

令和6年度 修繕仕様書

修繕名 自家発電設備修繕(吉見中継)

修繕箇所 吉見中継ポンプ場(吉見町荒子地内)

修繕期間

契約日から令和7年2月28日まで

修繕内容

吉見中継ポンプ場における自家発電設備の劣化部品の交換及び6年毎点検等作業一式。

対象機器

吉見中継ポンプ場 自家発電設備(6年毎点検)

- ・ガスタービン発電機 1組
- ・自動始動発電機盤 1面
- ・直流電源装置 2組
- ・保護継電器 4台

修繕大要

直接修繕費 A-1 代価表

種 別	数量	単価	金額	摘 要
材料費	1			B-1代価表
労務費	1			B-2代価表
複合工費	1			B-3代価表
直接経費	1			B-4代価表
計				

間接修繕費 A-2 代価表

種 別	数量	単価	金額	摘 要
共通仮設費	1			B-5代価表
現場管理費	1			
据付間接費	1			
計				

材料費 B-1 代価表

種 別	数量	単価	金額	摘 要
	単位			
直接材料費				
	式	1		C-1代価表
補助材料費				
	式	1		
計				

労務費 B-2 代価表

種 別	数量	単価	金額	摘 要
	単位			
技術労務費				
	1			C-2代価表
計				

複合工費 B-3 代価表

種 別	数量	単価	金額	摘 要
発電機・ガスタービン点検費 (6年毎点検)	1			
計				

直接経費 B-4 代価表

種 別		数量	単価	金額	摘 要
	単位				
機械経費	式	1			
計					

共通仮設費 B-5 代価表

種 別		数量	単価	金額	摘 要
	単位				
準備費	式	1			C-3代価表
安全費	式	1			
技術管理費	式	1			
計					

直接材料費 C-1 代価表

種 別	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
	式				
自家発電設備交換部品	式	1			
計					

技術勞務費 C-2 代価表

種 別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
	技術者				
人					
計					

準備費 C-3 代価表

種 別	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
産業廃棄物処分費					
	式	1			
計					

特記仕様書

自家発電設備修繕（吉見中継）

令和6年度

公益財団法人埼玉県下水道公社

目 次

第 1 章 共通

第 2 章 対象機器

第 3 章 修繕内容

別紙 1 自家発電設備点検内容一覧

別紙 2 自家発電設備交換部品一覧

別紙 3 直流電源装置点検内容一覧

図面

第1章 共 通

1 適用範囲

この特記仕様書は、本修繕に適用し、公益財団法人埼玉県下水道公社修繕標準仕様書を補足する必要な事項を定める。

2 概 要

本修繕は、吉見中継ポンプ場（吉見町荒子地内）に設置されている自家発電設備を、長期にわたり円滑に稼働させるため実施する。

3 適用規格

次の諸規定を遵守すること。

なお、規定は本修繕契約時における最新版を使用する。

- ・ J I S
- ・ J E C、J E M
- ・ 電気設備技術基準
- ・ 機械設備工事一般仕様書（日本下水道事業団編著）
- ・ 電気設備工事一般仕様書・同標準図（日本下水道事業団編著）
- ・ 機械設備工事必携（日本下水道事業団編著）
- ・ 電気設備工事必携（日本下水道事業団編著）
- ・ 機械設備工事特記仕様書（日本下水道事業団編著）
- ・ 電気設備工事特記仕様書（日本下水道事業団編著）
- ・ 機械設備標準仕様書（日本下水道事業団編著）
- ・ 公共建築設備工事標準図（機械設備工事編）（国交省大臣官房官庁営繕部監修）
- ・ 公共建築設備工事標準図（電気設備工事編）（国交省大臣官房官庁営繕部監修）
- ・ 埼玉県機械設備工事特別共通仕様書
- ・ 埼玉県電気設備工事特別共通仕様書
- ・ 埼玉県建築工事实務要覧
- ・ 埼玉県土木工事共通仕様書

4 対象機器

対象機器は、第2章のとおりとする。

5 修繕内容

本修繕内容は、第3章のとおりとする。

6 注意事項及び条件

注意事項及び条件は次の事項のとおりとする。

- ・ 据付作業は正確に行い、長期の使用に十分耐えられるものとする。
- ・ 施工に電動工具を使用する場合は、保護装置を介して施設の運転に影響を及ぼさないようにすること。
- ・ 設備停止及び部分停電を必要とする場合は、予め監督員と打合せを行い、停止時間及び停電時間の短縮に努めること。
- ・ 施工前または施工後に行うC/C盤等の電源遮断や電源投入は監督員、現場代理

人等の立会いの下で行い、施工中であることを表示すること。

- ・受注者が電源を用意して使用する場合は、電気主任技術者の承諾を受けること。移動型自家用発電機（10kW 以上）を使用する場合は、経済産業省に届け出すこと。
- ・万が一事故が発生した場合に備え、緊急連絡体制を整えておくこと。
- ・施工にあたり発生する現場発生品は、受注者が適正に処分すること。

7 負担区分

施工にあたり、次に掲げるもの以外の消耗品等は受注者の負担とする。ただし、使用については取扱いに十分注意し、監督員の指示に従うものとする。

- ・用水
- ・試験用電源（AC100V-15A 以下に限る）
ただし、停電時、停電作業時等で発注者が電力を供給できない場合は、受注者が発電機等を用意して実施すること。
- ・既設照明設備
- ・その他、監督員が認めたもの

8 建築副産物情報交換システム（COBRIS）への入力等について

受注者は、建設副産物の処分等に関し、建設副産物情報交換システム（COBRIS）を用いて修繕完了後に再生資源利用（促進）実施書を作成し、監督員に提出すること。

9 下水道施設台帳システム（AMDB）登録情報の整備

本修繕で設置、更新、仕様変更した機器等の情報について、公社が指定する様式に機器仕様などの情報を整理し、電子データ（Excel 形式）を提出すること。

10 環境配慮への取組

環境負荷の低減や汚染・事故防止、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、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。

11 その他

本修繕に関連する作業について、発注者が調整し、受注者はこの関連作業について円滑施工に協力すること。

第2章 対象機器

1 自家発電設備

(1) 発電機

型式 : SB0N-A
出力 : 250kVA
電圧 : 420V
周波数 : 50Hz
極数 : 4P
回転数 : 1,500rpm
力率 : 0.8
絶縁 : F種
製造業者 : (株)安川電機

(2) ガスタービン

型式 : AT360 (単純開放サイクル1軸式)
構造 : 遠心1段圧縮機、軸流2段タービン
出力 : 231kW (40℃)
回転数 : タービン主軸 48,738min⁻¹ 出力軸 1,500min⁻¹
製造業者 : ヤンマー (株)

(3) 付帯設備

自動始動発電機盤 1面
始動用直流電源盤 1面
ア 整流器

型式 : TR-SNMB02020-A
製造番号 : 30269080
製造年月 : 2016年2月
製造業者 : (株)GSユアサ
設置業者 : (株)おぎでん

イ 蓄電池

型式 : SNSX-200
個数 : 12組 (12セル)
製造番号 : QZCALA
製造年月 : 2006年10月
製造業者 : (株)GSユアサ
設置業者 : (株)GS 17ハ°ワ-サ°ライ (現 (株)GSユアサ)

制御用直流電源盤 1面
ア 整流器

型式 : TR-SNMB02020-A
製造番号 : 30269086
製造年月 : 2016年2月
製造業者 : (株)GSユアサ

設置業者 (株) おぎでん

イ 蓄電池

型式 : SNSX-50
個数 : 2組 (12セル)
製造番号 : BKRP17A
製造年月 : 2005年11月
製造業者 : (株) GSユアサ
設置業者 : (株) 電成社

保護継電器

4台

ア 過電流継電器 (51)

型式 : MOC-A1V-RD
製造年 : 2015年
製造業者 : 三菱電機 (株)
設置業者 : 釣谷電気 (株)

イ 過電圧継電器 (59)

型式 : MOV-A1V-RD
製造年 : 2015年
製造業者 : 三菱電機 (株)
設置業者 : 釣谷電気 (株)

ウ 不足電圧継電器 (27)

型式 : MUV-A1V-RD
製造年 : 2015年
製造業者 : 三菱電機 (株)
設置業者 : 釣谷電気 (株)

エ 電圧継電器 (84G)

型式 : LG2-AB
製造業者 : オムロン (株)
設置業者 : (株) 安川電機

第3章 修繕内容

1 発電機・ガスタービン

- (1) 別紙1の点検整備表に基づく自家発電設備の6年毎点検および別紙2に記載する部品の交換作業一式
- (2) 発生材の法的適正処分一式
- (3) その他、関連作業一式

2 自動始動発電機盤

盤全般

- (1) 外観全般の汚損・破損・発錆の有無確認及び清掃
- (2) 端子及び配線並びに盤内取付器具の過熱・変色・破損・緩みの確認及び増締め・清掃
- (3) 計器校正

保護継電器

- (1) 動作特性試験
- (2) 復帰特性試験
- (3) 時限特性試験
- (4) 絶縁抵抗測定

保護連動試験

試運転

- (1) 起動・停止試験
- (2) 無負荷運転にて電圧調整範囲確認
- (3) 自動起動運転確認、実負荷運転
- (4) その他、関連事項

3 始動用・制御用直流電源装置

- (1) 別紙3に基づく点検及び調整作業一式
- (2) その他、関連事項

吉見中継ポンプ場・自家発電設備 点検整備表 6年毎点検

区分	点検部	点検整備項目	対象	備考
機器点検	設置状況	周囲の状況確認	○	
	パッケージ	外観・異物の有無等の点検	○	
	ガスタービン	外観等の点検及び増締め	○	
	発電機	外観・腐食・汚損等の点検	○	
	発電装置	油量点検及び増締め	○	必要に応じて補油を実施
		データ測定	○	
	起動装置	蓄電池、盤の外観点検及び増締め	○	
	制御装置	蓄電池、盤の外観点検及び増締め	○	
	計器類	外観及び指示計ゼロ点の点検	○	
	燃料タンク	外観及び油量・レベル計の点検	○	
	排気装置	外観点検及び内部の水抜き	○	
	配管	外観点検	○	
燃料系統	燃料第1こし器	取り外し点検清掃	○	
	燃料フィルタ	エレメント交換	○	※
	燃料フィードポンプ	作動点検	○	
		カーボンブラシ点検	○	※
	燃料ポンプ	駆動軸点検	○	※
	燃料調量弁	着火流量(スタートフロー)測定	○	
		部品交換	○	※
	燃料遮断弁	作動点検	○	
		部品交換	○	※
	燃料逃し弁	作動点検	○	
		ピストン、ブッシュ洗浄点検	○	※
	フローデバイダ	点検清掃	○	※
	燃料ポンプ安全弁	啓開圧力測定	○	※
	燃料噴射弁	抜き出し外観点検	○	
	燃料噴射弁ノズル	分解点検	○	
		部品交換	○	※
	燃料噴射弁エアスワラ	分解点検、カーボン落とし	○	
		部品交換	○	※
燃焼器ライナー	取り外し点検清掃	○		
点火栓	取り外し点検清掃及び作動点検	○		
	部品交換	○	※	
エキサイタ	作動点検	○		
	部品交換	○	※	
エアアシストポンプ	作動点検	○		
	出口スイング逆止弁分解清掃	○	※	
系統 潤滑油	潤滑油燃料フィルタ	エレメント交換	○	※
	ブリーザ	エレメント点検	○	
	潤滑油クーラー	空気側清掃	○	
	潤滑油	分析及び交換	○	※
軸系	出力軸、カップリング	芯触れ・面振れ点検	○	※
		カップリングゴム外観点検	○	※
防振系	防振ゴム	共通台床の振動測定による劣化点検	○	※
始動系統	スタータ	作動点検	○	
		カーボンブラシの点検、主接点の点検	○	
		ピニオンギヤ点検及びグリスアップ	○	※
		分解・点検・カーボンブラシ交換	○	※
	スタータスイッチ	点検	○	
	バッテリースイッチ	点検	○	
スターターリレー	接点面の点検	○		
	部品交換	○	※	
蓄電池	電圧測定、内部抵抗測定	○	メーカー基準による	

