

機械電気通信設備標準設計図-W-A 受配電

令和8年7月

西日本高速道路株式会社

A 受配電設備

A 受 配 電 設 備

図面番号	図 面 名
A-01	単線結線図(1) インターチェンジ用400V配電方式(受電容量250kVA程度)
A-02	単線結線図(2) サービスエリア用400V配電方式(受電容量250kVA程度)
A-02	単線結線図(2) サービスエリア用400V配電方式(受電容量250kVA程度) ※ 1
A-03	単線結線図(3) パーキングエリア高圧用400V配電方式(受電容量250kVA程度)
A-03	単線結線図(3) パーキングエリア高圧用400V配電方式(受電容量250kVA程度) ※ 1
A-04	単線結線図(4) インターチェンジ用400V配電方式(受電容量200kVA程度)
A-05	単線結線図(5) サービスエリア用400V配電方式(受電容量200kVA程度)
A-05	単線結線図(5) サービスエリア用400V配電方式(受電容量200kVA程度) ※ 1
A-06	単線結線図(6) パーキングエリア高圧用400V配電方式(受電容量200kVA程度)
A-06	単線結線図(6) パーキングエリア高圧用400V配電方式(受電容量200kVA程度) ※ 1
A-07	単線結線図(7) インターチェンジ用200V配電方式(受電容量200kVA程度)
A-08	単線結線図(8) サービスエリア用200V配電方式(受電容量200kVA程度)
A-08	単線結線図(8) サービスエリア用200V配電方式(受電容量200kVA程度) ※ 1
A-09	単線結線図(9) パーキングエリア高圧用200V配電方式(受電容量200kVA程度)
A-09	単線結線図(9) パーキングエリア高圧用200V配電方式(受電容量200kVA程度) ※ 1
A-10	単線結線図(10) パーキングエリア低圧用
A-10	単線結線図(10) パーキングエリア低圧用 ※ 1

※ 1 東日本・西日本高速道路株式会社に適用

A 受 配 電 設 備

図面番号	図 面 名
A-12	単線結線図 (12) トンネル用 (換気無し、基本照明三相 4 線式)
A-14	単線結線図 (14) トンネル用 (換気無し、基本照明三相 4 線式) トンネル用 I G S S
A-16	単線結線図 (16) トンネル用 (ジェットファン、基本照明三相 4 線式)
A-18	単線結線図 (18) トンネル用 (坑口電気室、2 回線配電、基本照明三相 4 線式)
A-19	単線結線図 (19) トンネル用 (副電気室、非常用施設、照明有り、基本照明三相 4 線式)
A-20	単線結線図 (20) トンネル用 (坑口電気室、1 回線配電、基本照明三相 4 線式)
A-21	単線結線図 (21) トンネル用 (副電気室、非常用施設、照明無し)
A-22	単線結線図 (22) 保守切換盤用 400V 配電方式
A-23	単線結線図 (23) 保守切換盤用 200V 配電方式
A-24	受配電盤外形図 (1) インターチェンジ用 400V 配電方式 (受電容量 250kVA 程度)
A-25	受配電盤外形図 (2) サービスエリア用 400V 配電方式 休憩施設 (饋電送り) 用
A-26	受配電盤外形図 (3) パーキングエリア高圧用 400V 配電方式 休憩施設 (饋電無し) 用
A-27	受配電盤外形図 (4) インターチェンジ用 400V 配電方式 (受電容量 200kVA 程度)
A-28	受配電盤外形図 (5) サービスエリア用 400V 配電方式 休憩施設 (饋電送り) 用
A-29	受配電盤外形図 (6) パーキングエリア高圧用 400V 配電方式 休憩施設 (饋電無し) 用
A-30	受配電盤外形図 (7) インターチェンジ用 200V 配電方式 (受電容量 200kVA 程度)
A-31	受配電盤外形図 (8) サービスエリア用 200V 配電方式 休憩施設 (饋電送り) 用
A-32	受配電盤外形図 (9) パーキングエリア高圧用 200V 配電方式 休憩施設 (饋電無し) 用
A-33	受配電盤外形図 (13) I C、S A、P A 用照明盤 (400V 配電方式)

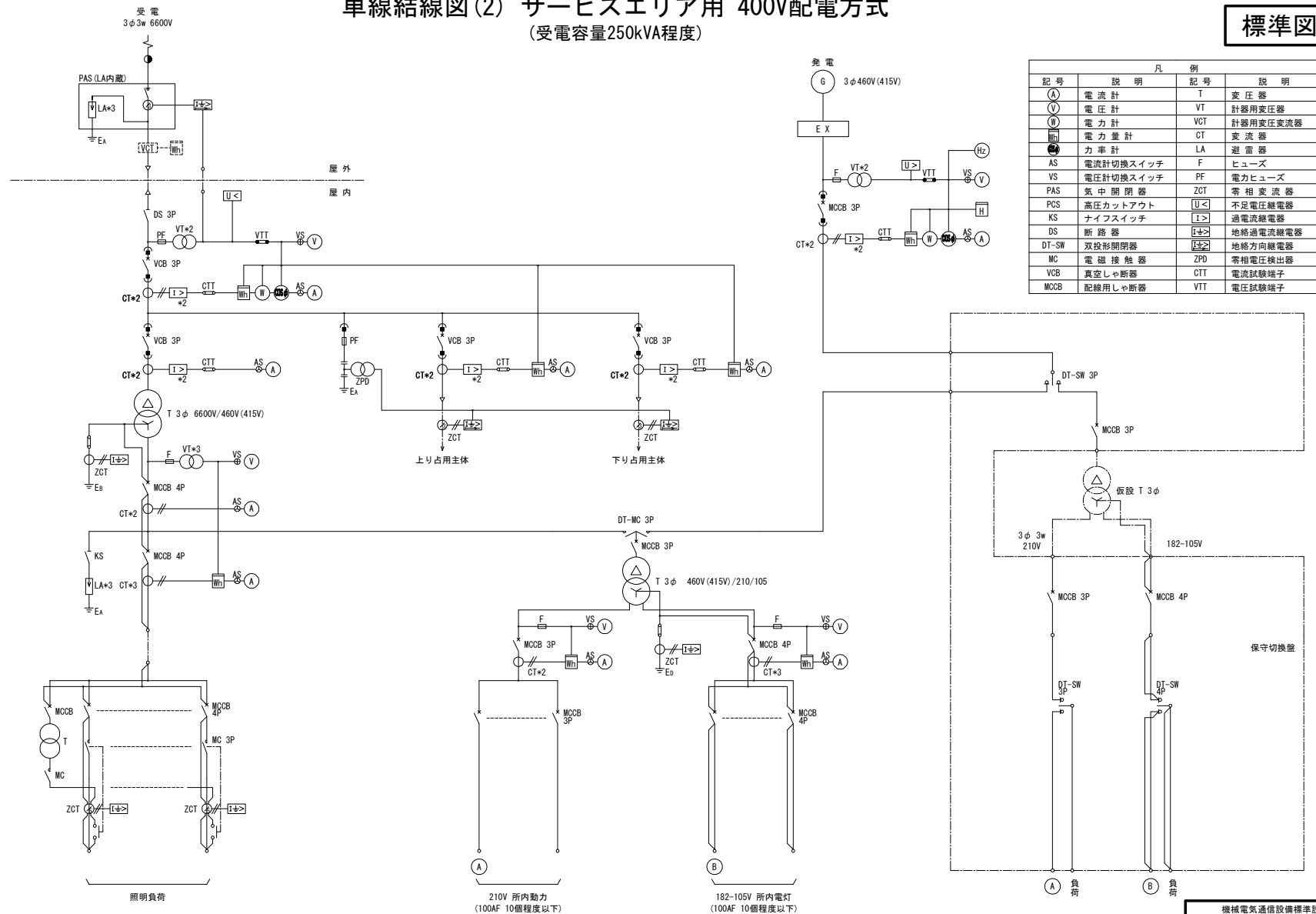
A 受 配 電 設 備

図面番号	図 面 名
A－34	受配電盤外形図（15） I C、S A、P A用道路照明盤（400V配電方式）
A－35	受配電盤外形図（16） I C、S A、P A用保守切換盤
A－36	受配電盤外形図（18） トンネル用（換気無し、基本照明三相４線式）
A－37	受配電盤外形図（22） トンネル用照明盤（基本照明三相４線式、電子式計器及びデジタル形保護継電器を採用する場合）
A－38	受配電盤外形図（24） トンネル用（ジェットファン、基本照明三相４線式）
A－39	受配電盤外形図（26） トンネル用（坑口電気室、２回線配電、基本照明三相４線式）
A－40	受配電盤外形図（28） トンネル用（副電気室、非常用施設、照明有り、基本照明三相４線式）
A－41	受配電盤外形図（30） トンネル用（坑口電気室、１回線配電、基本照明三相４線式）
A－42	受配電盤外形図（31） トンネル用（副電気室、非常用施設、照明無し）
A－43	受配電盤外形図（33） トンネル用照明盤及び換気コントロールセンタ（基本照明三相４線式）
A－44	受配電盤外形図（34） 送（排）風機盤
A－45	受配電盤外形図（35） 集じん機送風機盤
A－46	受配電盤外形図（36） 換気制御盤
A－47	受配電盤外形図（38） トンネル用保守切換盤（基本照明三相４線式）
A－48	電気室配列図（１） I C、S A、P A用400V配電方式（受電容量250kVA程度）
A－49	電気室配列図（２） I C、S A、P A用400V配電方式（受電容量200kVA程度）
A－50	電気室配列図（３） I C、S A、P A用200V配電方式（受電容量200kVA程度）
A－51	電気室配列図（４） I C、S A、P A用400V配電方式（道路照明制御盤を採用する場合）
A－52	電気室配列図（５） トンネル用（換気無し、ジェットファン）
A－53	電気室配列図（６） トンネル用（坑口電気室、２回線配電）

A 受 配 電 設 備

図面番号	図 面 名
A－54	電気室配列図（7） トンネル用（副電気室、非常用施設、照明有り）
A－55	電気室配列図（8） トンネル用（坑口電気室、1回線配電）
A－56	電気室配列図（9） トンネル用（副電気室、非常用施設、照明無し）
A－57	高圧引込柱装柱図 I C，S A，P A用
A－58	低圧引込柱装柱図 パーキングエリア用
A－59	低圧引込柱装柱図・配電盤外形図
A－60	低圧引込柱装柱図・配電盤外形図 低圧用

単線結線図(2) サービスエリア用 400V配電方式 (受電容量250kVA程度)



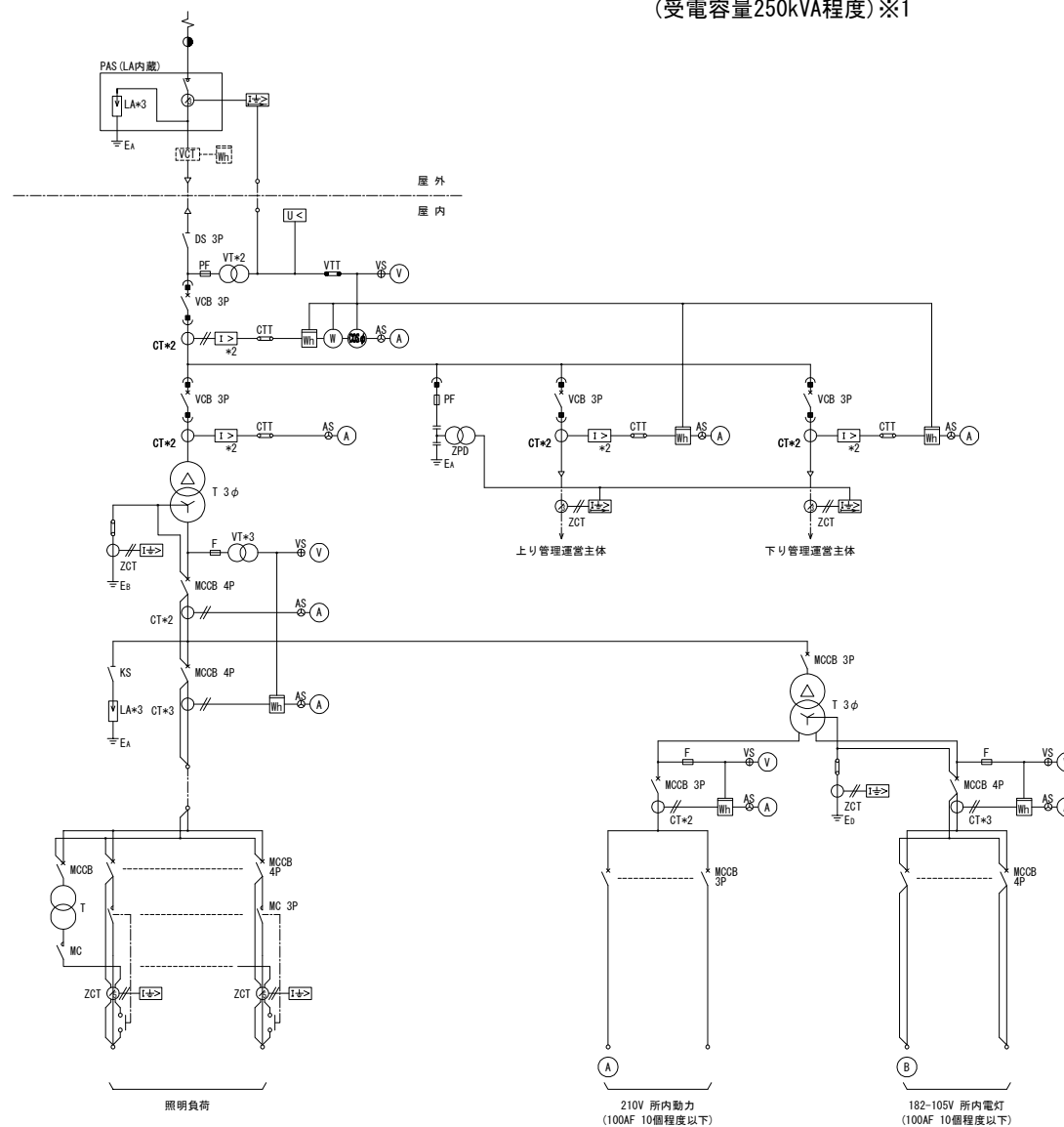
※長時間停電の場合は浄化槽負荷に仮設電源を設けることが望ましい

機械電気通信設備標準設計図

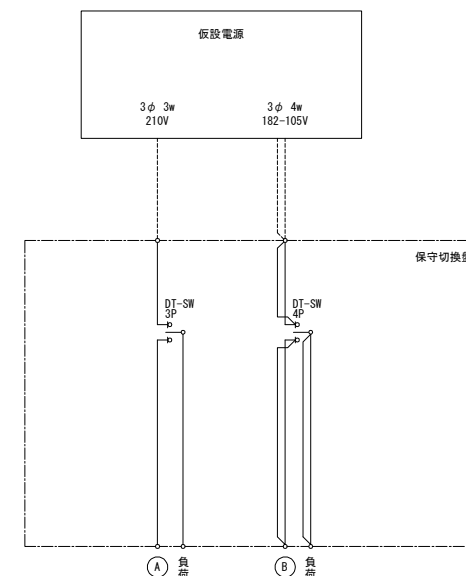
設 備 名	受 配 電 設 備
図 面 名	単線結線図(2) サービスエリア用 400V配電方式 (受電容量250kVA程度)
区 分	標準図/機器外形参考図
図面番号	A-02
縮 尺	-
作成年月	令和8年 7月

単線結線図(2) サービスエリア用 400V配電方式 (受電容量250kVA程度)※1

標準図



凡 例			
記 号	説 明	記 号	説 明
(A)	電 流 計	T	変 圧 器
(V)	電 圧 計	VT	計器用変圧器
(W)	電 力 計	VCT	計器用変圧変流器
(W)	電 力 量 計	CT	変 流 器
(LA)	力 率 計	LA	避 雷 器
AS	電流計切換スイッチ	F	ヒューズ
VS	電圧計切換スイッチ	PF	電力ヒューズ
PAS	気 中 開 閉 器	ZCT	常 相 変 流 器
PCS	高圧カットアウト	(U<)	不足電圧継電器
KS	ナイフスイッチ	(I>)	過電流継電器
DS	断 路 器	(I+>)	地絡過電流継電器
DT-SW	双投形開閉器	(I+>)	地絡方向継電器
MC	電 磁 接 触 器	ZPD	常相電圧検出器
VCB	真空しゃ断器	CTT	電流試験端子
MCCB	配線用しゃ断器	VTT	電圧試験端子

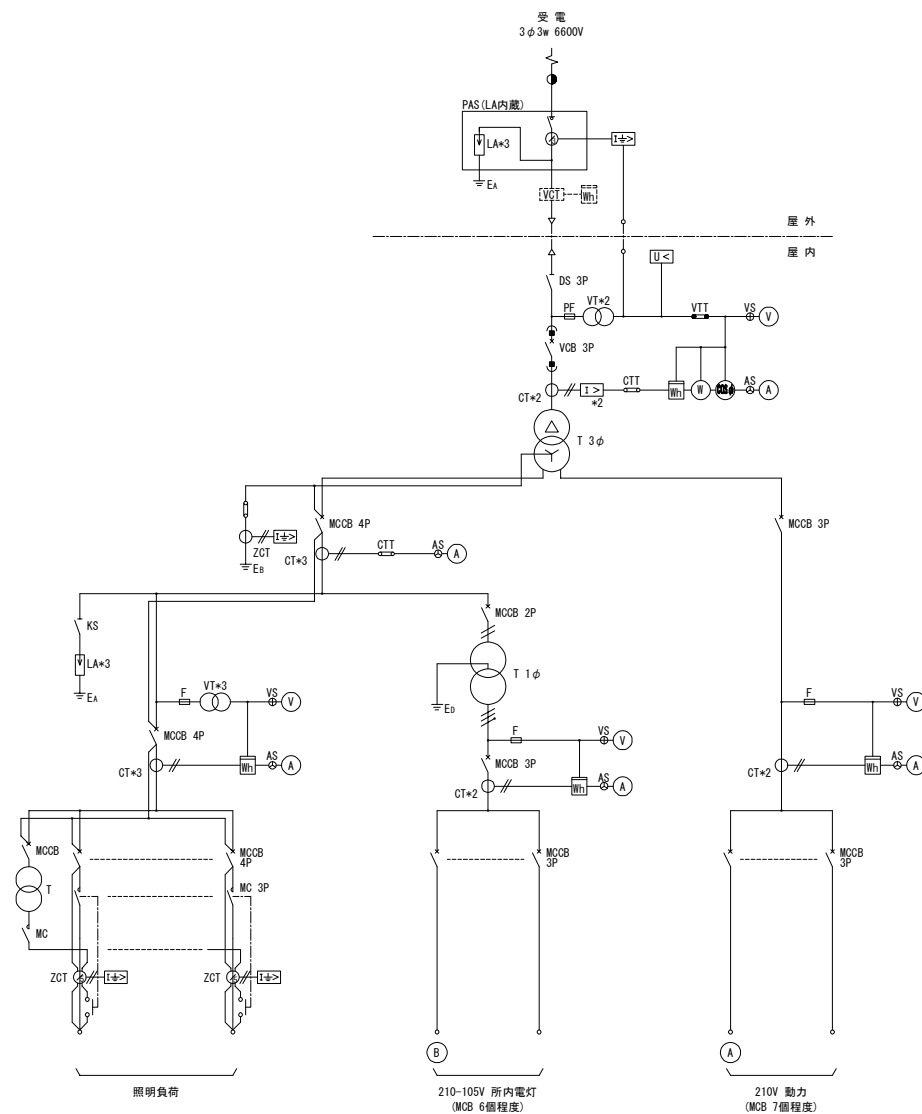


機械電気通信設備標準設計図

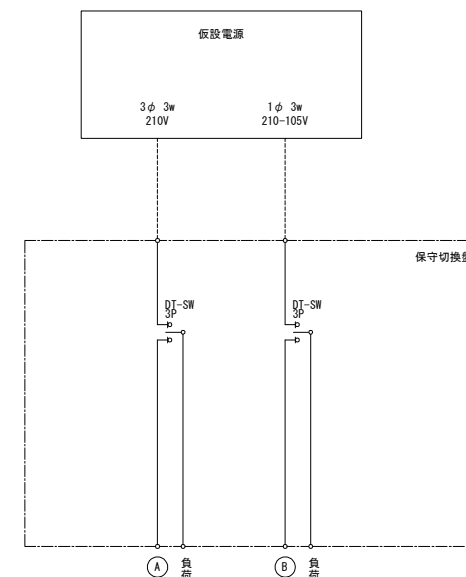
設 備 名	受 配 電 設 備
図 面 名	単線結線図(2) サービスエリア用 400V配電方式 (受電容量250kVA程度)※1
区 分	標準図/機器外形参考図
図面番号	A-02
縮 尺	—
作成年月	令和8年 7月

単線結線図(3) パーキングエリア高圧用 400V配電方式 (受電容量250kVA程度)

標準図



凡 例			
記 号	説 明	記 号	説 明
(A)	電 流 計	MCCB	配線用しゃ断器
V	電 圧 計	T	変 圧 器
⊙	電 力 計	VT	計器用変圧器
⊙	電 力 量 計	VCT	計器用変圧変流器
⊙	力 率 計	CT	変 流 器
AS	電流計切換スイッチ	LA	避雷器
VS	電圧計切換スイッチ	F	ヒューズ
PAS	気中開閉器	PF	電力ヒューズ
PCS	高圧カットアウト	ZCT	零相変流器
KS	ナフスイッチ	[U<]	不足電圧継電器
DS	断 路 器	[I>]	過電流継電器
DT-SW	双投形開閉器	[I+>]	地絡過電流継電器
MC	電 磁 接 触 器	CTT	電流試験端子
VCB	真空しゃ断器	VTT	電圧試験端子

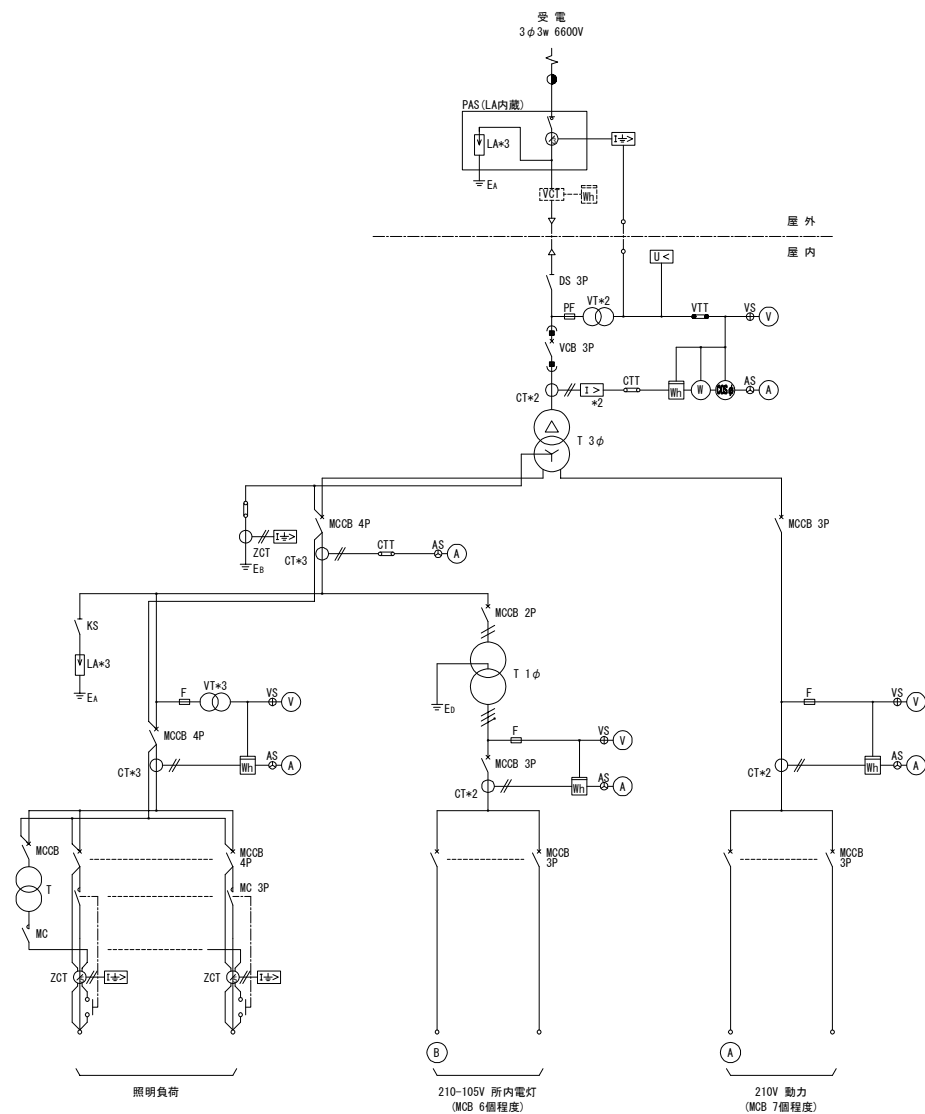


注) 本単線結線図は高圧受電の場合のみに適用する。

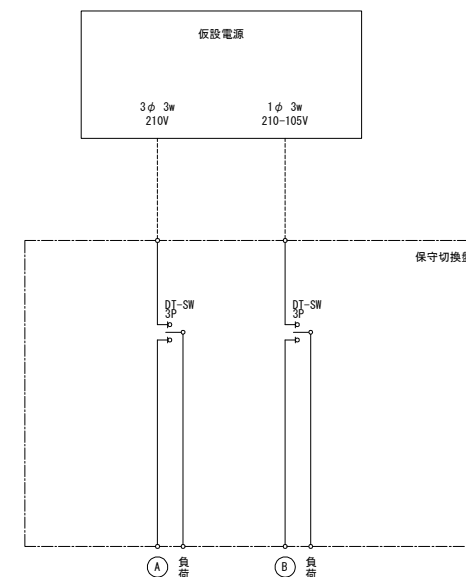
機械電気通信設備標準設計図	
設 備 名	受 配 電 設 備
図 面 名	単線結線図(3) パーキングエリア高圧用 400V配電方式 (受電容量250kVA程度)
区 分	標準図/機器外形参考図
図面番号	A-03
縮 尺	—
作成年月	令和8年 7月

単線結線図(3) パーキングエリア高圧用 400V配電方式 (受電容量250kVA程度)※1

標準図



凡 例			
記 号	説 明	記 号	説 明
(A)	電 流 計	MCB	配線用しゃ断器
(V)	電 圧 計	T	変 圧 器
(W)	電 力 計	VT	計器用変圧器
(W)	電 力 量 計	VCT	計器用変圧変流器
(W)	力 率 計	CT	変 流 器
AS	電流計切換スイッチ	LA	避雷器
VS	電圧計切換スイッチ	F	ヒューズ
PAS	気中閉閉器	PF	電力ヒューズ
PCS	高圧カットアウト	ZCT	零相変流器
KS	ナイフスイッチ	(U<)	不足電圧継電器
DS	断 路 器	(I>)	過電流継電器
DT-SW	双投形開閉器	(I±>)	地絡過電流継電器
MC	電 磁 接 触 器	CTT	電流試験端子
VCB	真空しゃ断器	VTT	電圧試験端子

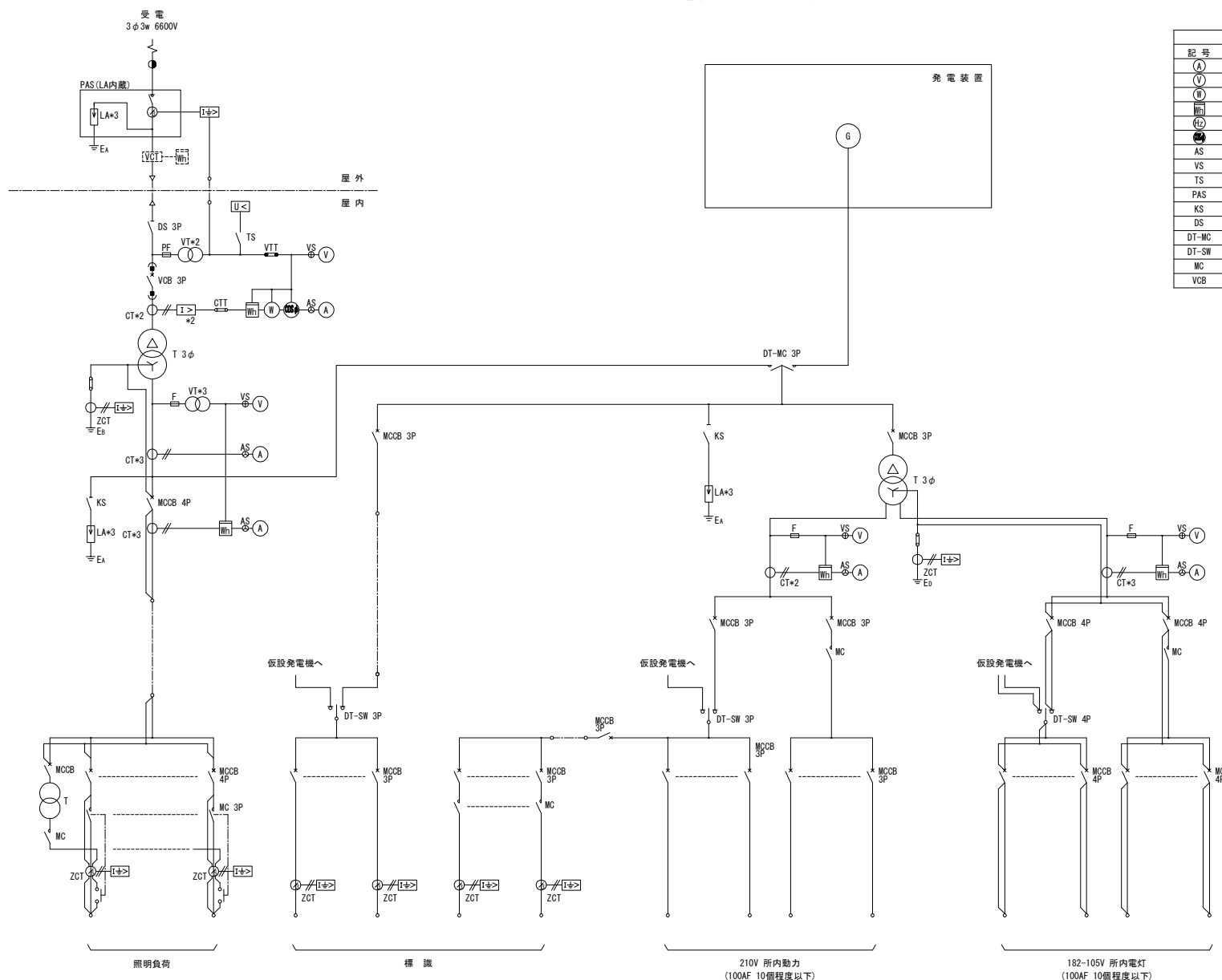


注) 本単線結線図は高圧受電の場合のみに適用する。

機械電気通信設備標準設計図	
設 備 名	受 配 電 設 備
図 面 名	単線結線図(3) パーキングエリア高圧用 400V配電方式 (受電容量250kVA程度)※1
区 分	標準図/機器外形参考図
図面番号	A-03
縮 尺	-
作成年月	令和8年 7月

単線結線図(4) インターチェンジ用 400V配電方式 (受電容量200kVA程度)

標準図

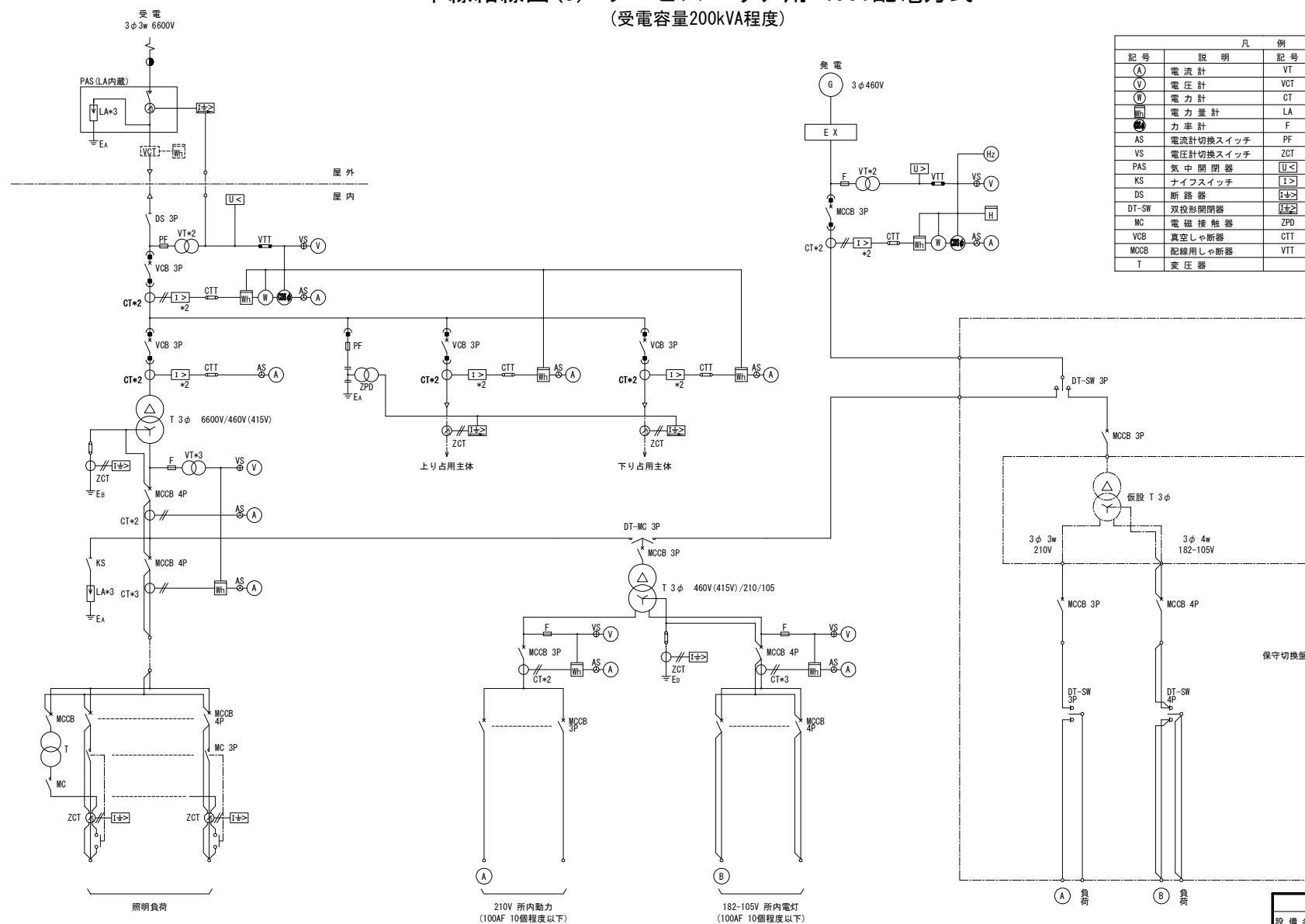


凡 例			
記号	説明	記号	説明
(A)	電流計	MCB	配線用しゃ断器
(V)	電圧計	T	変圧器
(W)	電力計	VT	計器用変圧器
(Wh)	電力量計	VCT	計器用変圧変流器
(Hz)	周波数計	CT	変流器
(I)	力率計	LA	避雷器
AS	電流計切換スイッチ	F	ヒューズ
VS	電圧計切換スイッチ	PF	電力ヒューズ
TS	試験停電開閉器	ZCT	零相変流器
PAS	気中開閉器	(U<)	不足電圧継電器
KS	ナイフスイッチ	(I>)	過電流継電器
DS	断路器	(I±>)	地絡過電流継電器
DT-MC	双投形電磁接触器	CTT	電流試験端子
DT-SW	双投形開閉器	VTT	電圧試験端子
MC	電磁接触器	G	発電機
VCB	真空しゃ断器		

