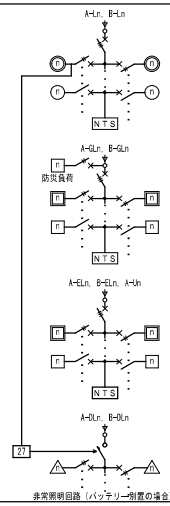
電灯分電盤基本仕様

規格
●公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）（最新版）
●公共建築設備工事標準図（電気設備工事編）（最新版）
○

分電盤・耐熱形分電盤の記号及び形式

記号	名称・形式
	常用回路　AC　1φ200V
	常用回路　AC　1φ100V
	非常用回路　AC-DC　1φ200V
	非常用回路　AC-DC　1φ100V
	直流回路　DC　100V　非常照明回路（バッテリー別置の場合）
	配線用遮断器
	電磁接触器　MC　20A
27	不足電圧機電器（試験スイッチ付）
	電子式 電力量計（パルス発信器、検定付）
	将来電子式 電力量計（パルス発信器、検定付）用取付スペース
SPD	クラス２国交省仕様（状態・警報付）ＳＰＤ分離器内蔵
回路番号 Ln	照明
回路番号 n	ＦＣＵ以外のコンセント、ＯＡ用コンセント、その他負荷
回路番号 Fn	ＦＣＵコンセント、空調機室内機、ファン
回路番号 誘	誘導灯回路
回路番号 階	階段通路誘導灯
回路番号 非	非常照明回路

分電盤結線図（参考）



盤型式

分電盤・耐熱形分電盤の記号及び形式

記号	種別	形式	備考
G	一般型	埋込型	
T		露出型	ドアのある構造
D			ドアのない構造
1G	一種耐熱型	埋込型	コンクリート壁等又は、これと同等の耐熱処理を施した壁に埋め込むもの
1H			
1T		露出型	耐熱処理が施されてない壁に埋め込むもの
2H	二種耐熱型	埋込型	
2T		露出型	

ＯＡ盤・実験盤の記号及び形式

記号	種別	形式	備考
TOA	OA盤	露出型	分電盤部と端子盤部は上下に配置する
DOA			分電盤部はドアのある構造とする
			配線スペースを上部及び下部に設ける
			分電盤部と端子盤部は左右に配置する
			分電盤部はドアのない構造とする
			配線スペースを下部に設ける
TJ－U	実験盤	露出型	ドアのある構造　負荷接続端子が上部にあるもの
TJ－D			負荷接続端子が下部にあるもの
DJ－U			負荷接続端子のみドアのある構造　負荷接続端子が上部にあるもの
DJ－D			負荷接続端子が下部にあるもの

盤特記仕様書

○ キャビネットを構成する各部の鋼板の厚さは、1.6mm以上とし、堅ろうに製作する。
○ ドアは折面加工で、ビス無しとする。
○ ドアのハンドルは錠付平面ハンドルとする。
○ 保護板は片下番とし、反対側は蝶付止ビスとする。
○ 盤表面にはアクリル製名称板を取付ける。（約70×20）
○ ドア裏面に製造者及び定格等を記載した銘板を取付ける。
○ ドア裏面に4Aサイズ図面ホルダを設け、丈夫な難燃性透明板を挿入する。
○ 制御回路は線番表示とする。
○ リモコンリレーの二次側配線は端子台にて整備する。
○ 火報受信機、誘導灯など防災設備に供する分岐回路の記線用遮断機握手つまみ部に、誤操作防止のため赤色合成樹脂製ロックカバーを取付ける。
○ "開放禁止" "非常灯試験" シールを貼り付ける。
○ ２Ｐ、ＥＬＣＢは共にＪＩＳ協約型１Ｐモジュールタイプとする。
○ 主幹ＭＣＣＢ、分岐ＥＬＣＢはトリップ警報接点付とし、一括外部警報。
（各盤に一括外部警報用端子取付）（中央監視設備工事にて表示）
○ 指定色塗装仕上とする。
○ 接地用端子をコンセント回路数取付ける。
○ 回路番号Ａは$MCCB3P\ 100AF$ 国土交通省仕様の避雷器（マルチアレスター同等以上）を設置する。
○ 100V回路で1600VA以上の負荷は30Aブレーカ適用する。
○ 漏電遮断器の定格感度電流は下記による。
主幹ＥＬＣＢの場合：１００ｍＡ（時延形）
分岐ＥＬＣＢの場合：　３０ｍＡ（高速形）

制御回路表

記号	名称	回路図	備考
R	リモコン回路	RY 20A 負荷	200V回路は渡切り、100V回路は片切とする。
RT	リモコン回路	RY 20A 負荷	200V回路は渡切り。(MN3422) 100V回路は片切り。(MN3414) ※自動点滅器・プログラムタイマーにて制御
D	遠方操作回路	COS 52 負荷	
T	タイマー回路	COS TS 52 負荷	TS（タイマー）は24時間式ソーラータイムスイッチ10年間停電補償付とする。照明に関しては照明コントローラーのタイマー機能を使用するものとする。照明コントローラー（MN3051）

記号	名称	回路図	備考
A	自動点滅回路	COS A 52 負荷	
TA	タイマー＋自動点滅回路	COS TS A 52 負荷	
UPS	UPS回路	EPS内に設置 UPS 末端グラフ処理	UPSは5分間の停電保障機能付きとする。

