参考資料２－１

（仮称）江坂公園地下自動車・自転車
駐車場等整備工事
（電気設備工事）

建工				日建設計	（仮称）江坂公園地下自動車・自転車駐車場等整備工事（電気設備工事）
管工					
監理					表紙
施工					

電 E－1/42

No. 0－900321－

720×500

1 建築概要

工事名称	(仮称)江坂公園地下自動車・自転車駐車場等整備工事(電気設備工事)		主な外装	外装	コンクリート化粧打放
建物名称					
建築主	吹田市			建具	スチールサッシュ
建築場所	吹田市江坂町１丁目１９番地の１				アルミ製建具
地域・地区	近隣公園、商業地域及び近隣商業地域			屋根	ステンレス鋼板　瓦棒葺
	防火地域及び準防火地域、駐車場整備地域				
主要用途	自動車駐車場、自転車駐車場、図書館等				
敷地面積	23,138.62m²				
建築面積	402.00m²（図書館等 430m²，派出所 30m²）				
延床面積	9,921.95m²				
容積対象床面積	7,937.56m²				
駐車場床面積	1,984.39m²				
駐車台数	自動車 200台 自転車 2000台				
建物規模	地上1階，地下2階				
建物高さ	軒　高さ GL+6.0m (SGL=OP+4.0)				
	最高高さ 10.2m				
建物構造	地業	杭打地業　砂利地業			
	基礎	ベタ基礎 独立基礎			
	軸組	鉄筋コンクリート造一部鉄骨造			
	床版	鉄筋コンクリート造			

3 申請図書

1	計画通知				6		
					7		
2							
					8		
3							
					9		
4							
					10		
5							

2 設備概要

電気設備

受変電	高圧6．6KV 1回線受電
照明	蛍光灯
弱電	ITV 拡声設備、テレビ共聴設備
防災	自動火災報知器　防排煙制御設備
電話	ディジタル交換機・配管配線

空調設備

熱源	空冷ヒートポンプエアコン
空調方式	空冷ヒートポンプエアコン
換気	機械室、電気室：第一種換気
	湯沸及び便所：第三種換気
排煙	自然排煙

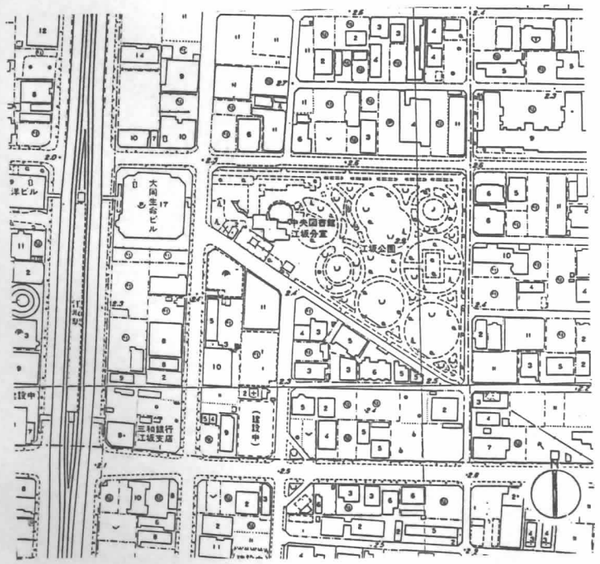
衛生設備

給水	
排水通気	汚水雑排水分流方式
給湯	電気温水器
消火設備	泡消火設備、連結散水設備、屋内消火栓設備
	CO2 消火設備

機械駐車場設備

1.2号機	平面往復式（リフト付）
	200台収容

4 案内図　1/2500



凡例

記号	名称	記号	名称
配管配線		機器	
———	天井隠ぺい配線	M	電動機
- - - - -	床隠ぺい配線	F	換気扇
----------	露出配線	B	開閉器箱
—○—	空配管	$●_B$	電磁開閉器用押しボタン
／／／	立上り，素通し，引上げ	$●_F$	フロートスイッチ
⏚	接地極	$●_{LF}$	電極
□	ジョイントボックス		
▣	プルボックス		
———	フロアダクト	盤	
—○—	フロアダクトジャンクションボックス		分電盤
M O	金属ダクト		制御盤
	ケーブルラック及び幅広低面高架線		警報盤
	ケーブルラック立上り，素通し，引上げ		端子盤
	群配管配線		各種盤
	エキスパンションジョイント		
	レースウェイ	電話	
		MDF	本配線盤
		●	床付電話用アウトレット
		●	壁付電話用アウトレット
電灯コンセント		$●_{P.T.}$	赤外電話用アウトレット（公衆電話用）
	蛍光灯　天井付		
	蛍光灯 天井付（発電機回路）	電気時計	
	蛍光灯 天井付（非常用照明器具）	◷	子時計
	蛍光灯壁付	◷	親時計
○	白熱灯・HID灯 天井付		
⊘	同上　（発電機回路）		
○	白熱灯・HID灯　壁付	拡声・インターホン	
●	白熱灯（非常用照明器具）	◁ ◁	スピーカ天井付，壁付
◐	避難口・通路誘導灯	◁	ホーン形スピーカ
•	タンブラスイッチ 1P15AX1	$©_M$ $©_M$	マイクロホン用コンセント赤付，壁付
•2	タンブラスイッチ 2P15AX1	$©_S$ $©_S$	スピーカ用コンセント赤付，壁付
•3	タンブラスイッチ 3W15AX1	／	アッテネータ
•4	タンブラスイッチ 4W15AX1	AMP	増幅器
∞	タンブラスイッチ（パイロットランプ付）	RM	遠隔操作器
•WP	タンブラスイッチ（防水形）	ⓘ	インターホン親機
•R	リモコンスイッチ	①	インターホン子機
②	セレクタースイッチ	—○—	ワイヤレスアンテナ
／	調光器	ⓜ ⓘ	ドアホーン 親機 子機
⊖	壁付コンセント 2P15AX2		
$⊖_{20A}$	壁付コンセント 2P20AX1		
$⊖_{3P}$	壁付コンセント 3P15AX1	テレビ共同受信	
$⊖_{LK}$	壁付コンセント 2P15AX1（鍵ぬき抜差）	∅	テレビアンテナ
$⊖_T$	壁付コンセント 2P15AX1（引掛形）	⊠	BSアンテナ
$⊖_{FC}$	ファンコイル用 2P15AX1（引掛形）壁付コンセント	⊖	直列ユニット F形接栓
$⊖_E$	壁付コンセント 2P15AX2（接地極付）		
$⊖_{ET}$	壁付コンセント 2P15AX2 及び接地端子 ETX1		
$⊖_{WP}$	壁付コンセント 2P15AX1（防水形）	防犯	
ⓒ	床コンセント 2P15AX2	▭	テレビカメラ
ⓒ	天井コンセント（抜け止め形） 2P15AX1	▭	ITVモニタ
ⓒ	非常用コンセント	EK Ⓕ	電気錠
ⓒITV	ITVコンセント（ITV専用形）	⊗K	防犯センサー用ボックス
		屋外設備	
		●	屋外灯
		———	地中電線路
		▣	マンホール
		▣	ハンドホール

注）1．回路種別は以下とする。　2．回路の添字は以下とする。

一般回路		発電機回路		E	ELB回路
⑩n	10n	1φ 100V	照明	T	タイマー回路
⑳n	20n	1φ 200V (1φ 240V)	照明	R	リモコン回路
㉚n	30n	1φ 100V	コンセント	M	計量回路
㊵n	40n	1φ 200V	コンセント	C	調光回路
㊿n	50n	3φ 200V	コンセント	MG	マグネット回路
ⓓn	DC 100V		非常照明		
Ⓔn	AC 100V (GC 100V)		誘導灯		

Ⓜ	電動ブラインド	LP	非常放送用アンプ
MS	地水型自動検針計量器	H	非常電物盤
⊡	電動ブラインド操作スイッチ	P	時計親
		P	時計子型
✉	照明制御盤	M	非常用照明電源切替
AR	スイッチング制御盤	B	電動開閉器
TR	乾式変圧器	L	昇降路灯
R	リモコンセレクタースイッチ	⊙	屋内線
N	センター制御盤		
⊙	照明点滅センサー	ITV	ITV電源ボックス
E ER	エリアスイッチ		電気ウォーターヒーター
			制御盤

施工		日建設計	(仮称)江坂公園地下自動車・自転車駐車場等整備工事（電気設備工事）
検工			建物概要・面積表・凡例
監理			電 E－2／42
施工			NO. 0－900321－

工　事　概　要

工事名称　(仮称)江坂公園地下自動車・自転車駐車場　等整備工事（電気設備工事）

工事場所　吹田市江坂町1丁目17番地ﾛ1

工事期間　平成　6年　6月　1日 ～ 平成　7年　12月　25日

関係法規

計画通知年月日番号	平成　年　月　日　第　号
用途地域	○1種住専　○2種住専　○住　居　●近隣商業 ●商　業　○準工業　○工　業　○無指定
防火指定	●防火地域　●準防火地域　○法第22条指定区域
消防法令別表1	16項（ロ）

