備
	10	DC/DCコンバータ	①入出力電圧確認	◇	◇	◇	◇	◇	◇		—	非装備
			②交換				◇	◇	◇		—	非装備

区分	番号	点検箇所	点検内容	A点検(半年毎) B点検(1年毎) C点検(4年毎) D点検(8年毎) E点検(12年毎)							結果 ○:良好 △:処置 ×:不良 —:不実施	備考 (処置内容等)
				半年	1年	4年	8年	12年	18年	その他		
始動系	1	ターボコンプレッサ	①作動確認	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	—	非装備
			②ファン点検、エア吹かし		◇	◇	◇	◇	◇	◇	—	非装備
			③交換					◇		*3	—	非装備
	2	鉛蓄電池 (HS、AHH)	①目視点検、液面・比重・単電池電圧計測、ボルトの緩み	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	—	非装備
			②触媒交換							*4	—	非装備
			③交換							*5	—	非装備
	3	鉛蓄電池 (MSE、FVL)	①目視点検、内部抵抗・単電池電圧計測、ボルトの緩み	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇		
			②交換							*6		
	4	充電器	①端子・接続バーの発錆、ボルトの緩み、入力電圧・充電電圧確認	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇		
			②交換					◇				
系統	5	セルモータ(30kW以上)	①ファンコンプレッサのエア吹かし清掃	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	—	非装備
			②交換					◇		*7	—	非装備
	6	セルモータ(7.5kW)	①交換					◇		*7		
	7	マグネットコンタクタ	①主接点の確認(RY20、PK200型のみ実施)	◇	◇	◇		◇				
			②交換					◇		*8		
統	8	スタータコントローラ	交換					◇			—	非装備

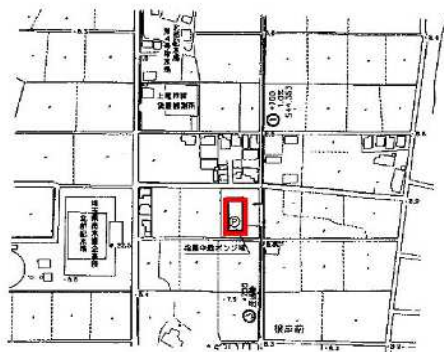
注意:点検周期「その他」の*印については以下のとおり。

- *3. 始動回数300回毎
- *4. 5年毎
- *5. HS:5~7年、AHH:12~15年 (25℃での期待寿命)
- *6. MSE:7~9年、FVL:12~15年 (25℃での期待寿命)
- *7. 始動回数1000回毎
- *8. 始動回数1000回毎(但し、RY20の60V仕様のみ始動回数500回毎)

図面一覧

図番	図面名
1	指扇中継ポンプ場 付近地図
2	指扇中継ポンプ場 1階平面図
3	ガスタービン発電装置室 機器配置図
4	ガスタービン発電装置 燃料系統図
5	ガスタービン発電装置 排気・給気・換気系統図
6	ガスタービン発電装置 構造図
7	ガスタービン発電装置 構造図(2)
8	ガスタービン発電機 単線結線図

