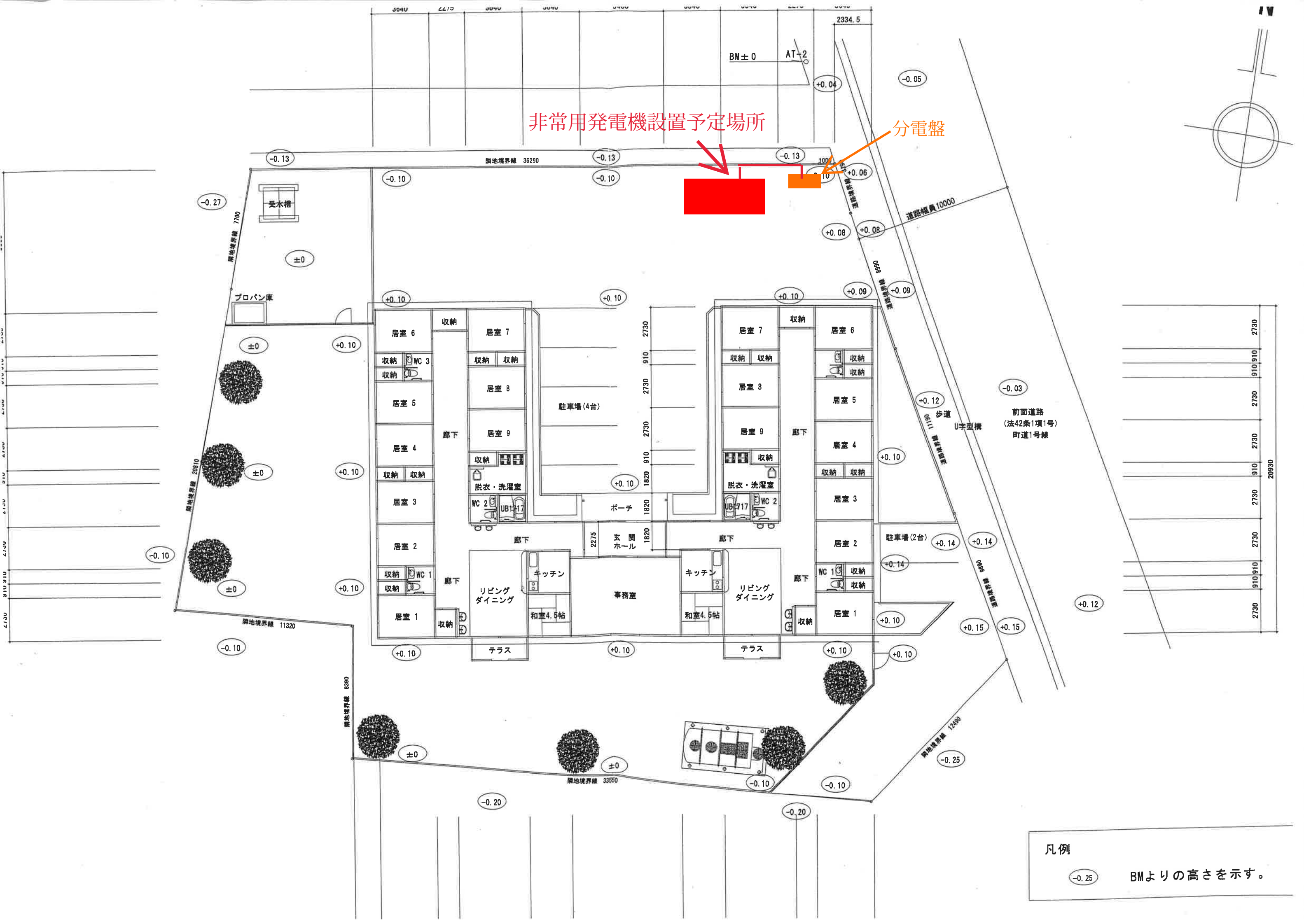




非常用発電機設置予定場所

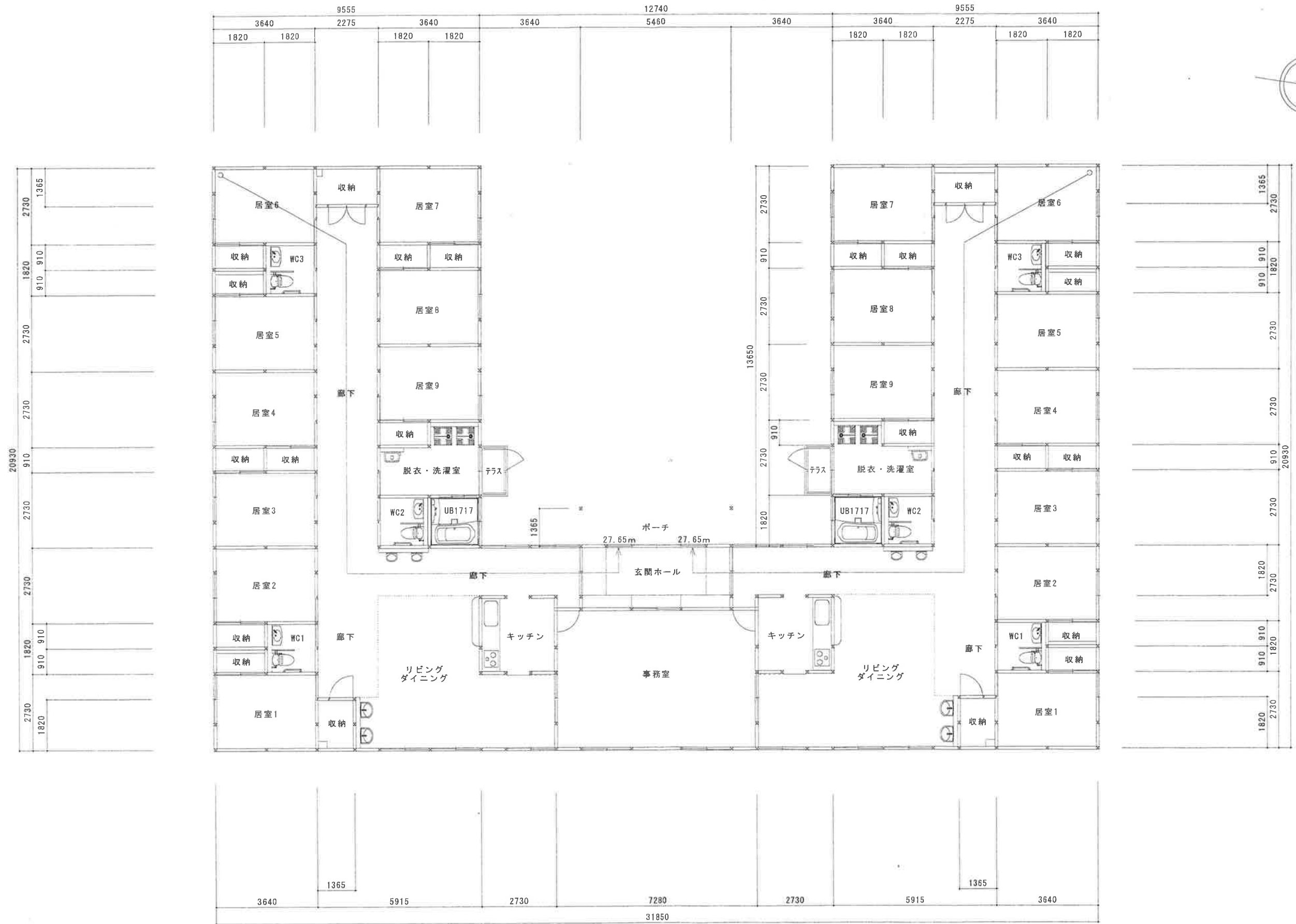
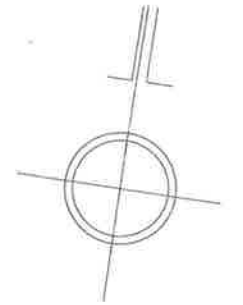
分電盤

