

製造番号：\_\_\_\_\_

超低騒音形 (75dB) 50Hz

TDGP 70LTA

自家発電装置

納入品提出図



株式会社 東京電機

TOKYO ELECTRIC INDUSTRY CO., LTD.

# 自家発電装置仕様書

## 1. 概要

本自家発電装置は、原動機と同期発電機をコモンベツ上にて接続し、発電機盤・蓄電池充電装置・蓄電池・その他の機器を搭載したもので、非常用・防災用電源としてご使用いただける消防庁登録機関一般社団法人日本内燃力発電設備協会の認証適合品です。

型式番号は、SWDO-16(長時間形)とします。

## 2. 適用法令及び規格

本発電装置に使用される機器は、下記法令及び規格により設計・製作・試験しております。

- (1) 日本工業規格(JIS)
- (2) 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) 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)

## 3. 使用条件

本発電装置の使用条件は、下記の通りとします。

- (1) 周囲温度 :  $-5\sim 40^{\circ}\text{C}$
- (2) 相対湿度 : 85%以下
- (3) 高度 : 海拔300m以下
- (4) 設置場所 : 屋外

## 4. 塗装色

各機器の塗装は、錆止め・仕上げ共に十分に行い、塗装色は下記の通りとします。

- (1) キュービクル : 5Y7/1(半ツヤ)
- (2) 原動機 : メーカー標準色
- (3) 同期発電機 : メーカー標準色
- (4) 発電機盤 : 5Y7/1(半ツヤ)
- (5) コモンベツ : 溶融亜鉛めっき
- (6) 消音器 : 耐熱シルバー
- (7) シャッター : 5Y8/1.5 [付く場合]

## 5. 運転方式

- (1) 始動方式 : 電気式
- (2) 起動時間 : 40秒以内
- (3) 自動運転 : 商用電源が停電しますとタイムスケジュールに従って、自動運転を行います。また、復電しますとタイムスケジュールに従って、自動停止します。
- (4) 試験運転 : スイッチ操作による手動運転が行えます。
- (5) 保護装置 : 異常が発生しますと警報・表示すると共に必要な場合は、発電機遮断器の開放、原動機の自動停止を行います。
- (6) 保守回路 : クリーンモード(自動保守運転)・エコモード(定期プライミング)付

## 6. 性能

- (1) 速度変動率 : 瞬時 $\pm 10\%$  整定 $+5\%$  整定時間8秒以内
- (2) 過回転耐力 : 110%にて1分間(原動機) 120%にて2分間(発電機)
- (3) 電圧変動率 : 瞬時 $-30\%$  整定 $\pm 2.5\%$  回復時間2秒以内
- (4) 波形くずれ率 : 無負荷定格電圧・周波数に於いて10%以内
- (5) 不平衡負荷 : 逆相電流15%
- (6) 電圧調整範囲 : 定格電圧に対して $\pm 5\%$ 以上
- (7) 過負荷耐力 : 110%負荷にて30分間

形 式	TDGP70LTA
-----	-----------

### 同 期 発 電 機

定 格 出 力	60 kVA { 60 kW }
定 格 電 圧	200/100 V
定 格 電 流	300 A
定 格 周 波 数	50 Hz
定 格 回 転 速 度	1500 min <sup>-1</sup>
極 数	4 P
相 数	1 φ 3 W
定 格 力 率	1.0
励 磁 方 式	ブラシレス励磁
耐 熱 ク ラ ス	電機子 155(F) 界磁 155(F)
保 護 , 冷 却 方 式	保護 (IP20) 冷却 (IC01)
-----	-----

### 原 動 機

製 造 者	株式会社池貝ディーゼル		
名 称	4HTAA4.3-G22		
形 式	直列縦置水冷4サイクル		
定 格 出 力	120 kW { 164 PS }		
定 格 回 転 速 度	1500 min <sup>-1</sup>		
平 均 有 効 圧 力	1.25 MPa		
総 行 程 容 積	4.3 L		
冷 却 方 式	ラジエータ冷却方式		
ラジエータ排風量	180 m <sup>3</sup> /min		
燃 料 室 形 状	直接噴射式		
燃 料 油	軽油		
燃 料 消 費 量	17.8 L/h	運転時間	3.3 h
燃 料 タ ン ク	60 L		
潤 滑 油 量	13 L		
潤 滑 方 式	強制循環式		
セ ル モ ー タ	DC 24 V	5 kW	

### そ の 他

蓄 電 池 ( 容 量 )	REH ( 40 Ah )
---------------	---------------

## 主 要 目 表

名 称	TITLE	第 三 角 図 法	番 号
年 月 日	DATE	中 根	DWG No.
製 図	DRAWN	中 根	AT-261081
査 閲	CHECK	中 根	
承 認	APPROVE	鈴 木	

## 株 式 会 社 東 京 電 機

TOKYO ELECTRIC INDUSTRY CO., LTD.

△2-1 訂正 '18.7.4 中根

△1-1 訂正 '18.6.25 中根

H

G

L

E

D

C

B

A

1

2

3

4

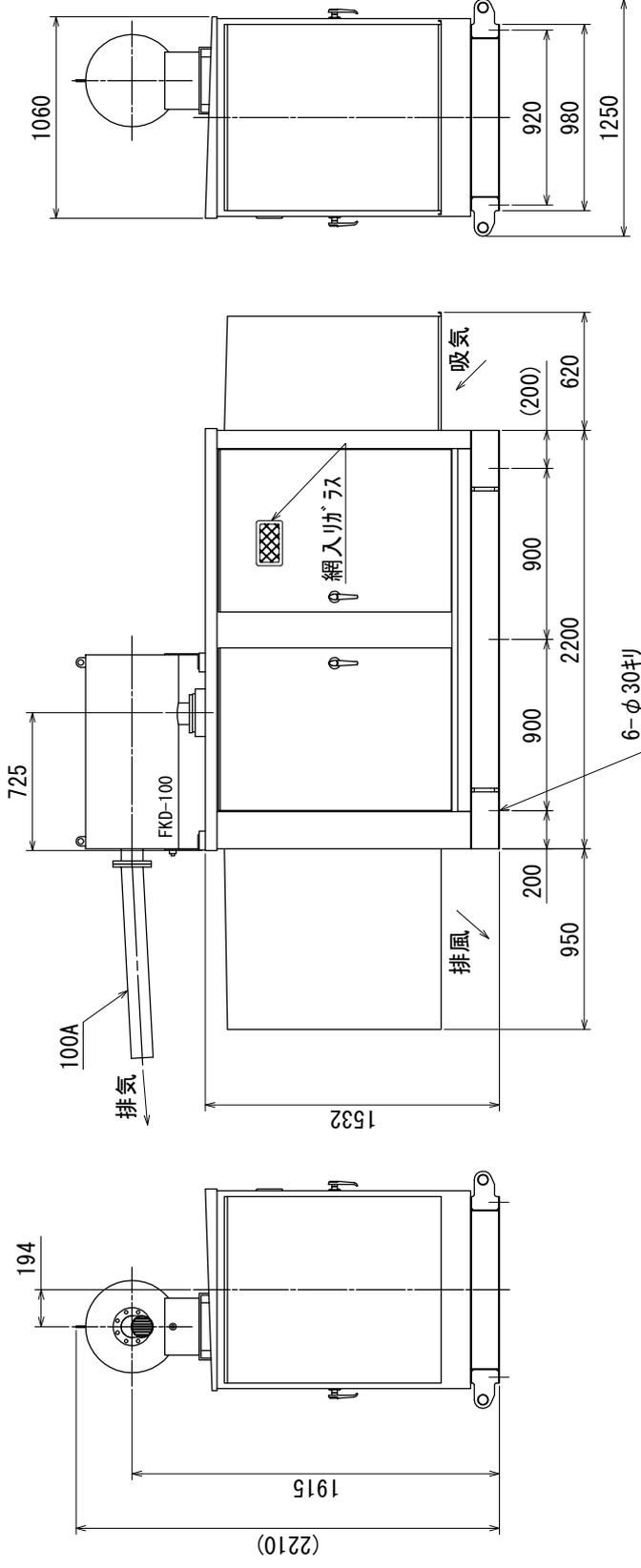
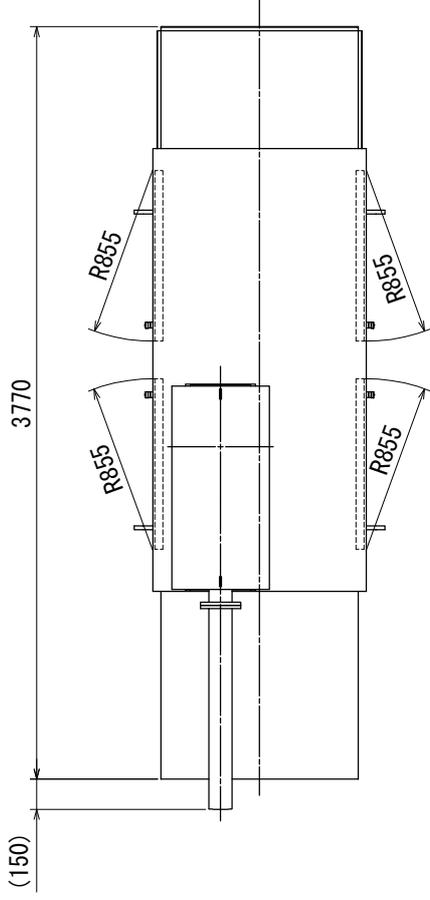
5

