盤名称·形式(自立/壁掛/屋内/屋外)	単位装置 機器內容				配管・	配管・配線サイズ 連動 防災 自家発			連動 防災 自家発中央監視制御		視制御			
電源種別・幹線名称	主回路及び	操作制御	操作制御			出力容量			インター	連動	羅鴻	- 1	- 1	
単線接続図	始動方式	方式	スイッチ	記号	名称	(kW)	主回路·制御回路	接続材料	ロック	停止	運転	操作	表示	備考
区分開閉器盤-コンビニ 屋内壁掛型・上部ダクト														
(鋼板製・指定色塗装) ※単相と同一盤とする														
AC 3 $\phi$ 3W 210V														
	MPA	_	_	_	コンピュンスストア動力電源	36. OkVA								
SFD (972II) MCCB 3P Wh 225AF/125AT														
	MLA	2-1a AB	B • I	FE-0101	排風機 コンピ・ニエンススト7	0, 230	EM-CE3.5° -4C (E25)	F24	Ъ	0				
1P206					押釦スイッチ		EM-CEE2. 0-4C (E25)	-						
0.7 kW 計 36.0 kVA	MLA	4-1AB	I	FS-0101	送風機 コンピ・ニエンススト7	0. 445	EM-CE3.5° -4C (E25)	F24		0				
_	EPA	_	_	ACP-0105	室外機 コンピーニ	(8.61)								別途工事
L	MPA	-	_		制御電源									MCCB 2P 50/20
											С			
AC-GC 3φ3W 210V														
0 +	EPA	_	-	_	コンピニエンスストア冷蔵・冷凍庫電源	3. 0kVA								
\$ \$FD9#88 MCCB 3P Wh 50AF/30AT														
(IGP105)														
計 3.0 kVA														
計量点数 検付 2														
2007														
									+					

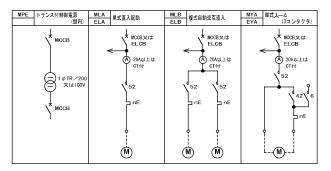
日本	分電盤名称 形式						
主幹及び回路構成 P AF / AT    区分開閉絡論―コンビニ   使計型・上部グラト(性) (機)   様に登集製   様に色素製   横に色素製   横に色素製   横に色素製   横に色素製   横に色素製   横に色素製   横に色素製   横に   横に   横に   横に   横に   横に   横に   横					<b>自 茄 名 </b>	借	耂
区分開門器館 - コンビニ   (要称型・上部グラト性) (湯板質・指定色学製)   (検)   (本計 36.000 VA)   (本計 36.000 VA)		番号	P AF/AT	(VA) (W)	A 16 12 10	I I I	
個性型・上部ダウト性  (操作型・指定色型製)   AC	工計及び回動情况 アースドノース1						
個性型・上部ダウト性  (操作型・指定色型製)   AC	F7 / BBBB 99 40 - 1 / 2 - 1						
(資格製・設定色装) AC 163W 210/105V 35.750 コンピニ 35.750 コンピニ 163W 210/105V 225AF/200AT (表) M2P 50/20 (250) 空頭室内機 (別途) (合計 36.000 VA)  AC-GC1 163W 210/105V (表) M2P 50/20 20 誘導灯 (名) M2P 50/20 25 非常問別 (例 M2P 50/30 3.250 冷蔵・冷凍漆電源							
1 日本							
1 日本							
1405   150 9781   MCCB 3P 225AF/200AT   (後)   150 9781   MCCB 3P 250 9781   MCCB 3P 2	AC 163W 2107105V						
M2P 50/20 (250) 空期室内機 (別金)	Ø + +			35, 750	コンピニ		
(合計 36,000 VA)  AC-GC1 163W 210/105V (6) \$250/20 20	(1L406) SPD (9520) MCCB 3P	51	M2P 50/20	(250)	空調室内機 (別途)		
AC-GC1 163W 210/105V	= 225AF/200AT (検)						
AC-GC1 163W 210/105V							
AC-GC1	(合計 36,000 VA)						
AC-GC1			M2D 50/20	20	<b>銀道/IT</b>		
1623	10.001		m2r 30/20		No-stri		
(B) (225) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B	1¢3W 210/105V				di di man		
(長)	SFD分類器	<u> </u>	M2P 50/20	2.5	非常順明		
(長)	MCCB 3P						
(会計 3, 295 VA)	(検)	_	M3P 50/30	3, 250	冷蔵・冷凍庫電源		
	(全計 3 295 VA)						
	(Dai 0, 230 VA)						
						<del>                                     </del>	
		+	-				