凡例

-0.25

BMよりの高さを示す。

N



非難経路 →
○ 消火器を示す。

株式会社 シークエンス一級建築士事務所
一級建築士事務所 東京都知事登録第31890号
一級建築士 大臣登録第119124号 渡邊秀夫

(仮称) 岬町痴呆性高齢者グループホーム 新築工事

1 階 平面図

Day 05.08.31
Scale S 1:100

確認申請 - 08

A-11

グループホーム いきいきの家 いすみ

【現場写真】



設置予定場所

殿

可搬形ディーゼルエンジン発電機

仕様書

D G M 4 5 0 M K - P E

長時間運転
自動始動仕様

第 1 章	一般事項
第 2 章	機器仕様

添付図面
外観図
発電機結線図
制御装置結線図

株式会社やまびこ

第 1 章 一般事項

1. 適用規格

設計、製作にあたっては

- (1) 日本工業規格 (J I S)
 - (2) (社) 電気学会 電気規格調査会標準規格 (J E C)
 - (3) (社) 日本電気工業会規格 (J E M)
 - (4) (社) 日本内燃力発電設備協会
 - (5) 国土交通省 (超低騒音型建設機械の指定基準)
 - (6) 国土交通省 (排ガス対策型建設機械 3 次基準)
- を適用するものとします。

2. 設計条件

- (1) 設置場所：屋内／屋外
- (2) 周囲温度：0～+40℃
- (3) 相対湿度：85%以下
- (4) 高 度：海拔300m以下

3. 試験及び検査

ディーゼルエンジンと可搬形発電装置の完成状態にて試験を実施するものとします。

- (1) 検査項目
 - a) 絶縁抵抗及び絶縁耐力試験
 - b) 始動性能試験
 - c) 保護回路動作試験
 - d) 電圧変動及び調速試験：1／4， 2／4， 3／4， 4／4 負荷

4. 塗装

- (1) 塗装仕様及び塗装色はメーカー標準とします。

第2章 機器仕様

1. ディーゼルエンジン

型 番：クボタ V3800DI-T
総 排 気 量：3.769 L
定格出力／回転速度：38.0 kW／45.6 kW
1500／1800 min⁻¹ {rpm}
自動エア抜き装置：標準装備
燃料配管切り替え：標準装備
バ ッ テ リ ー：80D26R

2. 同期発電機

1) 発電機

型 式：回転界磁，自己通風（JCO），保護形（JP20）
三 相 出 力：37／45 kVA
三 相 電 圧：200／220 V
三 相 電 流：107／118 A
力 率（三 相）：0.8遅れ
単 相 出 力：22／27 kVA（22／27 kW）
単 相 電 圧：100／200、110／220 V
単 相 電 流：110／122 A
力 率（単 相）：1.0
周 波 数：50／60 Hz
回 転 数：1500／1800 min⁻¹ {rpm}
極 数：4 P
励 磁 方 式：交流励磁機によるブラシレス方式
結 線：星型，三相四線式
絶 縁：固定子巻線 F種
：回転子巻線 F種
規 格：JIS，JEM，JEC

2) 特性

電 圧 変 動 率：整定±1.0%以下（三相）
：瞬時30%以下（100%kVA，力率0.4）
過 速 度 耐 力：定格速度の120% 2分間
波 形 歪 み 率：1.5%以下（三相，線間，無負荷）

3. 構造

1) 共通台床及び防振装置

エンジンと発電機を胴体直結し、防振装置（耐震ストッパ付き）を介して共通台床に搭載します。

2) 低騒音形防音エンクロージャ

内部を防音処理し、中央部の吊上機構で共通台床と共に発電装置を吊り上げる構造とします。

性能：56/58dB（A）以下／7m（無負荷50/60Hz）

3) 燃料タンク

デジタルレベルゲージ付きとします。

容量：350L

4) オイルガード装備：470L＞（燃料：350L+潤滑油：13.2L+冷却水12.5L=375.7L）

4. 制御装置、計器盤及び保護装置

1) 制御装置

遮断器：三相配線用遮断器（定格 600V 125A）
：单相配線用遮断器（定格 250V 125A）

励磁回路：自動電圧調整器（F/V特性付き）

漏電遮断装置：感度電流 30mA 0.1秒の高速形

2) 計器盤

交流電圧計：0～300V

交流電流計：0～150A

周波数計：45～65Hz

使用可能な発電容量表示器

運転時間計：9999.9Hr

水温計

エンジン回転計

燃料計

予熱表示灯

故障表示灯一式：水温、油圧、充電、過回転、エアクリーナ、
オイルガード

電圧調整器：調整範囲 -5%以下～+5%以上

発電表示灯

3) 保護装置

項目	設定値	表示	トリップ°	停止
油圧低下	49kPa	○	—	○
水温上昇	115℃	○	—	○
充電異常	—	○	—	○
過電流	125A	○	○	—
漏電	30mA 0.1秒	○	○	—
過回転保護		○	—	○

4) 出力端子板

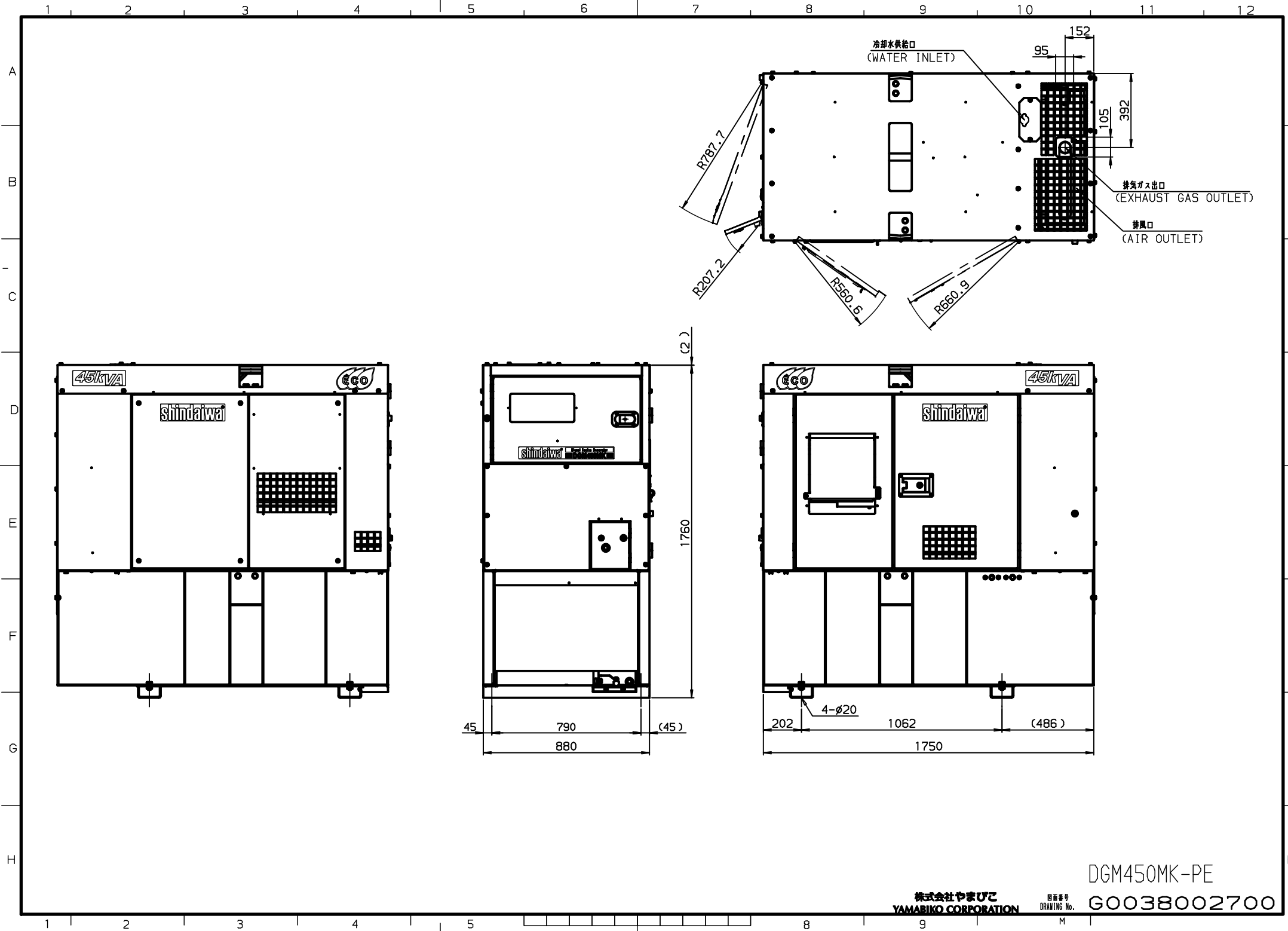
R, S, T, Oの三相出力端子とU, O, W単相出力端子を装備しています。また、補助電源として100/110V 15A×4口のコンセントを装備しています。