△2

△1



A B C D E F G H



乾燥質量 約2035kg  
 整備質量 約2125kg  
 騒音値機側1m平均75 dB

底板付

株式会社 東京電機  
 TOKYO ELECTRIC INDUSTRY CO., LTD.

承認 APPROVE	調査 CHECK	製図 DRAWN	年月日 DATE	名称 NAME	TDGP85LT/126LT/70LTA 外觀図	
鈴木	中根	中根	'18.02.20	第三角図法 3rd ANGLE PROJ.	図番 DWG. No.	AS-195942



A B C D E F G H

1

2

3

4

5

排気背圧測定口

ラジエータ

発電機自動始動装置・直流電源装置

エアリレー

エンジン計器板

バッテリー

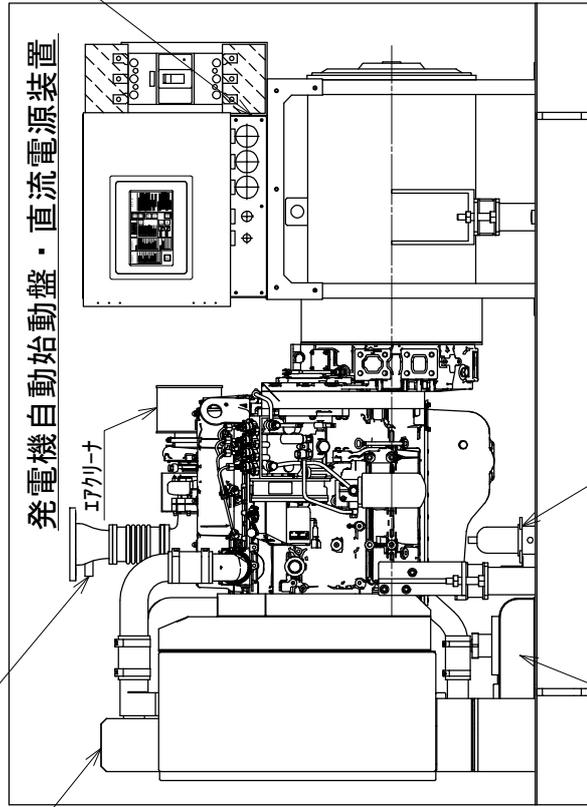
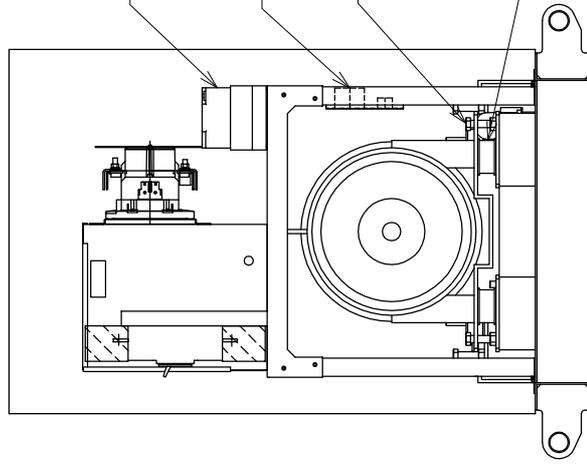
総合端子台

耐震ストッパ

防振ゴム

冷却水レータ (反操作面)  
1φ, 240V, 1500W

燃料タンク



株式会社 東京電機 TOKYO ELECTRIC INDUSTRY CO., LTD.		承認 APPROVE	調査 CHECK	製図 DRAWN	年月日 DATE	名称 NAME	TDGP85LT/126LT/70LTA 内部構造図	
鈴木		中根	中根	中根	'18.02.20	第三角図法 3rd ANGLE PROJ.	図番 DWG. No.	AS-195945



コモンベット溶融亜鉛めっき仕様書

1	脱脂 (素地調整)	<ul style="list-style-type: none"> <li>汚れの除去</li> <li>油類除去</li> <li>錆の除去</li> </ul>
2	酸洗	
3	水洗	
4	フラックス処理	
5	亜鉛めっき	

型式シリーズ	型式	コモンベット板厚 [t]		JIS記号
		桁材 [長手]	端材 [短手]	
TQGP	22L・30L・38L 16LA・20LA・27LA 16LAGG・20LAGG・27LAGG	3.2	(3.2)	HDZ 45
TCGP	56LM・80LM 88LM・126LM 40LMA・67LMA	4.5	(4.5)	HDZ 45
TMGP	85LD 115LM・135LM 200LM・225LM	6	(3.2)	HDZ 45
THGP	150LM	6	(3.2)	HDZ 45
TDGP	56LT 73LT・45LTA 85LT・126LT・70LTA	4.5	(4.5)	HDZ 45
	152LM・180LM 300LM	6	(3.2)	HDZ 45
TKGP	320L・400L・450L	6	(4.5)	HDZ 45
	570L・625L 700L・875L	8	(8)	HDZ 50
	320LH(T) 400LHT・450LHT	9	(9)	HDZ 50
	570LH(T) 700LHT・875LHT	8	(8)	HDZ 50
	1000LHT・1250LHT	9	(9)	HDZ 50
TCGP	1500LHT・2000LHT	9	(9)	HDZ 50

( ) 内数値は構成部材の中で最小板厚を示す。

※底板は一律 HDZ 40

名称 NAME コモンベット溶融亜鉛めっき仕様書

年月日 DATE '18. 1. 31

製図 DRAWN 小久保

調査 CHECK 小久保

承認 APPROVE 平野

第三角図法 3 ANGLE PROJ.

図番 DWN No. AT-261333

株式会社 東京電機

TOKYO ELECTRIC INDUSTRY CO., LTD.