機械電気通信設備標準設計図

設備名	受配電設備
図面名	単線結線図(4) インターチェンジ用 400V配電方式 (受電容量200kVA程度)
区分	標準図/機器外形参考図
図面番号	A-04
縮尺	—
作成年月	令和8年 7月

単線結線図(5) サービスエリア用 400V配電方式 (受電容量200kVA程度)



記号	説明	記号	説明
(A)	電流計	VT	計器用変圧器
(V)	電圧計	VCT	計器用変圧変流器
(W)	電力計	CT	変流器
(Hz)	電力計	LA	避雷器
(F)	力率計	F	ヒューズ
AS	電圧計切換スイッチ	PF	電力ヒューズ
VS	電圧計切換スイッチ	ZCT	零相変流器
PAS	気中開閉器	[U<]	不足電圧継電器
KS	ナイフスイッチ	[I>]	過電流継電器
DS	断路器	[I≥]	地絡過電流継電器
DT-SW	双投形開閉器	[I≤]	地絡方向継電器
MC	電磁接触器	ZPD	零相電圧検出器
VCB	真空しゃ断器	CTT	電流試験端子
MCCB	配線用しゃ断器	VTT	電圧試験端子
T	変圧器		

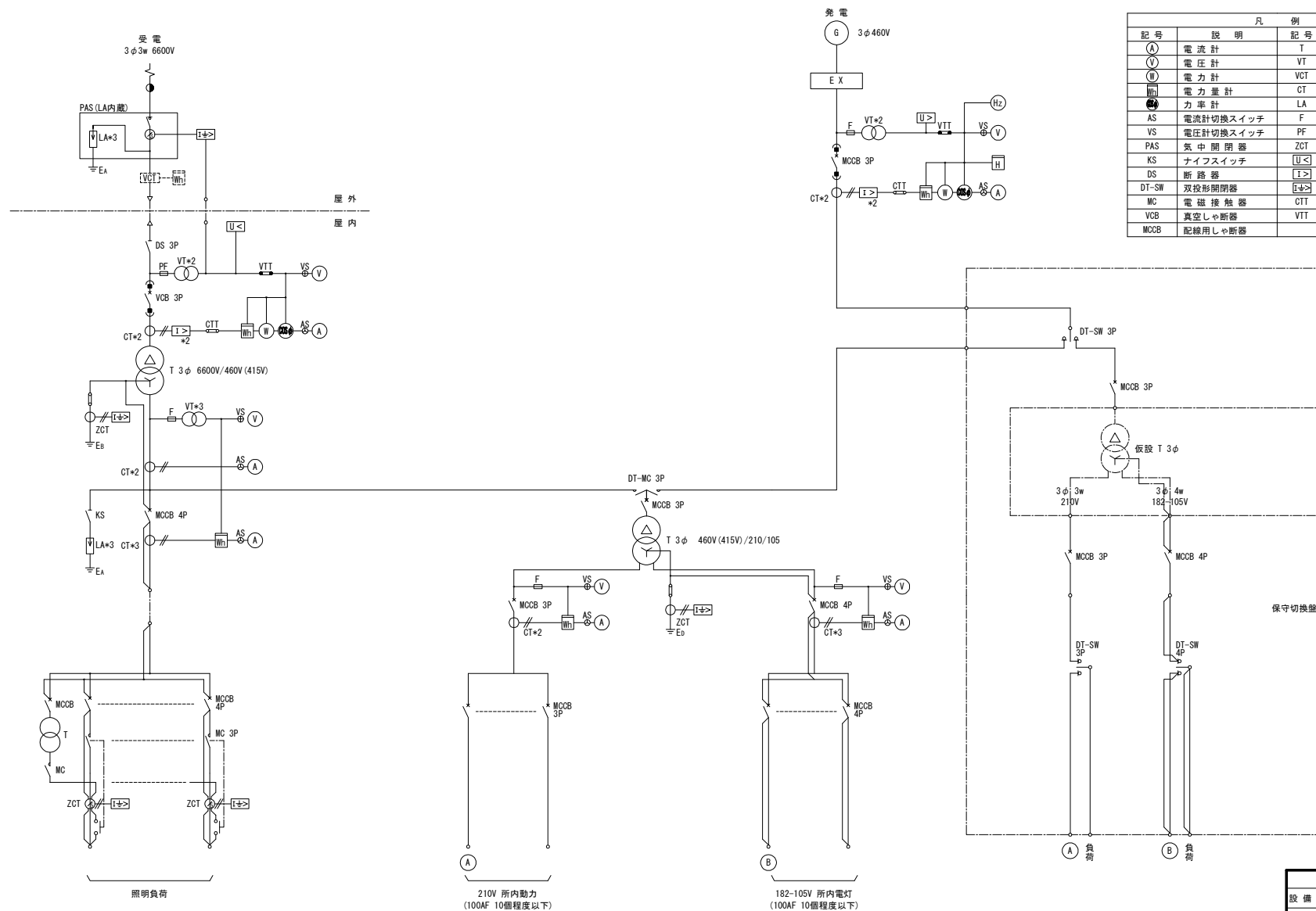
※長時間停電の場合は浄化槽負荷に仮設電源を設けることが望ましい

機械電気通信設備標準設計図

設備名	受配電設備
図面名	単線結線図(5) サービスエリア用 400V配電方式 (受電容量200kVA程度)
区分	標準図/機器外形参考図
図面番号	A-05
縮尺	
作成年月	令和8年 7月

単線結線図(6) パーキングエリア高圧用 400V配電方式 (受電容量200kVA程度)

標準図

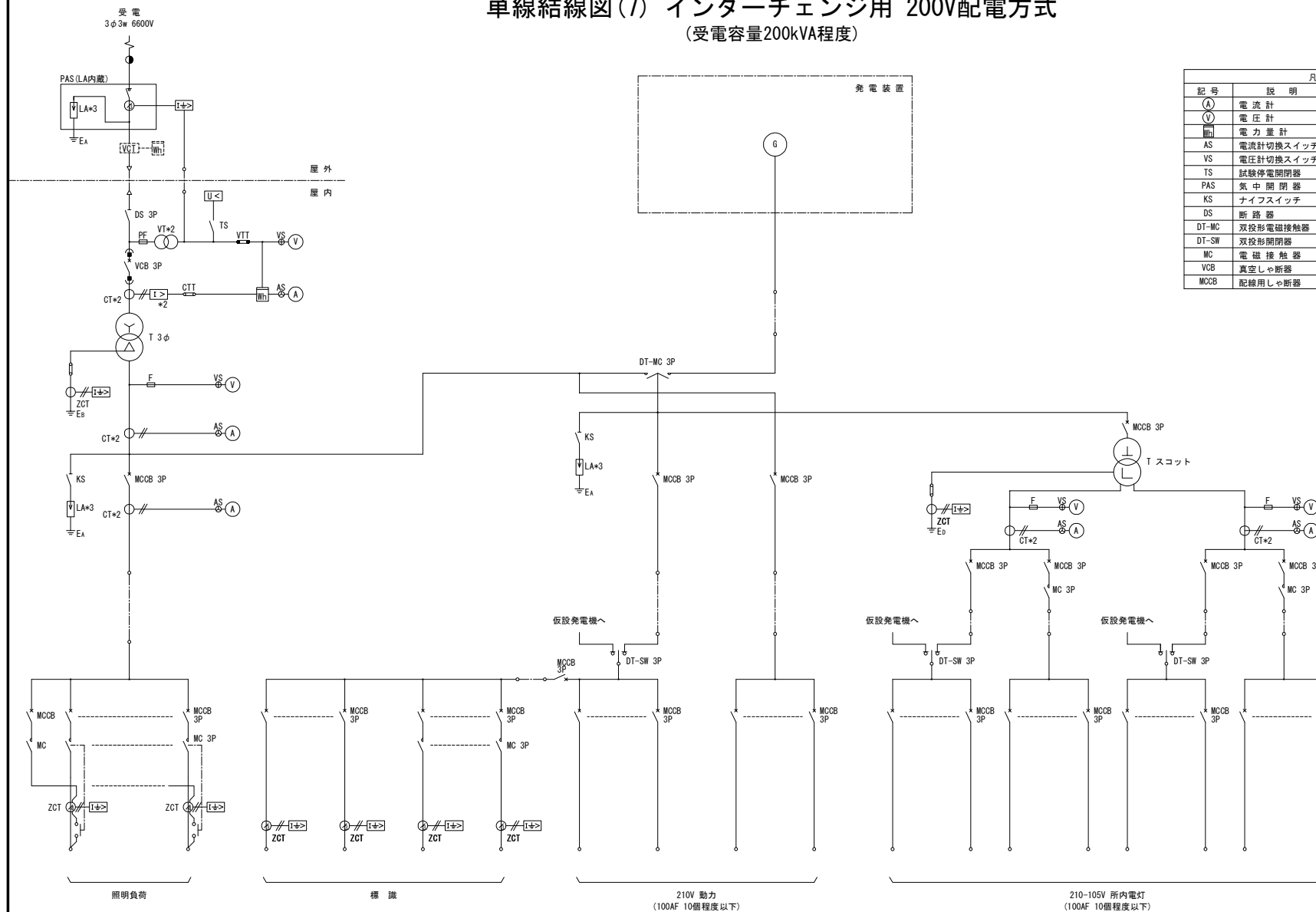


凡 例			
記号	説明	記号	説明
(A)	電流計	T	変圧器
(V)	電圧計	VT	計器用変圧器
(W)	電力計	VCT	計器用変圧器
(H)	電力計	CT	変流器
(LA)	力率計	LA	避雷器
AS	電流計切換スイッチ	F	ヒューズ
VS	電圧計切換スイッチ	PF	電力ヒューズ
PAS	気中閉閉器	ZCT	零相変流器
KS	ナイフスイッチ	(U<)	不足電圧継電器
DS	断路器	(I>)	過電流継電器
DT-SW	双投形開閉器	(I+>)	地絡過電流継電器
MC	電磁接触器	CTT	電流試験端子
VCB	真空しゃ断器	VTT	電圧試験端子
MCCB	配線用しゃ断器		

※長時間停電の場合は浄化槽負荷に仮設電源を設けることが望ましい

機械電気通信設備標準設計図	
設備名	受配電設備
図面名	単線結線図(6) パーキングエリア高圧用 400V配電方式 (受電容量200kVA程度)
区分	標準図/機器外形参考図
図面番号	A-06
縮尺	
作成年月	令和8年 7月

単線結線図(7) インターチェンジ用 200V配電方式
(受電容量200kVA程度)

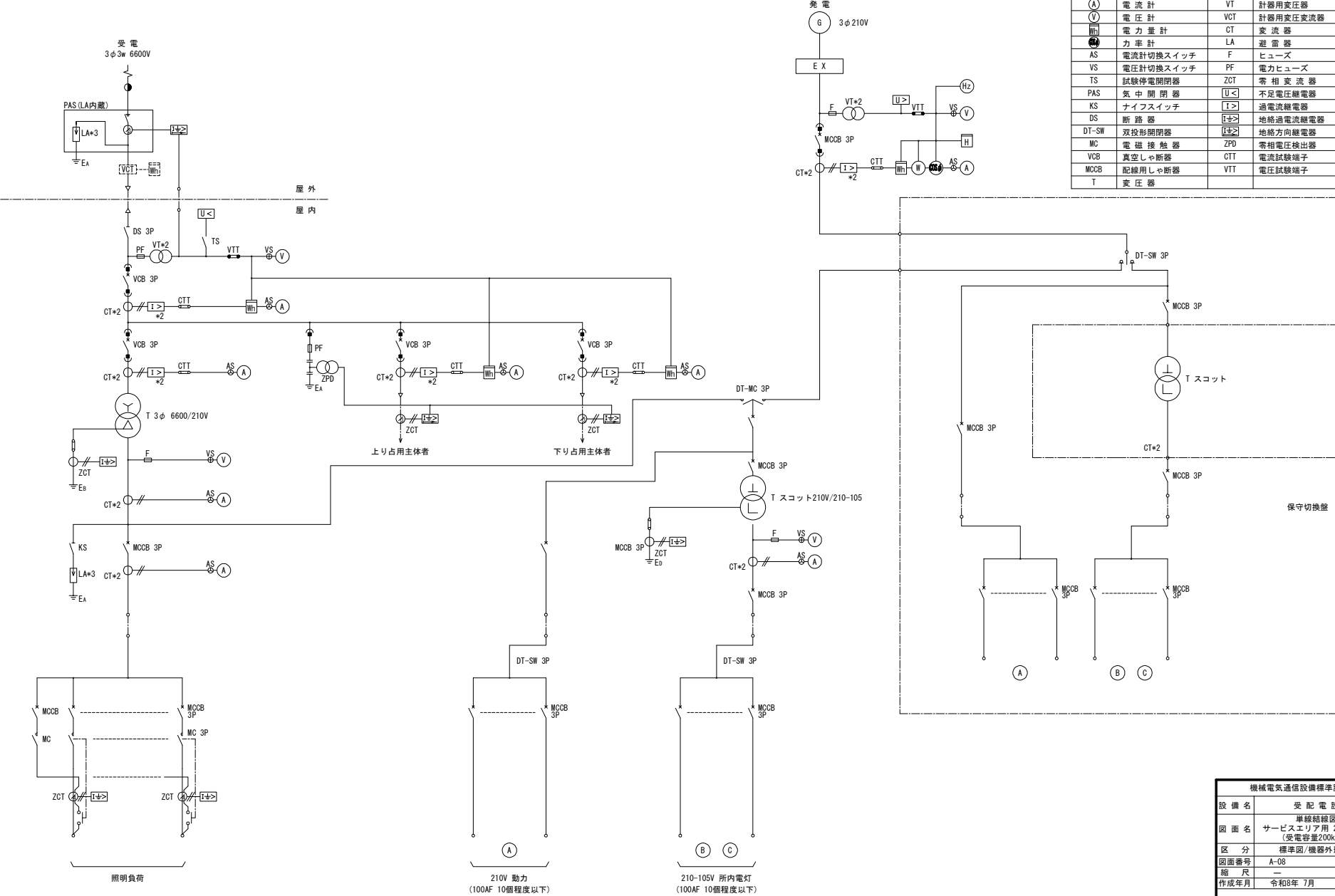


凡 例			
記 号	説 明	記 号	説 明
(A)	電 流 計	T	変 圧 器
(V)	電 圧 計	VCT	計器用変圧器
W	電 圧 量 計	VT	計器用変圧変流器
AS	電圧計切換スイッチ	CT	変 流 器
VS	電圧計切換スイッチ	LA	漏 電 器
TS	試験停電開閉器	F	ヒューズ
PAS	気 中 開 閉 器	PF	電力ヒューズ
KS	ナイススイッチ	ZOT	零 相 変 流 器
DS	断 路 器	[U<]	不足電圧継電器
DT-MC	双投形電磁接触器	[I>]	過電流継電器
DT-SW	双投形開閉器	[U>]	過電流電線継電器
MC	電 磁 接 触 器	CTT	電流試験端子
MCB	真空しゃり断器	VTT	電圧試験端子
VCB	空気中しゃり断器	6	急 急 電

機械電気通信設備標準設計図	
設備名	受配電設備
図面名	単線結線図(7) インターチェンジ用 200V配電力 (受電容量200kVA程度)
区分	標準図/機器外形参考図
図面番号	A-07
縮尺	—
作成年月	令和8年 7月

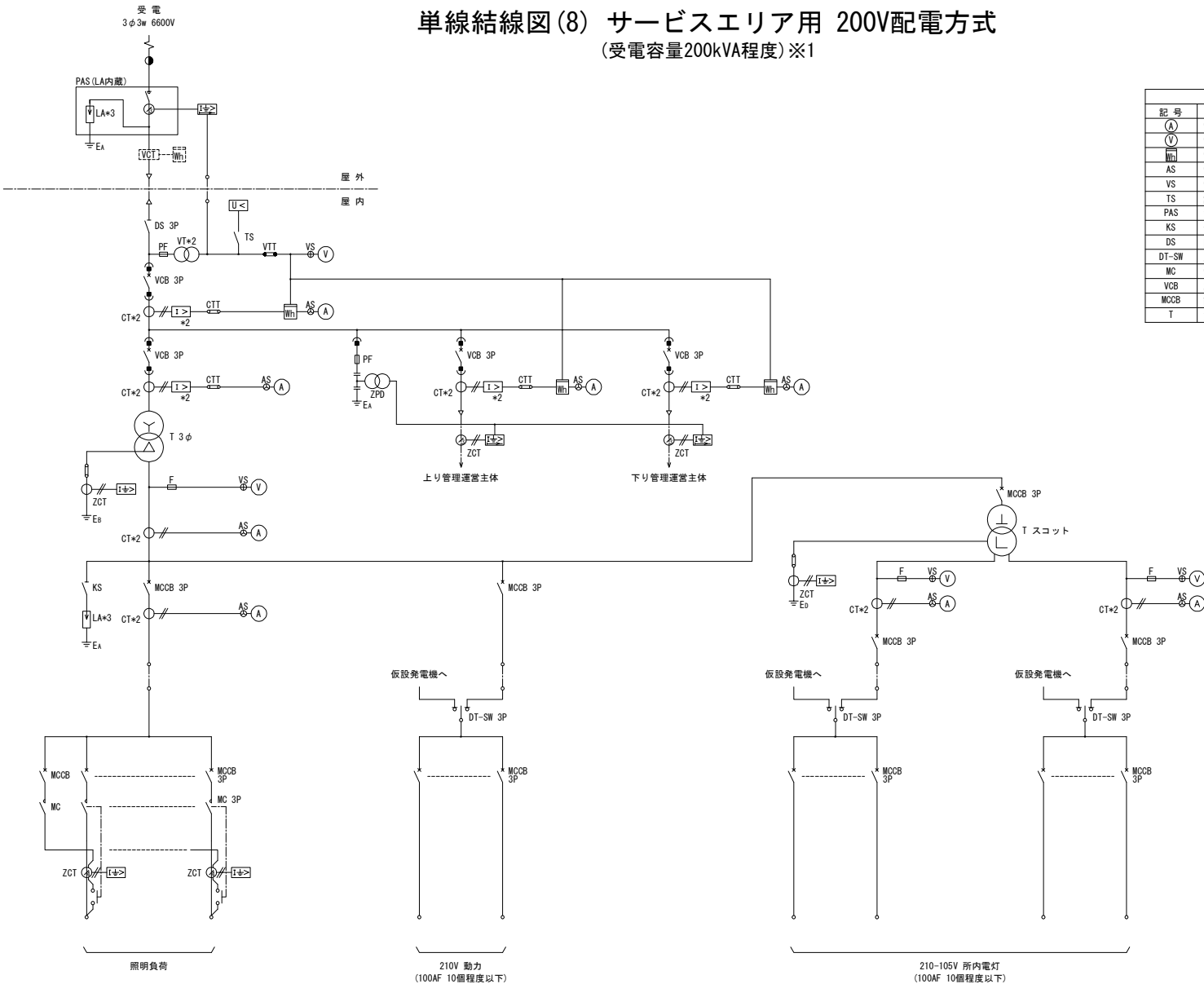
単線結線図(8) サービスエリア用 200V配電方式
(受電容量200kVA程度)

凡 例			
記 号	説 明	記 号	説 明
(A)	電 流 計	VT	計器用変圧器
(V)	電 圧 計	VCT	計器用変圧変流器
(Wh)	電 力 量 計	CT	変 流 器
(LA)	力 率 計	LA	避 雷 器
AS	電流計切換スイッチ	F	ヒューズ
VS	電圧計切換スイッチ	PF	電力ヒューズ
TS	試験停電開閉器	ZCT	零 相 変 流 器
PAS	気 中 開 閉 器	(U<)	不足電圧継電器
KS	ナイフスイッチ	(I>)	過電流継電器
DS	断 路 器	(I±>)	地絡過電流継電器
DT-SW	双投形開閉器		地絡方向継電器
MC	電 磁 接 触 器	ZPD	零相電圧検出器
VCB	真空しゃ断器	CTT	電流試験端子
MCCB	配線用しゃ断器	VTT	電圧試験端子
T	変 圧 器		



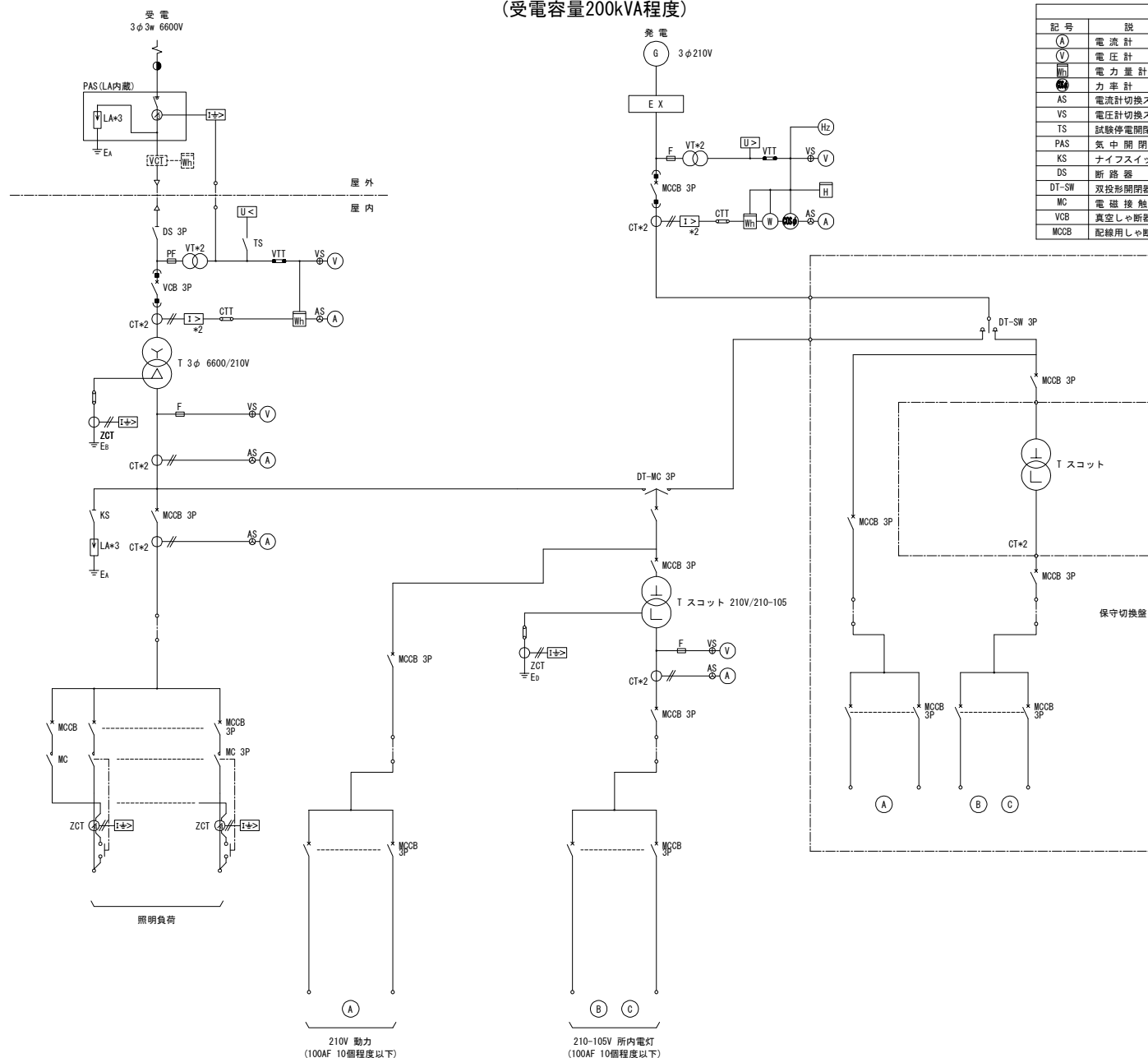
機械電気通信設備標準設計図	
設備名	受配電設備
図面名	単線結線図(8) サービスエリア用 200V配電方式 (受電容量200kVA程度)
区分	標準図/機器外形参考図
図面番号	A-08
縮尺	—
作成年月	令和8年 7月

単線結線図(8) サービスエリア用 200V配電方式
(受電容量200kVA程度)※1



凡 例			
記 号	説 明	記 号	説 明
(A)	電 流 計	VT	計器用変圧器
(V)	電 圧 計	VCT	計器用変圧変流器
(A)	電 力 量 計	CT	変 流 器
AS	電流計切換スイッチ	LA	避 雷 器
VS	電圧計切換スイッチ	F	ヒューズ
TS	試験停電閉閉器	PF	電力ヒューズ
PAS	気 中 開 閉 器	ZCT	零 相 変 流 器
KS	ナイフスイッチ	(U<)	不足電圧継電器
DS	断 路 器	(I>)	過電流継電器
DT-SW	双投形開閉器	(I+>)	地絡過電流継電器
MC	電 磁 接 触 器	(I+>)	地絡方向継電器
VCB	真空しゃ断器	ZPD	零相電圧検出器
MCCB	配線用しゃ断器	CTI	電流試験端子
T	変 圧 器	VTT	電圧試験端子

機械電気通信設備標準設計図	
設 備 名	受 配 電 設 備
図 面 名	単線結線図(8) サービスエリア用 200V配電方式 (受電容量200kVA程度)※1
区 分	標準図/機器外形参考図
図面番号	A-08
縮 尺	-
作成年月	令和8年 7月

単線結線図(9) パーキングエリア高圧用 200V配電方式
(受電容量200kVA程度)

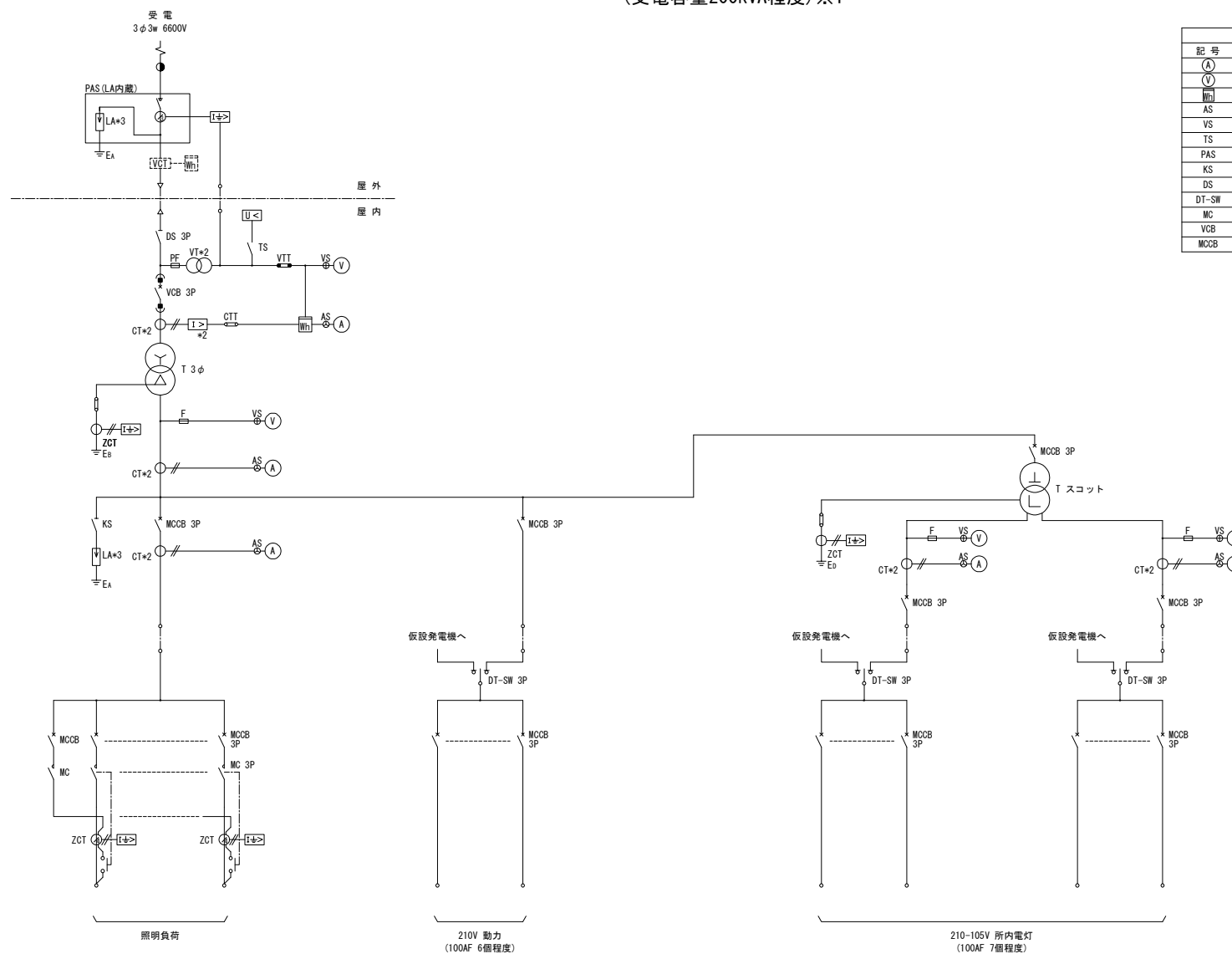
凡 例			
記 号	説 明	記 号	説 明
(A)	電 流 計	T	変 圧 器
(V)	電 圧 計	VT	計器用変圧器
(Wh)	電 力 量 計	VCT	計器用変圧変流器
(W)	力 率 計	CT	変 流 器
AS	電流計切換スイッチ	LA	避雷器
VS	電圧計切換スイッチ	F	ヒューズ
TS	試験停電開閉器	PF	電力ヒューズ
PAS	気中開閉器	ZCT	零相変流器
KS	ナイフスイッチ	[U<]	不足電圧継電器
DS	断 路 器	[I>]	過電流継電器
DT-SW	双投形開閉器	[I+>]	地絡過電流継電器
MC	電 磁 接 触 器	CTT	電流試験端子
VCB	真空しゃ断器	VTT	電圧試験端子
MCCB	配線用しゃ断器		

機械電気通信設備標準設計図	
設 備 名	受 配 電 設 備
図 面 名	単線結線図(9) パーキングエリア高圧用 200V配電方式 (受電容量200kVA程度)
区 分	標準図/機器外形参考図
図面番号	A-09
縮 尺	
作成年月	令和8年 7月

単線結線図(9) パーキングエリア高圧用 200V配電方式

(受電容量200kVA程度)※1

標準図



凡 例			
記 号	説 明	記 号	説 明
(A)	電 流 計	T	変 圧 器
(V)	電 圧 計	VT	計器用変圧器
(W)	電 力 量 計	VGT	計器用変圧変流器
AS	電流計切換スイッチ	CT	変 流 器
VS	電圧計切換スイッチ	LA	避雷器
TS	試験停電開閉器	F	ヒューズ
PAS	気中開閉器	PF	電力ヒューズ
KS	ナイフスイッチ	ZCT	電 相 変 流 器
DS	断 路 器	(U<)	不足電圧継電器
DT-SW	双投形開閉器	(I>)	過電流継電器
MC	電 磁 接 触 器	(I+>)	地絡過電流継電器
VCB	真空しゃ断器	CTT	電流試験端子
MOCB	配線用しゃ断器	VTT	電圧試験端子

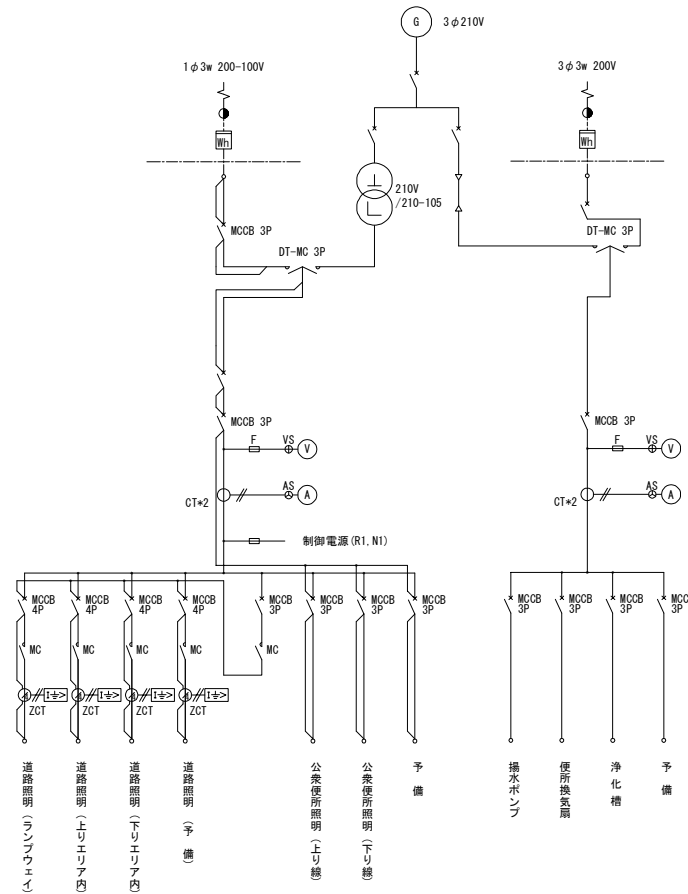
機械電気通信設備標準設計図

設 備 名	受 配 電 設 備
図 面 名	単線結線図(9) パーキングエリア高圧用 200V配電方式 (受電容量200kVA程度)※1
区 分	標準図/機器外形参考図
図面番号	A-09
縮 尺	—
作成年月	令和8年 7月