電灯分電盤結線図

盤名称 キャビネット形式 電源種別 幹線番号	単線接続図 主幹器具	回路番号	分岐遮断器 種別	P	AT	電力量計	名称	負荷 容量(VA) 照明	コンセント	FCU等	OAコンセント	その他	制御 記号	Ry	備考
B1L－1 T 鋼板製 AC1φ3W 210V/105V A-L1 計：17.03 kVA	MCCB3P 225AF/125AT		M	2	50		SPD CLASS-2(SFD付)								
		L1	M	2	20		洗車ﾊﾞｰｽ,ﾀｲﾔ置場等,ｺﾞﾐ置場	1,020					4		
		L2	M	2	20		公用駐車場、ELV#-A,執務B1-3	758					5		
		L3	M	2	20		歩行者通路北	328					1		
		L4	M	2	20		歩行者通路南	141					1		
		L5	M	2	20		予備					(500)			
		1	M	2	20		照明コントローラー		500						
		2	M	2	20		コンセント		200						
		3	M	2	20		〃		500						
		4	M	2	20		〃		300						
		5	E	2	20		〃		300						
		6	M	2	20		〃		100						
		7	M	2	20		〃		300						
		8	M	2	20		超音波制御盤		500						
		9	M	2	20		駐車券、カーゲート		1,040						
		10	M	2	20		精算機		1,670						
		11	M	2	20		回転灯、案内灯		105						
		12	M	2	20		カードリーダー、カーゲート		580						
		13	E	2	20		コンセント		300						
		14	E	2	20		〃		200						
		15	E	2	20		WCコンセント		360						
		16	E	2	20		〃		360						
		17	E	2	20		コンセント		500						
		18	M	2	20		〃		300						
		19	M	2	20		事前精算機		690						
		20	M	2	20		プリンター					1,000			
		21	M	2	20		シュレッダー					700			
		22	M	2	20		予備					(500)			
		≀					≀					≀			
		27	M	2	20		予備					(500)			
		F1	M	2	20		換気			400					
		F2	M	2	20		〃			370			1		
		F3	M	2	20		予備					(500)			
リモコンリレー	12														
リモコンリレー用T/U(4T/U)	3														
リモコンTr	1														
伝送ユニット															
二種耐熱盤 B1EL－1 T EPS内露出型 AC/DC1φ3W 200/100V A-L※ MCCB3P 50AF/20AT 27X		⚠1	M	2	20		非常照明	200							
		⚠2	M	2	20		非常照明	200							
		⚠3	M	2	20		非常照明	200							
		⚠4	M	2	20		非常照明	200							

盤名称 キャビネット形式 電源種別 幹線番号	単線接続図 主幹器具	回路番号	分岐遮断器 種別	P	AT	電力量計	名称	負荷 容量(VA) 照明	コンセント	FCU等	OAコンセント	その他	制御 記号	Ry	備考
B1GL－1 T 鋼板製 AC1φ3W 210V/105V A-L1 計：50.23 kVA	MCCB3P 400AF/400AT		M	2	50		SPD CLASS-2(SFD付)								
		誘1	M	2	20		誘導灯	98							
		L1	M	2	20		駐車場,ELV#-A,荷捌き,執務B1-1	947						5	
		L2	M	2	20		通路、執務室、EPS、CPS、他	661						5	
		L3	M	2	20		予備					(500)			
		1	M	2	20		端子盤コンセント		1,000						
		2	M	2	20		コンセント		200						
		3	M	2	20		避雷出塵		360						
		4	M	2	20		端子盤コンセント		500						
		5	M	2	20		〃		500						
		6	M	2	20		コンセント		200						
		7	M	2	20		〃		200						
		8	M	2	20		〃		100						
		9	E	2	20		〃		200						
		10	M	2	20		無線式時計基地局		10						
		11	M	2	20		予備					(500)			
		12	M	2	20		〃					〃			
		13	M	2	20		〃					〃			
		1	M	2	20		電気自動車用充電装置		3,000						
		2	M	2	20		〃		3,000						
		3	M	2	20		〃		3,000						
		4	M	2	20		〃		3,000						
		5	M	2	20		〃		3,000						
		6	M	2	20		〃		3,000						
		7	M	2	20		〃		3,000						
		8	M	2	20		〃		3,000						
		9	M	2	20		〃		3,000						
		10	M	2	20		〃		3,000						
		11	M	2	20		〃		3,000						
		12	M	2	20		〃		3,000						
		13	M	2	20		〃		3,000						
		14	M	2	20		〃		3,000						
		F1					換気			750				1	
		F2					予備					(500)			
リモコンリレー	11														
リモコンリレー用T/U(4T/U)	3														
リモコンTr	1														
伝送ユニット															

特記事項

石本建築事務所・千葉学建築計画事務所設計共同企業体
株式会社石本建築事務所　一級建築士事務所 東京都知事登録 第 793 号
東京オフィス管理建築士　一級建築士 大臣登録 第341994号 中山 貞

仙台市都市整備局公共建築住宅部設備課	
工事名称	仙台市役所本庁舎整備第１期 電気設備（強電）工事
設計番号	—
設計年月日	令和 5年 10月
図面名称	電灯設備 分電盤 標準図・結線図（１）
縮尺	NO SCALE
図面番号	EK — 1301