※ 1年毎点検に対する追加項目

吉見中継ポンプ場・自家発電設備 点検整備表 6年毎点検

区分	点検部	点検整備項目	対象	備考
調速機	ガバナー・制御装置	リンケージの作動確認、グリスアップ	○	
制御系統	潤滑油温度センサ、吸排気温度センサー及び回転センサー	感温部の点検及び繋手増締め	○	※
	油圧スイッチ	部品交換	○	※
	TAC-R	点検・清掃	○	
		部品交換	○	※
動力発生 伝達部	圧縮機インペラ	ファイバースコープなどによる健全性点検	○	※
	ディヒューザ		○	※
	タービン・ノズル		○	※
	タービン・ロータ		○	※
	スクロール及び取付ボルト		○	※
	ヒートシールド及び取付ボルト		○	※
	ハイスピードピニオンベアリング		○	※
	潤滑油フィードパイプ(接合部)		○	※
振動計測	タービンロータ1次振動測定	○		
その他	減速機部	ファイバースコープなどによる健全性点検	○	※
	消音装置	ドレン抜き	○	
		内部点検	○	※
		外観点検(発錆、変形、亀裂等)	○	※
機付計器類	圧縮圧力計、潤滑油厚量計、潤滑油温度計の交換	○	※	

※ 1年毎点検に対する追加項目

吉見中継ポンプ場・自家発電設備 交換部品一覧(6年毎点検)

	項目	規格・仕様	数量	単位	備考
1	燃料フィルタエレメントKIT	FO 20ミクロン	1	組	
2	燃料調整弁	CMP	1	組	
3	燃料遮断弁	電磁弁	1	個	
4	Oリング	4D P 10.0	10	個	
5	Oリング	4D P 16.0	10	個	
6	Oリング	1A G 30.0	10	個	
7	Oリング	4C G 30.0	10	個	
8	パッキン	D=68	1	枚	
9	パッキン	D=54	1	枚	
10	Oリング	4D P 25.0	10	個	
11	耐熱植込みボルト	燃焼器ライナ用	3	本	
12	スワラ	燃料噴射弁	1	個	
13	ノズルチップ	燃料噴射弁	1	個	
14	パッキン	D=218	1	枚	
15	点火栓	イグナイタ 178130-78040	1	個	
16	ガスケット	点火栓用	1	枚	
17	エキサイタ	イグニッション	1	個	
18	カートリッジ	L0フィルタ	1	個	
19	Oリング	ブリーザ用	1	個	
20	パッキン	ブリーザ用	1	枚	
21	機関潤滑油	昭和シェルAST0500オイル 5ガロン缶	2	缶	
22	フレキシブルチューブ	SUS304 20A	1	本	
23	フレキシブルチューブ	SUS304 25A	1	本	
24	弾性体	カップリング用	1	個	
25	防振ゴム	共通台床用	4	個	
26	ブラシ	セルモータ用	4	個	
27	リレー	マグネット(セルモータ用)	1	個	
28	ENGコトローラ	TAC-R	1	台	
29	パッキン	減速機カバー	1	枚	
30	Oリング	4C G 35.0	10	個	
31	防振ゴム	計器盤用	4	個	
32	圧力計	グリセリン 1.0MP 空気圧縮・潤滑油用	2	個	
33	パッキン	ナイロン D=11.5	2	枚	
34	サーモメーター	L0 潤滑油温度用	1	個	
35	スイッチ	アツリョク 0.17MPa	1	個	

直流電源装置点検内容一覧

対象機器	点検内容
1 直流電源盤 (1) 整流器	<ul style="list-style-type: none"> ・ 異音、異臭、過熱の有無確認 ・ プリント基板、サイリスタ部、ドロップパー等取付器具の変色、破損、脱落等の状況確認 ・ 汚損の有無確認 ・ 接地線、主回路端子等接続部の緩みの有無の確認 ・ 保護連動試験 ・ 電圧調整範囲測定 ・ 過電流垂下特性試験 ・ 動作波形測定 ・ 機能確認試験 ・ 絶縁抵抗測定
(2) 蓄電池	<ul style="list-style-type: none"> ・ 電槽、ふた等の汚損・変形・亀裂、漏液、電解液の付着の有無確認 ・ 陰・陽極板、セパレータの損傷、変形、変色の有無確認 ・ 架台、金函の固定状態及び損傷、発錆、塗装の剥離の有無確認 ・ 接続端子の各締付部の緩み、腐食、電解液の付着の有無確認 ・ 保護連動試験 ・ 総電圧測定 ・ セル電圧測定 ・ 内部抵抗測定 ・ 温度測定

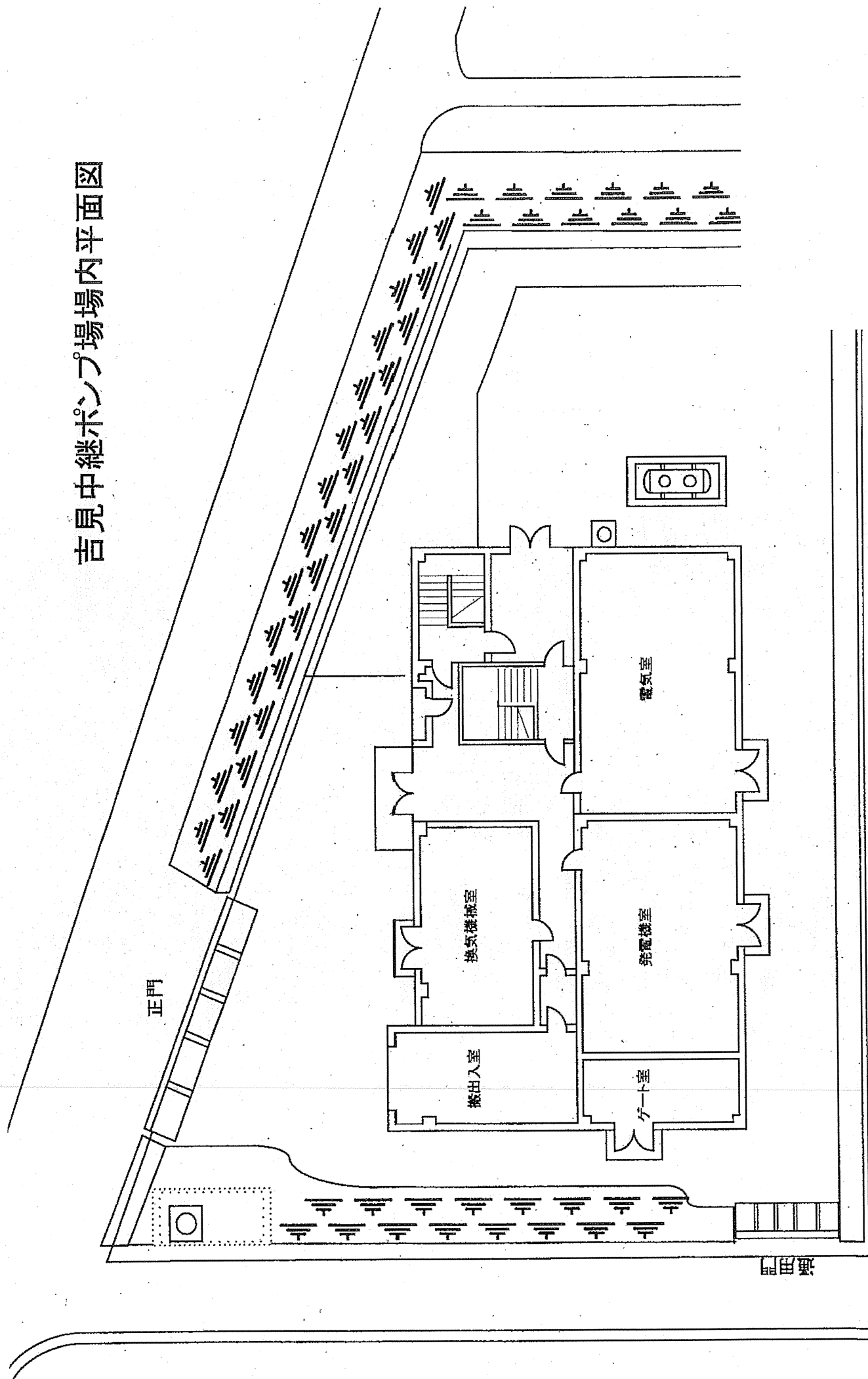
自家用発電設備 絶縁抵抗測定

	対象箇所
1	発電機電機子～遮断器
2	遮断器～低圧分岐盤
3	励磁巻線
4	発電機スペースヒータ
5	照明コンセント
6	直流制御電源
7	遮断器操作電源
8	発電機室換気ファン
9	発電機室給気ファン
10	パッケージ換気ファン
11	No1燃料移送ポンプ
12	No2燃料移送ポンプ

自家発電設備修繕(吉見中継) 図面一覧表

図番	図面名
1	吉見中継ポンプ場 場内平面図
2	吉見中継ポンプ場 単線結線図
3	吉見中継ポンプ場 電気室・自家発電室 1階平面図
4	吉見中継ポンプ場 自家発電室 自動始動発電機盤 外形図
5	吉見中継ポンプ場 自家発電室 自動始動発電機盤 盤内構造図
6	吉見中継ポンプ場 自家発電室 発電機 外形図
7	吉見中継ポンプ場 自家発電室 発電機 構造図(平面図)
8	吉見中継ポンプ場 自家発電室 発電機 構造図(立面図)
9	吉見中継ポンプ場 自家発電室 ガスタービン 外形図
10	吉見中継ポンプ場 自家発電室 配管系統図
11	吉見中継ポンプ場 自家発電始動用直流電源装置 外形図
12	吉見中継ポンプ場 自家発電始動用直流電源装置 単線結線図
13	吉見中継ポンプ場 自家発電始動用直流電源装置 整流器回路図
14	吉見中継ポンプ場 自家発電制御用直流電源装置 外形図
15	吉見中継ポンプ場 自家発電制御用直流電源装置 単線結線図
16	吉見中継ポンプ場 自家発電制御用直流電源装置 整流器回路図