単線結線図(10) パーキングエリア低圧用

標準図

単線接続図



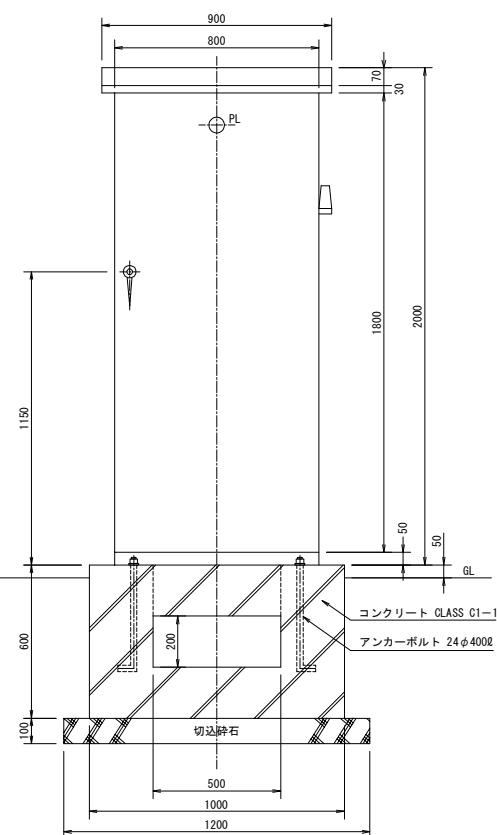
機械電気通信設備標準設計図

設備名	受配電設備
図面名	単線結線図(10) パーキングエリア低圧用
区分	標準図/機器外形参考図
図面番号	A-10
縮尺	—
作成年月	令和8年 7月

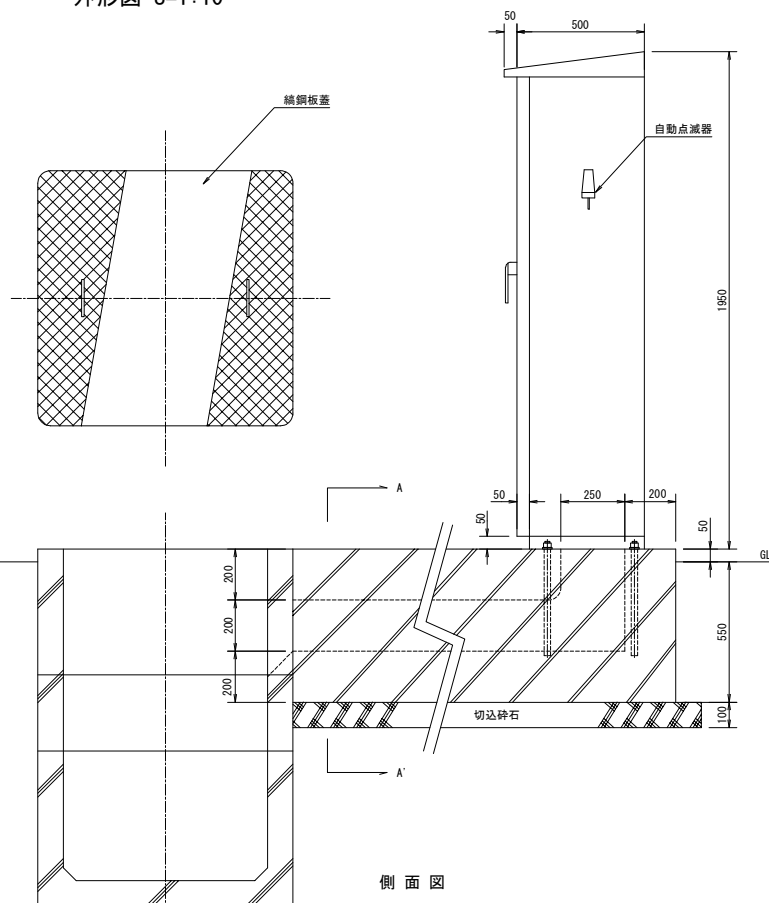
単線結線図(10) パーキングエリア低圧用※1

外形図 S=1:10

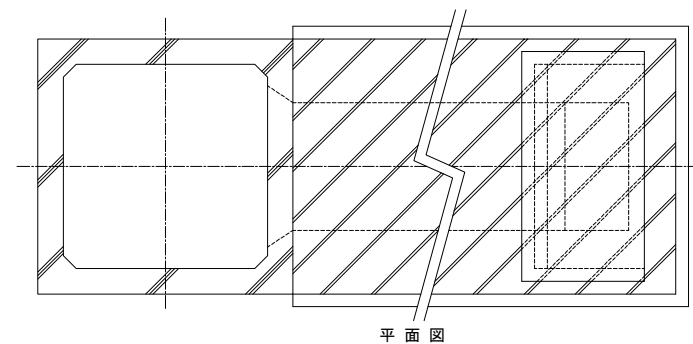
単線接続図



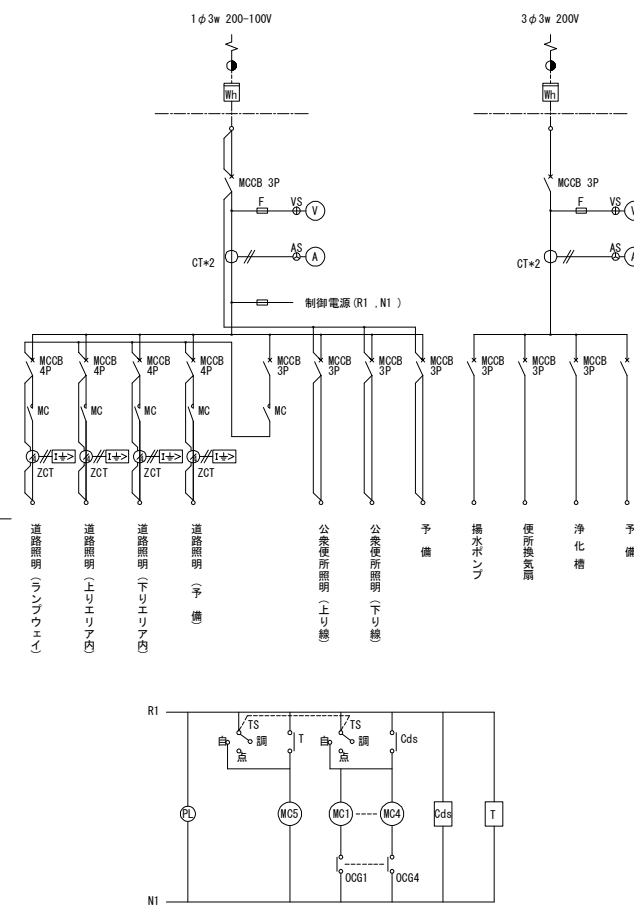
正面図 (A~A')



側面図



平面図



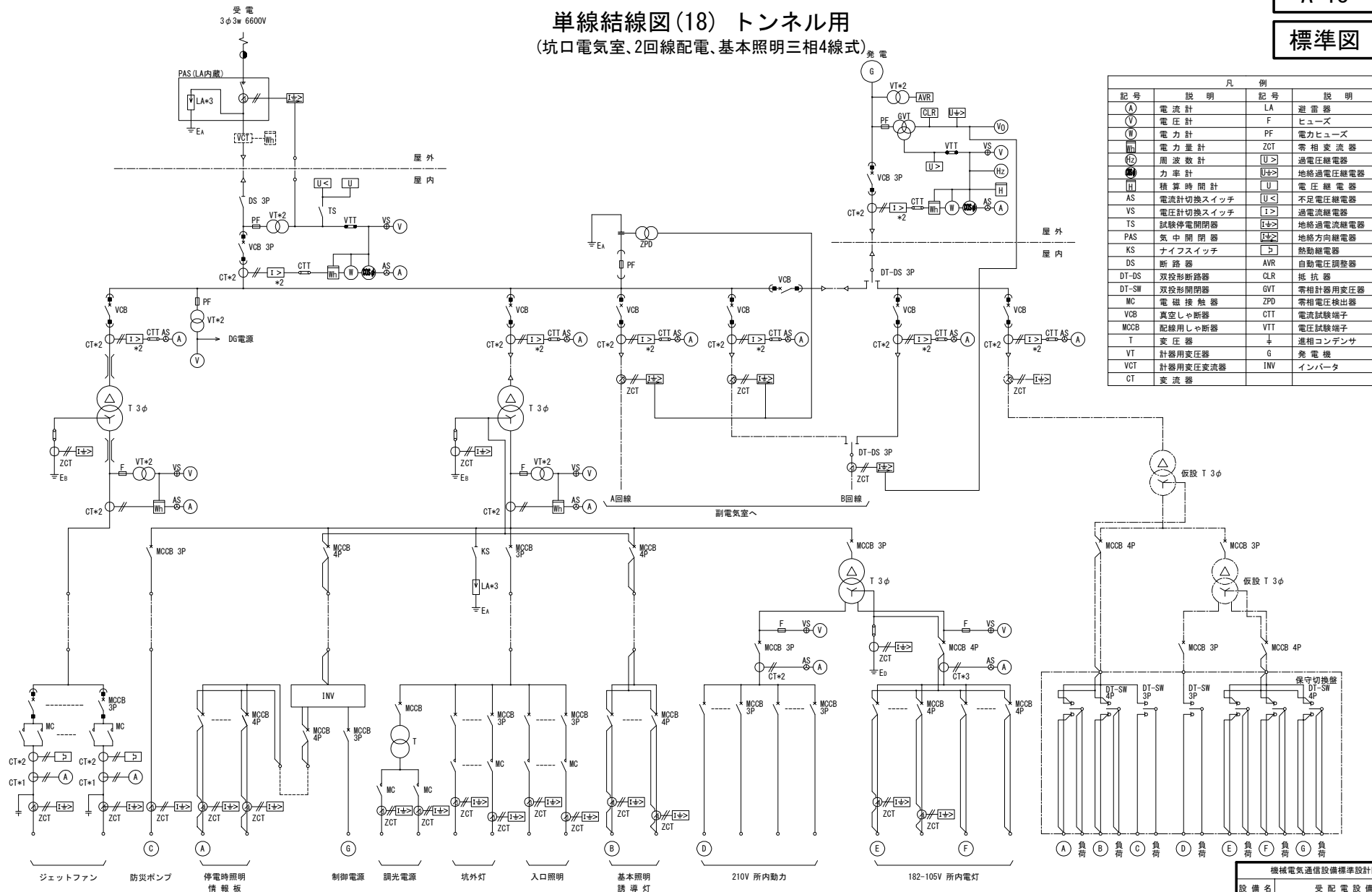
注) タイマーは24時間用とし、ON OFFが
各二回以上設定可能で、かつ24時間の
停電補償とする。

機械電気通信設備標準設計図

設備名	受配電設備
図面名	単線結線図(10) パーキングエリア低圧用※1
区分	標準図/機器外形参考図
図面番号	A-10
縮尺	
作成年月	令和8年 7月

標準図

単線結線図(18) トンネル用
(坑口電気室、2回線配電、基本照明三相4線式)



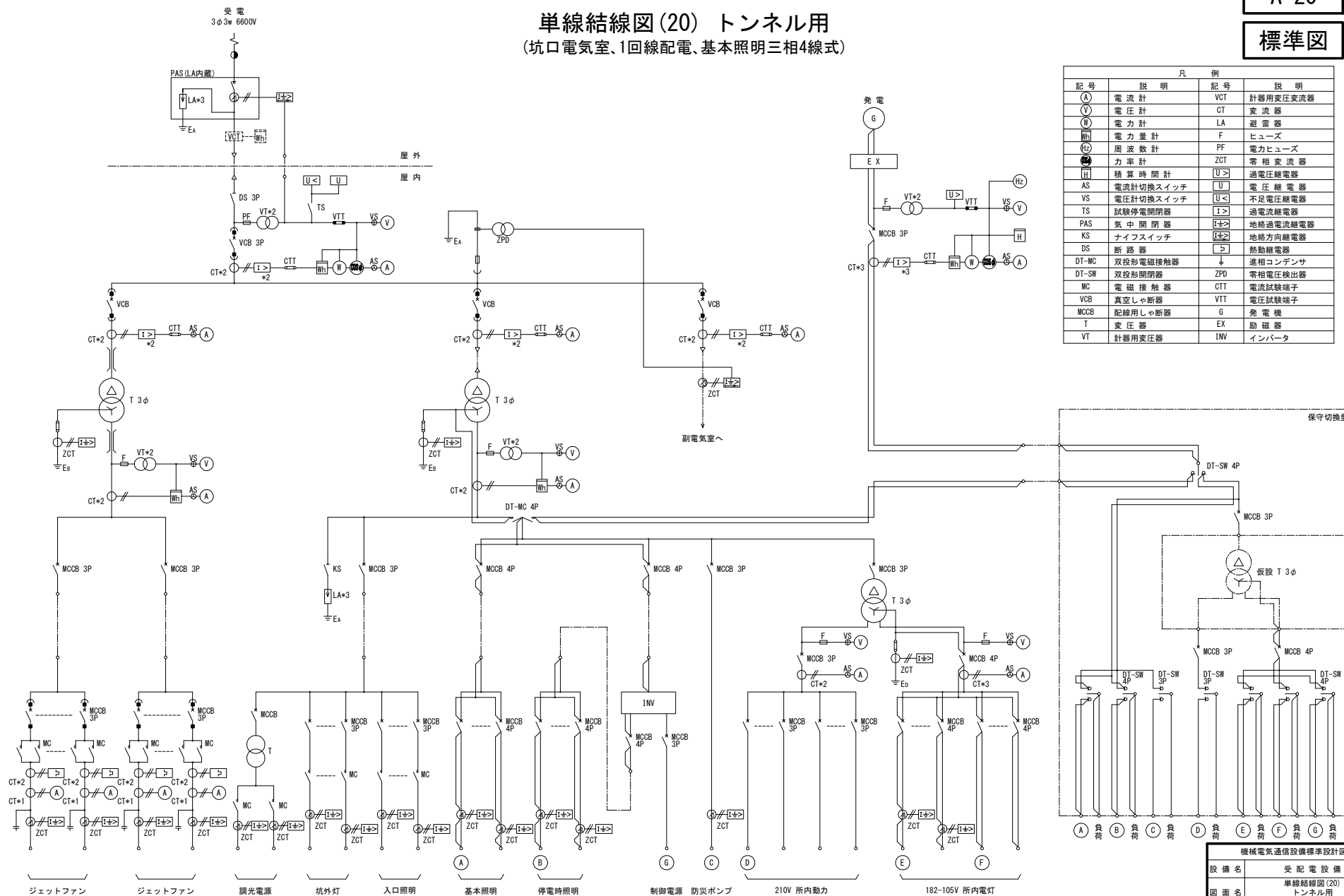
※ ジェットファン等の容量が大きな設備に伴う配電方式を決定する際、同一回路内に設置されている設備に対して始動電流による電圧降下の影響(ちらつき、立ち消え等)を考慮しバンク構成を選定すること。

機械電氣通信設備標準設計図

設備名	受配電設備
図面名	単線結線図(18) トンネル用 (坑口電気室、2面線配電、基本圖明三極(機
区分	標準図/機器外形参考図
図面番号	A-18
縮尺	—
作成年月	令和8年 7月

単線結線図 (20) トンネル用 (坑口電気室、1回線配電、基本照明三相4線式)

凡 例			
記号	説明	記号	説明
(A)	電 流 計	VC	計器用変圧変流器
(V)	電 圧 計	CT	変 流 器
(R)	電 力 計	LA	避 雷 器
(Wh)	電 力 量 計	F	ヒューズ
(Hz)	周 波 数 計	PF	電力ヒューズ
(W)	力 率 計	ZOT	零 相 変 流 器
(H)	積 算 時 間 計	(U>)	過電圧継電器
AS	電流計切換スイッチ	(U)	電 圧 継 電 器
VS	電圧計切換スイッチ	(U<)	不足電圧継電器
TS	試験停電開閉器	(I>)	過電流継電器
PAS	気 中 閉 閉 器	(I+>)	地絡過電流継電器
KS	ナイフスイッチ	(I+>)	地絡方向継電器
DS	断 路 器	(I>)	熱動継電器
DT-MC	双投形電磁接触器	+	進相コンデンサ
DT-SW	双投形開閉器	ZPD	零相電圧検出器
MC	電 磁 接 触 器	CTT	電流試験端子
VCB	真空しゃ断器	VTT	電圧試験端子
MCCB	配線用しゃ断器	G	発 電 機
T	変 圧 器	EX	励 磁 器
VT	計器用変圧器	INV	インバータ



機械電気通信設備標準設計図

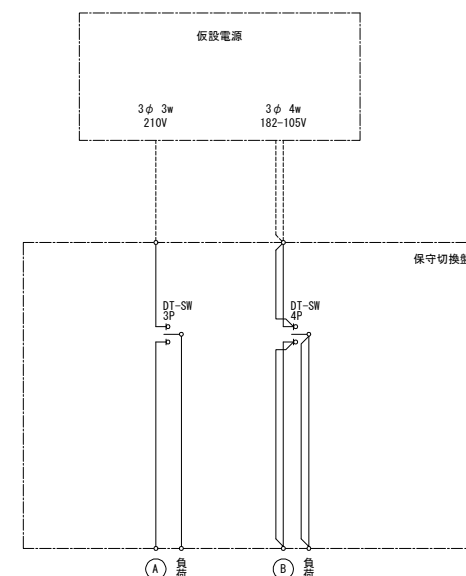
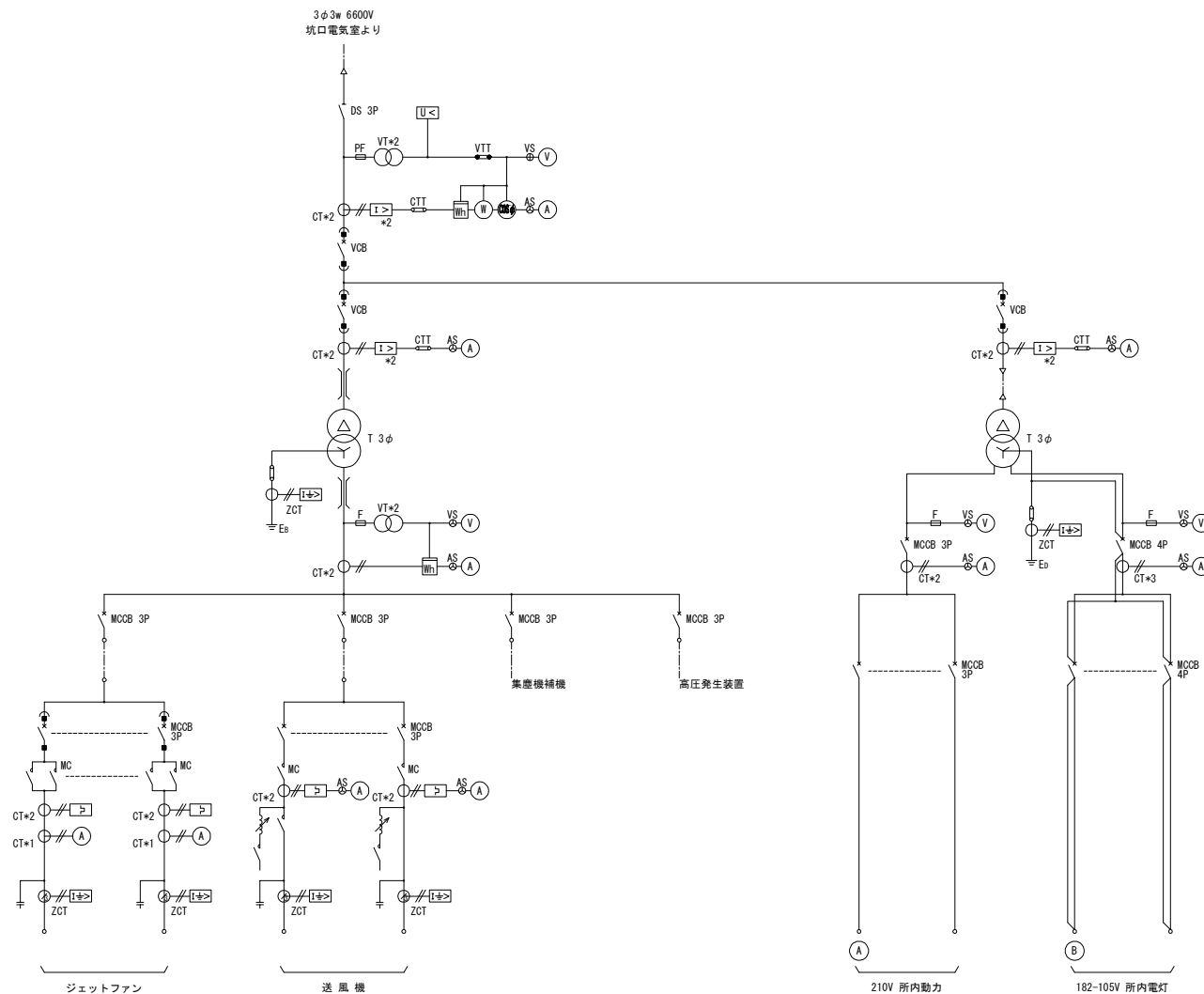
設備名	受配電設備
図面名	単線結線図(20) トンネル用 (坑口電気室、1回線配電、基本照明三相4線式)
区分	標準図/機器外形参考図
図面番号	A-20
縮尺	
作成年月	令和8年 7月

単線結線図(21) トンネル用

(副電気室、非常用施設、照明無し)

標準図

凡 例			
記号	説 明	記号	説 明
(A)	電 流 計	VT	計器用変圧器
(V)	電 圧 計	CT	変 流 器
(F)	電 力 計	F	ヒューズ
(PF)	電 力 量 計	PF	電力ヒューズ
(ZCT)	力 率 計	ZCT	零 相 変 流 器
AS	電流計切換スイッチ	[U<]	不足電圧継電器
VS	電圧計切換スイッチ	[U>]	過電圧継電器
DS	断 路 器	[I±>]	地絡過電流継電器
DT-SW	双投形開閉器	[P]	熱動継電器
MC	電 磁 接 触 器	+	進相コンデンサ
VCB	真空しゃ断器	CTT	電流試験端子
MCCB	配線用しゃ断器	VTT	電圧試験端子
T	変 圧 器		

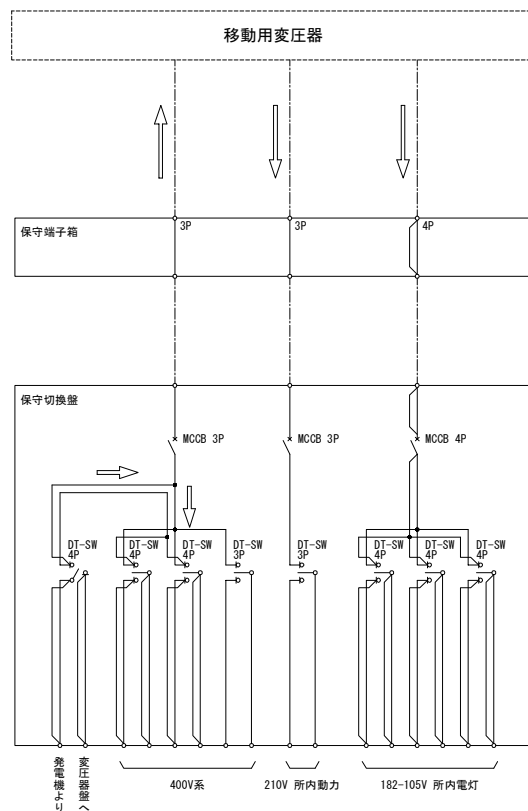


機械電気通信設備標準設計図	
設備名	受配電設備
図面名	単線結線図(21) トンネル用 (副電気室、非常用施設、照明無し)
区分	標準図/機器外形参考図
図面番号	A-21
縮尺	
作成年月	令和8年 7月

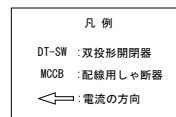
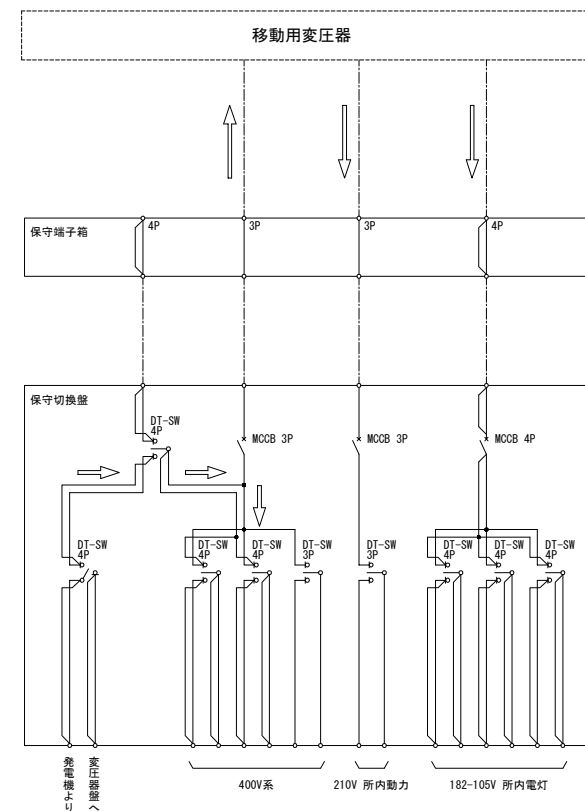
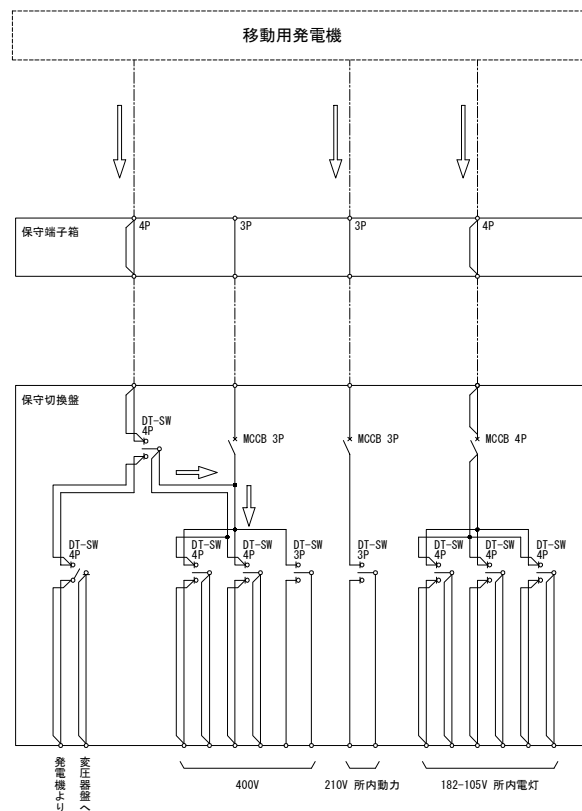
単線結線図(22) 保守切換盤用 400V配電方式

標準図

自家発電設備から給電を行う保守切換盤



自家発電設備または仮設電源から給電を行う保守切換盤

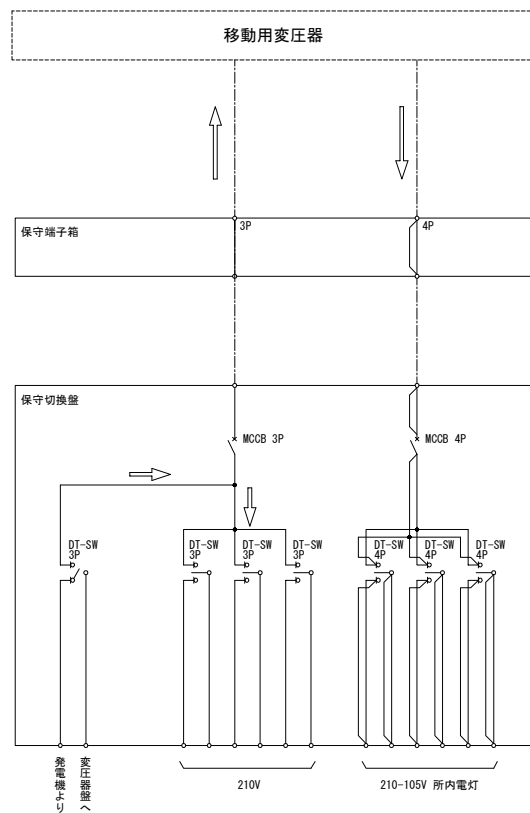


機械電気通信設備標準設計図	
設備名	受配電設備
図面名	単線結線図(22) 保守切換盤用 400V配電方式
区分	標準図/機器外形参考図
図面番号	A-22
縮尺	—
作成年月	令和8年 7月

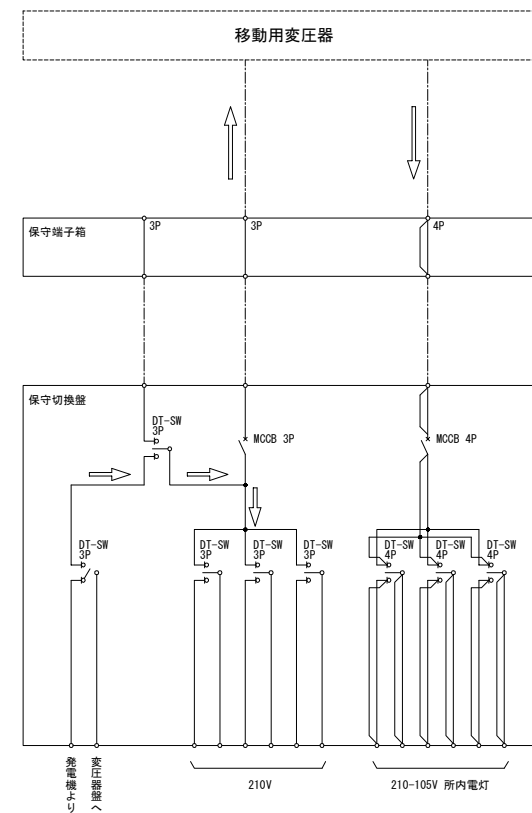
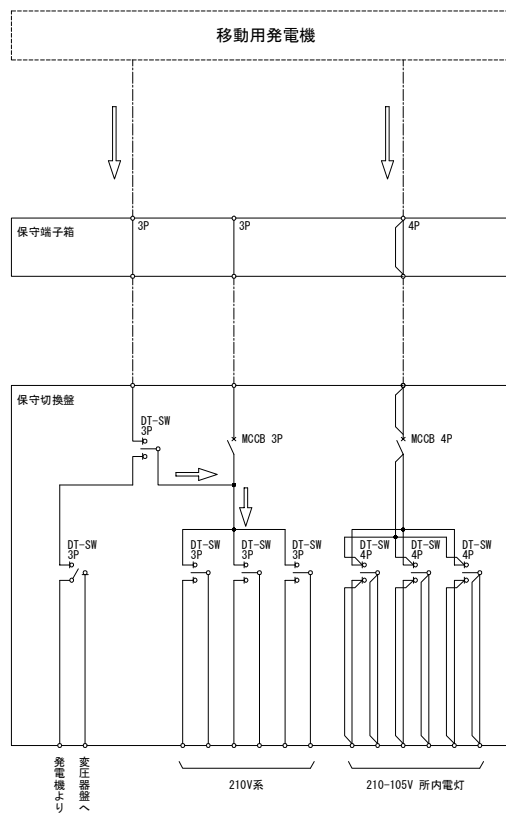
単線結線図(23) 保守切換盤用 200V配電方式

標準図

自家発電設備から給電を行う保守切換盤



自家発電設備または仮設電源から給電を行う保守切換盤



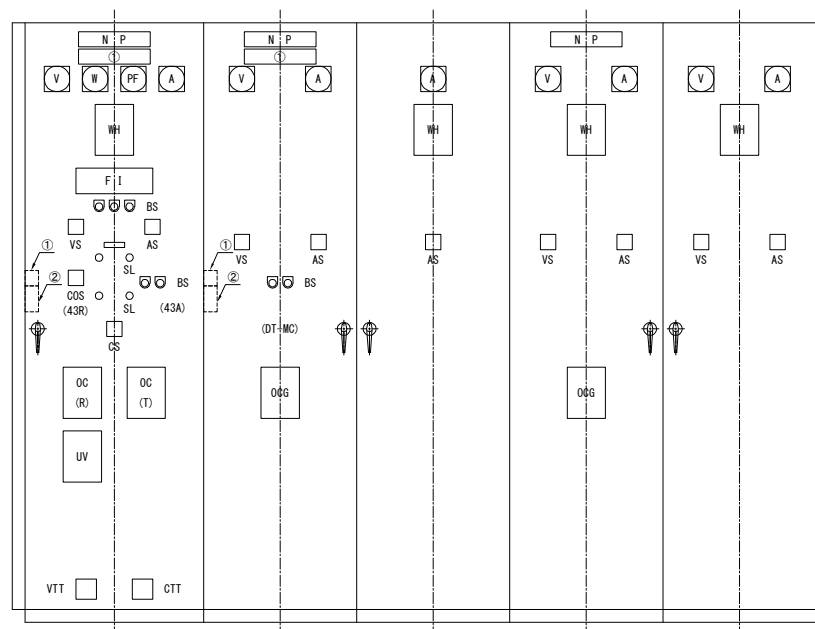
凡 例
DT-SW : 双投形開閉器
MCCB : 配線用しゃ断器
← : 電流の方向

機械電気通信設備標準設計図	
設 備 名	受 配 電 設 備
図 面 名	単線結線図(23) 保守切換盤用 200V配電方式
区 分	標準図/機器外形参考図
図面番号	A-23
縮 尺	—
作成年月	令和8年 7月

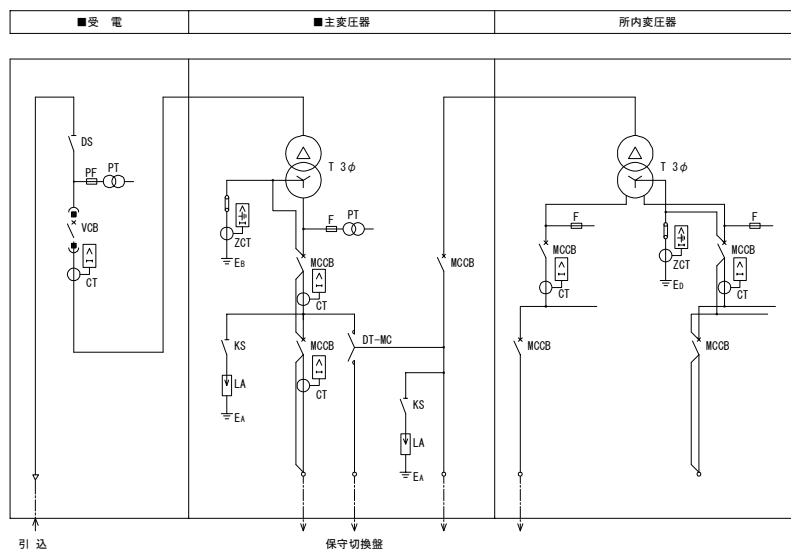
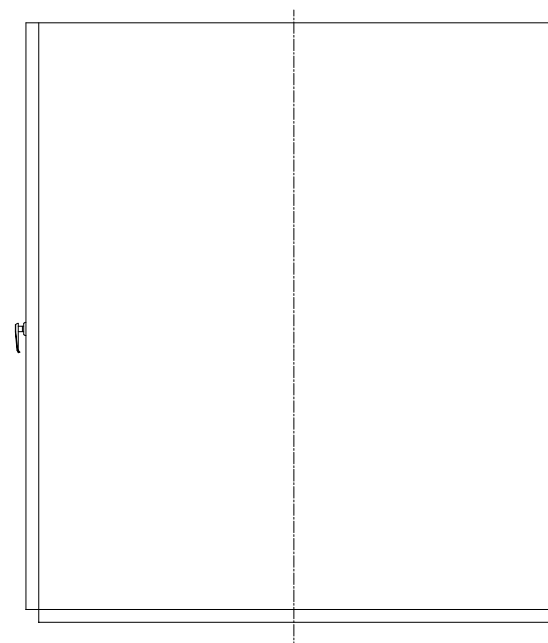
受配電盤外形図(1) インターチェンジ用 400V配電方式 (受電容量250kVA程度)

