

3福口第1858号
令和4年3月10日

発電機
使用者手引き
(第2版)

福島ロボットテストフィールド
令和 4年 3月10日

改訂履歴

| 版 | 施行日 | 内容 | 作成 |
|---|--------------|----------------|---------------------|
| 1 | 令和 3年 4月 1日 | 新規作成 | 技術課 課長代理 濱 野 漂太郎 |
| 2 | 令和 4年 3月 10日 | 記載情報の追加と一部情報削除 | 技術課 副主任 三枝 芳行 |
| | | | |

目 次

| | | |
|---|-------------|---|
| 1 | 発電機詳細 | 1 |
| 2 | 仕様 | 2 |
| 2 | 設置場所 | 2 |
| 3 | 注意事項 | 2 |
| 4 | 使用料 | 3 |

1 発電機詳細

メーカー：新ダイワ工業株式会社

※メーカーのホームページから取扱説明書を公開しておりますのでご参照ください。

型番：DGM600MK

装置外観



電源部インターフェイス

- ・100V コンセント 6 個口
- ・200V 端子サイズ M12



貸出可能な 200V コンセント

2 仕様

メーカー取扱説明書内容

| 項 目 | | 単 位 | | DGM600MK | |
|------------------|------------------|-------------------|-------------|----------------------|-----------------|
| 発 電 機 | 発 電 方 式 | — | | 回転界磁型ブラシレス式三相同期発電方式 | |
| | 定 格 周 波 数 | Hz | | 50 | 60 |
| | 定 格 容 量 | 三相 4 線式 | kVA | 50 ※2 | 60 ※2 |
| | | | kW | 40 ※2 | 48 ※2 |
| | | 単相 3 線式 | kVA | 30/[15] ※1 ※2 | 36/[18] ※1 ※2 |
| | | | kW | 30/[15] ※1 ※2 | 36/[18] ※1 ※2 |
| | 定 格 電 圧 | 三相 4 線式 | V | 200/[400] ※1 | 220/[440] ※1 |
| | | 単相 3 線式 | V | 200/100 | 220/440 |
| | 定 格 電 流 | 三相 4 線式 | A | 144/[72] ※1 | 157/[78.5] ※1 |
| | | 単相 3 線式 | A | 150/[75] ※1 | 163.6/[81.8] ※1 |
| | 回 路 方 式 | — | | 三相 4 線式、単相 3 線式 | |
| | 力 率 | % | | 三相 80、単相 100 | |
| | 絶 縁 階 級 | — | | F 種 | |
| 励 磁 方 式 | — | | 自励式 (ブラシレス) | | |
| 極 数 | — | | 4 極 | | |
| エ ン ジ ン | 名 称 | — | | 立形水冷 4 サイクルディーゼル機関 | |
| | 型 式 | — | | クボタ V3800DI-TI | |
| | シリンダ数-内径×行程 | mm | | 4-100×120 | |
| | 連 続 定 格 出 力 | kW {PS} | | 49.2 {66.9} | 57.5 {78.2} |
| | 定 格 回 転 速 度 | min ⁻¹ | | 1500 | 1800 |
| | 総 行 程 容 積 | L | | 3.769 | |
| | 燃 焼 方 式 | — | | 直接噴射式 (過給機付) | |
| | 冷 却 方 式 | — | | ラジエータ水冷式 | |
| | 潤 滑 方 式 | — | | トロコイドポンプによる強制潤滑式 | |
| | 始 動 方 式 | — | | セルスターター方式 | |
| | 使 用 燃 料 | — | | 軽 油 | |
| | 使 用 潤 滑 油 | — | | CF 又は CI-4 | |
| | 燃 料 タ ン ク 容 量 | L | | 130 | |
| | 潤 滑 油 総 量 | L | | 13.2 (フィルター0.4Lを含む) | |
| | 冷 却 水 総 量 | L | | 12.5 (サブタンク 1.6Lを含む) | |
| | 外 形 寸 法 | セルモーター容量 | V-kW | | 12-3.0 |
| オルタネーター容量 | | V-W | | 12-960 | |
| バ ッ テ リ ー | | — | | 130E41R | |
| 長 さ | | mm | | 1970 | |
| 幅 | | mm | | 880 | |
| 高 さ | | mm | | 1360 | |
| 乾 燥 質 量 | | kg | | 1170 | |
| 整 備 質 量 | kg | | 1315 | | |

※1：複電圧仕様(200/400V 切替機能)の 400V 設定で使用する場合は、[]出力となる。

※2：エコモード運転時は、定格容量の 90%出力となる。

2 設置場所

発電機の設置は RTF で行いますので、使用計画書に設置場所をご記載ください。

3 注意事項

(1) 排気ガス中毒防止

エンジンの排気ガスの中には、人体に有害な成分が含まれているので、室内、ト

ンネル等の換気の悪い場所では運転しないこと。

(2) 感電防止

出力端子への負荷ケーブルの取り付け・取り外しは、必ず全てのブレーカーを「OFF」にし、エンジンを停止し、スターターキーを抜いてから行うこと。

(3) エンジン停止直後は、エンジン及び周囲部品が恒温になっているため、触れないこと。マフラー、排気ガス等は高温となるため、引火性のある物（燃料、ガス、塗料等）及び燃えやすい物を本設備に近づけないこと。

(4) 発電機出力を屋内配線に接続しないこと。

(5) 本設備は、燃料として軽油を使用している。燃料の点検又は給油を行う場合は必ずエンジンを停止し、火気を近づけないこと。また、エンジンが冷えてから行うこと。

4 使用料

1 台あたりの使用料（RTF 所有数台数 1 台）

| 設備名 | 午前 | 午後 | 夜間 | 超過 1 時間 |
|-----|------------|-------------|-------------|---------------------|
| | (9 時～13 時) | (13 時～17 時) | (17 時～21 時) | (0 時～9 時、21 時～24 時) |
| 発電機 | 400 円 | 400 円 | 400 円 | 90 円 |

※燃料の軽油は使用した分で補充してください。軽油用のポリタンクの貸出可能ですので最寄りのガソリンスタンドで調達ください。

| (目安) | 1H 当たりの消費量 | |
|-------|------------|---------|
| 負荷(%) | 50Hz(L) | 60Hz(L) |
| 75 | 9 | 11 |
| 50 | 6 | 8 |
| 25 | 4 | 5 |

問合せ先

福島ロボットテストフィールド 技術課 TEL：0244-25-2476

Mail:robot3@fipo.or.jp