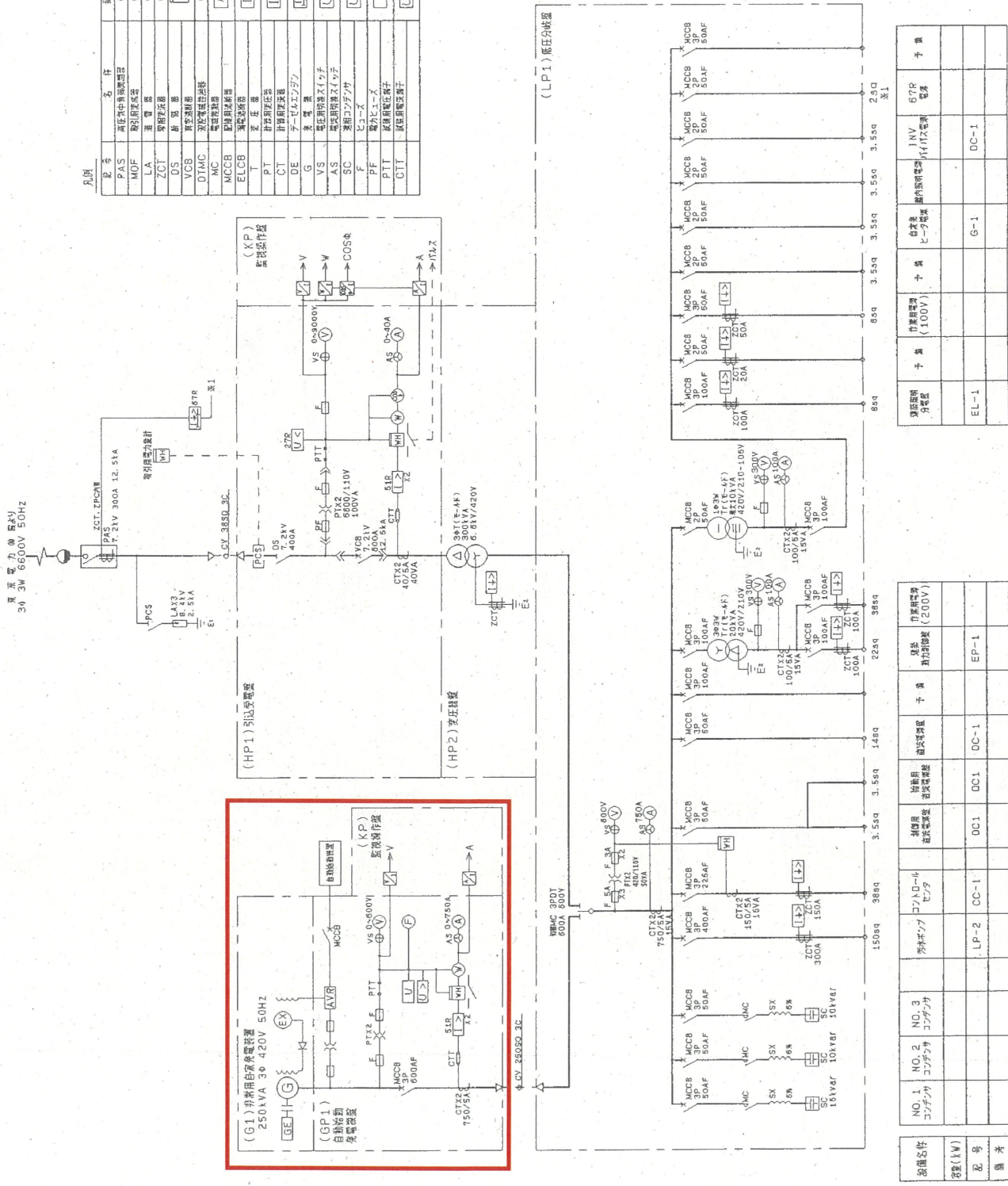
吉見中継ポンプ場場内平面図



修繕対象

凡例

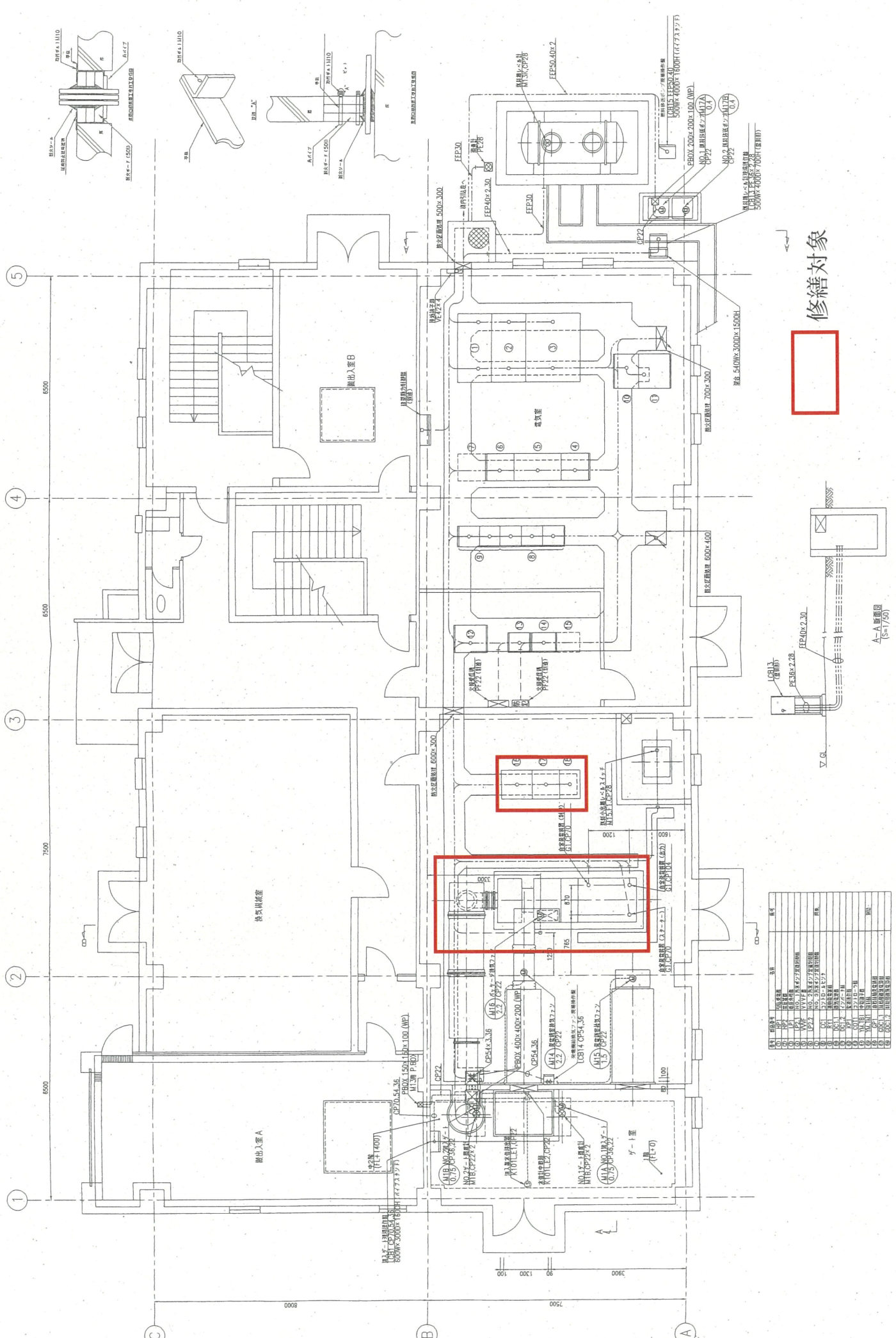
記号	名称	記号	名称
PAS	高圧送電機	(V)	交流電圧計
MOP	同期調整装置	(A)	交流電流計
LA	同期装置	(M)	力率計
ZCT	同期調整器	(MI)	電力計
DS	同期器	(G)	電力計
VGB	電圧調整器	(AVR)	自動電圧調整器
DTMC	同期調整器	(I>)	過電流保護装置 (51)
MC	同期調整器	(I+)	過電流保護装置 (51G)
MCCB	同期調整器	(I<)	過電流保護装置 (57)
ELCB	同期調整器	(U<)	欠電圧保護装置 (27)
T	同期調整器	(U>)	欠電圧保護装置 (59)
PT	同期調整器	(U)	電圧調整器 (84)
CT	同期調整器	(U+)	電圧調整器 (84)
DE	同期調整器		
VS	同期調整器		
AS	同期調整器		
SC	同期調整器		
F	同期調整器		
PF	同期調整器		
CTT	同期調整器		



設備名称	容量 (100V)	子線	母線	継電器種別	INV	子線
EL-1			G-1	DC-1		

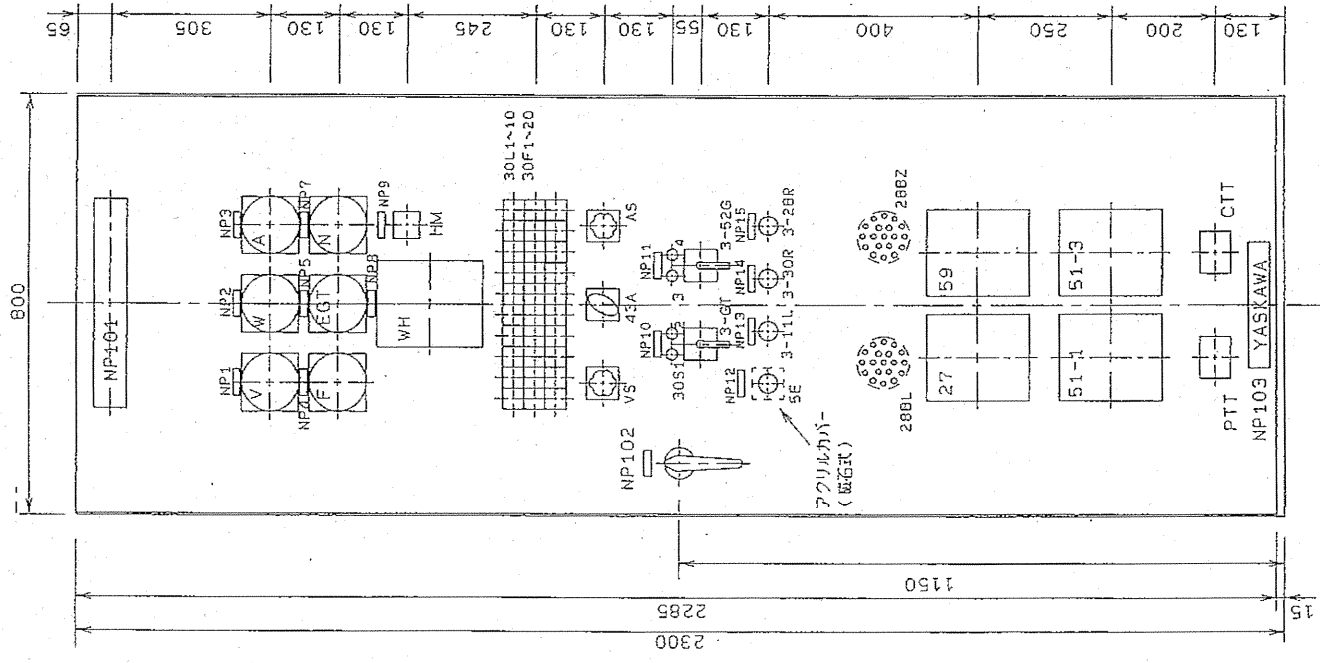
設備名称	容量 (200V)	子線	母線	継電器種別	子線
LP-2			CC-1	DC1	EP-1

設備名称	容量 (kW)	備考
NO.1 コナアラ		
NO.2 コナアラ		
NO.3 コナアラ		



図番	名称	仕様
01	ポンプ	...
02	ポンプ	...
03	ポンプ	...
04	ポンプ	...
05	ポンプ	...
06	ポンプ	...
07	ポンプ	...
08	ポンプ	...
09	ポンプ	...
10	ポンプ	...
11	ポンプ	...
12	ポンプ	...
13	ポンプ	...
14	ポンプ	...
15	ポンプ	...
16	ポンプ	...
17	ポンプ	...
18	ポンプ	...
19	ポンプ	...
20	ポンプ	...
21	ポンプ	...
22	ポンプ	...
23	ポンプ	...
24	ポンプ	...
25	ポンプ	...
26	ポンプ	...
27	ポンプ	...
28	ポンプ	...
29	ポンプ	...
30	ポンプ	...