5. 外形寸法, 質量

全 長: 1750mm
全 幅: 880mm
全 高: 1760mm
乾 燥 質 量: 1160kg
全装備質量: 1490kg

6. 付属部品

アース棒	1本
スターターキー	2個
ドアーキー	2個
取り扱い説明書	1冊
製品保証書	1部



DGM450MK-PE 主回路図

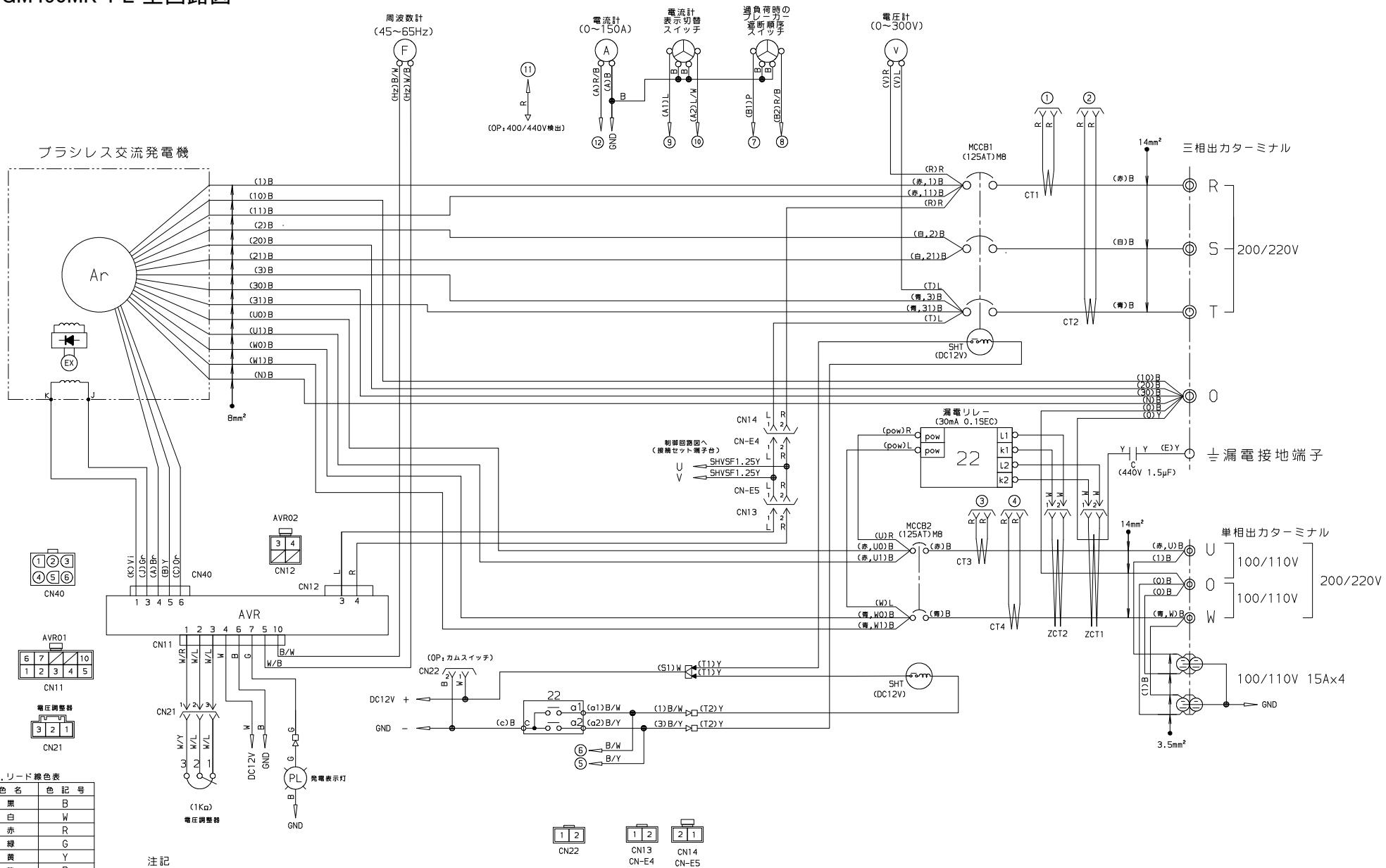


表1. リード線色表

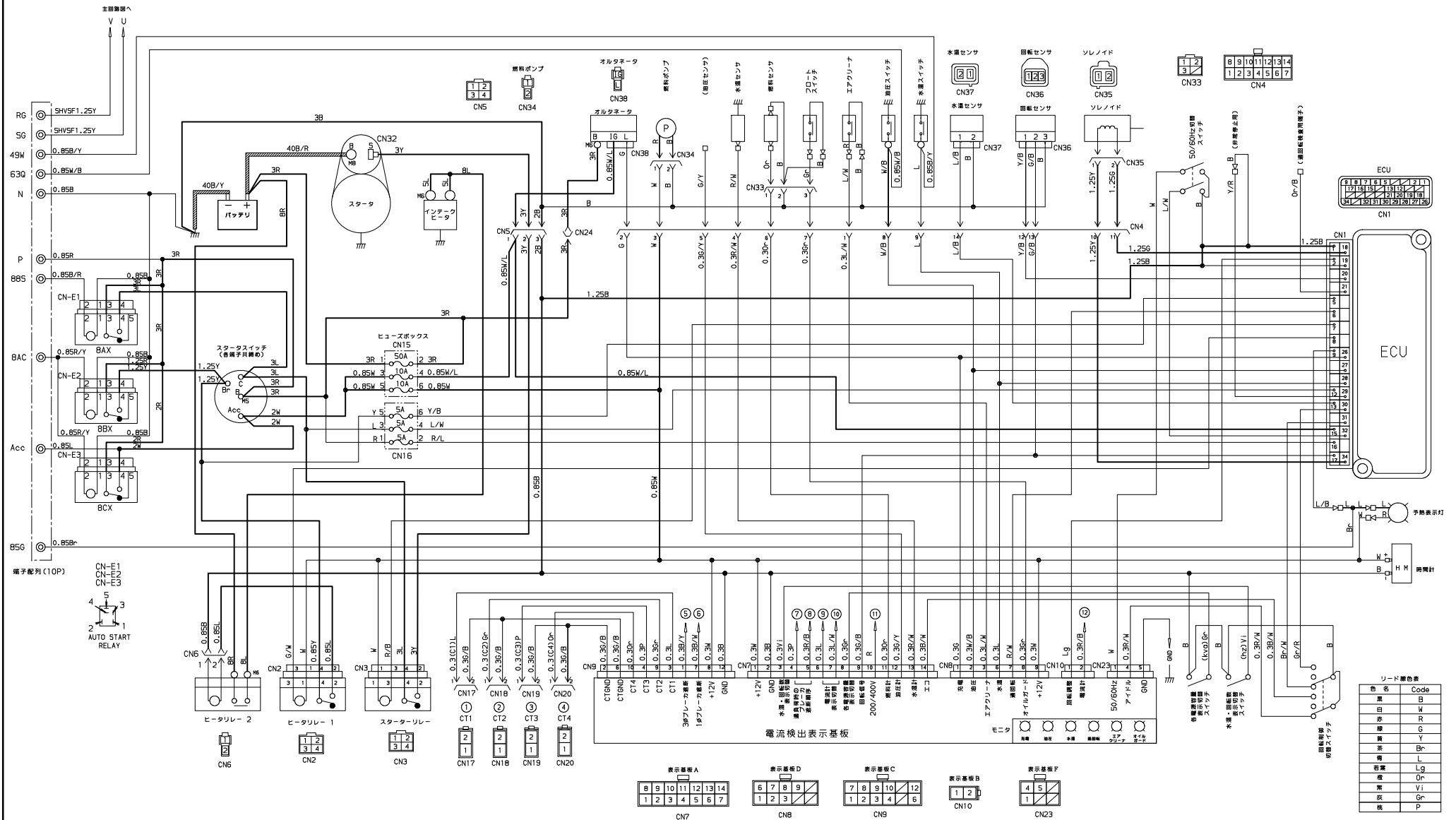
色 名	色 記 号
黒	B
白	W
赤	R
緑	G
黄	Y
茶	Br
青	L
若葉	Lg
橙	Or
紫	Vi
灰	Gr
桃	P

