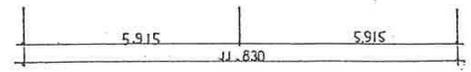


910



既存部分
平面図 S=1/200 床面積 476.98㎡

既存
建築面積
43.68 × 10.01
11.83 × 3.64 } 480.29㎡

既存床面積
43.68 × 10.01
11.83 × 3.64 } 476.98㎡
▲ 1.91 × 1.82 × 2

ハートライフ一宮

【現場写真】



 設置予定場所

標準仕様書

| | |
|--------|------------------------------------|
| 御提出先名 | |
| 工事件名 | |
| 品名及び型式 | 防災用自家発電装置 DCA-40SSGX(3W)F |
| 記 事 | ・屋外キュービクル形 超低騒音形 |
| | ・発電機仕様 35kVA, 1φ3W, 200/100V, 50Hz |
| | ・燃料タンク40L搭載 |

| 項 | 図面名称 | 図面番号 | 備考 |
|----|-------------|------------------------|----|
| 1 | 仕様書 | 4P-240MBB-T-50-40-KA-S | |
| 2 | 外形図 | 1205-00083-0 | |
| 3 | 内部詳細図 | 1305-00004-0 | |
| 4 | 標準基礎参考図 | 1405-00004-0 | |
| 5 | エンジン電装品配線図 | 1601-00007-0 | |
| 6 | 動作ブロック図 | 1602-00001-0 | |
| 7 | 動作タイムスケジュール | 1603-00002-0 | |
| 8 | 単線結線図 | 1604-00329-0 | |
| 9 | 自動盤外形図 | 1605-00001-1 | |
| 10 | 自動盤主回路接続図 | 1606-00010-0 | |
| 11 | 自動盤配線図 | 1607-00001-0 | |
| 12 | 自動盤配線図 | 1607-00002-0 | |
| 13 | 自動盤配線図 | 1607-00003-0 | |
| 14 | 充電器仕様書 | 1608-00002-0 | |
| 15 | 盤外接続図 | 1609-00007-0 | |
| 16 | | | |
| 17 | | | |
| 18 | | | |

| | | | | |
|-----------------|-----------|--|--|------------------------|
| デンヨー株式会社 | | | | 標準仕様書番号 |
| | | | | 4P-240MBB-T-50-40-KA-S |
| | 201 年 月 日 | | | |

ディーゼル発電機仕様書

4P-240MBB-T-50-40-KA-S

機種：DCA-40SSGX (3W) F
(内発協認定形式：SWDO-14)

1. 発電機

| | |
|------|------------------------------|
| 形式 | 開放保護・自己冷却・自励式・単相交流発電機・ブラシレス形 |
| 相数 | 単相3線 |
| 力率 | 1.0 |
| 容量 | 35kW (35kVA) |
| 電圧 | 200/100V |
| 電流 | 175A |
| 定格 | 1時間超 (長時間形) |
| 極数 | 4P |
| 周波数 | 50Hz |
| 絶縁種類 | H種 |
| 回転速度 | 1500min ⁻¹ |

2. ディーゼルエンジン

| | |
|--------|----------------------------|
| 製造 | 三菱ふそうトラック・バス株式会社 |
| 名称 | 4D34-T |
| 形式 | 4サイクル立形水冷ディーゼルエンジン |
| シリンダー | 4 |
| 着火順序 | 1-3-4-2 |
| 総排気量 | 3907cc |
| 定格出力 | 53kW/1500min ⁻¹ |
| 過給装置 | 排気タービン過給機 |
| 燃料消費量 | 約11.9L/h |
| 燃料タンク | 40L |
| 使用燃料 | JIS2号軽油 |
| 冷却水容量 | 15.3L |
| 潤滑油 | APIクラス CD级以上 |
| 潤滑油容量 | 有効 1.5L (全量 9.0L) |
| 潤滑油消費量 | 0.06L/h |
| 始動電動機 | 24V-5.0kW |
| バッテリー | 12V-40Ah (数量：2) REH形 |

3. 適用規格

JIS, JEC, JEM, NEGA

4. 保 安 装 置

本装置は、装置保護の目的で下記の保安装置を設けています。

- (1) 緊 急 停 止 : 緊急停止押ボタンを押した場合
- (2) 始 動 渋 滞 : セル投入、休止の動作を3回繰り返してもエンジンが始動しない場合
- (3) 冷却水温度上昇 : エンジン冷却水の温度が $101 \pm 2^{\circ}\text{C}$ 以上になった場合
- (4) 潤滑油油圧低下 : エンジン潤滑油圧力が $78 \pm 20\text{kPa}$ 以下に下がった場合
- (5) 過 回 転 : エンジン回転速度が $115^{+0}_{-5}\%$ 以上になった場合
- (6) 過 電 流 : 負荷に発電機定格電流の $115 \pm 5\%$ 以上の電流が流れた場合
- (7) 燃料油最低油量 : 燃料タンクの燃料がタンク下面より $3.5 \pm 0.5\text{cm}$ 以下に下がった場合

保安装置が動作した場合、下表の動作・警報表示を行います。

【 動作・警報表示 】

| 項 目 | | 機 関 停 止 | 主回路遮断 | 表示灯(赤色) | 警報(ベル) |
|-------------|---------|---------|-------|---------|--------|
| 重 故 障 | 緊 急 停 止 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 始 動 渋 滞 | ○ | — | ○ | ○ |
| | 冷却水温度上昇 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 潤滑油油圧低下 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 過 回 転 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 過 電 流 | — | ○ | ○ | ○ |
| | 燃料油最低油量 | ○ | ○ | ○ | ○ |

5. 状 態 表 示 灯

- (1) 制 御 電 源 (緑) PL1 : 制御電源押ボタンが「ON」の場合に点灯
- (2) 発 電 (緑) PL2 : 発電機が発電している場合に点灯
- (3) 負 荷 発 電 (赤) PL3 : 負荷切替器が発電側にある時に点灯
- (4) 商 用 (緑) PL4 : 商用電源を受電している場合に点灯
- (5) 負 荷 商 用 (緑) PL5 : 負荷切替器が商用側にある時に点灯
- (6) 浮 動 充 電 (緑) PL6 : 充電装置が浮動充電中に点灯

6. 外形寸法 及び 総質量

| | | |
|---|-----|---------------|
| 長 | さ | 約 2 9 0 0 m m |
| | 幅 | 8 9 0 m m |
| 高 | さ | 2 1 0 0 m m |
| 総 | 質 量 | 約 1 5 5 0 k g |

7. 据 付 条 件

| | |
|------|---------------|
| 設置場所 | 屋 外 |
| 周囲温度 | - 5 ℃ ~ 4 0 ℃ |
| 周囲湿度 | 8 5 % 以下 |
| 標 高 | 3 0 0 m 以下 |

8. 騒 音 値 7 5 d B (A スケール) 本体より 1 m (平均値)

9. 保 証

弊社は納入後 1 ケ年以内に、明らかに設計・製作の不良によって製品の故障が発生したものと判断された場合、これを無償で修理、又は、部品交換致します。品質保証の証として、製品お引渡しの時に「品質保証書」の発行と「工場試験成績表」を添付致します。

尚、消耗品及び二次的な災害については保証外と致します。

10. 提 出 図 書

下記の図書を提出致します。

- | | |
|------------------------|------------------|
| (1) 御納入仕様書 | 5 部 (内 1 部御返却用) |
| (2) 完 成 図 面 (製品完成納入後) | 5 部 |
| (3) 取扱説明書 (同 上) | 5 部 |
| (4) 試験成績表 (同 上) | 5 部 |