シリーズ

△1-1 追加 '18. 4. 25 小久保

E

D

C

B

A

1

2

3

4



E

-

D

-

C

-

B

-

A

No.	記号	名称	仕様	個数	予備	形式・メーカー名
1	EAC	自動制御装置	DC12/24V 周波数・運転時間・ 回転速度 (デジタル表示)	1	-	P30-313 東京電機
2		直流電圧計	0~30V (デジタル表示)			
3		交流電圧計	0~300V (デジタル表示)			
4		交流電流計	0~400A (デジタル表示) CT:400/5A			
5						
6	CT	計器用変流器	5VA 400/5A	2	-	CW-5L 三菱電機
7	51	過電流継電器	2.8~4.2A	1	-	TR-ONH 富士電機
8	52G1	配線用遮断器	3P 400AF/350AT 表面形 F:AC200~240V	1	-	BW400EAG 富士電機
9						
10	83R・83G	負荷切替器	350A AC200V/220V インターロック機構付	1	-	SC-N11RMZ125 富士電機
11	AVR	自動電圧調整器	5A	1	-	DST-100-2FA4 東京電機
12	VR	電圧調整器	5W 2kΩ	1	-	WP5W 日本抵抗器製作所
13	PT	変圧器	2VA PRI:200V SEC:100V	1	-	NT-2V 東京電機
14	DCC	蓄電池充電装置	DC24V 5A FC:ガラス管ヒューズ (10A) ※予備ヒューズは本体に装備	1	ヒューズ 1	DCC-245M-□ 東京電機
15	MCCB-H	配線用遮断器	2P 30AF/10AT 表面形	1	-	CB32X 日東工業
16	BL	ベル	DC24V	1	-	FB-150C 藤倉電工
17	D1	ダイオード	1A	1	-	10EDB40 京セラ
18	83Z、CHZ	補助継電器	DC24V 2c	2	-	G2R-2-SD オムロン
19	88CZ	補助継電器	DC24V 1c	1	-	G2R-1-SD オムロン
20	88PZ、84Z 86Z、5SZ	補助継電器	DC24V 4c	4	-	HH54P-F 富士電機
21	88PX	補助継電器	DC24V 2c	1	-	LY2-D オムロン
22	27R	補助継電器	AC200/220V 2c	1	-	G2R-2-S オムロン
23	AS	電流計切替器	1φ3W トッテ:キ	1	-	AK8-AS1 富士電機
24	VS	電圧計切替器	1φ3W トッテ:キ	1	-	AK8-VS1 富士電機
25	V ~	交流電圧計	0~300V 2.5級 60角 端子カバー付	1	-	PCK-60C 第一エレクトロニクス
26	F1、F2	ヒューズ	3A (ガラス管)	2	2	F-7161 サトーパーツ
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						

## 70LTA部品定数表

名称  
TITLE年月日  
DATE図製  
DRAWN査調  
CHECK承認  
APPROVE

機電

株 式 会 社 東 京 電 機

TOKYO ELECTRIC INDUSTRY CO., LTD.

1φ3W (MC付)

TDGP70LTA

番 号  
DWG NO. AT-269684図 法  
PROJ.第 三 角 図  
3RD ANGLE年 月 日  
DATE '18. 5. 7製 図 者  
DRAWN 稲川調 査 者  
CHECK 稲川認 可 者  
APPROVE 塚本

機 電

株 式 会 社 東 京 電 機

TOKYO ELECTRIC INDUSTRY CO., LTD.

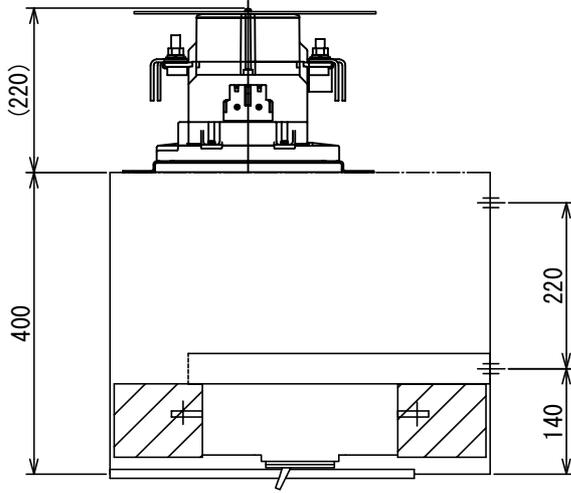
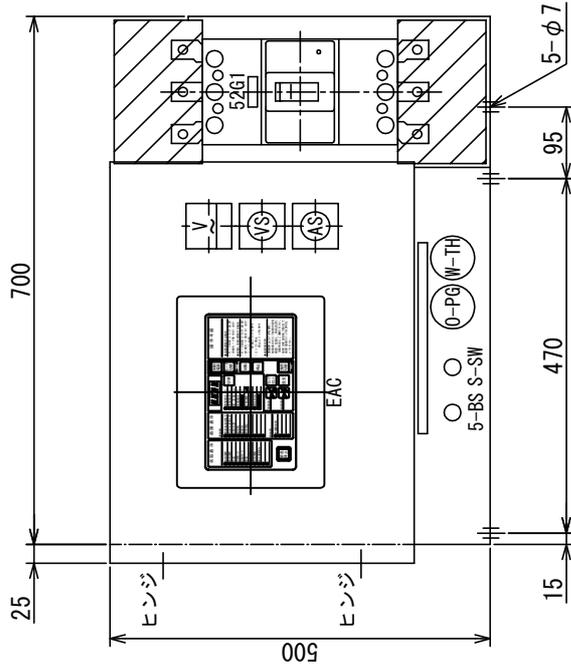
1φ3W (MC付)

TDGP70LTA

番 号  
DWG NO. AT-269684



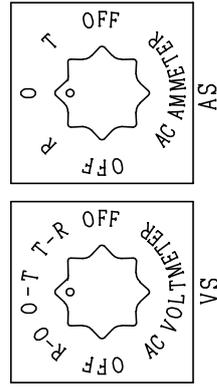
A B C D E



記号	名称(用途銘板)
52G1	発電機遮断器
5-B S	停止
S-SW	スタータスイッチ
0-PG	油圧計
W-TH	水温計

【塗装色】 5Y7/1

【用途銘板】



1φ3W (AK8)

67LMA

株式会社東京電機  
TOKYO ELECTRIC INDUSTRY CO., LTD.

承認 APPROVE  
塚本

調査 CHECK  
稲川

製図 DRAWN  
稲川

年月日 DATE  
'18. 1. 25

名称 TITLE  
第三角図法  
3<sup>RD</sup> ANGLE PROJ.

名称  
発電機盤外形図

図番  
A T - 2 6 8 6 9 0

DWG NO.



A B C D E

LED: 赤色

LED: 緑色

7セグメント表示部

### 状態表示

- 制御電源
- 商用電源
- 充電
- 自動モード
- 試験モード
- 発電
- 負荷商用
- 負荷発電
- 保守運転ON

緊急停止  
SW11

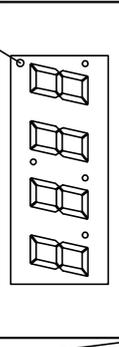
### 故障表示

重故障

- 潤滑油油圧低下
- 冷却水温度上昇
- 始動渋滞
- 過回転
- 過電流
- 緊急停止
- 過電圧
- 不足電圧
- 周波数低下

軽故障

- 充電器故障
- 
- 
- 



- 切替 SW6
- 発電電圧 (V)
  - 発電電流 (A)
  - 周波数 (Hz)
  - 充電電圧 (V)
  - 蓄電池電圧 (V)
  - 回転速度 (min<sup>-1</sup>)
  - 運転時間 (h)
  - 現在時刻
  - 保守運転時刻

SW7

警告停止

SW8

故障復帰

SW9

ランプテスト

SW10

設定

制御電源 SW1

モード切替 SW2

長押し

始動 SW3

停止 SW4

負荷切替 SW5

長押し

### 操作手順

- ◆ 自動運転する場合
  - ・モード切替スイッチ: 長押し
  - ・自動モード表示灯: 点灯
- ◆ 試験(手動)運転する場合
  - ・モード切替スイッチ: 長押し
  - ・試験モード表示灯: 点灯
  - ・エンジン始動
    - ・始動スイッチを押す
    - ・エンジン停止
    - ・停止スイッチを押す
- ◆ 故障発生時
  - ・警告停止スイッチを押す。故障表示灯にて故障内容を確認・記録し、特约店または販売店にご連絡ください。
  - ・故障の原因を取り除くまで故障復帰スイッチは押さないでください。

LED: 橙色

標準

株式会社東京電機

TOKYO ELECTRIC INDUSTRY CO., LTD.

承認 APPROVE

塚本

調査 CHECK

稲川

製図 DRAWN

稲川

年月日 DATE

'17.12.5

名称 TITLE

第三角図法  
3<sup>RD</sup> ANGLE PROJ.

操作パネル配置図

図番 DWG NO.

