

魚津市文化の園整備事業

電気設備工事

平成5年3月



株式会社 山下設計
YAMASHITA SEKKEI INC.

図面番号	図面名称	縮尺
1	特記仕様書	N・S
2	工事区分表	N・S
3	電気室(1)、(2)低圧盤改修、動力盤結線図	N・S
4	分電盤回路構成表	N・S
5	幹線、動力工事平面図(1)	1/500
6	幹線、動力工事平面図(2)	1/500
7	照明器具姿図	N・S
8	屋外灯工事平面図(1)	1/500
9	屋外灯工事平面図(2)	1/500
10	ゴミ置場、プロパン庫、屋外便所電気設備平面図	1/50

別紙3-4
電気設備工事(外構部分抜粋) 完成図

I. 工事概要		II. 工事仕様																										
<p>1. 工事名称 魚津市文化の園整備事業 電気設備工事</p> <p>2. 工事場所 富山県 魚津 市 住吉町内環二棟</p> <p>3. 建物概要 (建物名称)</p> <table border="1"> <tr> <th>構造</th> <th>階数</th> <th>延面積(m²)</th> <th>消防令別表一</th> <th>備</th> <th>考</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>4. 工事項目 (○印をつけたものを適用する。)</p> <p>○ 電灯設備 ○ 動力設備 ○ 受電設備 ○ 自家発電設備 ○ 避雷設備 ○ 電話設備 ○ 電気時計設備 ○ 拡声設備 ○ 表示設備 ○ インターホン設備 ○ テレビ共設設備 ○ 火災報知設備 ○ 構内交換設備 ○ 防犯設備 ○ 外灯設備 ○ 構内配電設備 ○ 構内通信設備</p>		構造	階数	延面積(m ²)	消防令別表一	備	考							<p>1. 共通仕様 図面及び特記仕様に記載されていない事項は、すべて建設大臣官庁官庁管理事務の電気設備工事共通仕様書(平成元年版)及び電気設備工事標準図(平成元年版)による。</p> <p>2. 特記仕様 (1) 章は○印のついたもの、項目は○印のついたもの、特記事項は○印のついたものを適用する。○印のない場合は△印のついたものを適用する。 (2) 特記事項に記載の()内表示番号は、建設省共通仕様の当該項目又は当該表を示す。 (3) 本工事に使用する資材等は、品質が水準以上であり、かつ価格が適正である場合には、県内産品を優先使用する。</p>														
構造	階数	延面積(m ²)	消防令別表一	備	考																							
<p>① 適用基準等</p> <p>② 機材</p> <p>③ 発生材の処理</p> <p>④ 電気主任技術者</p> <p>⑤ 施工従事者</p> <p>⑥ 図等の検査と記録</p> <p>⑦ 監督員事務所</p> <p>⑧ 工事用電力・水</p> <p>⑨ その他</p> <p>⑩ 足場、さん橋類</p> <p>⑪ 建築工事との取り合い</p> <p>⑫ 提出図書</p> <p>(1) 工事写真 工事 中 カラーサービス版 1部 完成 時 カラーサービス版 5部 竣工 時 製本 11部 内縮小版 8部 建築部 設計 図 8部 内A3縮小版 5部 縮小 3部 (4) 保守指導案内書 3部 (原図表)</p> <p>(2) 設計図書 設計 図 8部 内A3縮小版 5部 縮小 3部 (4) 保守指導案内書 3部 (原図表)</p> <p>⑬ 残土処理</p> <p>⑭ 掘削土の処理</p> <p>⑮ 養生及び防犯工事</p> <p>⑯ 電気設備材料</p>	<p>① 電気方式</p> <p>② ハイテンションアウトレット</p> <p>③ 非常用照明器具</p> <p>④ 配線器具</p> <p>⑤ 蛍光灯</p> <p>⑥ 水銀灯</p> <p>⑦ 手荷配管</p> <p>⑧ 機庫の取付</p> <p>⑨ 電気方式</p> <p>⑩ 機器への接続</p> <p>⑪ 電動機の接地</p> <p>⑫ 電圧降下抑制用抑圧(流す橋作用)</p> <p>⑬ 警報装置</p> <p>⑭ 電気方式</p> <p>⑮ 受電設備</p> <p>⑯ 主幹配線</p> <p>⑰ 接地容量</p> <p>⑱ 進相コンデンサ</p> <p>⑲ 配電盤</p> <p>⑳ 直流電圧装置</p> <p>㉑ 消火器</p>	<p>ロ) 露出配管</p> <p>・ 厚膜電線管 ・ おじ無し電線管 ・ 厚膜電線管 ・ 硬質ビニール電線管 (VE) ・ 可とう電線管 ・ 耐衝撃性硬質ビニール電線管 (HIVE)</p> <p>ハ) 地中埋設配管</p> <p>・ 厚膜電線管 ・ 厚膜電線管 ・ ライニング鋼管 ・ 硬質ビニール電線管 (VE) ・ 配管用炭素鋼管 (SCP) ・ 耐衝撃性硬質ビニール電線管 (HIVE) ・ ヒューム管 (B型) ・ 放電管ポリエチレン管 (FEP)</p> <p>長さ1m以上の入敷しるい管には、1.2m以上のビニール保護管を敷設しておくこと。</p> <p>※ 鋼金鋼 ・ ステンレス ・ 樹脂製</p> <p>・ 水平高圧閉鎖式 (空圧防止リング付) ・ 水平閉鎖式</p> <p>・ 取り外し再用機器は雨除、検検測定の上取り付ける。</p> <p>・ 外気に面する際、天井でFPP板 (スタイロホーム等) 有ち込みの箇所に取り付ける位置ボックス等の裏面には、FPP板を接合のうえ、打ち込みを行う。 分電盤、制御盤、端子盤などの2次部以降の配線において、配線経路、電線サイズ、電線取付、管径サイズなどは図面を準拠し、図面表示と多少相違してしましつかない。</p> <p>① 電気方式</p> <p>② ハイテンションアウトレット</p> <p>③ 非常用照明器具</p> <p>④ 配線器具</p> <p>⑤ 蛍光灯</p> <p>・ 外部固定形 ・ 内部固定形 ・ 固定形又は上下移動形 ・ 電池内蔵形 ・ 電池別形 ○ タンプスイッチは適用形とする。 ○ 壁付コンセント (2P15A) は原則として適用形とする。ただし、2.0mの場合には柱式を使用しよ。 ○ 蛍光灯器具の安定器の規格方式 ・ 電圧は原則として決まる。