位置図

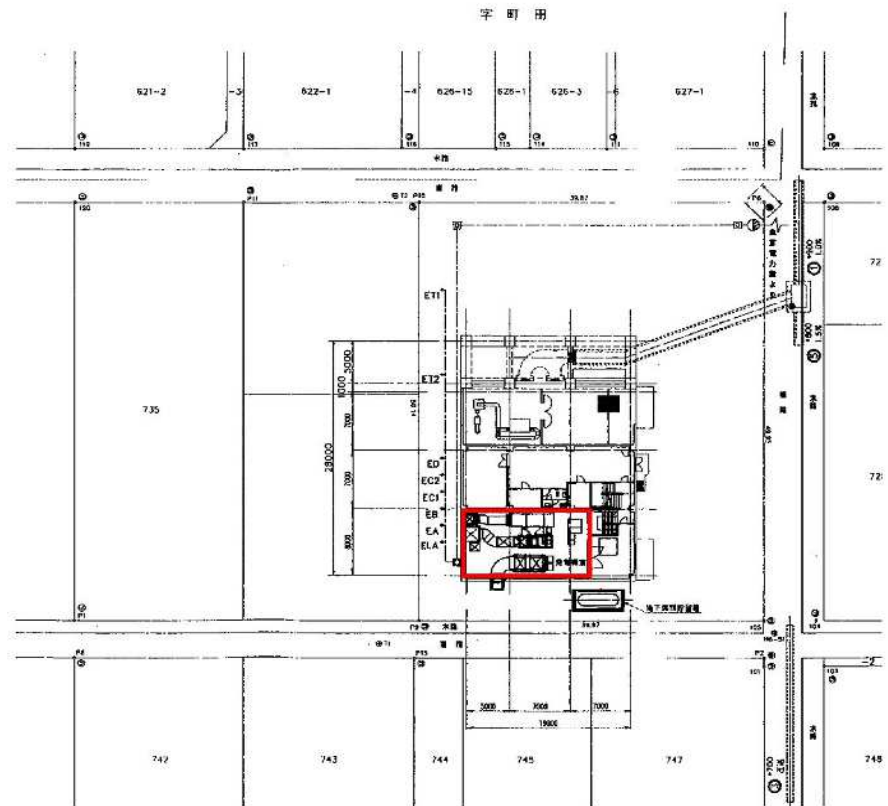


指扇中継ポンプ場
住所：さいたま市西区宝来729

旧大宮

大字宝来

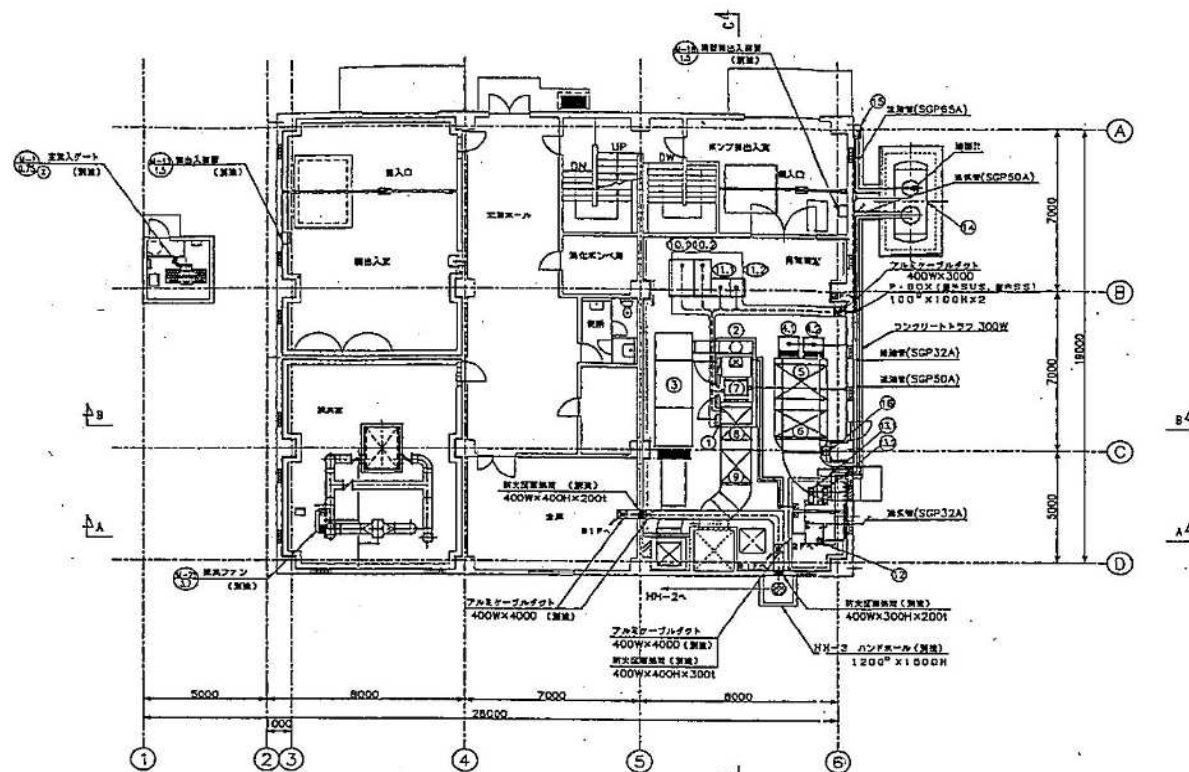
字町田



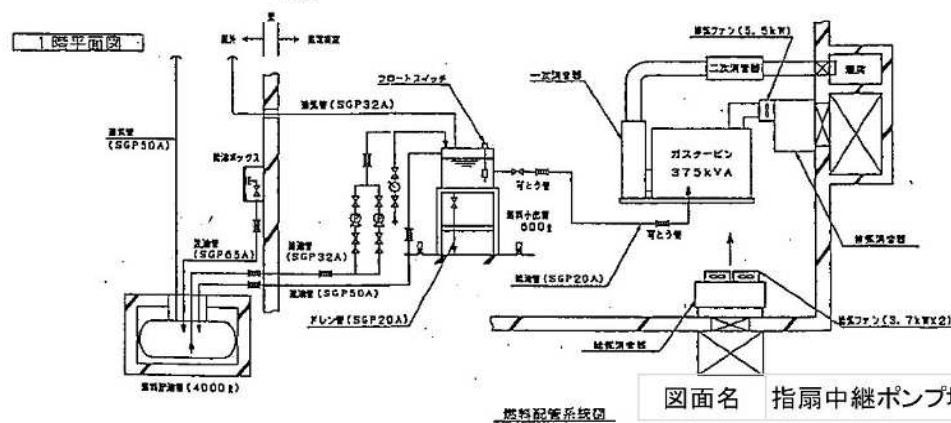
字根岸前

 ：委託対象

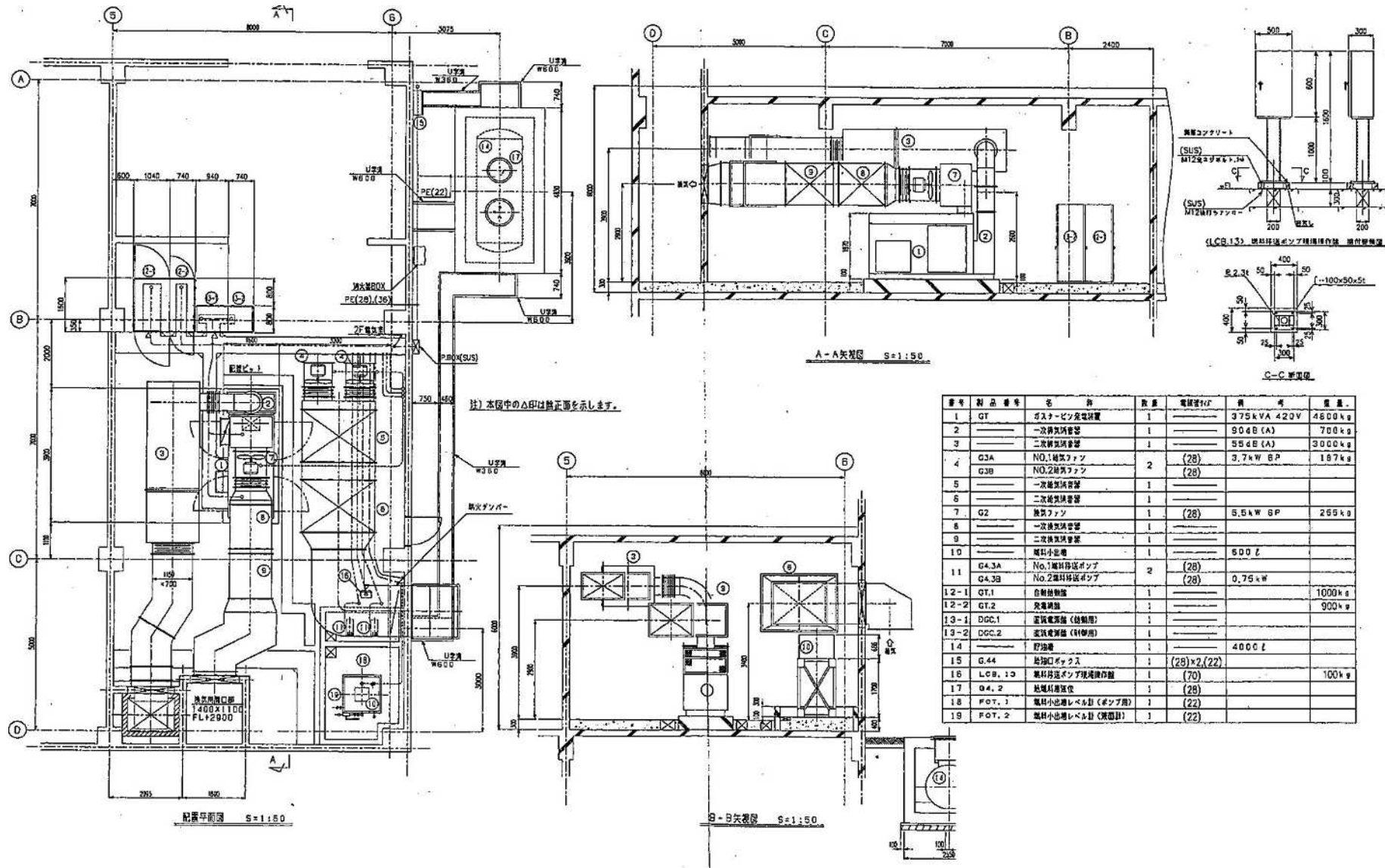
図面名 指扇中継ポンプ場 付近地図 図番1



番号	記号	名称	仕様	備考
