

1 低圧盤結線図 - 1 / 2

動力名称 【幹線番号】 主幹開閉器	負荷 番号 開閉器容量	記号 記号 名称	出力KW 入力kVA	系統 主回路	線路 操作回路	操作・表示 入切 RL GL OL HL LL	連動 インタロック	配線サイズ
1M-1 (屋内自立形)・機械室2	Total 68.00							
363W-440V CV-T 6 (4P-19)	41	ELB-3P 50/40 CWP-1 熱源水ポンプ	5.5	B3J(A)	COS 3			CV - 4C(25)
	42	ELB-3P 50/40 CWP-2 熱源水ポンプ	5.5	B3J(A)	COS 3			CV - 4C(25)
	43	ELB-3P 100/75 CHP-1 冷温水ポンプ	11.0	B3J(A)	COS 3			CV 5. - 4C(25)
	44	ELB-3P 100/75 CHP-2 冷温水ポンプ	11.0	B3J(A)	COS 3			CV 5. - 4C(25)
	45	ELB-3P 50/40 CWP-3 熱源水ポンプ	5.5	B3J(A)	COS 3			CV - 4C(25)
	46	ELB-3P 100/75 CHP-3 冷温水ポンプ	11.0	B3J(A)	COS 3			CV 5. - 4C(25)
	47	ELB-3P 50/40 RWP-1 雑用水ポンプ	5.5	B3J(A)	COS 1			CV - 4C(25)
	48	ELB-3P 50/40 RWP-2 雑用水ポンプ	5.5	B3J(A)	COS 1			CV - 4C(25)
	49	ELB-3P 50/40 PP-3-1 融雪ポンプ	5.5	B3J(A)	COS 1			CV - 4C(25)
		スノー・リレー						MVVS 0.7 - 8C(25)
		CP-1 空気圧縮機						CVV - 10C(31)
		CP-2 空気圧縮機						CVV - 10C(31)
		CP-3 空気圧縮機						CVV - 10C(31)
	50	ELB-3P 50/20 AD-1 エア・ドライヤ	2.5	B3				CV - 4C(25)
	51	ELB-3P 50/20 AD-2 エア・ドライヤ	2.5	B3				CV - 4C(25)
	52	ELB-3P 50/20 AD-3 エア・ドライヤ	2.5	B3				CV - 4C(25)
		MCB-2P 50/15 制御電源		A2F				
	Total 70.50 16.5							
363W-210V CV-T 15 (2P-17)	21	MCB-3P 100/100 1M-2 送り	10.8					CV-T 2 (39)
	22	MCB-3P 100/100 1M-3 送り	12.7					CV-T 3 (51)
	23	MCB-3P 100/100 PP-4 #4井戸ポンプ	22.0	A3	COS 2			CV-T 10 (70)
		MT-1 モータ・バルブ						CVV 1.2 - 6C(25)
		LT-1 レベル計						CVVS 1.2 - 2C(25)
		LT-2 レベル計						CVVS 1.2 - 2C(25)
		1M-8 現場盤						CVV - 20C(31) CVVS - 6C(25)
	1	ELB-3P 50/15 WF-3 動力換気扇 (機械室-2)	0.4	B3J	COS 1			CV - 4C(25)
	2	ELB-3P 50/15 WF-4 動力換気扇 (電気室)	0.4	B3J	COS 1			CV - 4C(25)
		サーモ・スイッチ						CVV - 3C(25)
		サーモ・スイッチ						CVV - 3C(25)
	3	ELB-3P 50/15 WF-2-01 工場動力換気扇 (A)	0.75	B3I	COS 2			CV - 4C(25)
		WF-2-02 工場動力換気扇 (B)	0.75					CV - 4C(25)
		WF-2-03 工場動力換気扇 (C)	0.75					CV - 4C(25)
		WF-2-04 工場動力換気扇 (D)	0.75					CV - 4C(25)
	4	ELB-3P 50/15 WF-1-01 工場動力換気扇 (A)	0.75	B3I	COS 2			CV - 4C(25)
		WF-1-02 工場動力換気扇 (B)	0.75					CV - 4C(25)
		WF-1-03 工場動力換気扇 (C)	0.75					CV - 4C(25)
		WF-1-04 工場動力換気扇 (D)	0.75					CV - 4C(25)
	5	ELB-3P 50/15 WF-1-05 工場動力換気扇 (A)	0.75	B3I	COS 2			CV - 4C(25)
		WF-1-06 工場動力換気扇 (B)	0.75					CV - 4C(25)
		WF-1-07 工場動力換気扇 (C)	0.75					CV - 4C(25)
		WF-1-08 工場動力換気扇 (D)	0.75					CV - 4C(25)
	6	ELB-3P 50/15 WF-1-09 工場動力換気扇 (A)	0.75	B3I	COS 2			CV - 4C(25)
		WF-1-10 工場動力換気扇 (B)	0.75					CV - 4C(25)
		WF-1-11 工場動力換気扇 (C)	0.75					CV - 4C(25)
		WF-1-12 工場動力換気扇 (D)	0.75					CV - 4C(25)
	7	ELB-3P 50/15 WF-1-05 工場動力換気扇 (A)	0.75	B3I	COS 2			CV - 4C(25)
		WF-1-13 工場動力換気扇 (B)	0.75					CV - 4C(25)
		WF-1-14 工場動力換気扇 (C)	0.75					CV - 4C(25)
		WF-1-15 工場動力換気扇 (D)	0.75					CV - 4C(25)
	8	ELB-3P 50/15 WF-2-05 工場動力換気扇 (A)	0.75	B3I	COS 2			CV - 4C(25)
		WF-2-06 工場動力換気扇 (B)	0.75					CV - 4C(25)
		WF-2-07 工場動力換気扇 (C)	0.75					CV - 4C(25)
		WF-2-08 工場動力換気扇 (D)	0.75					CV - 4C(25)
	9	ELB-3P 50/15 WF-1-15 工場動力換気扇 (A)	0.75	B3I	COS 2			CV - 4C(25)
		WF-1-16 工場動力換気扇 (B)	0.75					CV - 4C(25)
	10	ELB-3P 50/20 AD-06-07 SS-06-07 自動ドア, 電動シャッタ	3.10	B3				CV 3. - 4C(25)
	11	ELB-3P 50/20 OSTC-1 昇降機用クレーン	3.10	B3				CV 3. - 4C(25)
		MCB-2P 50/15 制御電源		A2				
		LF-4E(YF-1) 水位電極						CVV - 4C(25)
		RMT-1 リモート盤						CVV 1.2 - 30C x2
	Total 70.50 16.5							