標準図

正面図



側面図



注記

- 1) ■：通電状態確認装置の対象盤を示す。
- 2) ①：通電状態確認装置の通電時表示部を示す。
- 3) ②：通電状態確認装置の通電時警報部（ブザー・停止スイッチ）を示す。

機械電気通信設備標準設計図

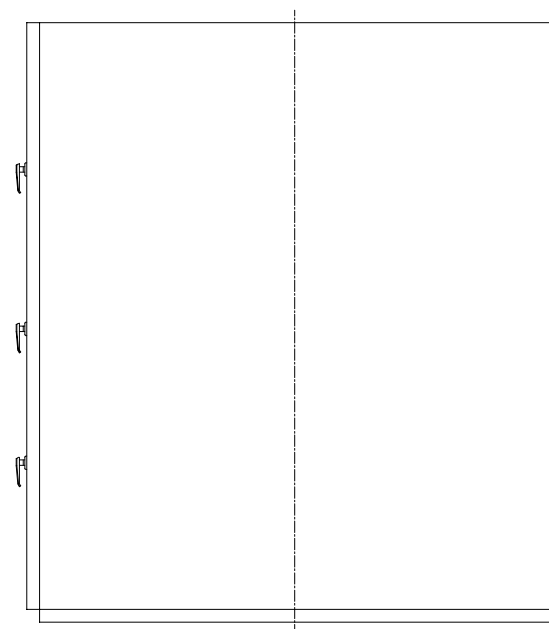
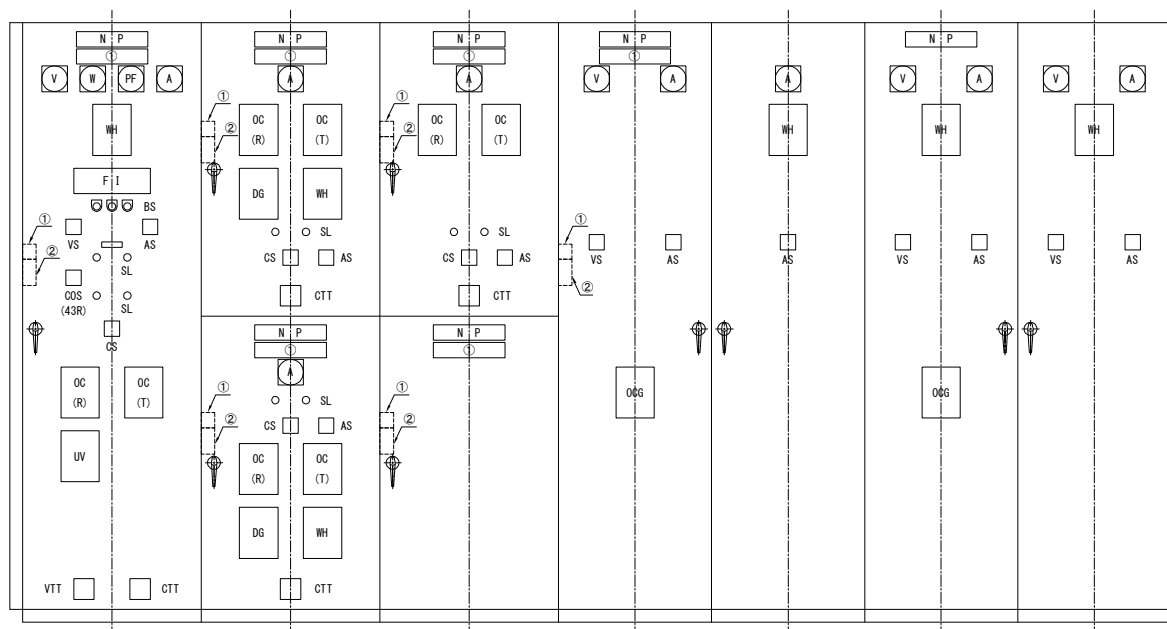
設備名	受配電設備
図面名	受配電盤外形図(1) インターチェンジ用 400V配電方式 (受電容量250kVA程度)
区分	標準図/機器外形参考図
図面番号	A-24
縮尺	
作成年月	令和8年7月

受配電盤外形図(2) サービスエリア用 400V配電方式 休憩施設(饋電送り)用

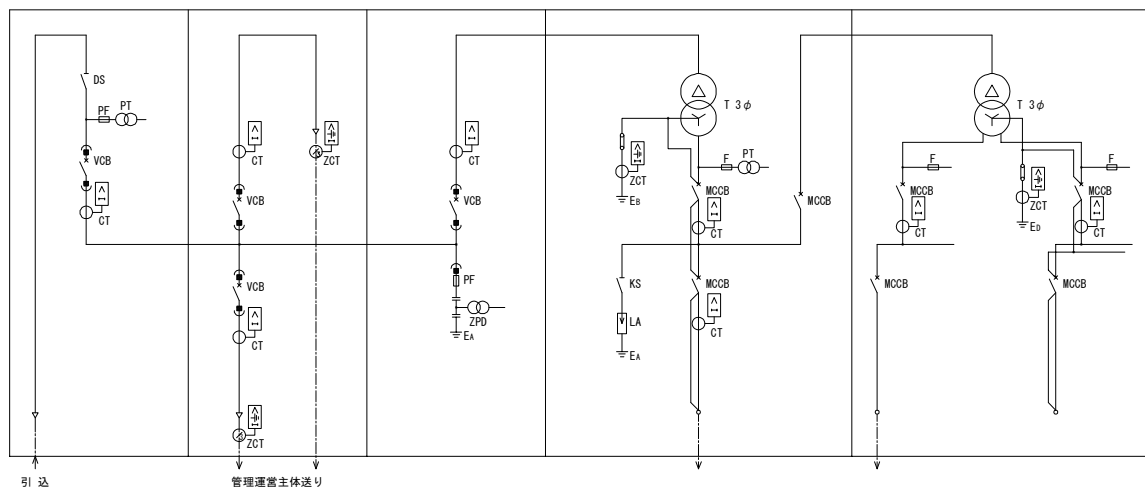
標準図

正面図

側面図



■受電	■上り管理運営主体送り ■下り管理運営主体送り	■主変圧器一次 ■ZPD	■主変圧器	所内変圧器
-----	----------------------------	-----------------	-------	-------



注記)

- 1) ■ : 通電状態確認装置の対象盤を示す。
- 2) ① : 通電状態確認装置の通電時表示部を示す。
- 3) ② : 通電状態確認装置の通電時警報部 (プザー・停止スイッチ) を示す。

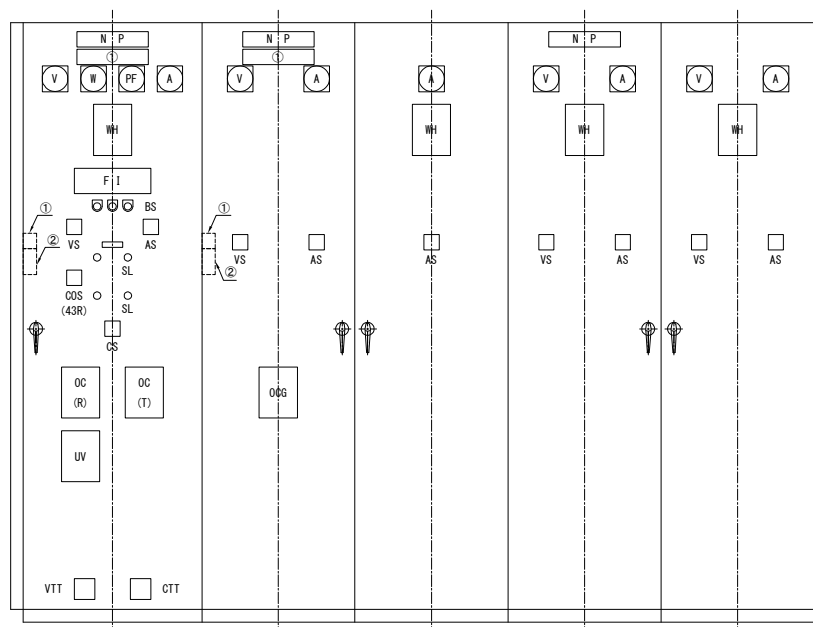
機械電気通信設備標準設計図

設備名	受配電設備
図面名	受配電盤外形図(2) サービスエリア用 400V配電方式 休憩施設(饋電送り)用
区分	標準図/機器外形参考図
図面番号	A-25
縮尺	
作成年月	令和8年 7月

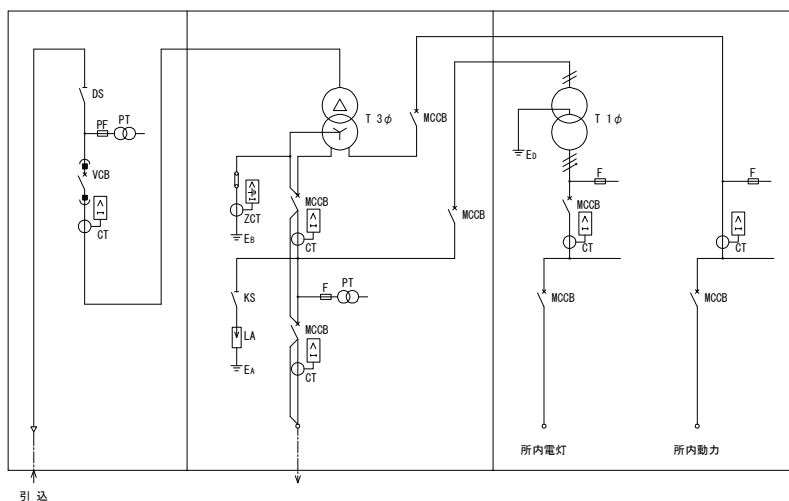
受配電盤外形図(3) パーキングエリア高圧用 400V配電方式 休憩施設(饋電無)用

標準図

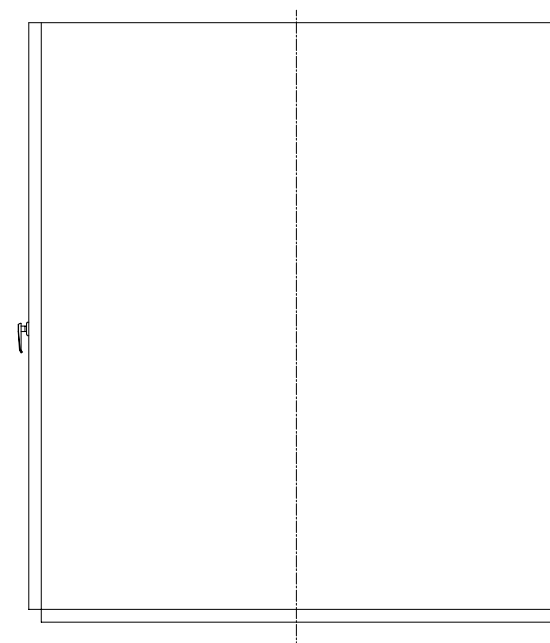
正面図



■受電	■主変圧器	所内変圧器
-----	-------	-------



側面図



注記

- 1) ■ : 通電状態確認装置の対象盤を示す。
- 2) ① : 通電状態確認装置の通電時表示部を示す。
- 3) ② : 通電状態確認装置の通電時警報部 (リリール・停止スイッチ) を示す。

機械電気通信設備標準設計図

設備名	受配電設備
図面名	受配電盤外形図(3) パーキングエリア高圧用 400V配電方式 休憩施設(饋電無)用
区分	標準図/機器外形参考図
図面番号	A-26
縮尺	-
作成年月	令和8年 7月

受配電盤外形図(5) サービスエリア用 400V配電方式 休憩施設(饋電送り)用

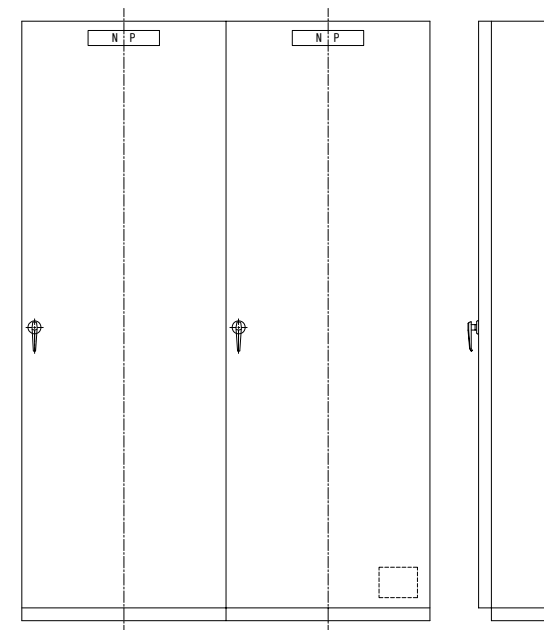
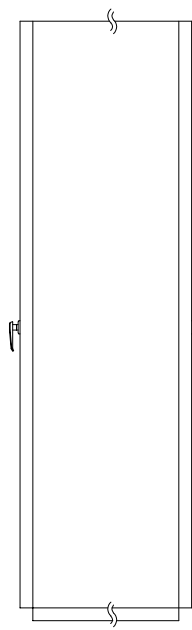
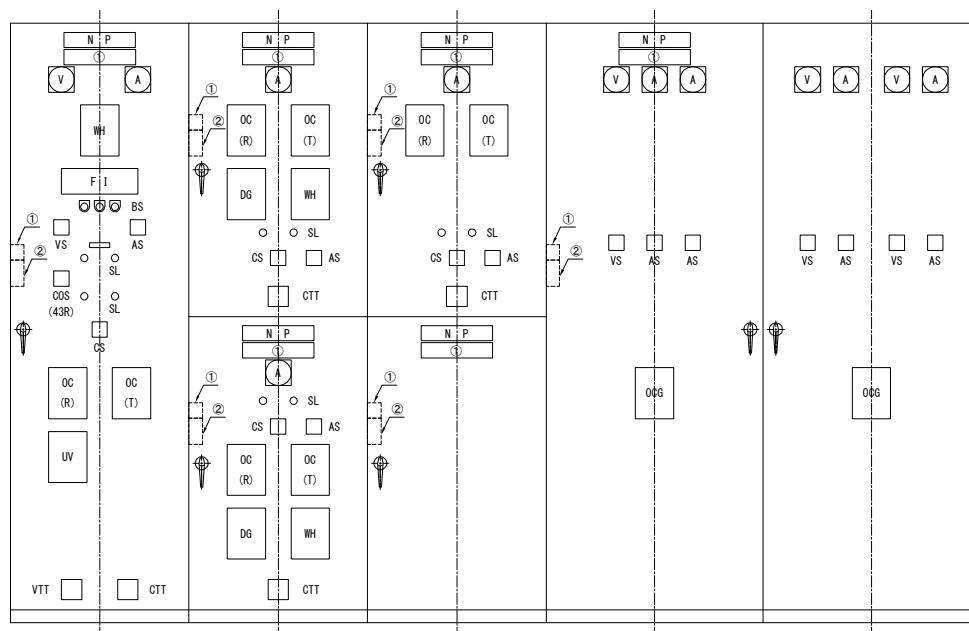
標準図

正面図

側面図

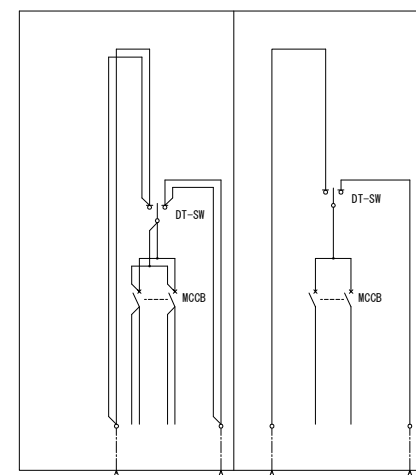
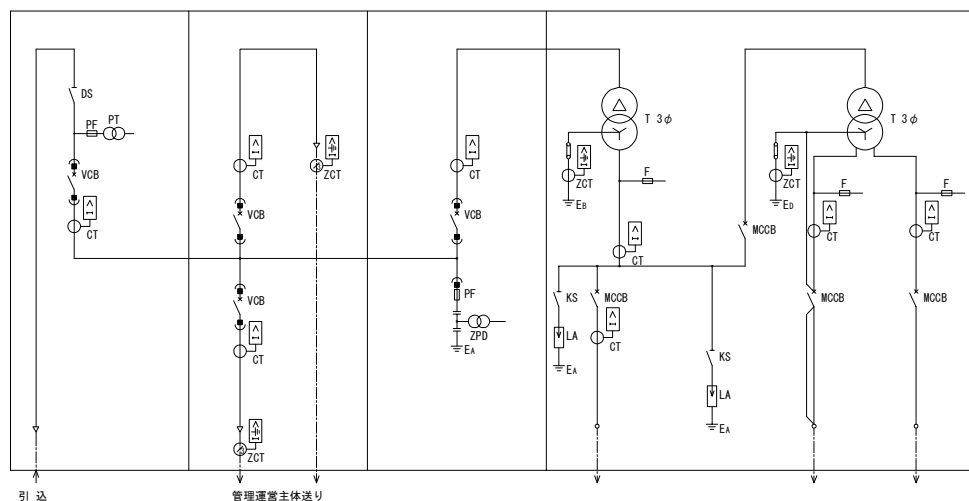
正面図

側面図



■受電	■上り管理運営主体送り	■主変圧器一次	■変圧器
	■下り管理運営主体送り	■ZPD	

低圧電灯	低圧動力
------	------



注記)

- 1) ■ : 通電状態確認装置の対象盤を示す。
- 2) ① : 通電状態確認装置の通電時表示部を示す。
- 3) ② : 通電状態確認装置の通電時警報部 (ブザー・停止スイッチ) を示す。

機械電気通信設備標準設計図

設備名	受配電設備
図面名	受配電盤外形図(5) サービスエリア用 400V配電方式 休憩施設(饋電送り)用
区分	標準図/機器外形参考図
図面番号	A-28
縮尺	
作成年月	令和8年 7月

受配電盤外形図(6) パーキングエリア高圧用 400V配電方式

休憩施設(饋電無)用

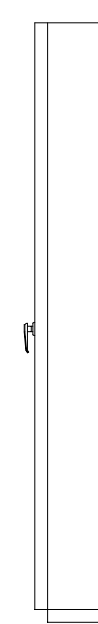
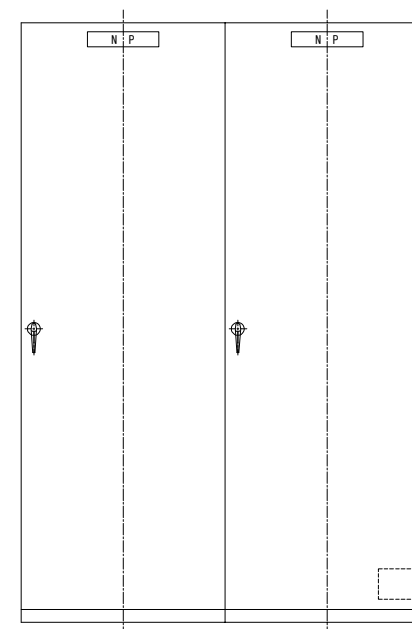
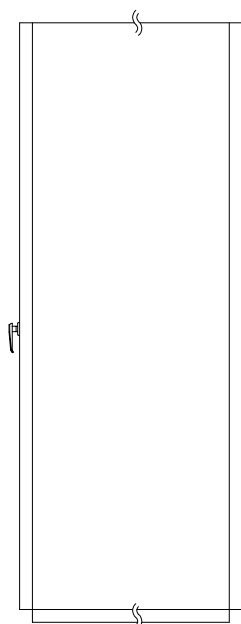
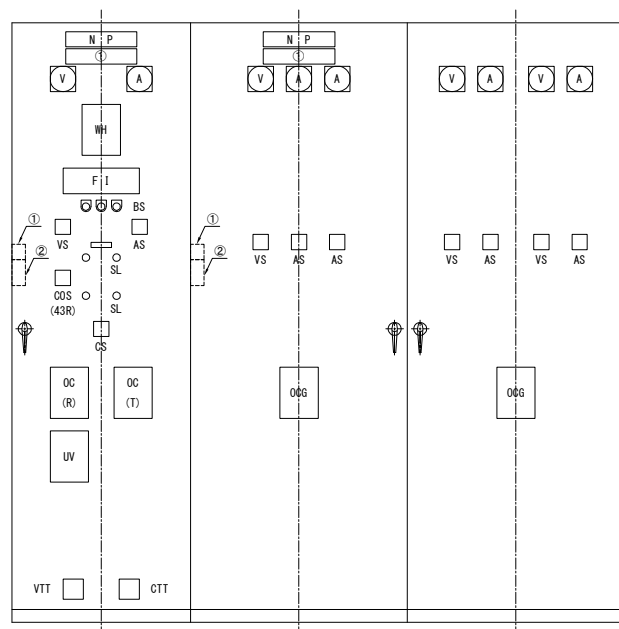
標準図

正面図

側面図

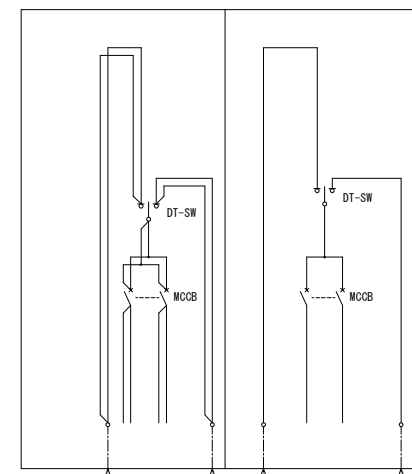
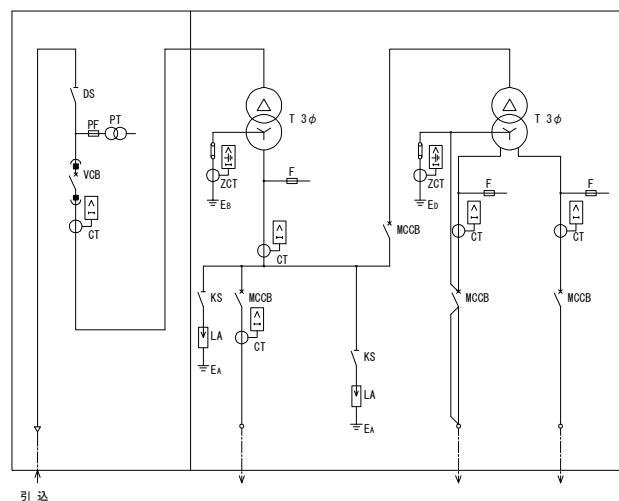
正面図

側面図



■受電 ■変圧器

低圧電灯 低圧動力



注記)

- 1) ■ : 通電状態確認装置の対象盤を示す。
- 2) ① : 通電状態確認装置の通電時表示部を示す。
- 3) ② : 通電状態確認装置の通電時警報部 (ブザー・停止スイッチ) を示す。

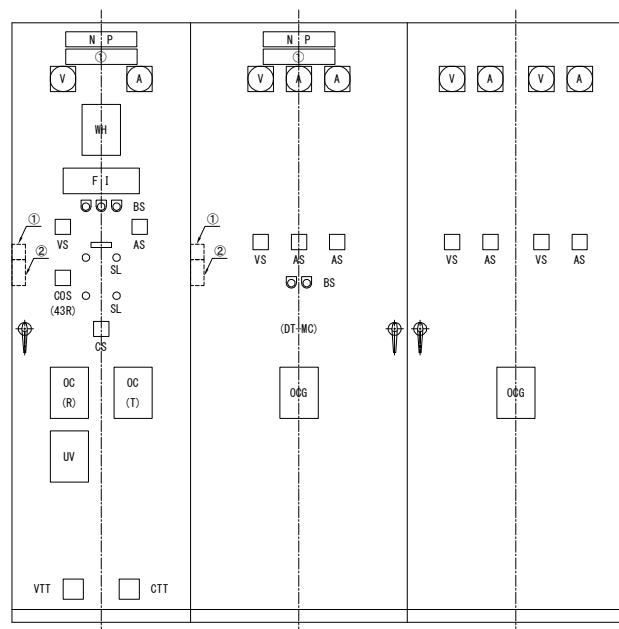
機械電気通信設備標準設計図

設備名	受配電設備
図面名	受配電盤外形図(6) パーキングエリア高圧用 400V配電方式 休憩施設(饋電無)用
区分	標準図/機器外形参考図
図面番号	A-29
縮尺	
作成年月	令和8年 7月

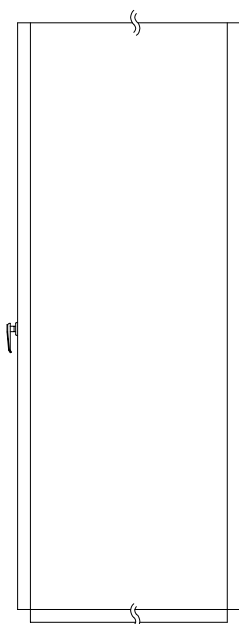
受配電盤外形図(7) インターチェンジ用 200V配電方式 (受電容量200kVA程度)

標準図

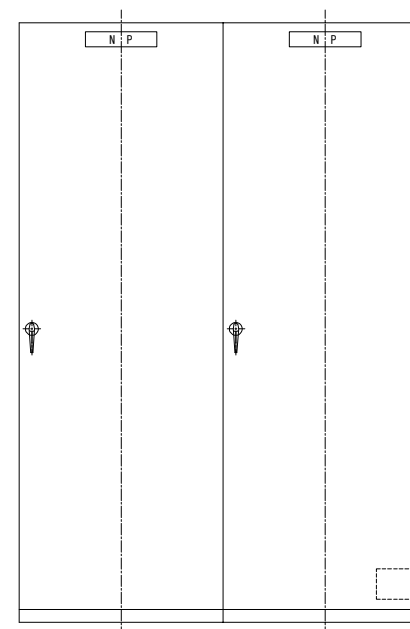
正面図



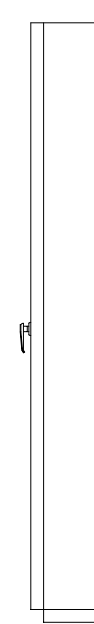
側面図



正面図

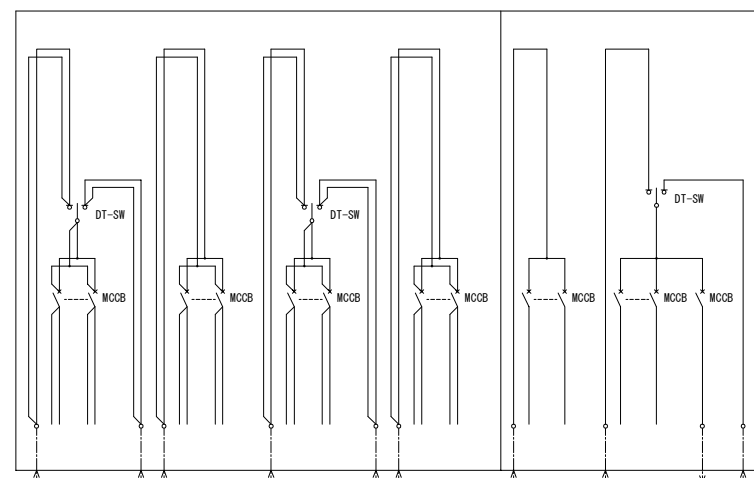
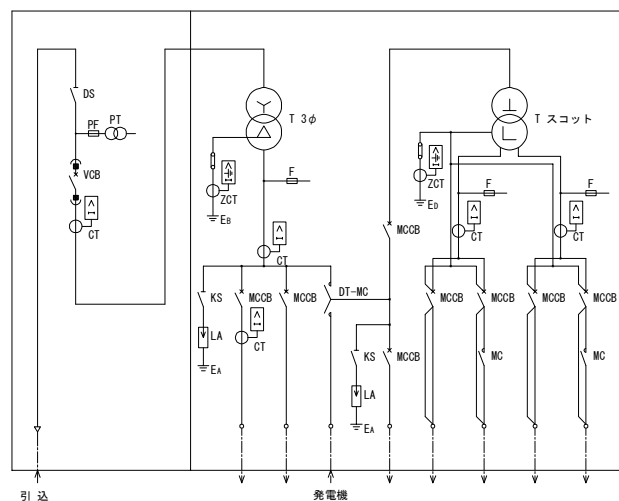


側面図



■受電 ■変圧器

低圧電灯 低圧動力



注記)

- 1) ■ : 通電状態確認装置の対象盤を示す。
- 2) ① : 通電状態確認装置の通電時表示部を示す。
- 3) ② : 通電状態確認装置の通電時警報部 (7' ヶー停止スイッチ) を示す。

機械電気通信設備標準設計図	
設備名	受配電設備
図面名	受配電盤外形図(7) インターチェンジ用 200V配電方式 (受電容量200kVA程度)
区分	標準図/機器外形参考図
図面番号	A-30
縮尺	
作成年月	令和8年 7月

受配電盤外形図(8) サービスエリア用 200V配電方式 休憩施設(饋電送り)用

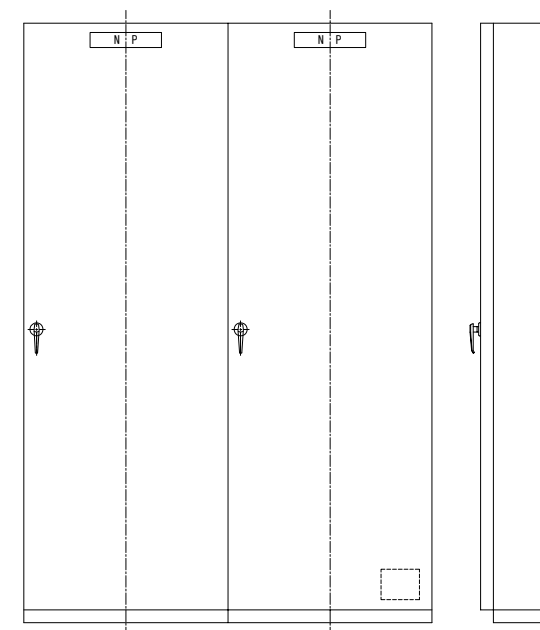
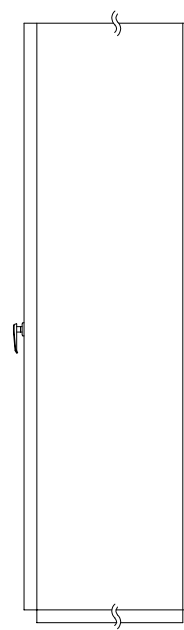
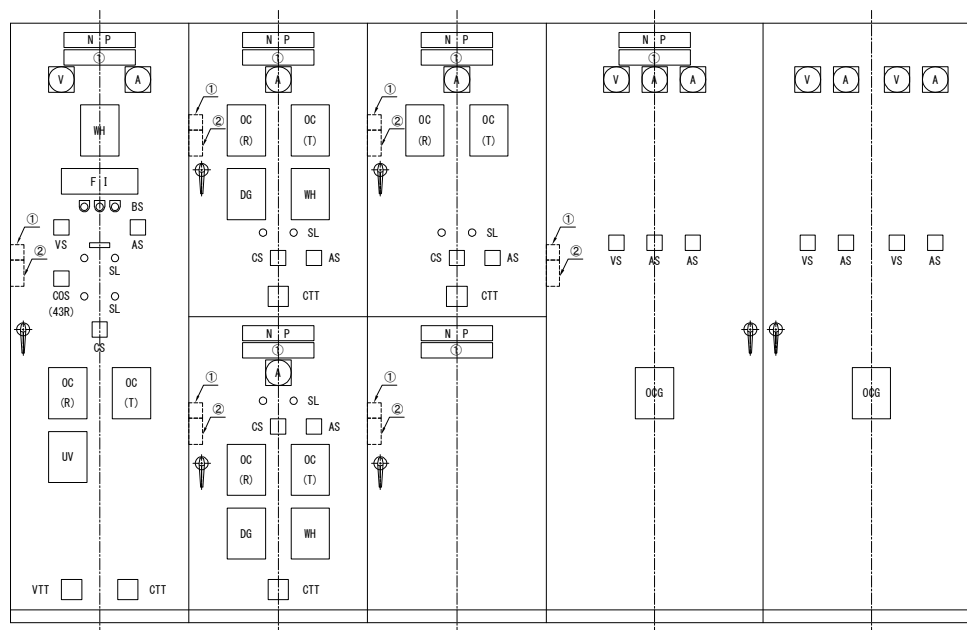
標準図

正面図

側面図

正面図

側面図



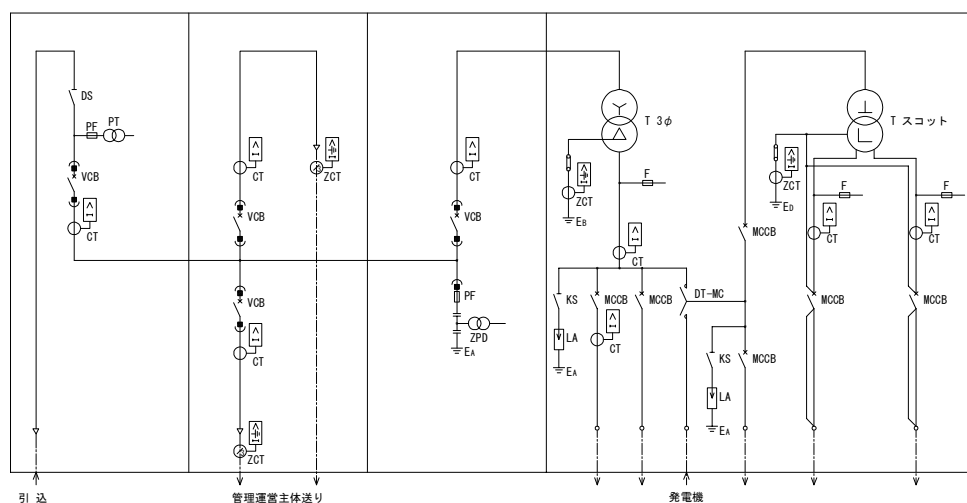
低圧動力

低圧電灯

■受電

■上り管理運営主体送り
■下り管理運営主体送り■主変圧器一次
■ZPD

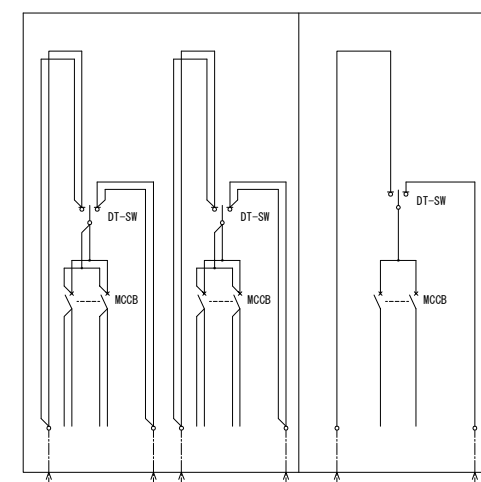
■変圧器



引込

管理運営主体送り

発電機



注記)

