自家発電設備特記仕様書

1．一　般　事　項

1．1　適　用　規　格

本特記仕様書及び設計図によるほか下記によること。
（1）日本産業規格　（ＪＩＳ）
（2）電気規格調査会標準　（ＪＥＣ）
（3）日本電機工業会規格　（ＪＥＭ）
（4）消防法
（5）電気設備技術基準
（6）日本内燃力発電設備協会　（ＮＥＧＡ）

1．2　設　置　条　件

温　　度：－１５℃～４０℃
湿　　度：８５%以下
高　　度：海抜３００m以下

2．機　器　仕　様

2．1　発電装置

（1）共通仕様
認　　定　：　日本内燃力発電設備協会認定品（長時間形）
運　転　方　式　：　（a）始動方式　電気式
（b）起動時間　４０秒以内
（c）停止操作　商用電源復帰信号受信後一定時間運転した後停止する。
尚、手動及び非常停止装置を設ける。

（2）発電機
形　　式　：　三相交流同期発電機
出　力　：　６０ｋＶＡ
電　圧　：　２００Ｖ
電　流　：　１７４Ａ
周　波　数　：　５０Ｈｚ
回　転　速　度　：　１５００ｍｉｎ$^{-1}$
極　　数　：　４極
相　　数　：　３φ３Ｗ
力　率　：　０．８（遅れ）
励　磁　方　式　：　ブラシレス励磁
保　護　方　式　：　保護形（ＩＰ２０）
冷　却　方　式　：　自由通風形（ＩＣ０１）

（3）ディーゼル機関
形　　式　：　水冷４サイクルディーゼル機関
定　格　出　力　：　７８ｋＷ{１０６ＰＳ}
定　回　転　速　度　：　１５００ｍｉｎ$^{-1}$
冷　却　方　式　：　ラジエータ方式
燃　料　油　：　軽油
燃　料　消　費　量　：　約１４．９Ｌ／ｈ
燃　料　タ　ン　ク　：　別置き型
潤　滑　油　量　：　１３Ｌ
セ　ル　モ　ー　タ　ー　：　ＤＣ２４Ｖ　６．０ｋＷ
蓄　電　池　容　量　：　ＤＣ２４Ｖ　４０Ａｈ（ＲＥＨ）

（4）自動始動発電機盤
構　　造　：　鋼板製搭載配電盤
盤　内　配　線　：　エコケーブル使用
保　守　回　路　：　エコ運転モード付
（定期的自動プライミングによるエンジン起動無しでの保守運転）
＊定期的保守運転回路も装備の事（１～４週間間隔で設定可）

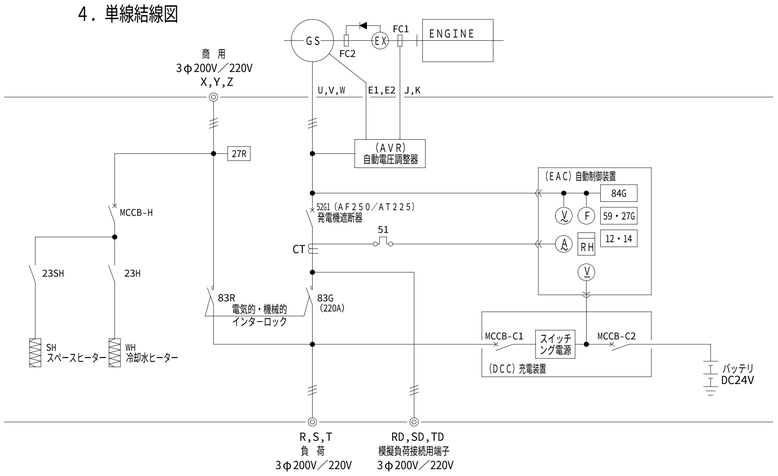
（5）発電設備外観形状
構　　造　：　屋外キュービクル低騒音形（８５ｄＢ）
騒　音　レ　ベ　ル　：　機側１ｍ平均８５ｄＢ（Ａ）以下
機　器　質　量　：　約１７５５ｋｇ（整備質量）
塗　装　色　：　５Ｙ７／１半ツヤ（標準塗装）
共　通　架　台　：　溶融亜鉛メッキ仕上げ

（6）燃料糟仕様
構　　造　：　燃料小出し槽
燃　料　槽　材　質　：　溶融亜鉛メッキ鋼板
燃　料　槽　容　量　：　４５０Ｌ（軽油）
機　器　質　量　：　約　８０　ｋｇ（乾燥質量）
塗　装　色　：　ライトベージュ２１
耐　震　性　：　１Ｇ対応
付　属　品　：　リターンアダプタ,ストレーナーバルブ
数　　量　：　１　基