(1)	G-1.1	ガスタービン発電機	375kVA 420V 85dB(A)	ウロ
(2)		一次変圧器		ウロ
(3)	G-1.2	二次変圧器	55dB(A)	ウロ
(4)	G-3a	No.1 高圧電動機	3.7kW	ウロ
(5)	G-3b	No.2 高圧電動機	3.7kW	ウロ
(6)		高圧電動機(1)	55dB(A)	ウロ
(7)	G-2	パッケージ型ファン	5.5kW	ウロ
(8)		パッケージ型ファン(1)	55dB(A)	ウロ
(9)		パッケージ型ファン(2)	55dB(A)	ウロ
(10)	GT-1	蒸気タービン		ウロ
(11)	GT-2	蒸気タービン		ウロ
(12)	DC-1.1	鉛蓄電池装置	MSE24V 300AH	ウロ
(13)	DC-1.2	鉛蓄電池装置	MSE24V 300AH	ウロ
(14)	G-4.1	電動機	600L	ウロ
(15)	G-4.3a	No.1 高圧電動機	0.75kW	ウロ
(16)	G-4.3b	No.2 高圧電動機	0.75kW	ウロ
(17)	G-4.2	地下貯蔵タンク	4000L	ウロ
(18)	G-4.4	電動機		ウロ
(19)	LCB-1.3	電動機		ウロ