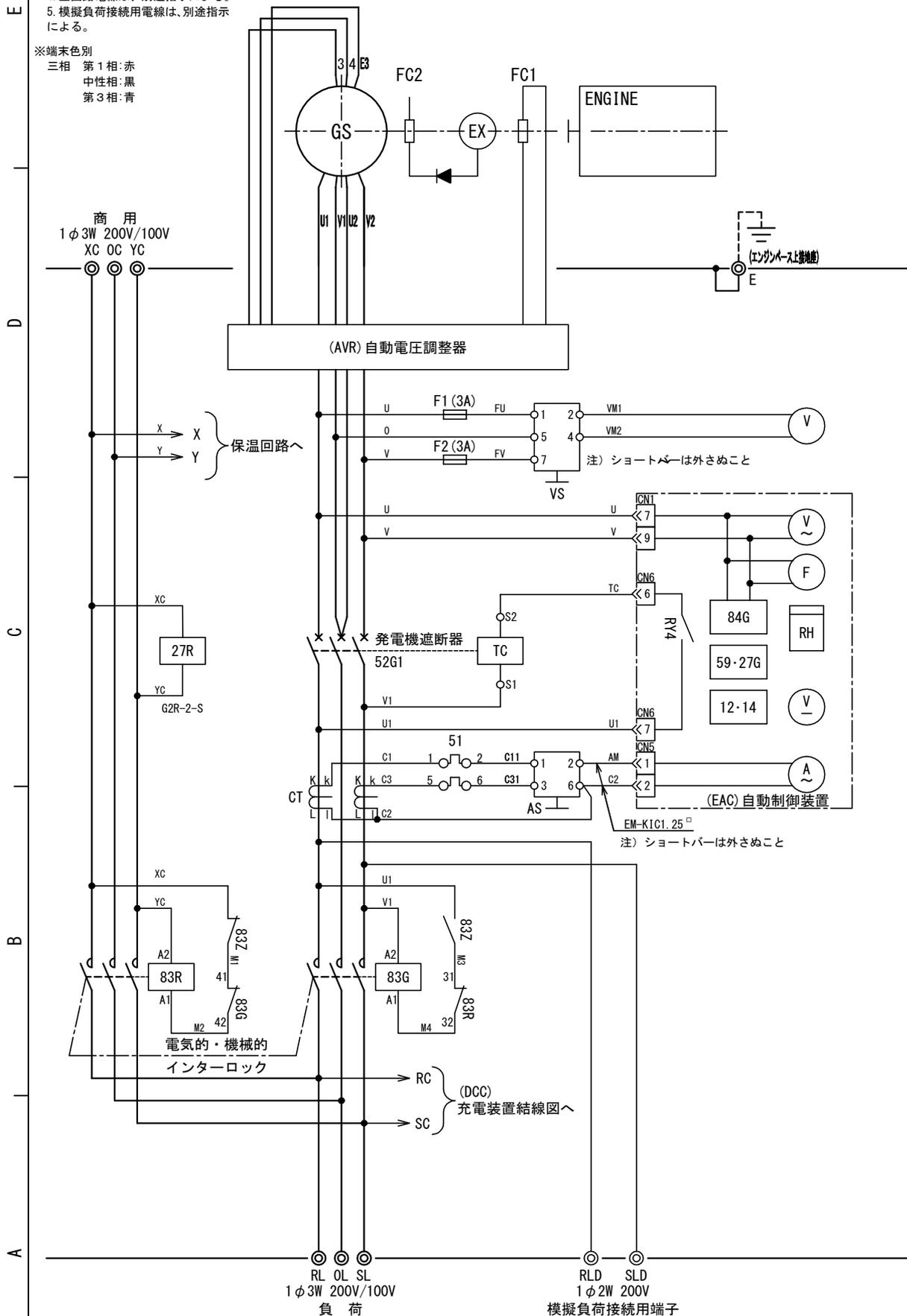
AT-268188



注) 外部 (C0-27) 端子より停電信号を受信する場合は、27Rリレーを引き抜いて下さい。

- ※1. DCG入力電線は、EM-K1C1.25<sup>□</sup>とする。
- 2. AS-VS回路、保温回路は、EM-K1C2<sup>□</sup>とする。
- 3. 指示無き電線は、EM-K1C0.75<sup>□</sup>とする。
- 4. 主回路電線は、別途指示による。
- 5. 模擬負荷接続用電線は、別途指示による。

※端子色別  
 三相 第1相:赤  
 中性相:黒  
 第3相:青



主回路結線図

名称  
TITLE

年月日  
DATE

製図  
DRAWN

調査  
CHECK

承認  
APPROVE

株 式 会 社 東 京 電 機

TOKYO ELECTRIC INDUSTRY CO., LTD.

1 18. 5. 7

稲川

塚本

3 角 法  
PROJ.

番 号  
DWG NO.

AT-269686

3 角 法  
PROJ.

番 号  
DWG NO.

1 18. 5. 7

稲川

塚本

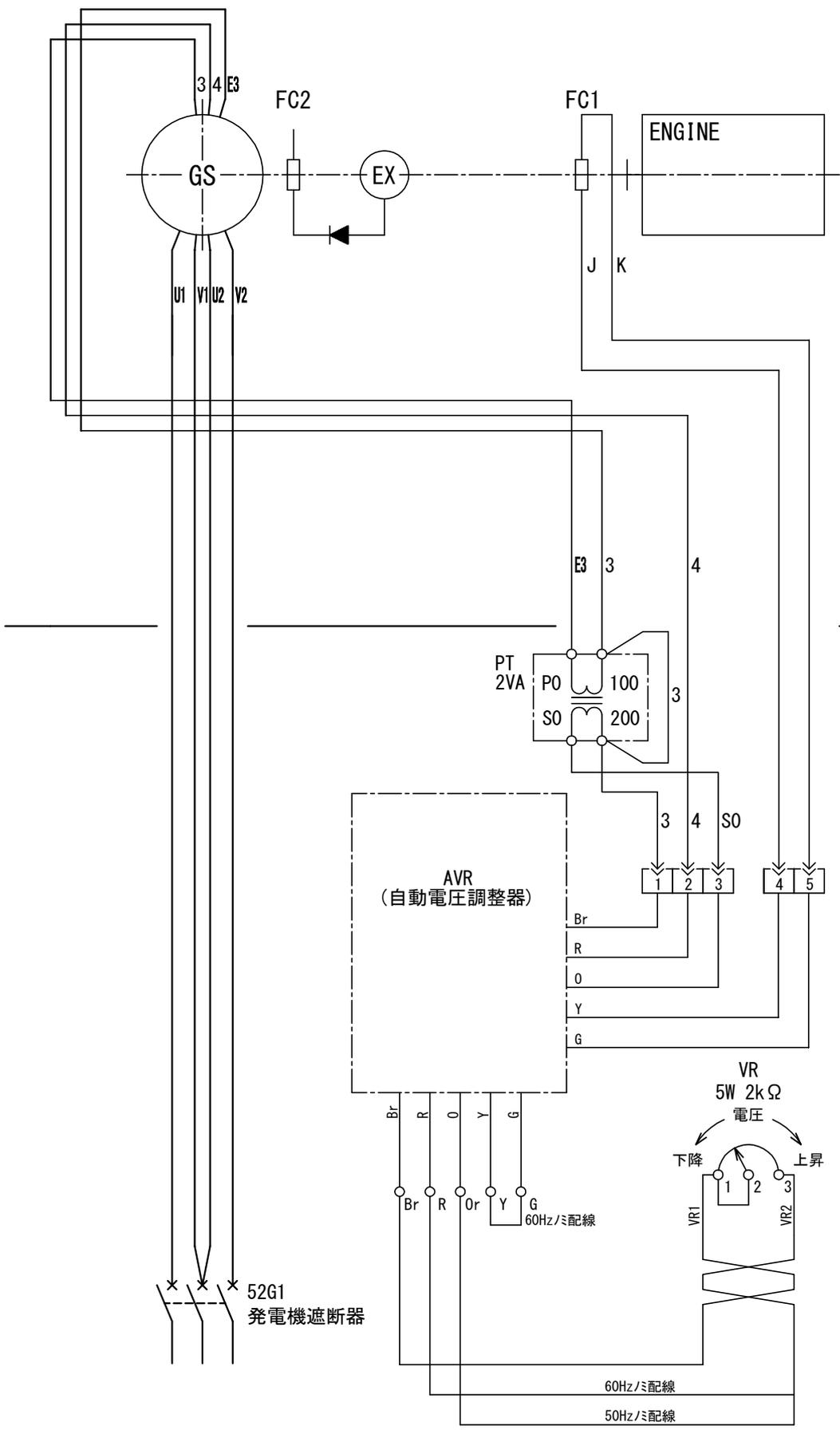
1 φ 3W 4P (MC付)