動力名称 【幹線番号】 主幹開閉器	負荷 番号 開閉器容量	記号 記号 名称	出力KW 入力kVA	系統 主回路	線路 操作回路	操作・表示 入切 RL GL OL HL LL	連動 インタロック	配線サイズ
1M-2 (屋内壁掛形)・機械室1	Total 38.50							
363W-440V CV-T 3 (4P-20)	41	ELB-3P 50/40 CWP-4 熱源水ポンプ	5.5	B3J(A)	COS 3			CV - 4C(25)
	42	ELB-3P 100/75 CHP-4 冷温水ポンプ	11.0	B3J(A)	COS 3			CV 5. - 4C(25)
	43	ELB-3P 50/40 CWP-5 熱源水ポンプ	5.5	B3J(A)	COS 3			CV - 4C(25)
	44	ELB-3P 100/75 CHP-5 冷温水ポンプ	11.0	B3J(A)	COS 3			CV 5. - 4C(25)
	45	ELB-3P 50/40 CWP-6 熱源水ポンプ	5.5	B3J(A)	COS 1			CV - 4C(25)
		スノー・リレー						MVVS 0.7 - 8C(25)
		MCB-2P 50/15 制御電源		A2F				
363W-210V CV-T 3 from 1M-1 (21)	Total 10.80							
	1	ELB-3P 50/30 AD-01-02-04-SS-01 自動ドア, 電動シャッタ	5.3	B3				CV 5. - 4C(25)
	2	ELB-3P 50/20 AD-03-SS-02-03-04 自動ドア, 電動シャッタ	2.0	B3				CV 3. - 4C(25)
	3	ELB-3P 50/15 WF-5 動力換気扇 (機械室-1)	0.4	B3J	COS 4			CV - 4C(25)
	4	ELB-3P 50/15 WF-6 動力換気扇 (機械室-1)	0.4	B3J				CVV - 3C(25)
		サーモ・スイッチ						
	5	ELB-3P 50/20 PAC-2 空調室外機 (交換機室)	2.7	B3				CV - 4C(25)
		MCB-2P 50/15 制御電源		A2				
		LF-4E(YF-2) 水位電極						CVV - 4C(25)
		RMT-1 リモート盤						CVV 1.2 - 20C
	Total 67.90							
363W-210V CV-T 10 (2P-20)	Total 67.90							
	1	ELB-3P 100/100 CP-01 クレーン・ポンプ	22.0	B3L(A)				付属ケーブル 入線
	2	ELB-3P 100/100 CP-02 クレーン・ポンプ	22.0	B3L(A)				付属ケーブル 入線
	3	ELB-3P 100/100 CP-03 クレーン・ポンプ	22.0	B3L(A)				付属ケーブル 入線
		CB-01 フィルタ・コンベア	0.4	B3J				CV - 4C(25)
		現場操作押知						CVV 1.2 - 8C(25)
		BL-01 エアレーション・プロア	0.75	B3J				CV - 4C(25)
		BL-02 エアレーション・プロア	0.75	B3J				CV - 4C(25)
		FS-4E ビット・レベル計						CVV 1.2 - 4C(25)
		PS フィルタ・圧力スイッチ						CVV 1.2 - 3C(25)
		S1 圧力検出器						CVV 1.2 - 3C(25)
		S2 回転検出器						CVV 1.2 - 3C(25)
	Total 45.90							
363W-210V CV-T 6 (2P-21)	Total 45.90							
	1	ELB-3P 100/100 CP-01 クレーン・ポンプ	22.0	B3L(A)				付属ケーブル 入線
	2	ELB-3P 100/100 CP-02 クレーン・ポンプ	22.0	B3L(A)				付属ケーブル 入線
		CB-01 フィルタ・コンベア	0.4	B3J				CV - 4C(25)
		現場操作押知						CVV 1.2 - 8C(25)
		BL-01 エアレーション・プロア	0.75	B3J				CV - 4C(25)
		BL-02 エアレーション・プロア	0.75	B3J				CV - 4C(25)
		FS-4E ビット・レベル計						CVV 1.2 - 4C(25)
		PS フィルタ・圧力スイッチ						CVV 1.2 - 3C(25)
		S1 圧力検出器						CVV 1.2 - 3C(25)
		S2 回転検出器						CVV 1.2 - 3C(25)
	Total 45.90							

