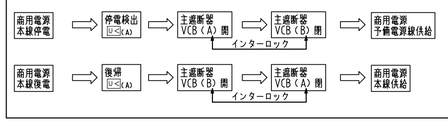
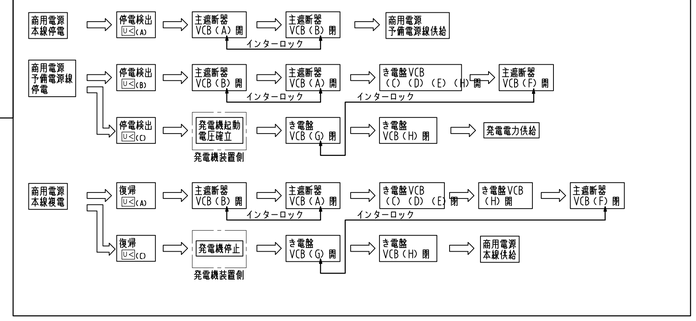
受変電設備　単線結線図

本線・予備電源線　停電／復電フロー図



停電／復電フロー図



注記

1. 変圧器はモールド型トップランナー方式とし、スプリング防振装置架台（固有振動数4Hz）を装備し振動を抑制するとともに、相対変位抑制を行い耐震性能を強化する。
2. 低圧盤のMCCBは、変圧器の短絡電流を充分遮断できるものとし、トリップ時遅方監視（LA）接点付とする。
3. 機器アースはIE線を使用し、盤内渡りは網バーとする。
4. コンデンサの自動力率制御については、サイクリック制御とする。
   コンデンサ、リアクトルは、異常警報接点付とし、保護回路を設けること。
5. 配電盤は自然換気を原則とし、換気扇（サーモスイッチ付）を設けること。
6. 各キュービクル前面・後面・内部点検通路には、絶縁ゴムマット（20kV）を設置すること。
7. 低圧絶縁監視装置を変圧器バンク毎にIgr方式にて設置する。
8. キュービクル内に、幹線接続の端子台を設けること。
9. 盤内部にLED照明を設置すること。
10. 点検用コンセントを各盤ごとに設置すること。
11. 変圧器、コンデンサ等の銘板を取付けること。
12. 低圧MCCB裏側にも負荷銘板を取付けること。
13. 電気室扉に「変電設備」「高圧危険」「関係者以外立入禁止」の表示をすること。
14. 計器類は電子式マルチメーター（デジアナ式）とする。
15. キュービクルは、メーカー標準仕様とする。

凡例

記号	名称	備考
UAS	地中線用高圧気中開閉器盤	自立型・SUS製(指定色)
PAS	架空線用高圧気中開閉器	
DS	断路器	
VCB	高圧真空遮断器	電動ばね操作
LBS	高圧負荷開閉器	ストライカー機構付
ZPD	零相電圧検出器	
PF	限流ヒューズ	
VT	計器用変圧器	
VTT	試験用電圧端子	
CT	計器用変流器	
CTT	試験用電流端子	
ZCT	零相変流器	
VMC	高圧真空電磁接触器	ヒューズ付
SR	直列リアクトル	モールド
	（L＝6%，I5＝55%）	
SC	高圧進相コンデンサ	乾式
	（L＝6%）	放電抵抗付
TR	変圧器　高効率型	モールド
MCCB	配線用遮断器	
G	発電機	
FB	フレキシブル導体	
OVGR	地絡過電圧保護継電器	
CH	ケーブルヘッド	
F	ヒューズ	
OCR	過電流継電器	
DTMC	電源切替開閉器	
APFC	自動力率調整器	
Hz	高調波計（電圧検出型）	
W	電力計	
Wh	電力量計	
cosφ	力率計	
V	交流電圧計	
A	電流計	
P/P	パルス検出装置	
I>	過電流継電器	
U<	不足電圧継電器	
I>G	地絡過電流継電器	
I>G	地絡方向継電器	
	電圧、電流切替開閉器	
⏚	接地極	

記号	中央監視内容
○	操作
△	状態
▲	警報
□	計測・計量

予備電源線 3φ3W 6.6kV 60Hz
本線 3φ3W 6.6kV 60Hz
(H1) 空配管（敷地境界線より500配管突出し）
構内柱（コンクリート柱 19－12－350k G）
PAS 300A 12.5kA ZPD ・ZCT ・LA ・VT内蔵
(S3) EM-CEES3.5°－3C
EM-CEE 3.5°－6C
SOG制御装置
UAS（自立型）300A 12.5kA ZPD ・ZCT ・LA ・VT内蔵 SOG内蔵
(H2) 6.6kV EM-CET60° E14°（EA）
(HY) 空配管
(S2) EM-CEE3.5°－2C
(H1) 6.6kV EM-CET60° E14°（EA）
(HY) 空配管
(S1) EM-CEE 3.5°－2C
デマンド監視装置
防災センター
中継端子 → 中央監視へ

非常用発電機

3φ3W 6.6kV 1000kVA ▲×2 ○×2 G DE
VCB 7.2kV 600A 12.5kA
(H) 6.6kV EM-FPT38° E14°（EA）
(HI) EA：EM-IE38°

太陽光発電設備

保系連絡装置 系統連系
※3 低圧動力盤No.3でみなし低圧系統連系
(3M2)

①

3PDS 7.2kV 600A（インターロック）
VCB（B） 7.2kV 600A 12.5kA
CT×2 200／5A
VCT WH DM P/P 中継端子 → 中央監視へ
▲(B) U<
PF VT×2 F VTT
マルチメータ V×3 A×3 W アナログ Var又は cosφ パルス出力 Hz Wh
CTT I> OCR×2 APFC
（インターロック）

②

3PDS 7.2kV 600A（インターロック）
VCB（A） 7.2kV 600A 12.5kA
CT×2 200／5A
▲(A) U<
PF VT×2 F VTT
マルチメータ V×3 A×3 W アナログ Var又は cosφ パルス出力 Hz Wh
CTT I> OCR×2 APFC
（インターロック）