工事概要

工事種別：●新築　○増築　○改築　○増改築　○改修

建築規模・構造

	計画部分	計画以外の部分	合計
敷地面積	23,138.62 m²	120.00 m²	23,358.62 m²
建築面積	402.00 m²	—	402.00 m²
延床面積	9921.95 m²	—	9921.95 m²

構造	鉄筋コンクリート造
階数	地上　1階　地下　2階　塔屋　階
軒高	G・L ＋ 6.0m

工事種目（●印を付したものを適用し、各一式とする）

	屋内				屋外
●受変電設備	● 1式	○ 1式	○ 1式	○ 1式	
○自家発電設備	○	○	○	○	
●中央監視制御設備	○	○	○	○	
●動力設備	○	○	○	○	
●電灯設備	○	○	○	○	
●~~避雷時計~~・拡声設備	○	○	○	○	
●テレビ共同受信設備	○	○	○	○	
●インターホン設備	○	○	○	○	
○表示設備	○	○	○	○	
●構内交換設備	○	○	○	○	
●電話設備	○	○	○	○	
●防犯設備	○	○	○	○	
●火災報知設備	○	○	○	○	
○避雷設備	○	○	○	○	
●構内配電線路	（外灯設備も含む）				●
●構内通信線路	（電話、拡声、インターホン等の構内線）				●

電気設備工事特記仕様書

1．図面および特記仕様書に記載されていない事項は、すべて建設大臣官房官庁営繕部監修 電気設備工事共通仕様書【最新版】（以下、単に共通仕様書とよぶ） 電気設備技術基準 内線規程及び、関係諸規則による。

2．図面および仕様書の記載事項の優先順位は、

（1）質疑回答書　（2）現場説明事項　（3）本特記仕様書
（4）図　面　（5）共通仕様書

3．特記仕様書

（1）項目及び特記事項は、●印のついたものを本工事に適用する。ただし●印がない場合は※印を適用する。

（2）吹田市見積書作成要領に依り見積書を作成する。見積書5部 原図共提出(第2原図可)

章	項目	特記事項
一般共通事項	● 火災保険及び第3者に対する損害保険	請負者は工事目的及び工事材料等について、火災保険及び第3者に対する損害保険をかけること。
	● 災害保険	工事期間中、請負者の責任において労災保険に加入し、その費用は請負者の負担とする。
	○ 発生材の処理	※構外搬出適切処理 ○引き渡しを要するもの
	● 検査または試験の費用	検査または試験の費用は、すべて請負者の負担とする。
	● 工場試験成績報告書	成績及び結果書を3部提出する。
	○ 支給材料	支給材料の引き渡しをうける場合は、原則として監督員立会いのうえ検収し、検査後はその保管を行う。
	● 工事写真	工事着手前、工事中、竣工時、事故発生時及び監督員の指示する場所を撮影し提出する。 カラーサービス版、写真、ネガ、各1部 整理して提出する。
	● 竣工図	工事完成後、監督員の指示に従い竣工図を作成のうえ、下記のとおり提出する。 二つ折黒文字製本　※1冊　●2冊 縮小版 二つ折黒文字製本　※2冊　●3冊 縮小版A3版　マイラー原図（マイクロネガ共）　一式 MINI COPY APERTURE CARD に整理する。
	● 各別途工事との取合	イ）工事区分一覧表による。 ロ）各別途工事との取合い納り等、図示なき部分も遺漏なきよう施工のこと。
	● 施工図及び製作図	施工上必要な図面、現寸図、製作図は施工前に作成し監督員の承諾を受ける。
	● 同等品の取り扱い	材料製品ならびにその製造所及び施工業者を図面または特記仕様、メーカーリスト表で指示している場合、同等以上と認められるものを、監督員の承諾を受けて用いることが出来る。
	● 官公庁その他の手続	工事に必要な官公庁、その他の手続きは、全て請負者が代行して遅滞なく行い、これに要した費用は請負者の負担とする。
	● 出来形検査及び竣工検査	出来形検査及び竣工検査は、吹田市建設部建築課の検査を受けた後、吹田市総務部工事検査室の検査を受け、合格の後、請求支払いが出来るものとする。
	● 受験必要書類	工事日報、工事写真、各種試験成績表、主要資材納入検査報告書、査定願、その他監督員が指定するもの。
	● 工事報告	工事期間中、毎日作業日報及び毎週間工程表を提出する。
	● 施工計画書	工事種別及び施工進歩に伴う工程に基づき、施工計画書を提出のうえ事前に監督員の承認を受けること。
	● 安全対策等	工事期間中工事実施に伴う危険火災、風水害などの防止及び安全管理等には万全の処置を施し、工事施工後、本市に引渡し完了する迄、請負者の責任において管理すること。
	● 工事用資材搬入路	工事用資材搬入路に道路または、その他の施設を使用、あるいは通過する時はあらかじめ仮設計画図と共に工事資材搬入計画図を作成し、監督員の承認を得る。尚、道路、民家等に損害を与えた場合は、請負者において損害賠償を行うこと。
	● 疑義と軽微な変更	イ）入札者は、見積前に設計書並びに現場を熟覧し、もし疑義が生じた場合は、本市に照合し、全工事内容を熟知のうえ、見積入札をしなければならない。契約後は、その照合の有無に係らず内容に関しては一切の意義の申し立てを許さない。 ロ）寸法、位置、取り付け員数を幾分増減する等の軽微な変更は、速やかに申し出て係員の指示に従う。尚、この場合においては、請負金額は増減しない。 ハ）仕様と図面が一致しない場合又は、これらに明記していない事項でも工事の性質上当然、必要と思われるものは請負者の負担でこれを施工しなければならない。

章	項目	特記事項
一般共通事項	● 作業時間及び休日	遵守事項による。
	● 養生移設	隣接建物、道路、その他の施設が本工事によって支障が生じる場合は、監督員の指示又は承認する方法により養生、または移設し、現状復旧する。
	○ 作業跡地整理	工事竣工時には敷地内の掘土 作業残骸を完全に搬出し、山砂にて敷地転圧する。道路、その他の施設については現状復旧する。
仮設工事	● 工事用水	構内既存の施設　○ 利用出来る　※ 利用出来ない
	● 工事用電話	※ 利用出来ない
	● 工事用電力及び電灯	構内既存の施設　○ 利用できる　※ 利用出来ない
一般事項	●電線管	特記なき電線管は、鋼製電線管とする。尚、薄鋼電線管（19、25、…75）は表示されているものと、同一外径のねじなし電線管（E19、E25、…E75）を使用してよい。ただし、雨線外及び湿気の多い場所、又は水気のある場所に使用する場合は除く。尚、屋外露出配管は溶融亜鉛メッキ電線管とする。
	●合成樹脂製可とう管	合成樹脂製可とう管(以下FP管という)の一層タイプとし、隠蔽配管及びコンクリート打ち込み配管に使用する。但し、分電盤、端子盤等の2次側で、配管が10本以上集中する場合は、第1ボックスまで鋼製電線管で施工する。尚、鋼製電線管を使用する場合は、電線の収容本数を考慮する。
	●埋装	EPS、屋上以外で露出配管の場合は、すべて埋装を行う。
	●電線	特記のないものはIVとする。
	●呼び線	長さ1m以上の入線しない管路には、1.2mm以上のビニール被覆鉄線を挿入する。
	●フラッシュプレートの材質	○ 樹脂製 ※ 金属製（ステンレス、新金属も含む）
	○フロアプレートベース	水平真鍮製式（空転防止付リング付）とする。 ※亀金製　○アルミ製
	●制御盤塗装色	屋内変電室、機械室、パイプシャフト内等に取付ける制御盤、分電盤等の仕上げ塗装色は、原則として 日塗色 N95-W1 とする。
	●寸法	盤その他機器類について図示した寸法は、約寸法とする。
	○再使用機器	取外した上再使用する機器は、清掃し絶縁抵抗測定のうえ取付ける。なお、照明器具の見えがかり部分は、洗剤を使用するなどして、十分に清掃すること。
	●設備機能上の協議	図面上において機能上疑義を生じた場合、検討した後、監督員と協議する。
	● 斫り	既存のコンクリート床、壁などの配管貫通部の穴あけは、建築担当監督員立会いのうえ位置決定のうえ、原則としてダイヤモンドカッターによる。 尚、復旧はモルタル補修とする。
	● 施工従事者	自家用電気工作物においては、法令に定める従事者とする。 但し、保安上支障のない作業はその限りではない。
	●その他	屋外形のプールボックスは溶融亜鉛メッキ仕上げとする。
受変電設備	●仕様詳細	別記による。
	●電気方式	●高圧　三相3線式6kV　60HZ　低圧　三相3線式200V　単相3線式 100/200V
	●主遮断装置	○PF－S形　限流ヒューズ　G形　（開閉器との組合わせ形とする） ●CB形（○盤取付形　●引出形）　定格遮断電流　○8kA　●12.5kA
	●設備容量	●変圧器総容量 1450 KVA
	●進相コンデンサ	●高圧側設置　○低圧側設置 ●自動力率制御　●設ける　※設けない
	●監視方式	○警報盤による代表監視　●中央監視盤による監視
	○直流電源装置	用途　○非常用照明電源と共用　○受変電設備専用 電池種類　○ニッケルカドミウム蓄電池（監視制御（警報）のみ） ○HS－E形鉛蓄電池 電圧及び容量　直流　○100V　○24V　○48V　○　AH
	○基礎	○木工事　※別途　○既設 ○標準図による　○別記による。
	●盤内有圧換気扇	公称羽根径は300φ以上とし、電源は所内用より供給する。サーモスタット（30℃～40℃可変形とし、35℃にセット）及び切換えスイッチ（自動、手動、断）を設ける。
	○盤内ヒータ	盤内ヒータ及び同用スイッチは　※不要　○設ける
	●付属品等	1ガード付点検灯（1L 60W）0.75m－2C 10m付 1組 2 3限流ヒューズ　各種各容量毎に総数の100％ 低圧　〃　〃 4ハンドルキー　各ハンドル毎に1個 5高圧検電器　（音響式）