- 1) ■ : 通電状態確認装置の対象盤を示す。
- 2) ① : 通電状態確認装置の通電時表示部を示す。
- 3) ② : 通電状態確認装置の通電時警報部 (プザ-停止スイッチ) を示す。

機械電気通信設備標準設計図

設備名	受配電設備
図面名	サービスエリア用 200V配電方式 休憩施設(饋電送り)用
区分	標準図/機器外形参考図
図面番号	A-31
縮尺	
作成年月	令和8年 7月

受配電盤外形図(9) パーキングエリア高圧用 200V配電方式

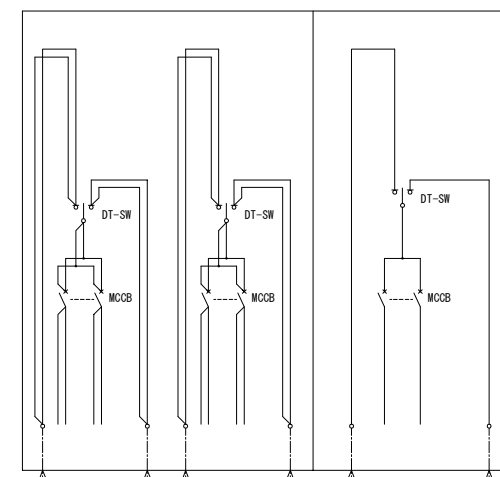
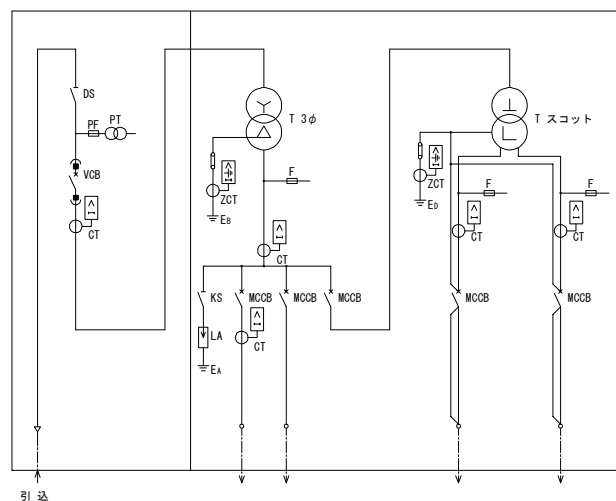
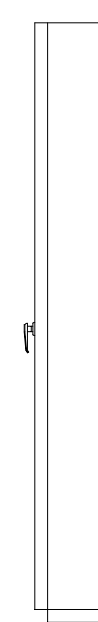
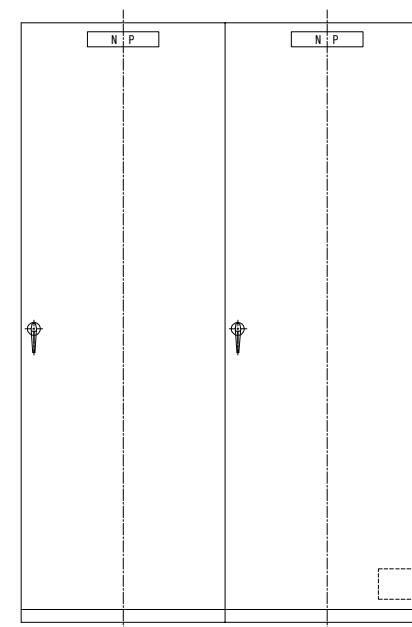
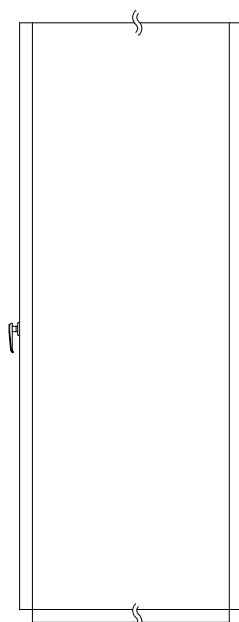
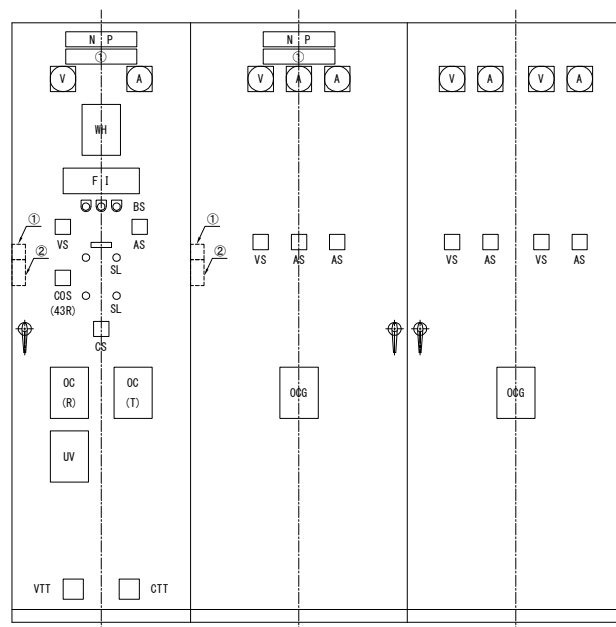
休憩施設(饋電無)用

正面図

側面図

正面図

側面図



注記)

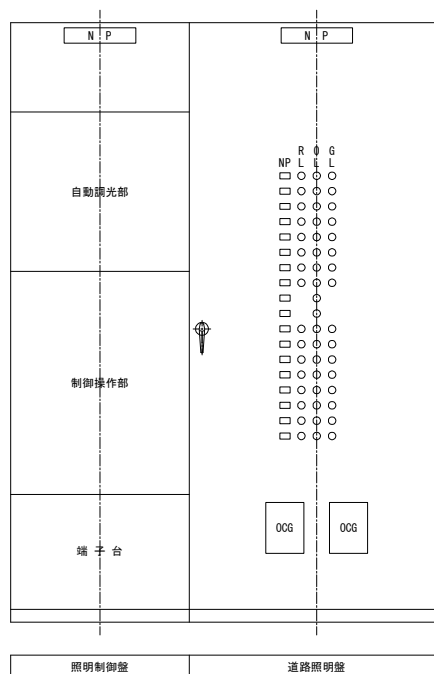
- 1) ■ : 通電状態確認装置の対象盤を示す。
- 2) ① : 通電状態確認装置の通電時表示部を示す。
- 3) ② : 通電状態確認装置の通電時警報部(ブザー・停止スイッチ)を示す。

機械電気通信設備標準設計図

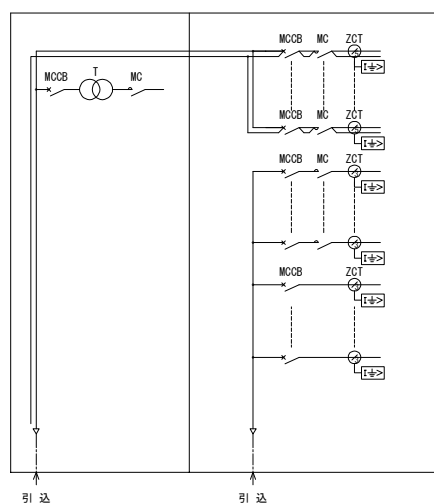
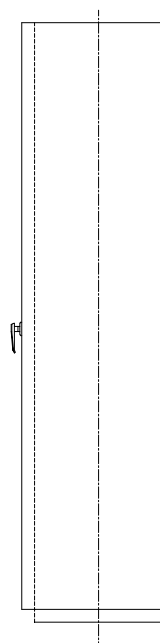
設備名	受配電設備
図面名	受配電盤外形図(9) パーキングエリア高圧用 200V配電方式 休憩施設(饋電無)用
区分	標準図/機器外形参考図
図面番号	A-32
縮尺	
作成年月	令和8年 7月

受配電盤外形図(13) IC, SA, PA用照明盤(400V配電方式)

正面図



側面図

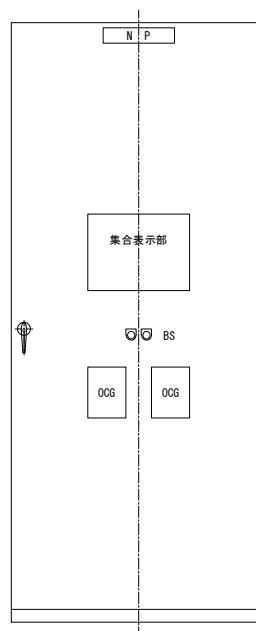


機械電気通信設備標準設計図

設備名	受配電設備
図面名	受配電盤外形図(13) IC, SA, PA用照明盤 (400V配電方式)
区分	標準図/機器外形参考図
図面番号	A-33
縮尺	-
作成年月	令和8年 7月

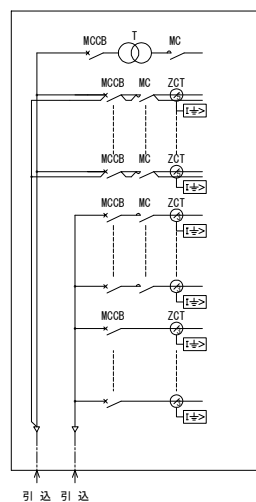
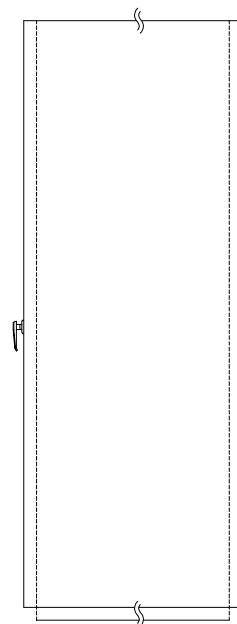
受配電盤外形図(15) IC, SA, PA用道路照明制御盤(400V配電方式)

正面図



道路照明制御盤

側面図



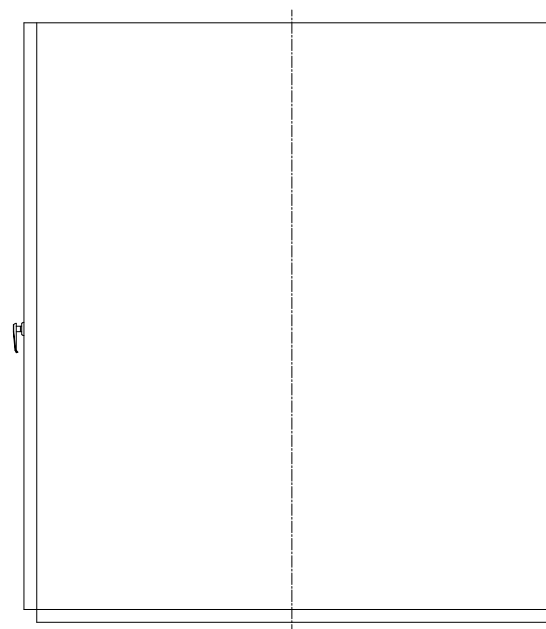
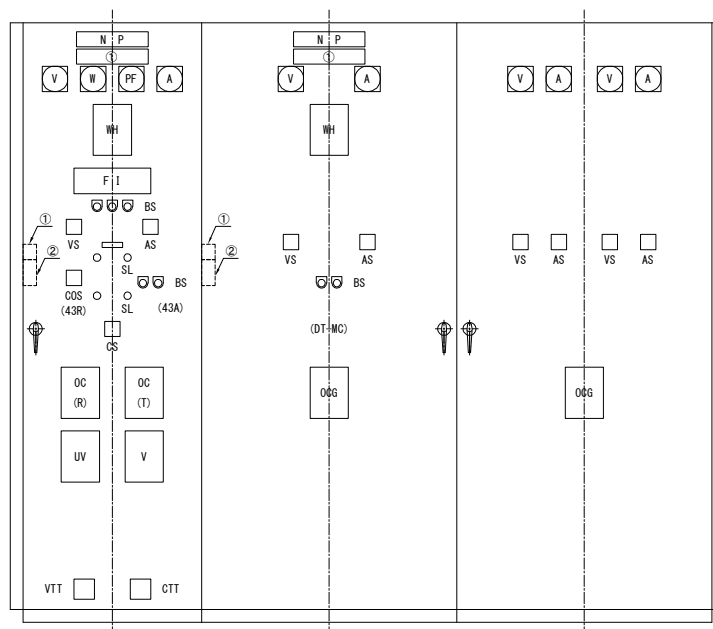
機械電気通信設備標準設計図	
設備名	受配電設備
図面名	受配電盤外形図(15) IC, SA, PA用道路照明制御盤 (400V配電方式)
区分	標準図/機器外形参考図
図面番号	A-34
縮尺	—
作成年月	令和8年 7月

受配電盤外形図(18) トンネル用 (換気無し、基本照明三相4線式)

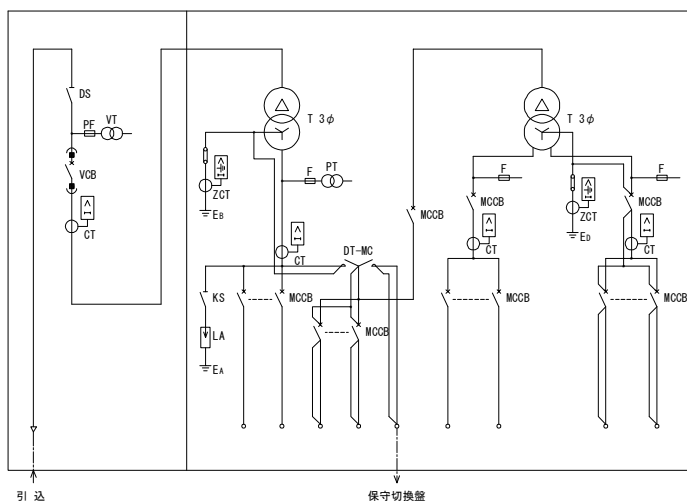
標準図

正面図

側面図



■受電 照明所内変圧器



注記

- 1) ■ : 通電状態確認装置の対象盤を示す。
- 2) ① : 通電状態確認装置の通電時表示部を示す。
- 3) ② : 通電状態確認装置の通電時警報部 (プザ-・停止スイッチ) を示す。

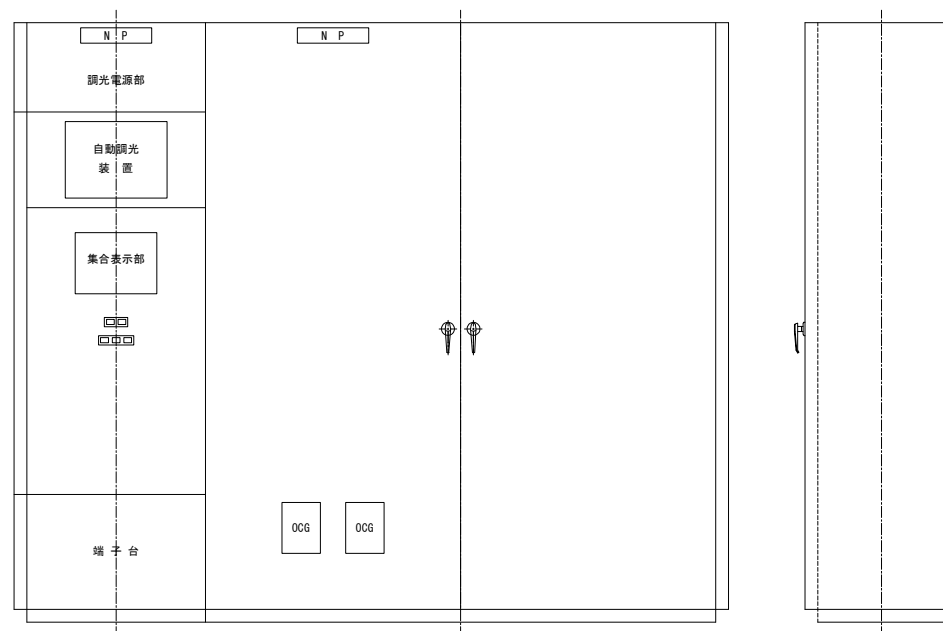
機械電気通信設備標準設計図

設備名	受配電設備
図面名	単線結線図(18) トンネル用 (換気無し、基本照明三相4線式)
区分	標準図/機器外形参考図
図面番号	A-36
縮尺	-
作成年月	令和8年 7月

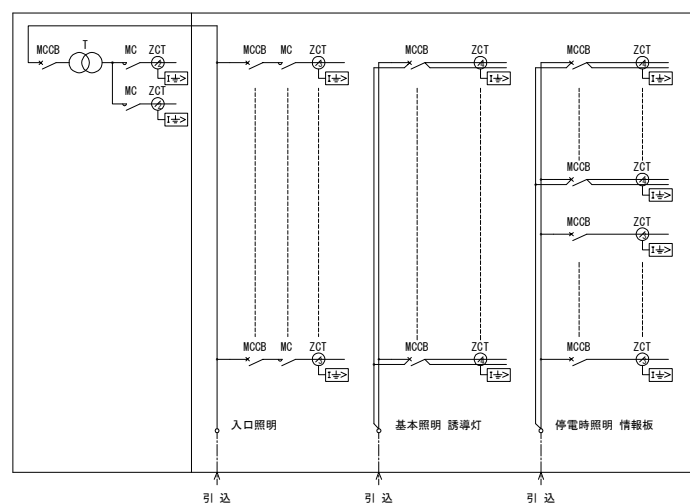
受配電盤外形図(22) トンネル用照明盤
(基本照明三相4線式、電子式計器及びデジタル形保護継電器を採用する場合)

正面図

側面図



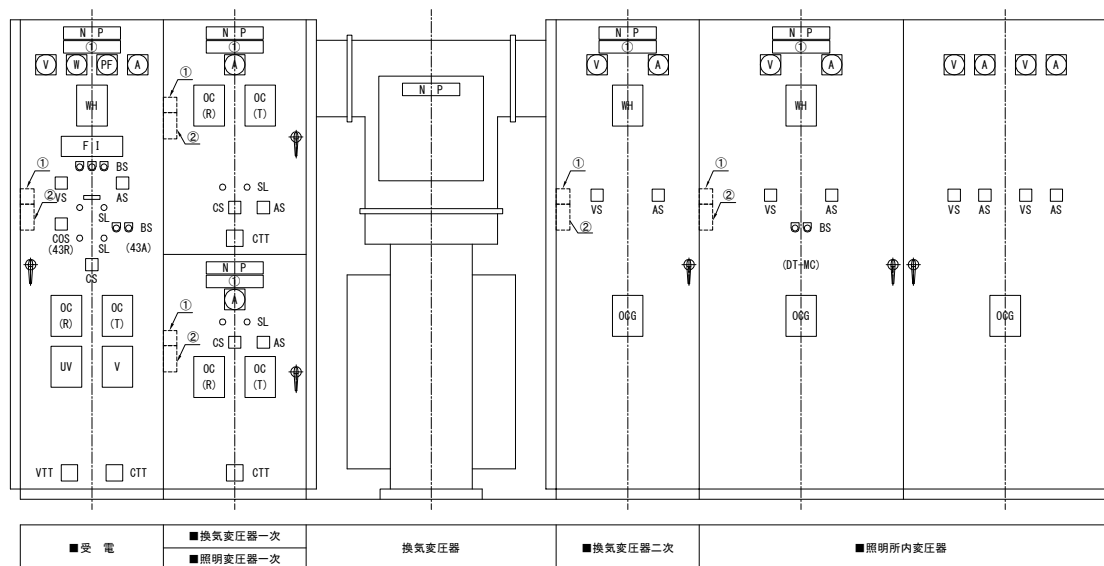
照明制御盤 トンネル照明盤



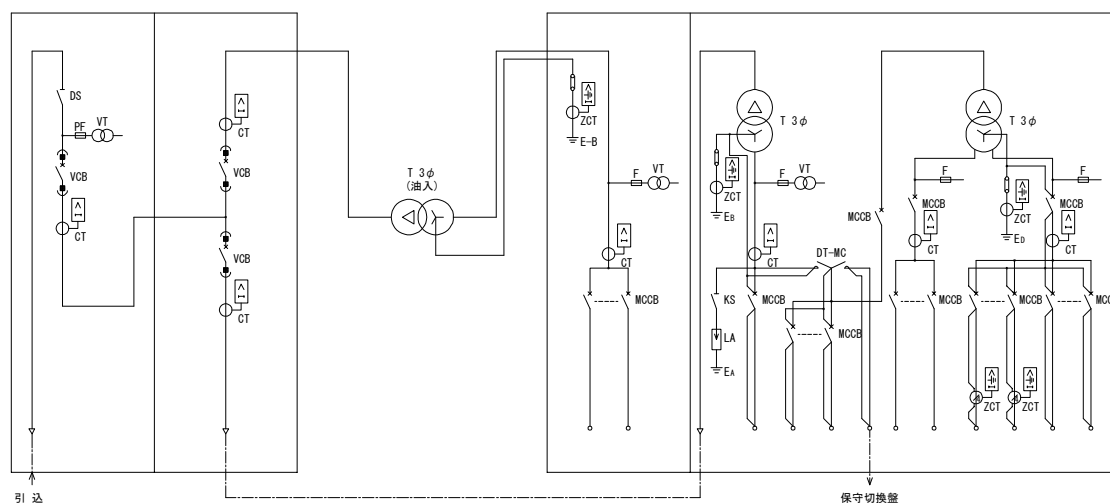
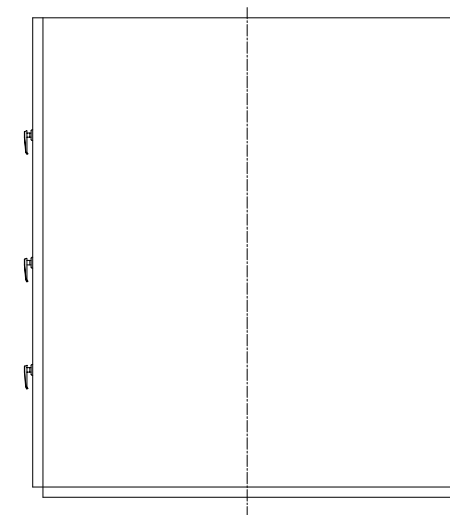
機械電気通信設備標準設計図	
設備名	受配電設備
図面名	受配電盤外形図(22) トンネル用照明盤
区分	標準図/機器外形参考図
図面番号	A-37
縮尺	—
作成年月	令和8年 7月

受配電盤外形図(24) トンネル用 (ジェットファン、基本照明三相4線式)

正面図



側面図



注記)

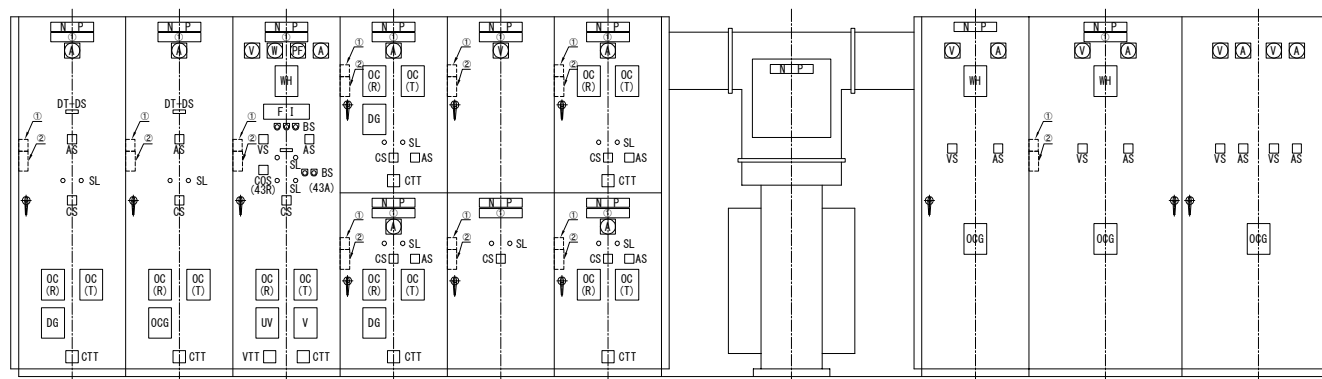
- 1) ■：通電状態確認装置の対象盤を示す。
- 2) ①：通電状態確認装置の通電時表示部を示す。
- 3) ②：通電状態確認装置の通電時警報部（ブザー・停止スイッチ）を示す。

機械電気通信設備標準設計図	
設備名	受配電設備
図面名	受配電盤外形図(24) トンネル用 (ジェットファン、基本照明三相4線式)
区分	標準図/機器外形参考図
図面番号	A-38
縮尺	-
作成年月	令和8年 7月

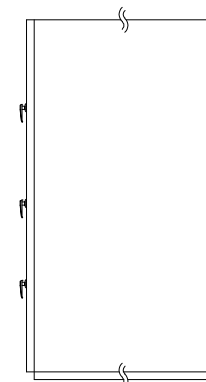
受配電盤外形図(26) トンネル用

(坑口電気室、2回線配電、基本照明三相4線式)

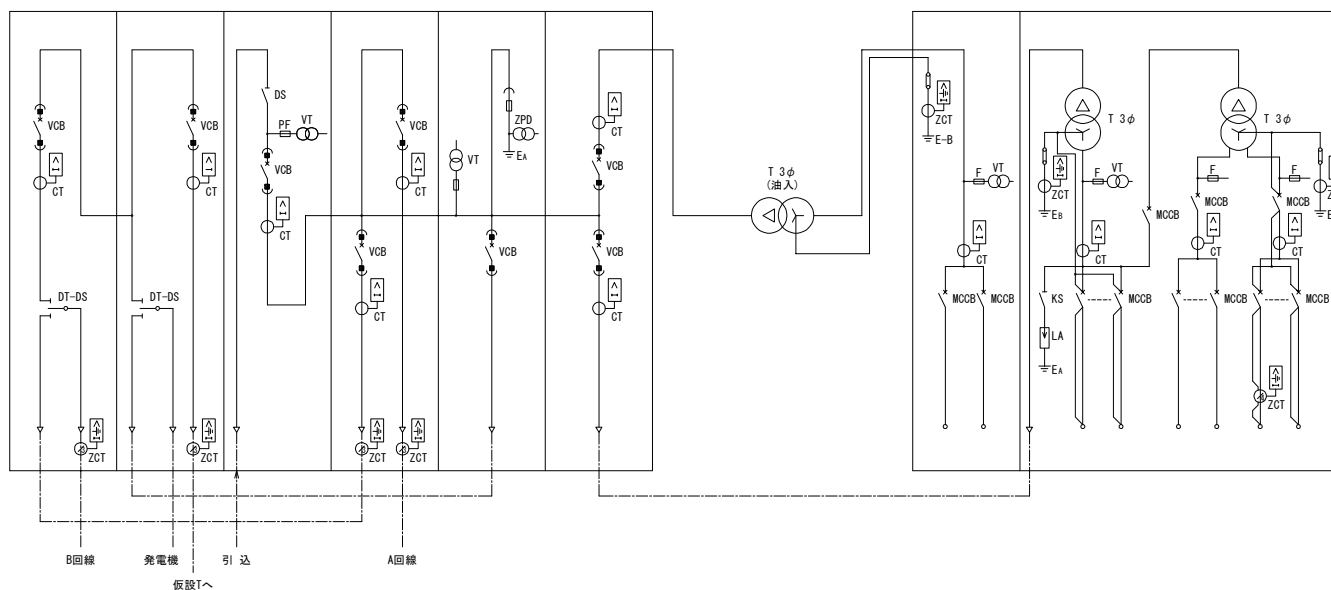
正面図



側面図



■B回線切換	■保守切換	■受電	■A回線配電	■VT ZPD	■換気変圧器一次	換気変圧器	■換気変圧器二次	■照明所内変圧器
			■B回線配電	■発電機連絡	■照明変圧器一次			



注記)

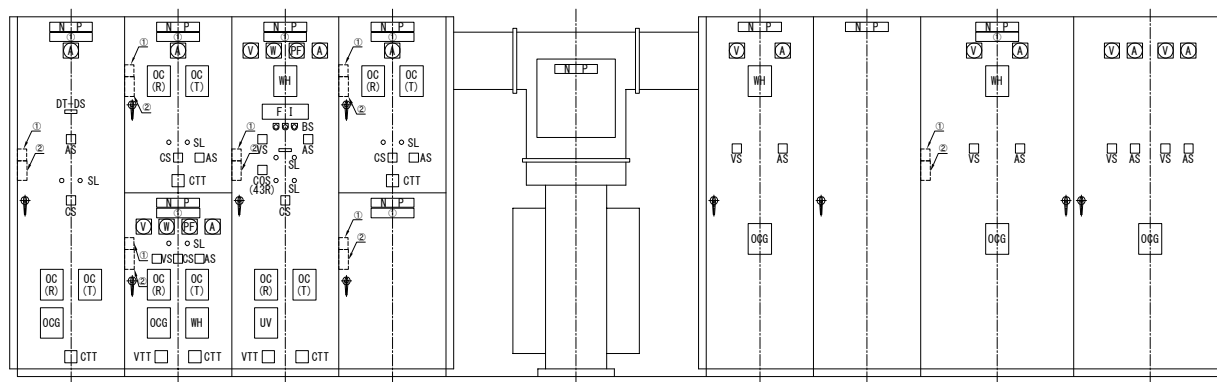
- 1) ■ : 通電状態確認装置の対象盤を示す。
- 2) ① : 通電状態確認装置の通電時表示部を示す。
- 3) ② : 通電状態確認装置の通電時警報部 (7" ガー・停止スイッチ) を示す。

機械電気通信設備標準設計図

設備名	受配電設備
図面名	受配電盤外形図(26) トンネル用
区分	(坑口電気室、2回線配電、基本照明三相4線式)
図面番号	標準図/機器外形参考図
縮尺	A-39
作成年月	令和8年 7月

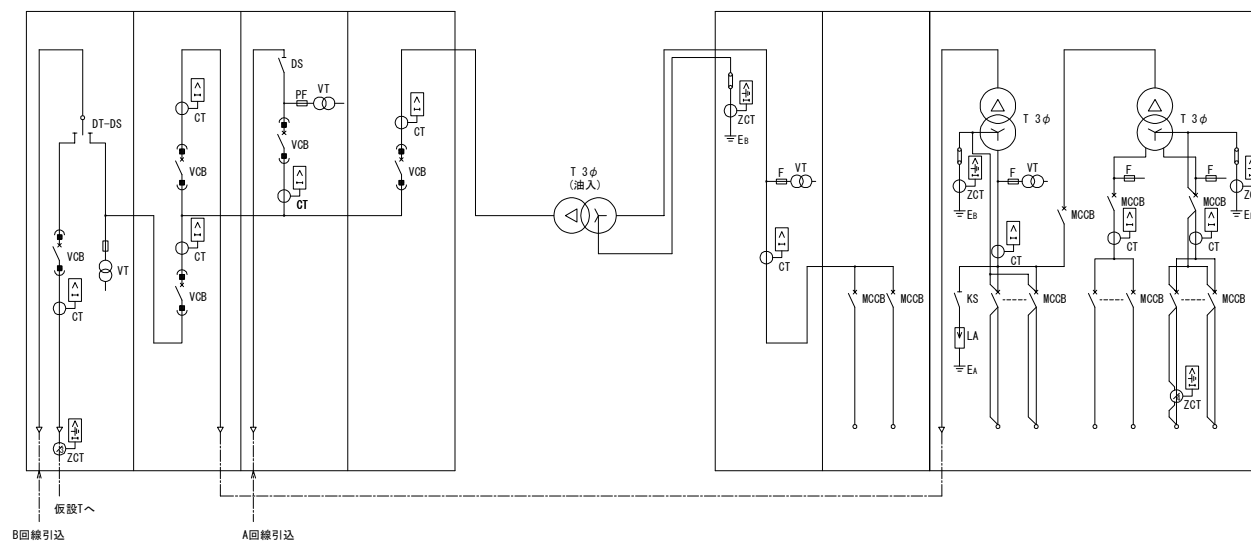
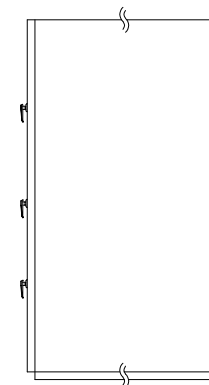
受配電盤外形図(28) トンネル用 (副電気室、非常用施設、照明有り、基本照明三相4線式)

正面図



■保守切換	■照明変圧器一次 ■B回線受電	■A回線受電	■換気変圧器一次 ■(空)	換気変圧器	換気変圧器二次	低圧分岐	■照明所内変圧器
-------	--------------------	--------	------------------	-------	---------	------	----------

側面図



注記)

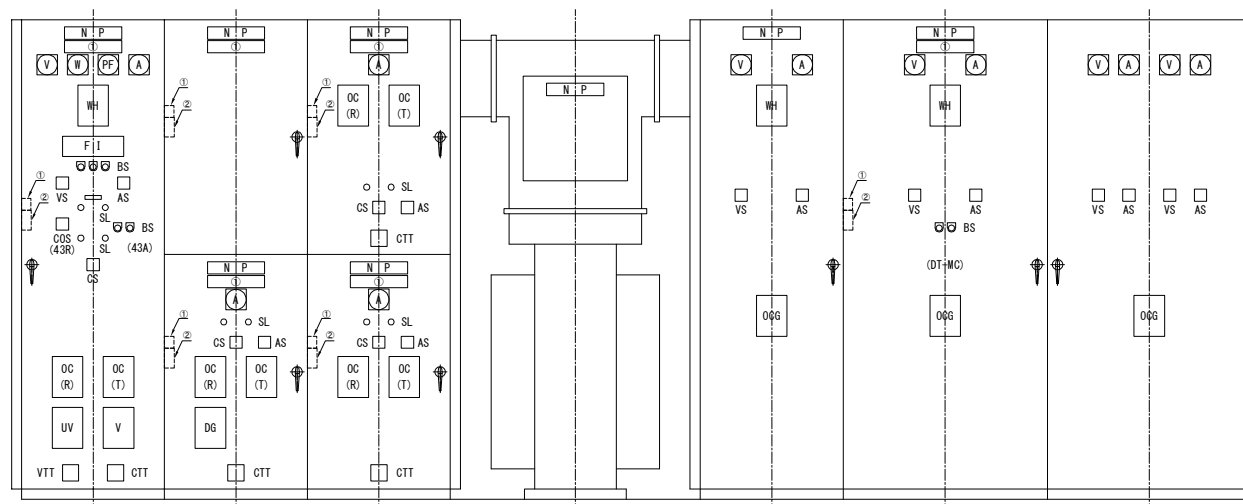
- 1) ■: 通電状態確認装置の対象盤を示す。
- 2) ①: 通電状態確認装置の通電時表示部を示す。
- 3) ②: 通電状態確認装置の通電時警報部 (プザー・停止スイッチ) を示す。