③

VCB（C） 7.2kV 600A 12.5kA
CT×2 40／5A
CTT I> OCR×2 AS A
(F1) 6.6kV EM-CET38°

VCB（D） 7.2kV 600A 12.5kA
CT×2 100／5A
CTT I> OCR×2 AS A
(F2) 6.6kV EM-CET38°

④

VCB（E） 7.2kV 600A 12.5kA
CT×2 100／5A
CTT I> OCR×2 AS A
(F3) 6.6kV EM-CET38°

⑤

3PDS 7.2kV 600A
VCB（F） 7.2kV 600A 12.5kA
▲(C) U<
（インターロック）
VCB（G） 7.2kV 600A 12.5kA
VCB（H） 7.2kV 600A 12.5kA
CT×2 150／5A
CTT I> OCR×2 AS A
(FG) 6.6kV EM-FPT38°

⑥

VMC 7.2kV 200A PF×3
SR 6%
SC 79.8 kvar

⑦

VMC 7.2kV 200A PF×3
SR 6%
SC 79.8 kvar

将来用接続端子

LBS 7.2kV 200A PF×2
TR－1 1φ3W 6.6kV／210－105V 200kVA モールド
FB ZCT
マルチメータ V×3 A×3 Wh アナログ又はパルス出力
CT×2 1200／5A
MCCB ▲（一括）
1L1 ～ 1Ln
(8) 低圧電灯盤No.1

LBS 7.2kV 200A PF×2
TR－2 1φ3W 6.6kV／210－105V 200kVA モールド
FB ZCT
マルチメータ V×3 A×3 Wh アナログ又はパルス出力
CT×2 1200／5A
※1
MCCB ▲（一括）
2L1 ～ 2Ln
(9) 低圧電灯盤No.2

LBS 7.2kV 200A PF×2
TR－3 1φ3W 6.6kV／210－105V 200kVA モールド
FB ZCT
マルチメータ V×3 A×3 Wh アナログ又はパルス出力
CT×2 1200／5A
※2
MCCB ▲（一括）
3L1 ～ 3Ln
(10) 低圧電灯盤No.3

LBS 7.2kV 200A PF×3
TR－5 3φ3W 6.6kV／210V 200kVA モールド
FB ZCT
マルチメータ V×3 A×3 Wh アナログ又はパルス出力
CT×2 750／5A
MCCB ▲（一括）
1M1 ～ 1Mn
(11) 低圧動力盤No.1

LBS 7.2kV 200A PF×3
TR－6 3φ3W 6.6kV／210V 200kVA モールド
FB ZCT
マルチメータ V×3 A×3 Wh アナログ又はパルス出力
CT×2 750／5A
MCCB ▲（一括）
2M1 ～ 2Mn
(12) 低圧動力盤No.2

LBS 7.2kV 200A PF×3
TR－7 3φ3W 6.6kV／210V 200kVA モールド
FB ZCT
マルチメータ V×3 A×3 Wh アナログ又はパルス出力
CT×2 750／5A
MCCB ▲（一括）
3M1 ～ 3Mn
※3
(13) 低圧動力盤No.3

LBS 7.2kV 200A PF×3
TR－8 3φ3W 6.6kV／210V 500kVA モールド
FB ZCT
マルチメータ V×3 A×3 Wh アナログ又はパルス出力
CT×2 2000／5A
注記（1）
MCDT3P 1000A
MC3P 1000A
▲(一括)
EM1 ～ EMn
GM1 ～ GMn
(14) 非常低圧動力盤　保安低圧動力盤

LBS 7.2kV 200A PF×3
TR－9 スコットトランス 6.6kV／210－105V 300kVA モールド
ZCT FB ZCT
マルチメータ V×3 A×3 Wh アナログ又はパルス出力
CT×2 750／5A
※1 ※2
MCDT3P 800A
▲(一括)
1GL1t ～ 1GLtn
2GL1t ～ 2GLtn
(15) 非常・保安低圧電灯盤

注記（1）…火災＋停電信号により切り離しとする。

ET－10－1（接地端子盤）

EA EB EC ED ED（ELCB）
E 60° E 60° E 60° E 14° E 60° E 60°

ET－B1－1（接地端子盤）

E 60° E 60° E 14° E 60° E 60° E 5.5°
E 5.5° E 14°
E 14° E 14°
EA EB EC ED ED ED EA EA ED
（ELCB）
電話交換機用 情報用 弱電用

No.	名称	備考
①	高圧受電盤	本線
②	高圧受電盤	予備電源線
③	高圧き電盤　No.1	
④	高圧き電盤　No.2	
⑤	高圧き電盤　No.3	
⑥	高圧コンデンサ盤 No.1	
⑦	高圧コンデンサ盤 No.2	
⑧	低圧電灯配電盤　No.1	1φ200kVA
⑨	低圧電灯配電盤　No.2	1φ200kVA
⑩	低圧電灯配電盤　No.3	1φ200kVA
⑪	低圧動力配電盤　No.1	3φ200kVA
⑫	低圧動力配電盤　No.2	3φ200kVA
⑬	低圧動力配電盤　No.3	3φ200kVA
⑭	非常・保安動力配電盤	3φ500kVA
⑮	非常・保安電灯配電盤	スコット 300kVA

質疑No. 1692 1693
質疑No. 204 411 736 956

工事名	吹田市北部消防庁舎等複合施設建設工事		
図面名	受変電設備　単線結線図	縮尺	N/S
設計	令和　年　月　日	図面番号	E-004

配電盤・幹線/制御線リスト

配電盤

配電盤名称	結線	幹線 No	配線用遮断器(MCCB) -P	-AF	-AT
低圧電灯配電盤 No.1 RC22.0kVA以上 (8)					
		1L1	3	100	100
		1L2	3	225	125
		1L3	3	225	150
		1L4	3	225	150
		1L5	3	225	225
		1L6	3	225	150
		1L7	3	100	75
		1L8	3	225	150
		1L9	3	225	150
		1L10	2	50	20
		1L11	2	50	20
		1L12	3	225	
					合計