11. 付属品及び予備品

(1) 付 属 品

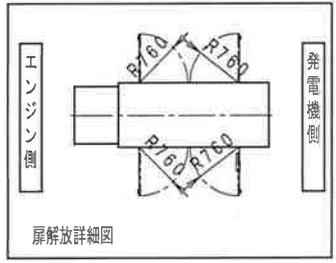
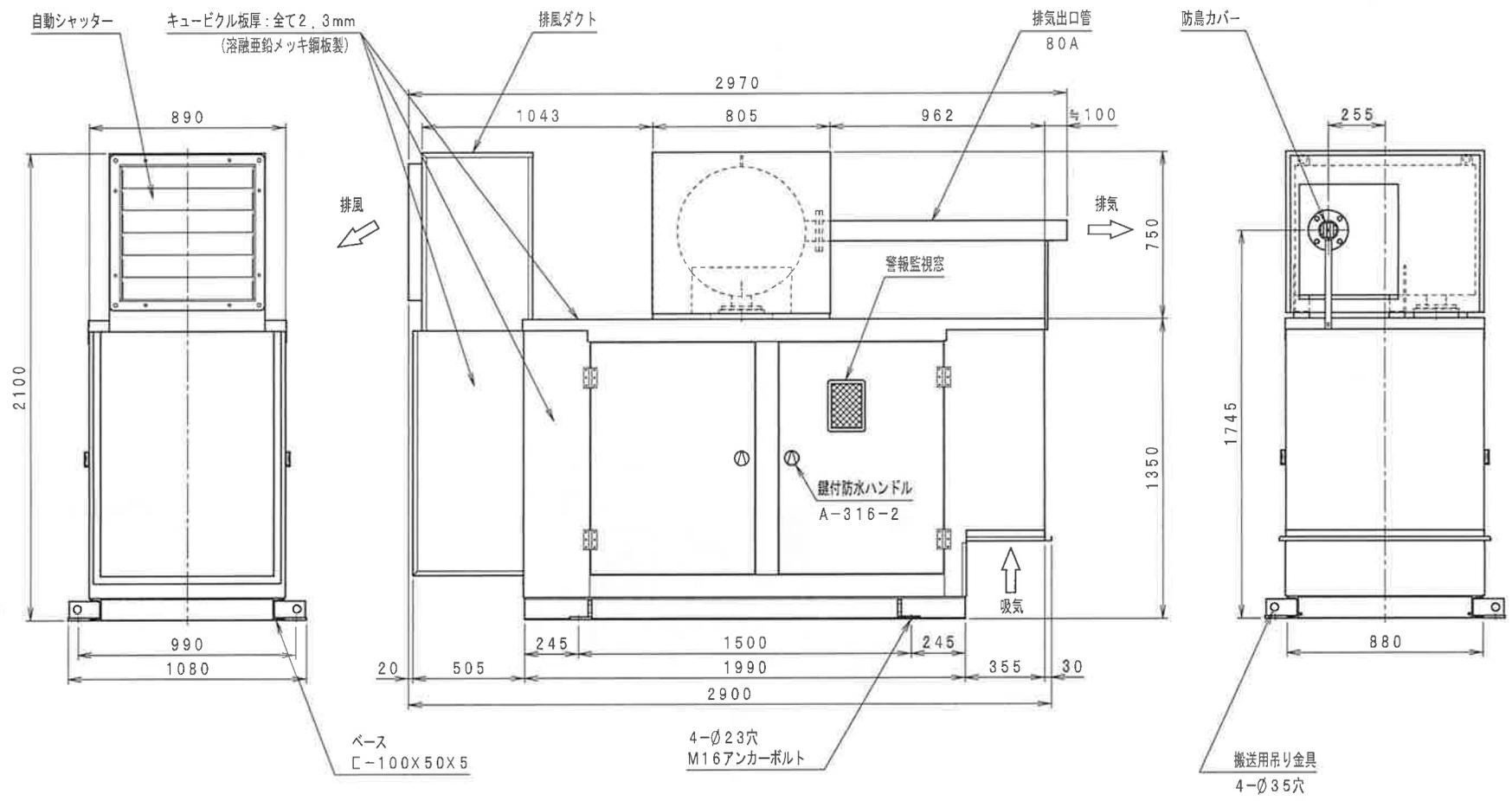
| | | |
|----------|------------|-----|
| 補修用塗料 | キュービクル色 | 1 個 |
| 塗装用刷毛 | | 1 個 |
| キュービクルキー | A-316-2-H | 2 個 |
| 発電設備表示板 | キュービクルに貼付済 | 1 枚 |

(2) 予 備 品

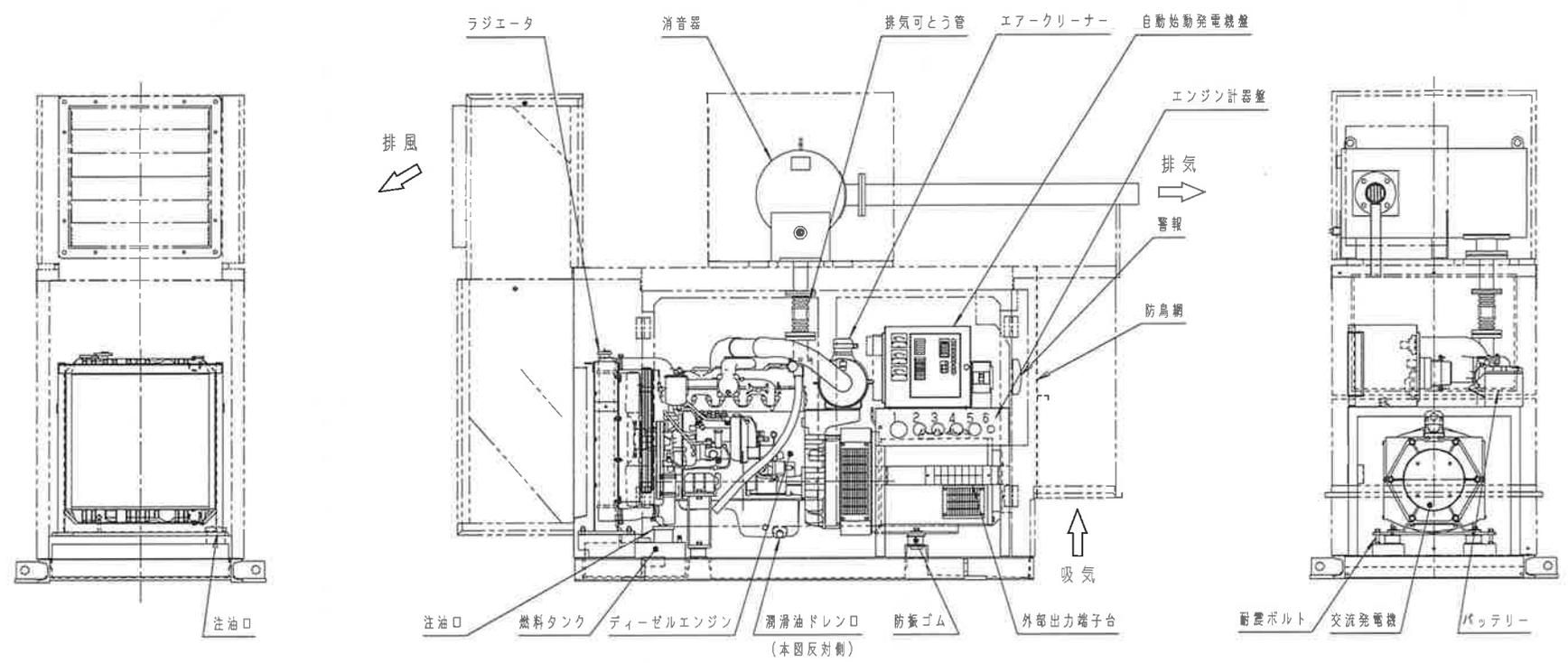
| | | |
|------|-----|------|
| ヒューズ | 5 A | 10 個 |
|------|-----|------|

12. 塗 装 色

| | |
|------------|---|
| キュービクル | 5 Y 7 / 1 (全艶) 膜厚 : 60 μ m 以上 |
| 自動始動発電機盤 | 5 Y 7 / 1 (全艶) |
| 共 通 台 床 | 溶融亜鉛メッキ処理 JISH8641 2種35 付着量 : 350g / m^2 以上 |
| エンジン計器盤 | 5 Y 7 / 1 (全艶) |
| 燃料タンク (搭載) | 5 Y 7 / 1 (全艶) |
| 消音器 | 耐熱シルバー |
| 排気出口管 | 耐熱シルバー 膜厚 : 35 μ m 以上 |
| 自動シャッター | ステンレス素地 |



| | | | |
|---|------------|---------|-----------------------------------|
| 承認 | 検 閲 | 担 当 | 型 式 |
| S. Kagoyama | K. Hara | Y. Noda | DCA-30~65SSG DCA-30~40SSGX (E) |
| 作成日 | 2015.05.13 | | 図 面 名 称 |
| 尺 度 | | | 外 形 図 |
| 1:20 | | | 図 面 番 号 |
| デンヨー株式会社 Denyo Co., Ltd. | | | 1205-00083 |