45~70LTA (50Hz)

模擬負荷接続用端子  
 ※模擬負荷容量は、定格出力の  
 30%以内としてください。



E  
D  
C  
B  
A



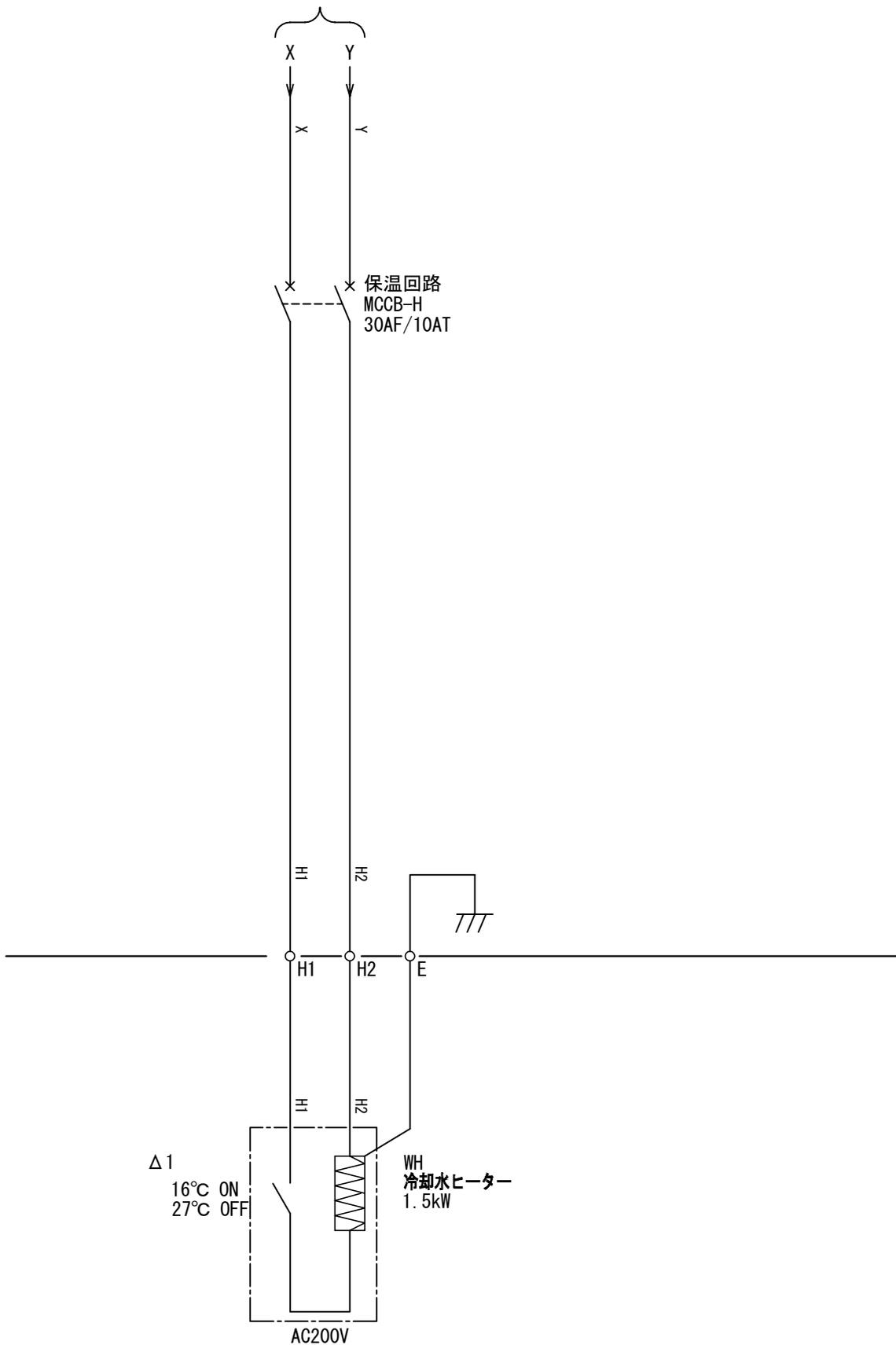
※1. VR電線は、EM-K1C0.75<sup>□</sup>とする。  
 2. 指示無き電線は、EM-K1C2<sup>□</sup>とする。

EM 標準 4P 45~70TA		株 式 会 社 東 京 電 機 TOKYO ELECTRIC INDUSTRY CO., LTD.		承 認 APPROVE	塚 本	調 査 CHECK	稲 川	製 図 DRAWN	稲 川	年 月 日 DATE	'18. 5. 7	名 称 TITLE	第三角図法 3 <sup>RD</sup> ANGLE PROJ.	図 番 DWG NO.	AT-269685
				(AVR)自動電圧調整器結線図											



A B C D E

主回路結線図より  
1φ 200V/220V



※1. 交流回路電線は、EM-K1C2<sup>□</sup>とする。

### 保温回路

名称  
TITLE

年月日  
DATE

製図  
DRAWN

調査  
CHECK

承認  
APPROVE

株式会社東京電機  
TOKYO ELECTRIC INDUSTRY CO., LTD.

図番  
DWG NO.

第三角図法  
3<sup>RD</sup> ANGLE PROJ.

'18. 3. 6

稲川

稲川

塚本

AT-269068

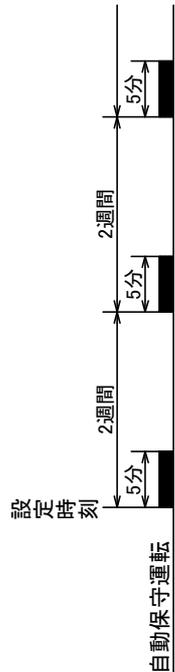
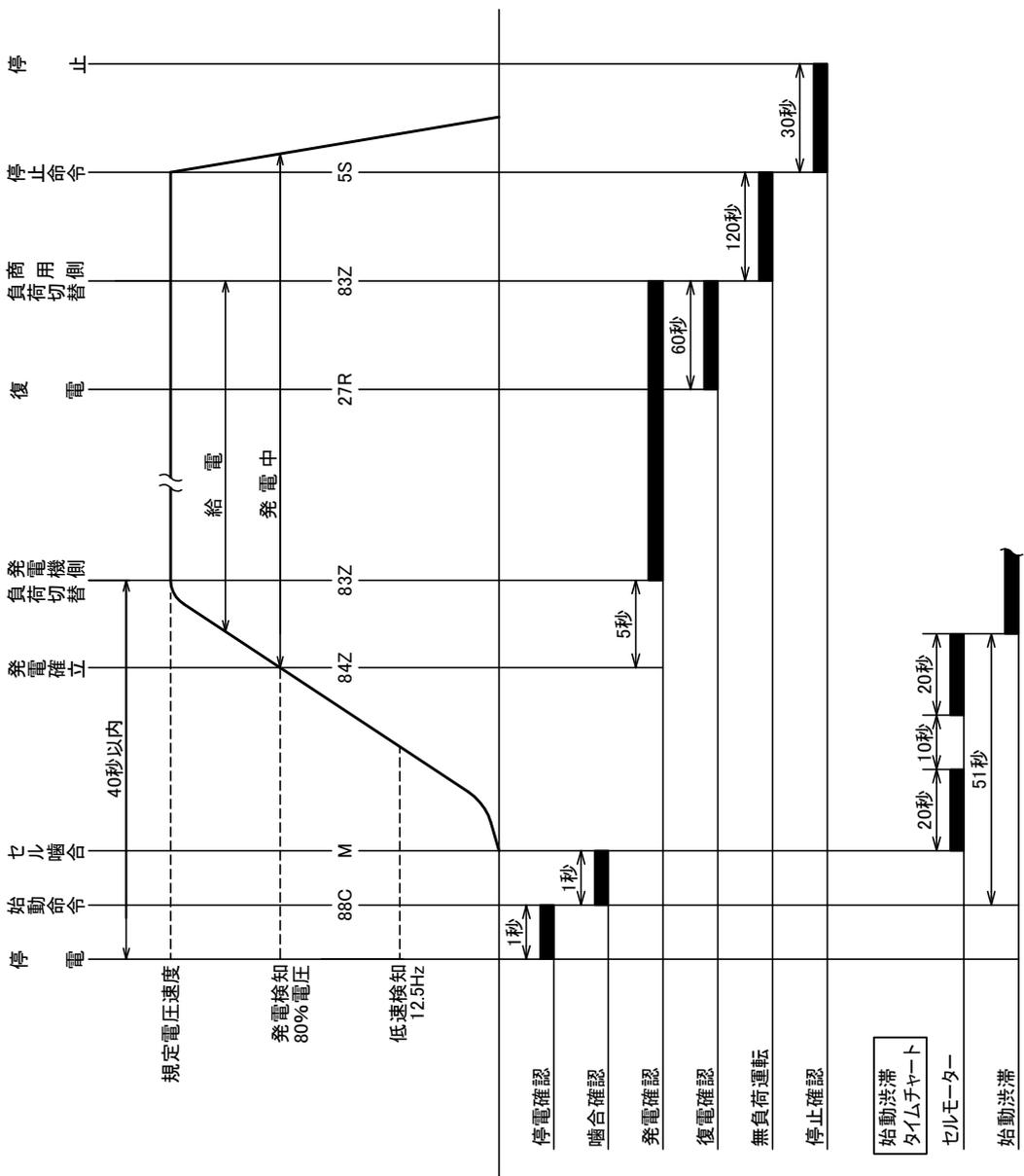
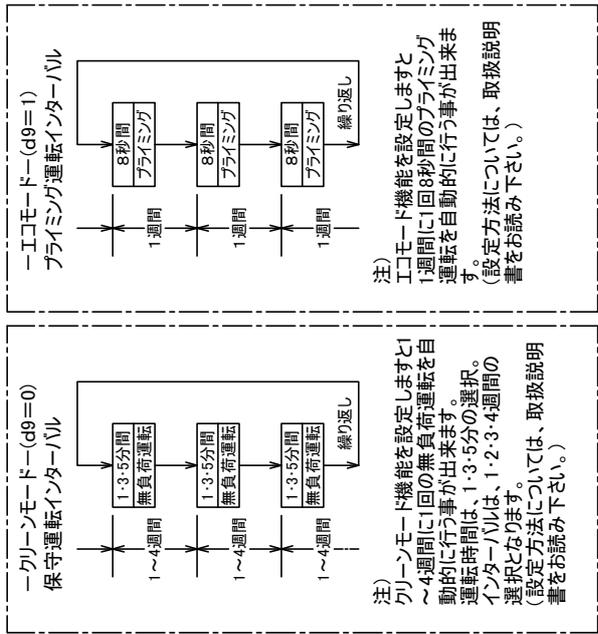
EM標準  
T06P56LT