幹線リスト

幹線分岐	負荷容量 1φ(kVA)	3φ(kW)	幹線サイズ	接地線 ED	ED(ELB)	配管サイズ 屋内	屋外/地中	負荷名称	備考
	17.34		EM-CET100°	5.5°	5.5°	E75	-	L-6-1	
	(21.57)								
	13.57		EM-CET150°	5.5°	5.5°	G82	-	L-7-1	
	8.00		EM-CET22°	5.5°	5.5°	E51	-	OA-7-1	
	(25.42)								
	13.32		EM-CET150°	5.5°	5.5°	G82	-	L-6-2	
	12.10		EM-CET38°	5.5°	5.5°	E51	-	OA-6-1	
	(18.21)								
	14.01		EM-CET100°	5.5°	5.5°	E75	-	L-7-2	
	4.20		EM-CET22°	5.5°	5.5°	E51	-	OA-7-2	
	(42.60)								
	36.40		EM-CET250°	14°	14°	G104	-	L-8-1	
	6.20		EM-CET60°	5.5°	5.5°	E63	-	OA-8-1	
	(23.10)								
	15.10		EM-CET150°	5.5°	5.5°	G82	-	L-9-1	
	8.00		EM-CET38°	5.5°	5.5°	E51	-	OA-9-1	
	12.86		EM-CET60°	5.5°	5.5°	E63	-	L-10-1	
	(23.88)								
	18.08		EM-CET100°	5.5°	5.5°	E75	-	L-8-2	
	5.80		EM-CET22°	5.5°	5.5°	E51	-	OA-8-2	
	(23.38)								
	9.82		EM-CET60°	5.5°	5.5°	E63	-	L-10-2	
	13.56		EM-CET22°	5.5°	5.5°	E51	-	L-9-2	
	-							LGR	
	-							所内電源	
	-							予備	トリップ値可変型
	(190.43)								

配電盤

配電盤名称	結線	幹線 No	配線用遮断器(MCCB) -P	-AF	-AT
低圧電灯配電盤 No.2 RC22.0kVA以上 (9)					
		2L1	3	225	125
		2L2	3	225	150
		2L3	3	225	125
		2L4	3	225	150
		2L5	3	225	
	※1				合計
低圧電灯配電盤 No.3 RC22.0kVA以上 (10)					
		3L1	3	100	100
		3L2	3	225	225
		3L3	3	225	125
		3L4	3	225	150
		3L5	3	225	
	※2				合計

幹線リスト

幹線分岐	負荷容量 1φ(kVA)	3φ(kW)	幹線サイズ	接地線 ED	ED(ELB)	配管サイズ 屋内	屋外/地中	負荷名称	備考
	(21.73)								
	5.03		EM-CET150°	5.5°	5.5°	G82	-	L-2-1	
	7.52		EM-CET60°	8°	8°	E63	-	L-1-1	
	1.48		EM-CET14°	5.5°	5.5°	E39	-	L-2-3	
	7.7		EM-CET22°	5.5°	5.5°	E51	-	L-B1-1	
	26.97		EM-CET150°	8°	8°	G82	-	L-3-1	
	20.15		EM-CET100°	8°	8°	E75	-	L-B1-2	
	(31.76)								
	15.65		EM-CET150°	5.5°	5.5°	G82	-	L-3-2	
	5.184		EM-CET100°	5.5°	5.5°	E75	-	L-2-2	
	6.53		EM-CET60°	5.5°	5.5°	E63	-	L-1-2	
	4.4		EM-CET60°	5.5°	5.5°	E63	-	L-2-4	
	-							予備	トリップ値可変型
	(98.97)								
	14.16		EM-CET100°	5.5°	5.5°	E75	-	L-4-1	
	(39.16)								
	13.964		EM-CET200°	5.5°	5.5°	G92	-	L-5-1	
	12.60		EM-CET60°	5.5°	5.5°	E63	-	OA-5-1	
	12.60		EM-CET60°	5.5°	5.5°	E63	-	OA-5-2	
	(23.31)								
	14.21		EM-CET150°	5.5°	5.5°	G82	-	L-4-2	
	9.10		EM-CET38°	5.5°	5.5°	E51	-	OA-4-1	
	25.38		EM-CET100°	8°	8°	E75	-	L-5-2	
	-							予備	トリップ値可変型
	(100.31)								

配電盤

配電盤名称	結線	幹線 No	配線用遮断器(MCCB) -P	-AF	-AT
低圧動力配電盤 No.1 RC18.0kVA以上 (11)					
		1M1	3	50	30
		1M2	3	50	40
		1M3	3	225	150
		1M4	3	225	125
		1M5	3	225	225
		1M6	3	225	
		1M7	3	225	
					合計
低圧動力配電盤 No.2 RC18.0kVA以上 (12)					
		2M1	3	225	125
		2M2	3	225	125
		2M3	3	225	125
		2M4	3	50	50
		2M5	3	50	20
		2M6	3	225	225
		2M7	3	225	
		2M8	3	225	
					合計
低圧動力配電盤 No.3 RC18.0kVA以上 (13)					
		3M1	3	225	125
		3M2	3	225	125
		3M3	3	225	
		3M4	3	225	
	※3				合計