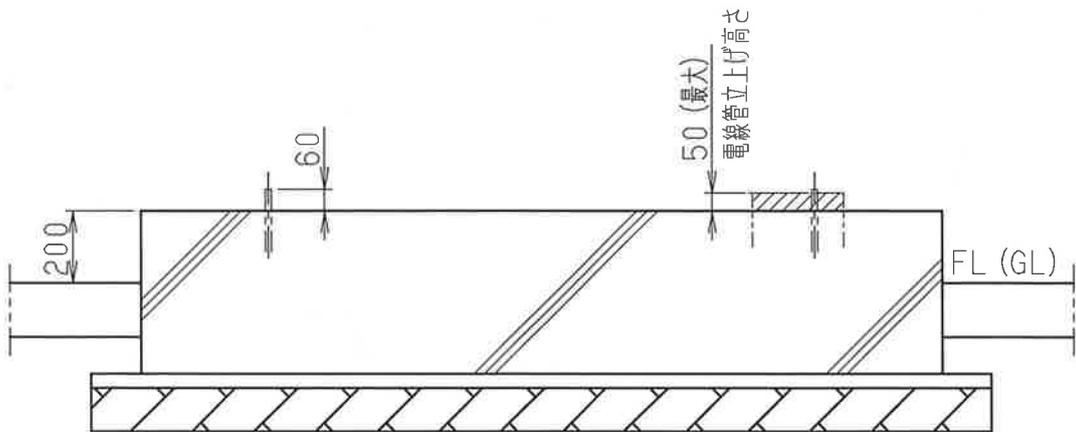
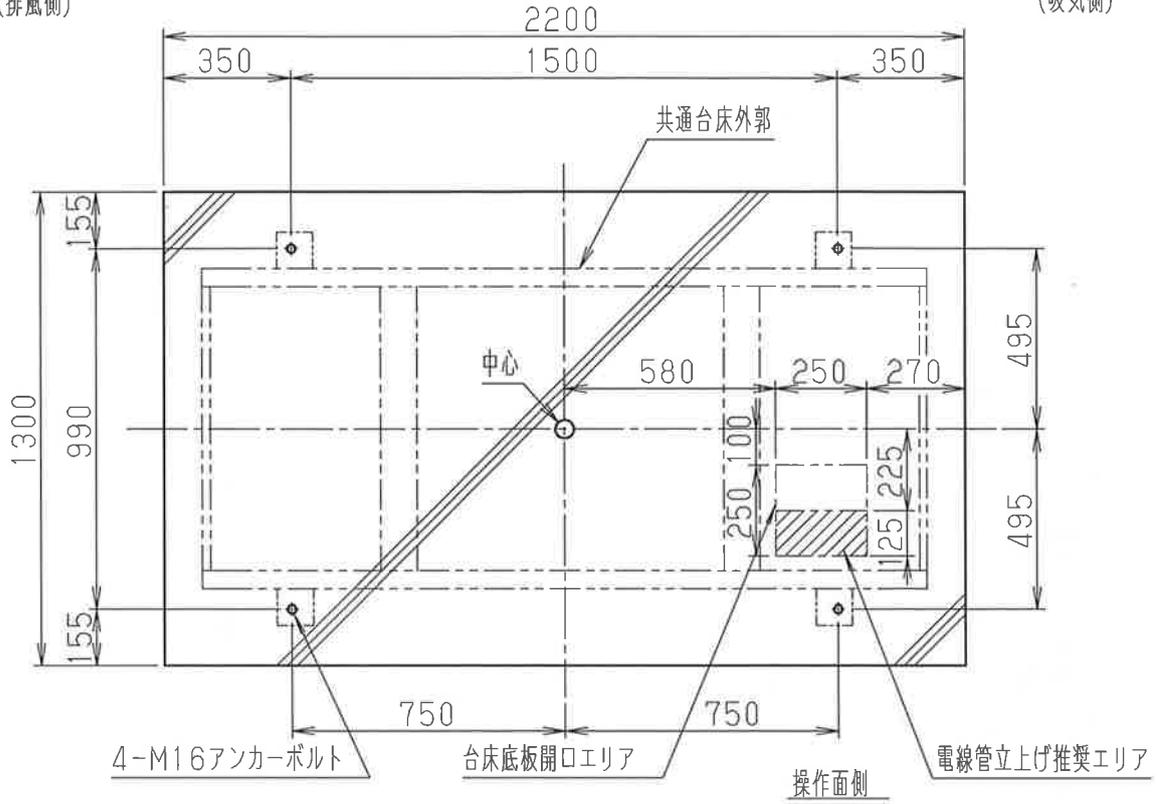
エンジン計器盤 詳細

| No. | 名称 | No. | 名称 |
|-----|--------|-----|--------|
| 1 | 回転計 | 4 | 潤滑油温度計 |
| 2 | 積算時間計 | 5 | 冷却水温度計 |
| 3 | 潤滑油圧力計 | 6 | 停止押ボタン |

| | | | |
|-------------|------------|---------|---|
| 承認 | 検 図 | 担 当 | 型 式 |
| S. Kagoyama | K. Hara | Y. Noda | DCA-45~65SPG・SSG DCA-30~40SPGX・SSGX -NOG (三脚) 図 面 名 称 |
| 作成日 | 2015.04.01 | 尺 度 | 内部詳細図 |
| | | 1:20 | |
| | | 図 面 番 号 | 1305-00004 |

エンジン側
(排風側)

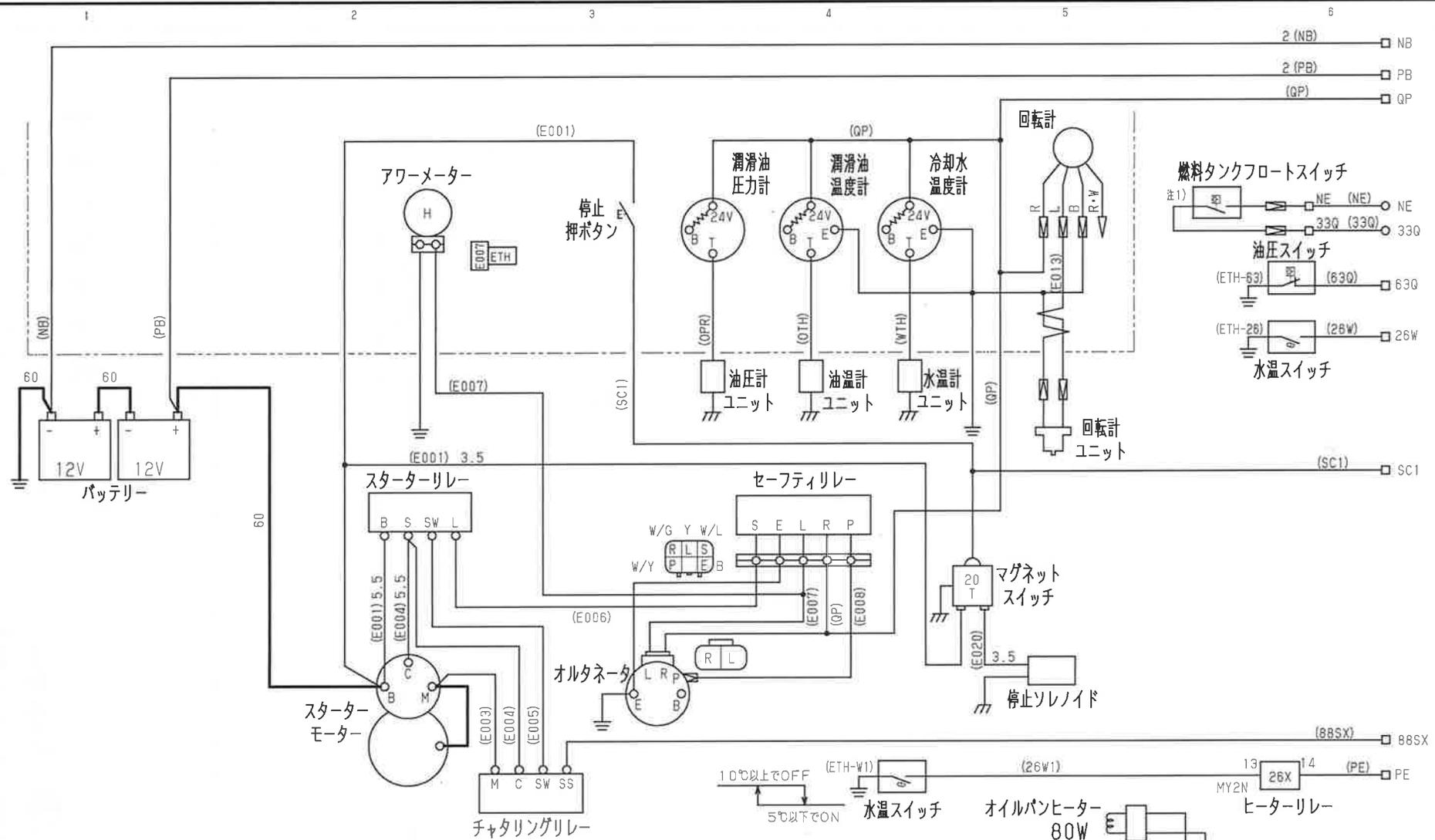
発電機側
(吸気側)