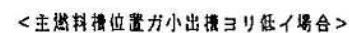


図面名 指扇中継ポンプ場 1階平面図 図番2



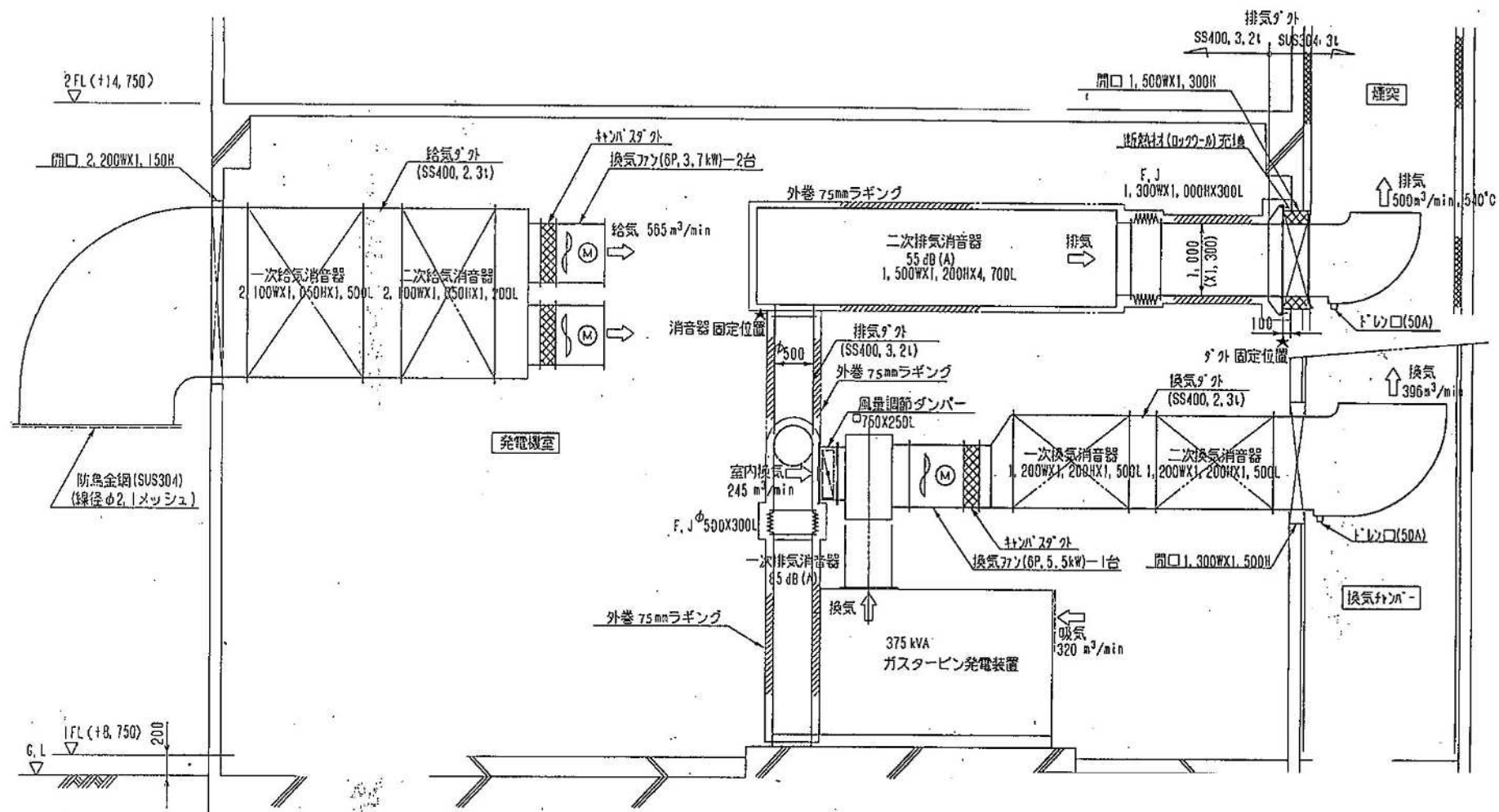
図面名 ガスタービン発電装置室 機器配置図 図番3

Figure 1 is a schematic diagram of the water supply system for the test facility. The diagram shows a pump (ポンプ) connected to a control valve (制御装置) and a nozzle (ノズル). The nozzle is positioned above a water level (1FL). A filter (フィルタ) is located in the line between the nozzle and the water level. The water level is connected to a discharge pipe (送油管) which leads to a tank. The tank has a height of 1250 mm and a diameter of 40 mm. The discharge pipe is labeled '送油管' and 'SGP C 20 A'. The water level is also connected to a discharge pipe (送油管) which leads to a tank. The tank has a height of 1250 mm and a diameter of 40 mm. The discharge pipe is labeled '送油管' and 'SGP C 20 A'.