機械電気通信設備標準設計図

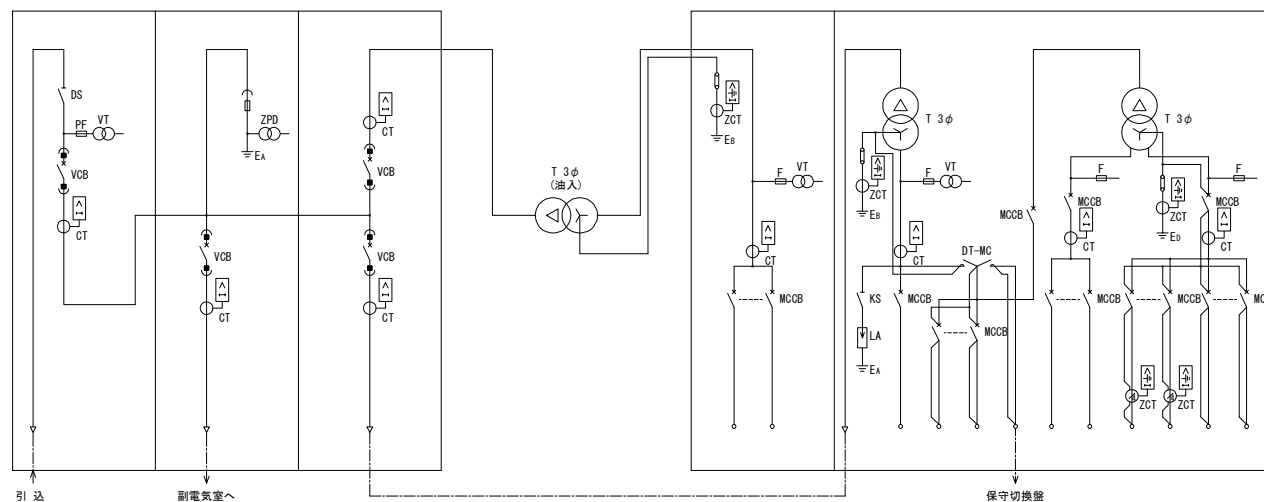
設備名	受配電設備
図面名	受配電盤外形図(28) トンネル用 (副電気室、非常用施設、照明有り、基本照明三相4線式)
区分	標準図/機器外形参考図
図面番号	A-40
縮尺	
作成年月	令和8年 7月

受配電盤外形図(30) トンネル用
(坑口電気室、1回線配電、基本照明三相4線式)

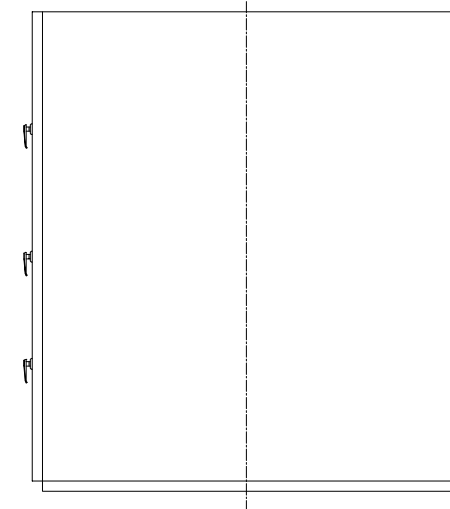
正面図



■受電	■ZPD	■換気変圧器一次	換気変圧器	換気変圧器二次	■照明所内変圧器
	■副電気室配電	■照明変圧器一次			



側面図



注記)

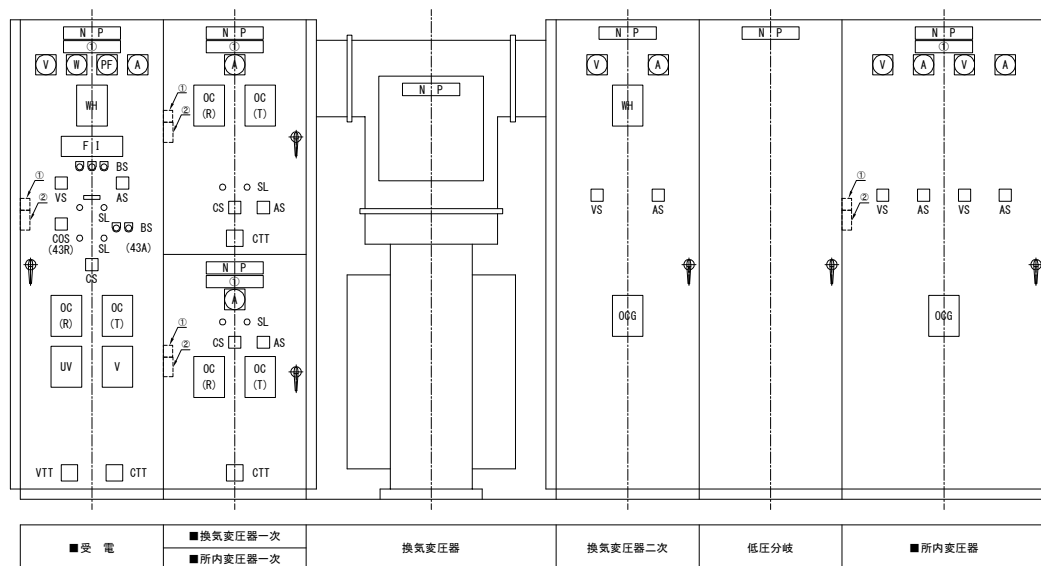
- 1) ■：通電状態確認装置の対象盤を示す。
- 2) ①：通電状態確認装置の通電時表示部を示す。
- 3) ②：通電状態確認装置の通電時警報部（フザー・停止スイッチ）を示す。

機械電気通信設備標準設計図

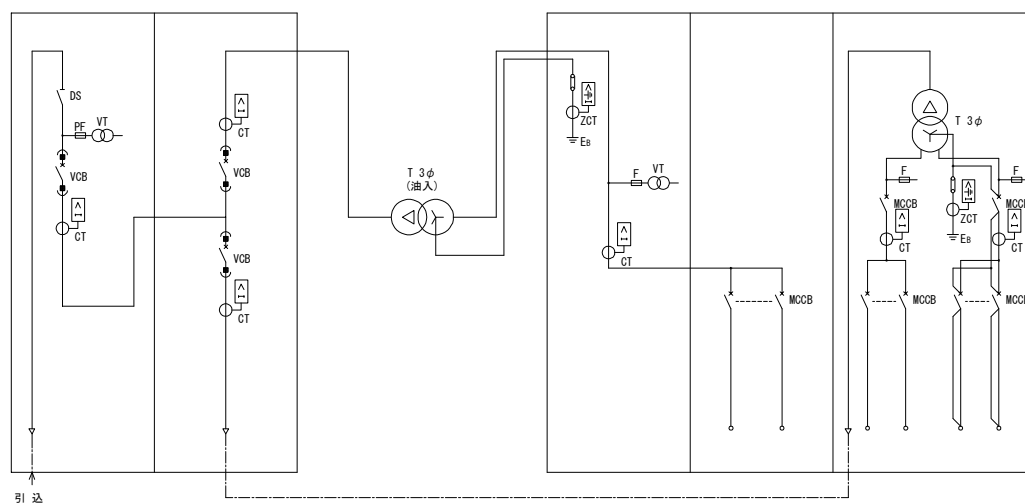
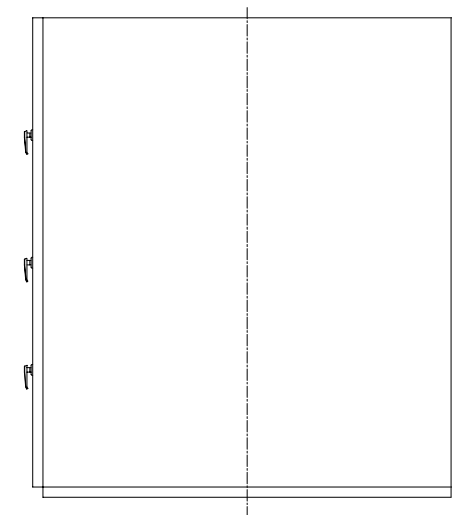
設備名	受配電設備
図面名	受配電盤外形図(30) トンネル用
区分	(坑口電気室、1回線配電、基本照明三相4線式)
図面番号	標準図/機器外形参考図
縮尺	A-41
作成年月	令和8年 7月

受配電盤外形図(31) トンネル用
(副電気室、非常用施設、照明無し)

正面図



側面図



注記)

- 1) ■ : 通電状態確認装置の対象盤を示す。
- 2) ① : 通電状態確認装置の通電時表示部を示す。
- 3) ② : 通電状態確認装置の通電時警報部 (フガ-・停止スイッチ) を示す。

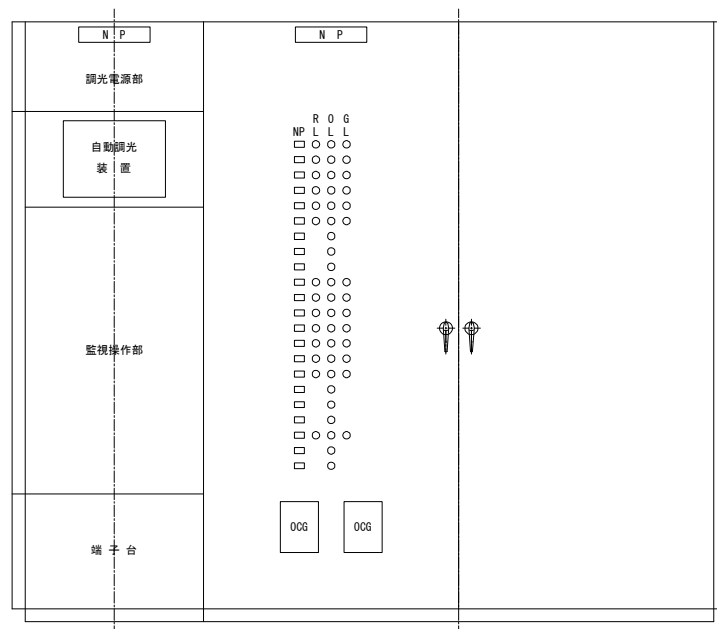
機械電気通信設備標準設計図

設備名	受配電設備
図面名	受配電盤外形図(31) トンネル用 (副電気室、非常用施設、照明無し)
区分	標準図/機器外形参考図
図面番号	A-42
縮尺	—
作成年月	令和8年 7月

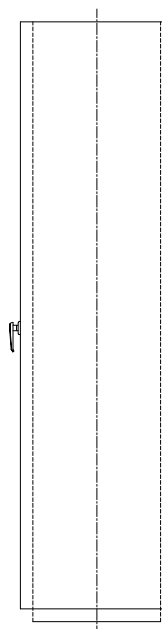
受配電盤外形図(33) トンネル用照明盤及び換気コントロールセンタ (基本照明三相4線式)

照明盤

正面図

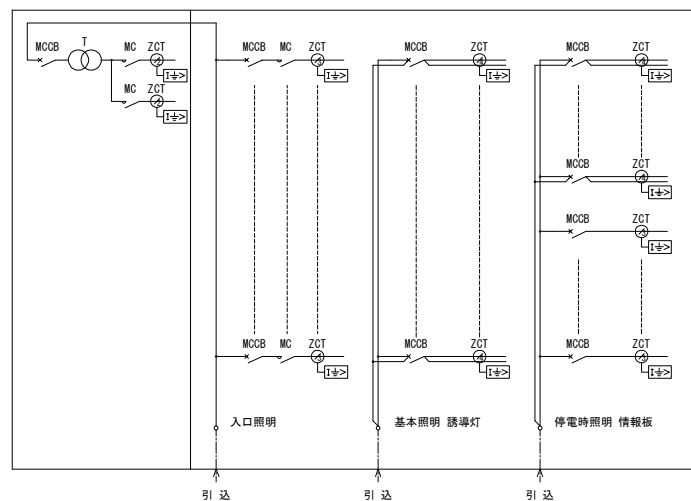


側面図



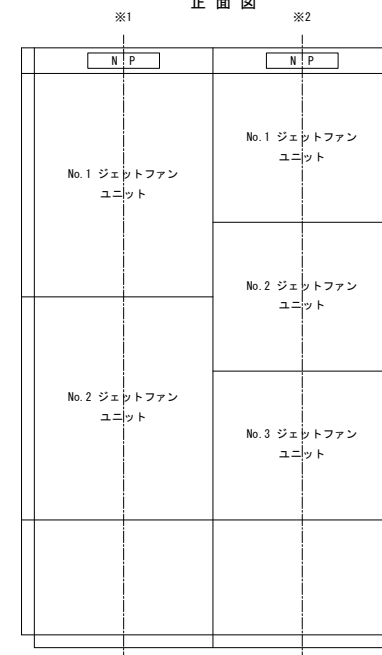
照明制御盤

トンネル照明盤

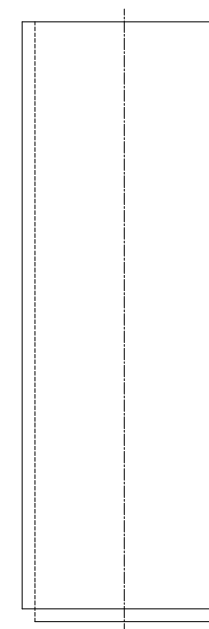


換気用コントロールセンタ

正面図

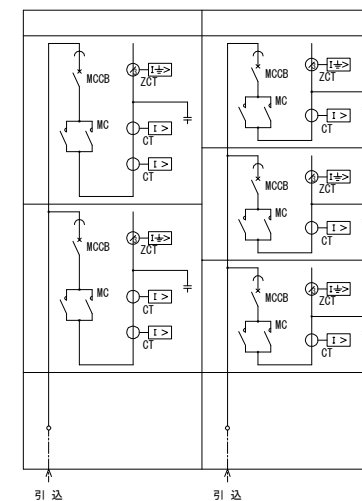


側面図



No. 1 換気動力

No. 2 換気動力



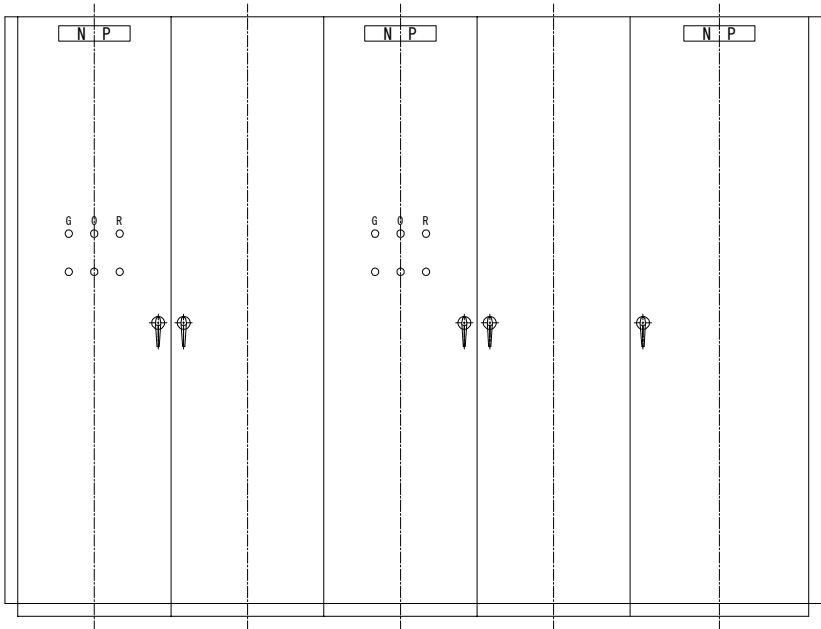
注) ※1 JF50kW
※2 JF33kW

機械電気通信設備標準設計図

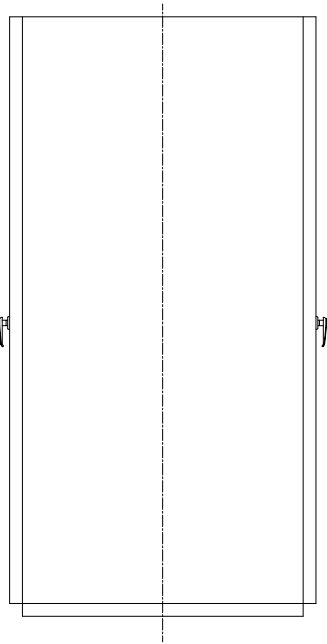
設備名	受配電設備
図面名	受配電盤外形図(33) トンネル用照明盤及び換気コントロールセンタ (基本照明三相4線式)
区分	標準図/機器外形参考図
図面番号	A-43
縮尺	
作成年月	令和8年 7月

受配電盤外形図(34) 送(排)風機盤

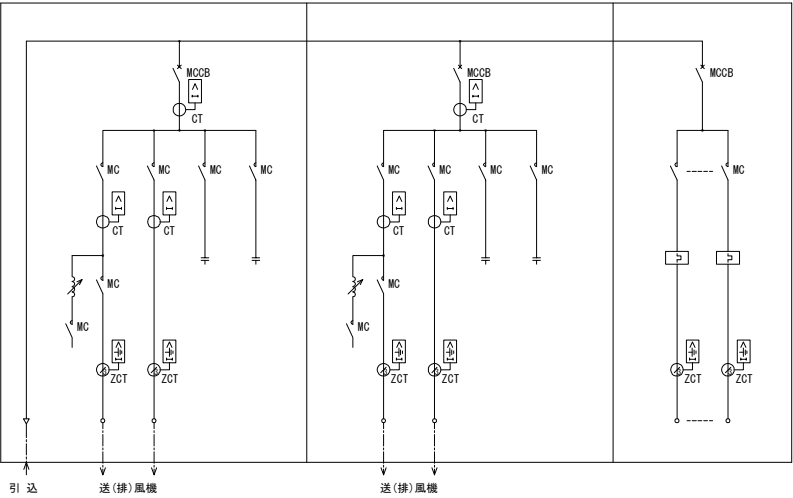
正面図



側面図



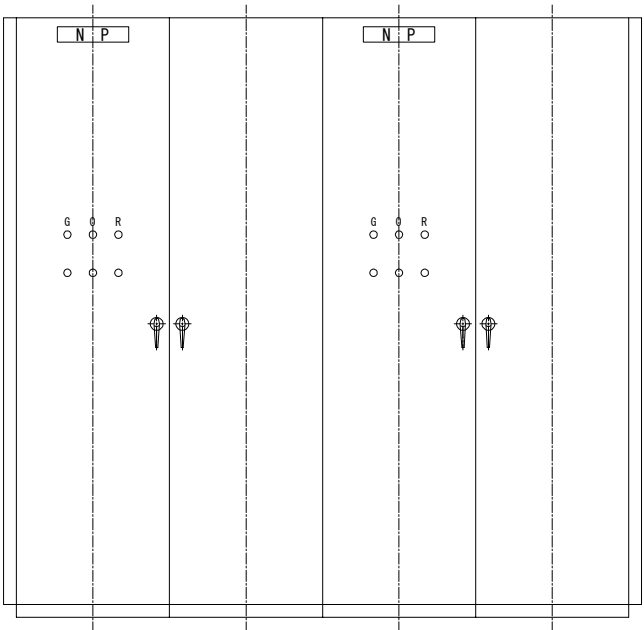
No. 1 送(排)風機 No. n 送(排)風機 補 機



機械電気通信設備標準設計図	
設備名	受配電設備
図面名	受配電盤外形図(34) 送(排)風機盤
区分	標準図/機器外形参考図
図面番号	A-44
縮尺	-
作成年月	令和8年 7月

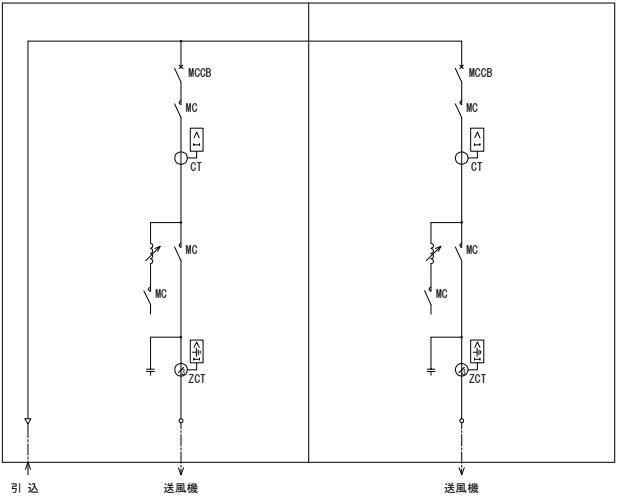
受配電盤外形図(35) 集じん機送風機盤

正面図

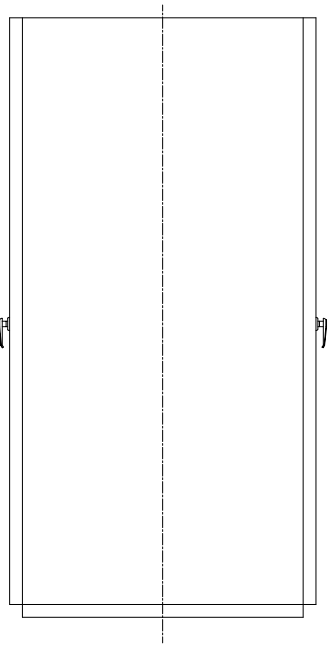


No. 1 送風機

No. n 送風機



側面図

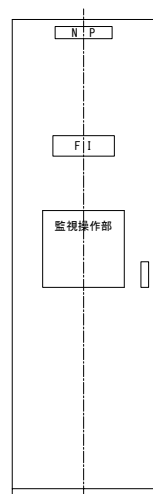


機械電気通信設備標準設計図	
設備名	受配電設備
図面名	受配電盤外形図(35) 集じん機送風機盤
区分	標準図/機器外形参考図
図面番号	A-45
縮尺	—
作成年月	令和8年 7月

受配電盤外形図(36) 換気制御盤

標準図

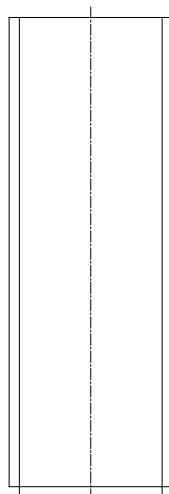
正面図



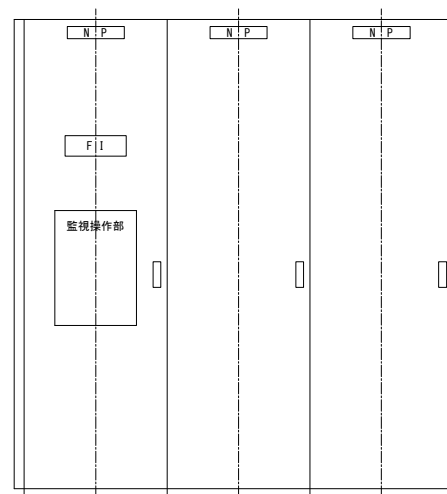
換気制御

(ジェットファン)

側面図



正面図



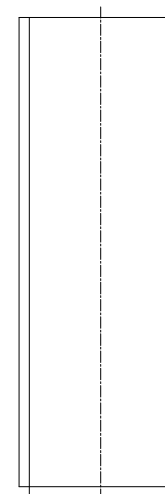
換気操作

自動制御

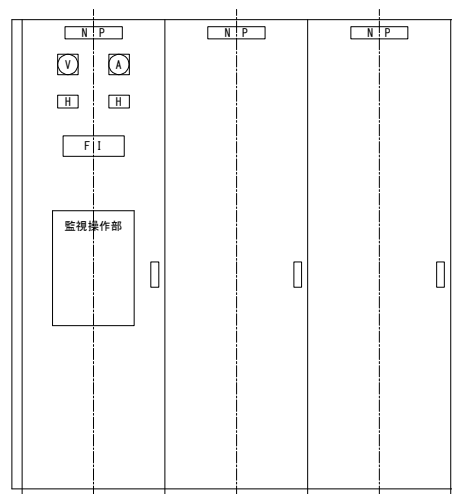
連絡リレー

(送、排風機 坑口電気室)

側面図



正面図



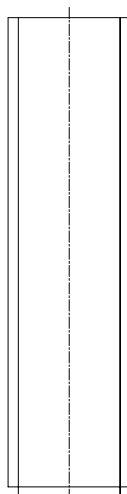
機側操作

補助リレー

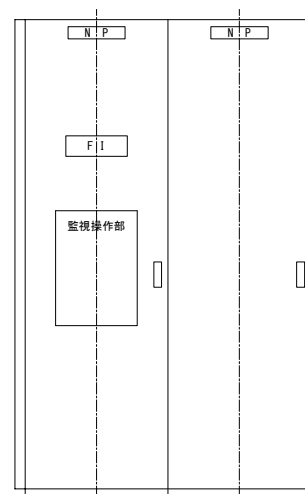
連絡リレー

(送、排風機 換気所)

側面図



正面図

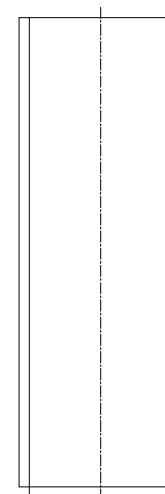


連絡リレー

補助リレー

(集じん機室)

側面図

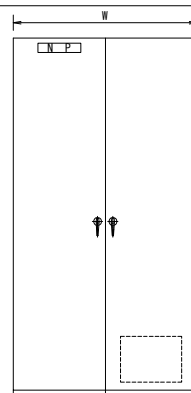


機械電気通信設備標準設計図

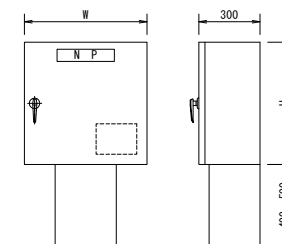
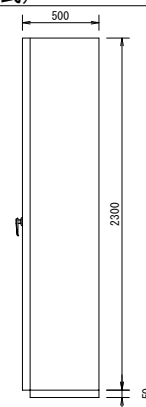
設備名	受配電設備
図面名	受配電盤外形図(36) 換気制御盤
区分	標準図/機器外形参考図
図面番号	A-46
縮尺	—
作成年月	令和8年 7月

受配電盤外形図(38) トンネル用保守切換盤
(基本照明三相4線式)

外形図



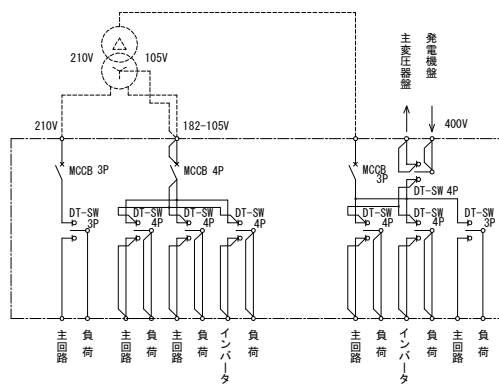
自立形



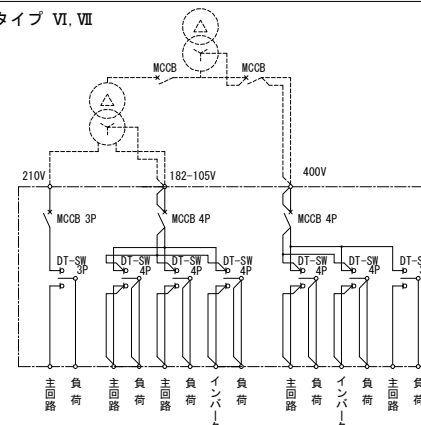
壁掛形

タイプ IV, V, VII

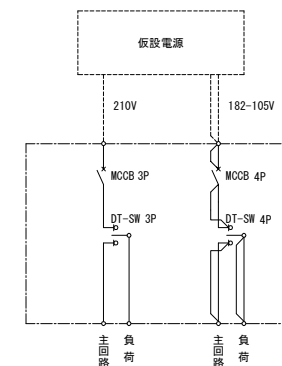
自家発電設備から給電を行う保守切換盤



タイプ VI, VII



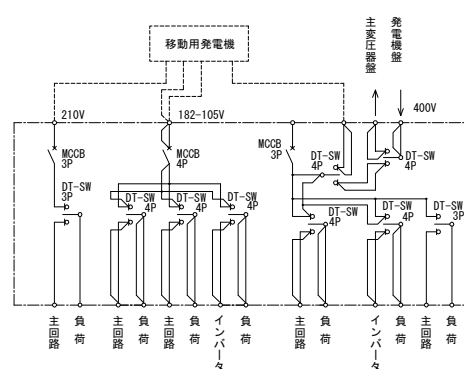
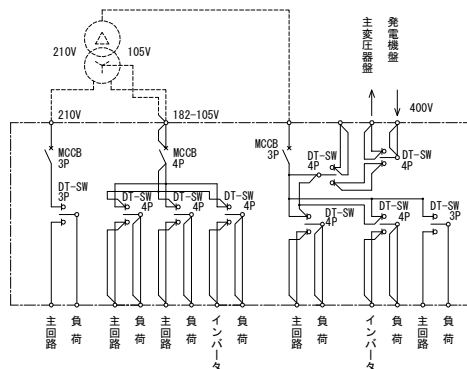
タイプ IX



回路図

タイプ IV, V, VII

自家発電設備または仮設電源から給電を行う保守切換盤



外形寸法

対象施設	回路図	切換回路数	壁形式	外形寸法		
				W (mm)	H (mm)	D (mm)
トンネル(換気無し)	タイプ IV	8	自立形	1600	2350	500
		9~16		2000		
トンネル(ジェットファン)	タイプ V	8	自立形	1600		
		9~16		2000		
トンネル(抗口電気室)	タイプ VI	12	自立形	1600		
		13~18		2000		
トンネル(非常照明有)	タイプ VII	12	自立形	1600		
		13~18		2000		
トンネル(1回線配電)	タイプ VIII	8	自立形	1600		
		9~16		2000		
トンネル(副電気室)	タイプ IX	~5	壁掛形	600	600	300
		6~10		1000	1000	

注) 1. 表は参考の切換回路数であり、負荷容量、回路構成等により、決定する。
2. 自立形の場合、壁幅が2000mmをこえるものは2面構成とする。

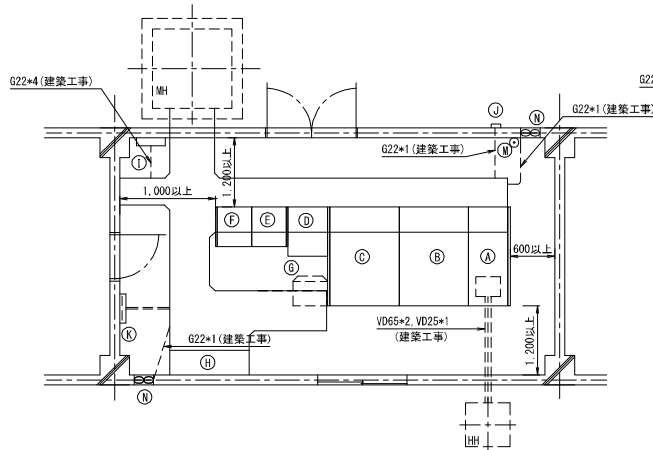
機械電気通信設備標準設計図

設備名	受配電設備
図面名	受電盤外形図(38) トンネル用保守切換盤 (基本照明三相4線式)
区分	標準図/機器外形参考図
図面番号	A-47
縮尺	—
作成年月	令和8年 7月

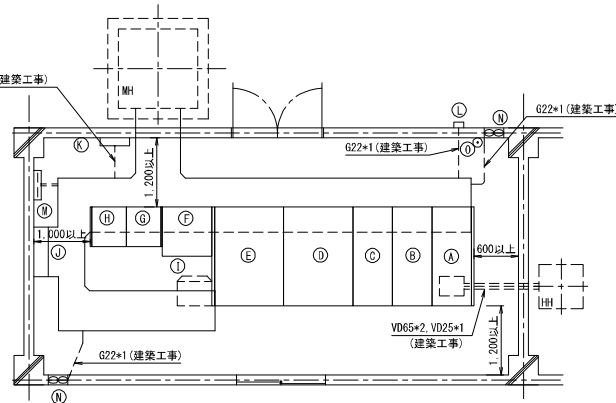
電気室配列図(1)

IC, SA, PA用 400V配電方式(受電容量250kVA程度)

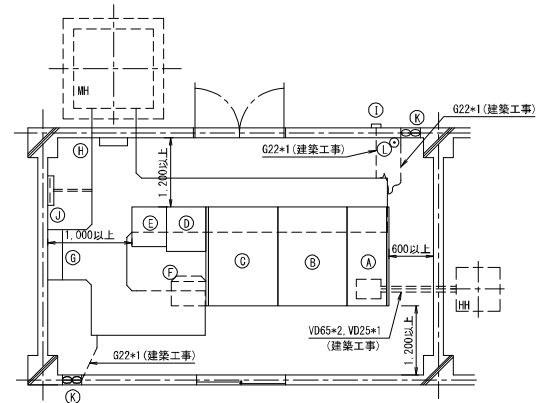
インターチェンジ



サービスエリア



パーキングエリア



記号	名 称	備 考	配線区間	備 考
A	受電盤		A～引込柱	引込
B	主変圧器盤		A～引込柱	OCG信号電源
C	所内変圧器盤		B～C	照明主幹
D	直流電源盤		B～D	標識主幹(400V)
E	照明制御盤		B～E	標識主幹(200V)
F	道路照明盤		C～D	直流電源
G	遠制子局	遠制工事	C～G	照明制御電源
H	保守切換盤		D～H	直流盤補助電源
I	接地端子盤		D～I	自家発補助電源
J	自動調光装置受光部		D～J	自家発補助電源
K	端子盤		D～K	自家発制御電源
L	換気扇		D～L	受配電制御電源
M	電話用アウトレット	建築工事	A～E	照明制御電源

A	受電盤		A～引込柱	引込
B	主変圧器盤		A～引込柱	OCG信号電源
C	所内変圧器盤		B～C	照明主幹
D	直流電源盤		B～D	標識主幹(400V)
E	照明制御盤		B～E	標識主幹(200V)
F	道路照明盤		C～D	直流電源
G	遠制子局	遠制工事	C～G	照明制御電源
H	保守切換盤		D～H	直流盤補助電源
I	接地端子盤		D～I	自家発補助電源
J	自動調光装置受光部		D～J	自家発補助電源
K	端子盤		D～K	自家発制御電源
L	換気扇		D～L	受配電制御電源
M	電話用アウトレット	建築工事	A～E	照明制御電源