幹線リスト

幹線分岐	負荷容量 1φ(kVA)	3φ(kW)	幹線サイズ	接地線 ED	ED(ELB)	配管サイズ 屋内	屋外/地中	負荷名称	備考
		(2.73)							
		2.73	EM-CET22°	5.5°	5.5°	E51	-	P-3-1	(1.33kW)
		1.4	EM-CET14°			E39	-	P-B1-3	
		(3.43)							
		3.43	EM-CET14°	5.5°	5.5°	E39	-	P-5-2	(1.33kW)
		2.1	EM-CET14°	5.5°	5.5°	E39	-	P-B1-5	
		23.72	EM-CET60°	5.5°	5.5°	E63	-	P-1-1	
		26.4	EM-CET60°	-	-	-	-	P-10-3	
		43.18	EM-CET150°	22°	22°	-	-	P-10-3	
		-						予備	トリップ値可変型
		-						予備	トリップ値可変型
		(99.46)							
		26.4	EM-CET60°	-	-	-	-	P-10-3	
		26.4	EM-CET60°	-	-	-	-	P-10-3	
		17.615	EM-CET60°	-	-	-	-	P-10-4	
	6.0		EM-CET38°	5.5°	5.5°	E51	-	EV-1	
	3.0		EM-CET14°	2.0	2.0	E39	-	DW-1	
		50.0						EV急速充電機	将来用
		-						予備	トリップ値可変型
		-						予備	トリップ値可変型
	(9.0)	(120.415)							
		14.08	EM-CET60°	-	-	E63	-	P-10-3	
		10.0	EM-CET38°	5.5°	-	E51	-	パワーコンディショナ	EC接地 逆接続可能型
		-						予備	トリップ値可変型
		-						予備	トリップ値可変型
		(24.08)							

質疑No. 212 413 738 958 1231 1708

工事名	吹田市北部消防庁舎等複合施設建設工事		
図面名	配電盤・幹線リスト（1）	縮尺	N/S
設計		図面番号	E-005
	令和 年 月 日		

配電盤・幹線/制御線リスト

配電盤

配電盤名称	結線	幹線 No	配線用遮断器(MCCB) -P	-AF	-AT
非常・保安動力配電盤 RC30．0kVA以上 (14)	MC3P 1000A	GM1	3	100	100
		GM2	3	225	150
		GM3	3	225	175
		GM4	3	225	125
		GM5	3	225	150
		GM6	3	225	175
		GM7	3	225	200
		GM8	3	100	100
		GM9	3	225	175
		GM10	3	225	175
		GM11	3	50	50
		GM12	3	225	
		GM13	3	225	
					合計
	MCDT3P 1000A	EM1	3	225	175
		EM2	3	100	75
		EM3	3	225	125
		EM4	3	225	125
		EM5	3	50	30
		EM6	3	50	30
		EM7	3	50	30
		EM8	3	50	30
		EM9	3	50	30
		EM10	3	50	30
		EM11	3	225	
		EM12	3	225	
					合計

幹線リスト

幹線分岐	負荷容量 1φ(kVA)	3φ(kW)	幹線サイズ	接地線 ED	ED(ELB)	配管サイズ 屋内	屋外/地中	負荷名称	備考
		(16.9)							
		16.9	EM-CET150°	5.5°	5.5°	G82	-	P-B1-1	(13.2kW)
		3.7	EM-CET22°	-	-	E51	-	P-B1-4	
		(18.3)							
		17.3	EM-CET100°	-	-	E75	-	P-1-1	(2.0kW)
		15.3	EM-CET60°	5.5°	5.5°	E63	-	P-B1-2	(12.4kW)
		3.0	EM-CET14°			E39	-	P-B1-5	
	6.5	25.14	EM-CET250°	8°	8°	G104	-	P-B1-3	
		(17.82)							
		17.82	EM-CET150°	5.5°	5.5°	G82	-	P-4-1	(2.6kW)
		12.82	EM-CET60°	5.5°	5.5°	E63	-	P-4-2	
		2.6	EM-CET14°	-	-	E39	-	P-3-1	
	(9.0)	(17.45)							
	9.0	17.45	EM-CET200°	5.5°	5.5°	G92	-	P-8-1	(5.2kW+9kVA)
		12.25	EM-CET150°	5.5°	5.5°	G82	-	P-7-1	(5.2kW)
		7.05	EM-CET60°	5.5°	5.5°	E63	-	P-6-1	(2.6kW)
		4.45	EM-CET38°	5.5°	5.5°	E51	-	P-5-1	
		(25.1)							
		25.1	EM-CET200°	5.5°	5.5°	G92	-	P-10-2	(5.96kW)
		19.14	EM-CET200°	5.5°	5.5°	G92	-	P-10-1	(1.7kW)
		17.44	EM-CET200°	5.5°	5.5°	G92	-	P-9-1	(7.0kW)
		10.44	EM-CET200°	5.5°	5.5°	G92	-	P-9-2	
		29.64	EM-CET100°	-	-	-	-	P-10-3	
		19.8	EM-CET38°	-	-	-	-	P-10-4	
		35.391	EM-CET100°	14°	14°	-	-	P-10-4	
		34.0	EM-CET100°	-	-	-	-	P-10-4	
	6.0		EM-CET38°	5.5°	5.5°	E51	-	EV-2	
		-						予備	トリップ値可変型
		-						予備	トリップ値可変型
	(12.5)	(239.541)							
		18.5	EM-FPT100°	8°	8°	E75	-	P-B1-4	排煙機
	10.0		EM-FPT38°	5.5°	5.5°	E51	-	EV-3	
		15.0	EM-FPT100°	5.5°	5.5°	E75	-	PF-1	消火ポンプ
		15.0	EM-FPT100°	5.5°	5.5°	E75	-	PF-2	泡消火ポンプ
		0.75	EM-FPT14°	5.5°	5.5°	E39	-	燃料移送ポンプ	給油口ボックス
		0.75	EM-FPT14°	5.5°	5.5°	E39	-	燃料移送ポンプ	給油口ボックス
		0.75	EM-FPT14°	5.5°	5.5°	E39	-	燃料返油ポンプ	燃料小出槽
	10.0		EM-FPT38°	5.5°	5.5°	E51	-	P-4-3	直流電源装置（4階当令）
	10.0		EM-FPT14°	5.5°	5.5°	E39	-	P-10-5	直流電源装置（10階無線機）
	2.2		EM-FPT14°			E39	-	直流電源装置（非常照明）	
		-						予備	トリップ値可変型
		-						予備	トリップ値可変型
	(32.2)	(50.75)							

