

分電盤・制御盤共通
公共建築工事標準仕様 製品仕様書

1. 総則

本製品仕様書は、弊社において製造する公共建築工事標準仕様書「電気設備工事編」の分電盤・制御盤について適用します。
本製品仕様書に記載無き事項及び個別にご指定いただいた仕様については、図面（納入仕様書）に特記するものとします。

2. 一般事項

- (1) 製作仕様：・特に明示のない箇所については、弊社仕様に基づき製作します。
・本仕様書は、図面と差異がある場合、図面を優先し製作します。
- (2) 準拠規格：・公共建築工事標準仕様書「電気設備工事編」令和7年版
・公共建築設備工事標準図「電気設備工事編」令和7年版
・JIS C8480キャビネット形分電盤
・JSIA113キャビネット形動力制御盤
・電気設備技術基準
・JEA内線規程
- (3) 分電盤の定格電流（連続して安全に通電することができる電流）は、主過電流遮断器の定格電流の80％値となります。

3. 使用環境

使用環境は次の条件でご使用ください。

屋内用の場合	屋外用の場合
・周囲温度：－5～40℃ かつ、24時間の平均値35℃以下。 ・標 高：1000m以下。 ・相対湿度：45～85％で盤内部の結露がないこと。 ・周囲の塵埃、煙、腐食性または可燃性の気体・蒸気、および塩分による汚染が発生しない場所。 ・盤に対して、外部に起因する振動がない場所。 ・ブレーカの操作が容易にできる場所。	・周囲温度：－25～40℃ かつ、24時間の平均値35℃以下。 ・標 高：1000m以下。 ・結露は内部機器に影響がない程度とする。 ・周囲の塵埃、煙、腐食性または可燃性の気体・蒸気、および塩分による汚染が発生しない場所。 ・氷雪によりドアの開閉に影響が出ない場所。 ・盤に対して、外部に起因する振動がない場所。 ・ブレーカの操作が容易にできる場所。

なお、次のような特殊使用状態の場合については別途ご相談ください。

特殊使用状態
・周囲温度、湿度および標高が上記使用環境以外の場合。 ・湿度または気圧の急変が発生する場合。 ・過度の水蒸気、油蒸気、煙、塵埃、塩分および腐食性物質が空気中にある場合。 ・爆発性、可燃性およびその他有害なガスが空気中にあるか、またはそのおそれがある場合。 ・過度の積雪または霜にさらされる場合。 ・強度の電界または磁界にさらされる場合。 ・異常な振動または衝撃を受ける場合。 ・車両などに積載して用いる場合。

4. 構造

- (1) 外観寸法：別紙外形図面通りとします。
- (2) 構造一般
良質な機器、材料で構成し、各部は容易に緩まず、丈夫で耐久性に富み、電線に接続、開閉装置の操作、機器の保守、点検が安全かつ容易にできるものとします。
①配線方式は、ダクト配線及び束配線の併用とします。
②透明な樹脂製又は鋼板製の図面ホルダを扉裏面に取り付けします。
③塗装はさび止め処理を行い、耐久性に富んだ塗料で塗装します。
標準色は外、内面ともマンセル2.5Y9/1（クリーム）または5Y7/1（ライトベージュ）。
指定がある場合は、別紙図面キャビネット仕様欄通りとします。
④複数の電源回路がある場合は、回路ごとに電気方式を表示します。
⑤木製基板は10mm方眼目盛シート付とし、屋外用キャビネット収納時は側面裏面に耐水性塗装（耐水塗料仕上げ）をします。
⑥電力量計取付スペース用木板は板厚25mmを使用します。
⑦弱電機器取付スペース用木板は板厚15mmを使用します。
⑧ガタースペースは基準定格電流に対する最小太さの600V耐熱性ポリエチレン絶縁電線（EM-IE）の入出線に必要な寸法とします。
- (3) キャビネット
明示の無い箇所については、弊社キャビネット製造仕様に基づき製作します。
①キャビネットを構成する鋼板の厚さは次の表によります。（）内はステンレス鋼板とします。（単位：mm）