A-A断面図 (p.1/30)



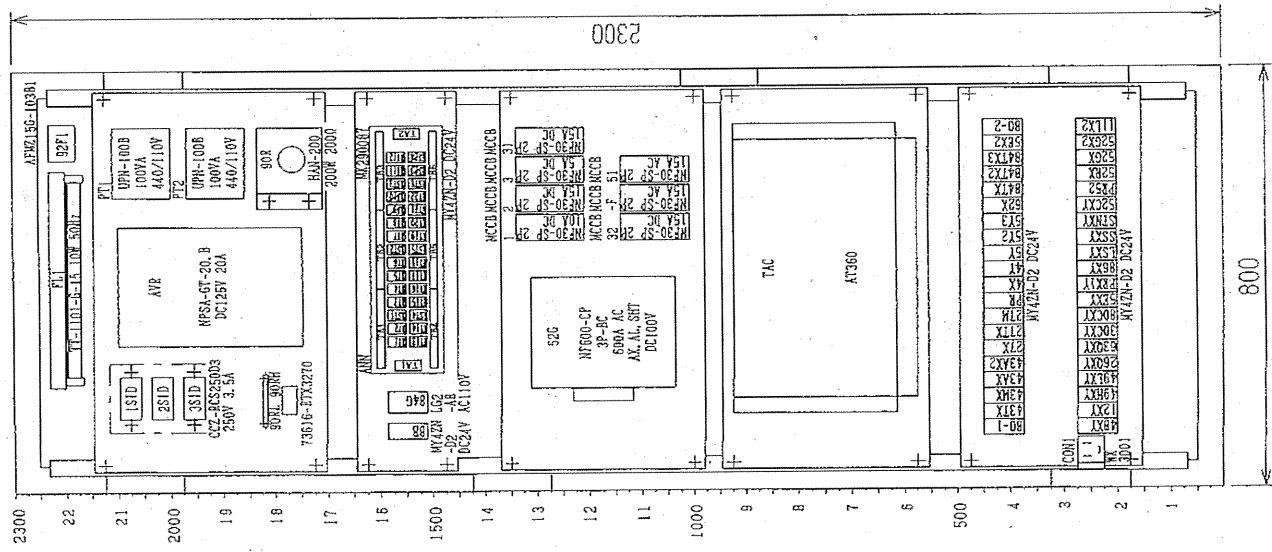
図面名

吉見中継ポンプ場

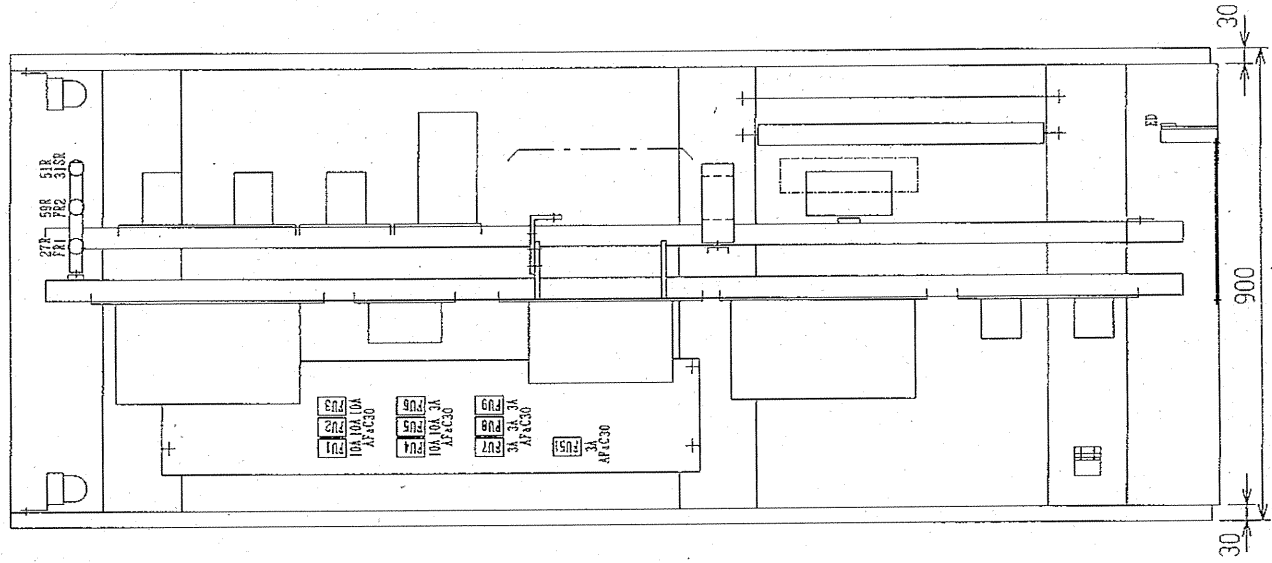
自家発電室 自動始動発電機盤

図番 4

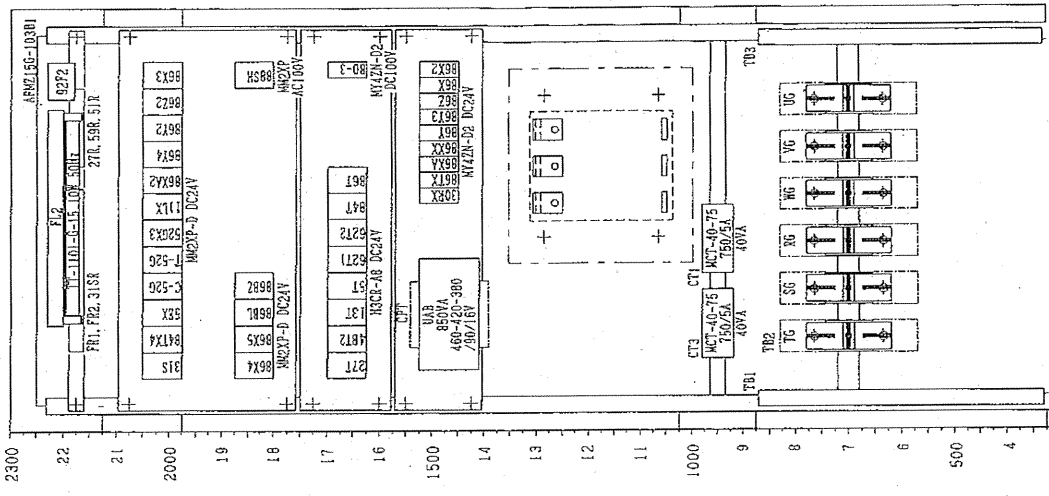
正面図

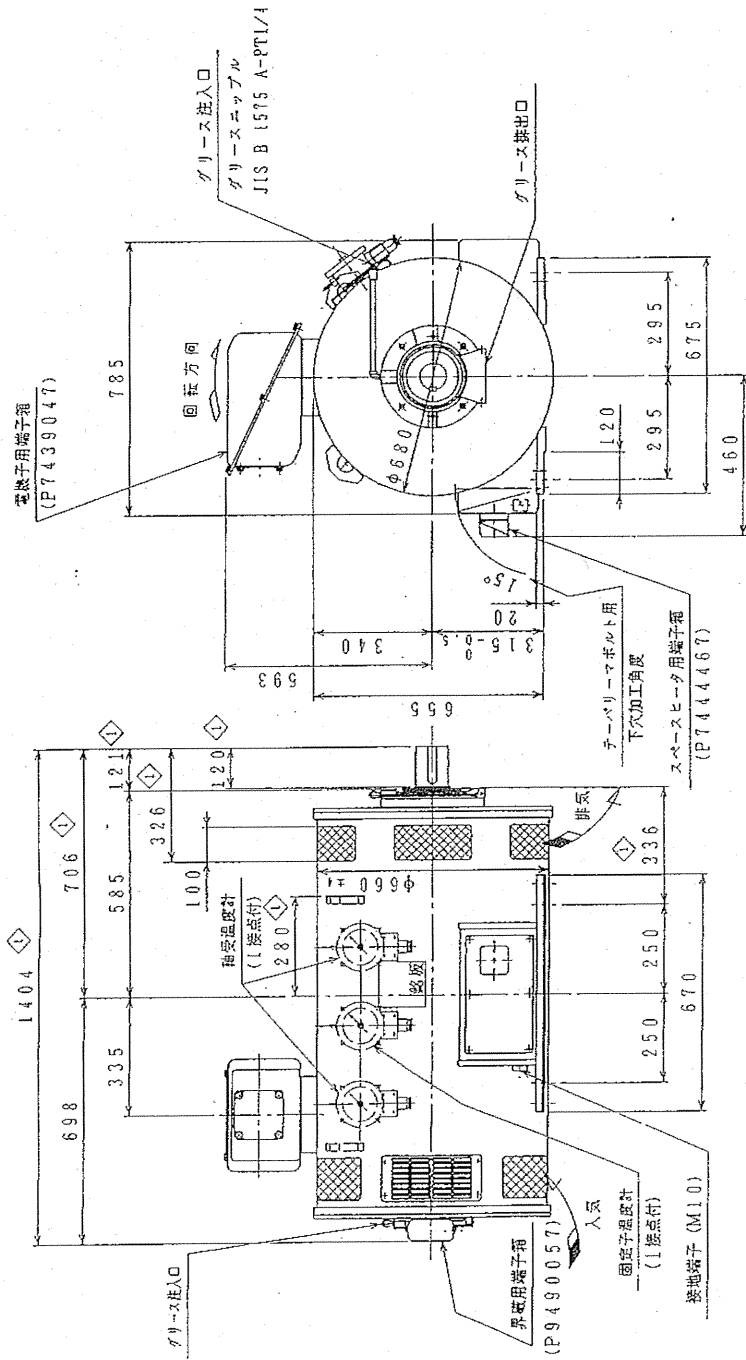


側面図

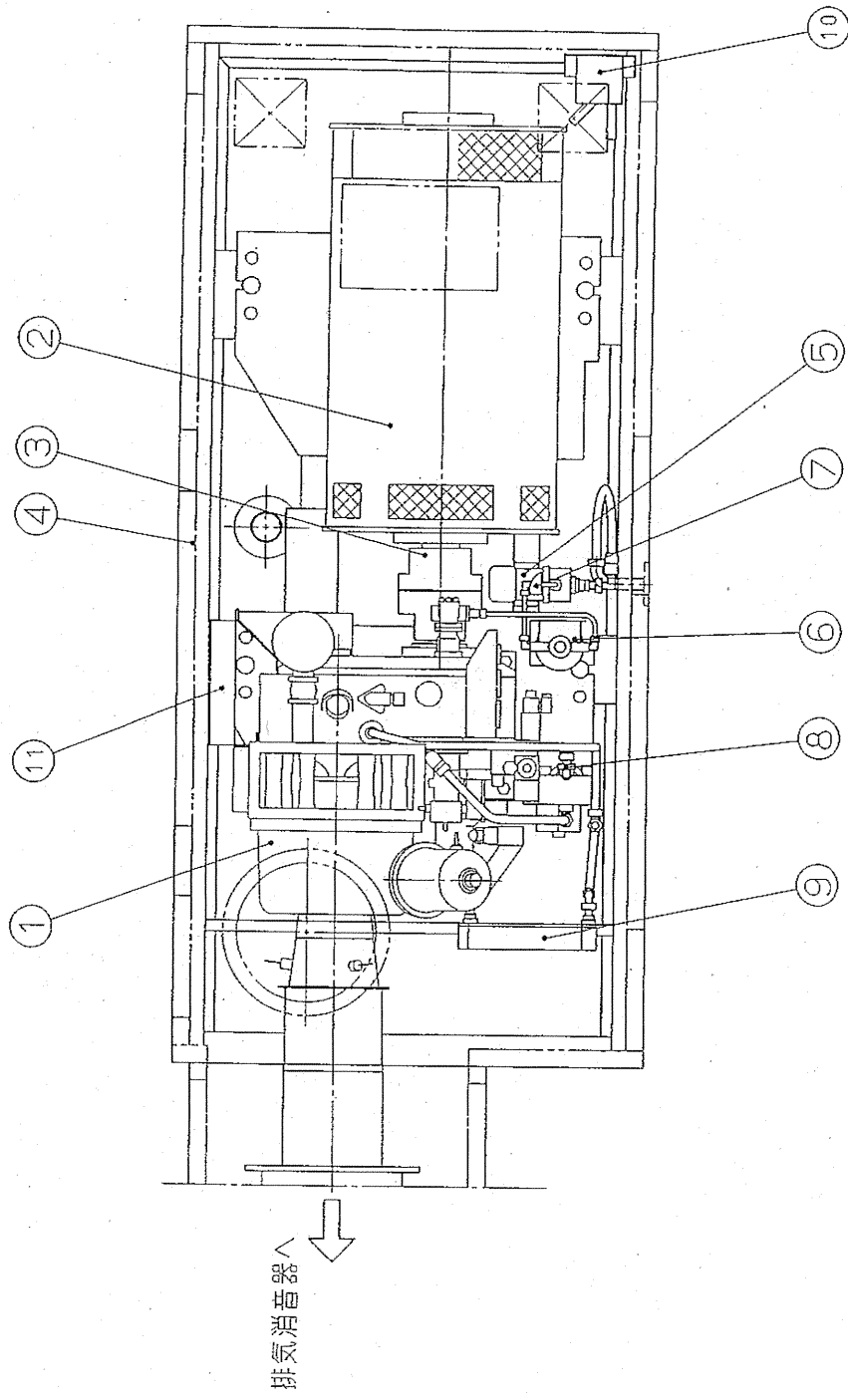


背面図



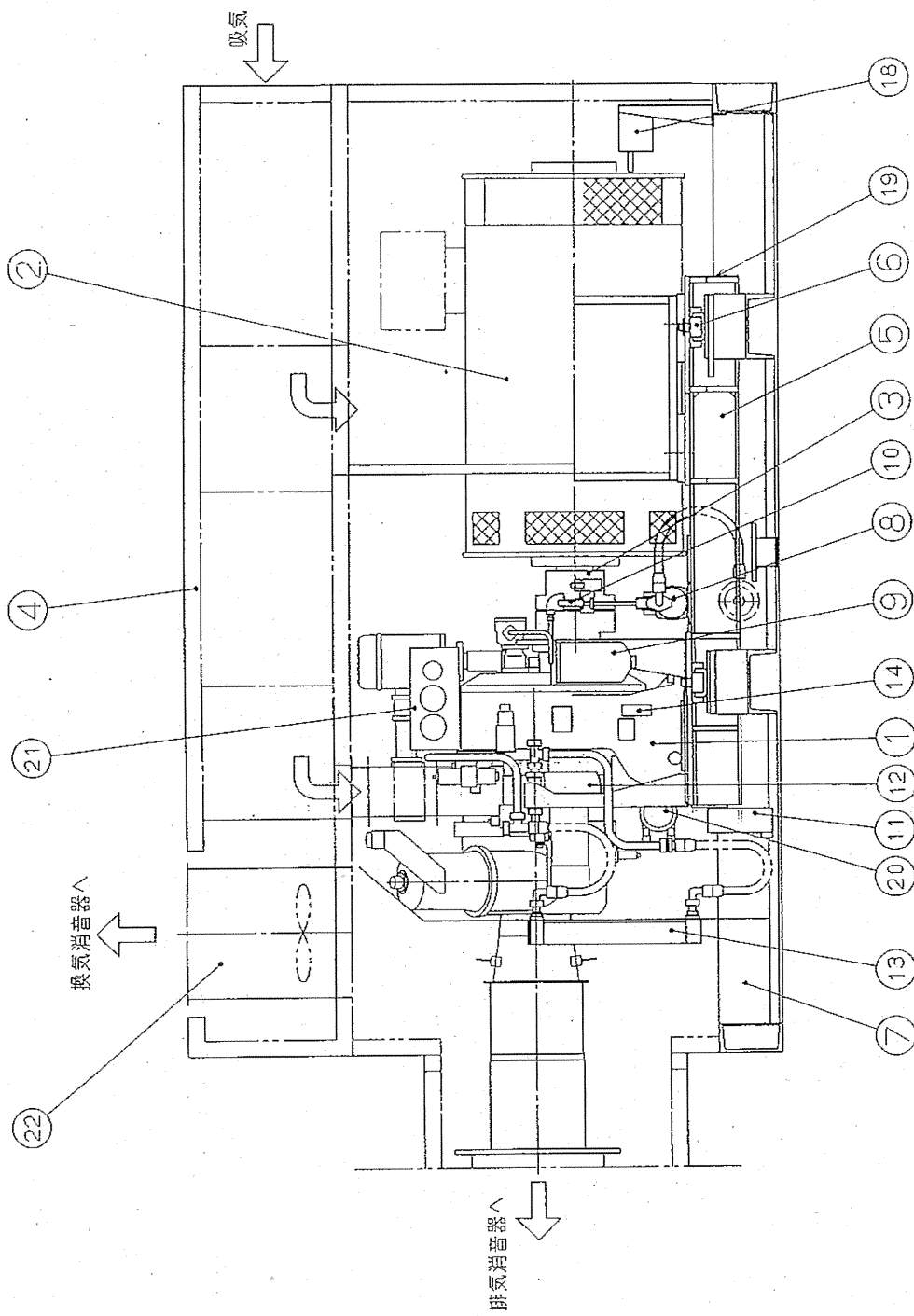