章	項目	特記事項
受変電設備	●その他	●低圧配電盤の配線用遮断器は取付板組込形で埋込形とする(直流配電盤を含む) ●内部照明用の蛍光灯は、盤前後の扉ごとに設ける。 ●低圧配電盤の裏側に負荷側引出し用端子を設ける(直流配電盤を含む) ○低圧配電盤に点検用スペースを設ける。 ●主遮断装置、変圧器、低圧主回路導体にそれぞれヒートラベルを貼付する。 ○盤内部天井面には、断熱材を貼り付ける。(グラスウール 20mm以上) ●IBS保護アクリルカバー（扉式）取付のこと。 ●キュービクルの底面は全面底板付とする。 ●開放鍵箱カバー取付（防雨用、HGR、LGR） ●鋼板の厚みは扉部は3.2m　その他は2.3mm以上とする。 ●盤内に金属製棚を設け、予備限流ヒューズを収納する。 ●表示ランプは、LEDとする
	●接地	※　第1種、第3種共用　第2種単独 ※　ELB用（単独）　※鋼板（Ep）900×900×1.5t
自家発電設備	○仕様詳細	○別記による。
	○形式	○オープン式　○簡易形　○キュービクル形
	○発電機	電気方式　三相3線式　60HZ　電圧　V 定格出力　KVA　力率　%
	○種類	○ディーゼル機関　○ガスタービン機関
	○原動機	定格出力　PS以上　始動方式　○電気式　○空気式 冷却方式　○水冷循環式　○ラジエータ式（○搭載形　○別置形）
	○燃料	種類　○A重油　○軽油　○灯油 燃料小出槽　○なし　○　ℓ 主燃料槽　○なし　○あり（○別途工事　○本工事）
	○監視方式	○警報盤による代表監視　○中央監視盤による監視
	○配電盤	○発電機搭載形　○キュービクル形
中央監視制御設備	●仕様詳細	別記による。
	●監視制御対象設備	●動力設備　●受変電設備　○自家発電設備　●火災報知設備
	○警報盤	○壁掛形　窓 電源装置　○内蔵　○他設備の電源より供給
	○表示操作盤及び付属装置	○壁掛形　○自立形 ○デマンド監視装置組込み　○プログラムコントローラ組込み ○プログラムタイマー組込み 電源装置　○専用　○共用 ○ニッケルカドミウム蓄電池　○HS形鉛蓄電池
	●監視制御装置	監視操作位置　○グラフィックパネル　○ミニグラフィックパネル ●プラズマディスプレイ　○操作卓　○CRTディスプレイ 信号処理装置　○中央処理装置　●伝達端末局（予期） 記録装置　○作業用印刷装置　●雑印字装置　形 電源装置　●専用　○共用
	●無停電電圧装置	●あり　○なし
動力設備	●電気方式	幹線　三相3線式200V　60HZ　分岐　三相3線式200V
	●施工方法	●金属管配線　●ケーブル配線　●合成樹脂管配線
	●制御盤	自動運転回路は、試験運転にした場合運動しないものとする。
	●監視方式	○警報盤による代表監視　●中央監視盤による監視
	●制御方法	●手元発停制御　○遠方発停制御　●集中監視発停制御
	●進相コンデンサ	制御盤内に　※取付ける　○取付けない
	●インターロック	火災報知設備の受信機及び連動制御器と連動して、空調機等を停止させる。
	●その他	●表示ランプはLEDとする。
電灯設備	●電気方式	幹線　●単相3線式　●100/200V　60Hz　○直流2線式100V 分岐　●単相2線式　●100V　●200V　○直流2線式100V
	●施工方法	○金属管配線　●ケーブル配線　●合成樹脂管配線
	●蛍光灯	蛍光灯器具の安定器の回路方式及び電圧は、特記以外下記による。

蛍光灯の種類		回路方式
ホームライト(コード又はチェーン吊りのもの)		GL
提形のランプ(ホームライトを除く)		GH
直管形のランプ	15W以下	GL
	20W(防雨形・防湿形・電池内蔵形非常照明及び誘導灯)	GL
	20W（上記以外のもの）	GH
	30W	GH
	40W及び110W	RH
コンパクト形のランプ	13・18・27W	GL
	36W	GH

●吊りボルト	FL20W×2灯，FL40W×1灯，電池内蔵形20×1灯，その他3kg以上の器具は呼び径9mm以上の吊りボルトで取り付ける。
●非常照明の形式	●電池内蔵形　○電源別置形
●低消費安定器	高力率ラピッドスタート式安定器は、巻線・鉄心などの材料を改良した低消費形のものとする。
●フロアコンセント	○L下動形　●飛び出し形　○内部固定形　○外部固定形
○予備配管	分電盤からの立上り予備配管は、予備の配線遮断器4個以下の場合（E25）を1本、5個以上の場合（E25）を2本天井まで立上げる

章	項目	特記事項
電話・放送・時計設備	●施工方法	○金属管配線　●ケーブル配線　●合成樹脂管配線
	○親時計及び付属装置	▣水晶式、壁掛形Ⅰ回線、Ⅱ線　○水晶式、壁掛形　回線、Ⅱ線 ○プログラムタイマ組込（○カード式　○キー式　○　）
	○子時計	別記による。
	●放送	○非常放送用　○一般放送用　●併用
	●増幅器	別記による。
	●その他の機器	別記による。
テレビ共同受信設備	●施工方法	○金属管配線　●ケーブル配線　●合成樹脂管配線
	●配線方式	○直列ユニット式　●幹線分岐式
	○アンテナ	○VHF用　○UHF用　○AM用 FM用　○CATV用空配管　○BS用　○図示
	○アンテナマスト	アンテナマスト　○壁面取付形　○自立形 アンテナマスト及びその支持材などは、溶融亜鉛メッキ仕上げとする。
	●同軸ケーブル	○標準ケーブル　▣低損失ケーブル
	○テレビ電波受信状況調査	本工事の建設付近のテレビ電波受信状況調査を本工事中に２回行い、その調査結果報告書を各々２部、係員に速やかに提出すること。調査の時期及び、調査地点は係員の指示によるものとし、調査ポイント数は　箇所とする。 調査対象チャンネルは、各ポイント共通とし、VHF2.4.6.8.10.12.チャンネル、UHF19.34.36チャンネルとする。
インターホン設備	●施工方法	○金属管配線　●ケーブル配線　●合成樹脂管配線
	●電気方式	●AC　100V　○DC　V
	●通話方式	○電話形同時通話　●電話スピーカ 形同時通話　○スピーカ 形交互通話
	●通話網方式	●親子式　○相互式　○
	●機種	親機　○卓上形　●壁掛形 子機　○卓上形　●壁掛形
表示設備	●施工方法	○金属管配線　○ケーブル配線　○合成樹脂管配線
	●電気方式	○AC　V　○DC　V
	○表示盤	○多機直接式ランプ表示盤　○パルス伝送式ランプ表示盤 ○パルス伝送式発光ダイオード表示盤 ○窓数　窓 ○埋込形　●露出形
構内交換設備	●仕様詳細	別記による。
	●形式	▣ボタン電話装置　●交換機
	●回線数	局線 8／　回線以上　内線 56／　回線以上
	●電話機	○ボタン電話機　台　○局線受付電話機　台 ○停電補修電話機　台　●多機能電話機　台
	●電話機への配線	○内線電話機一台につきTIVF 0.65-2C　2芯ワイヤープロテクター1,5mを見込む ●内線電話機一台につきEBT 0.4-2P 3　2芯ワイヤープロテクター1,5mを見込む
電話設備	●工事範囲	▣配管　●配線
	●施工方法	○金属管配線　○ケーブル配線　●合成樹脂管配線
	○ローテーション アウトレット	個数は機器実装分も含めて下記による。 ○一般形・　個
	●保安器用接地	▣本工事　○別途工事
防犯設備	●工事範囲	▣配管　○配線　○機器取付
	●電気方式	DC　V
	○警戒方式	○マイクロスイッチ　○光電式　○電波式　○音波式
	○電源方式	予備電源（蓄電池）内蔵
火災報知設備	●工事範囲	●自動火災報知設備　●自動閉鎖設備　○非常警報設備　○ガス漏れ警報装置
	●施工方法	○金属管配線　●ケーブル配線　●合成樹脂管配線
	●受信機	●P形 1級 40回線　○壁掛形　○自立形　○単独形　●複合型
	●消化ポンプの始動	▣消火栓箱内押ボタン　○発信機と連動(複合盤に始動表示灯を設ける。)
	●連動制御盤	30回線（予備電源（蓄電池）） ○単独　●火報受信機などと一体 ○予備電源容量としてダンパー復帰用の容量をもつこと。
	●自動開閉装置	▣防火扉用（DC24V　0.6A以下　ラッチ式） ●防煙ダンパ用（別途工事） ●防火シャッタ用（別途工事）
	○ガス漏れ警報受信機	○　線　回線 ○単独　○火報受信機と一体 ○LPGガス用　○都市ガス用
避雷設備	○受雷部	○突針　○むね上導体
	○避雷導線	○建築構造部　○導線
	○支持管	▣鋼製　○黄銅製　　共、支持材は溶融亜鉛メッキ仕上げとする
	○接地極	▣建築構造体　▣銅板埋設
	○接地用端子箱	▣黄銅製　○合成樹脂製