盤分類	キャビネットの形式		ボデー		ドア部 前面部	機器 取付板
			天井部	側面部		
分電盤 ・ 制御盤	屋内	自立形	１．６（１．２）以上	１．６（１．２）以上	１．６（１．２）以上	１．６以上
		壁掛形				
	屋外	自立形	１．６（１．２）以上	１．６（１．２）以上		
		壁掛形				

- ②保護板は鋼板製t1.2以上を使用します。原則的に蝶番開閉式にて製作します。
③検針窓は強化処理ガラスを使用します。（t3.0）

5. 配線及び機器の接続

- (1) 使用電線
母線等を除く盤内配線及び銅帯の使用が困難な部分に使用する絶縁電線は、600V耐熱性ポリエチレン絶縁電線（EM-IE）、600V二種ビニル絶縁電線（HIV）等とします。
- (2) 使用銅帯
導電率96％以上の銅帯にメッキ仕上を施し、色別は導体末端部表示により行います。
- (3) 使用圧着端子類は次のとおりとします。
①主回路 丸型（JIS C2805）又は機器付属端子
②制御回路 Y型
③変成器回路 丸型（JIS C2805）
④接地回路 丸型（JIS C2805）
※電線サイズ3.5mm²には5.5mm²用圧着端子、250mm²には325mm²用圧着端子を使用します。
- (4) 負荷用接地端子は別紙結線図面通りとし、MCCB用接地端子とELCB用接地端子をそれぞれ分け、MCCB用接地端子はキャビネット用接地端子へ接続します。
- (5) 充電部の締め付け確認表示は次のとおりとします。

表示箇所	合いマーク
主回路	付
変成器回路	付
制御回路	無し
接地回路	付

- (6) 制御盤の制御電源は次のとおりとします。
①制御回路は、各単位装置ごとにMCB・ELBの2次側に設けます。
②警報回路、液面リレー回路、自動交互同時運転回路の共通部分の制御電源は1次側から取り出します。
- (7) スターデルタ回路のMC_M、MC_S、MC_DにおいてMC_Mを開放した時、MC_S、MC_Dに供給される主回路電源はすべて遮断される位置にMC_Mを接続します。
- (8) 操作保護回路にはヒューズ10Aを挿入します。
- (9) 電流計は赤指針付とします。又、20Aを超えるものは、変流器付とします。

品名	製品仕様書						
図番	KOUKY007						1/3
合 準	尺 度		設 計	杉 原	製 図	杉 原	検 図 田 中
作成日 2025 年 12 月 26 日							

6．表示

- (1) 定格銘板：J I S C 8 4 8 0 に定める銘板を扉裏面下段に取り付けします。
- (2) 名称板：ご指定のある場合に下記名称板等を取り付けします。
- ①盤名称

：アクリル製 （ご指定のある場合に貼り付け）
- ②負荷名称

：カードホルダ式（印字）
- ③用途名称（表示灯類）

：カードホルダ式またはアクリル製
- 字体…アクリル製は丸ゴシック、その他はゴシック体、白地に黒文字とします。
- ※非常設備電源は次に一致する名称を白地に赤文字とします。

非常設備電源の名称				
誘導灯	階段誘導灯	避難口誘導灯	自火報受信機	移動式粉末消火設備
非常用照明	非常警報受信機	非常通報	非常警報	非常放送
防災アンプ	防災複合盤	火災報知	自動閉鎖	非常コンセント

- (3) 表示灯、押しボタンの色および配列は次のとおりとします。

表示灯（L E D）色		押しボタン色	
用途	レンズ色	用途	ボタン色
電源	白（または乳白色）	入、始動（正転・逆転）	黒
運転	赤	切、停止、非常停止	赤
停止	緑	ランプチェック	黄
故障、警報	橙		

押しボタン配置			縦配列	横配列		
①	②	③				
入	切	－	① ②	①	②	③
始動	停止	－		②	①	③
始動	停止	非常停止				
正転	逆転	故障、警報				