注記

1. コネクタの端子配列図は、ワイヤハーネス側コネクタのかん合面より見たものとする。
2. リード線色と色記号の関係を表1. に記す。
3. リード線ストライプ色は、地色/ストライプ色で記す。
4. 指示なきリード線の太さは、 0.75mm^2 又は 0.5mm^2 とする。
5. カッコ内記号は、線番又はスリーブ色を示す。

M005800-4200

DGM450MK-PE 制御回路図



スタースイッチ接続表

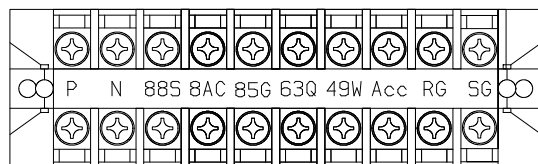
端子	B	ACC	C	B+
停止	○			
運転・予熱	○	○		○
起動	○	○	○	○

- 注記
1. コネクタの端子配列図は、番号付きコネクタ側のかん合面より見たものとする。
 2. リード線色と色記号の関係を表1. に記す。
 3. リード線ストライプ色は、地色/ストライプ色で記す。
 4. 指示なきリード線の太さは、0.5mm²とする。

M005800-4300

CS-M450M (DGM450MK用) 自動始動盤配線用 端子台取付け位置図

端子台ピン配列



自動始動盤配線 引出し穴

表側

フロント

裏側へ

裏側

自動始動盤用端子台

板金を取り外す

M6ボルト 4本

X750800-7600

御注文主

名 称 電源切替盤 (PSB-DGM1000)

株式会社やまびこ

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19							
A																		符号 MARKS	変更内容 REVISION RECORD								
B																		△×									
制御盤製作仕様書 弊社製作の盤は、特に御指示のない場合は、下記の仕様項目にて製作致します。 この仕様と異なる場合は、御承認時に、特記仕様として明記致します。																											
B																		【1. 板金構造】		【2. 表面処理】		【5. 予 備 品】					
C																		チェック □		チェック □							
D																		区 分		型 番		個 数		定 格		備 考	
E																				—		—		—		—	
F																											
G																											
H																											
J																											
K																											
L																											
M																											
N																											
P																											

1. 箱 体

構 造閉鎖形構造とし、要所を鋼材により補強します。

材 質冷間圧延鋼板（J I S G 3141）及び一般構造用圧延鋼板（J I S G 3101）を使用する。

蝶 番裏蝶番とし、表面から見えない構造とします。

扉巾800mm以下は、片開き、これを越える場合は、両開きを原則とします。

接地端子銅片をロー付し、M8 六角ボルトを取付けます。（ボルト頭部緑色ペイント）

2. 箱体寸法許容差

JEM1459: 2005

単位 mm

外形寸法	120を超え400以下	400を超え1000以下	1000を超え2000以下	2000を超え4000以下	4000を超え8000以下	
許容差	A	±2	±2	±3	±4	—
	B	±3	±4	±6	±8	±10

備考 A は、枠の寸法許容差を示す。
B は、”枠と扉又は各面の組合せ寸法許容差”及び”列盤の盤幅寸法許容差”を示す。

3. 箱体板厚

盤形状	扉	外 周	機 器 取 付 板	備 考
自立形	—	—	—	—
壁掛形	SEHC-P 1.6t	SEHC-P 1.6t	SEHC-P 2.3t	—

4. 扉開閉ハンドル

盤形状	型 番	メーカ	備 考
自立形	—	—	—
壁掛形	H-85	日東	キ-No.N200
屋外形	—	—	—

5. 外線受入位置

指定 有 無

受入位置指定	図 番
盤上部	
盤下部	

【3. 盤内配線】

チェック □

材 料	電線は原則として（J I S G 3307）600Vビニル絶縁電線または、（J I S G 3316）電気機器用ビニル電線を使用します。（計器配線はシールド線を使用します。）		
配 線	回路 種類	導 体 径	被 覆 色
交 流	制御回路	1.25mm ² 以上	（黄）
直 流	制御回路	0.75mm ² 以上	（青）
接 地	機器接地	2.0mm ² 以上	（緑）
配 線	回路 種類	導 体 径	被 覆 色
動 力 交 流	動力主回路 R相 S相(N相) T相	機器の定格電流による。 — — —	配線は、黄とし、 キャップは色別にする。 3Φ（赤） 3Φ（白） 3Φ（青） 1Φ（黒）
線 番	線番は、弊社標準とします。 （白色ビニルチューブに焼付印字）		
圧 着 端 子	丸型端子を使用します。		

【4. 盤内配管】

チェック □

材 料	盤内の空気配管に用いる管は、原則として圧力が2kg/cm ² 以上の部分は6φ~8φ銅管とし、圧力kg/cm ² 未満は4φ~8φポリチューブを使用します。
-----	--