章	項目	特記事項
構内配電線路	●電気方式	●三相３線式　●6KV　○200V　○単相３線式　100/200V ○単相２線式　○100V
	●施工方法	線路方式　●地中線路　○架空線路 埋設深さ　○特記なきは、GL－300とする。 電柱　▣遠心力プレストレストコンクリートポール(KC腰木ポール)
	●区分開閉器	●屋外開閉器形高圧交流負荷開閉器　7.2KV　200A　屋外形 構造　○耐中塩じん用 形式　●引外し装置付(SOG形)　○引外し装置なし　▣無方向　●方向性
	●マンホール及びハンドホール	構造　▣建設省型(H1-6.H1-9.H2-6.H2-9)○図示による。 蓋の用途表示は▣電気とする。 ケーブルが直接接触しない場合の金物は接地を省略してもよい。 ハンドホールにおいてもケーブル支持材を設ける。
	●余長	高圧ケーブルは、マンホール、ハンドホール又はキュービクル内等の1箇所で、約3mの余長をとる。
	○避雷器	▣屋外型　○耐塩形
	○装柱材	▣一般用　○耐塩形　(ケーブル端末処理材料共)
	○外灯	▣ポールは、指定色塗装とする。
	○外灯接地	●単独　○共用(ケーブルの一部利用)
	○外灯の点滅方法	○自動式（○タイマー　○光電式自動点滅器） ○手動式 ○自動－手動併用（○タイマー　○光電式自動点滅器）
	●埋設標	●地中配線には、係員の指示する埋設標を設置すること。
	●埋設表示シート	●高圧地中配線には、埋設表示シートを埋設すること。
構内通信線路	●施工方法	○構内配電線路に準ずる。
	●マンホール及びハンドホール	●構造　▣建設省型(H1-6.H1-9.H2-6.H2-9.) ●蓋の用途表示は▣電気とする。 ○図示による。
その他	●接地極	●接地極の材料は下記による。なお接地棒EBの長さは1,500mm以上とする。 ●EPは銅板とする。

	接地の種類	記号	接地抵抗値	接地極
○	共同接地	E_1,E_2,E_3	5Ω以下	EP900×900×1.5t
●	第1種	E_1	10Ω以下	EP900×900×1.5t
●	第2種	E_2	30Ω以下	EP500×500×1.5t
●	第3種	E_3	100Ω以下	EB(10φ)×1
●	特別第3種	E_{3_1}	10Ω以下	E(14φ)×3連-2連
○	避雷針接地	EL	10Ω以下 (総合抵抗)	EP900×900×1.5t EB(10φ)×2
●	交換機用	ET	10Ω〃	EB(14φ)×3連-2組
●	測定用	Ep,Ec	————	EB(10φ)×1
●	弱電機器用	EA	100Ω以下	EB(10φ)×1
○	電話引込口保安器用	F,T	100Ω〃	EB(10φ)×1
○	アンテナ保安器用	EAT	〃	EB(10φ)×1
○	高圧気中開閉器用	EPAS	10Ω以下	EB(14φ×3連-2組)
●	避雷器用	ELA	10Ω〃	EB(14φ×3連-2組)
●	漏電遮断器用	ELB	1000Ω以下	EB((10φ)×1

○ 接地極埋設位置近くに接地埋設表示板(黄銅製)を取付ける。
但し、装柱器材用、マンホール、ハンドホール用及び外灯用は不要とする。

▣機器の取付高さは、下表を標準とする。ただし、これによりがたい場合には監督員との協議による。

名称		個所	取付高(mm)
電力共通	引込用計器	地上～窓中心	700～900
	引込開閉器	床上～中心	1,800～2,000
	分電盤	床上～中心	1,500(上端1,900以下)
	スイッチ	〃	1,300
	スイッチ(身障者用)	〃	1,000
	コンセント(一般)	〃	300
電灯	〃(和室)	〃	200
	〃(台上)	台上～中心	150～300
	ブラケット(一般)	〃	1,500～2,300
	〃(誘導)	〃	2,100～2,500
	〃(鏡上)	鏡上端～中心	150
動力	壁掛形制御盤	床上～中心	1,500(上端1,900以下)
	手元開閉器	〃	1,500
	操作スイッチ	〃	1,300
電話	端子盤(室内)	床上～下端	300
	集合保安器箱	天井下～上端	200
	壁付アウトレット(一般)	床上～中心	300
	〃(和室)	床上～中心	200
時計・拡声	壁掛形親時計	床上～中心	1,500(上端1,900以下)
	子時計	〃	2,300
	壁掛形スピーカ	〃	2,300
	壁掛形アッテネータ	〃	1,300
表示	表示盤	床上～中心	2,300
	壁付発信機	〃	1,300
	ベル・ブザー・チャイム	〃	2,300
	壁付押しボタン(一般)	〃	1,300
	〃(身障者玄関)	〃	1,000
	〃(身障者便所)	〃	700
インターホン	壁付インターホン(一般)	床上～中心	1,300
	〃(身障者)	〃	1,000
	〃(和室)	〃	200
テレビ共同受信	機器収容箱	天井下～上端	200
	直列ユニット(一般)	床上～中心	300
	〃(和室)	〃	200
火災報知	受信機・副受信機	床上～操作部	800～1,500
	機器収容箱	床上～中心	800～1,500
	発信機	〃	800～1,500
	ベル	〃	2,300
	表示灯	〃	800～1,500

(1) 電灯・動力設備の場合

1.6×2 (19)　1.6×3 (19)　1.6×4 (25)
1.6×5 (25)　1.6×6(25)
2.0×2 (19)
1.6×2 (PF16)　1.6×3 (PF16)　1.6×4 (PF16)
1.6×5 (PF16)　1.6×6 (PF16)　1.6×7 (PF22)
2.0×2 (PF16)
2　VV1.6-2C　2E　VV1.6-3C　(内ICアース)
3E　VV1.6-4C　(内ICアース)　4E　VV1.6-2C+VV1.6-3C　(内ICアース)
5E　VV1.6-3C×2　(内ICアース)　6E　VV1.6-3C+VV1.6-4C　(内ICアース)

(2) 時計・拡声設備の場合

1.2×2 (19)　1.2×3 (19)　1.2×5 (19)
AE2　AE1.2-2C　(天井ころがし)　(AE2)　AE1.2-2C(PF16)

(3) 火災報知設備の場合

1.2×2 (19)　HIV1.2×2 (19)　1.2×4(19)　HIV1.2×4(19)
AE2　AE1.2-2C　(天井ころがし)　(AE2)　AE1.2-2C(PF16)
AE4　AE1.2-4C(天井ころがし)　(FP)　FP-C1.2-3C(PF16)