配電盤

配電盤名称	結線	幹線 No	配線用遮断器(MCCB) -P	-AF	-AT
非常・保安電灯配電盤 RC22．0kVA以上 (15)	※1 MCDT3P 800A	1GL11	3	225	125
		1GL12	3	225	125
		1GL13	3	225	150
		1GL14	3	225	225
		1GL15	3	225	125
					小計
		1GL21	3	225	150
		1GL22	3	225	125
		1GL23	3	225	125
					小計
					合計
	スコット TR ※2 MCDT3P 800A	2GL11	3	225	150
		2GL12	3	100	100
		2GL13	3	225	175
		2GL14	3	225	150
		2GL15	3	50	30
		2GL16	2	50	30
		2GL17	2	50	30
		2GL18	2	50	30
		2GL19	2	50	30
					小計

幹線リスト

幹線分岐	負荷容量 1φ(kVA)	3φ(kW)	幹線サイズ	接地線 ED	ED(ELB)	配管サイズ 屋内	屋外/地中	負荷名称	備考
	(19.6)								
	11.38		EM-CET150°	-	-	E75	-	L-2-1	
	1.00		EM-CET14°	-	-	E39	-	L-2-3	
	7.22		EM-CET22°	-	-	E51	-	L-B1-1	
	18.35		EM-CET100°	-	-	E75	-	L-1-1	
	(20.89)								
	9.97		EM-CET100°	-	-	E75	-	L-3-2	
	2.81		EM-CET60°	-	-	E63	-	L-2-2	
	8.11		EM-CET38°	-	-	E51	-	L-1-2	
	40.00		EM-CET200°	14°	14°	G92	-	L-4-3	
	(22.88)								
	21.39		EM-CET100°	-	-	E75	-	L-B1-2	
	1.49		EM-CET14°	-	-	E39	-	L-2-4	
	(118.21)								
	(20.58)								
	8.28		EM-CET150°	-	-	G82	-	L-10-1	
	9.09		EM-CET60°	-	-	E63	-	L-8-1	
	3.21		EM-CET22°	-	-	E51	-	OA-8-1	
	(21.62)								
	8.40		EM-CET150°	-	-	G82	-	L-9-1	
	13.22		EM-CET60°	-	-	E63	-	OA-9-1	
	(17.55)								
	2.95		EM-CET100°	-	-	E75	-	L-10-2	
	3.48		EM-CET60°	-	-	E63	-	L-9-2	
	10.02		EM-CET38°	-	-	E51	-	L-8-2	
	1.10		EM-CET14°	-	-	E39	-	OA-8-2	
	(57.80)								
	(176.01)								
	23.86		EM-CET150°	-	-	G82	-	L-3-1	
	14.11		EM-CET100°	-	-	E75	-	L-4-1	
	(29.73)								
	15.13		EM-CET200°	-	-	G92	-	L-5-1	
	7.30		EM-CET22°	-	-	E51	-	OA-5-1	
	7.30		EM-CET22°	-	-	E51	-	OA-5-2	
	(24.74)								
	12.56		EM-CET150°	-	-	G82	-	L-5-2	
	1.88		EM-CET100°	-	-	E75	-	L-4-2	
	10.30		EM-CET60°	-	-	E63	-	OA-4-1	
	2.42		EM-FPT14°	5.5°	5.5°	E39	-	緊急設備スペース照明制御盤	
	3.13		EM-FP22°-2C	5.5°	5.5°	E39	-	直流電源装置	
	3.0		EM-FP38°-2C	5.5°	5.5°	E51	-	発電機補機電源	発電機
	1.0		EM-FP8°-2C	5.5°	5.5°	E31	-	発電機商用電源	発電機
	1.0		EM-FP22°-2C	5.5°	5.5°	E39	-	発電機液面計電源	給油口ボックス
	(101.89)								

配電盤

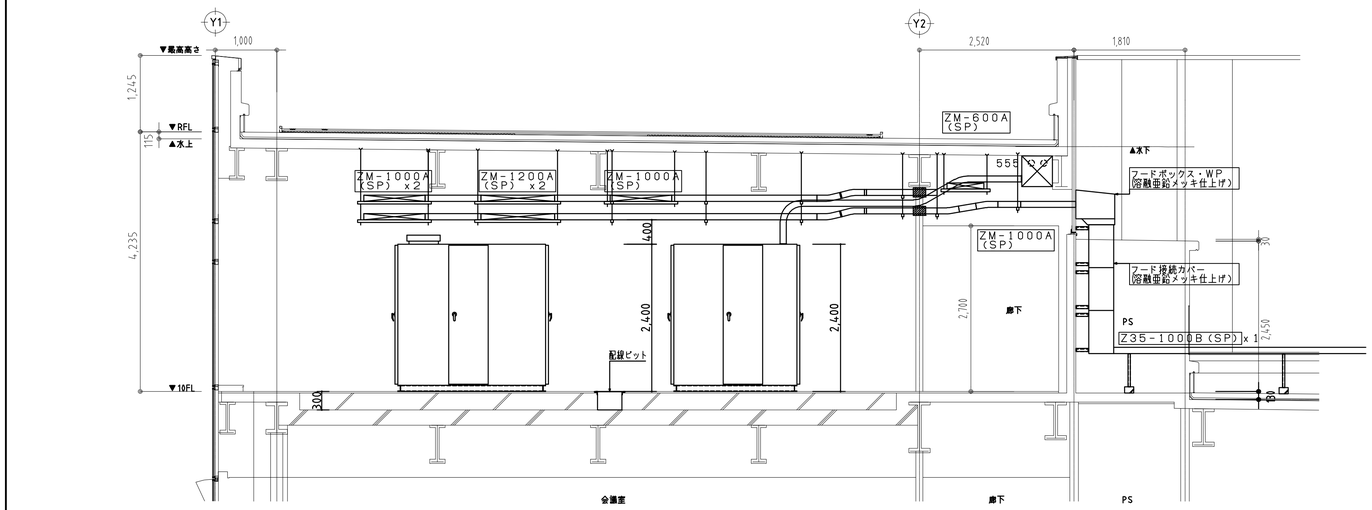
配電盤名称	結線	幹線 No	配線用遮断器(MCCB) -P	-AF	-AT
	※	2GL21	3	100	100
		2GL22	3	225	200
		2GL23	3	225	125
		2GL24	3	100	75
					小計
					合計