【6. 電 源】

チェック □

3Φ3W AC200V 50/60Hz	1Φ3W AC100/200V 50/60Hz
容量は、図面で明記（VA）	容量は、図面で明記（VA）

【7. そ の 他】

チェック □

(1) 盤内機器のケース色及び、取付金具類は弊社標準品となります。

(2) スイッチ類、表示灯の色別は、下記の色となります。

区 分	切替スイッチ	押しボタンスイッチ	表 示 灯
運 転	—	—	—
停 止	—	—	—
警 報	—	—	—
テスト	—	—	—

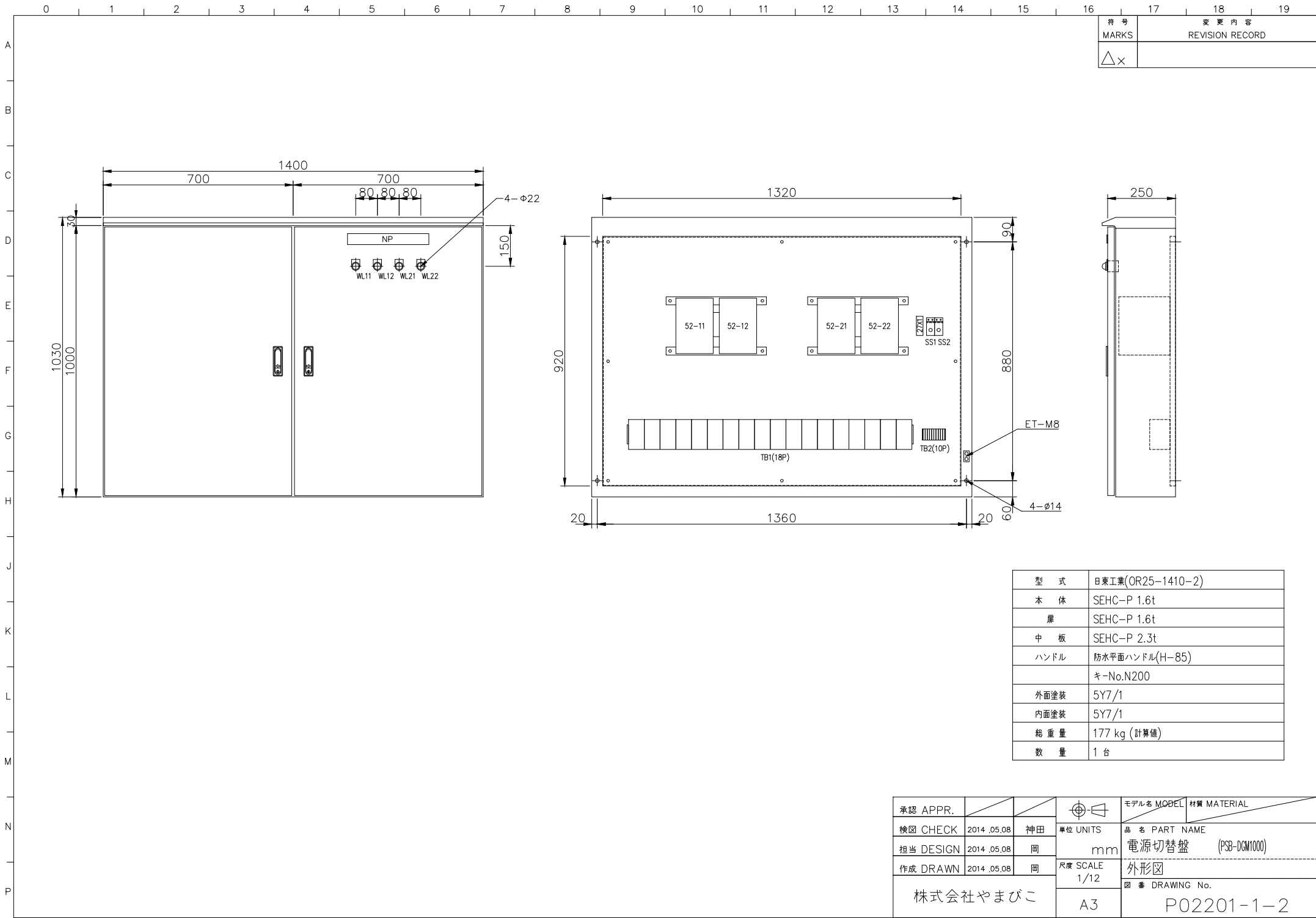
【8. 特 記 仕 様】

指定 有 無

チェック □

部 品 指 定	指定 有 無

承認 APPR.				モデル名 MODEL	材質 MATERIAL
検図 CHECK	2014 .05.08	神田	単位 UNITS	品 名 PART NAME	
担当 DESIGN	2014 .05.08	岡	mm	電源切替盤	(PSB-DCM1000)
作成 DRAWN	2014 .05.08	岡	尺度 SCALE	製作仕様書	
株式会社やまびこ			A3	図 番 DRAWING No.	P02201-1-1