図面名 吉見中継ポンプ場 自家発電室 発電機 外形図 図番 6



部番	名称	部番	名称	部番	名称
5	燃料フィードポンプ	10	バッテリースイッチ	15	20
4	バケージ	9	潤滑油クロー	14	19
3	軸継手	8	潤滑油フィルタ	13	18
2	発電機	7	非常停止レバー	12	17
1	ガスタービン	6	燃料フィルタ	11	端子箱
部番	名称	部番	名称	部番	名称

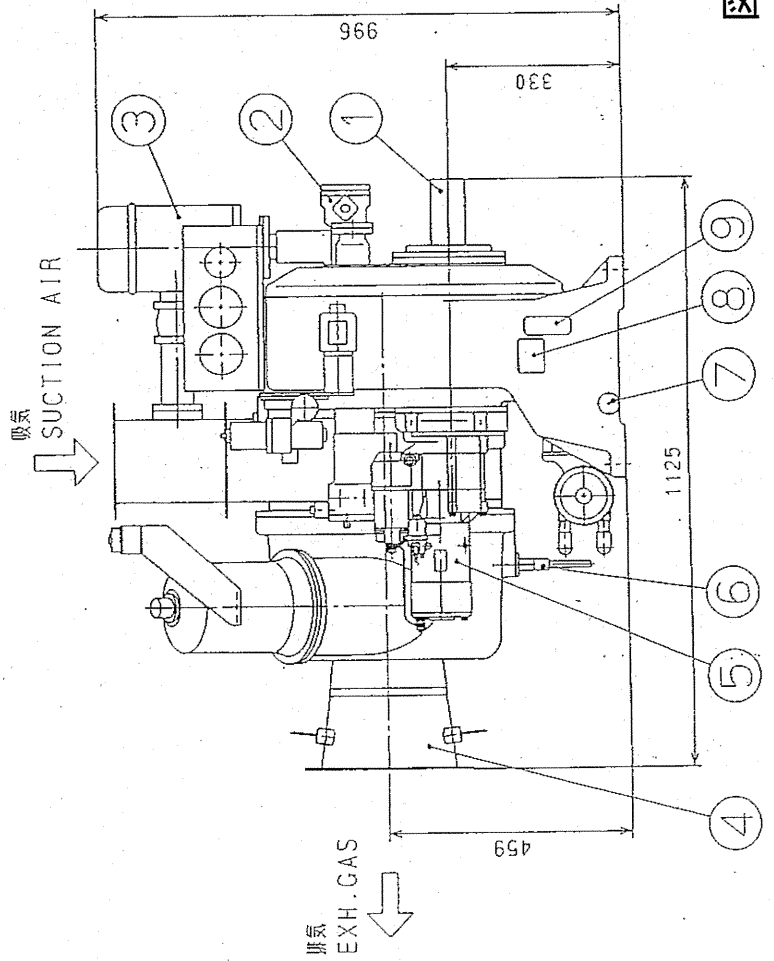
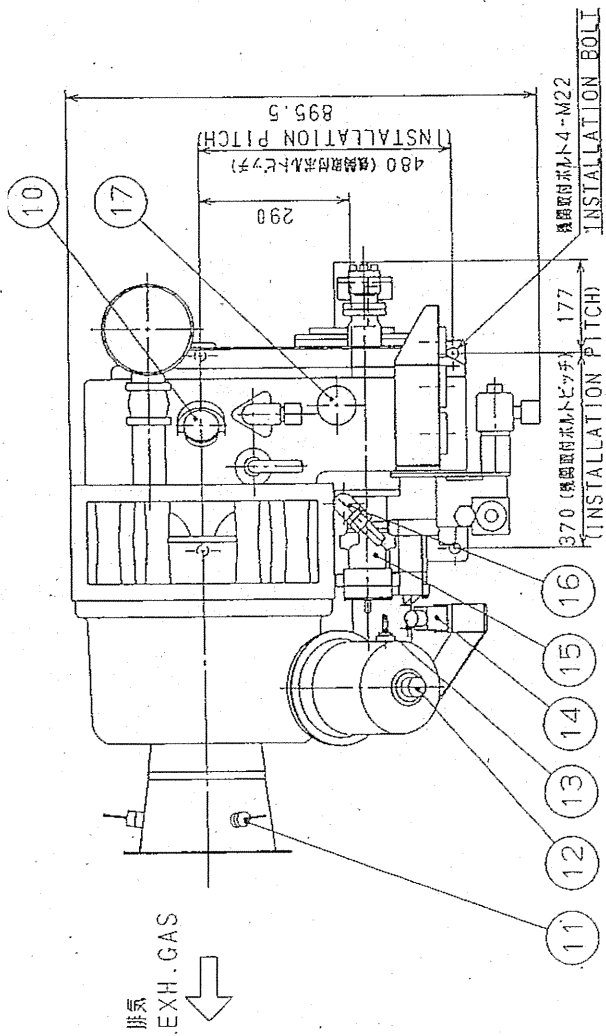
図面名 吉見中継ポンプ場
自家発電室 発電機