表中の記号は、下記による。

【主回路結線】  
A: MCB (配線用遮断器) [nは、極数を表す]  
B: ELB (漏電遮断器) [---/---]  
C: M (モータ・タプレカ)  
D: EMB (漏電モルサ)  
E: 制御回路トランス (200/100V 200 VA)  
F: ---/--- (400/200V 100 VA)  
G: ---/--- (200/24V 100 VA)  
H: ---  
I: MCB (電磁接触器)  
J: MS (電磁開閉器)  
K: 2xMC [Y 結線]  
L: 3xMC [Y 結線]  
M: インバ・タ制御  
S: SC (進相コンデンサ)

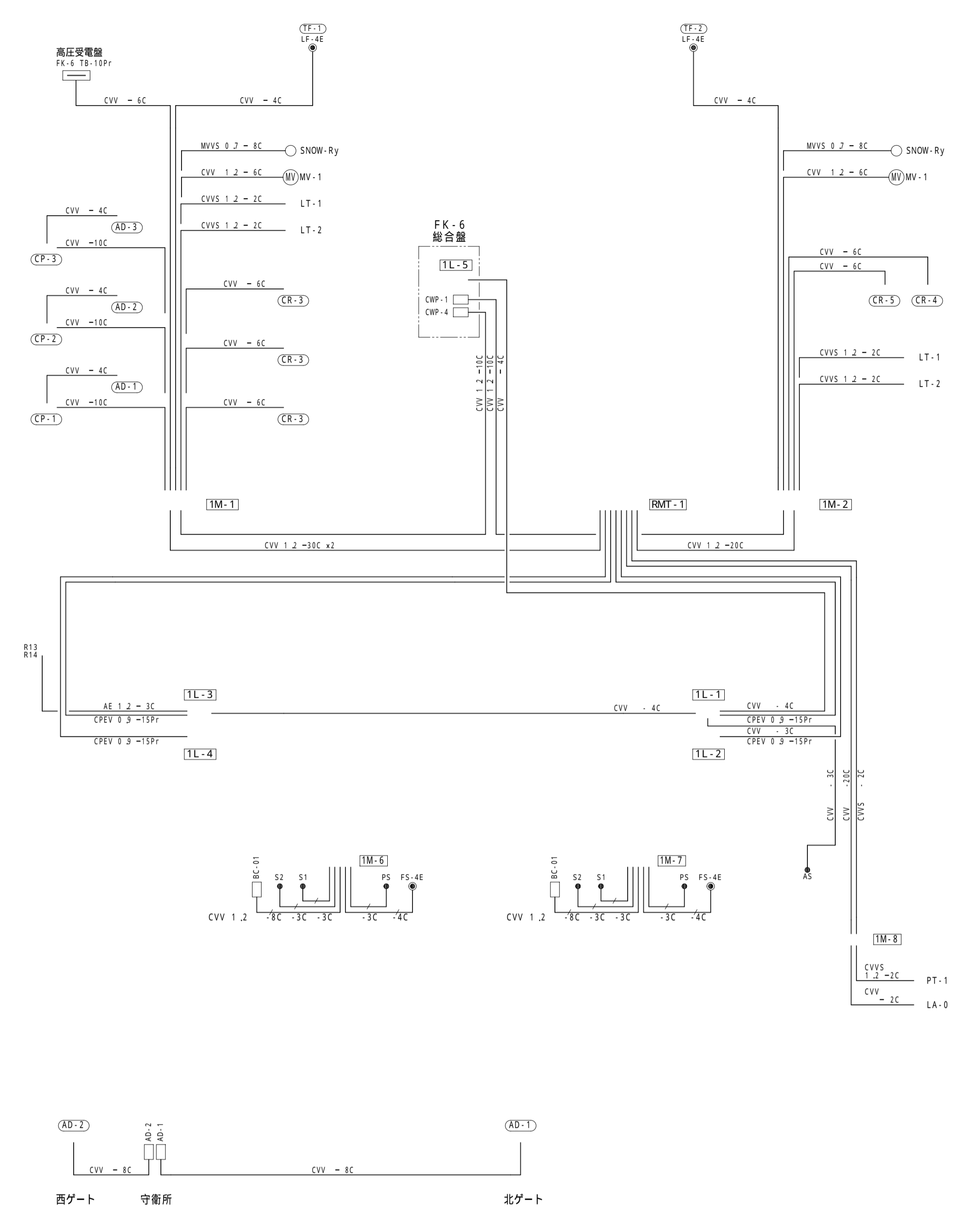
【制御回路結線】  
a: 2E 磁電器  
b: 3E 磁電器  
c: 2.4時間タイマ (停電補償付)  
d: ---  
2: 水位継電器 (LF-2E)  
3: --- (LF-3E)  
4: --- (LF-4E)  
5: --- (LF-5E)  
6: --- (LF-6E)  
9: 電極切替スイッチ

COS (切替スイッチ) は、下記による。  
COS1: 手動・切・自動  
COS2: 手元・切・遠方  
COS3: 手元・切・遠方・連動  
COS4: 単独・切・連動  
COS5: No.1手動・自動交互・No.1手動  