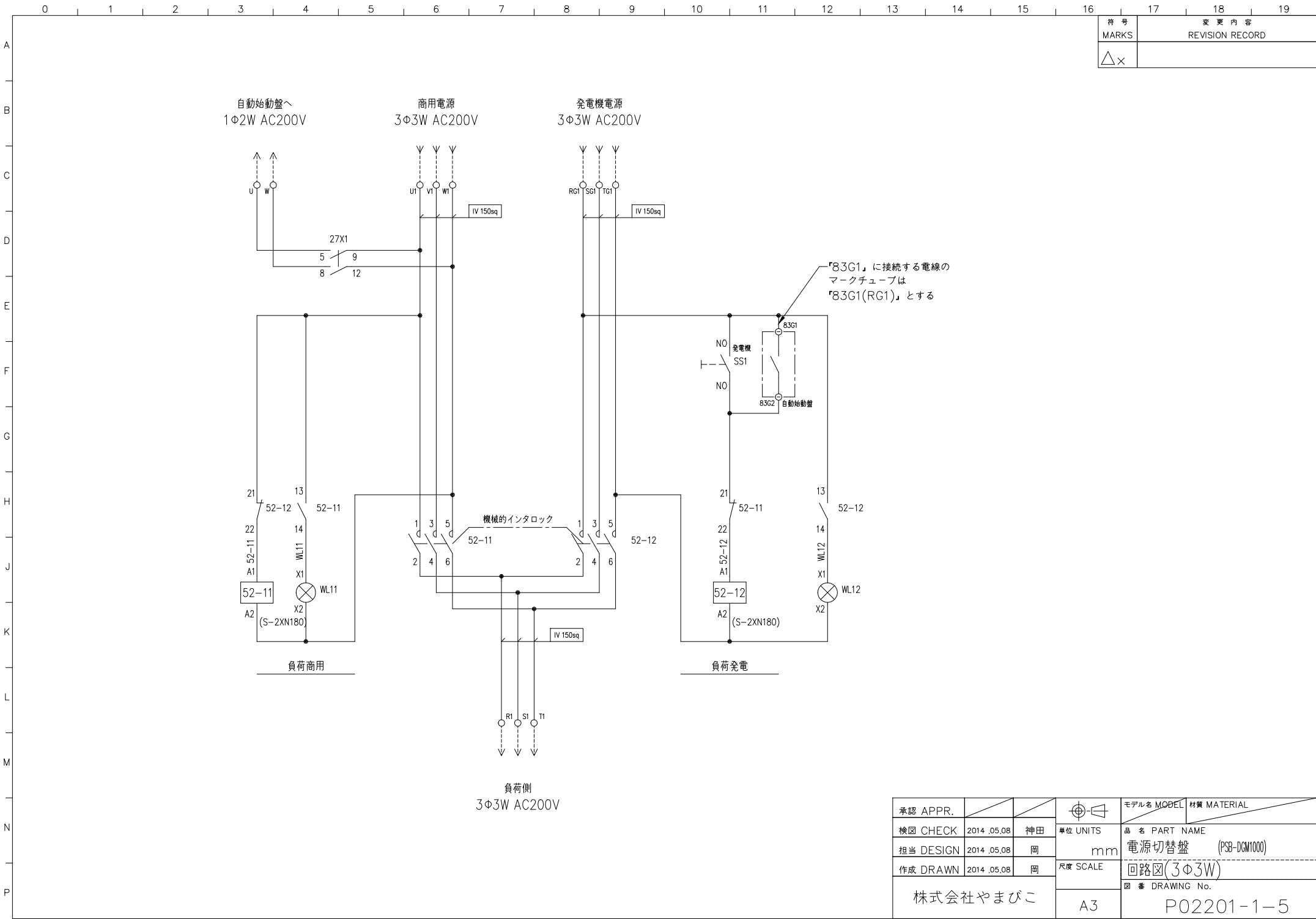


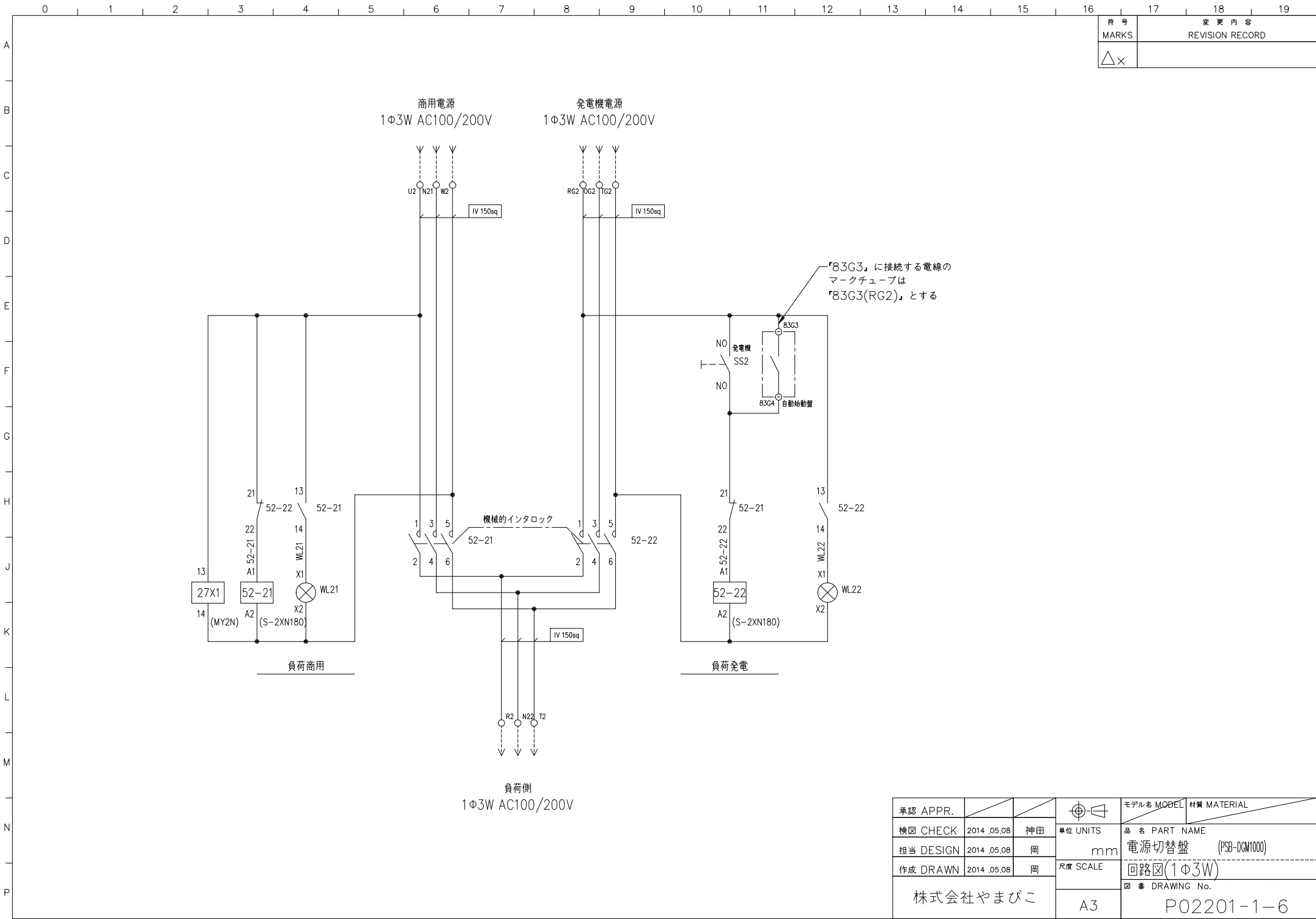
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
A																			符号 MARKS	変更内容 REVISION RECORD
																			△×	
B																				
C																				
D																				
E																				
F																				
G																				
H																				
J																				
K																				
L																				
M																				
N																				
P																				

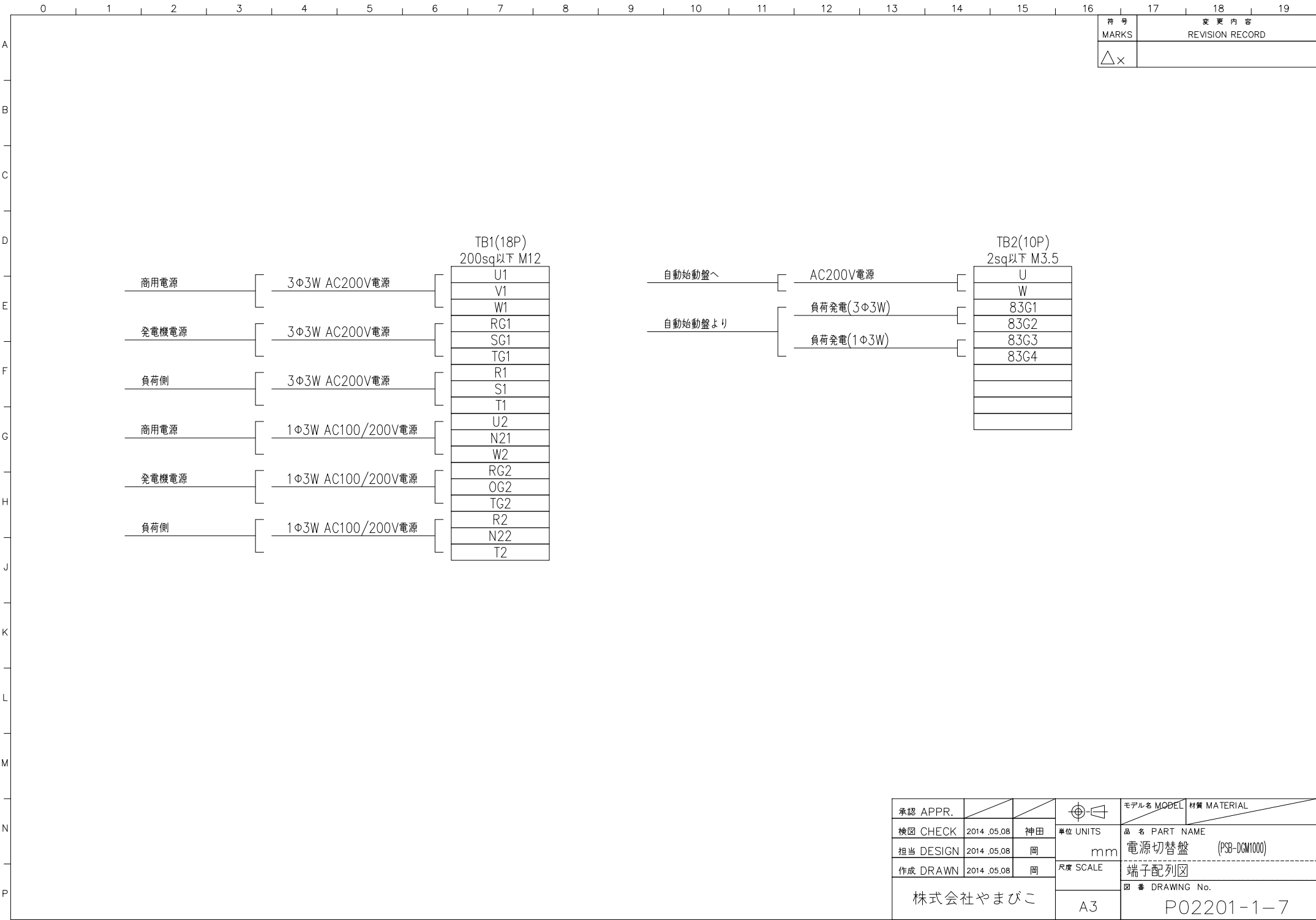
承認 APPR.				モデル名 MODEL	材質 MATERIAL	
検図 CHECK	2014.05.08	神田		単位 UNITS	品名 PART NAME	
担当 DESIGN	2014.05.08	岡		mm	電源切替盤 (PSB-DCM1000)	
作成 DRAWN	2014.05.08	岡		尺度 SCALE	銘板リスト	
株式会社やまびこ			A3	図番 DRAWING No. P02201-1-3		

[illegible]

承認 APPR.				モデル名 MODEL	材質 MATERIAL
検図 CHECK	2014_05.08	神田		単位 UNITS	品 名 PART NAME
担当 DESIGN	2014_05.08	岡	mm	電源切替盤 (PSB-DGM1000)	
作成 DRAWN	2014_05.08	岡	尺度 SCALE	部品リスト	
株式会社やまびこ				図 番 DRAWING No.	
			A3	P02201-1-4	