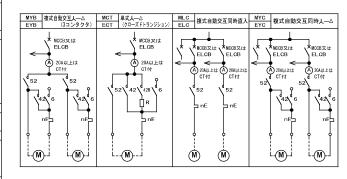
## ■動力制御盤 基本仕様(●印を適用する)

項目		内容
規格		●公共建築工事標準仕様書(電気設備工事編)  ●公共建築設備工事標準図(電気設備工事編)
盤構造		○集合型
		●簡易ユニット型(盤内の装置[器具類及び配線]を単位装置
		│ ごとにまとめたもの) │○ユニット型(盤面及び盤内の装置[器具類及び配線]を単位
		装置ごとにまとめたもの)
<u>列盤構成</u> キャビネット	层内刑	●盤間用仕切り板を設置   ●鋼板製(●1.6mm<国> ○**mm)以上
112171	Z-,1	○ステンレス製(○1, 2mm<国> ○**mm)以上
		<ul><li>○耐塩塗装 ○重耐塩塗装</li><li>●製造者標準色 ●指定色塗装(図示)</li></ul>
	屋外型	○鋼板製(○1.6mm<国〉 ○**mm)以上 ○亜鉛溶射仕上
		●ステンレス製(●1.2mm〈国〉 ○**mm)以上  ○耐塩塗装 ●重耐塩塗装
		●製造者標準色 ●指定色塗装(図示)
防災動力 (排煙ファン/)	当ルポンプ笙)	○単独盤として製作する
<del>(防圧ファン/)</del> 端子台	幹線用	●設置する ○設置しない
操作制御方式	分岐(送出)用	●設置する   ○設置しない   ●国土交通省公共建築設備工事標準図の記号参照〈国〉
操作制御スイ	ッチ	
	電動機負荷	●国土交通省公共建築工事標準仕様書による〈国〉
定格電流値 ※漏電遮断器	電熱負荷	<u>※但し、記載無き容量の場合は内線規定による</u>  ●負荷容量に適合した数値を選定する
の場合を含む	盤外制御回路	
配線用遮断器	盤内制御回路 主幹用	●原則として2P50/20とする ●配線用遮断器負荷側端子にて必要な遮断容量を確保する
遮断容量		
※漏電遮断器 の場合を含む	分岐用  (最低2,5kA	主幹用遮断器有り:  ●負荷機器の電動機端子にて必要な遮断容量を確保する
	以上とする)	主幹用遮断器無し:
漏雷遮断器	(国>	●配線用遮断器負荷側端子にて必要な遮断容量を確保する  ●高調波対策品(インバータ回路)<国>
		〇高調波対策品(インバータ回路以外)
保護継電器		●過負荷/欠相(単相)運転防止付(2E)とする<国> ○過負荷/欠相(単相)/逆相運転防止付(3E)とする
低圧コンデン	サー	電磁開閉器で制御する電動機用コンデンサー
(インバータ回	]路を除く)	○設置する   ●設置しない
制御回路用ヒ:	ューズ	●溶断表示付とする
可変速電動機用		●ACリアクトル ●DCリアクトル
インバータ附属	<b>馬衣</b> 但	●DCラアクトル  ●高周波ノイズ対策 (零相リアクトル<国>)
		〇高周波ノイズ対策 (高減衰型/簡易型)
		○制動抵抗器(制動ユニット)   ○モータ端サージ電圧抑制フィルター(400V系のみ)
NR 77 6 4		O***
<u>遅延タイマー</u> 警報ブザー		●連動回路には同時始動防止用として設置  ●警報ブザーを設置する場合(操作制御方式にBと記載)は
叶巛末垂点。		タイマーによる自動停止回路付とする
<u>防災連動停止</u> 自家発電源運輸	运	●有り(防災連動停止記号欄の○部に摘要) ○無し  ●有り(自家発電源記号欄下記記号による) ○無し
		A:停電+火災時運転
		B:停電時運転  C:停電時運転 (制限付)
積算電力計		●パルス発信機付(検定付)とする(図中<検>) ●パルス発信機付(検定無)とする(図中無印)