Δ1-1 訂正 '18. 7. 20 熊谷



A B C D E

動作パラメータ設定 d1=0  
d4=0  
d5=1

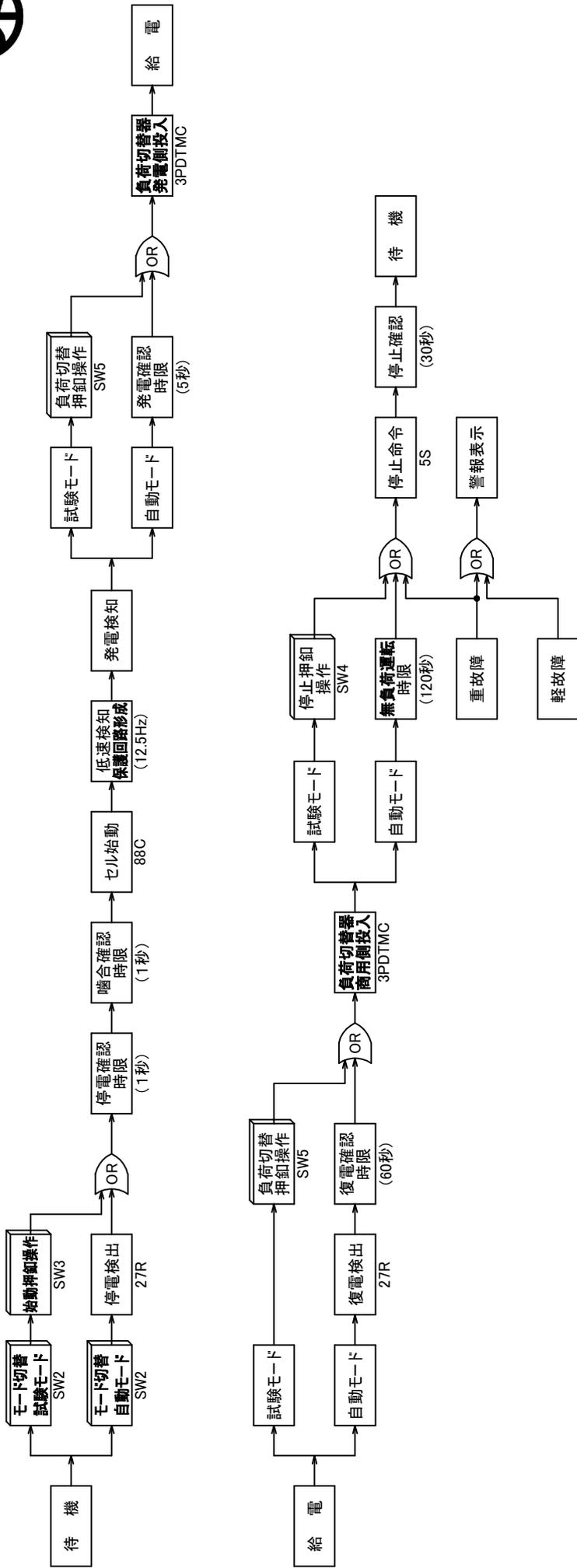


自動保守運転タイムチャート

標準 40秒 (両モード)	名称 TITLE	年月日 DATE	製図 DRAWN	調査 CHECK	承認 APPROVE	機名 機名
	タイムスケジュール (40秒)	'18. 6. 19	稲川	稲川	塚本	東京電機
	第三角図法 3 <sup>RD</sup> ANGLE PROJ.					TOKYO ELECTRIC INDUSTRY CO., LTD.
	図番 DWG NO.					AT-270265