部番	名称	部番	名称	部番	名称
5	コモンヘッド	10	非常停止レバー	15	潤滑油温度計
4	バックゲージ	9	燃料フィルタ	14	潤滑油レベルゲージ
3	軸継手	8	燃料フィードポンプ	13	潤滑油クロー
2	発電機	7	ベース	12	潤滑油フィルタ
1	ガスタ-ピン	6	防振ゴム	11	漏油タメ
				16	潤滑油圧力計
				17	圧縮機吐出圧力計
				18	バッテリースイッチ
				19	ア-ス端子 (バッテリー)
				20	エアアシストポンプ
				21	計器板
				22	バックゲージファン
				23	
				24	
				25	

図面名 吉見中継ポンプ場
自家発電室 発電機

構造図 (立面図)



- | | |
|---------------|-------------------------|
| ① 出力軸 | OUTPUT SHAFT |
| ② 燃料ポンプ | F.O. PUMP |
| ③ フリーザ | BREATHER |
| ④ 排気ディフューザ | EXH. DIFFUSER |
| ⑤ スタータ | STARTER |
| ⑥ 燃料ドレンバルブ | F.O. DRAIN VALVE |
| ⑦ 潤滑油ドレンバルブ | L.O. DRAIN VALVE |
| ⑧ 形式銘板 | NAME PLATE |
| ⑨ 潤滑油レベルゲージ | L.O. LEVEL GAUGE |
| ⑩ 速度検出装置 | SPEED PROBE |
| ⑪ 排気温度センサ | EXH. THERMOCOUPLE |
| ⑫ 燃料噴射弁 | FUEL NOZZLE |
| ⑬ 点火栓 | IGNITER |
| ⑭ 燃料遮断弁 | F.O. SHUT OFF VALVE |
| ⑮ カバナ (機械油圧式) | GOVERNOR |
| ⑯ 潤滑油ポンプ | L.O. PUMP |
| ⑰ 補油口 | L.O. REPLENISHMENT PORT |

吉見中継ポンプ場 自家発電 ガスタービン 外形図 図番 9

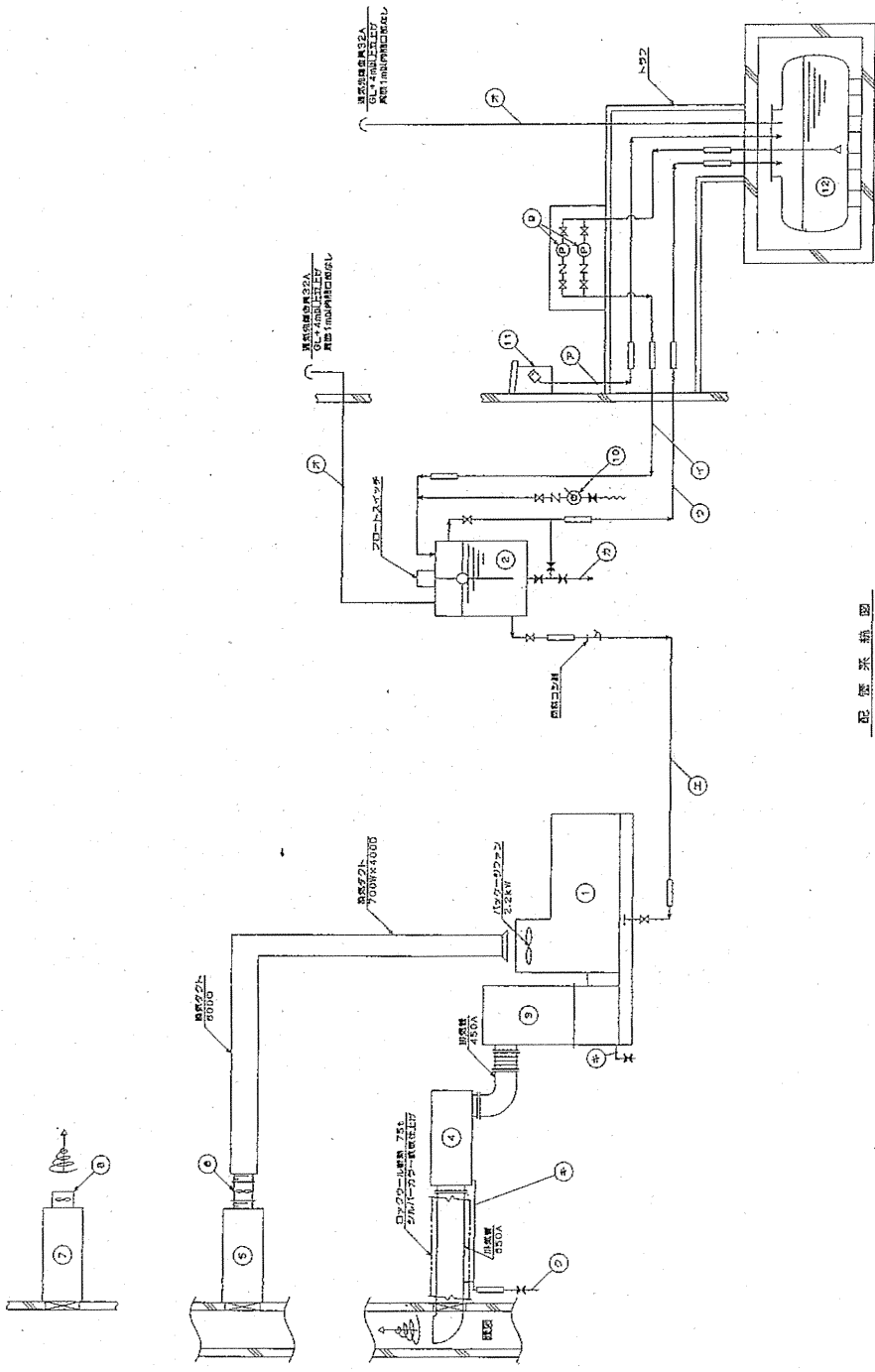
図面名

配管表

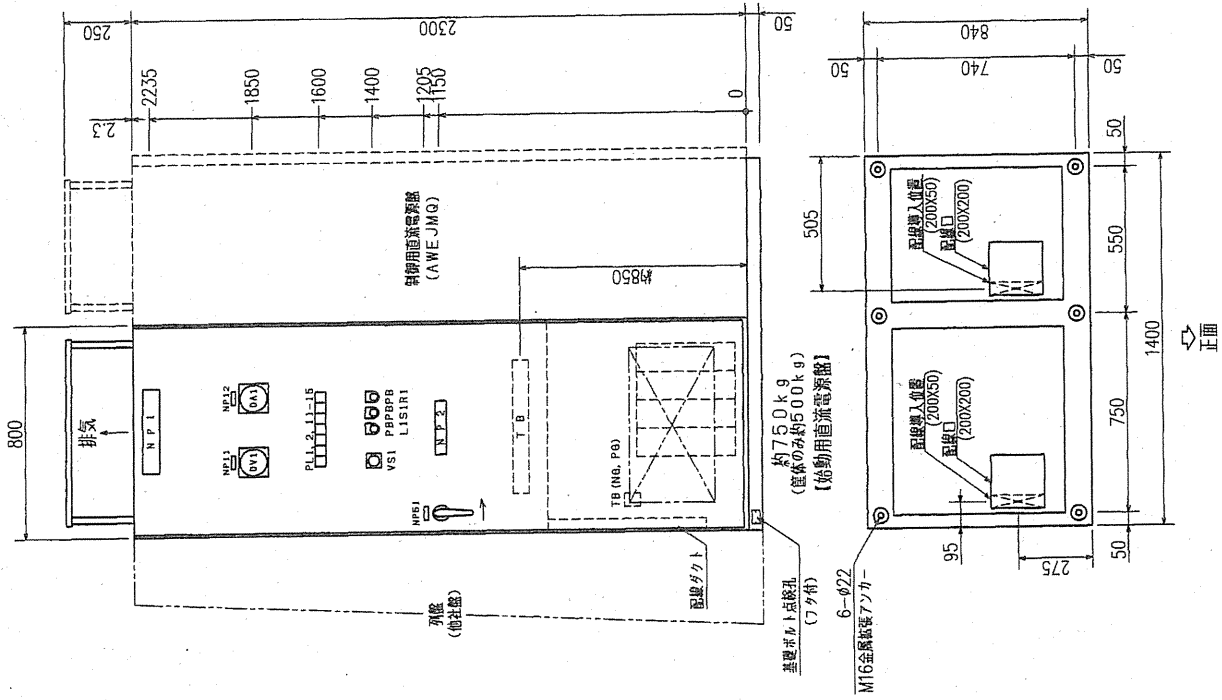
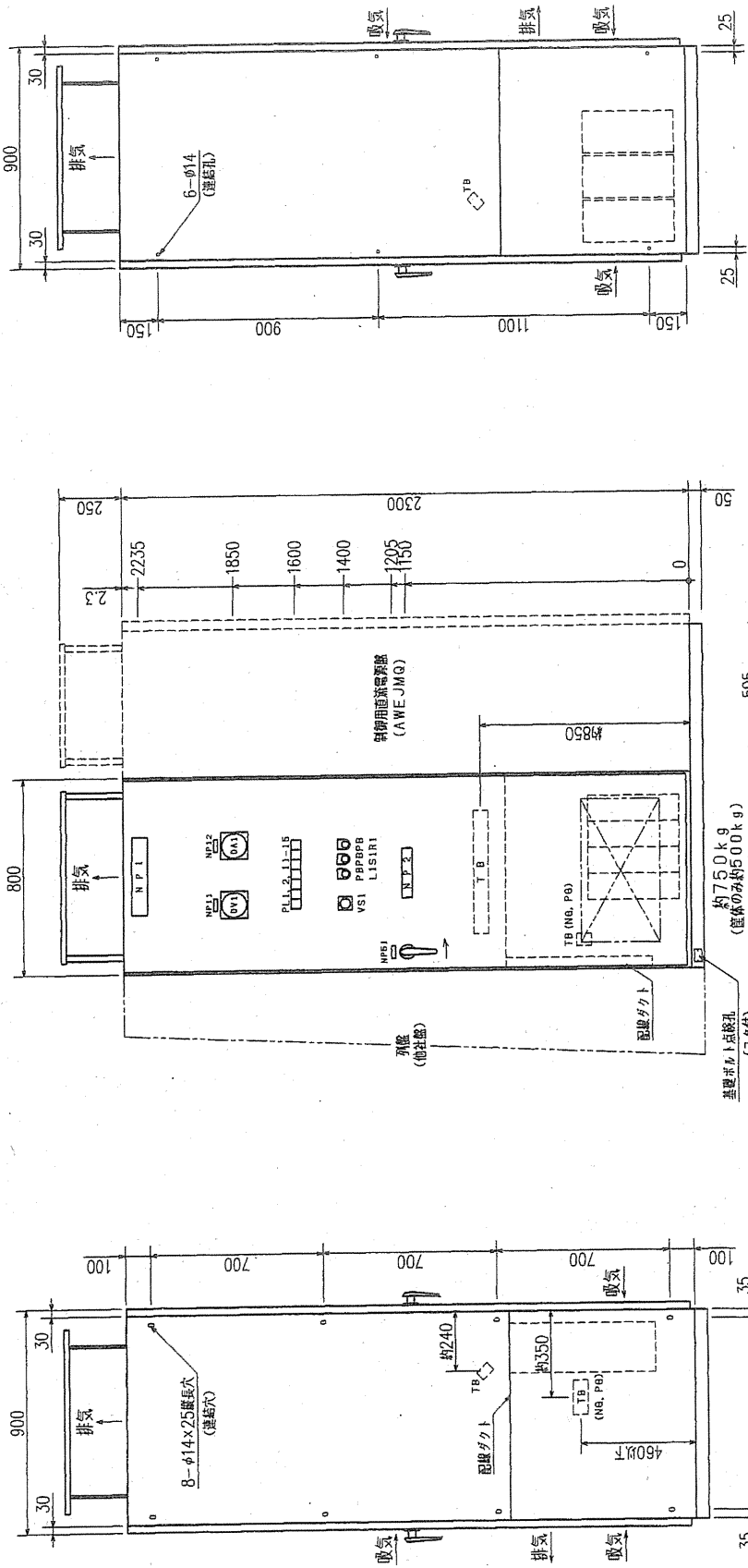
品番	品名	数量	仕様
1	ガスケット	1	250V/50HZ
2	配管継手	1	400L (200)
3	二重配管継手	1	
4	二重配管継手	1	600B(A)
5	配管継手	1	600B(A)
6	配管継手	1	2.2KW
7	配管継手	1	600B(A)
8	配管継手	1	1.5KW
9	配管継手	2	0.4KW
10	ワンポンツ	1	
11	ワンポンツ	1	
12	ワンポンツ	1	3000L