記号	名 称	備 考	配線区間	備 考
A	受電盤		A～引込柱	引込
B	き電盤		A～引込柱	DG信号電源
C	主変一次盤		A～引込柱	ZVD電源
D	主変圧器盤		B～D	照明主幹
E	所内変圧器盤		F～A	受配電制御電源
F	直流電源盤		A～G	照明制御電源
G	照明制御盤		C～D	照明補助電源
H	道路照明盤		C～F	直流盤補助電源
I	遠制子局	遠制工事	C～F	直流盤電源
J	保守切換盤		A～G	照明監視制御
K	接地端子盤		A～F	直流盤監視
L	自動調光装置受光部		G～L	受光部信号
M	端子盤		J～E	保守切換負荷
N	換気扇		J～E	保守切換負荷
O	電話用アウトレット	建築工事	K～A	A種接地(共用)

A	受電盤		A～引込柱	引込
B	き電盤		A～引込柱	DG信号電源
C	主変一次盤		A～引込柱	ZVD電源
D	主変圧器盤		B～D	照明主幹
E	所内変圧器盤		F～A	受配電制御電源
F	直流電源盤		A～G	照明制御電源
G	照明制御盤		C～D	照明補助電源
H	道路照明盤		C～F	直流盤補助電源
I	遠制子局	遠制工事	C～F	直流盤電源
J	保守切換盤		A～G	照明監視制御
K	接地端子盤		A～F	直流盤監視
L	自動調光装置受光部		G～L	受光部信号
M	端子盤		J～E	保守切換負荷
N	換気扇		J～E	保守切換負荷
O	電話用アウトレット	建築工事	K～A	A種接地(共用)

記号	名 称	備 考	配線区間	備 考
A	受電盤		A～引込柱	引込
B	主変圧器盤		A～引込柱	OCG信号電源
C	所内変圧器盤		B～C	照明主幹
D	直流電源盤		B～D	受配電制御電源
E	照明制御盤		A～E	照明制御電源
F	遠制子局	遠制工事	C～D	照明補助電源
G	保守切換盤		C～D	直流盤補助電源
H	接地端子盤		C～D	直流盤電源
I	自動調光装置受光部		A～E	照明監視制御
J	端子盤		A～D	直流盤監視
K	換気扇		C～D	受光部信号
L	電話用アウトレット	建築工事	B～C	保守切換負荷

A	受電盤		A～引込柱	引込
B	主変圧器盤		A～引込柱	OCG信号電源
C	所内変圧器盤		B～C	照明主幹
D	直流電源盤		B～D	受配電制御電源
E	照明制御盤		A～E	照明制御電源
F	遠制子局	遠制工事	C～D	照明補助電源
G	保守切換盤		C～D	直流盤補助電源
H	接地端子盤		C～D	直流盤電源
I	自動調光装置受光部		A～E	照明監視制御
J	端子盤		A～D	直流盤監視
K	換気扇		C～D	受光部信号
L	電話用アウトレット	建築工事	B～C	保守切換負荷

(遠制工事)
(遠制工事)
(遠制工事)
(遠制工事)
(遠制工事)
(遠制工事)注) 1. 屋外の第1MH, HHは建築工事とする。
2. 盤間配線仕様は個々の設計において検討すること。

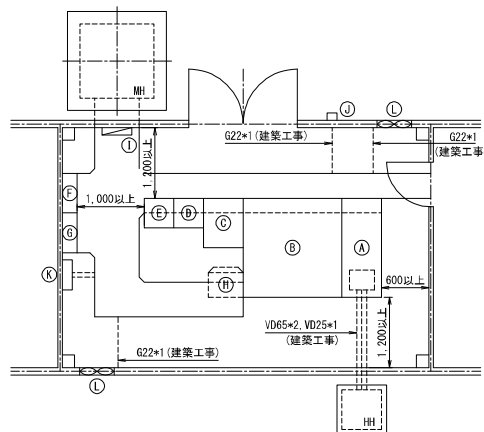
機械電気通信設備標準設計図

設備名	受 配 電 設 備
図 面 名	電気室配列図(1) IC, SA, PA用 400V配電方式 (受電容量250kVA程度)
区 分	標準図/標準配置図例(屋内)
図面番号	A-48
縮 尺	—
作成年月	令和 8年 7月

電気室配列図(3)

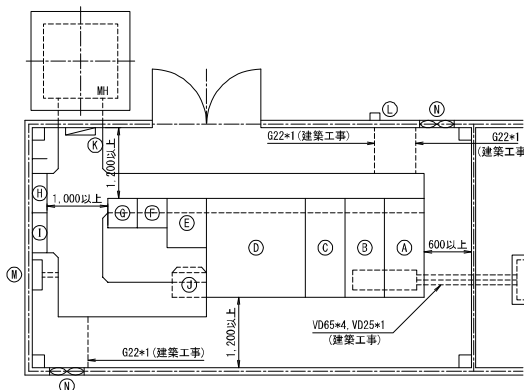
IC, SA, PA用 200V配電方式(受電容量200kVA程度)
サービスエリア

インターチェンジ



記号	名称	備考
(A)	受電盤	
(B)	変圧器盤	
(C)	直流電源盤	
(D)	照明制御盤	
(E)	道路照明盤	
(F)	低圧動力盤	
(G)	低圧電灯盤	
(H)	遠制御局	遠制工事
(I)	接地端子盤	
(J)	フォトスイッチ	
(K)	端子盤	
(L)	換気扇	

配線区間	備考
引込柱～(A)	高圧引込
引込柱～(A)	OCG電源
(B)～(E)	照明主幹
(F)～(E)	可変情報板・標識主幹
(B)～(F)	低圧動力主幹
(B)～(F)	"
(B)～(G)	低圧電灯主幹
(B)～(G)	"
(B)～(G)	"
(B)～(G)	"
発電機～(G)	発電機主幹
(C)～(B)	DT操作電源
(C)～(A)	受配電制御電源
(A)～(D)	照明制御電源
(F)～(C)	直流電源装置電源
(F)～(発電機)	発電機補機電源
(G)～(B)	盤内雑電源
(G)～(D)	調光装置電源
(G)～(A)	OCG電源
(G)～(D)	OCG電源
(D)～(J)	フォトSW信号
(F)～(L)	換気扇電源
(I)～(A)	A種接地(共用)
(I)～(B)	A種接地(LA)
(I)～(B)	B種接地
(I)～(F)(D)(C)	D種接地
(I)～(発電機)	D種接地
(A)～(H)	受配電制御 (遠制工事)
(A)～(H)	受配電監視 (遠制工事)
(A)～(H)	受配電計測 (遠制工事)
(D)～(H)	照明制御 (遠制工事)
(D)～(H)	照明監視 (遠制工事)
(C)～(H)	直流電源監視 (遠制工事)
(C)～(A)	直流電源監視
発電機～(H)	自家発制御 (遠制工事)
発電機～(H)	自家発監視 (遠制工事)
発電機～(A)	自家発制御監視 (遠制工事)

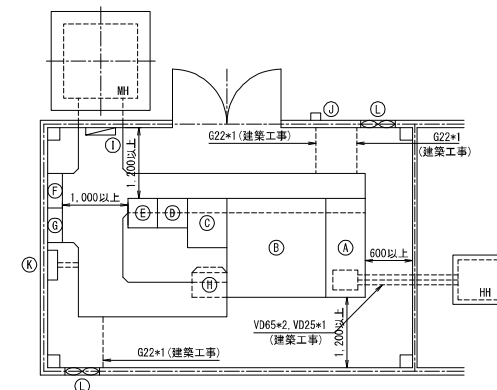


記号	名称	備考
(A)	受電盤	
(B)	変圧器盤	
(C)	主変圧器一次盤	
(D)	変圧器盤	
(E)	直流電源盤	
(F)	照明制御盤	
(G)	道路照明盤	
(H)	低圧動力盤	
(I)	低圧電灯盤	
(J)	遠制御局	遠制工事
(K)	接地端子盤	
(L)	フォトスイッチ	
(M)	端子盤	
(N)	換気扇	

配線区間	備考
引込柱～(A)	高圧引込
引込柱～(A)	DG電源
(G)～(B)	照明主幹
(D)～(H)	低圧動力主幹
(D)～(I)	低圧電灯主幹
(D)～(I)	"
(C)～(A)	受配電制御電源
(A)～(F)	照明制御電源
(H)～(E)	直流電源装置電源
(I)～(D)	盤内雑電源
(I)～(F)	調光装置電源
(I)～(A)	OCG電源
(I)～(F)	OCG電源
(F)～(L)	フォトSW信号
(H)～(M)	換気扇電源
(K)～(A)	A種接地(共用)
(K)～(D)	A種接地(LA)
(K)～(D)	B種接地
(K)～(H)(F)(E)	D種接地
(A)～(J)	受配電制御 (遠制工事)
(A)～(H)	受配電監視 (遠制工事)
(A)～(J)	受配電計測 (遠制工事)
(F)～(J)	照明制御 (遠制工事)
(F)～(J)	照明監視 (遠制工事)
(E)～(J)	直流電源監視 (遠制工事)
(E)～(A)	直流電源監視

注) 1. 屋外の第1MH, MHは建築工事とする。
2. 盤間配線仕様は個々の設計において検討すること。

パーキングエリア



記号	名称	備考
(A)	受電盤	
(B)	変圧器盤	
(C)	直流電源盤	
(D)	照明制御盤	
(E)	道路照明盤	
(F)	低圧動力盤	
(G)	低圧電灯盤	
(H)	遠制御局	遠制工事
(I)	接地端子盤	
(J)	フォトスイッチ	
(K)	端子盤	
(L)	換気扇	

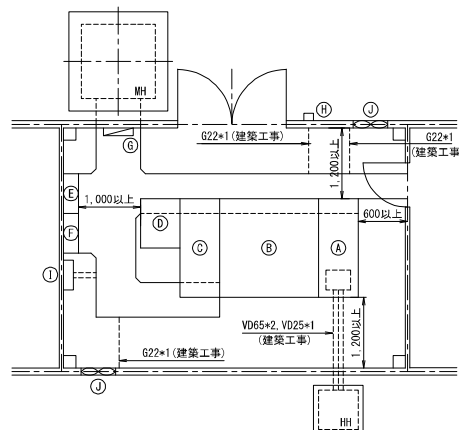
配線区間	備考
引込柱～(A)	高圧引込
引込柱～(A)	OCG電源
(B)～(E)	照明主幹
(B)～(F)	低圧動力主幹
(B)～(F)	低圧電灯主幹
(B)～(F)	"
(C)～(A)	受配電制御電源
(A)～(D)	照明制御電源
(F)～(C)	直流電源装置電源
(G)～(B)	盤内雑電源
(G)～(D)	調光装置電源
(G)～(A)	OCG電源
(G)～(D)	OCG電源
(D)～(J)	フォトSW信号
(F)～(L)	換気扇電源
(I)～(A)	A種接地(共用)
(I)～(B)	A種接地(LA)
(I)～(B)	B種接地
(I)～(F)(D)(C)	D種接地
(A)～(H)	受配電制御 (遠制工事)
(A)～(H)	受配電監視 (遠制工事)
(A)～(H)	受配電計測 (遠制工事)
(D)～(H)	照明制御 (遠制工事)
(D)～(H)	照明監視 (遠制工事)
(C)～(H)	直流電源監視 (遠制工事)
(C)～(A)	直流電源監視

機械電気通信設備標準設計図	
設備名	受配電設備
図面名	電気室配列図(3) IC, SA, PA用 200V配電方式 (受電容量200kVA程度)
区分	標準図/標準配置図例(屋内)
図面番号	A-50
縮尺	—
作成年月	令和 8年 7月

電気室配列図(4)

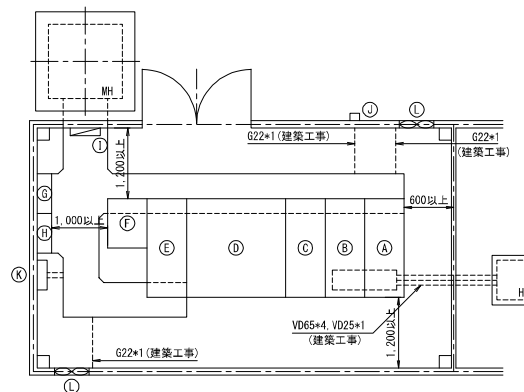
IC, SA, PA用 400V配電方式(道路照明制御盤を採用する場合)

インターチェンジ



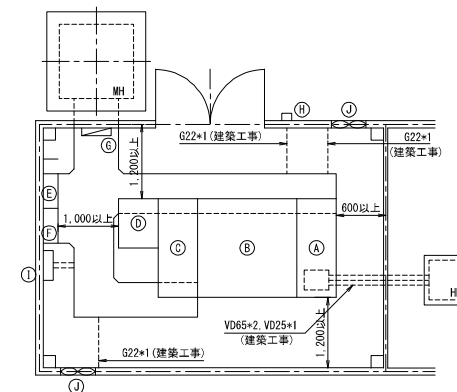
記号	名称	備考	配線区間	備考
(A)	受電盤		引込柱～(A)	高圧引込
(B)	変圧器盤		引込柱～(A)	OCG電源
(C)	道路照明制御盤		(B)～(C)	照明主幹
(D)	直流電源盤		(E)～(D)	可変情報板・標識主幹
(E)	低圧動力盤		(B)～(E)	低圧動力主幹
(F)	低圧電灯盤		(B)～(E)	"
(G)	接地端子盤		(B)～(F)	低圧電灯主幹
(H)	フォトスイッチ		(B)～(F)	"
(I)	端子盤		発電機～(E)	発電機主幹
(J)	換気扇		(D)～(B)	DT操作電源
			(D)～(A)	受配電制御電源
			(A)～(C)	照明制御電源
			(E)～(D)	直流電源装置電源
			(E)～発電機	発電機補機電源
			(F)～(B)	壁内雑電源
			(F)～(C)	調光装置電源
			(F)～(A)	OCG電源
			(F)～(C)	OCG電源
			(C)～(H)	フォトSW信号
			(E)～(J)	換気扇電源
			(C)～(A)	A種接地(共用)
			(C)～(B)	A種接地(LA)
			(C)～(B)	B種接地
			(C)～(D)	D種接地
			(C)～(C)	C種接地
			(A)～(C)	受配電制御
			(A)～(C)	受配電監視
			(A)～(C)	受配電計測
			(D)～(C)	直流電源監視
			(D)～(A)	直流電源監視
			(C)～(I)	遠方監視制御

サービスエリア



記号	名称	備考	配線区間	備考
(A)	受電盤		引込柱～(A)	高圧引込
(B)	変圧器盤		引込柱～(A)	DG電源
(C)	主要圧降一次盤		(D)～(E)	照明主幹
(D)	変圧器盤		(D)～(E)	低圧動力主幹
(E)	道路照明制御盤		(D)～(H)	低圧電灯主幹
(F)	直流電源盤		(F)～(A)	受配電制御電源
(G)	低圧動力盤		(A)～(E)	照明制御電源
(H)	低圧電灯盤		(G)～(F)	直流電源装置電源
(I)	接地端子盤		(H)～(D)	壁内雑電源
(J)	フォトスイッチ		(H)～(E)	調光装置電源
(K)	端子盤		(H)～(A)	OCG電源
(L)	換気扇		(H)～(E)	OCG電源
			(E)～(J)	フォトSW信号
			(G)～(L)	換気扇電源
			(I)～(A)	A種接地(共用)
			(I)～(D)	A種接地(LA)
			(I)～(D)	B種接地
			(I)～(G/F)	D種接地
			(I)～(E)	C種接地
			(A)～(E)	受配電制御
			(A)～(E)	受配電監視
			(A)～(E)	受配電計測
			(F)～(E)	直流電源監視
			(F)～(A)	直流電源監視
			(C)～(I)	遠方監視制御

パーキングエリア



記号	名称	備考	配線区間	備考
(A)	受電盤		引込柱～(A)	高圧引込
(B)	変圧器盤		引込柱～(A)	OCG電源
(C)	道路照明制御盤		(B)～(C)	照明主幹
(D)	直流電源盤		(B)～(E)	低圧動力主幹
(E)	低圧動力盤		(B)～(F)	低圧電灯主幹
(F)	低圧電灯盤		(D)～(A)	受配電制御電源
(G)	接地端子盤		(A)～(C)	照明制御電源
(H)	フォトスイッチ		(E)～(D)	直流電源装置電源
(I)	端子盤		(F)～(B)	壁内雑電源
(J)	換気扇		(F)～(C)	調光装置電源
			(F)～(A)	OCG電源
			(F)～(C)	OCG電源
			(C)～(H)	フォトSW信号
			(E)～(J)	換気扇電源
			(G)～(A)	A種接地(共用)
			(G)～(B)	A種接地(LA)
			(G)～(B)	B種接地
			(G)～(E/D)	D種接地
			(G)～(C)	C種接地
			(A)～(C)	受配電制御
			(A)～(C)	受配電監視
			(A)～(C)	受配電計測
			(D)～(C)	直流電源監視
			(D)～(A)	直流電源監視
			(C)～(I)	遠方監視制御

注) 1. 屋外の第1H・Hは建築工事とする。
2. 壁間配線仕様は個々の設計において検討すること。

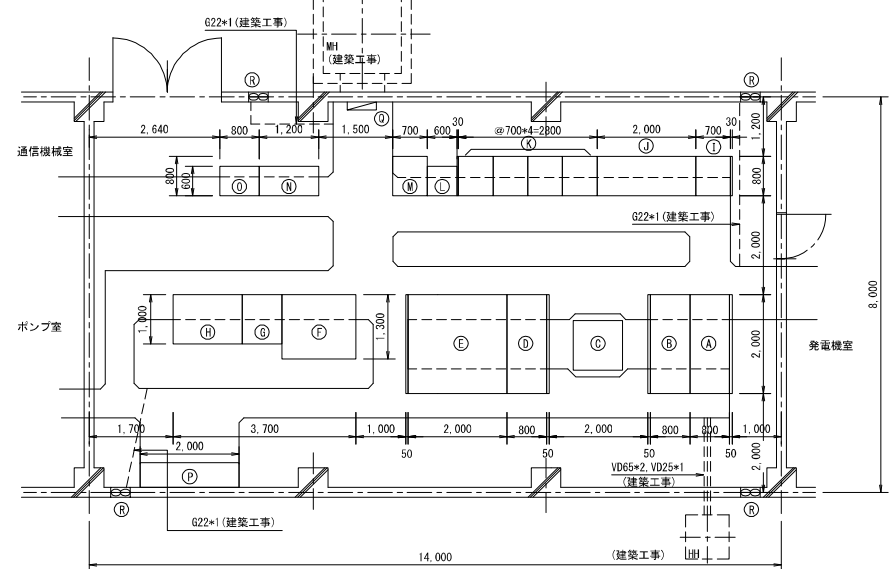
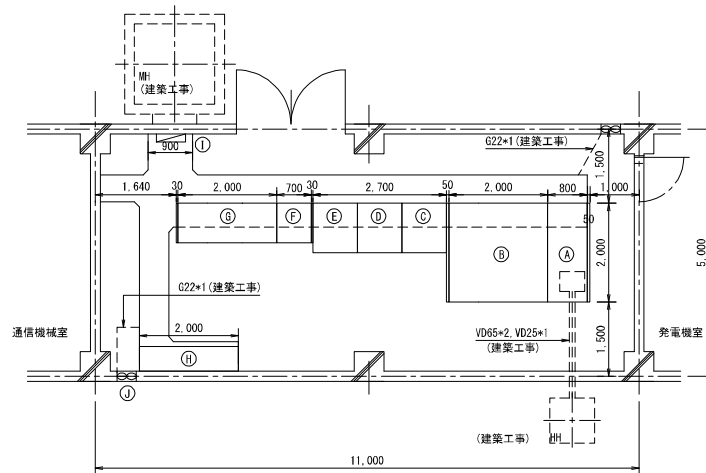
機械電気通信設備標準設計図	
設備名	受配電設備
図面名	電気室配列図(4) IC, SA, PA用 400V配電方式 (道路照明制御盤を採用する場合)
区分	標準図/標準配電図例(屋内)
図面番号	A-51
縮尺	—
作成年月	令和 8年 7月

電気室配列図(5)

トンネル用(換気無し) S=1:50

トンネル用(換気無し, ジェットファン)

トンネル用(ジェットファン) S=1:50



記号	名 称	備 考
Ⓐ	受電盤	
Ⓑ	照明所内変圧器盤	
Ⓒ	蓄電池盤	
Ⓓ	充電器盤	
Ⓔ	インバータ主幹	
Ⓕ	照明制御盤	
Ⓖ	トンネル照明盤	
Ⓗ	保守切換盤	
Ⓙ	接地端子盤	
⓫	換気扇	

配線区間	備 考
Ⓐ～引込柱	引込
Ⓐ～引込柱	OCG信号電源
Ⓑ～Ⓒ	照明主幹(AC)
Ⓑ～Ⓒ	照明主幹(AC/DC)
Ⓔ～Ⓕ	インバータ主幹
Ⓔ～Ⓕ	停電時照明・可変電圧監視主幹
Ⓖ～発電機盤	自家発補助電源
Ⓑ～Ⓕ	照明補助電源
Ⓔ～Ⓕ	インバータ補助電源
Ⓑ～発電機盤	自家発補助電源
Ⓔ～発電機盤	自家発制御電源
Ⓔ～Ⓕ	受配電制御電源
Ⓔ～Ⓕ	照明制御電源
Ⓔ～Ⓕ	DT操作電源
Ⓐ～Ⓕ	照明監視制御
Ⓐ～発電機盤	自家発監視制御
Ⓐ～Ⓕ	インバータ監視
Ⓔ～発電機盤	発電機主幹
Ⓔ～Ⓕ	保守切換主幹
Ⓔ～Ⓕ	保守切換負荷
Ⓔ～Ⓕ	保守切換負荷
Ⓔ～Ⓕ	A種接地(共用)
Ⓔ～Ⓕ	A種接地(LA)
Ⓔ～Ⓕ	B種接地
Ⓔ～Ⓕ	C種接地
Ⓔ～VDF	受配電遠方監視
Ⓔ～VDF	受配電遠方制御
Ⓔ～VDF	受配電遠方計測
Ⓔ～VDF	照明遠方監視
Ⓔ～VDF	照明遠方制御
Ⓔ～VDF	インバータ遠方監視
Ⓔ～Ⓕ	換気扇電源

(遠制工事)

(遠制工事)

(遠制工事)

(遠制工事)

(遠制工事)

(遠制工事)

記号	名 称	備 考
Ⓐ	受電盤	
Ⓑ	き電盤	
Ⓒ	換気変圧器二次盤	
Ⓓ	照明所内変圧器盤	
Ⓔ	蓄電池盤	
Ⓕ	充電器盤	
Ⓖ	インバータ主幹	
Ⓗ	照明制御盤	
Ⓙ	計測盤	換気工事
⓫	換気動力盤	
⓬	計測盤	換気工事
⓭	換気動力補助電源	
⓮	換気制御補助電源	防災工事
⓯	監視制御盤	可変電圧監視
⓰	保守切換盤	
⓱	接地端子盤	
⓲	換気扇	

配線区間	備 考	配線区間	備 考
Ⓐ～引込柱	引込	Ⓐ～Ⓔ	自家発信号
Ⓐ～引込柱	OCG信号電源	Ⓔ～Ⓕ	換気動力制御
Ⓑ～Ⓒ	高圧幹線(照明)	Ⓔ～Ⓕ	換気動力監視
Ⓔ～Ⓕ	照明主幹(AC)	Ⓔ～Ⓕ	換気計測監視
Ⓔ～Ⓕ	照明主幹(AC/DC)	Ⓔ～Ⓕ	換気計測
Ⓔ～Ⓕ	インバータ主幹	Ⓔ～Ⓕ	防災信号
Ⓔ～Ⓕ	停電時照明・可変電圧監視主幹	Ⓔ～発電機盤	発電機主幹
Ⓔ～Ⓕ	ジェットファン主幹	Ⓔ～Ⓕ	保守切換主幹
Ⓔ～発電機盤	自家発補助電源	Ⓔ～Ⓕ	保守切換負荷
Ⓔ～Ⓕ	受配電補助電源	Ⓔ～Ⓕ	保守切換負荷
Ⓔ～Ⓕ	照明補助電源	Ⓔ～Ⓕ	A種接地(共用)
Ⓔ～Ⓕ	インバータ補助電源	Ⓔ～Ⓕ	A種接地(LA)
Ⓔ～Ⓕ	換気動力補助電源	Ⓔ～Ⓕ	B種接地
Ⓔ～Ⓕ	換気制御補助電源	Ⓔ～Ⓕ	C種接地
Ⓔ～Ⓕ	計測盤補助電源	Ⓔ～Ⓕ	D種接地
Ⓐ～発電機盤	自家発補助電源	Ⓐ～VDF	受配電遠方監視
Ⓐ～発電機盤	自家発制御電源	Ⓐ～VDF	受配電遠方制御
Ⓐ～Ⓕ	受配電制御電源	Ⓐ～VDF	受配電遠方計測
Ⓐ～Ⓕ	照明制御電源	Ⓐ～VDF	照明遠方監視
Ⓐ～Ⓕ	DT操作電源	Ⓐ～VDF	照明遠方制御
Ⓐ～Ⓕ	換気制御電源	Ⓐ～VDF	換気遠方監視
Ⓐ～Ⓕ	照明監視制御	Ⓐ～VDF	換気遠方制御
Ⓐ～発電機盤	自家発監視制御	Ⓐ～VDF	インバータ遠方監視
Ⓐ～Ⓕ	インバータ監視	Ⓐ～Ⓕ	換気扇電源

(遠制工事)

(遠制工事)

(遠制工事)

(遠制工事)

(遠制工事)

(遠制工事)

(遠制工事)

(遠制工事)

- 注) 1. 屋外の第1MH, HHは建築工事とする。
2. 盤間配線仕様は個々の設計において検討すること。
3. 配電盤寸法は最大寸法とする。
4. トンネル基本部照明が蛍光灯の場合は, 4Cとなる。

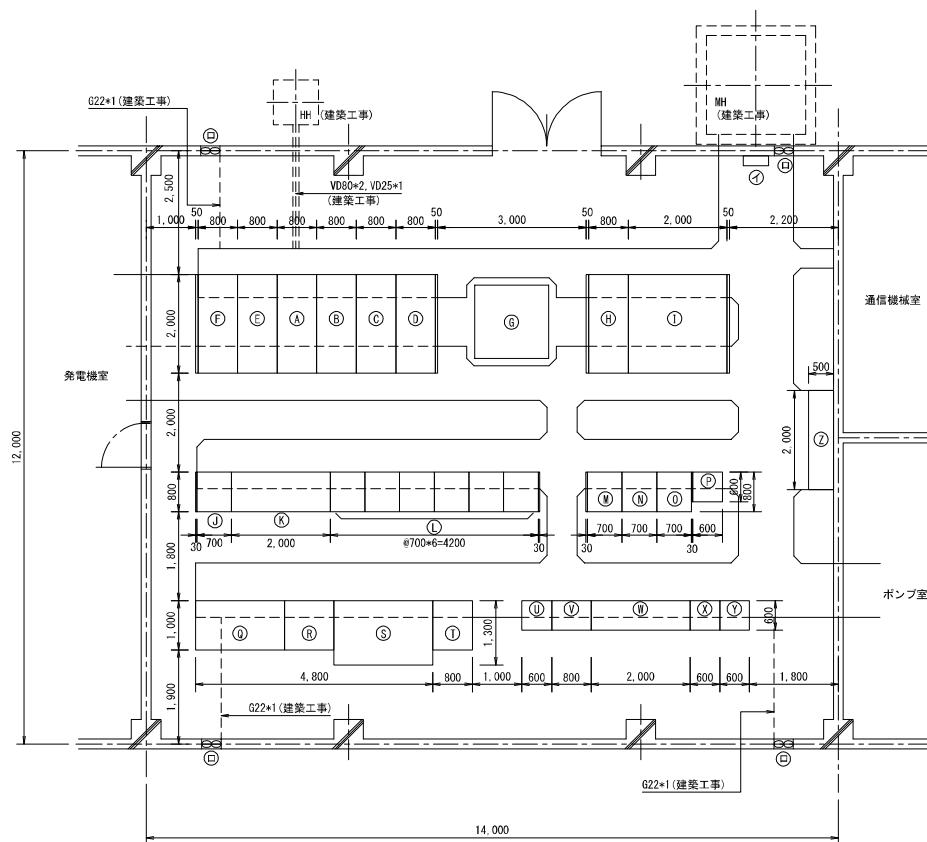
機械電気通信設備標準設計図

設 備 名	受 配 電 設 備
図 面 名	電気室配列図(5) トンネル用(換気無し, ジェットファン)
区 分	標準図/標準配置図例(屋内)
図面番号	A-52
縮 尺	1:50
作成年月	令和 8年 7月

電気室配列図(6)

トンネル用(坑口電気室、2回線配電) S=1:50

トンネル用(坑口電気室、2回線配電)



記号	名 称	備 考	記号	名 称	備 考
A	受電盤		P	計測盤	換気工事
B	き電盤		Q	インバータ盤	
C	発電機連絡盤		R	充電器盤	
D	き電盤		S	蓄電池盤	
E	保守切換盤		T	直流盤電源盤	
F	B回線切換盤		U	交通量処理装置	交通量計測工事
G	換気変圧器		V	監視制御盤	可変監視工事
H	換気変圧器二次盤		W	防災受信盤	防災工事
I	照明所内変圧器盤		X	受信リレー盤	防災工事
J	照明制御盤		Y	CCTVモニタ盤	ITV工事
K	トンネル照明盤		Z	低圧保守切換盤	
L	換気動力盤		aa	接地端子盤	
M	連絡リレー盤		ab	換気扇	
N	自動制御盤				
O	換気操作盤				

配線区間	備 考
A～引込柱	引込
A～引込柱	DG信号電源
A～引込柱	ZPD電源
B～副電気室	高圧幹線(A回路)
C～副電気室	高圧幹線(B回路)
D～F	高圧幹線
D～F	高圧幹線
D～F	高圧幹線(発電機連絡)
D～発電機盤	高圧幹線(発電機主幹)
D～I	高圧幹線(照明)
I～K	照明主幹(AC)
I～K	照明主幹(AC/GC)
I～J	インバータ主幹
I～K	停電時照明・可変監視主幹
I～L	ジェットファン主幹
I～発電機盤	自家発補助電源
I～V	直流盤電源
I～A～I	受配電補助電源
I～J	照明補助電源
I～D	インバータ補助電源
I～I	直流盤補助電源
I～I	換気動力補助電源
I～D	換気制御補助電源
I～P	計測盤補助電源
I～発電機盤	自家発補助電源
I～発電機盤	自家発制御電源
I～A～H	受配電制御電源
I～D	照明制御盤
I～D	換気制御電源
I～J	照明監視制御

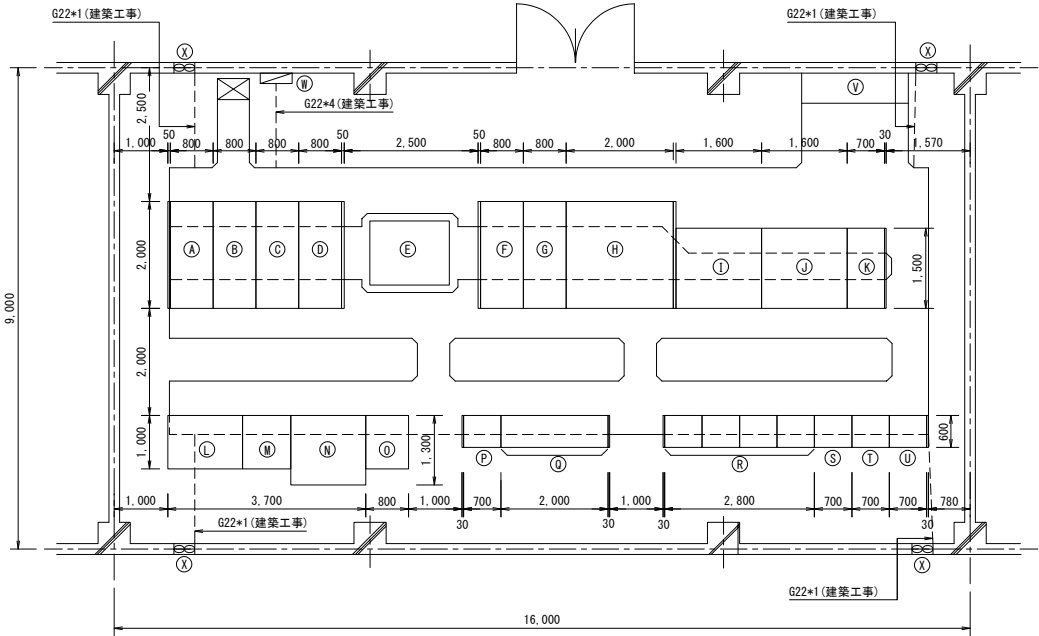
配線区間	備 考
A～発電機盤	自家発監視制御
A～D	インバータ監視
A～I	直流盤監視
D～L	換気動力制御
D～L	換気動力監視
D～P	換気計測監視
D～P	換気計測
D～D	防災信号
A～D	自家発信号
D～J	照明連絡
D～A	受配電盤連絡
D～J	電気室連絡
Z～I	保守切換負荷
Z～D	保守切換負荷
Z～A	A種接地(共用)
Z～I	A種接地(LA)
Z～D	B種接地
Z～D	C種接地
Z～I	D種接地
A～VDF	受配電遠方監視
A～VDF	受配電遠方制御
A～VDF	受配電遠方計測
J～VDF	照明遠方監視
J～VDF	照明遠方制御
D～VDF	換気遠方監視
D～VDF	換気遠方制御
D～VDF	インバータ遠方監視
D～D	換気扇電源

- 注) 1. 屋外の第1MH、HHは建築工事とする。
2. 盤間配線仕様は個々の設計において検討すること。
3. 配電盤寸法は最大寸法とする。

機械電気通信設備標準設計図	
設 備 名	受 配 電 設 備
図 面 名	電気室配列図(6)
区 分	トンネル用(坑口電気室、2回線配電)
図面番号	A-53
縮 尺	1:50
作成年月	令和 8年 7月

電気室配列図(7)
トンネル用(副電気室, 非常用施設・照明有り)