</p> <table border="1"> <tr> <th>蛍光灯の種類</th> <th>回路方式</th> <th>電圧</th> </tr> <tr> <td>ホームライト</td> <td>G L</td> <td>100V</td> </tr> <tr> <td>電形のランプ (ホームライトを除く)</td> <td>G H</td> <td>100V</td> </tr> <tr> <td>15形以下</td> <td>G L</td> <td>100V</td> </tr> <tr> <td>20形 防雨形器具、防雨形器具、電池内蔵形 非常用照明器具及び誘導灯</td> <td>G L</td> <td>100V</td> </tr> <tr> <td>20形 上記以外のもの</td> <td>G H</td> <td>100V</td> </tr> <tr> <td>40形の直管形器具</td> <td>G L</td> <td>100V</td> </tr> <tr> <td>40形 直管形器具を除く()及び110形</td> <td>R H</td> <td>100V・200V</td> </tr> </table> <p>○ 直管形のランプ</p> <p>○ 直管形蛍光灯ランプ40形の高力ランプスタート式安定器は、総線、鉄心などの材料を改良した低消費電力のものとする。</p> <p>⑥ 水銀灯</p> <p>⑦ 手荷配管</p> <p>⑧ 機庫の取付</p> <p>⑨ 電気方式</p> <p>⑩ 機器への接続</p> <p>⑪ 電動機の接地</p> <p>⑫ 電圧降下抑制用抑圧(流す橋作用)</p> <p>⑬ 警報装置</p> <p>⑭ 電気方式</p> <p>⑮ 受電設備</p> <p>⑯ 主幹配線</p> <p>⑰ 接地容量</p> <p>⑱ 進相コンデンサ</p> <p>⑲ 配電盤</p> <p>⑳ 直流電圧装置</p> <p>㉑ 消火器</p>	蛍光灯の種類	回路方式	電圧	ホームライト	G L	100V	電形のランプ (ホームライトを除く)	G H	100V	15形以下	G L	100V	20形 防雨形器具、防雨形器具、電池内蔵形 非常用照明器具及び誘導灯	G L	100V	20形 上記以外のもの	G H	100V	40形の直管形器具	G L	100V	40形 直管形器具を除く()及び110形	R H	100V・200V	<p>1 発電機</p> <p>2 原動機</p> <p>3 伝送機</p> <p>4 変圧機</p> <p>5 変流機</p> <p>6 変換機</p> <p>7 変換機</p> <p>8 変換機</p> <p>9 変換機</p> <p>10 変換機</p> <p>11 変換機</p> <p>12 変換機</p> <p>13 変換機</p> <p>14 変換機</p> <p>15 変換機</p> <p>16 変換機</p> <p>17 変換機</p> <p>18 変換機</p> <p>19 変換機</p> <p>20 変換機</p> <p>21 変換機</p> <p>22 変換機</p> <p>23 変換機</p> <p>24 変換機</p> <p>25 変換機</p> <p>26 変換機</p> <p>27 変換機</p> <p>28 変換機</p> <p>29 変換機</p> <p>30 変換機</p> <p>31 変換機</p> <p>32 変換機</p> <p>33 変換機</p> <p>34 変換機</p> <p>35 変換機</p> <p>36 変換機</p> <p>37 変換機</p> <p>38 変換機</p> <p>39 変換機</p> <p>40 変換機</p> <p>41 変換機</p> <p>42 変換機</p> <p>43 変換機</p> <p>44 変換機</p> <p>45 変換機</p> <p>46 変換機</p> <p>47 変換機</p> <p>48 変換機</p> <p>49 変換機</p> <p>50 変換機</p> <p>51 変換機</p> <p>52 変換機</p> <p>53 変換機</p> <p>54 変換機</p> <p>55 変換機</p> <p>56 変換機</p> <p>57 変換機</p> <p>58 変換機</p> <p>59 変換機</p> <p>60 変換機</p> <p>61 変換機</p> <p>62 変換機</p> <p>63 変換機</p> <p>64 変換機</p> <p>65 変換機</p> <p>66 変換機</p> <p>67 変換機</p> <p>68 変換機</p> <p>69 変換機</p> <p>70 変換機</p> <p>71 変換機</p> <p>72 変換機</p> <p>73 変換機</p> <p>74 変換機</p> <p>75 変換機</p> <p>76 変換機</p> <p>77 変換機</p> <p>78 変換機</p> <p>79 変換機</p> <p>80 変換機</p> <p>81 変換機</p> <p>82 変換機</p> <p>83 変換機</p> <p>84 変換機</p> <p>85 変換機</p> <p>86 変換機</p> <p>87 変換機</p> <p>88 変換機</p> <p>89 変換機</p> <p>90 変換機</p> <p>91 変換機</p> <p>92 変換機</p> <p>93 変換機</p> <p>94 変換機</p> <p>95 変換機</p> <p>96 変換機</p> <p>97 変換機</p> <p>98 変換機</p> <p>99 変換機</p> <p>100 変換機</p>	<p>3 電話機</p> <p>4 電話機への配線</p> <p>5 受信機</p> <p>6 警報方式</p> <p>7 工事範囲</p> <p>8 その他</p> <p>9 電気方式</p> <p>10 配線方式</p> <p>11 地中配線</p> <p>12 地中配線材料</p> <p>13 装柱材料</p> <p>14 外灯材料</p> <p>15 ハンドホール</p> <p>16 その他</p> <p>17 配線方式</p> <p>18 地中配線の余長</p> <p>19 地中配線材料</p> <p>20 ハンドホール</p> <p>21 その他</p>
蛍光灯の種類	回路方式	電圧																										
ホームライト	G L	100V																										
電形のランプ (ホームライトを除く)	G H	100V																										
15形以下	G L	100V																										
20形 防雨形器具、防雨形器具、電池内蔵形 非常用照明器具及び誘導灯	G L	100V																										
20形 上記以外のもの	G H	100V																										
40形の直管形器具	G L	100V																										
40形 直管形器具を除く()及び110形	R H	100V・200V																										