配管表

品番	品名	数量	仕様
1	配管継手	25A	50P
2	配管継手	25A	50P
3	配管継手	40A	50P
4	配管継手	25A	50P
5	配管継手	32A	50P
6	配管継手	25A	50P
7	配管継手	25A	50P
8	配管継手	25A	50P
9	配管継手	32A	50P




配管系統図

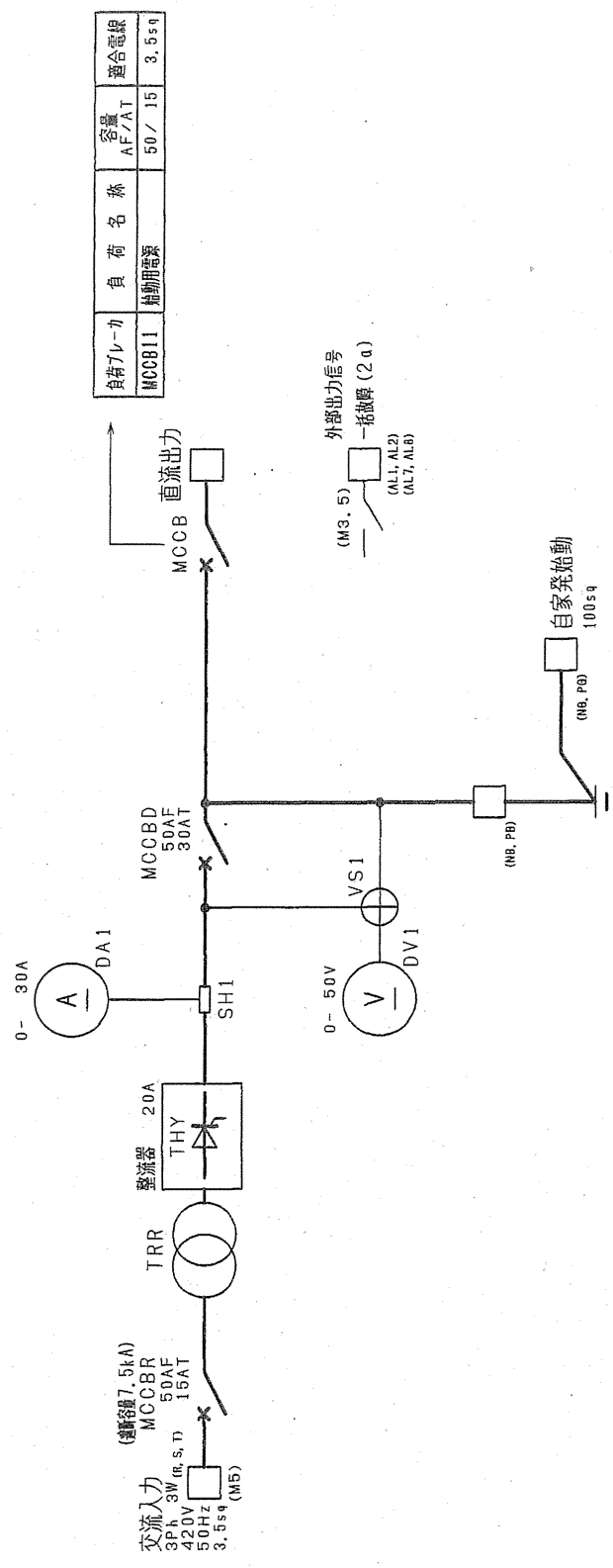


吉見中継ポンプ場
自家発始動用直流電源装置 外形図 図番 11

図面名

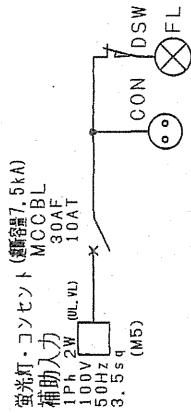
外形図 図番 11

(EC)  電源装置専用接地線 (○種接地) は極力短く配線して下さい。

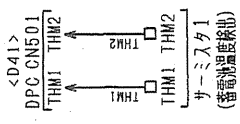
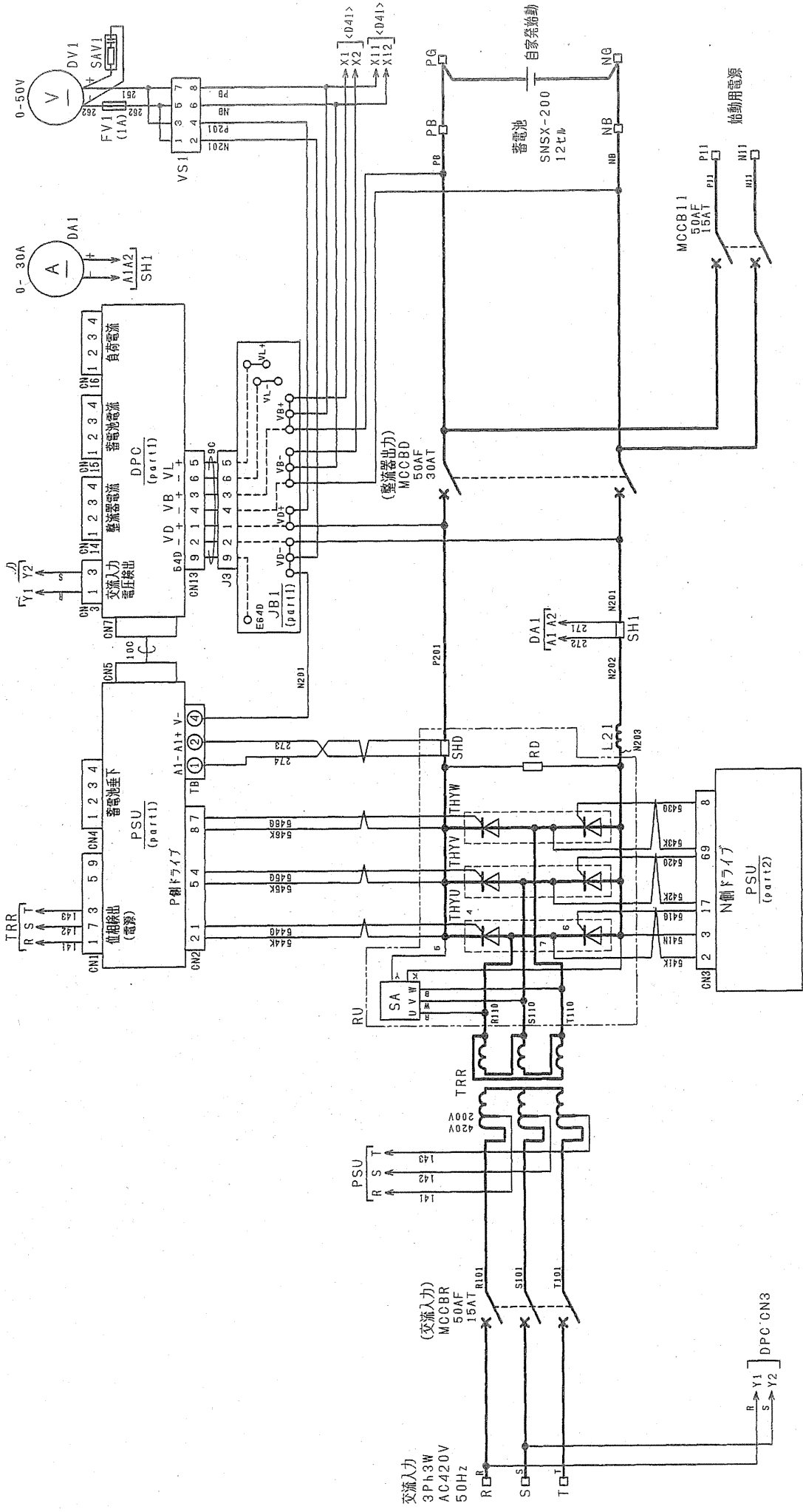


負荷/ブレーカ	負荷名称	容量 AF/AT	適合電線
MCCB11	抽油器	50 / 15	3.5sq

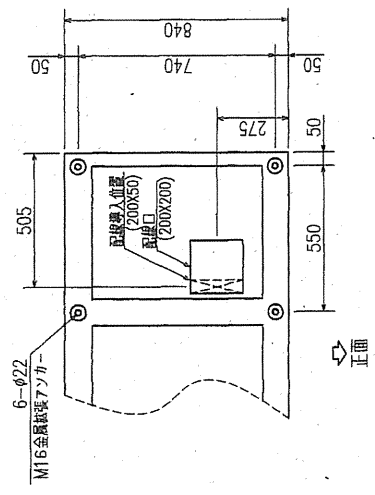
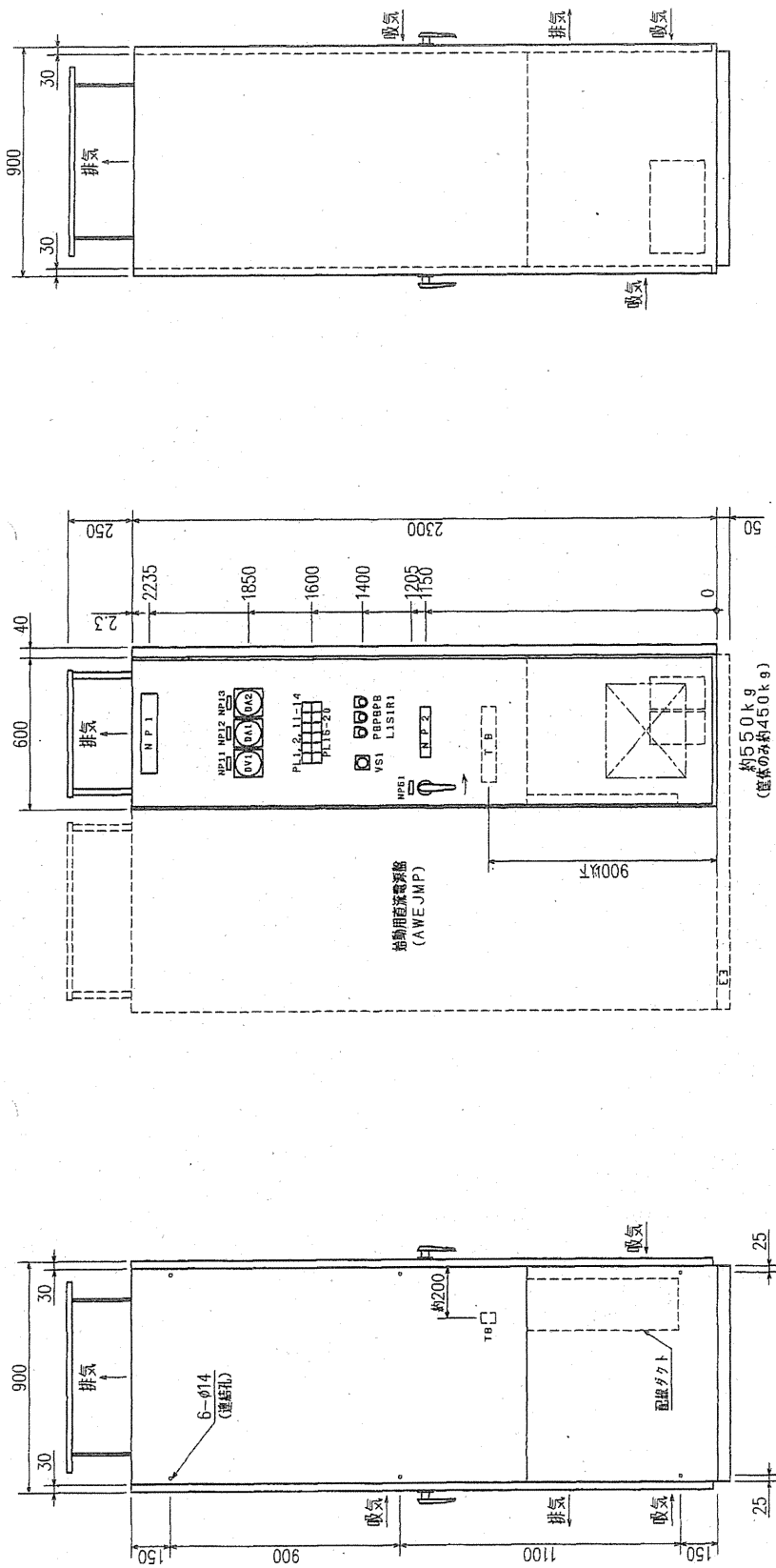
蓄電池 (既設使用)
形式 SNSX-200
セル数 12