トンネル用(副電気室, 非常用施設・照明有) S=1:50



配線区間	備 考
抗口電気室～㉔	高圧幹線 (A回路)
抗口電気室～㉕	高圧幹線 (B回路)
㉖～㉗	高圧幹線 (照明)
㉘～㉙	高圧幹線(インバータ)
㉚～㉛	照明主幹 (AC)
㉜～㉝	照明主幹 (AC/BC)
㉞～㉟	インバータ主幹
㊱～㊲	停電時照明・可変指示燈主幹
㊳～㊴	動力機主幹
㊵～㊶	ジェットファン主幹
㊷～㊸	直流盤電源
㊹～㊺～㊻	受配電補助電源
㊼～㊽	照明補助電源
㊾～㊿	インバータ補助電源
㋀～㋁	直流盤補助電源
㋂～㋃	換気動力補助電源
㋄～㋅	換気制御補助電源
㋆～㋇	電動機盤補助電源
㋈～㋉～㋊	受配電制御電源
㋋～㋌	照明制御盤
㋍～㋎	換気制御電源
㋏～㋐	照明監視制御
㋑～㋒	インバータ監視

配線区間	備 考
㉔～㉕	直流盤監視
㉖～㉗	送風機監視制御
㉘～㉙	排風機監視制御
㉚～㉛	補機監視
㉜～㉝	換気動力制御
㉞～㉟	換気動力監視
㊱～㊲	受配電連絡
㊳～㊴	照明連絡
㊵～㊶㊷㊸	保守切換負荷
㊹～㊺	保守切換負荷
㊻～㊼㊽	A種接地 (共用)
㊾～㊿	A種接地 (LA)
㋀～㋁㋂	B種接地
㋃～㋄㋅㋆	C種接地
㋇～㋈㋉	D種接地
㋊～VDF	受配電遠方監視
㋋～VDF	受配電遠方制御
㋌～VDF	受配電遠方計測
㋍～VDF	照明遠方監視
㋎～VDF	照明遠方制御
㋏～VDF	換気遠方監視
㋐～VDF	インバータ遠方監視
㋑～㋒	換気扇電源

(遠制工事)
(遠制工事)
(遠制工事)
(遠制工事)
(遠制工事)
(遠制工事)
(遠制工事)

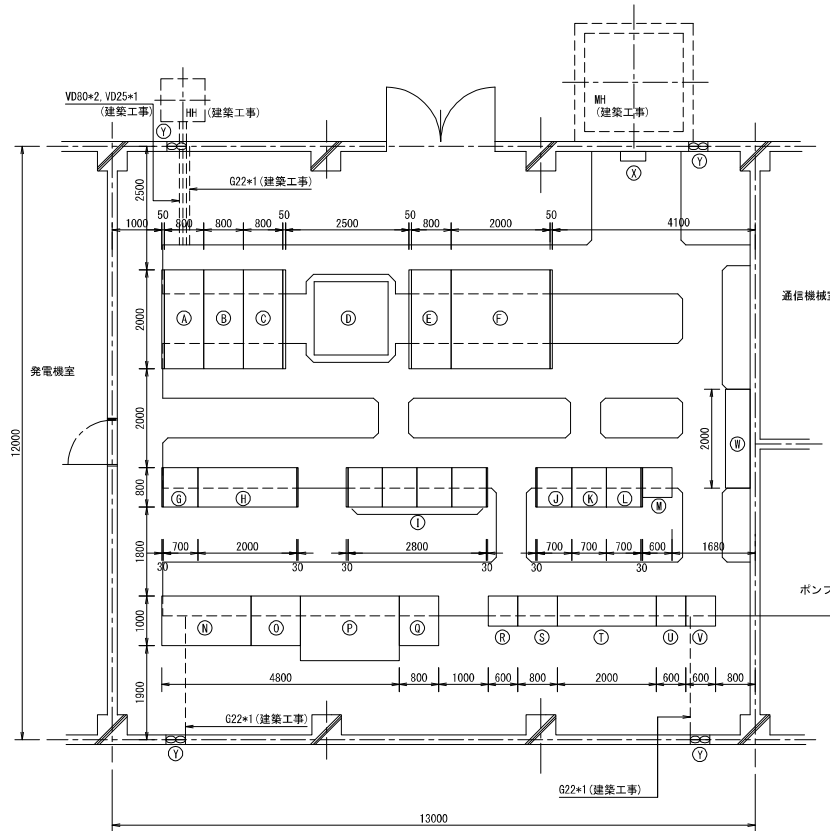
記号	名 称	備 考	記号	名 称	備 考
㉔	保守切換盤		㊱	充電器盤	
㉕	B回路切換盤		㊲	蓄電池盤	
㉖	A回路切換盤		㊳	直流盤電源盤	
㉗	き電盤		㊴	照明制御盤	
㉘	換気変圧器		㊵	トンネル照明盤	
㉙	換気変圧器二次盤		㊶	換気動力盤	
㉚	低圧分岐盤		㊷	換気操作盤	
㉛	照明所内変圧器盤		㊸	補助リレー盤	
㉜	送風機盤		㊹	連絡リレー盤	
㉝	排風機盤		㊺	低圧保守切換盤	
㉞	補機盤		㊻	接地端子盤	
㉟	インバータ盤		㊼	換気扇	

注) 1. 屋外の第1MH, HHは建築工事とする。
2. 盤間配線仕様は個々の設計において検討すること。
3. 配電盤寸法は最大寸法とする。

機械電気通信設備標準設計図	
設 備 名	受 配 電 設 備
図 面 名	電気室配列図(7) トンネル用(副電気室, 非常用施設・照明有り)
区 分	標準図/標準配置図例(屋内)
図面番号	A-54
縮 尺	1:50
作成年月	令和8年 7月

電気室配列図(8)
トンネル用(坑口電気室, 1回線配電)

トンネル用(坑口電気室, 1回線配電) S=1:50



記号	名 称	備 考	記号	名 称	備 考
A	受電盤		U	インバータ盤	
B	き電盤		V	充電器盤	
C	き電盤		W	蓄電池盤	
D	換気変圧器		X	直流盤電源盤	
E	換気変圧器二次盤		Y	交通量処理装置	交通量計測工事
F	照明所内変圧器盤		Z	監視制御盤	可搬型監視工事
G	照明制御盤		1	防災受信盤	防災工事
H	トンネル照明盤		2	受信リレー盤	防災工事
I	換気動力盤		3	CCTVモニタ盤	ITV工事
J	連絡リレー盤		4	低圧保守切換盤	
K	自動制御盤		5	接地端子盤	
L	換気操作盤		6	換気扇	
M	計測盤				

配線区間	備 考
A～引込柱	引込
A～引込柱	DG信号電源
A～引込柱	ZPD電源
B～F	高圧幹線(照明)
B～副電気室	高圧幹線(配電)
F～H	照明主幹(AC)
F～H	照明主幹(AC/GG)
F～V	インバータ主幹
H～H	停電時照明、可搬型監視主幹
E～1	ジェットファン主幹
F～発電機盤	自家発補機電源
F～G	直流盤電源
G～A～E	受配電補助電源
F～G	照明補助電源
F～V	インバータ補助電源
F～G	直流盤補助電源
F～1	換気動力補助電源
F～L	換気制御補助電源
F～V	計測盤補助電源
F～発電機盤	自家発補助電源
G～発電機盤	自家発制御電源
G～A～F	受配電制御電源
G～G	照明制御電源
G～L	換気遠方監視
G～F	DT操作電源
A～G	照明監視制御
A～発電機盤	自家発監視制御
A～V	インバータ監視

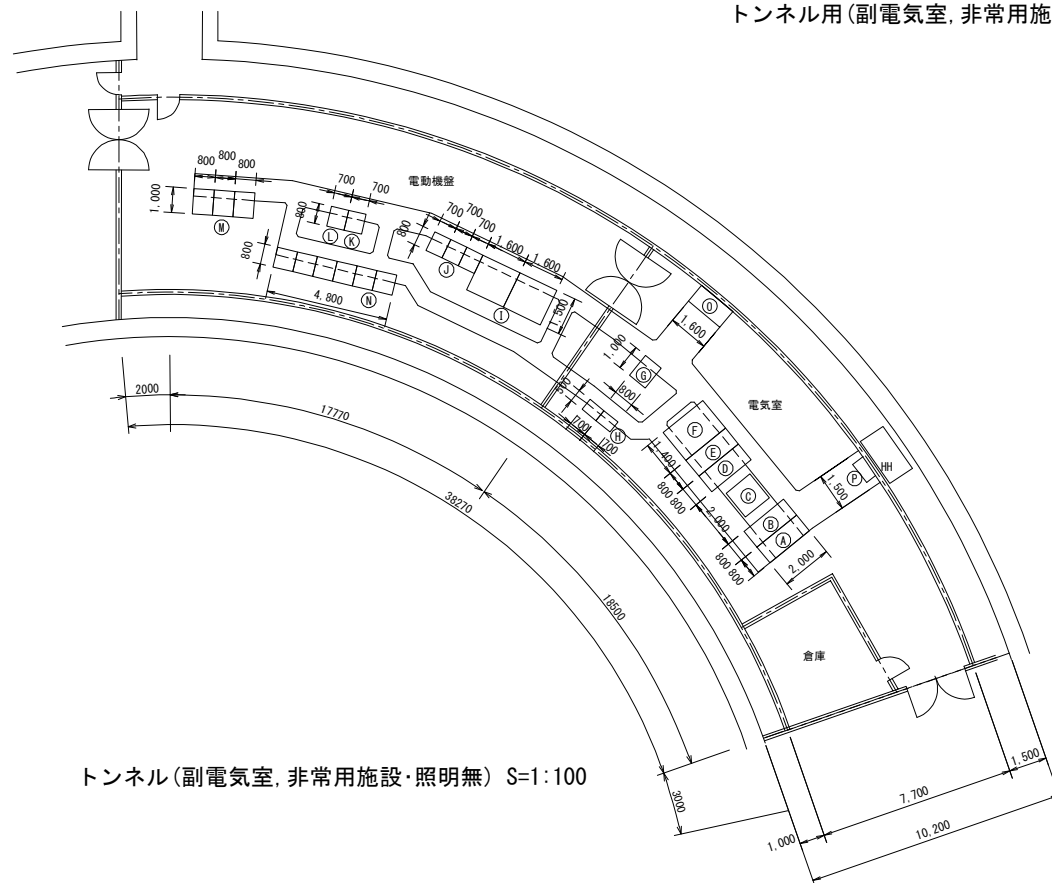
配線区間	備 考
A～G	直流盤監視
L～1	換気動力制御
L～1	換気動力監視
L～V	換気計測監視
L～V	換気計測
1～G	防災信号
A～L	自家発信号
J～A	受配電盤連絡
J～副電気室	電気室連絡
H～発電機盤	発電機主幹
H～F	保守切換主幹
H～F	保守切換負荷
H～F	保守切換負荷
V～A	A種接地(共用)
V～F	A種接地(LA)
V～G	B種接地
V～H	C種接地
V～L	D種接地
A～VDF	受配電遠方監視 (遠制工事)
A～VDF	受配電遠方制御 (遠制工事)
A～VDF	受配電遠方計測 (遠制工事)
G～VDF	照明遠方監視 (遠制工事)
G～VDF	照明遠方制御 (遠制工事)
L～VDF	換気遠方監視 (遠制工事)
L～VDF	換気遠方制御 (遠制工事)
V～VDF	インバータ遠方監視 (遠制工事)
F～V	換気扇電源

- 注) 1. 屋外の第1MH, Hは建築工事とする。
2. 盤間配線仕様は個々の設計において検討すること。
3. 配電盤寸法は最大寸法とする。

機械電気通信設備標準設計図	
設 備 名	受 配 電 設 備
図 面 名	電気室配列図(8) トンネル用(坑口電気室, 1回線配電)
区 分	標準図/標準配置図例(屋内)
図面番号	A-55
縮 尺	1:50
作成年月	令和 8年 7月

電気室配列図(9)

トンネル用(副電気室, 非常用施設・照明無し)

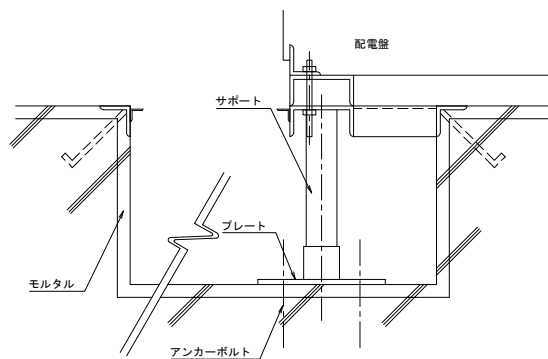


トンネル(副電気室, 非常用施設・照明無し) S=1:100

記号	名 称	備 考
①	受電盤	
②	き電盤	
③	換気変圧器	
④	換気変圧器二次盤	
⑤	低圧分岐盤	
⑥	所内変圧器盤	
⑦	直流盤電源盤	
⑧	遠制子局	遠制工事
⑨	集じん機送風機盤	
⑩	換気動力盤	
⑪	連絡リレー盤	
⑫	補助リレー盤	
⑬	集じん機補機盤	
⑭	高圧発生装置	
⑮	保守切換盤	
⑯	接地端子盤	

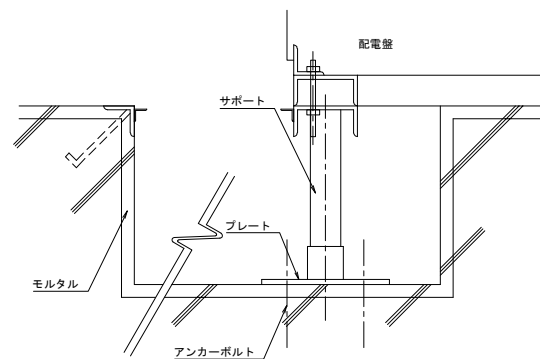
- 注) 1. 屋外の第1MH, MHは建築工事とする。
2. 盤間配線仕様は個々の設計において検討すること。
3. 配電盤寸法は最大寸法とする。

配線区間	備 考
抗口電気室～①	高圧幹線
②～⑤	高圧幹線(所内)
⑥～⑩	集じん機幹線
⑥～⑪	集じん機補機主幹
⑥～⑫	ジェットファン主幹
⑥～⑬	高圧発生装置主幹
⑥～⑭	直流盤電源
⑥～⑮	受配電補助電源
⑥～⑯	直流盤補助電源
⑥～⑰	換気動力補助電源
⑥～⑱	換気制御補助電源
⑥～⑲	電動機盤補助電源
⑥～⑳	受配電制御電源
⑥～㉑	換気制御電源
㉒～㉓	直流盤監視
㉔～㉕	集じん機監視制御
㉖～㉗	換気動力制御
㉘～㉙	換気動力監視
㉚～㉛	受配電連絡
㉜～㉝	保守切換負荷
㉞～㉟	保守切換負荷
㊱～㊲	A種接地(共用)
㊳～㊴	B種接地
㊵～㊶	C種接地
㊷～㊸	D種接地
㊹～VDF	受配電遠方監視 (遠制工事)
㊺～VDF	受配電遠方制御 (遠制工事)
㊻～VDF	受配電遠方計測 (遠制工事)
㊼～VDF	換気遠方監視 (遠制工事)



例1. 盤支持参考図(1)

注) 盤下部サポートは本工事とする。



例2. 盤支持参考図(2)

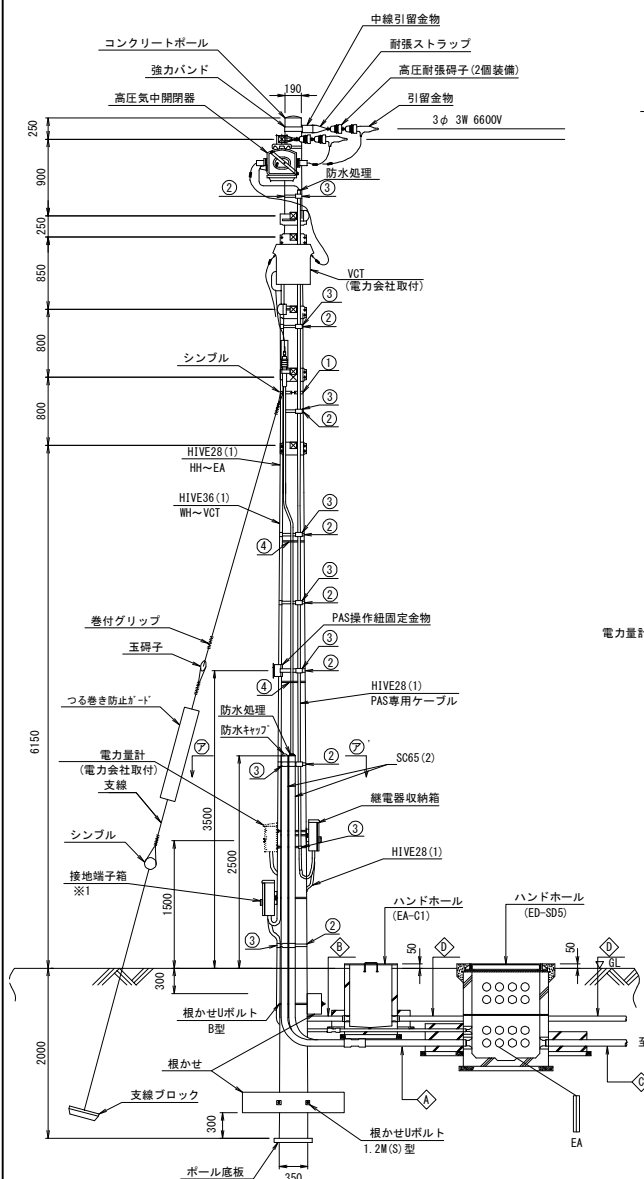
機械電気通信設備標準設計図

設 備 名	受 配 電 設 備
図 面 名	電気室配列図(9)
図 面 番 号	トンネル用(副電気室, 非常用施設・照明無し)
区 分	標準図/標準配置図例(屋内)
縮 尺	1:100
作成年月	令和8年 7月

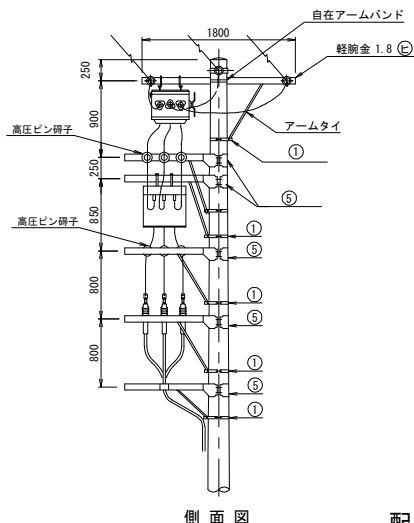
IC, SA, PA用

数量表

高压引込柱装柱図 S=1:60

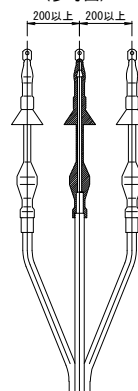


※1 積雪寒冷地の場合、接地端子箱の取付高さは積雪深を留意すること



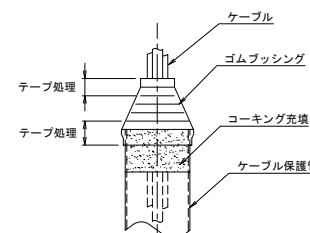
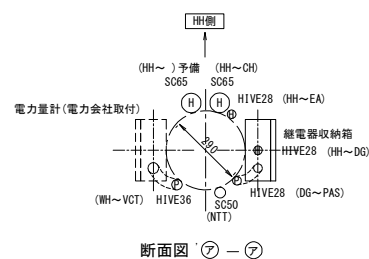
高压端末处理姿図

(参考図)



屋外用

配管立上部防水処理詳細図

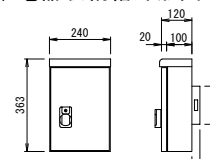


接地埋設標 S=1:15

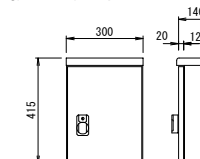
	配 線	配 管
A	高圧ケーブル	VD65
	制御線	VD65
	接地線	HIVE28
	配 線	配 管
B	NTT	SC50
	配 線	配 管
C	高圧ケーブル	VD65
	制御線	VD65
	配 線	配 管
D	NTT	FP50
	予備	FP30

※配管埋設深さはGLより300mm以上とする。

繼電器收納箱外形圖 S=1:20



接地端子箱外形图 S=1:20



機械電氣通信設備標準設計図

機械電気通信設備標準設計図	
設備名	受配電設備
図面名	高圧引込柱装柱図 IC, SA, PA用
区分	標準図/積算用標準図
図面番号	A-57
縮尺	1:5, 25
作成年月	令和 8年 7月

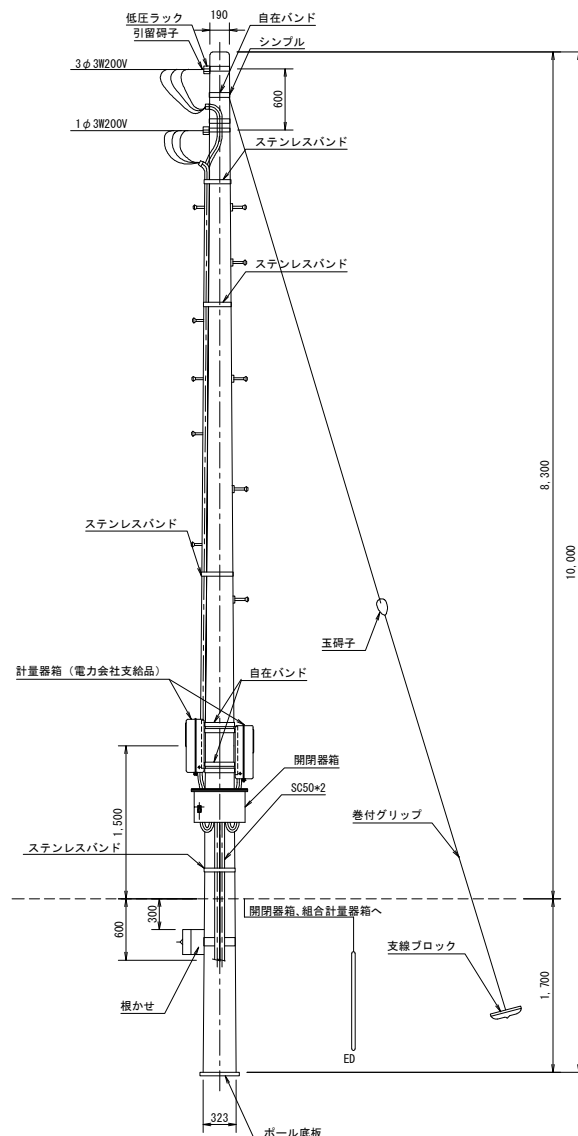
低圧引込柱装柱図
パーキングエリア用

パーキングエリア低圧引込装柱図 S=1:25

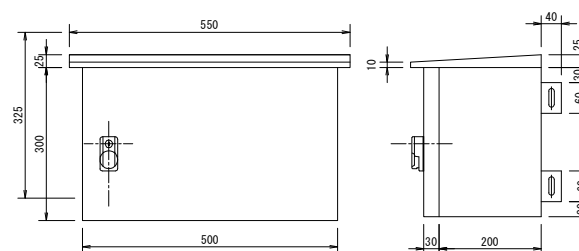
低圧端末処理姿図 (参考図)

数 量 表

項 目	形 状 寸 法	単 位	数 量
コンクリートポール	10m-19cm-350kg	本	1
ポール 底 板	丸型 No.1	枚	1
根 か せ	1000*170*140 (Uボルト付)	組	1
低 圧 用 ラ ッ ク	RL-0 (ボルト付)	組	2
低 圧 引 留 碍 子	DV線用	個	2
自 在 バ ン ド	IBT-208	本	2
自 在 バ ン ド	3BD-HD-17	個	1
ステンレスバンド	SFT-212	本	4
足 場 ボ ル ト	4BF (CP用)	本	10
シ ン プ ル	支線用	個	1
支 線	φ3.2/7本、亜鉛メッキ	kg	4.01
支 線 ブ ロ ッ ク	600*300 (ロッド付)	組	1
玉 碍 子		個	1
開 閉 器 箱	防水型 NFB 2P, 3P 収容	面	1
自 在 バ ン ド	IBT-212	本	6
保 護 バ イ プ	SC50*2	m	5
低 圧 端 末 処 理	屋外用	箇所	2
D種接地工事	開閉器箱、組合計量器箱用	箇所	1
接地埋設標	コンクリート製E3	個	1
巻 付 グ リ ッ プ	シンプル、玉碍子用 55sq	個	各2



開閉器箱姿図 S=1:5



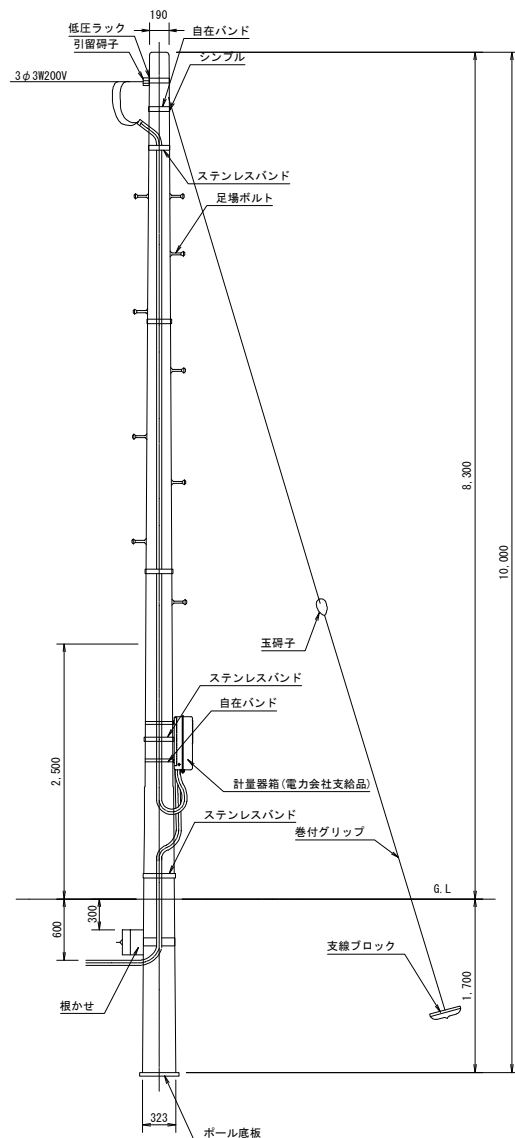
本 体 : 2.3t
扉背面板 : 3.2t
仕 上 げ : 溶融亜鉛メッキ (JIS H 8641 HDZT 63)

- 注) 1. 低圧端末処理はレジン注入工法とする。
2. 開閉器箱には配線用しゃ断器 (2P, 3P) を取り付けるものとする。
3. 開閉器箱はコンクリート柱に自在バンドで取付けるものとする。

機械電気通信設備標準設計図

設 備 名	受 配 電 設 備
図 面 名	低圧引込柱装柱図 パーキングエリア用
区 分	標準図/積算用標準図
図面番号	A-58
縮 尺	1:5, 25
作成年月	令和8年 7月

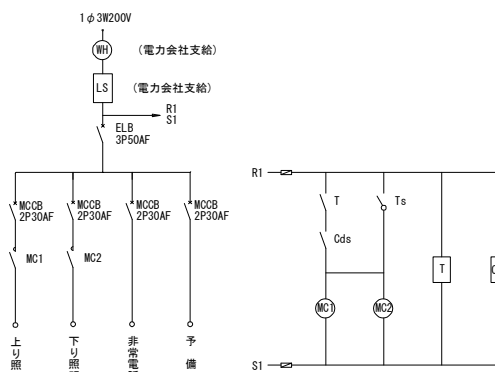
低圧引込柱装柱図・配電盤外形図

低圧引込装柱図 S=1:25
バスストップ用

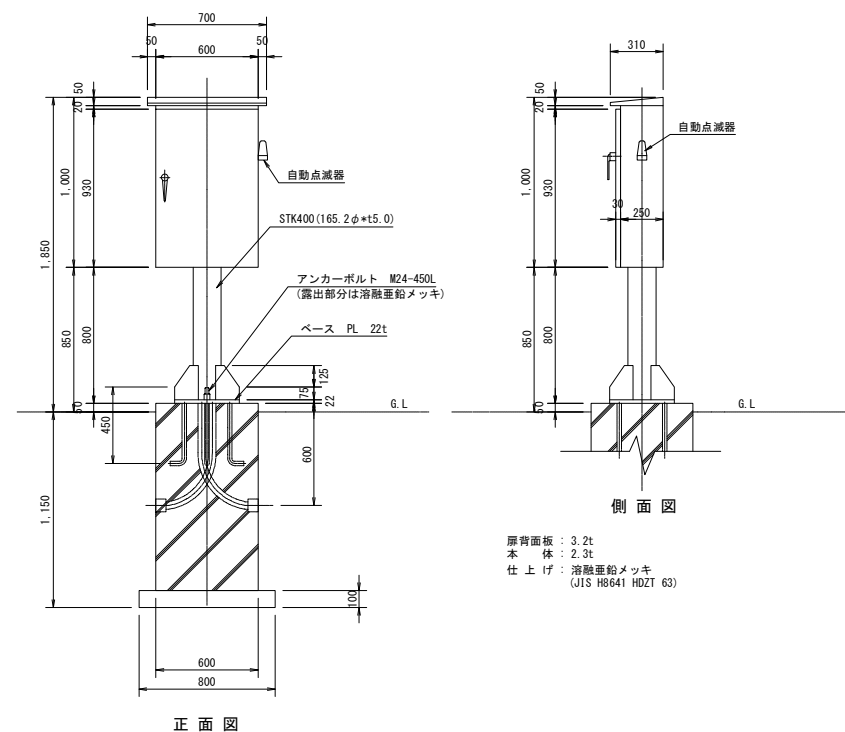
数量表

項目	形状寸法	単位	数量
コンクリートポール	10m-19cm-350kg	本	1
ポール底板	丸型 No.1	枚	1
根かせ	1000*170*140 (Uボルト付)	組	1
低圧用ラック	RL-0 (ボルト付)	組	1
低圧引留端子		個	1
自在バンド	18T-208	本	1
自在バンド	18T-212	本	2
自在バンド	380-HD-17	個	1
ステンレスバンド	SFT-212	本	5
足場ボルト	48F (CP用)	本	10
シングル	支線用	個	1
支線	φ3.2/7本、亜鉛メッキ	kg	4.01
支線ブロック	600*300 (ロッド付)	組	1
玉端子		個	1
巻付グリップ	シングル、玉端子用 55sq	個	各2

単線結線図



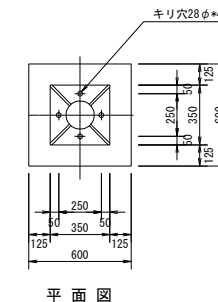
配電盤外形図及び基礎図 S=1:15



側面図

厚背面板: 3.2t
本体: 2.3t
仕上げ: 溶融亜鉛メッキ
(JIS H8641 HDZT 63)

正面図



項目	規格	単位	数量
コンクリート	class C1-1	m ³	0.3960
切込砕石	40~0	m ³	0.0640
型枠	class 0	m ³	2.6400
掘削	人力	m ³	1.6560
埋戻し	"	m ³	1.2140
残土処理		m ³	0.4420
アンカーボルト	M24-450L	本	4
ノーマルベント	VE54	本	2
電線管	VE54	m	1

注) 1. タイマーは24時間用とし、ON OFFが各二回以上設定可能で、かつ24時間の停電補償とする。
2. 分電盤は防雨構造とする。

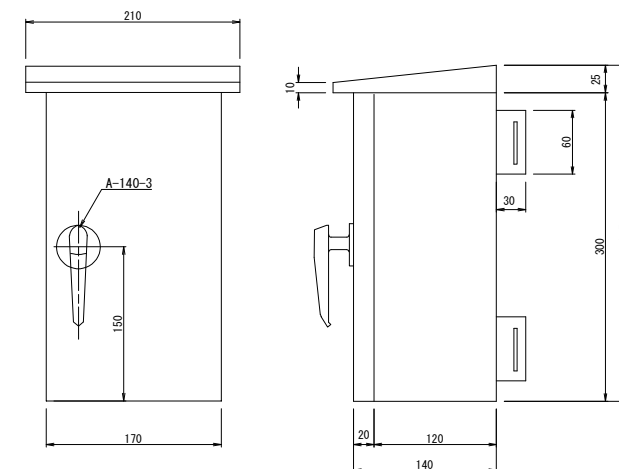
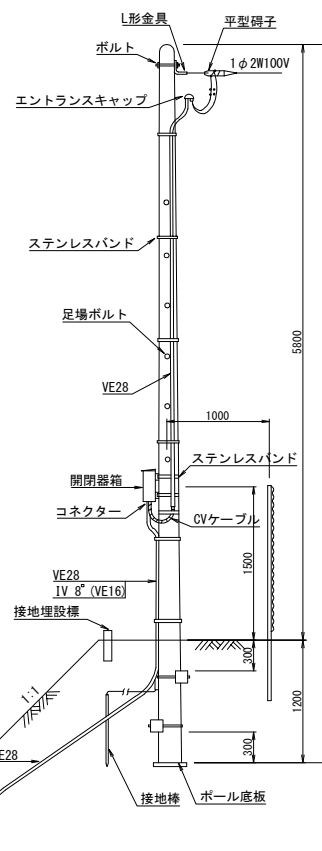
機械電気通信設備標準設計図

設備名	受配電設備
図面名	低圧引込柱装柱図・配電盤外形図
区分	標準図/積算用標準図
図面番号	A-59
縮尺	1:15, 25
作成年月	令和8年 7月

標準図

開閉器箱 S=1:10

切土部 (POLE-B)



注、開閉器箱は溶融亜鉛メッキ(JIS H 8641 HDZT 63)とする。

数量表

項 目	形 状 寸 法	単位	数 量
コンクリート柱	7-14-150	本	1
コンクリート根かせ	800*150*50	組	2
ボール底版	No.1	個	1
引込金具	平形碍子1型金具ボルト	組	1
足場バンド	48F	本	6
ステンレスバンド	SLBT-10	m	6.0
ステンレスバンド補金具	SLS-1	個	9
エントランスキャップ	VE28用	個	1
ビニール電線管	VE28	m	4.0
ビニール電線管	VE16	m	2.0
コネクタ	VE28用 2号	個	1
コネクタ	VE16用 2号	個	1
開閉器箱	防水型 NFB 22-30AF 収容	組	1
電 線	CV-3.5*2C	m	5.0
自在バンド	3BD-D-12	個	1
シン プル	丸型 TH-16	個	1
支 線	2.0φ7本張り重鉛メッキ	kg	1.392
井 形 碍 子	(小)	個	1
支線ブロック	No.1ロッド付	組	1
巻付グリップ	22 ^号 支線用	個	4
(接 地 棒)	10φ*1500	本	1
(電 線)	600V 1V8 ^φ	m	15.0
(接地埋設管)	コンクリート製 ED	個	1

注、() の材料は接地工EDで計上。

機械電気通信設備標準設計図	
設備名	受配電設備
図面名	低圧引込装柱図・配電盤外形 低圧用
区分	標準図/積算用標準図
図面番号	A-60
縮尺	1:50, 10
作成年月	令和8年 7月