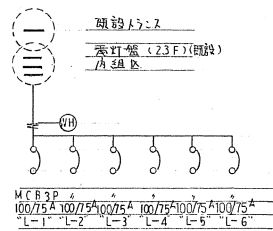
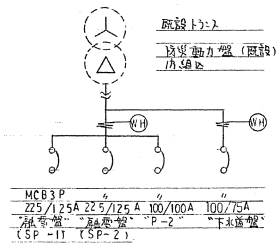
別紙3-4

電気設備工事(外構部分抜粋) 完成図

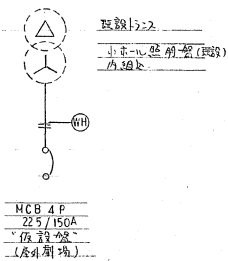
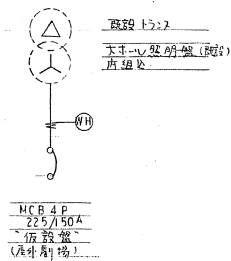
電気設備工事区分

番号	内 容	外 構	電 気	衛 生	さく井	別 途	備 考
1	構造躯体の貫通スリーブ又は箱入れ		○	○			
2	スリーブ及び箱入れの躯体補強		○	○			
3	スリーブ及び箱入れの穴埋め補修		○	○			
4	コンクリート種類(防水・仕上げ・断熱共)	○					
5	コンクリート種類の通水管・排水管・通気管など	○					
6	コンクリート種類のマンホールカバー・タラップなど	○					
7	ルーフドレーン	○					打込みとする。
8	縦型配管及び第一併までの配管接続	○					
9	屋内に設置する機器の基礎及び仕上げ		○	○			
10	機器設置に対する躯体補強	○					
11	屋外機器設置の基礎工事一式	○注)	○	○			注)特記あるもののみ
12	機器設備のアンカー取付け及び穴埋め補修		○	○	○		
13	機械室内の排水溝及び溝蓋	○					
14	各設備のための床・壁・天井の点検口	○注)					注) 図示又は歩掛りで表示
15	外壁取付ガラリ	○					
16	内壁取付ガラリ	○注)					注) 特記あるもののみ
17	壁・天井の照明器具・換等の開口及び補強	○					引出しは電気工事
18	設備機器類の引出し・取付け		○	○	○		
19	化粧板類			○			
20	機器の遮音・防音・防振工事		○	○	○		
21	躯体関係の断熱工事	○					
22	生活排水管及び併			○			
23	同上排水管と市下水中継槽の接続						下水道
24	上水道・下水道の引込工事負担金						建築主負担
25	電力引込工事負担金						建築主負担
26	上水道・下水道の本引込工事後の使用料金	○	○	○	○		
27	本受電後の電力料金	○	○	○	○		
28	本受電後及び上・下水道引込後の基本料金	○	○	○	○		
29	消火器					○	
30	各種類の電極棒(保持器具)・スロートスイッチ		○	○			
31	同上の電気配管配線工事		○				
32	衛生設備の自動制御工事一式			○			
33	共同溝・U字溝・L字溝・縁石類	○		○注)			注) 特記あるもののみ
34	敷地内の雨水配管及び雨水樹	○					
35	植栽工事	○注)				○	注) 特記あるもののみ
36	サイン工事					○	
37	縦型配管設備及び基礎工事一式			○			
38	コネード列柱	○					
39	同上照明器具及び配線		○				
40	散水栓設備工事一式			○			
41							