御注文主

名 称 自動始動盤 (ASB-12)

株式会社やまびこ

制御盤製作仕様書

弊社製作の盤は、特に御指示のない場合は、下記の仕様項目にて製作致します。

この仕様と異なる場合は、御承認時に、特記仕様として明記致します。

【1.板金構造】

1.箱 体	
構 造	閉鎖形構造とし、要所を鋼材により補強します。
材 質	冷間圧延鋼板（JIS G3141）及び一般構造用圧延鋼板（JIS G3101）を使用する。
蝶 番	裏蝶番とし、表面から見えない構造とします。
扉	巾800mm以下は、片開き、これを越える場合は、両開きを原則とします。
接地端子	銅片をロー付し、M6 六角ボルトを取付けます。（ボルト頭部緑色ペイント）

2.箱体寸法許容差

JEM1459:2013

単位 mm

外形寸法		120を超え400以下	400を超え1000以下	1000を超え2000以下	2000を超え4000以下	4000を超え8000以下
許容差	A	±2	±2	±3	±4	—
	B	±3	±4	±6	±8	±10

備考 A は、枠の寸法許容差を示す。
B は、”枠と扉又は各面の組合せ寸法許容差”及び
”列盤の盤幅寸法許容差”を示す。

3.箱体板厚

盤形状	扉	外 周	機 器 取 付 板	備 考
自立形	—	—	—	—
壁掛形	SEHC-P 1.2t	SEHC-P 1.2t	SEHC-P 1.2t	—

4.扉開閉ハンドル

盤形状		型 番	メーカ	備 考
自立形		—	—	—
壁掛形	外扉	A-464-C-3	タキゲン	キ-No.R200
	内扉	A-88	タキゲン	止め金 AC-25-B
屋外形		—	—	—

5.外線受入位置

指定 有 無

受入位置指定	図 番
盤上部	
盤下部	

【2.表面処理】

御指定色によるメラミン焼付塗装とします。				
区 分	塗 装 色	艶	色 見 本	備 考
外 面	5Y7/1	全ツヤ	有 (無)	
内 面	5Y7/1	全ツヤ	有 (無)	
機 器 取付板	5Y7/1	全ツヤ	有 (無)	

【3.盤内配線】

材 料	電線は原則として（JIS G3307）600Vビニル絶縁電線 または、（JIS G3316）電気機器用ビニル電線を使用します。 （計器配線はシールド線を使用します。）		
配 線	回路 種類	導 体 径	被 覆 色
交 流	—制御回路	1.25mm ² 以上	（黄）
直 流	—制御回路	0.75mm ² 以上	（青）
接 地	機器接地	2.0mm ² 以上	（緑）
配 線	回路 種類	導 体 径	被 覆 色
動 力 交 流	動力主回路	機器の定格電流による。	配線は、黄とし、キャップは色別にする。
	—	—	—
	—	—	—
	—	—	—
線 番	線番は、弊社標準とします。 （白色ビニルチューブに焼付印字）		
圧 着 端 子	丸型端子を使用します。		

【4.盤内配管】

材 料	盤内の空気配管に用いる管は、原則として圧力が2kg/cm ² 以上の部分は6φ～8φ鋼管とし、圧力kg/cm ² 未満は4φ～8φポリチューブを使用します。
-----	--

チェック □

【5.予 備 品】

チェック □

区 分	型 番	個 数	定 格	備 考
	—	—	—	—

注：予備品は、各盤内に収納します。

【6.電 源】

チェック □

1φ2W AC200V 50/60Hz	DC12V
電源容量 230VA	電源容量 50W

【7.そ の 他】

チェック □

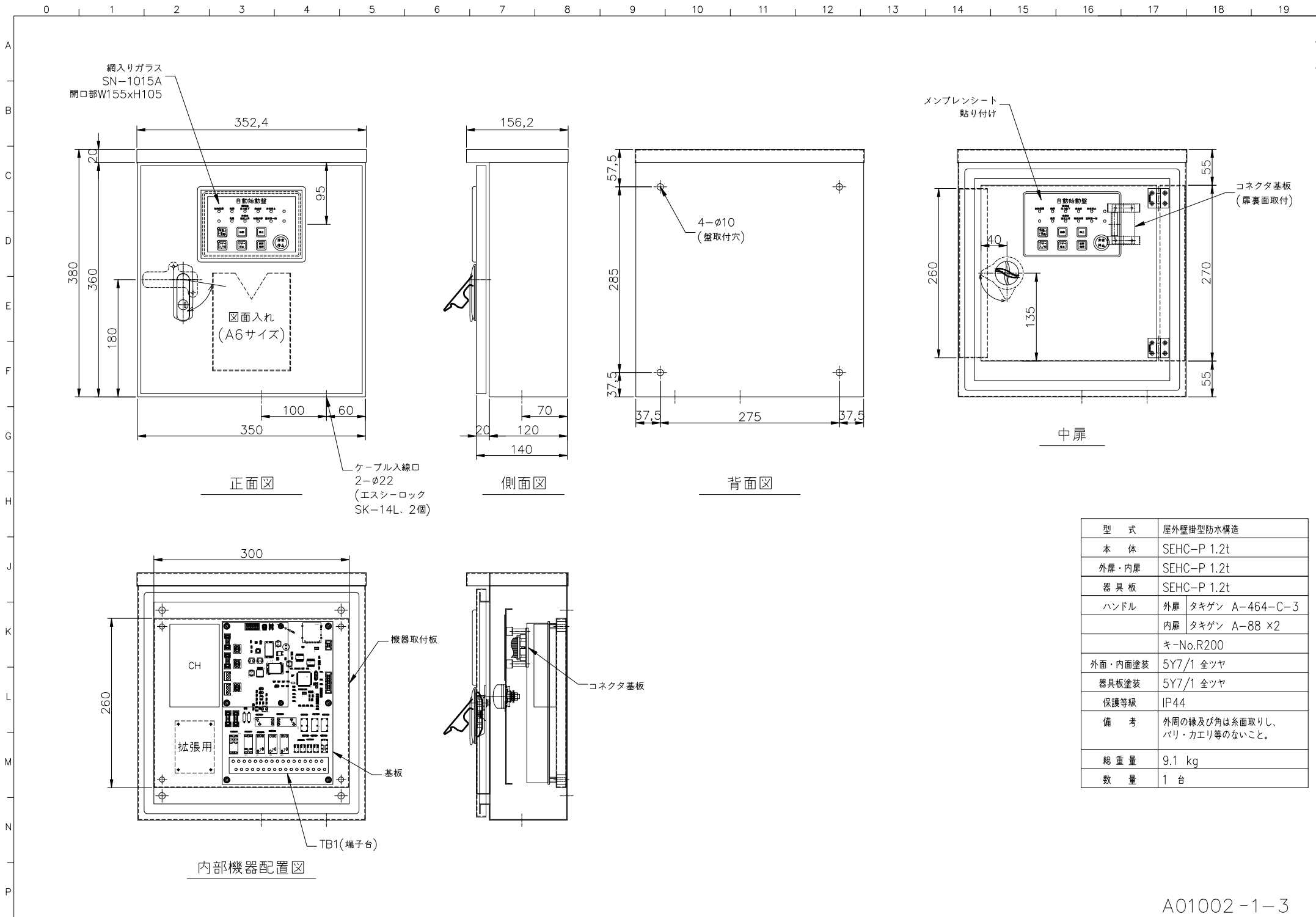
(1) 盤内機器のケース色及び、取付金具類は弊社標準品となります。			
(2) スイッチ類、表示灯の色別は、下記の色となります。			
区 分	切替スイッチ	押しボタンスイッチ	表 示 灯
運 転	—	緑	—
停 止	—	赤	—
警 報	黒	リセット 黒	橙
テス ト	—	—	—