幹線リスト

幹線分岐	負荷容量 1φ(kVA)	3φ(kW)	幹線サイズ	接地線 ED	ED(ELB)	配管サイズ 屋内	屋外/地中	負荷名称	備考
	16.51		EM-CET100°	-	-	E75	-	L-6-1	
	(22.56)								
	12.46		EM-CET200°	-	-	G92	-	L-7-1	
	10.10		EM-CET38°	-	-	E51	-	OA-7-1	
	(20.56)								
	8.86		EM-CET100°	-	-	E75	-	L-6-2	
	11.70		EM-CET60°	-	-	E63	-	OA-6-1	
	(11.99)								
	5.19		EM-CET60°	-	-	E63	-	L-7-2	
	6.80		EM-CET38°	-	-	E51	-	OA-7-2	
	(71.15)								
	(173.04)								

工事名	吹田市北部消防庁舎等複合施設建設工事		
図面名	配電盤・幹線リスト（２）	縮尺	N/S
設計	令和　年　月　日	図面番号	E-006

Ⓐ - Ⓐ' 矢視図　　S＝1／50



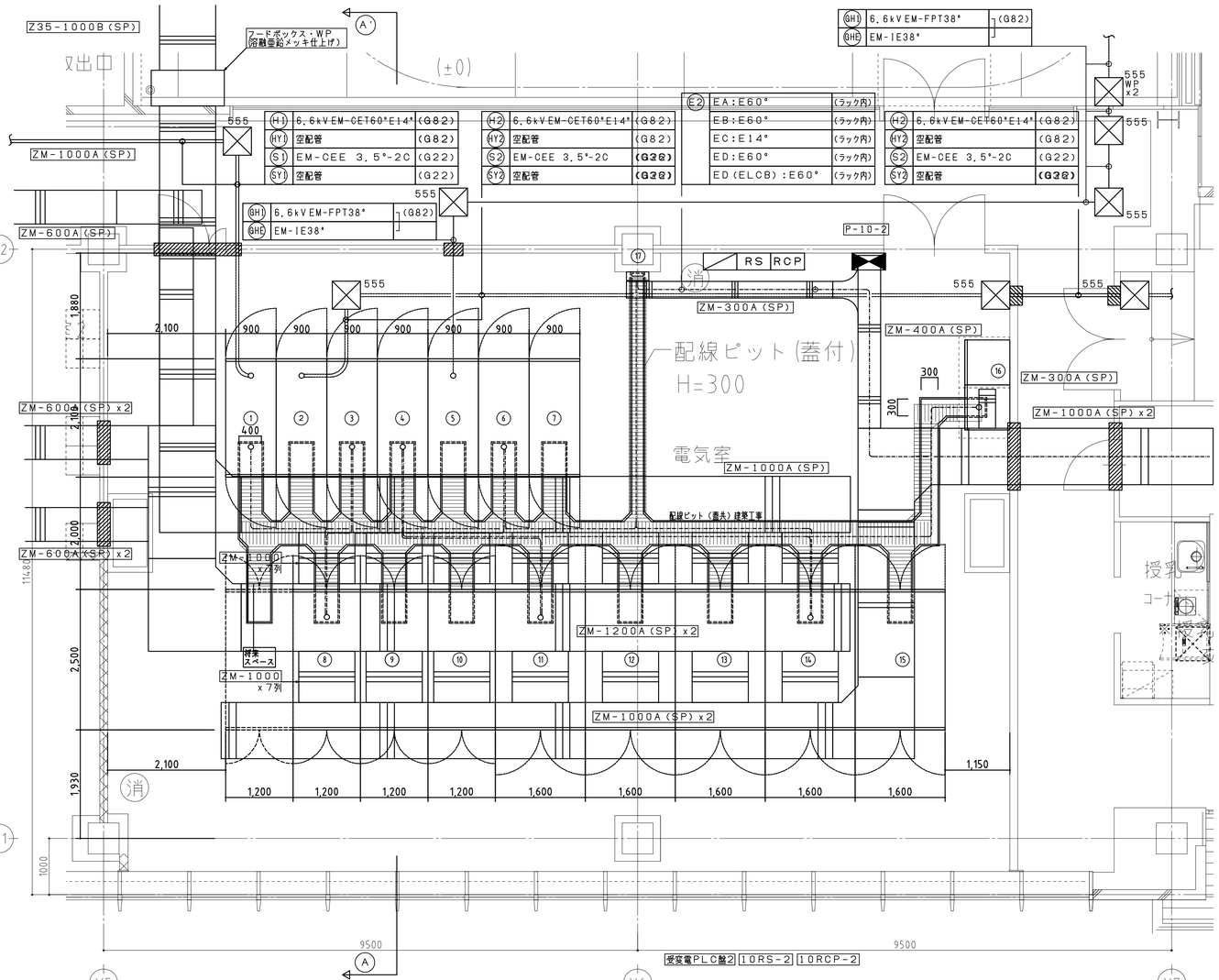
キュービクル盤名称リスト

No.	名　称	備　考
①	高圧受電盤	本線
②	高圧受電盤	予備電源線
③	高圧き電盤　No.1	
④	高圧き電盤　No.2	
⑤	高圧き電盤　No.3	
⑥	高圧コンデンサ盤　No.1	
⑦	高圧コンデンサ盤　No.2	
⑧	低圧電灯配電盤　No.1	1φ200kVA
⑨	低圧電灯配電盤　No.2	1φ200kVA
⑩	低圧電灯配電盤　No.3	1φ200kVA
⑪	低圧動力配電盤　No.1	3φ200kVA
⑫	低圧動力配電盤　No.2	3φ200kVA
⑬	低圧動力配電盤　No.3	3φ200kVA
⑭	非常・保安動力配電盤	3φ500kVA
⑮	非常・保安電灯配電盤	スコット300kVA
⑯	直流電源装置	
⑰	接地端子盤	