- (4) 制御回路、計測回路は線番号を印字したマークチューブを設け、次のとおり識別します。
- ただし特殊な場合は除きます。



7．検査

組立完成後、弊社の検査規格により、次の検査を行います。

ただし、検査項目に該当する部位や機器が無い場合は除外します。

- ①外観検査
- ②機器検査
- ③導電接続部の締め付け確認
- ④商用周波耐電圧試験
- ※充電部と非充電部金属間のみ実施します。
- ⑤絶縁抵抗試験
- ※充電部と非充電部金属間のみ実施します。
- ⑥導通・動作確認

8．付属部品

- 次の部品を付属します。
- ①施工・取扱説明書類（製品専用、購入機器など）
- ②ヒューズ（使用数につき20％、使用種別毎に最低1個とします。（SPD用ヒューズは除く））
- ③ハンドルキー（1面につき2個、施錠装置がない場合を除きます）
- ④外装品は別梱包とします。

9．保証

- (1) 保証期間
- 出荷日から1年間とし、製品本体を対象とします。
- (2) 保証内容
- 保証期間中に納入者側の責により故障を生じた場合は、その機器の故障部分の交換、または修理を納入者側の責任において行います。ただし、次に該当する場合はこの保証の対象範囲から除外させていただきます。
- ①日本国外で使用された場合
- ②需要者側の不適当な取り扱いで使用された場合
- ③故障の原因が納入品以外の事由による場合
- ④納入者以外の改造または修理による場合
- ⑤性能や構造に影響を及ぼさない経年劣化、および自然のさび・変質・キズ・汚れ・その他類似の事由によるもの
- ⑥その他、天災、災害などで納入者の責にあらざる場合

品名	製品仕様書									
図番	KOUKY007								2/3	
基準	尺度		設計	杉原	製図	杉原	検図	田中		
作成日			2025 年			12 月		26 日		

分電盤類使用機器一覧表

記号	機 器 名 称	型 式	定 格	製 造	準 拠 規 格	備 考
MCB	配線用遮断器			日東工業	JIS C8201-2-1	
MCB	配線用遮断器			日東工業	JIS C8201-2-1	協約形
ELB	漏電遮断器			日東工業	JIS C8201-2-2	
ELB	漏電遮断器			日東工業	JIS C8201-2-2	協約形
RMCB	リモコンブレーカ	BR型		パナソニック	JIS C8201-2-1	協約形
MCB	モーターブレーカ			日東工業	JIS C8201-2-1	
MCB	モーターブレーカ			日東工業	JIS C8201-2-1	協約形
RMB	リモコンモーターブレーカ	DR型		パナソニック	JIS C8201-2-1	協約形
ELB	モータ保護漏電遮断器			日東工業	JIS C8201-2-2	モータ保護兼用形
ELB	モータ保護漏電遮断器			日東工業	JIS C8201-2-2	
RMELB	リモコンモータ保護漏電遮断器	YR型		パナソニック	JIS C8201-2-2	
RT	リモコントランス	WR2301	100/24V 36VA	パナソニック	JIS C8361	
RT	リモコントランス	WR2311	200/24V 36VA	パナソニック	JIS C8361	
RRY	リモコンリレー	WR6161	片切AC300V 20A	パナソニック	JIS C8360	フル2線式
RRY	リモコンリレー	WR6165	片切AC300V 20A	パナソニック	JIS C8360	フル2線式
RRY	リモコンリレー	WR6166	両切AC300V 20A	パナソニック	JIS C8360	フル2線式
	セレクトスイッチ	WR	回路用	パナソニック	JIS C8360	フル2線式
	パターン設定ユニット	WR		パナソニック		
	タイマー設定ユニット	WRT3540K		パナソニック		
MC	交流電磁接触器	SC型		富士電機機器制御	JIS C8201-4-1	
MC	交流電磁接触器	GMC型		LS産電	JIS C8201-4-1	
THR	サーマルリレー	T型 (2Eタイプ)		富士電機機器制御	JIS C8201-4-1	
THR	サーマルリレー	T型 (1Eタイプ)		富士電機機器制御	JIS C8201-4-1	
	3Eリレー	SE型		オムロン		
	欠相リレー	型	AC200V 3Ø	オムロン		
ELR	漏電リレー	型	AC200V 30mA	オムロン		
DTMC	切替電磁接触器	AC V A		新愛知電機製作所		
CT	計器用変流器		600V /5A	大崎電気工業	JIS C1732-1~2	
CT	計器用変流器		600V /5A	三菱電機	JIS C1732-1~2	
CT	計器用変流器		600V /5A	富士電機システムズ	JIS C1732-1~2	電力量計専用
V	電圧計			三菱電機	JIS C1102-1~9	枠色 黒
A	電流計			三菱電機	JIS C1102-1~9	枠色 黒
SPD	低圧サージ防護デバイス			音羽電機	JIS C5381-11	
SC	低圧進相コンデンサ			指月電機製作所	JIS C4901	