COS6: No.1手動・自動交互 (非常時同時)・No.1手動  
COS7: ---  
COS8: ---  
COS9: ---

【注】 -1 操作・表示欄中 印は、警報盤または遠方操作盤に信号を送るものとする。  
-2 操作回路電圧は、200Vとする。  
-3 インボタ [.....]、連動 [.....]  
-4  
-5

(A): アンメタ (15A以上は、CT付きとする)

2 制御・警報配線 系統図



3 リモート盤仕様 (RMT-1)

操作部	操作内容	警報部	警報内容
1	リモコンスイッチ: 1L-1:14L + 4L (FCU)	5	遠隔操作表示: 工場換気扇・3
	リモコンスイッチ: 1L-1:11L + 4L (FCU)	6	遠隔操作表示: 工場換気扇・4
	リモコンスイッチ: 1L-1:14L + 4L (FCU)	7	遠隔操作表示: 工場換気扇・5
	リモコンスイッチ: 1L-1:12L + 4L (FCU) 計67L	8	遠隔操作表示: 工場換気扇・6
2	遠隔操作表示: 熱源水ポンプ (CWP-2)	9	遠隔操作表示: 工場換気扇・7
3	遠隔操作表示: 熱源水ポンプ (CWP-3)	10	遠隔操作表示: 工場換気扇・8
4	遠隔操作表示: 熱源水ポンプ (CWP-5)	11	遠隔操作表示: 工場換気扇・9

SCALE: 1:1000  
DATE: 97.02.28  
TITLE: 電気設備工事 低圧盤結線図 - 1 / 2  
No.: NT9701-E-007