		●ハルス発信機付(検定無)とする(図甲無印)  ○Lon-works対応
盤内エコマテ	リアル配線	●使用する ○使用しない
その他		1) 主幹及び分岐ブレーカーのトリップ及びELB警報・その他保護継電器を盤一括にて移報する。
		2) 本回路図は基本的な回路を示すものとし、制御に必要な機器類は
		含むものとする。   3) 手動起動・停止釦色は、起動が赤、停止が緑とすること。
		4) 分岐回路OFF及びトリップ時はその制御回路を不動作させること。
		5) 各盤には以下の機器を設置する。   低圧用SPD クラスⅡ JISC5381-1 適合品。
		故障表示ランプ付 故障出力接点付 又、盤面に表示ランプを取付けること。
		6) SPD分離器はSPD設置場所の短絡電流以上とすること。   7) 接地端子は回路数分取付ること。
		8)屋外盤は換気ファン(サーモ発停、塩害フィルター)付とする。
		9) タイマーは曜日スイッチ付24時間タイマー(停電補償付)とする。 10) パッケージの遮断器容量・ケーブルサイズは空調設計の参考機種に
		よるものなので、機種決定最終諸元を確認の上対応のこと。
		11) ELCB用接地端子を 7) の接地端子とは別に設けること。   12) 力率改善及び、高調波低減用のリアクトルを、交流入力部又は、
		直流回路に設ける。
		入力の力率は、標準適用電動機による定格出力時0.9以上とする。
		13) 入力回路には、高調波雑音低減用として、零相リアクトル及び、   コンデンサを設ける。
		14) 低騒音形(高調波キャリア方式)以外の出力回路には、電動機騒音低減
		リアクトルを設けること。   15) 制御回路に使用するヒュ―ズは栓型とする。
		16) インバータ回路は、ラジオノイズフィルター( F )、
		カ率改善リアクトル(L 1)及び騒音低減用リアクトル(L 2)を標準装備する。
		17) 動力盤は底板付とする。
		18) ユニット型空調機のマリンランプ電源は、動力制御盤内に昇圧トランス   設置し、1φ100V/200Vの電源を送ること。
		19) 防災連動停止は中央監視制御による。空調機・給排気ファンは
		中央監視装置から停止信号を送出させるものとする。
		20) 主幹線MCCB1次側端子(38mm2以上の電線接続部)   の配線接続部は、締付けネジの増し締め確認を行った上、
		3温度サーモラベル非可逆性(70℃)を貼り付ける。

## ■主回路及び始動方式 ※1φ回路の場合は記号にSを付記する

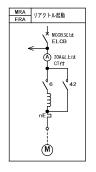
MP/ EP/		MPB 電源送り A付	MPC トランス付電源送り	MPD トランス付電源送り (盤内分岐)
EP	X MCGBX(± ELOB	MCOBIZITE ELOB  20ABLET CT++	MCOB 1	MCCB  I d TR./200  RI\$100V
	[ <u>\$</u> 3	[ <u>≥</u> ±3	DEG	Cž3





MCA	INM	INML インバータ起動	INMY インパータ起動
ECA 特殊コンドルファ	INE インバータ起動	INEL (直入切換)	INEY (人一△切換)
MOGRX (# ELOB   2004), Eliz (Trip)   42	South Fit	MCGS X 12 EL CB  52 52 52 52 60 6764	MOGRACE ELOB  52  52  52  52  42,66  20MaLtis