記号	機 器 名 称	型 式	定 格	製 造	準 拠 規 格	備 考
PL	丸形表示灯			富士電機機器制御	JIS C8201-5-1	22Øシリーズ
PL	角形表示灯			富士電機機器制御	JIS C8201-5-1	22Øシリーズ
BS	押ボタンスイッチ			富士電機機器制御	JIS C8201-5-1	22Øシリーズ
COS	セレクトスイッチ			富士電機機器制御		22Øシリーズ
PL	角形表示灯		30X30 (mm) 記名式	富士電機テクニカ	JIS C8201-5-1	枠色 黒
PL	角形表示灯		40X40 (mm) 記名式	富士電機テクニカ	JIS C8201-5-1	枠色 黒
PL	角形表示灯		44X80 (mm) 記名式	富士電機テクニカ	JIS C8201-5-1	枠色 黒
PL	角形表示灯		40X40 (mm) 記名式	富士電機テクニカ	JIS C8201-5-1	枠色 黒
PL	角形表示灯		40X80 (mm) 記名式	富士電機テクニカ	JIS C8201-5-1	枠色 黒
PL	角形表示灯		記名式	富士電機テクニカ	JIS C8201-5-1	枠色 黒
COS	カムスイッチ			富士電機テクニカ		
SSW	スナップスイッチ			NKKスイッチズ		
T	変圧器					
WH	電力量計			大崎電気工業	JIS C1210	
WH	電力量計			三菱電機	JIS C1211-1~2	
WH	電力量計			富士電機システムズ	JIS C1216-1~2	
LGR	漏電火災警報機		100, 200, 400, 600, 1000mA	オムロン		
LGR	漏電火災警報機		100, 200, 400, 600, 1000mA	テンパール		
ZCT	零相変流器		A	オムロン		
ZCT	零相変流器		A	テンパール		
STS	ソーラカレンダータイムスイッチ	TB251, TB252, TB855型	AC V 50/60Hz 15A	パナソニック		停電補償付
TS	24時間タイムスイッチ	TB1560 I型	AC100/200V 50/60Hz 15A	パナソニック		停電補償付
TS	24時間タイムスイッチ	TB151 OI型	AC V Hz 15A	パナソニック		
TS	24時間タイムスイッチ		AC V Hz 15A	パナソニック		
X	補助リレー			オムロン		プラグイン式
	交互リレー			オムロン		
	液面リレー			オムロン		
TLR	タイムリレー			オムロン		プラグイン式
TLR	Y-Δタイマー			オムロン		プラグイン式
FR	フリッカーリレー			オムロン		プラグイン式
BZ	ブザー			HANYOUNG NUX		
BL	ベル	EA又はEB型		パナソニック		
TB	集合端子台				NECA C2811	

品名	使用機器一覧表							
	KOUKY007							3/3
図番	尺度		設計	杉原	製図	杉原	検図	田中
合基準	作成日 2025 年 12 月 26 日							