Ⓢ

- 0 4

| | | | |
|---|------------|---------|---|
| 承認 | 検図 | 担当 | 型 式 |
| S. Kagoyama | K. Hara | Y. Noda | DCA-45~65SG, PG, SPG, SSG (W) -CVCF DCA-30~40SG, PGX, SPGX, SSGX, -CVCF (三菱) |
| 作成日 | 2015.04.01 | 尺度 | 図 面 名 称 |
| <p>デンヨー株式会社 Denyo Co., Ltd.</p> | | | 標準基礎参考図 |
| | | | 図 面 番 号 |
| | | | 1405-00004 |

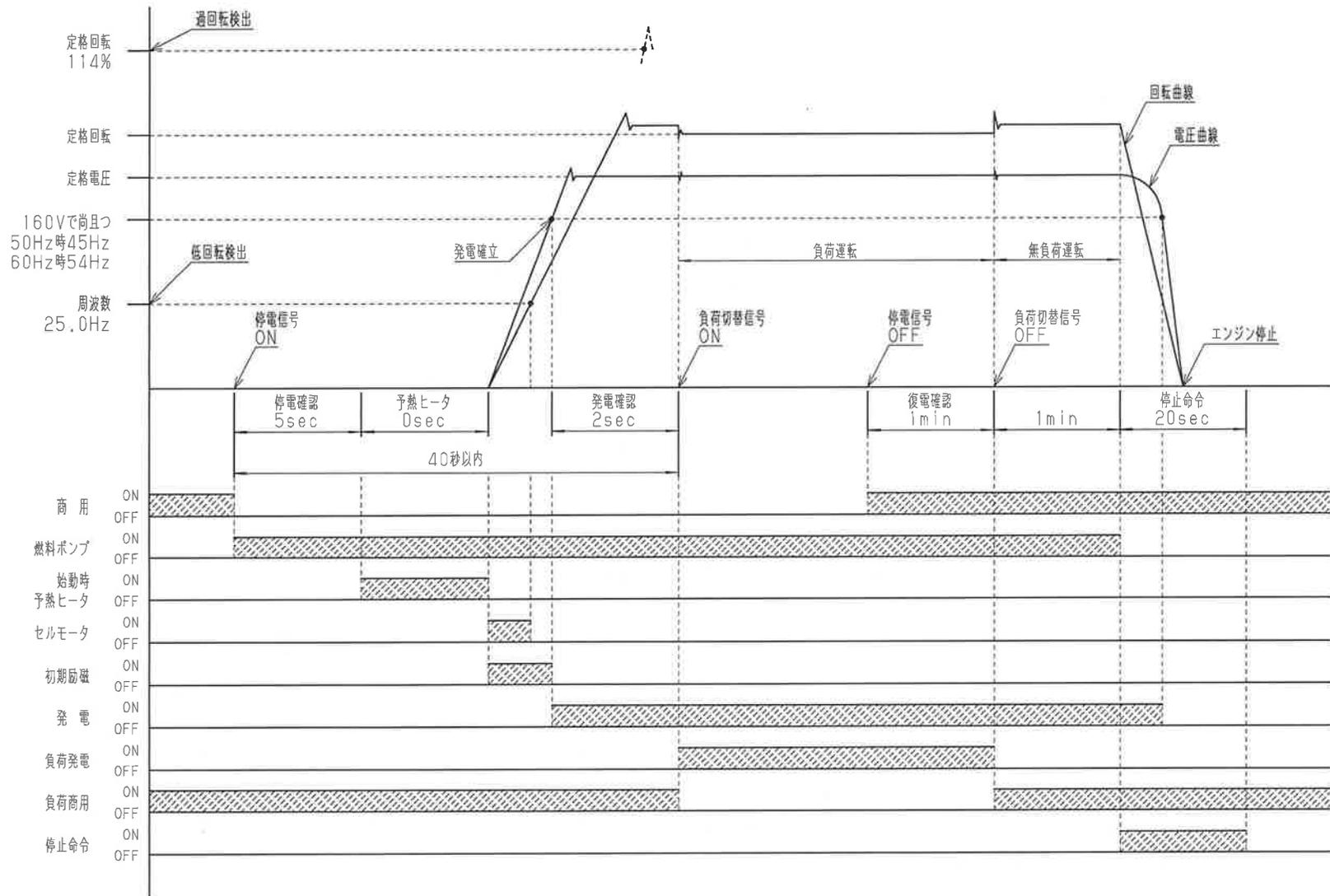


注1) 燃料タンク搭載形の場合のみ装備します。燃料タンク別置形の場合は、そちらに装備します。
 注2) 指示線き電線のサイズはすべて1.25mm²とします。
 注3) アースのワイヤーマークはすべて"ETH"とします。
 4) 接地とします。
 5) ボディーアースとします。

<ヒーター動作温度>
 5℃以下ON
 10℃以上OFF

MITSUBISHI 4D3系

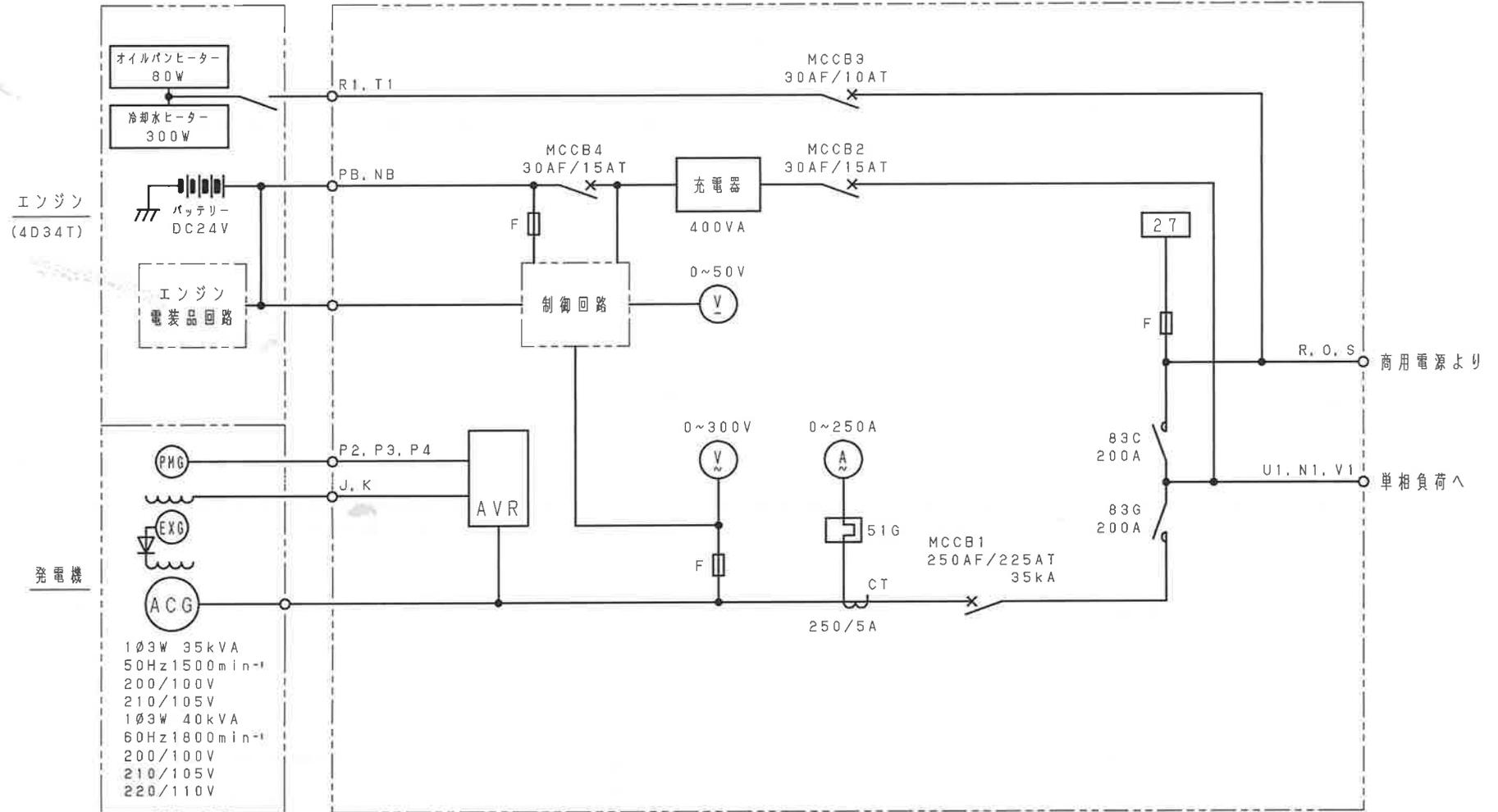
| | | | |
|-------------|-------------|--------|------------|
| 承認 | 検図 | 担当 | 型式 |
| S. Fujikawa | S. Fujikawa | Y. Ide | |
| 作成日 | 2015.04.02 | 尺度 | 図面名称 |
| | | | エンジン発電機 |
| | | | エンジン電装品配線図 |
| | | | 図面番号 |
| | | | 1601-00007 |