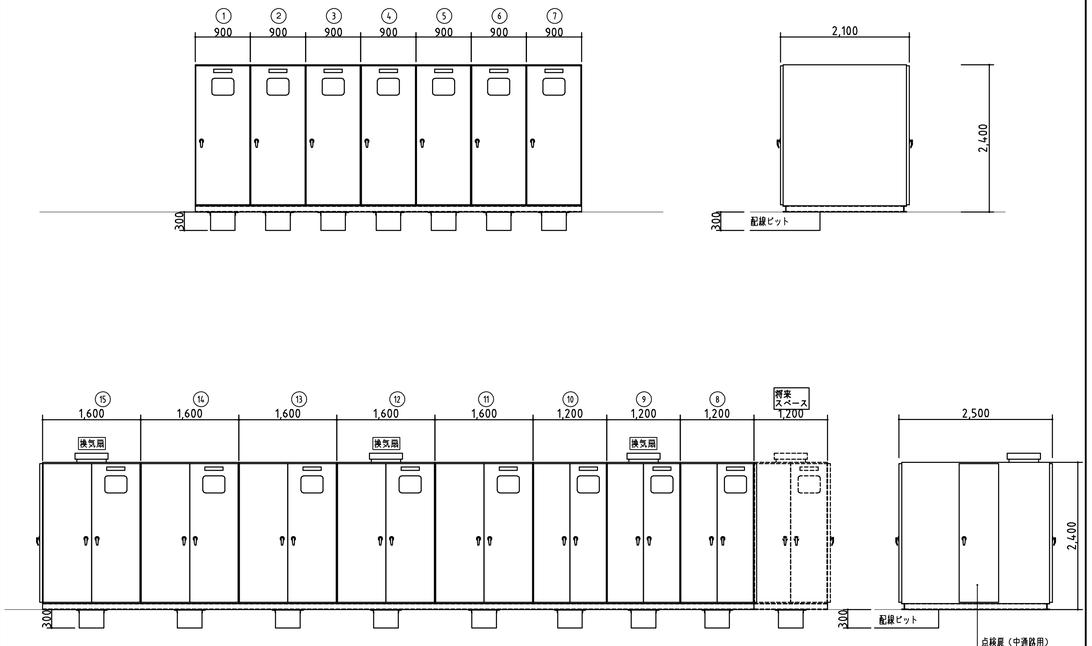
キュービクル高圧幹線・直流電源・接地線配線リスト

記号	自	至	内容	備考
(F1)	③	⑥	6.6kV　EM-CET38°	
(F2)	③	⑧	6.6kV　EM-CET38°	
(F3)	④	⑪	6.6kV　EM-CET38°	
(FG)	④	⑭	6.6kV　EM-FPT38°	
(DC4)	⑯	①	EM-CE5.5°-2C	
(DC5)	⑯	①	EM-CE3.5°-2C	
(DC6)	①	⑧	EM-CE3.5°-2C	
(EA1)	⑰	①	EM-IE14°	
(EA2)	⑰	⑥	EM-IE14°	
(EA3)	⑰	⑧	EM-IE14°	
(EA4)	⑰	⑪	EM-IE14°	
(EA5)	⑰	⑭	EM-IE14°	
(EB1)	⑰	⑧	EM-IE60°	
(EB2)	⑰	⑪	EM-IE60°	
(EB3)	⑰	⑭	EM-IE60°	

受変電設備　機器配置図　　S＝1／50



受変電設備　機器参考姿図　　S＝1／50



工事名	吹田市北部消防庁舎等複合施設建設工事		
図面名	受変電設備　機器配置図・参考姿図	縮尺	1/50
設計	令和　年　月　日	図面番号	E-007

1 性能仕様

1. 整流器

	項　目	仕　様	備　考
定格	冷却方式	自冷	
	定　格	100%連続	
	整流方式	三相全波整流	
	制御方式	サイリスタ自動定電圧制御	
交流入力	相　数	3φ3W	
	電　圧	200V	
	周 波 数	60Hz	
	定格入力容量	2.2KVA	
	最大入力容量	2.6KVA	
直流出力	浮動電圧	120.4 ±1%	
	定格電流	10A	
	垂下特性	定格電流の120%以下	
補償装置負荷電圧	方　式	シリコンドロッパ	
	入力電圧	DC120.4V （MAX）	定格出力電圧まで補償
	負荷電圧	DC90V-110V	設定　L：95V H：110V
	負荷電流	DC1A-10A	10A