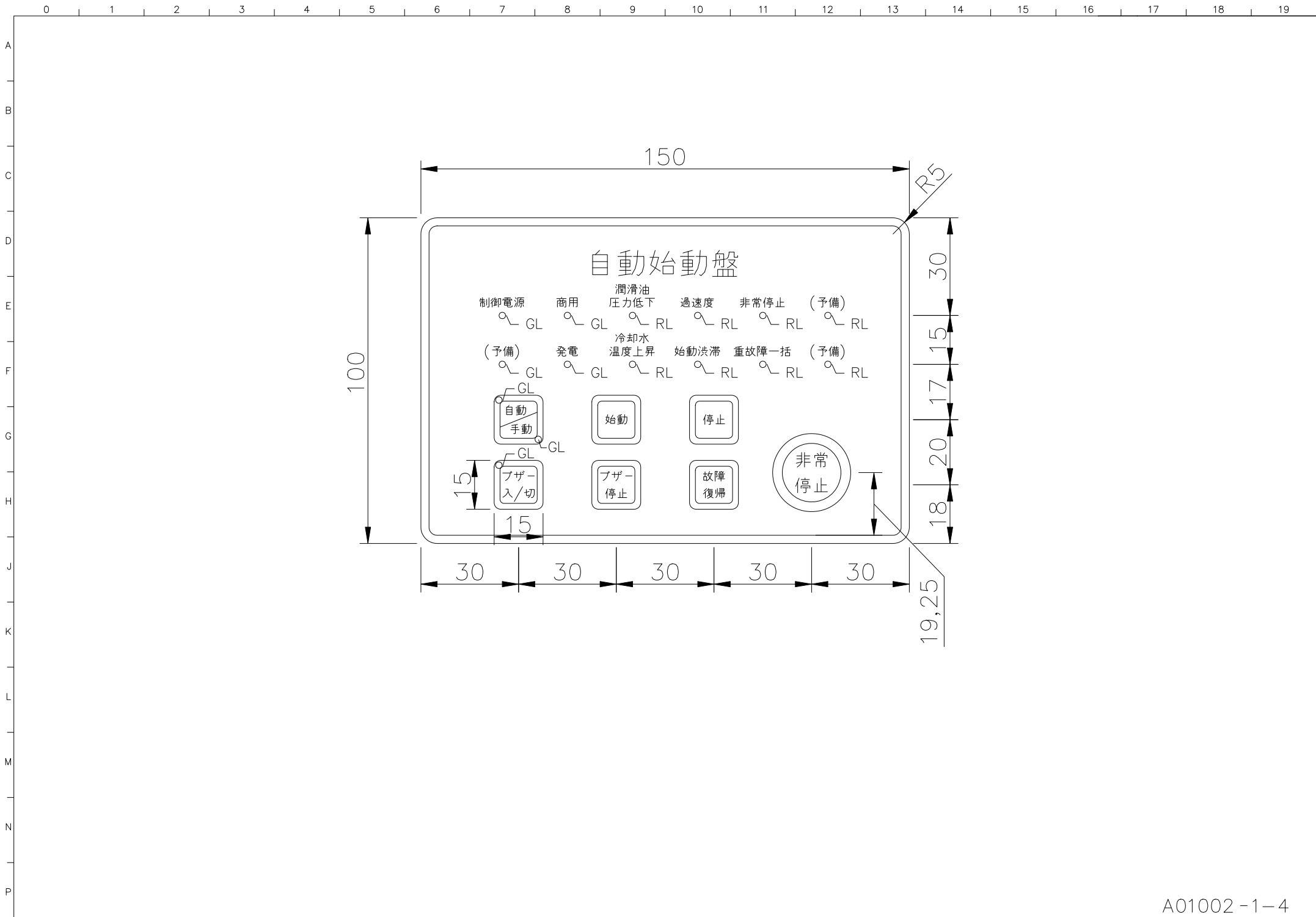
【8.特 記 仕 様】

指定 有 無

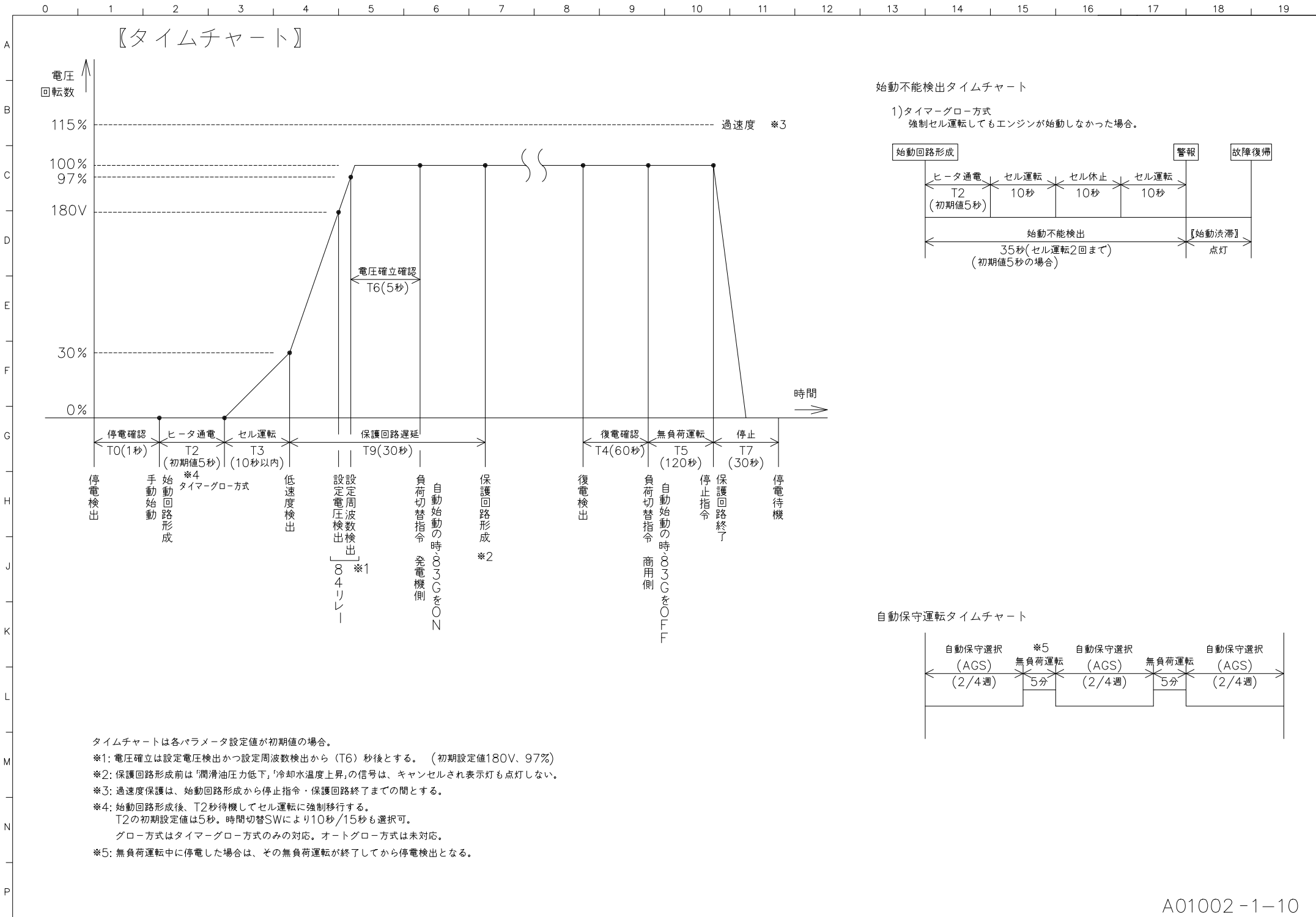
チェック □

部 品 指 定	指定 有 無





[illegible]



【外部端子配列図】