(4) 地中埋設配管の場合

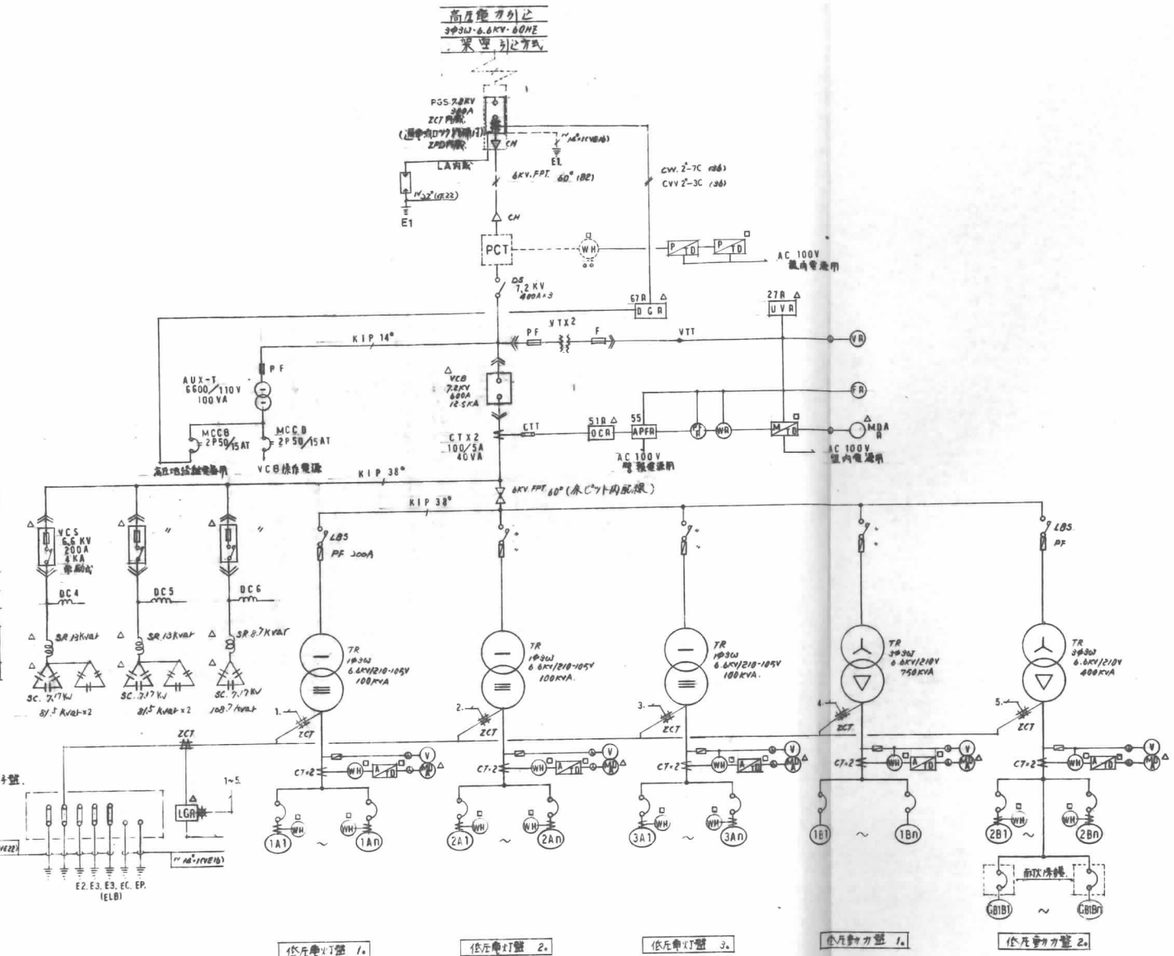
(　) PE　鋼製ポリエチレン被覆ケーブル保護管
(　) HIVE　耐衝撃性硬質ビニール電線管
(　) FEP　波付硬質ポリエチレン管
▣個中配線です法記入のないものは、上記による。

メーカーリスト表

機材名	製造者名	機材名	製造社名
電線管類 同付属品		一般配線器具	神保電器㈱ 東芝ライテック㈱ 松下電工㈱
配線ケーブル 同付属品	JIS・JIMA JCS規格品	照明器具	岩崎電気㈱ 大光電機㈱ 東芝ライテック㈱ 日本電気ホームエレクトロニクス㈱ 日立照明㈱ 松下電工㈱ 三菱電機照明㈱ ヤマギワ㈱ マーブルレイ㈱ 古藤照明㈱
高圧交流遮断器	㈱高岳製作所 ㈱東芝 日新電機㈱ ㈱日立製作所 富士電機㈱ 三菱電機㈱ ㈱明電舎		
漏電遮断器	寺崎電気産業㈱ ㈱東芝 ㈱日本電機製作所 ㈱日立製作所 富士電機㈱ 三菱電機㈱ 松下電工㈱ テンパール工業㈱	監視用テレビカメラ装置	池上通信機㈱ ソニー㈱ 東芝ライテック㈱ 日本電気㈱ 日本ビクター㈱ ㈱日立製作所 松下電器産業㈱ 三菱電機㈱
高圧気中負荷開閉器	大垣電機㈱ ㈱高岳製作所 エナジーサポート ㈱東芝 ㈱戸上電機製作所 富士電機㈱ 三菱電機㈱	拡声装置	TOA 東芝ライテック㈱ 日本電気㈱ ㈱日本ビクター 松下通信工業㈱
高圧コンデンサ	㈱指月電機製作所 松下電器産業㈱ ニチコン㈱ 岩崎通信機㈱ 三菱電機㈱	インターホン	㈱岡田信号機製作所 東芝ライテック㈱ 松下電工㈱ ㈱ケアコム アイホン㈱
高圧用変圧器	㈱ダイヘン ㈱高岳製作所 ㈱東芝 日新電機㈱ ㈱日立製作所 富士電機㈱ 松下電器産業㈱ 三菱電機㈱ 岩崎通信機㈱ ㈱明電舎		
中央監視制御機器	日本電気㈱ 三菱電機㈱ 松下電工㈱ 山武ハネウェル㈱ 横河ジョンソンコントロールズ㈱		
ケーブルラック	浜脇鋼管㈱ 外山電気㈱ 東芝鋼管㈱ 日本パイプ製造㈱ ネグロス電工㈱ 松下電工㈱		
電話交換装置	沖電気工業㈱ ㈱東芝 日本電気㈱ ㈱日立製作所 富士通㈱ 松下電器産業㈱ 三菱電機㈱		
テレビ機器	八木アンテナ㈱ 松下電工㈱ マスプロ電工㈱ ホーチキ㈱		
配分電盤類	川崎電気㈱ 森井電業㈱ ㈱下平電機製作所 ㈱内外電機製作所 日満電気㈱ 松下電工㈱ ㈱大日製作所		

1 受変電設備単線結線図 —

記号	名称	摘要
(PF) (V)	電流計、電圧計	
(F) (PF)	周波数計、力率計	
(W)	電力計	
(WH)	積算電力量計	零相変流器付
(WH)	最大需要電力量計	型動作特性
DH.	ケーブルヘッド	
CT.	計器用変流器	
UC.	引外コイル	SCに内蔵
DS	断路器	
E・Fu	高圧ヒューズ	
LA	避雷器	
LBC.	高圧負荷開閉器	
MCB.	配線用遮断器	
PCS.	動力制御盤	
L.C.	アレスタ・カットアウト	
PCT.	計器用変成器	零相変流器付
P.F.	限流ヒューズ	
SC.	高圧進相コンデンサ	モールド式
S.R.	直列リアクトル	〃
TR	変圧器	モールド式
VCB.	真空遮断器	電動ばね操作
VCS	真空電磁接触器	単相3相式
ZCT・ZPD	零相変流器・零相検出器	
Ⓐ Ⓘ	電流計切替スイッチ・電圧計切替スイッチ	AS・VS
	セレクタースイッチ	4ヶ所
DGR	高圧地絡継電器	方向性
KGR	低圧地絡継電器	比流式 5回路
OCR	過電流継電器	瞬時要素付
APFR	自動力率制御装置	
VT	計器用変圧器	
AUX-T	操作用変圧器	
UVR	不足電圧継電器	
A/TD	トランスデューサ	V.A.W.PF
M/TD	〃	F/TD
P/TD	パルス変換器	



2 制御盤リスト —

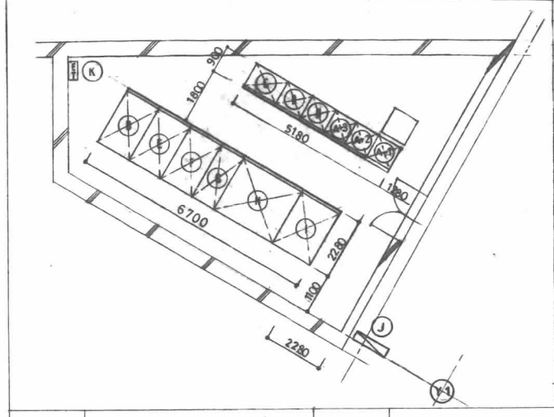
幹線記号	容量 (VA)	MCB P	MCB AF	MCB AT	負荷名称	幹線記号	容量 (KVA)	MCB P	MCB AF	MCB AT	負荷名称	幹線記号	容量 (KVA)	MCB P	MCB AF	MCB AT	負荷名称
1A1	24.74	3	225	175	L-B1A (WH)	2A1	14.65	3	225	125	L-B1B (WH)	3A1	30.0 (7.7)	3	225	175	L-B1G L-B1M (WH)
1A2	29.85	〃	〃	150	L-B1C (WH)	2A2	25.58	〃	〃	150	L-B1D (WH)	3A2	30.07	〃	〃	225	L-B1F L-B1K (WH)
1A3	25.85	〃	〃	150	L-B1I (WH)	2A3	25.57	〃	〃	125	L-B1J (WH)						予備
1A4	34.45	〃	〃	200	L-B2A. L-B2B. II駐 (WH)	2A4	14.17	〃	〃	225	予備						225AF×1スペース
		〃	〃	225	予備						225AF×2スペース						
					225AT×1スペース												
	108.94						79.77						(30.77) 60.06				278.4