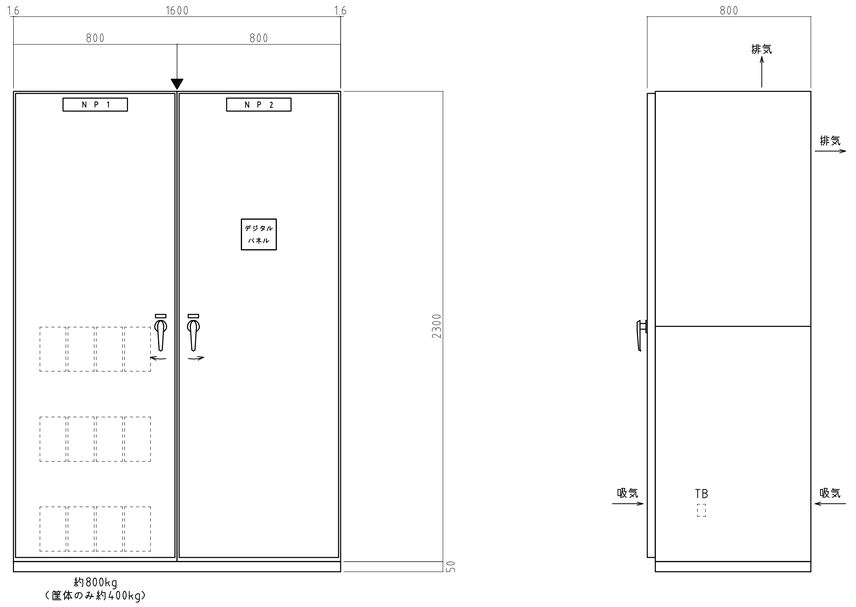
2. 蓄電池（10分間容量）

項　目	仕　様	備　考
種　類	制御弁式据置鉛蓄電池	長寿命形 MSE
公称電圧	108V	
公称容量	100Ah／10HR	
セ ル 数	54セル	

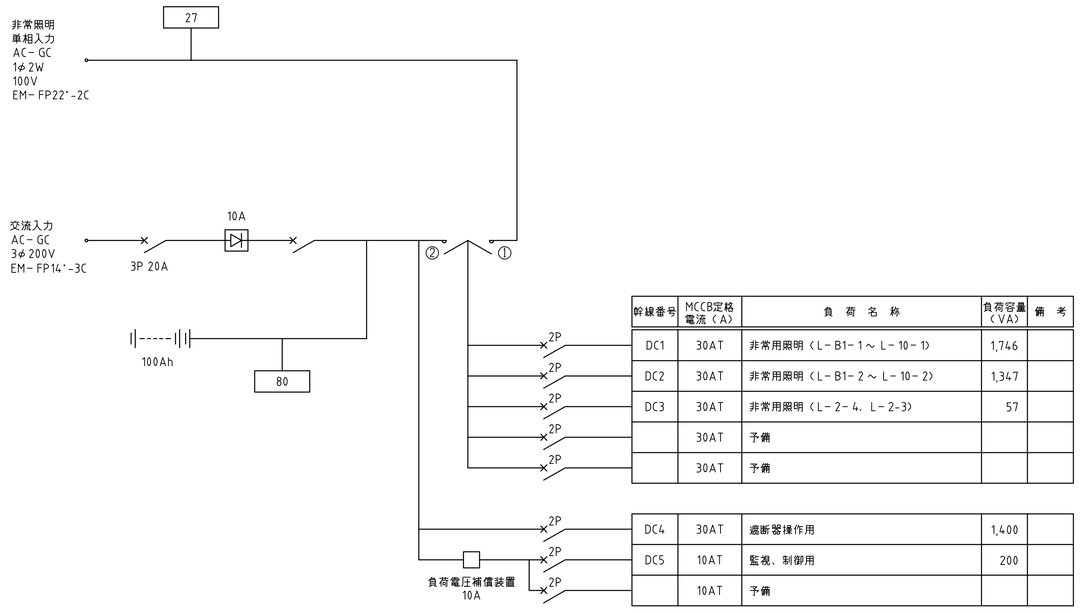
3. その他

・電磁接触器は直流電源操作による瞬時励磁方式とする。
・外部信号は主幹トリップ警報、整流器・蓄電池異常警報
整流装置運転状態が出力可能とする。

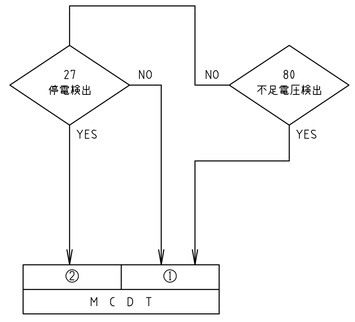
2 参考姿図



3 単線結線図



幹線番号	MCCB定格電流（A）	負　荷　名　称	負荷容量（VA）	備　考
DC1	30AT	非常用照明（L－B1－1～L－10－1）	1,746	
DC2	30AT	非常用照明（L－B1－2～L－10－2）	1,347	
DC3	30AT	非常用照明（L－2－4、L－2-3）	57	
	30AT	予備		
	30AT	予備		
DC4	30AT	遮断器操作用	1,400	
DC5	10AT	監視、制御用	200	
	10AT	予備		



双投形電磁接触器動作

DC幹線リスト

幹線番号	幹線分岐	幹線サイズ	負荷名称	負荷容量（VA）	備考
DC1		EM-FP 60°-2C	L-10-1	158	
		EM-FP 60°-2C	L-9-1	198	
		EM-FP 38°-2C	L-8-1	165	
		EM-FP 38°-2C	L-7-1	185	
		EM-FP 38°-2C	L-6-1	172	
		EM-FP 22°-2C	L-5-1	172	
		EM-FP 22°-2C	L-4-1	132	
		EM-FP 22°-2C	L-3-1	264	
		EM-FP 14°-2C	L-2-1	88	
		EM-FP 14°-2C	L-1-1	140	
		EM-FP 14°-2C	L-B1-1	73	
			合計	1,746	
DC2		EM-FP 22°-2C	L-10-2	99	
		EM-FP 22°-2C	L-9-2	93	
		EM-FP 22°-2C	L-8-2	169	
		EM-FP 22°-2C	L-7-2	79	
		EM-FP 22°-2C	L-6-2	73	
		EM-FP 22°-2C	L-5-2	264	
		EM-FP 14°-2C	L-4-2	66	
		EM-FP 14°-2C	L-3-2	264	
		EM-FP 14°-2C	L-2-2	33	
		EM-FP 14°-2C	L-1-2	88	
		EM-FP 14°-2C	L-B1-2	119	
			合計	1,347	
DC3		EM-FP 8°-2C	L-2-3	57	
			合計	57	
DC4		EM-FP 8°-2C	遮断器操作用	1,400	
			合計	1,400	
DC5		EM-FP 8°-2C	監視、制御用	200	
			合計	200	

工事名	吹田市北部消防庁舎等複合施設建設工事		
図面名	直流電源装置機器仕様	縮尺	－
設計		図面番号	E-008
	令和　年　月　日		