(蛍光灯は前・背面に設けます。)



吉見中継ポンプ場
自家発始動用直流電源装置
整流器回路図



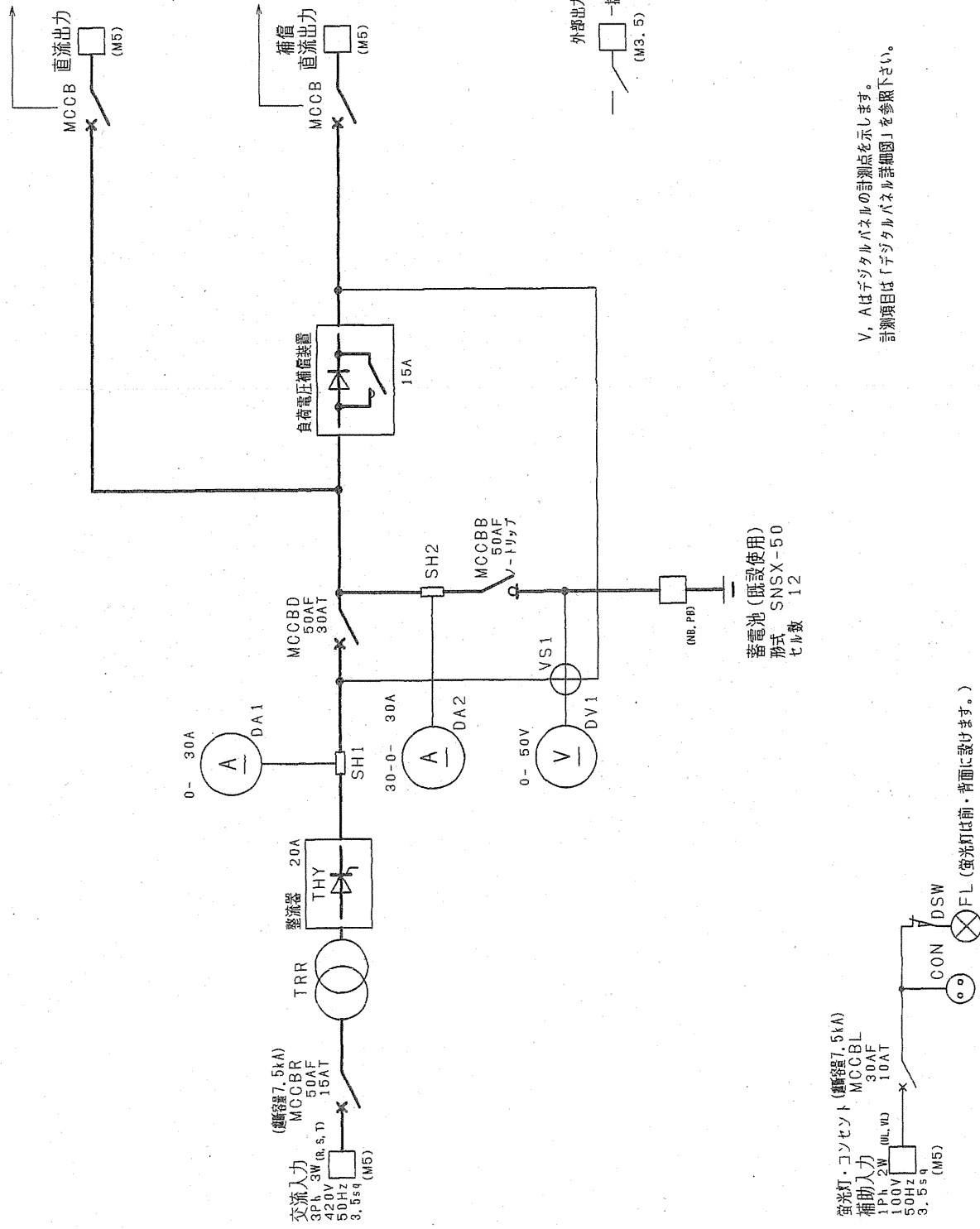
吉見中継ポンプ場
自家発制御用直流電源装置 外形図 図番14

(EC) 電源装置専用接地線 (C種接地) は
極力短く配線して下さい。

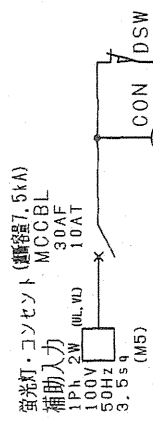
負荷ブレーカ	負荷名称	容量 AF/AT	適合電線
MCCB11	初期加速電源	50 / 30	3.5sq
MCCB12	予備 (1)	50 / 10	3.5sq

負荷ブレーカ	負荷名称	容量 AF/AT	適合電線
MCCB31	ガスタービンコントローラ電源	50 / 10	3.5sq
MCCB32	自家発制御電源	50 / 30	3.5sq
MCCB33	予備 (2)	50 / 30	3.5sq
MCCB34	予備 (3)	50 / 10	3.5sq
MCCB35	予備 (4)	50 / 10	3.5sq

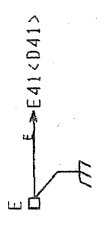
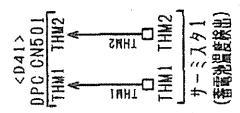
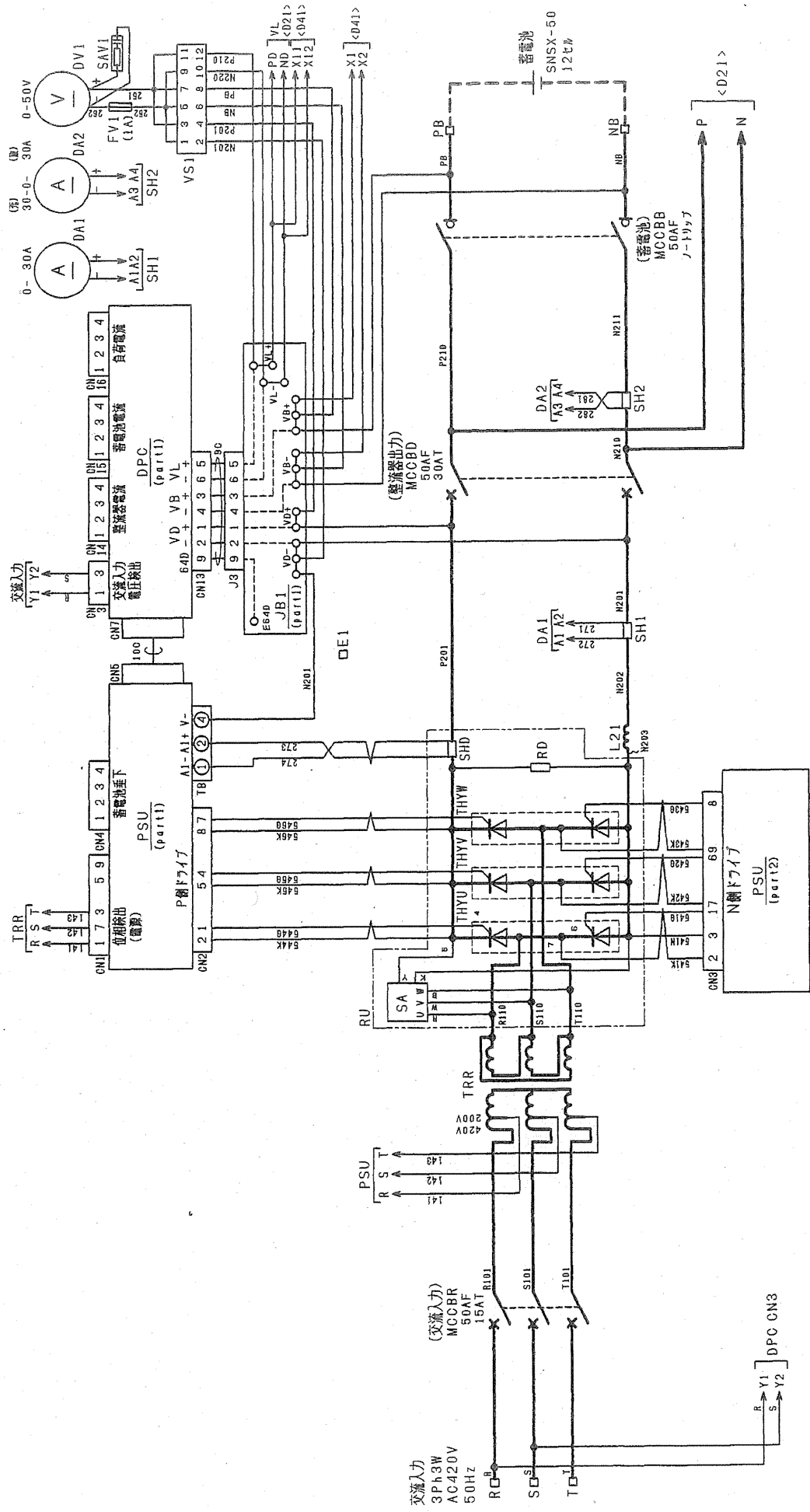
* 負荷電圧補償装置は定格15Aにつき、合計負荷電流は15A以下でご利用下さい。



蓄電池 (既設使用)
形式 SNSX-50
セル数 12



V, Aはデジタルパネルの計測点を示します。
計測項目は「デジタルパネル詳細図」を参照下さい。



吉見中継ポンプ場
 自家発制御用直流電源装置 整流器回路図 図番 16

図面名