40秒送電

| | | | |
|----------------------------|------------|---------|-------------|
| 承認 | 検図 | 担当 | 型式 |
| S. Fujikawa | Y. Ide | T. Kaku | |
| 作成日 | 2015.04.01 | 尺度 | 図面名称 |
| Denyo Co., Ltd. | | | 自動盤 |
| | | | 動作タイムスケジュール |
| | | | 図面番号 |
| | | | 1603-00002 |

自動始動発電機盤

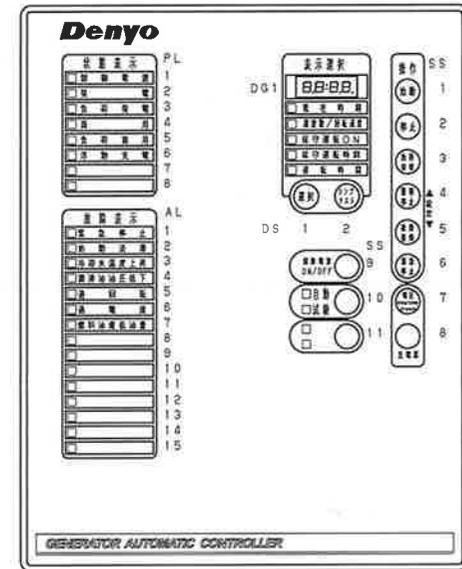
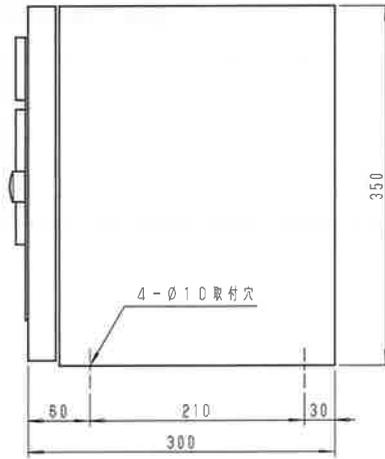
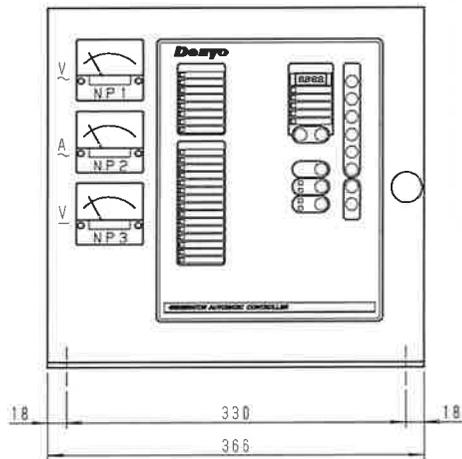


エンジン
(4D34T)

発電機

1φ3W 35kVA
50Hz 1500min⁻¹
200/100V
210/105V
1φ3W 40kVA
60Hz 1800min⁻¹
200/100V
210/105V
220/110V

| | | | |
|---|-------------|--------|--------------|
| 承認 | 検図 | 担当 | 型式 |
| S. Fujikawa | S. Fujikawa | Y. Ide | |
| 作成日 | 2015.12.02 | 尺度 | 図面名称 |
| デンヨー株式会社 Denyo Co., Ltd. | | | 自動盤 単線結線図 |
| | | | 図面番号 |
| | | | 1604-00329 |



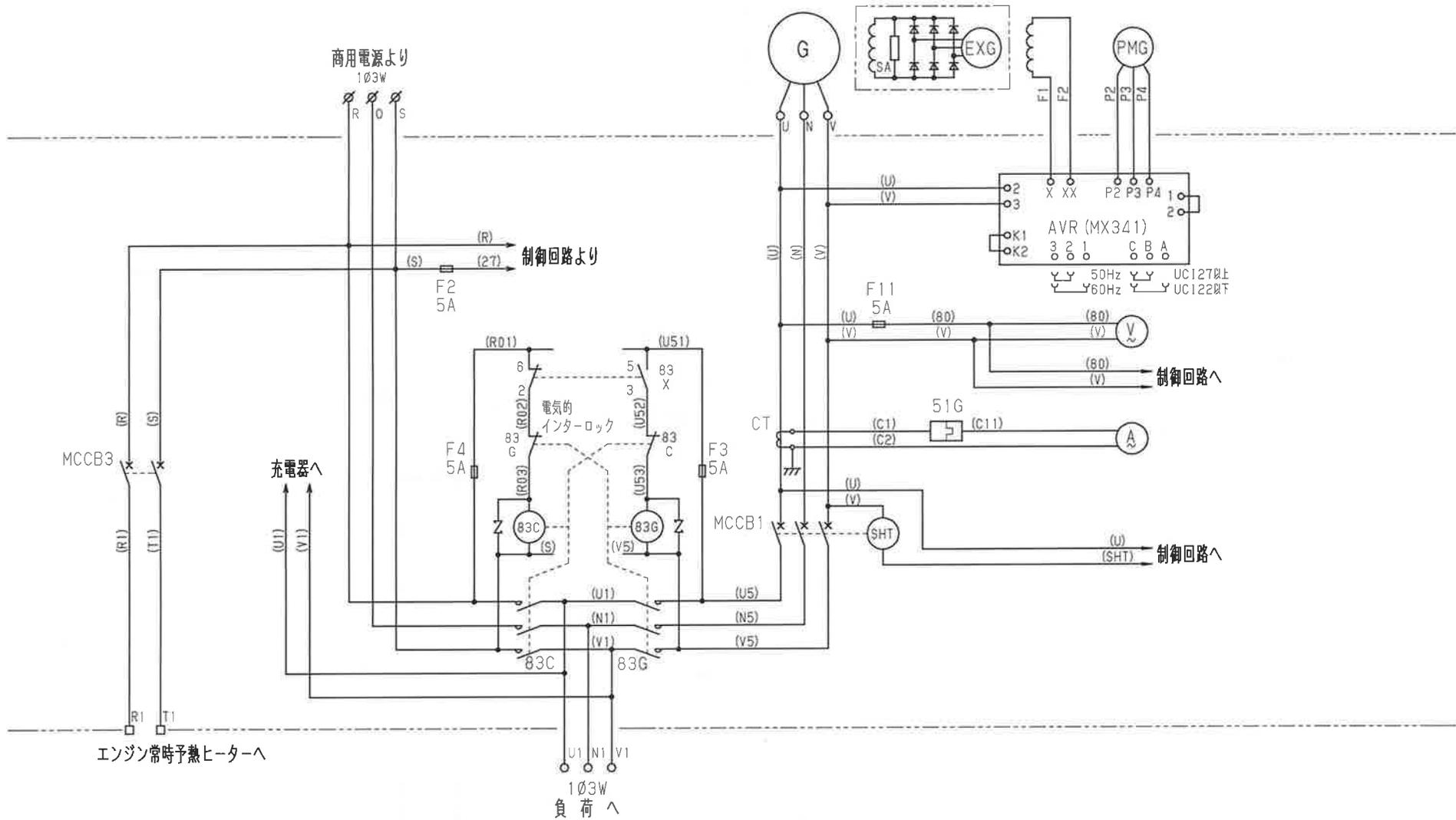
操作表示部 (S=1/2.5)