## 操作・制御方式



記号	方 式
1	手動
2-1	手動-遠方
2-1a	于到一足力
2-2	=45A \++
2-2a	試験-遠方
2-3	便所排気ファン
3	手動-自動 ※2
4-1	試験-自動 ※2
4-2	武泉一目 劉 / / -
5	給水又は排水
6	警報付給水又は排水

盤名称 • 形式(自立/壁掛/屋内/屋外)		単位装置 機器内容 配管・配線サイズ ***		機器内容			配管・配線サイズ 連動 防災 自家発中央監視制		連動 防災 自家発中央監視制御		Eth Rts 155				
電源種別・幹線名称	主回路及び	操作制御	操作制御	出力容量			出力容量			インター					
単線接続図	始動方式	方式	スイッチ	記号	名称	(kW)	主回路 • 制御回路	接続材料	ロック	停止	運転	操作	表示	備考	
区分開閉器盤-物販店舗 屋内壁掛型・上部ダクト															
(鋼板製・指定色塗装)															
※単相と同一盤とする C															
G	MPA		_		売店動力電源	18, 982									
(検) SPD/設計 MCCB 3P Wh に表示 100AF/100AT (検)					707G 30073 HE/MS	10, 002									
回 署 100AF/100AT 및															
2P108 EM-CET38°															
計 18.982 kW															
									1						
C-GC									+		$\vdash$		$\vdash$		
C-GC 6 Ø 3W 210V	ED4				古广公共 · 公古庄云河	2 01.74									
SED (STAIL) MCCB 3P Wh SED (STAIL) MCCB 3P Wh SED (STAIL) MCCB 3P Wh SED (STAIL) SOAF/30AT	EPA		_	_	売店冷蔵・冷凍庫電源	3, 0kVA			-						
N SPD (95XII) MOUD 3P WH															
1GP105 EM−CE5, 5°−3C															
101 100 EM 020, 0 00															
計 3.0 kVA															
計量点数 検付 2															
検付   2															
									+						
									+		H		$\vdash$		
									1						
									+						
											Ш		Ш		
	·			+EL /A-	制御スイッチ		機能の	) 共通事項	•						

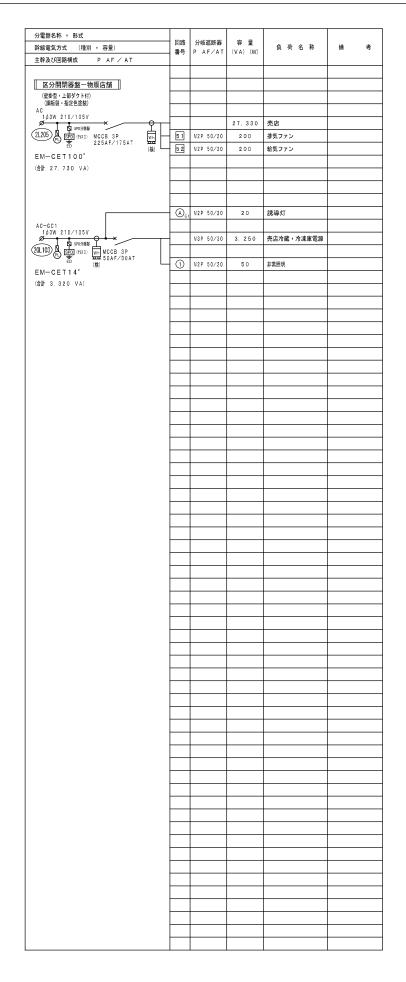
	ì		
		7	消火ポンプ(遠方始動)
		8-1	消火ポンプ(連動始動)
		8-2	スプリンクラーポンプ
		8-3	排煙ファン
٦		9	複式自動交互運転
		10	複式自動交互同時運転
		11-1	手動交互運転 (手動)
		11-2	手動交互運転(試験-自動)
ļ		12	湯沸室排気ファン(電磁弁)
		13-1	湯沸室排気ファン(ガス圧ス
		13-2	湯沸室排気ファン(水圧スイ
		14-1	油ポンプ(単式)
_		14-2	油ポンプ(複式)
_		15-1	可変速運転(バイパス回路な

