

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) 電気学会電気規格調査会標準規格 (JEC)
- (3) 日本電機工業会標準規格 (JEM)
- (4) 電気設備技術基準
- (5) 日本内燃力発電設備協会規格
- (6) 消防法
- (7) 公共建築工事標準仕様書 (電気設備工事編) H31年版

1. 2 設置条件

温度：-5℃~40℃
湿度：85%以下
海拔：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 | 式 | : | 三相交流同期発電機 |
| 形 | 力 | : | 75 kVA |
| 出 | 圧 | : | 200 V |
| 電 | 流 | : | 217 A |
| 電 | 数 | : | 50 Hz |
| 周 | 度 | : | 1500 min ⁻¹ |
| 回 | 数 | : | 4 極 |
| 極 | 率 | : | 3φ3W |
| 相 | | : | 0.8 (遅れ) |
| 力 | 方 | : | ブラシレス励磁 |
| 励 | 式 | : | |

- (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 | 67 kW [91 PS] |
| 回転速度 | 1500 min ⁻¹ |
| 冷却方式 | ラジエータ方式 |
| 燃料消費量 | A重油 |
| 燃料タンク容量 | 20.9 L/h |
| 燃焼タンク容量 | 別置タンク1950 L (設備工事) |
| 潤滑油量 | 13.5 L |
| モータ容量 | DC24V 5 kW |
| セル電容量 | DC24V 40 Ah (REH) |

- (4) 自動始動発電機盤
- | | | |
|------|---|-----------|
| 構造 | 造 | 銅板製搭載配電盤 |
| 内配 | 線 | エコーケーブル使用 |
| 保守回路 | 回 | エコー運転モード付 |
- (定期的自動ブ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)

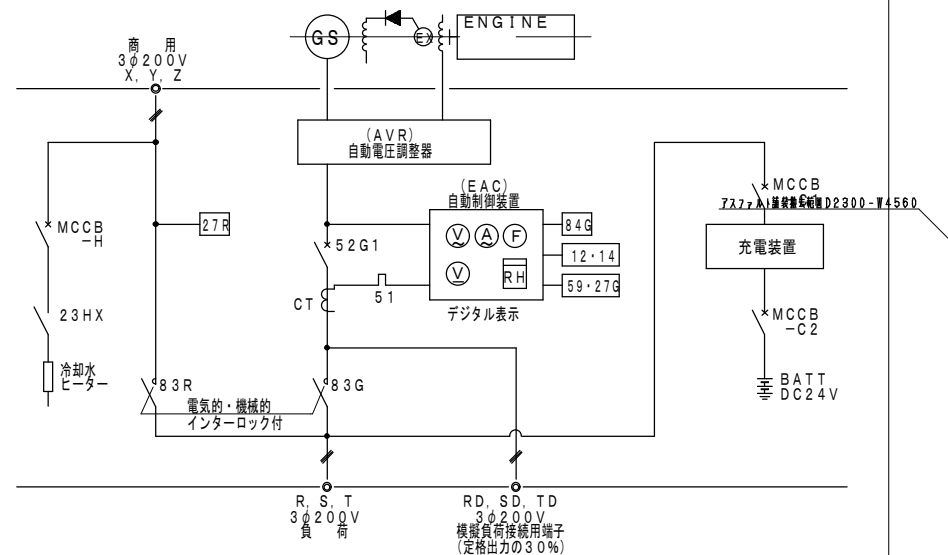
- (5) 発電設備外觀形状
- | | | |
|---------|-----------------|----------------------|
| 構造 | 造 | 屋外キューピクル超低騒音形 |
| ボンネット材質 | 質 | キューピクルは亜鉛メッキ鋼板を使用のこと |
| 騒音レベル | 機側1m平均75dB(A)以下 | |
| 機器質量 | 約2580kg(整備質量) | |
| 塗装色 | 5Y7/1 | |
| 通架台 | 溶融亜鉛メッキ仕上げ | |

- (6) 連続運転
72時間以上連続可能型とする。
 $1820\text{ L} \div 20.9\text{ L/h} = \text{約}87\text{ h}$

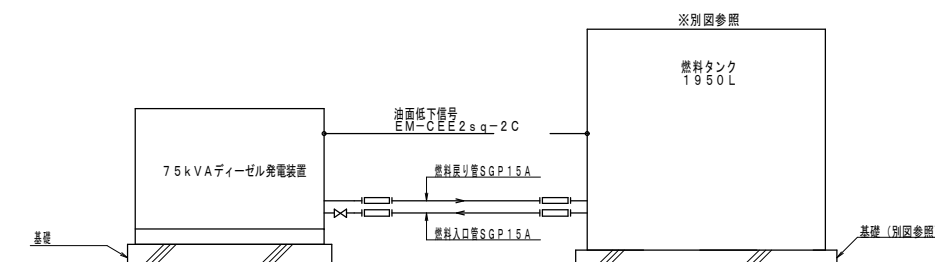
3. 保護一覽

故障種別	機関停止	遮断器断	表示	色	警報 ベル	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	○	
燃料油油面低下	—	—	○	橙	○	

4. 單線結線圖



5. 燃 料 配 管 系 統 図



6. 発電設備配置参考図