負荷名称	幹線記号	容量 (KW)	MCB P	MCB AF	MCB AT	負荷名称
動力制御盤	2B1	22.82	3	225	175	M-B1A. M-B1B. (WH)
〃	2B2	19.99	〃	〃	125	M-B1C (WH)
〃	2B3	34.46	〃	〃	175	M-B1G AP-1A. ガスアラーム制御盤. (WH)
〃	2B4	8.97	〃	〃	125	M-B1M (WH)
〃	2B5	38.38	〃	400	250	M-B1D (WH)
〃	2B6	41.64	〃	〃	300	M-B1E (WH)
予備	2B7	20.00	〃	225	125	〃 (WH)
	2B8	37.12	〃	〃	175	M-B2B M-B2D M-B2C (WH)
225AF×1スペース	2B9	43.00	〃	225	225	M-B1D (WH)
	2B10	14.87	〃	〃	125	AP-1A L-B1F (WH)
			〃	〃	225	予備
	GB1B1	28.88	3	225	150	泡消火設備 (M-B1A)
	GB1B2	23.13	〃	〃	125	排煙 M-B2B ファン用
	GB1B3	19.76	〃	〃	〃	排気 M-B2B ファン用 (WH)
	GB1B4	5.5	〃	100	75	屋内消火栓用
		351.46				

備考
1. 盤内配線は、回路番号(1)、△印は制御盤にて設置予定
□印は制御盤にて予備
■印は建築盤にて設置 を示すものとする
2. 常用動力盤との自動切替回路は非常用動力回路とし、専用回路(MCB)は別に準備する
3. 幹線記号は、照明低圧盤は(WH)を含むものとする。但し、低圧動力盤は除く

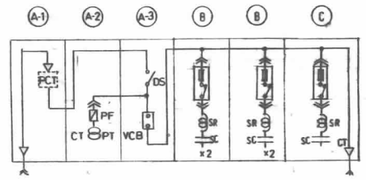
3 電気室キュービクル配置図 1/100

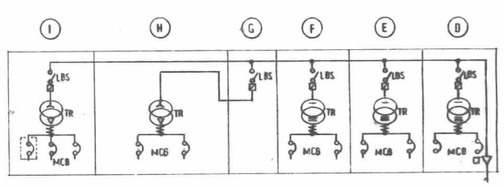
記号	名称
A-1	引込盤
A-2	VT盤



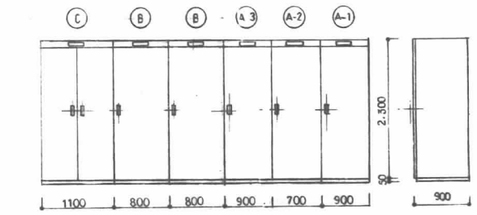
記号	名称
(A-1)	高圧受電盤
(B)	高圧コンデンサ盤×2
(C)	〃
(D)	低圧動力盤1. TR 3φ3W 400KVA
(E)	低圧動力盤2 TR 3φ3W 400KVA
(F)	低圧動力盤3. TR 3φ3W 400KVA
(G)	LBS盤
(H)	低圧動力盤1. TR 3φ3W 750KVA
(I)	低圧動力盤2 TR 3φ3W 400KVA
(J)	電灯動力盤
(K)	浄化槽ﾕﾆｯﾄ盤
基礎:	鋼板製メクラ蓋打 指定と寸法仕上.

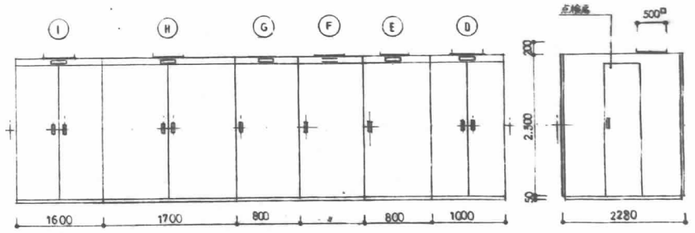
4 キュービクルブロック結線図 —





5 キュービクル寸度 1/50 参考図





日建設計

(仮称)江東公園地下自動車・自転車駐車場

受変電設備単線結線図 制御盤リスト・キュービクル詳細図

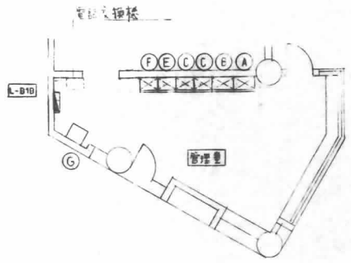
No. 0-900321

E-5/42

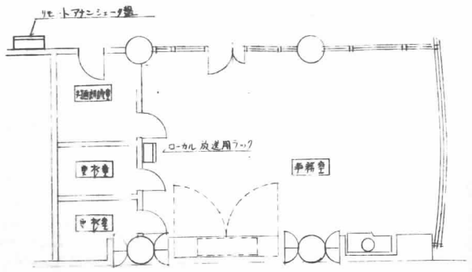
780×570

1 主監視盤及副盤仕様及要図 1/100・1/50

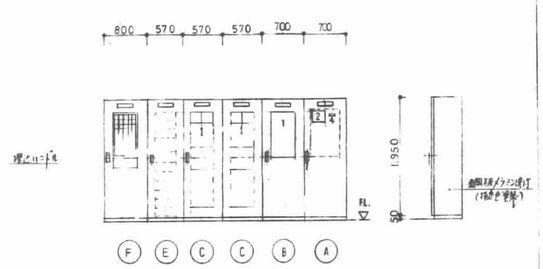
主監視盤 列盤配置図



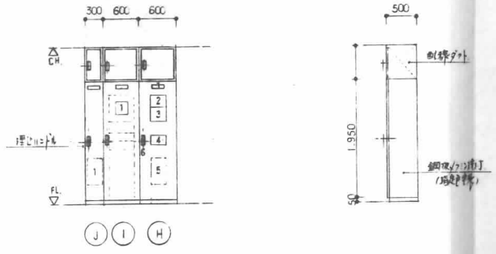
副盤配置図



主監視盤 列盤要図



副盤 列盤要図



注)：仕様当体は中央監視盤工事とし、当体内の各種各々盤等は各工事で組込むものとする

主監視盤仕様・設計

記号	名称・設計
(A)	主監視盤
(J)	警報表示ランプ
(K)	LCD
(A)	PRT
(T)	操作コンソール RS-B1C内蔵
(E)	照明制御盤
(T)	プラインバーチャル警報部 LED表示 誘導灯仕様 作動取納
(C)	ITV盤
(L)	モニターテレビ(14型)
(E)	防災アンプ
(F)	防災盤 (自火報 防犯用)
(G)	ロギングプリンター

警報表示項目

1.	受変電設備 常時警報表示
2.	〃 停電 〃
3.	〃 画像有線電話警報表示
4.	排煙ファン 起動 〃
5. 6.	消火ポンプ 起動 〃
7. 8.	井水槽 満水 減水 〃
9. 10.	汚水槽動力槽 〃 〃
11. 12.	自己コール排水槽 〃 〃
13.	排水槽(中央)満水
14.	〃 (北)〃 〃
15.	〃 (南町)〃 〃
16~25.	予備
26~35.	予備
36.	駐車場故障異常 〃
37.	電灯分電盤異常 〃
38.	駐車場故障異常 〃
39.	ガスケーブ故障異常 〃
40.	動力盤扉ドア開放警報表示
41.	予備
42~50.	予備

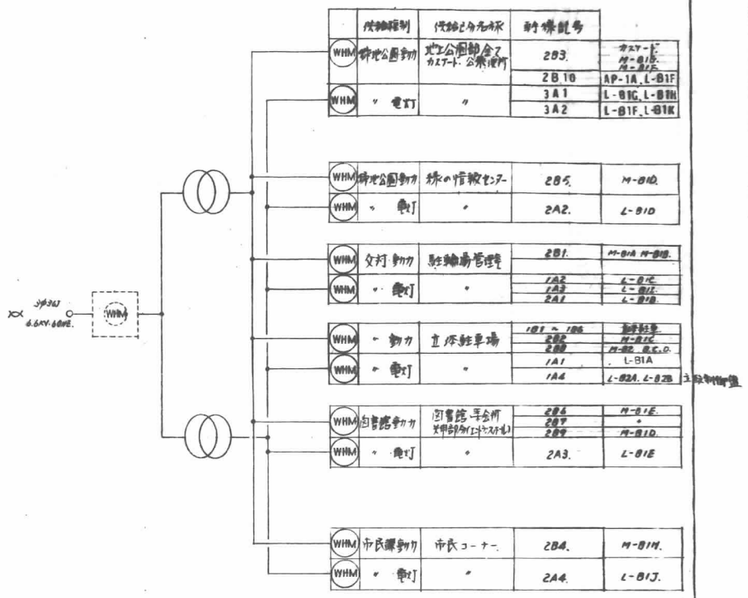
2 キュービクル特記仕様 —

1. 都市設備及関係基準・JIS・JEC・JEM・内線規程・都市開発諸法規消防法・其の他関係法令及諸規則に準拠し製作のこと
2. 金属出は鋼板厚2.3の壁等は鋼板で板厚は各所共共
扉ヨリ其の他とも以上とし全面は全面塗板打とする
3. LBSは、保護アクリカバー(扉式)取付のこと 負荷名称は
アクリル板にエッチングイエとし出来は黒色メタシ張付仕上とする
4. MCBは、埋込型プラッシュプレート付とする
5. 変圧器一次側ブッシングに保護筒を取付のこと
6. E1・E2及びキュービクルのEアース接地極は銅板とする
7. 納入品
ガード付表示灯(AC 60W) 0.75~2K 10m1灯 1組