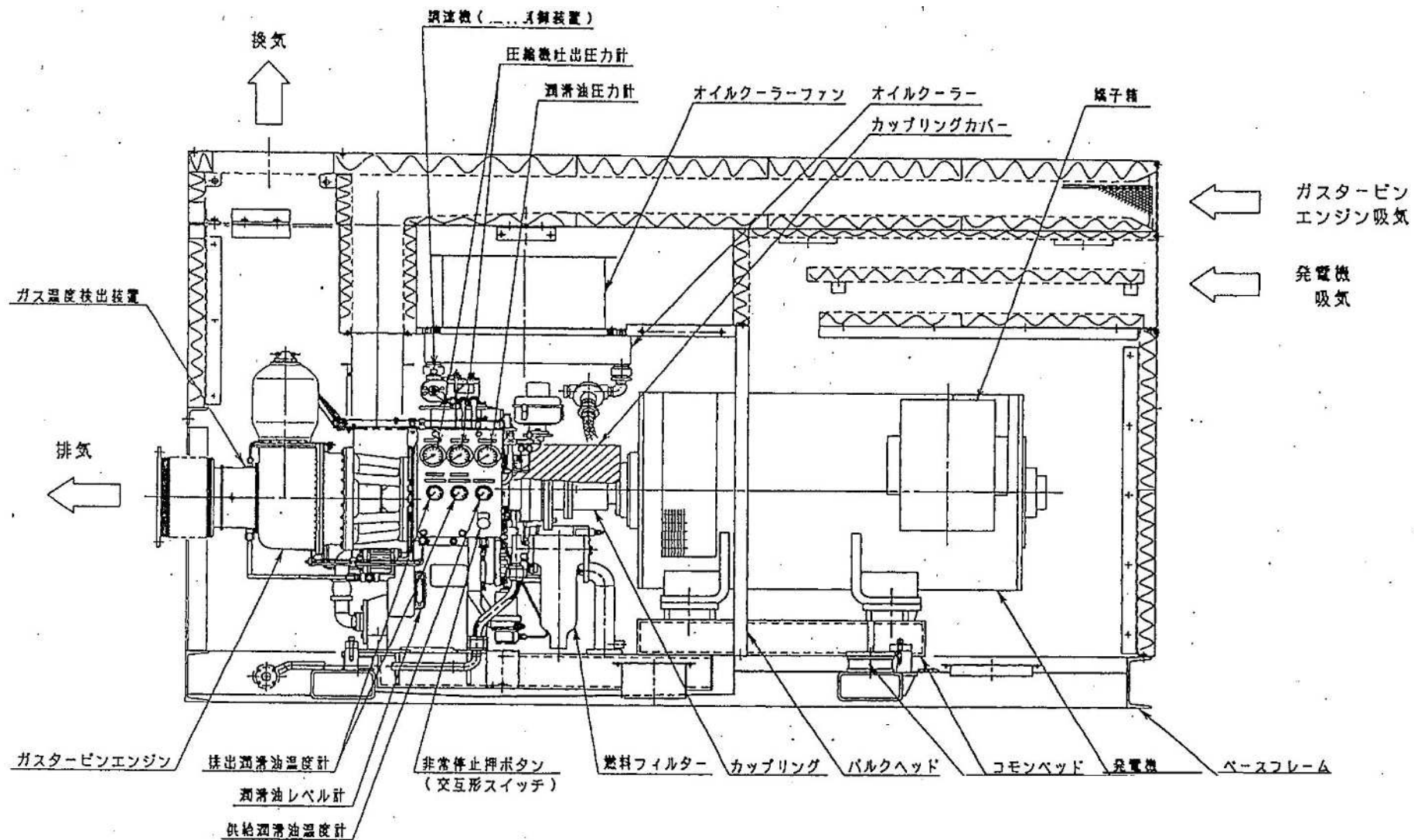


1. 屋内設置ノ場合ノ通気管ハ壁裏通快
地上4m以上ニ通気口ヲ設ケル。

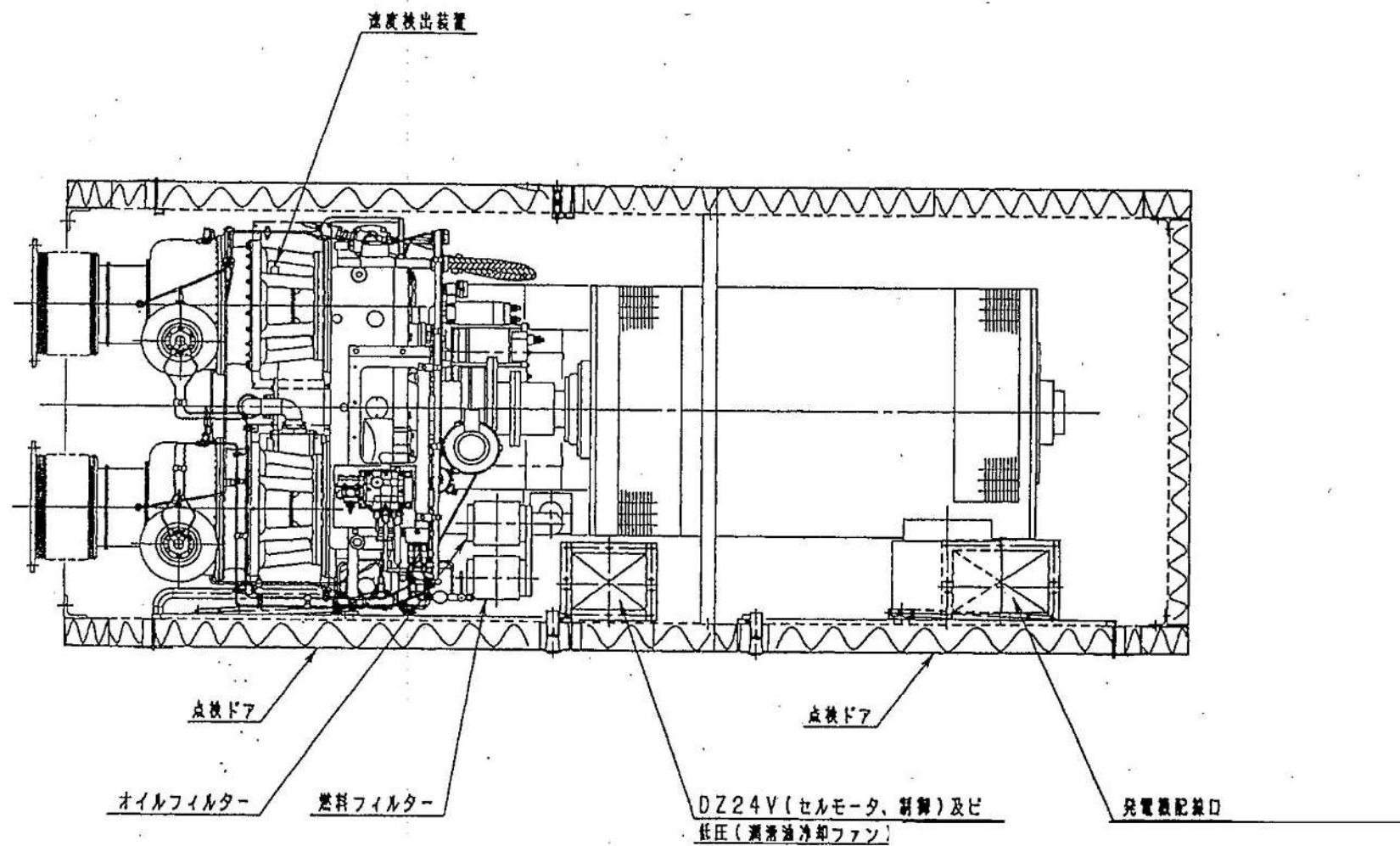
図面名 ガスタービン発電装置 燃料系統図 図番4



図面名 ガスタービン発電装置 排気・給気・換気系統図 図番5



図面名 ガスタービン発電装置 構造図 図番6



図面名 ガスタービン発電装置 構造図(2) 図番7