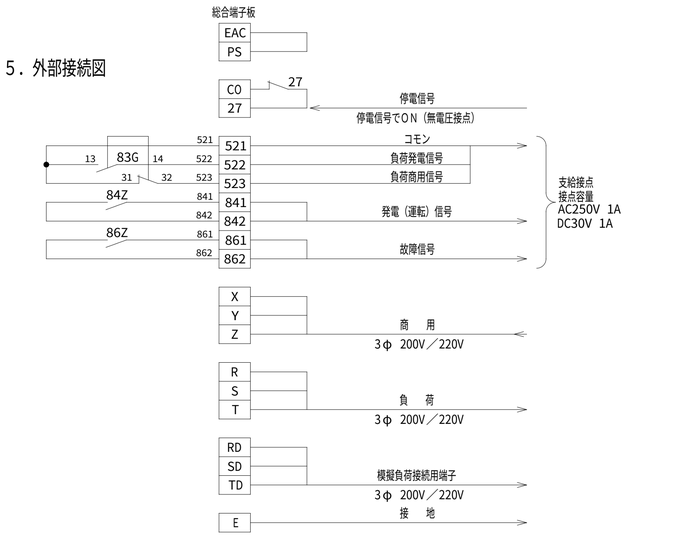
3．機　器　仕　様

故障種別	機関停止	発電機遮断器トリップ	表示	色	警報	外部支給接点
潤滑油油圧低下	○	○	○	赤	○	○（一括）
冷却水温度上昇	○	○	○	赤	○	
過回転	○	○	○	赤	○	
始動渋滞	○	―	○	赤	○	
過電流	―	○	○	赤	○	
緊急停止	○	○	○	赤	○	
過電圧	○	○	○	赤	○	
不足電圧	○	○	○	赤	○	
周波数低下	○	○	○	赤	○	
充電異常	―	―	○	橙	○	
ヒーター断線	―	―	○	橙	○	

4．単線結線図

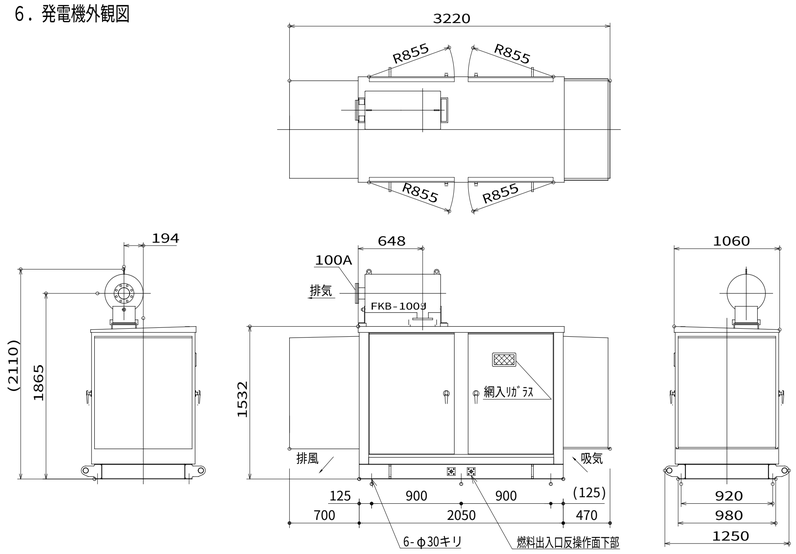


5．外部接続図

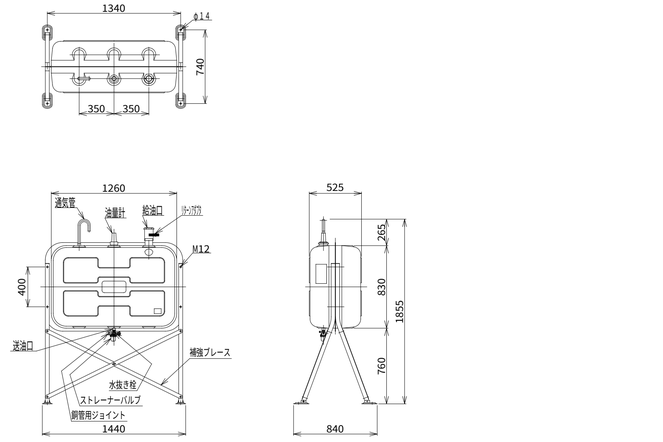


注）外部電子（CO-27）端子は、外部より停電信号を受信し自家発を発停する場合に使用します。

6．発電機外観図



7．燃料小出し槽



〒948-0041　新潟県十日町市高山847-10
ＴＥＬ　(025)-757-8265
ＦＡＸ　(025)-757-4277
E-mail　tukadaat@ceres.ocn.ne.jp
（株）塚田設計事務所
１級建築士事務所登録第　ﾂ-540　号
代表となる設計者
１級建築士登録168623号　槌　澤　　忍

PROJECT TITLE	DRAWING TITLE	DATE	DRAWING NO
養護老人ホーム妻有荘 改築工事	発電機設備特記仕様書・計算書・参考姿図	2024，09	E - 08
		SCALE 1:Free　(A3 1:Free)	