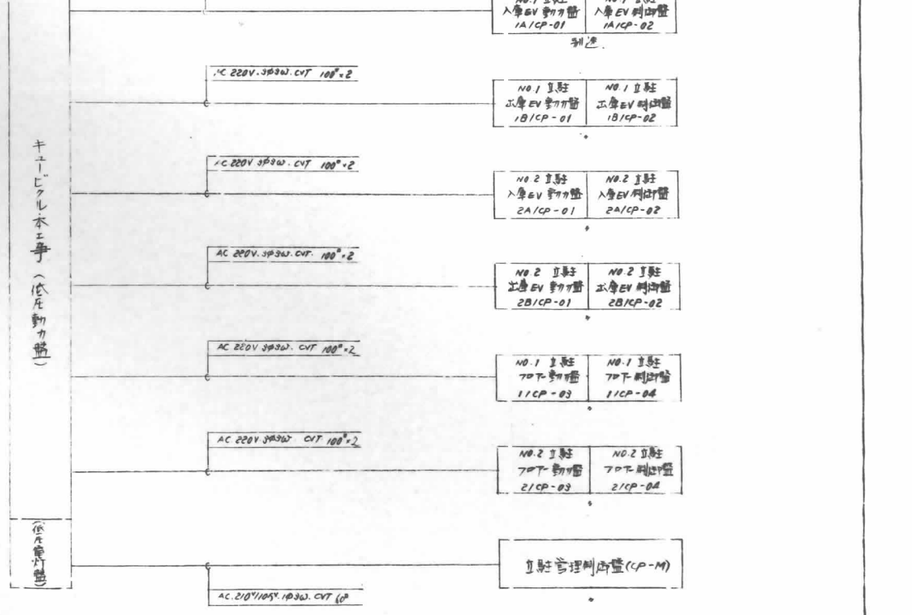
電力ヒューズ	各種各容量毎に補助の100%	
低圧ヒューズ	〃	〃
ランプ類	〃	〃
ハンドルキー	各ハンドル毎に	1個
フック棒	1m	1本
高圧検相器(音響式)		1台

8. 制御機器識別 (回路別)
高圧交流電磁 ―エンドキャップ 高圧交流断路器 ―導体の色テープ
低圧交流電磁 ―エンドキャップ 低圧交流断路器 ―導体の色テープ
直流電磁 ―エンドキャップ 制御回路 ―エンドキャップ
9. キュービクルフェンス及び本体に危険表示板を取付のこと
10. 開放扉等カバー取付(自転車置場、防災ポンプ、消火ポンプ等機器)
11. キュービクル内のトランスは固定するものとする
12. 変圧器室は内部を横通路付とする

3 電力供給区分系統図 —

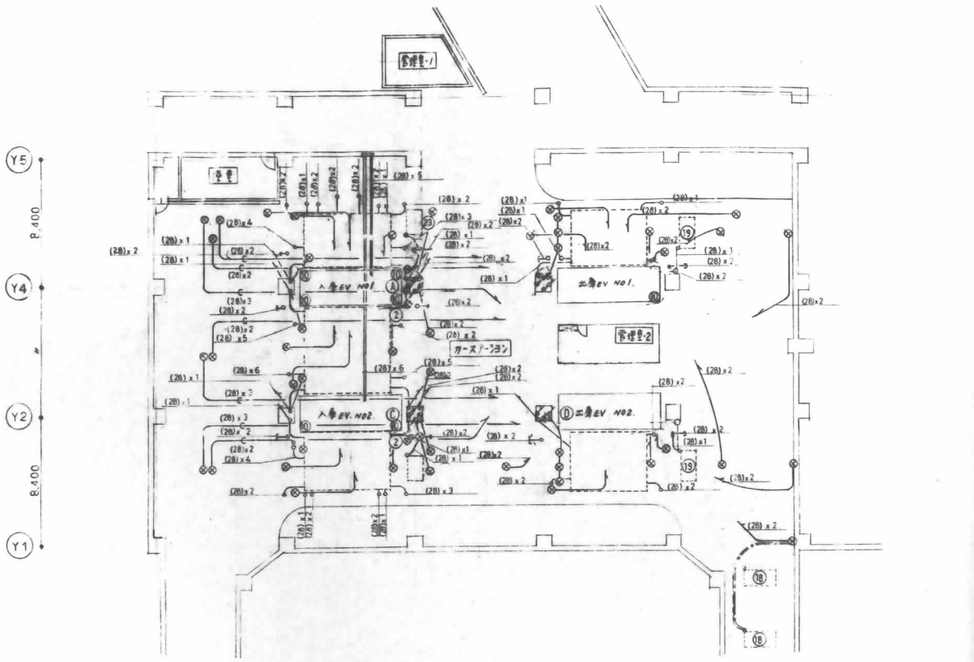


4 機械駐車設備動力系統図 —

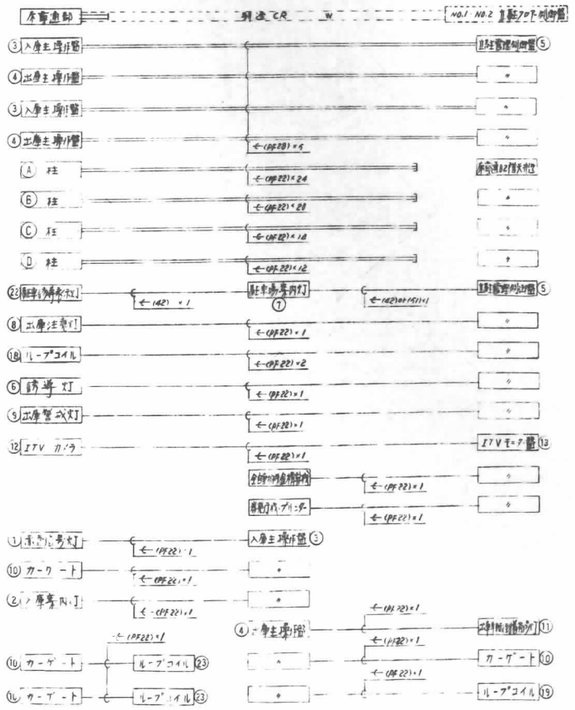


日建設計	(仮称)江坂公園地下自動車・自転車駐車場 電気設備工事 (機械設備工事)	E - 6/42
	主監視盤・副盤仕様図 動力系統図	No. 0 - 900321

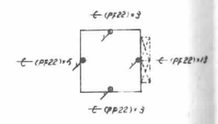
B1階カーズ・ランプ廻り配管設備 配管詳細図 | 1 / 200



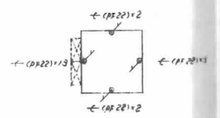
2 | 立体駐車場設備自動管フロー概略図 | —



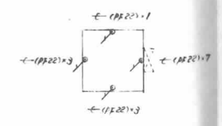
Ⓐ 柱 立下り詳細



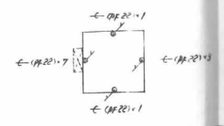
Ⓑ 柱 立下り詳細



Ⓒ 柱 立下り詳細.

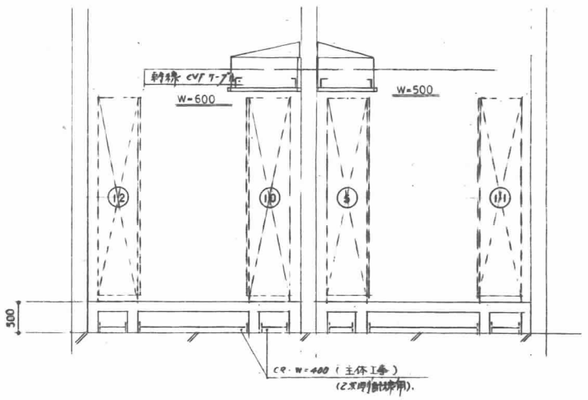


Ⓓ 柱 立下り詳細.