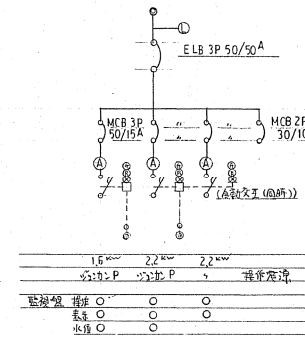
別紙3-4
電氣設備工事(外構部分抜粋) 完成図



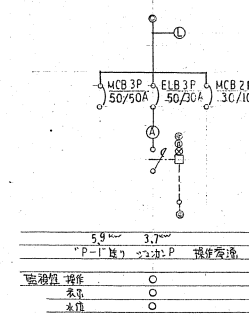
電気室(1)(展示館01棟) 低圧盤改修工事結線図



電気室(2)(ホ-1棟) 低圧盤改修工事結線図



"P-1" (野外劇場)
(将来工事)

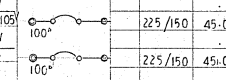


"P-2" (700㎡展示館)
(将来工事)

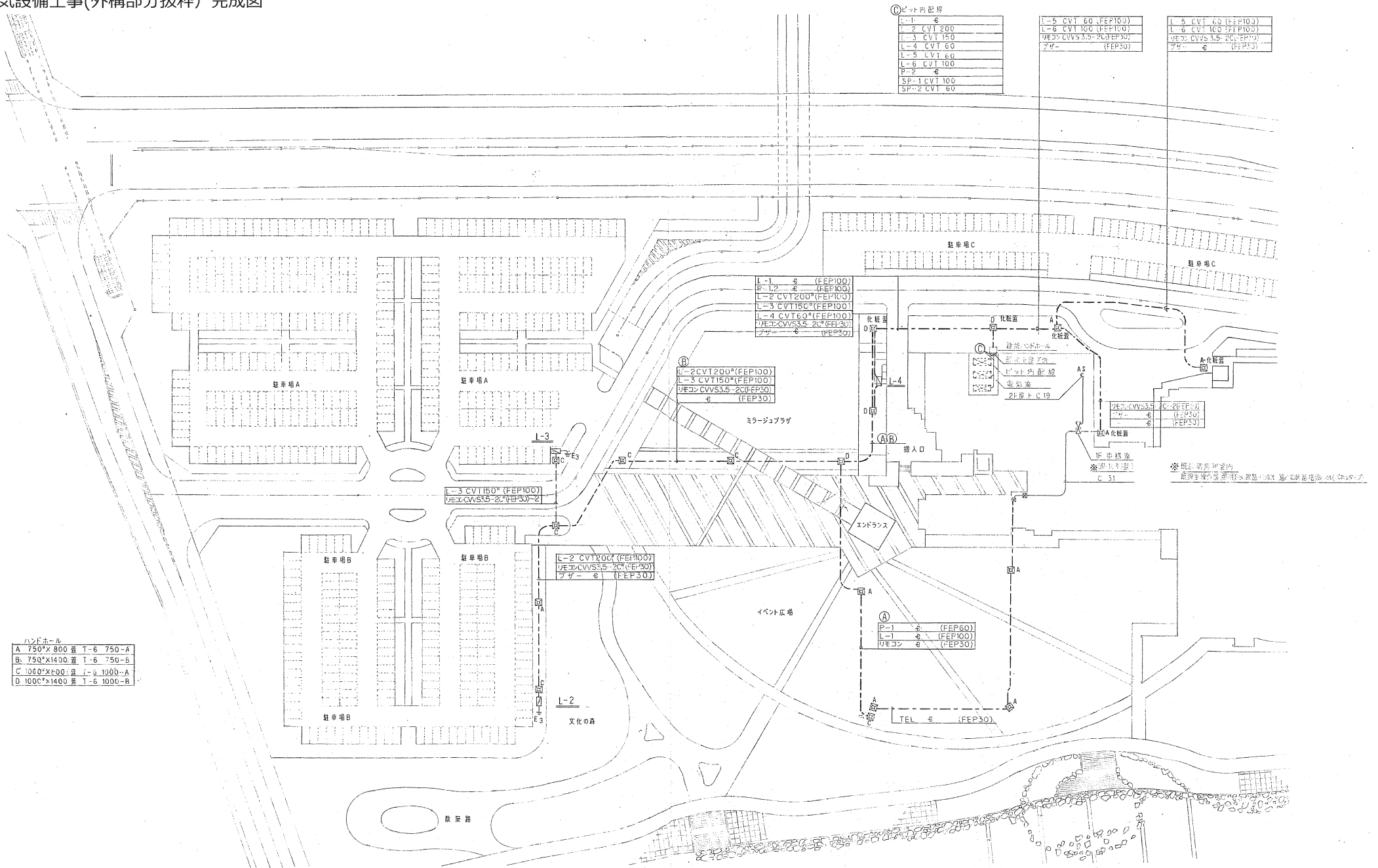
別紙3-4 電気設備工事(外構部分抜粋) 完成図

分電盤 名称・形式	電気方式 種	主幹及び回路構成	回路 記号	分岐遮断器 P AF/AT	容量 (VA)(W)	負荷名称	備考	分電盤 名称・形式	電気方式 種	主幹及び回路構成	回路 記号	分岐遮断器 P AF/AT	容量 (VA)(W)	負荷名称	備考							
																期待 電圧	期待 電圧					
"L-1" 屋外設置 -SUS- (将来工事)	1φ3W	ELB 3P 100/75A 150°	1	1P50/20	1.000	屋外灯	1 / 1	"L-3" 屋外設置 -SUS- (将来工事)	1φ3W	ELB 3P 100/75A 150°	A	2P50/20	1.375	屋外灯	1 / 7							
			2		.168	"	2 / 1				B		1.375	"	2 / 7							
			3		.168	"	3 / 1				C		.625	"	3 / 7							
			4		.600	"	4 / 1				D		1.100	"	4 / 7							
			5		.700	"	1 / 2				E		1.100	"	1 / 8							
			6		.600	"	2 / 2				F		1.100	"	2 / 8							
			10		.450	"	1 / 3				G		1.650	"	3 / 8							
			11		.180	"	2 / 3				H		.200	"	4 / 8							
			12		.700	"	3 / 3				I			"								
			13		.600	"					J			"								
			14		1.000	"					K			"								
			15		1.000	"					L			"								
			16		.332	"					M			"								
						2P50/20																
			1回路 / 100° TR (WK 40105) 200/12V ~ 2 組込																			