A B C D E



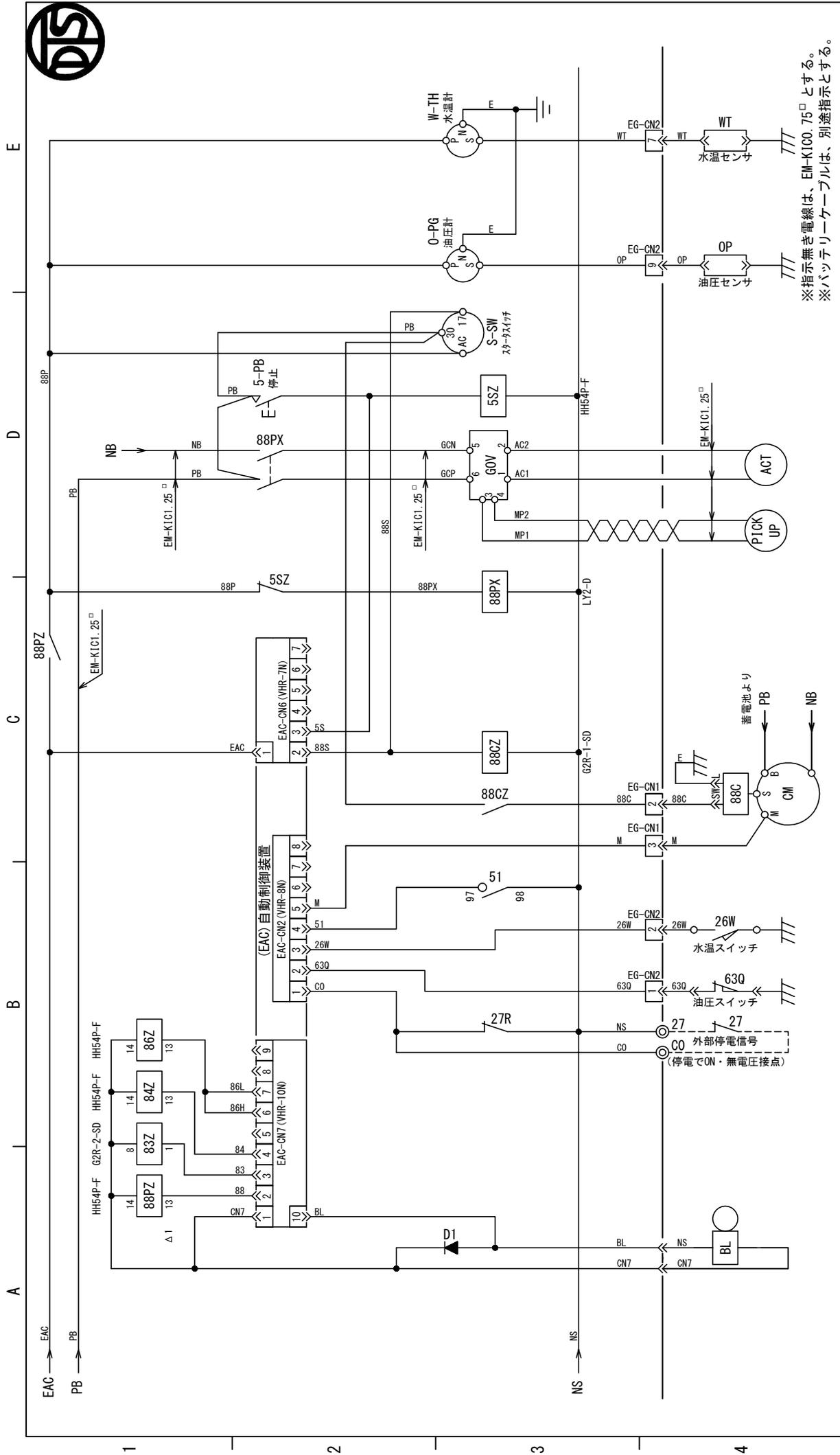
注) 1. クリーンモード(保守運転)及びエコモード(プライミング運転)は、操作→自動モードの時動作します。  
 クリーンモード運転中または、エコモード運転中に商用電源が停電しますと自動的に給電状態に移行し、自動運転を継続します。また、復電しますと自動的に停止し、待機状態に戻ります。  
 2. 運転中に重大な故障が発生しますと警報ベル(ブザー)が鳴動し、エンジン停止または、発電機遮断器を遮断します。

は、EAC操作パネル面の押釦操作を示します。



EAC操作パネル面の緊急停止押釦操作しますといかなる場合も自家発は停止します。

標準(初期励磁無)5s	株式会社東京電機 TOKYO ELECTRIC INDUSTRY CO., LTD.			承認 APPROVE	塚本	調査 CHECK	稲川	製図 DRAWN	矢須	年月日 DATE	'17.11.1	名称 TITLE	運転ブロック図	
				第三角図法 3 <sup>RD</sup> ANGLE PROJ.	図番 DWG NO.	AT-220090								



※指示無き電線は、EM-K1C1.75<sup>□</sup>とする。  
 ※バッテリーケーブルは、別途指示とする。

標準 REH 4P 56LT	承認 APPROVE 塚本	調査 CHECK 稲川	製図 DRAWN 稲川	年月日 DATE '18. 3. 6	名称 TITLE 第三角図法 3 <sup>RD</sup> ANGLE PROJ.	番 号 DWG NO. A T - 2 6 9 0 6 9
<b>株式会社東京電機</b> TOKYO ELECTRIC INDUSTRY CO., LTD.						
<b>(EAC) 自動制御装置結線図</b>						



A B C D E

故障項目	機 関 停 止	発電機遮断器 トリップ	表 示	色	警 報
潤滑油油圧低下	○	○	○	赤	ベル
冷却水温度上昇	○	○	○	赤	ベル
過 回 転	○	○	○	赤	ベル
始 動 渋 滞	○	-	○	赤	ベル
過 電 流	-	○	○	赤	ベル
緊急停止	○	○	○	赤	ベル
過 電 圧	○	○	○	赤	ベル
不足電圧	○	○	○	赤	ベル
周波数低下	○	○	○	赤	ベル
充電器故障	-	-	○	橙	ベル

重 故 障

軽 故 障

標準

株式会社東京電機  
TOKYO ELECTRIC INDUSTRY CO., LTD.

承認 APPROVE  
塚本

調査 CHECK  
稲川

製図 DRAWN  
稲川

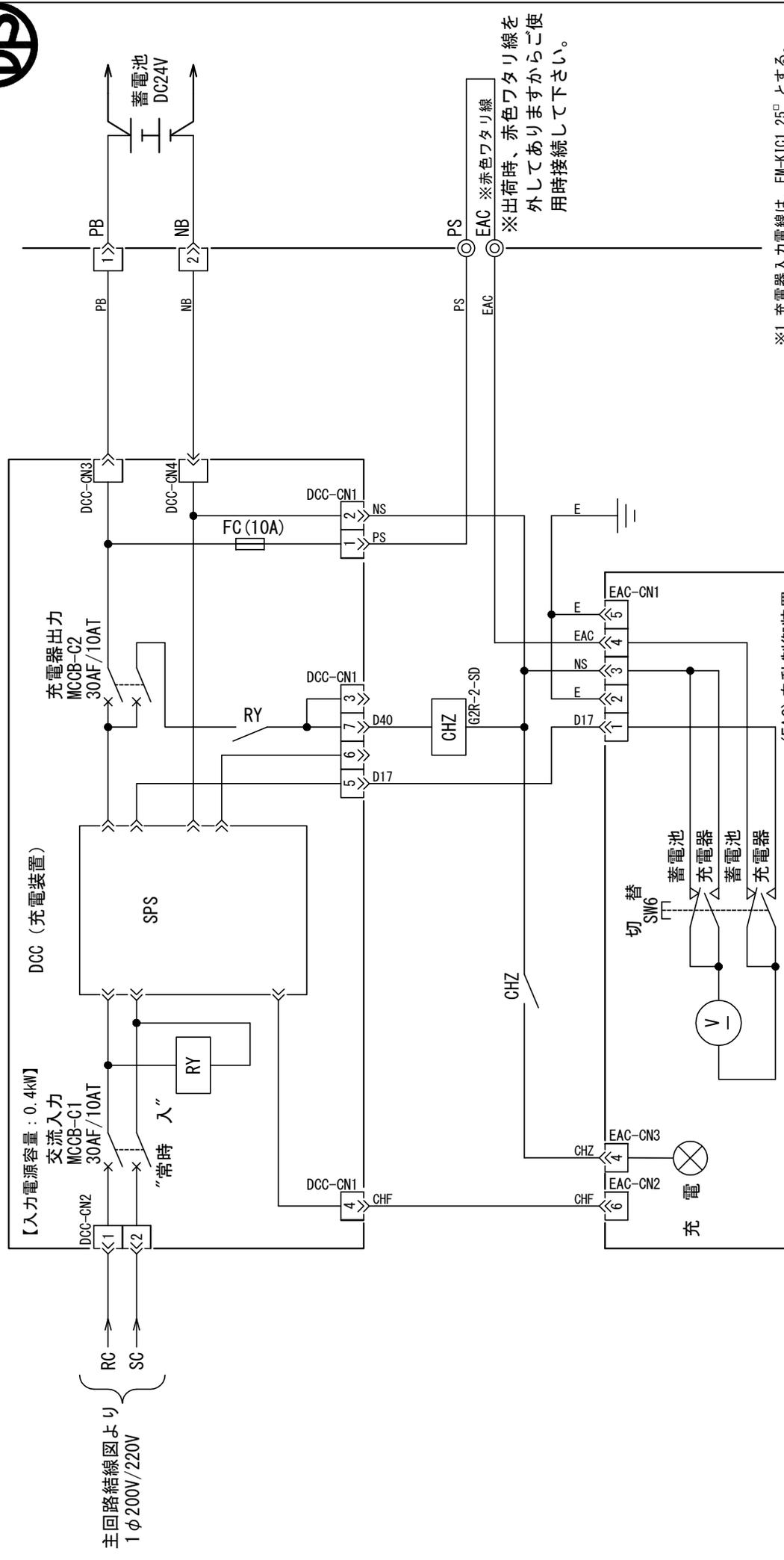
年月日 DATE  
'18. 7. 26

名称 TITLE  
第三角図法  
3<sup>RD</sup> ANGLE PROJ.