| 記号 | 名称 | 記号 | 名称 | 記号 | 名称 (状態表示灯) LED | 記号 | 名称 (故障表示灯) LED |
|------|--|------|----------------------|------|----------------|------|----------------|
| | | SS 1 | 始動スイッチ | PL 1 | 制御電源 (緑) | AL 1 | 緊急停止 |
| NP 1 | 交流電圧計 | 2 | 停止スイッチ | 2 | 発電電 (緑) | 2 | 始動渋滞 |
| NP 2 | 交流電流計 | 3 | 負荷切替スイッチ | 3 | 負荷発電 (赤) | 3 | 冷却水温度上昇 |
| NP 3 | 直流電圧計 | 4 | 警報停止スイッチ | 4 | 商用 (緑) | 4 | 潤滑油油圧低下 |
| | | 5 | 故障復帰スイッチ | 5 | 負荷商用 (緑) | 5 | 過回転 |
| | | 6 | 緊急停止スイッチ | 6 | 浮動充電 (緑) | 6 | 過電流 |
| DG 1 | 運転時：周波数/回転速度切替表示 停止時：現時刻/運転時間切替表示 (デジタル表示) | 7 | 直流電圧切替スイッチ (蓄電池→充電器) | 7 | 予備 (緑) | 7 | 燃料油最低油量 |
| DS 1 | 選択スイッチ | 8 | 予備 | 8 | 予備 (緑) | 8 | 予備1 |
| 2 | ランプテストスイッチ | 9 | 制御電源ON/OFFスイッチ | | | 9 | 予備2 |
| | | 10 | 自動一試験切替スイッチ | | | 10 | 予備3 |
| | | 11 | 予備 | | | 11 | 予備4 |
| | | | | | | 12 | 予備5 |
| | | | | | | 13 | 予備1 |
| | | | | | | 14 | 予備2 |
| | | | | | | 15 | 予備3 |

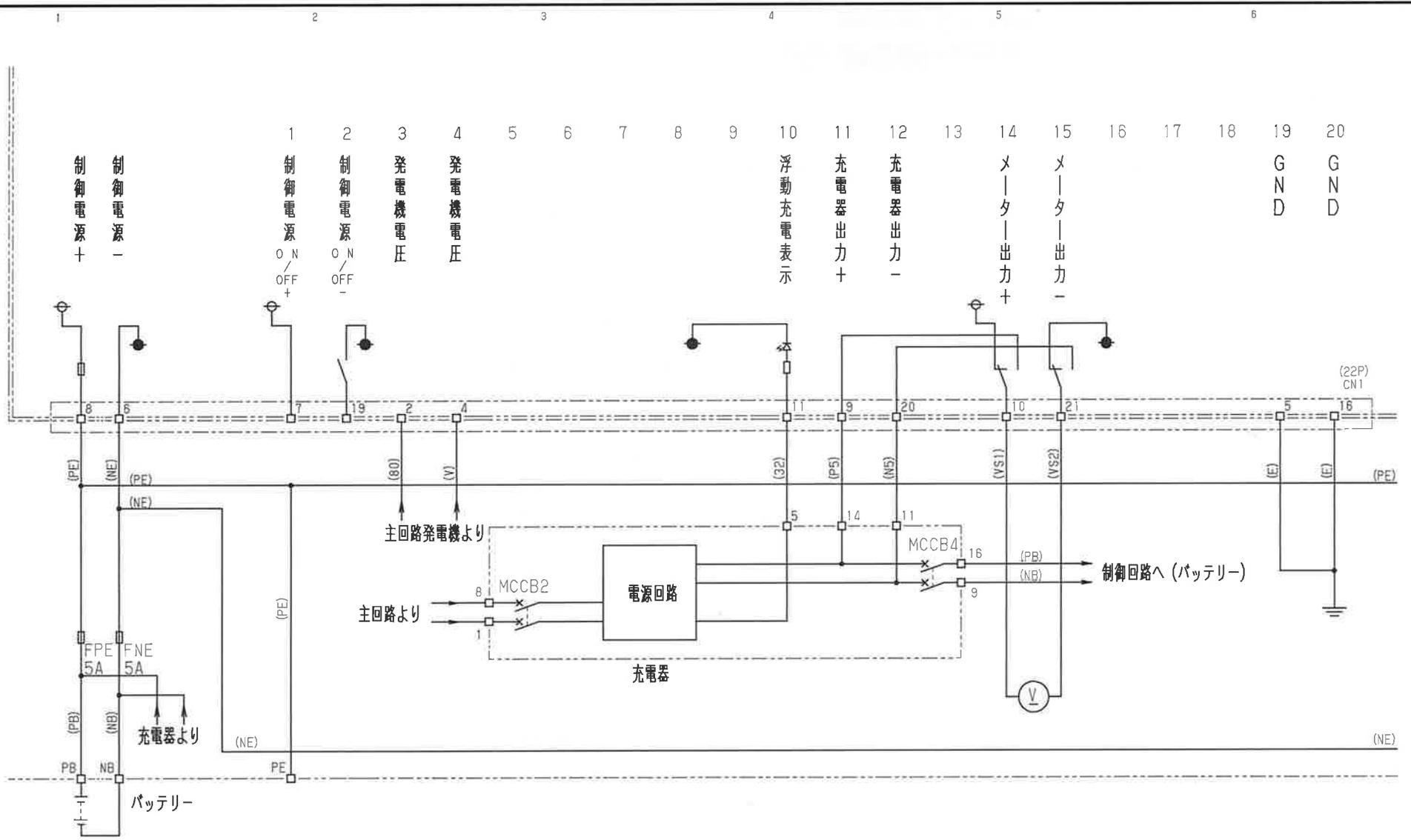
重故障 (赤)

軽故障 (橙)