			"L-2" 屋外設置 -SUS- (将来工事)	1φ3W	ELB 3P 100/75A 200°	A	2P50/20				1.650	屋外灯	1 / 4	"L-4" 屋外設置 -SUS- (将来工事)	1φ3W	ELB 3P 100/75A 60°	A	2P50/20	1.375	屋外灯	1 / 9	
B		1.100				"	2 / 4	B		.550	"	2 / 9										
C		1.100				"	3 / 4	C		.496	"	3 / 9										
D		.950				"	4 / 4	D		.680	"	4 / 9										
E		.950				"	1 / 5	E			"	1 / 10										
F						"		F			"	2 / 10										
1	1P50/20	.471				屋外灯	2 / 5	G			"											
2		.216				"	3 / 5	H			"											
3		.270				"	4 / 5	I			"											
4		.270				"	1 / 6	J			"											
5		1.225				"	2 / 6	K			"											
6		1.225				"	3 / 6	L			"											
7		.875				"	4 / 6	M			"											
8						"		N			"											
9						"		O			"											
10						"		P			"											
11			"		Q			"														
12			"		R			"														
13			"		S			"														
14			"		T			"														
			1P50/20	.471	屋外灯	2 / 5				1P50/20	.135	屋外灯	1 / 11									
										2	.108	"	2 / 11									
										3	.135	"	3 / 11									
										4	.169	"	4 / 11									
										5		予備	1 / 12									
										6	.780	屋外灯	2 / 12									
										7		予備	3 / 12									
										8	.700	屋外灯	4 / 12									
										9	.200	工機庫照明										
										10		予備										
										11		予備										
										12		予備										
3回路 / 100° TR (WK 40105) 200/12V ~ 3 組込																						