11-1	<b>于</b> 動交互連転(于動)
11-2	手動交互運転 (試験-自動)
12	湯沸室排気ファン(電磁弁)
13-1	湯沸室排気ファン(ガス圧スイッチ)
13-2	湯沸室排気ファン(水圧スイッチ)
14-1	油ポンプ(単式)
14-2	油ポンプ(複式)
15-1	可変速運転(バイパス回路なし)
15-2	可変速運転 (バイパス回路付)
15-3	可変速運転(可変速運転用インバ―タ2重化)
注 ※1	単位装置とは、制御の基本構成であり、1つの回路を

- を構成 することにより制御を行えるものをいう。
- ※2 自動には、連動を含む。 ※3 電力量計凡例は下記とする。 F:空調、換気 P:衛生
- 無印: その他 ※4 防火シャッター: 耐火ケーブル

記号		名 称						
В	押	押しボタンスイッチ						
I	連動	動スイッチ						
Τi	ター	イムスイッチ						
	真3	空スイッチ						
P	圧;	圧力スイッチ						
	(;	(ガス圧スイッチ <b>-</b> 水圧スイッチ等)						
Th	温度スイッチ							
Hu	湿度スイッチ							
Li	リミットスイッチ							
Le	レベルスイッチ							
Fi	フロートスイッチ							
F2	フリ	ロートスイッチ(油用)						
G₀		給水又は排水						
G1	滋	空転防止又は高架水槽減水警報付給水						
G2	面	1 T						
Gз	離 満滅水警報付給水又は排水							
G 4	一							
	4/10	高架水槽滿減水警報付給水						
<b>G</b> 5	警報用							
T D	外部信号(インバータ制御用)							

- (イ) 運転表示用の赤表示灯(運転)及び緑表示灯(停止)を設ける。
- (ロ) 交流過電流継電器(1E, 2E, 3E) の動作時及びインバータ故障(過電流、 過電圧等)時の制御及び表示は次による。
  - 1) 電動機を停止させ、赤表示灯(運転)及び緑表示灯(停止)を消灯する。 ただし、消火ポンプはこの限りではない。
  - 2) ブザー及び橙表示灯を設ける。
  - 3) 遠方監視用接点を設ける。
- (ハ) 配線用遮断器、漏電遮断器の動作時又は漏電継電器の動作時の制御及び 表示は、下記による。
  - 1) 単位装置の操作 制御方式に「B」が追記されたものは、ブザー及び 橙表示灯を設ける。
  - なお、表示灯(ロ)2)の橙表示灯と同一表示灯としてもよい。
  - 2) 単位装置の操作 制御方式に「A」が追記されたものは、遠方監視用 接点を設ける。
- (二) Y-△切換は、タイマ又は電流要素のいずれでもよい。
- (ホ) 切換スイッチの「試験」「手動」は、次による。
- 1) 「試験」は、直接電動機を始動できるものとする。
- 2) 「手動」は、押しボタンスイッチによる「入」「切」が可能なものとし、 停止優先回路とする。
- (へ) 液面制御装置は、液面継電器等により構成し、次による。
- 1) 電動機の制御又は液面の警報が可能なものとする。 2) 液面警報は、ブザー及び橙表示灯によるものとし、遠方監視用接点を
- (ト) 警報用ブザー及び表示灯は次による。
  - 1) 警報用ブザーは、停止ボタン付きとし、制御盤ごとに一括とする。 また消火ポンプに用いる場合は、ブザ―の代わりにベルを代用する。
- 2) 警報用表示灯は、ブザーを停止させても、警報が復帰するまでは継続する。 (チ) 電動機等の制御回路は、原則として単位装置の配線用遮断器又は漏電遮断器
- の2次側より分岐し、液面制御装置の警報回路(ハ)1)の橙表示回路及び 複式自動交互同時運転の共通部分の回路は、1次側より分岐する。
- (リ) 他の機器を連動させる場合は、試運転時に連動させないようにする。
- (ヌ) インバーター回路にバイパス回路を組込むこと。