保護一覽  
図番 DWG NO.  
AT-270745



A B C D E



- ※1. 充電器入力電線は、EM-K1C1.25<sup>□</sup>とする。
- ※2. 充電器出力電線は、EM-K1C2<sup>□</sup>とする。
- ※3. 指示無き電線は、EM-K1C0.75<sup>□</sup>とする。

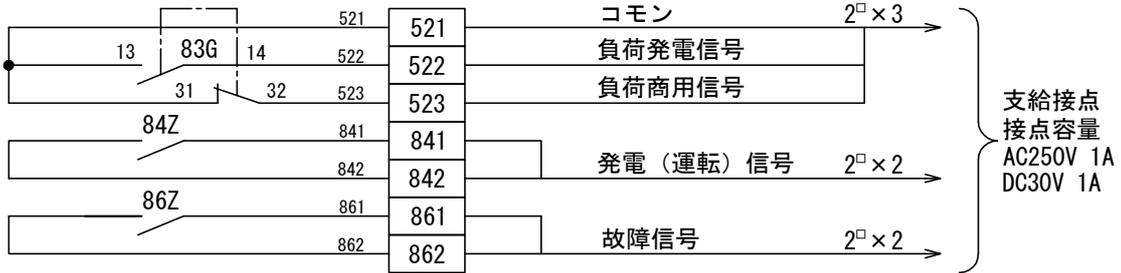
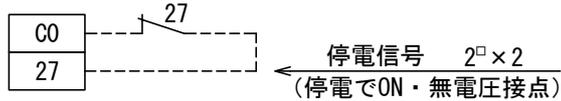
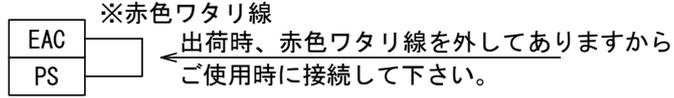
※出荷時、赤色ワタリ線を外してありますからご使用時接続して下さい。

標準 DC24V	株式会社東京電機 TOKYO ELECTRIC INDUSTRY CO., LTD.			承認 APPROVE	塚本	調査 CHECK	稲川	製図 DRAWN	稲川	年月日 DATE	'17.11.28	名称 TITLE	充電装置 (DCC) 結線図	
				承認 APPROVE	塚本	調査 CHECK	稲川	製図 DRAWN	稲川	年月日 DATE	'17.11.28	名称 TITLE	充電装置 (DCC) 結線図	
												第三角図法 3 <sup>RD</sup> ANGLE PROJ.	図番 DWG NO.	AT-268109

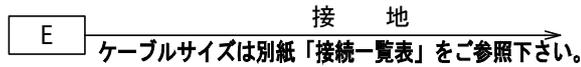


E  
D  
C  
B  
A

総合端子台



※指示無き電線は、EM-K1C0.75<sup>□</sup>とする。



外部端子

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
EAC	PS	C0	27	521	522	523		841	842	861	862			

注) 外部端子C0-27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。

外部接続図

名称  
TITLE

年月日  
DATE

製 図  
DRAWN

調 査  
CHECK

承 認  
APPROVE

機 電 京 東 有 限 公 司  
株 式 会 社  
TOKYO ELECTRIC INDUSTRY CO., LTD.

1φ3W 4P (MC付)

67LMA (50Hz)

図 番  
DWG NO.

第三角 図 法  
3<sup>RD</sup> ANGLE PROJ.

A T - 2 6 8 6 9 5



E  
D  
C  
B  
A

		端子台接続サイズ			
極	型式	主回路		接 地	
		電線サイズ(mm <sup>2</sup> ) (目安/最大)	ボルトサイズ	電線サイズ(mm <sup>2</sup> ) (最小値)	ボルトサイズ
2P	TQGP6LA (200V)	3.5/14	M5	5.5	M8
	TQGP6LA (100V)	8/22	M6	5.5	M8
	TQGP12LA (200V)	5.5/22	M6	5.5	M8
	TQGP12LA (100V)	22/60	M8	8	M8
	TQGP16LA (200V)	14/60	M8	5.5	M10
	TQGP16LA (100V)	60/100	M10	5.5	M10
	TQGP20LA (200V)	22/60	M8	5.5	M10
	TQGP20LA (100V)	100/100	M10	5.5	M10
	TQGP27LA	38/60	M8	8	M10
4P	TDGP45LTA	100/100	M10	14	M10
	TDGP70LTA	150/150	M10	22	M10
2P	TQGP16LACG (200V)	14/60	M8	5.5	M10
	TQGP16LACG (100V)	60/100	M10	5.5	M10
	TQGP20LACG (200V)	22/60	M8	5.5	M10
	TQGP20LACG (100V)	100/100	M10	5.5	M10
	TQGP27LACG	38/60	M8	8	M10

- ※1) 600V架橋ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル(CV)3心で暗渠布設を示しております。
- ※2) 接地線は600Vビニル絶縁電線(IV)を使用した場合で示しております。
- ※3) ケーブル互長25m以下。
- ※4) 一覧表はご参考値とします。

接続一覧表

名称  
TITLE

年月日  
DATE

製図  
DRAWN

調査  
CHECK

承認  
APPROVE

機

電

京

東

社

株

式

番 号  
DWG NO.

図 法  
PROJ.

第三角  
3<sup>RD</sup> ANGLE

' 18. 5. 22

熊 谷

稲 川

塚 本

機

電

京

東

社

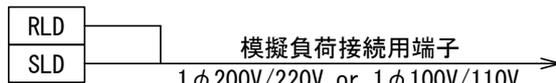
株

式

有 限 公 司

AT-269873

ケーブル表 単相用



※模擬負荷容量は、定格出力の30%以内としてください。

極数	型式	端子台接続サイズ	
		最大電線サイズ(mm <sup>2</sup> )	ボルトサイズ
2P	TQGP6LA (200V)	14	M5
	TQGP6LA (100V)	14	M5
	TAGP10LMA (200V)	14	M5
	TAGP10LMA (100V)	14	M5
	TQGP12LA (200V)	14	M5
	TQGP12LA (100V)	14	M5
	TQGP16LA (200V)	14	M5
	TQGP16LA (100V)	14	M5
	TQGP20LA (200V)	22	M6
	TQGP20LA (100V)	60	M8
4P	TQGP27LA (200V)	22	M6
	TDGP45LTA (200V)	60	M8
2P	TDGP70LTA (200V)	100	M10
	TQGP16LACG (200V)	14	M5
	TQGP16LACG (100V)	14	M5
	TQGP20LACG (200V)	22	M6
	TQGP20LACG (100V)	60	M8
	TQGP27LACG (200V)	22	M6



模擬負荷接続用端子

名称  
TITLE

年月日  
DATE

製図  
DRAWN

調査  
CHECK

承認  
APPROVE

図番  
DWG NO.

第三角  
3<sup>RD</sup> ANGLE

図法  
PROJ.

'18. 5. 7

稲川

稲川

塚本

AT-269681

機 電 京 東 社 有 限 公 司  
TOKYO ELECTRIC INDUSTRY CO., LTD.

模擬負荷接続用端子 1φ

△1-4 追加 '18. 5. 22 熊谷

A B C D E

I  
G  
F  
E  
D  
C  
B  
A

No.	部 品 名 称	現用数	予 備 数	備 考
1	エンジン工具	1式	-	
2	ドアキー	2	-	タキゲン(No.0200)
3	補修塗料	1	-	
4	取扱説明書	1	-	
5	ガラス管ヒューズ	1	1	10A (FC) ※充電装置本体に装備
6	ガラス管ヒューズ	2	2	3A (F1、F2)
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				

予備品・附属品表

名 称  
TITLE

年 月 日  
DATE

製 図  
DRAWN

調 査  
CHECK

承 認  
APPROVE

製 図  
DRAWN

調 査  
CHECK

承 認  
APPROVE

製 図  
DRAWN

調 査  
CHECK

承 認  
APPROVE

図 番 AT-261438

DWG No.

第三角図法  
3<sup>RD</sup> ANGLE PROJ.

'18,3,1

稲川

稲川

塚本

株式会社東京電機  
TOKYO ELECTRIC INDUSTRY CO., LTD.