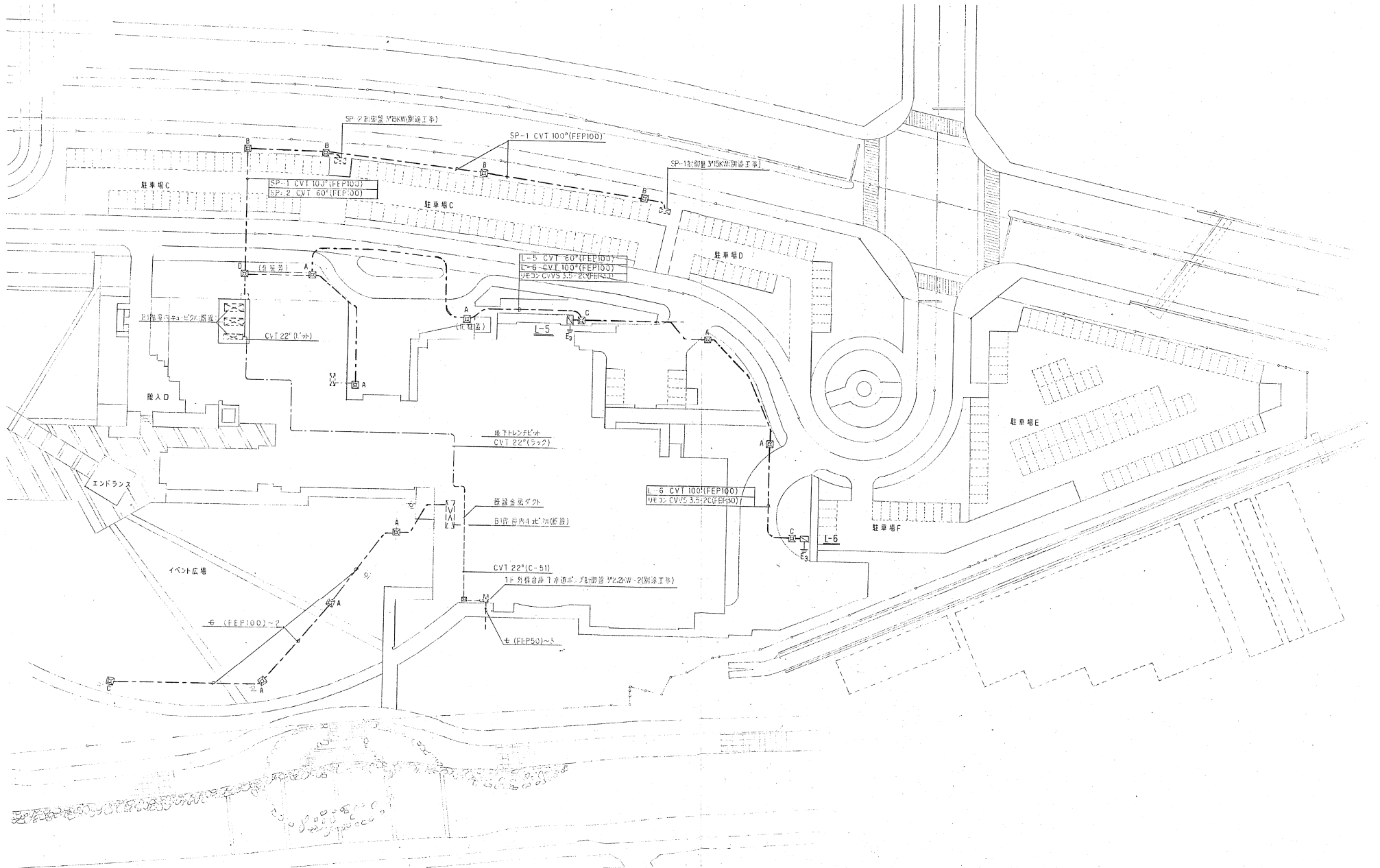
分電盤 名称・形式	電気方式 種	主幹及び回路構成	回路 記号	分岐遮断器 P AF/AT	容量 (VA)(W)	負荷名称	備考	分電盤 名称・形式	電気方式 種	主幹及び回路構成	回路 記号	分岐遮断器 P AF/AT	容量 (VA)(W)	負荷名称	備考
"L-5" 屋外設置 -SUS- (将来工事)	1φ3W	ELB 3P 100/60A 60°	A	2P50/20	1.100	屋外灯	1 / 13	"L-6" 屋外設置 -SUS- (将来工事)	1φ3W	ELB 3P 100/60A 100°	A	2P50/20	1.000	屋外灯	1 / 16
			B		1.100	"	2 / 13				B		.750	"	2 / 16
			C		.825	"	3 / 13				C		1.000	"	3 / 16
			D			"	4 / 13				D		.750	"	4 / 16
			E			"	1 / 14				E			"	1 / 17
			F			"					F		1.000	"	2 / 17
			1	1P50/20	.162	屋外灯	2 / 14				G		1.000	"	3 / 17
			2		.216	"	3 / 14				H			"	予備
			3		.81	"	4 / 14				I			"	
			4		.750	"	1 / 15				J			"	
			5			"	2 / 15				K			"	
			6		.200	屋外灯	3 / 15				L			"	
			7			"	1 / 14				M			"	
			8		.100	工機庫照明					N			"	
9			予備		O			"							
10					P			"							
			1P50/20	.280	屋外灯	1 / 18				1	IP50/20	.280	屋外灯	1 / 18	
										2		.280	"	2 / 18	
										3			"	1 / 17	
										4			"	2 / 18	
1回路 AS/A12V															