仕様及び凡例 
1. 分電盤名称 - 形式欄
(1)形式はA一埋込型、B一半埋込型、C一露出型を示す。
(2) 第一種・第二種は消防法、建築基準法における防災設備の耐熱盤仕様を示す。
2. 回路記号は下記による。
照明 AC 100V
単相電源 AC 200V
コンセント AC 100V
非常照明 DC 100V
A 防災負荷 GC 100V
回路記号の傍記E、R、Gはそれぞれ漏電遮断器、リモコン回路(×nはリモコン数を示す)。
発電機切換回路を示す。 
3. 一般分電盤はJIS C8480による。耐熱形分電盤は、配電盤工業会の認定形とする。
4. 配線用遮断器の遮断容量は次による。
(1) 主幹配線用達断器は負荷側端子に於て必要な遮断容量を有すること。
(2) 分岐配線用遮断器は2,500A以上とし、負荷側第一アウトレットボックスに於いて
②安体処門哲単を刊すること。 (土村出場が無利益と改組した物目とする) (3) 分岐遮断器の記号は下記による。
M2P 50/20:MCCB 2P 50/20AT
E2P 50/20:ELCB 2P 50/20AT 30mA
(4) 分岐配線用遮断器は、1PサイズJIS協約形とする。
(2P-1E:100V, 2P-2E200V)
5. 分岐用淵電遮断器(ELCB)は高感度高速形(30mA以下、0.1 秒以下)とし、
雷インパルス不動作形とする。
6. 備考欄の記号は、下記のとおりとする。
R×n リモコンリレー2P20A×n個
1 T / U リレー制御用 T / U ユニット 1 回路用
4 T/U リレー制御用 T / Uユニット 4 回路用
M C 電磁接触器
COS 切替スイッチ
A 自動点滅器によりON、OFF
T タイマーによりON、OFF
AT         自動点滅器によりON、タイマーによりOFF           ELR         滅電警報付減断器
「
一   一   一   一   一   一   一   一   一   一
7. 建物外部に至る回路には、回路毎にサージ吸収用避雷器を設ける。
8. 接地端子は回路数(予備・予備スペース分も含む)取り付けること。
9. 各分電盤に設置するSPDは下記とする。
OSPD(クラス II) (JIS C5381-1 低圧用SPD クラスII)
故障表示ランプ付 故障出力接点付 又、盤面に表示ランプを取付けること。
10. SPD分離器はSPD設置場所の短絡電流以上とすること。
11. 漏電ブレーカは高調波サージ対応品とする。
12.外部との制御表示配線は集合端子台を設ける。
13. 電源表示灯 (発光ダイオード) を盤面に取り付ける。
14. リモコンリレーは、フル2線多重伝送方式とし、各所にて発停操作を行う。
15. 鋼板製メラミン焼付け指定色塗装仕上げとする。
16. 防雨型はSUS (304) 製指定色塗装仕上げとする。(屋外分電盤含む) 屋外盤は換気ファン (サーモ発停、塩害フィルター) 付とする。
18. 分電盤は底板付とする。
19. 照明リモコン設定器を見込むこと。
20. 主幹配線用遮断器はトリップ警報付とする。
2 1. 主幹トリップ警報、並びに漏電警報付返断器の漏電警報の各盤代表信号を中央監視盤へ移載する。
2 2. SPDクラスⅠ、クラスⅡは故障ランプ付、故障出力接点付とする。
23. 盤ダクト付の分電盤は盤と同一幅、同一深さのダクト付(鋼板製・指定色塗装)とする。
24. 盤内に端子台を設けて、その1次側から幹線分岐とする。
-