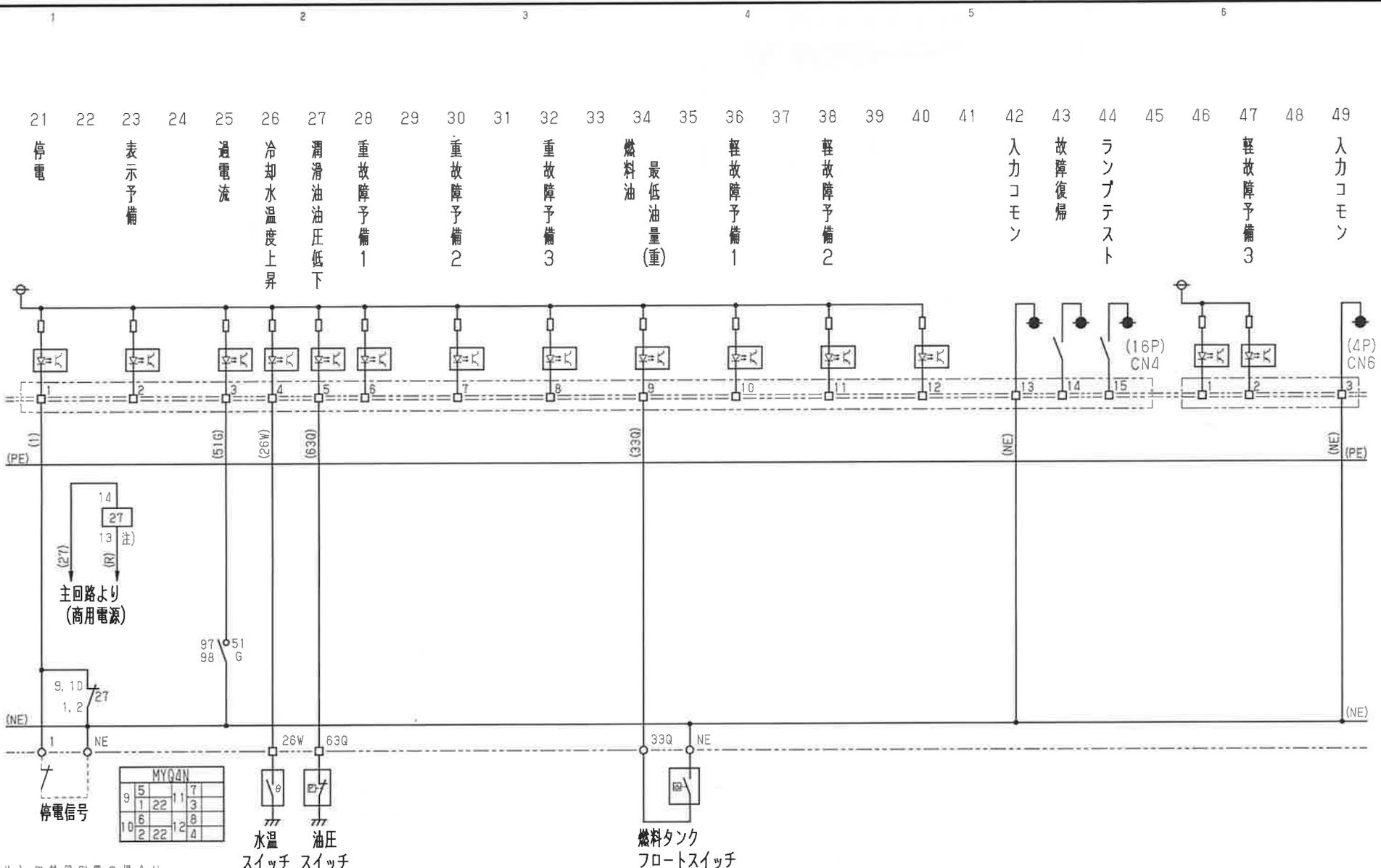
| | | | |
|-------------|------------|---------|------------|
| 承認 | 検 閲 | 担 当 | 型 式 |
| S. Fujikawa | Y. Ide | T. Kaku | |
| 作成日 | 2015.05.26 | 尺 度 | 図 面 名 称 |
| | | | 自動盤 外形図 |
| | | | 図 面 番 号 |
| | | | 1605-00001 |



| | | | |
|---|-------------|--------|------------|
| 承認 | 検図 | 担当 | 型式 |
| S. Fujikawa | S. Fujikawa | Y. Ide | |
| 作成日 | 2015.04.02 | 尺度 | 図面名称 |
| デンヨー電機 Denyo Co., Ltd. | | | 自動盤 |
| | | | 主回路接続図 |
| | | | 図面番号 |
| | | | 1606-00010 |



| | | | |
|----------------------------|-------------|--------|------------|
| 承認 | 検 閲 | 担 当 | 型 式 |
| S. Fujikawa | S. Fujikawa | Y. Ide | |
| 作成日 | 2015.03.31 | 尺 度 | 図 面 名 称 |
| Denyo Co., Ltd. | | | 自動盤 配線図 |
| | | | 図 面 番 号 |
| | | | 1607-00001 |



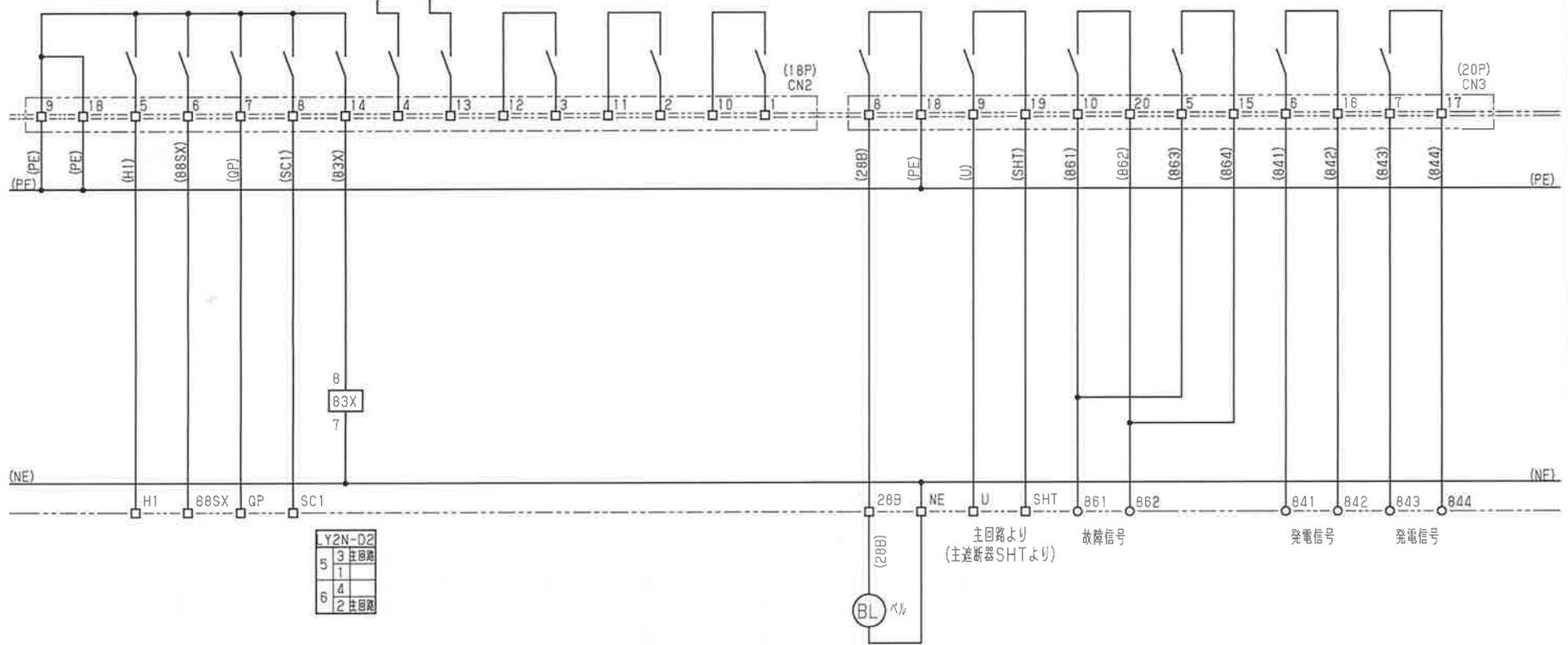
- 21 停電
- 22 表示予備
- 23 過電流
- 24 冷却水温度上昇
- 25 潤滑油油圧低下
- 26 重故障予備1
- 27 重故障予備2
- 28 重故障予備3
- 29 燃料油最低油量(重)
- 30 軽故障予備1
- 31 軽故障予備2
- 32 軽故障予備3
- 33 入力コモン
- 34 故障復帰
- 35 ランプテスト
- 36 重故障予備3
- 37 入力コモン
- 38 軽故障予備3
- 39 入力コモン
- 40 故障復帰
- 41 ランプテスト
- 42 重故障予備3
- 43 入力コモン
- 44 軽故障予備3
- 45 入力コモン
- 46 軽故障予備3
- 47 入力コモン
- 48 軽故障予備3
- 49 入力コモン

注) 切替器別置の場合は
27は取り付けません。

| | | | |
|-------|----|----|---|
| MYQ4N | | | |
| 9 | 5 | 11 | 7 |
| 1 | 22 | 3 | |
| 10 | 6 | 12 | 8 |
| 2 | 22 | 4 | |

| | | | |
|-------------|-------------|--------|--------------------|
| 承認 | 検図 | 担当 | 型式 |
| S. Fujikawa | S. Fujikawa | Y. Ide | |
| 作成日 | 2015.03.31 | 尺度 | 図面名称 |
| | | | 自動盤 配線図 |
| | | | 図面番号 1607-00002 |