別紙3-4
電気設備工事(外構部分抜粋) 完成図



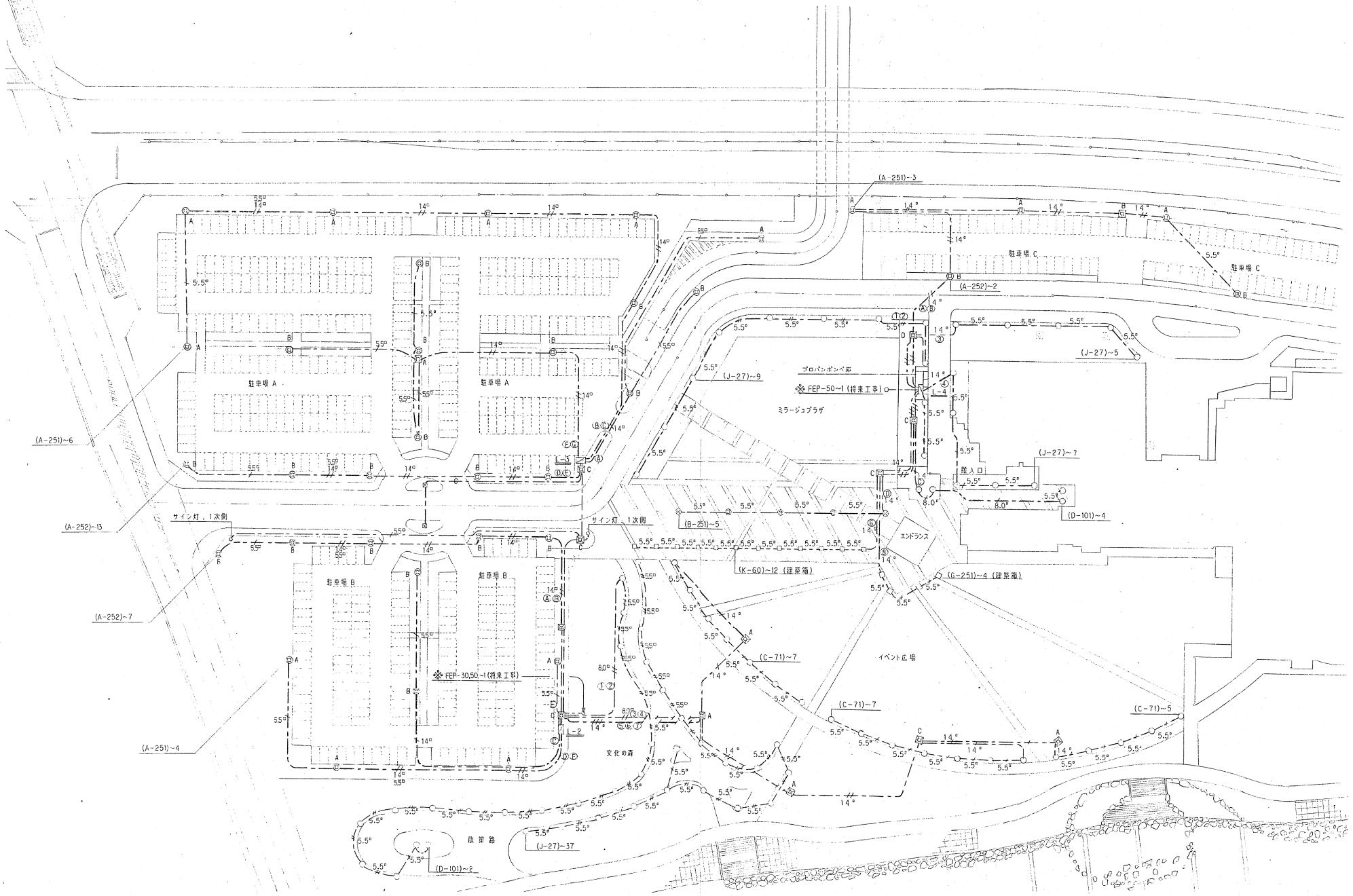
別紙3-4
電気設備工事(外構部分抜粋) 完成図



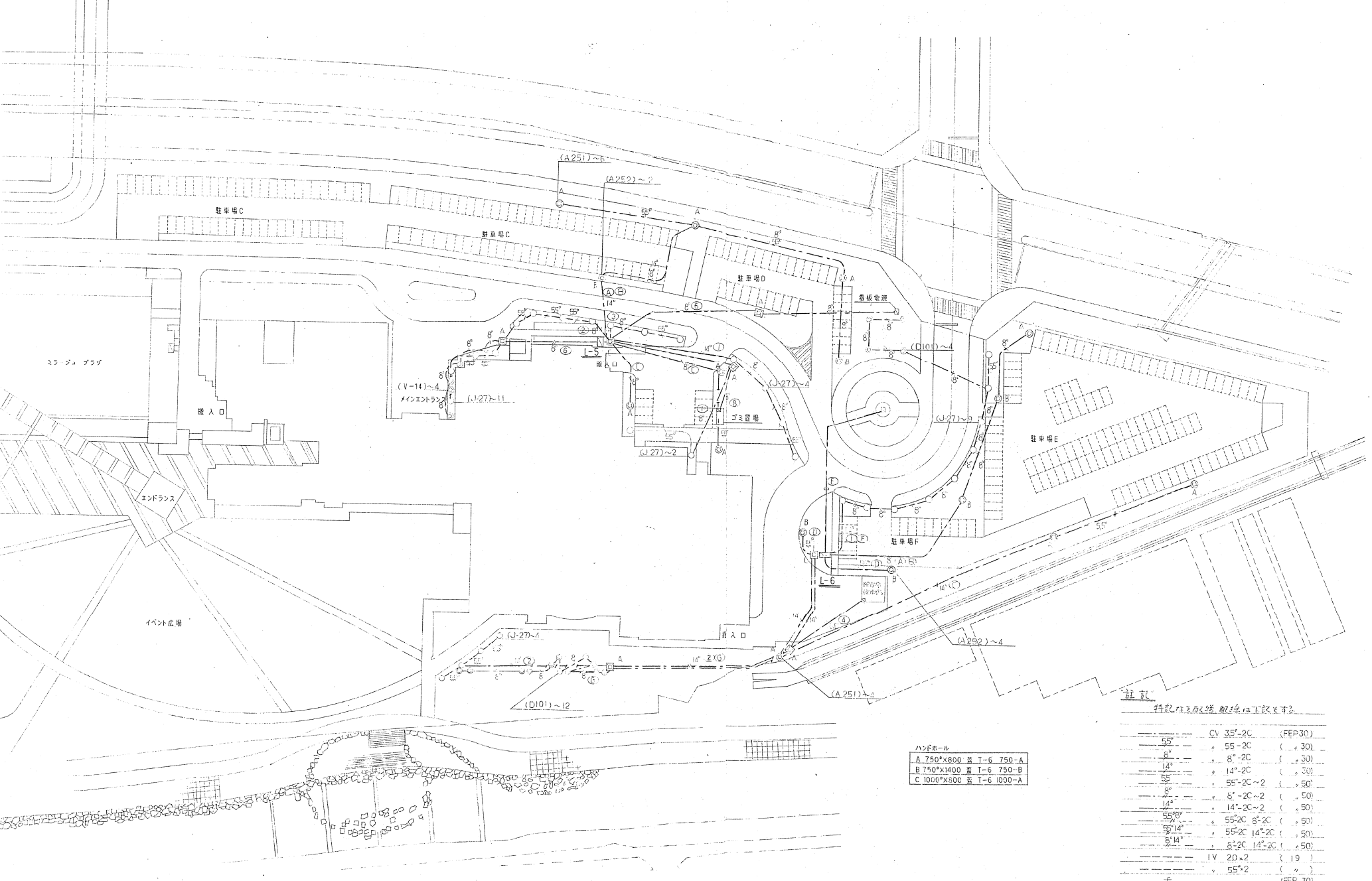
別紙3-4
電気設備工事(外構部分抜粋) 完成図

<p>20° (耐候性鋼) 100° (耐候性鋼) H=4500</p>	<p>30° (耐候性鋼) H=4500</p>	<p>35° (耐候性鋼) H=3000</p>	<p>強化ガラス L8 ガラス L108</p>	<p>ガラス L8 ガラス L108</p>	<p>強化ガラス L8 ガラス L108</p>	
<p>A251 HQI 250W x 1 A252 HQI 250W x 2</p>	<p>B251 HQI 150W x 1</p>	<p>C71 HQI 150W x 1</p>	<p>H6 FPL6W x 1</p>	<p>I51 ミニハロゲン 100W x 1 I13 FDL13W x 1</p>	<p>F41 HF40W x 1 F42 HF40W x 2</p>	<p>G251 PG 150W x 1</p>
<p>強化ガラス L12 ガラス L12</p>						
