



注1. 電圧、電流計回路及び保護継電器回路は1V2mm<sup>2</sup>を使用する。

記号	名称
CH	ケーブルヘッド
VCT	電力需用計器用変成器
Wh	取引用電力量計
DS	断路器
VCB	真空遮断器
VCB(AUX)	同上 補助接点
LBS	高圧交流負荷開閉器
PF	限流ヒューズ
MCCB	配線用遮断器
T	変圧器
SC	高圧進相コンデンサ
SR	直列リアクトル
LA	避雷器
TC	トリップコイル(VCB用)

記号	名称
VT	計器用変圧器
CT	変流器
ZCT	零相変流器
GR	地絡継電器
OCR	過電流継電器
ELR	低圧漏電継電器
THR	熱動形過負荷継電器
V	電圧計
A	電流計
W	電力計
COSφ	力率計
VS	電圧計切換スイッチ
AS	電流計切換スイッチ
F	ヒューズ

記号	名称
VTT	電圧用テスト端子
CTT	電流用テスト端子
ZCTT	零相電流用テスト端子
RD	赤色表示灯(VCB入)
GN	青色表示灯(VCB切)
KIP	高圧機器内配線用電線
HIV	600V二種ビニル絶縁電線
IV	600Vビニル絶縁電線
Cu	銅帯
ET	接地端子台

配線用遮断器の定格電流の制限  
 変圧器定格二次電流×2.14≧MCCB合計容量  
 1: 動力用共用変圧器 (3φ200kVA)  
 変圧器定格二次電流: 550A  
 MCCB合計容量=175AX4+100AX3=1000A  
 550AX2.14=1177A>1000A  
 2: 電圧用共用変圧器 (1φ100kVA)  
 変圧器定格二次電流: 476A  
 MCCB合計容量=175AX2+100AX4+20AX3=810A  
 476AX2.14=1018A>810A  
 となるため、条件を満たします。

導体等定格電流 ※1: JIS C 4620 ※2: 公共建築工事標準仕様書

銅帯	
6×50	: 680A ※1
6×40	: 550A ※1
3×25	: 230A ※1
3×20	: 150A ※2
3×15	: 113A ※2
3×12	: 90A ※2
低圧絶縁電線	
HIV 38mm <sup>2</sup>	: 174A ※1
IV 38mm <sup>2</sup>	: 132A ※1
IV 22mm <sup>2</sup>	: 93A ※1
IV 14mm <sup>2</sup>	: 71A ※1
IV 5.5mm <sup>2</sup>	: 40A ※1
IV 2mm <sup>2</sup>	: 22A ※1

NO	負荷名称	容量	MCCB AF/AT	遮断容量
11	非常電源用		3P100/100	50kA
12	動力NO.1		3P225/175	50kA
13	動力NO.2		3P225/175	50kA
14	動力NO.3		3P225/175	50kA
15	動力NO.4		3P225/175	50kA
16	動力NO.5		3P100/100	50kA
17	動力NO.6		3P100/100	50kA

NO	負荷名称	容量	MCCB AF/AT	遮断容量
21	非常電源用		3P100/100	50kA
22	電灯NO.1		3P225/175	50kA
23	電灯NO.2		3P225/175	50kA
24	電灯NO.3		3P100/100	50kA
25	電灯NO.4		3P100/100	50kA
26	電灯NO.5		3P100/100	50kA
27	8φ・ELR・警報回路電源		2P50/20	25kA
28	盤内照明・2φ電線		2P50/20	25kA
29	コネクタ用LBS引外し電源		2P50/20	25kA

接地端子(点検扉内)  
 短絡片(取外し可)  
 ※: EBと他の接地端子は導体又は電線にて接続可能 (Cu 6×30)  
 ※: EBと他の接地端子は導体又は電線にて接続可能 (Cu 6×30)  
 ※: EBと他の接地端子は導体又は電線にて接続可能 (Cu 6×30)

確認者印	承認者印	検印者印	製図者印	設計者印	申請	尺度 SCALE	承認 APPROVED BY	検閲 CHECKED BY	設計 DESIGNED BY	名称 TITLE	図面番号 DRAWING NO.	REV. MARK
技術1章 2021/06/10 井上	技術部 2021/06/09 奥田	技術2章 2021/06/08 杉山	技術2章 2021/06/06 西仲野	技術2章 2021/06/07 仙波	H02/08/ H23/06/ H28/06/ R03/06	NS	奥田	杉山	仙波	キュービクル式非常電源専用受電設備 (屋外CB300)	B / 15	

株式会社勝亦電機製作所 単線接続図