- 50 出力コモン
- 51
- 52 予熱ヒータ
- 53 セルモータ
- 54 燃料ポンプ
- 55 停止ソレノイド
- 56 負荷切替
- 57 プライミングポンプ
- 58 予告ブザー
自動保守運転
- 59 自動
- 60 自動
- 61
- 62 遠方
- 63
- 64 警報停止SW
- 65
- 66 故障一括
- 67
- 68 重故障
- 69
- 70 重故障
- 71
- 72 軽故障
- 73
- 74 発電確立
- 75
- 76 発電確立
- 77
- 78
- 79



| | | | |
|-------------|-------------|--------|------------|
| 承認 | 検図 | 担当 | 型式 |
| S. Fujikawa | S. Fujikawa | Y. Ide | 図面名称 |
| 作成日 | 2015.03.31 | 尺度 | 自動盤 配線図 |
| | | : | |
| | | | 図面番号 |
| | | | 1607-00003 |

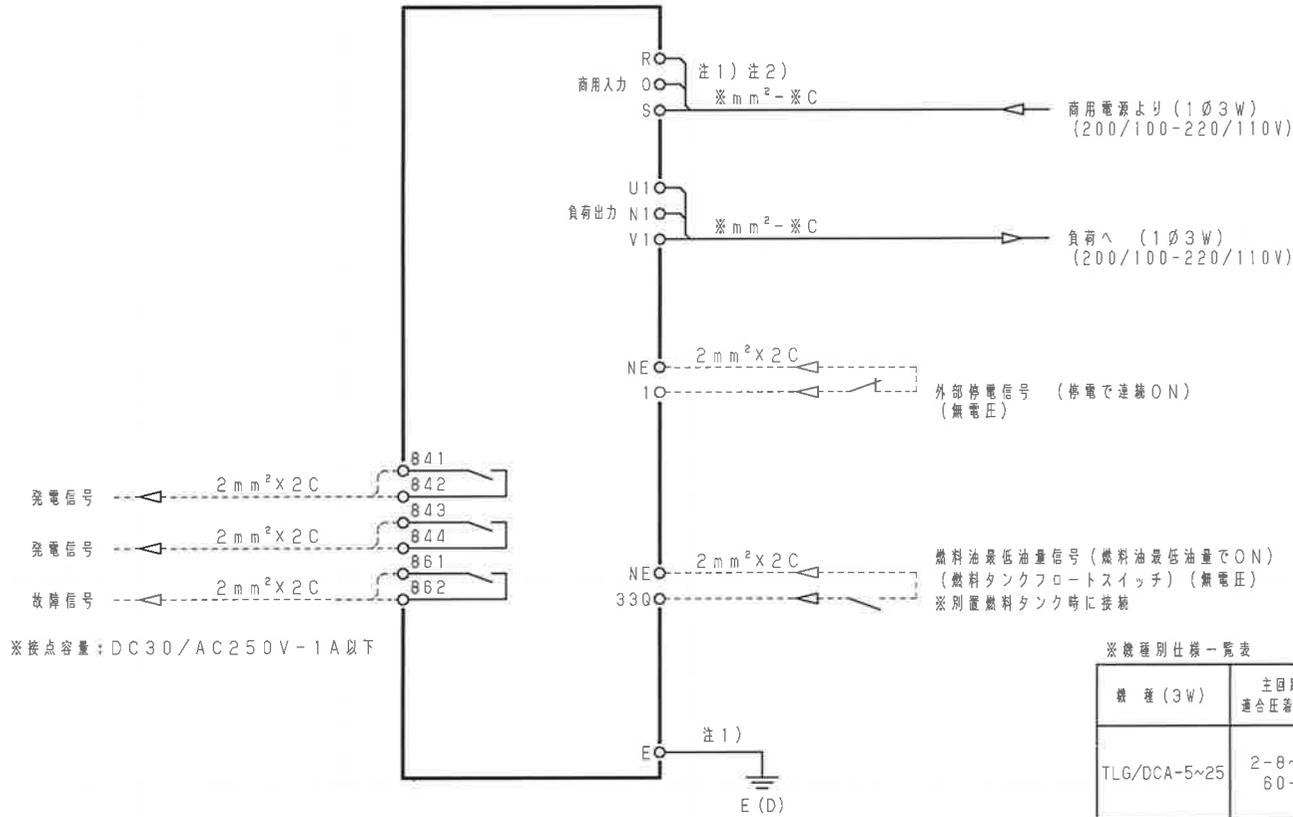
自家発始動用電源装置仕様書

| 項 目 | | 単 位 | 制御弁式据置鉛蓄電池 |
|-------------|--------|----------------|----------------|
| | | | 24V 用 |
| 方 式 | 整流方式 | | スイッチングレギュレータ方式 |
| | 冷却方式 | | 自然冷却 |
| | 定 格 | | 連 続 |
| 交 流 側 | 相 数 | $\phi \cdot W$ | 1 ・ 2 |
| | 周波数 | Hz | 50 / 60 |
| | 電 圧 | V | 110/220 |
| | 電 流 | A以下 | 4.0/2.0 |
| | 電圧変動範囲 | V | 90 ~ 242 |
| | 入力容量 | VA以下 | 400 |
| | 力 率 | % 以上 | 45 |
| | 効 率 | % 以上 | 75 |
| 直 流 側 | 電 圧 | V | 浮動 27.3 |
| | 電圧調整範囲 | V | 25 ~ 29 |
| | 電圧変動率 | % 以内 | 設定電圧の ± 2 |
| | 定格電流 | A | 4 |
| | 最大垂下電流 | A | 5.5 |
| 環 境 | 動作周囲温度 | °C | -10 ~ 50 |
| | 保存温度範囲 | °C | -20 ~ 60 |
| | 湿 度 | %RH | 35 ~ 85 |
| そ の 他 | 絶縁抵抗 | M Ω 以上 | 5 |
| | 絶縁耐力 | V / 分 | 1500 / 1 |

充電装置型式:K92-122S04-04

1608-00002-0

エンジン発電機



※主回路適用電線サイズ選定表 (1φ3W)

| 発電機容量 電圧 (220/110V) | 主回路適用電線サイズ | 接地線サイズ | 発電機容量 電圧 (200/100V) |
|---------------------|----------------------------|--------------------|---------------------|
| 5KVA以下 | 5.5mm ² -3C | 5.5mm ² | 5KVA以下 |
| 7KVA以下 | 8mm ² -3C | | 7KVA以下 |
| 10KVA以下 | 14mm ² -3C | | 10KVA以下 |
| 15KVA以下 | 22mm ² -3C | 8mm ² | 15KVA以下 |
| 20KVA以下 | 38mm ² -3C | | 20KVA以下 |
| 30KVA以下 | 60mm ² -3C | | 30KVA以下 |
| 45KVA以下 | 100mm ² -3C | 22mm ² | 40KVA以下 |
| 60KVA以下 | 150mm ² -3C | | 55KVA以下 |
| 70KVA以下 | 200mm ² -3C | | 65KVA以下 |
| 85KVA以下 | 250mm ² -3C | 38mm ² | 75KVA以下 |
| 95KVA以下 | 150mm ² -1Cx2x3 | | 85KVA以下 |
| 115KVA以下 | 200mm ² -1Cx2x3 | | 100KVA以下 |
| 135KVA以下 | 250mm ² -1Cx2x3 | 60mm ² | 120KVA以下 |

※機種別仕様一覧表

| 機種 (3W) | 主回路適合圧着端子 |
|--------------|---------------|
| TLG/DCA-5~25 | 2-8~60-8 |
| DCA-30~40 | 5.5-10~100-10 |
| DCA-50 | 5.5-10~150-10 |
| DCA-60~75 | 14-12~200-12 |
| DCA-100 | 22-12~250-12 |

- 注意 1) 本図中に示す電線サイズは、参考値です。実際の選定では、使用する電線の種類や許容電流、周囲温度、配線こう長、線路での電圧降下などを考慮して下さい。
- 2) 主回路適合圧着端子は、それぞれ機種別仕様一覧表を参照して下さい。

| | | | | | |
|-----------------------|---------------------|-------------------|---------------|----------------------|--|
| 尺 度 SCALE | 承認 RECOGNIZE | 検 査 CHECKED BY | 担当 CHARGER | 型 式 M O D E L | |
| / | S. Fujikawa | S. Fujikawa | Y. Ide | 図 面 名 称 DRAWING NAME | |
| | 作成日 DATE | 2015.03.31 | | エンジン発電機 盤外接続図 | |
| 三角法 THIRD ANGLE | Denyo Co., Ltd. | | | 図 面 番 号 DRAWING NO. | |
| | | | | 1609-00007 | |