<p>L25 ミニリアドアン 25W x 1</p>	<p>M41 FL40W x 1 (WP) SUS</p>	<p>N42 FL40W x 2 N41 FL40W x 1 SUS</p>	<p>O42 FL40W x 2 O41 FL40W x 1</p>	<p>P21 FL20W x 1 P22 FL20W x 1</p>	<p>Q27 FDL27W x 1</p>	<p>R41 FL40W x 1 (WP) SUS</p>
<p>S13 FDL13 x 1 WP (防塵型)</p>	<p>T13 FDL13 x 1 WP (防塵型)</p>	<p>U13 FDL13 x 1 WP (防塵型)</p>	<p>V14 NDL150W x 1</p>			

別紙3-4
電気設備工事(外構部分抜粋) 完成図



別紙3-4
電気設備工事(外構部分抜粋) 完成図



ハンドホール
A 750*×800 蓋 T-6 750-A
B 750*×1400 蓋 T-6 750-B
C 1000*×800 蓋 T-6 1000-A

註記
特記の35V系統、配線工事とする。

55°	CV 35°-2C	(FFP30)
55°	55°-2C	() 30)
8°	8°-2C	() 30)
14°	14°-2C	() 30)
55°	55°-2C~2	() 50)
8°	8°-2C~2	() 50)
14°	14°-2C~2	() 50)
55°	55°-2C 8°-2C	() 50)
55°	55°-2C 14°-2C	() 50)
8°	8°-2C 14°-2C	() 50)
IV	20×2	() 19)
E	55°×2	())
		(FFP 30)