3 | B2階 駐車場 各制御機器配置図 | 1 / 30

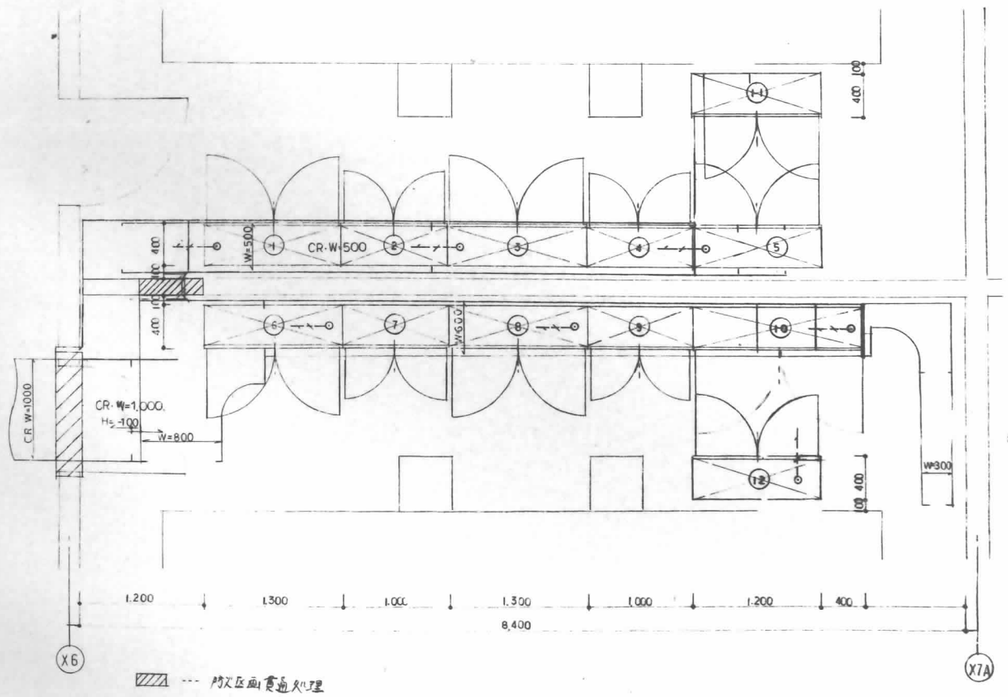
立面詳細図.



制御盤詳細.

記号	盤名称
①	NO.1 駐入庫 EV 動力盤
②	〃 EV 制御盤.
③	〃 出庫 EV 動力盤.
④	〃 EV 制御盤.
⑤	〃 フロア動力盤.
⑥	NO.2 駐車入庫 EV 動力盤.
⑦	〃 EV 制御盤
⑧	〃 出庫 EV 動力盤
⑨	〃 EV 制御盤
⑩	〃 フロア動力盤
⑪	NO.1 駐車 フロア制御盤
⑫	NO.2 駐車 フロア制御盤

平面詳細図.



日建設計

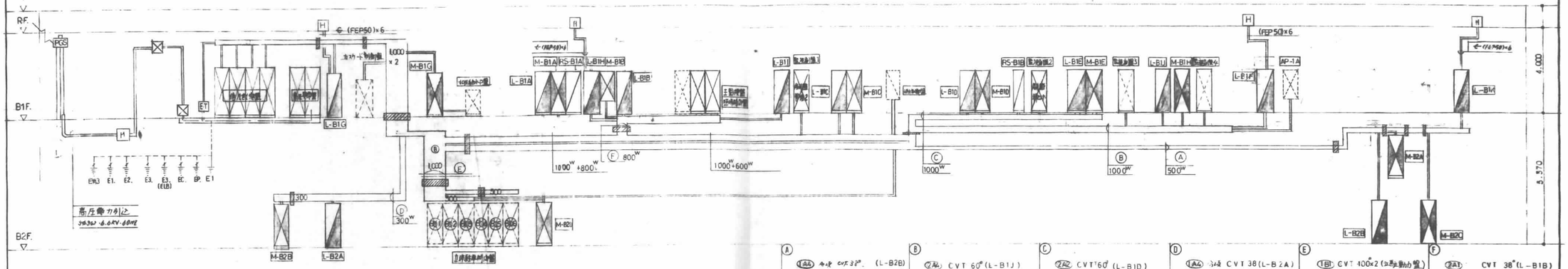
(仮称)江坂公園地下自動車・自転車駐車場 等整備工事 (機械設備工事)

E - 7/42

立体駐車場設備配管図及び制御盤詳細図.

No. O - 900321

1 | 幹線系統図 | 一



Ⓐ			
1A4	分岐 CVT 38°	(L-B2B)	
2B3	分岐 CVT 100°	(M-B2C)	
GB1B1	FPT 100°	(M-B2A)	
3A2	CVT 60°	(L-B1K)	
GB1B4	FPT 38°	(M-B2A)	

Ⓑ		
2A4	CVT 60°	(L-B1J)
2B4	CVT 60°	(M-B1H)
3A2	CVT 100°	(L-B1F)
2B10	CVT 38°	(AP-1A, L-B1F)

Ⓒ		
2A2	CVT 60°	(L-B1D)
2B5	CVT 150°	(M-B1D)
2B9	CVT 150°	(〃)
3A3	CVT 100°	(L-B1E)
2B6	CVT 200°	(M-B1E)
2B7	CVT 100°	(〃)

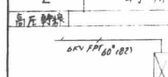
Ⓓ		
1A4	分岐 CVT 38	(L-B2A)
2B8	分岐 CVT 60	(M-B2B)
GB1B2	FPT 60	(〃)
GB1B3	FPT 38	(〃)

Ⓔ		
1B1	CVT 400×2	(3φ動力盤)
1B2	〃	(〃)
1B3	〃	(〃)
1B4	〃	(〃)
1B5	〃	(〃)
1B6	〃	(〃)
2B8	分岐 CVT 60°	(M-B2D)
2B8	〃	(2階制御盤)

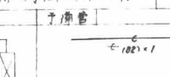
Ⓕ		
2A1	CVT 38°	(L-B1B)
3A1	分岐 CVT 22°	(L-B1H)
1A3	CVT 60°	(L-B1I)
2B11	分岐 CVT 38°	(M-B1B)

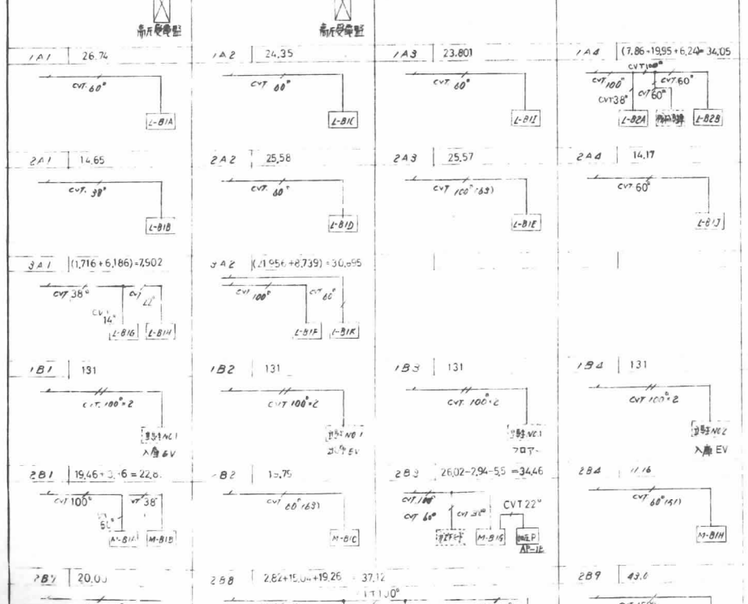
2 | 幹線 制御線リスト | 一

高圧幹線

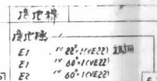


予備管





GB1B4 5.5
FPT 38° FP 8°(3.1)
M-B2A 屋内消火栓箱

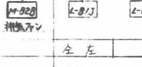


GB1B1 22.0
FPT 100° (15Ø)
消火ポンプ
M-B2A
FPT 38°

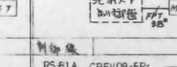
GB1B2 18.5
FPT 60° (15Ø)
M-B2B 排煙ファン

GB1B3 15.0
FPT 38° (14Ø)
M-B2B 排煙ファン

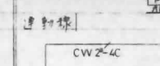
リモコン連絡線 CVV 0.9-3Pr



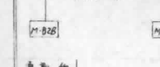
制御線



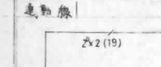
連動線



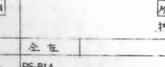
遠動線



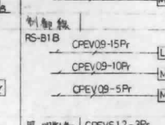
防災制御 FP 2.0-2C



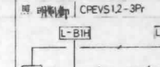
全左



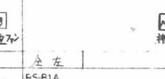
制御線



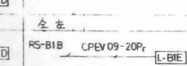
防災信号



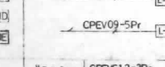
全左



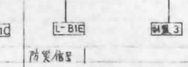
全左



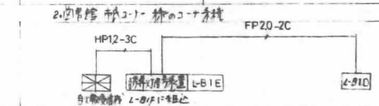
リモコン CPEVS1.2-3Pr



防災信号

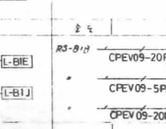


2階制御 制御ユニット線のコード系統



全左

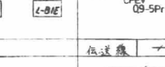
全左



全左



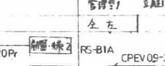
制御線



伝送線 ツイスト 0.9-1.0Pr (5Ø)



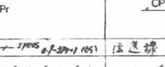
全左



防災在号



全左



注意線 ツイスト 0.9-1.0Pr (5Ø)



全左



(注) 1. 本図は幹線を系統的に表現したもので実際の幹線は別紙幹線リストによる
4. ケーブルラックは W=100, 300 とし, 詳細図と共用とする為, 同じ一本線表示とする
5. 接続で"60°と19"とは60°と19Ø(CVE22)を幹部管接続箱にまとめ引出し, "38°と22"とは38°と22Ø(CVE22)を別途引出す
6. 外部との関係の干渉制御(RS-B1A)は自動制御盤(AP-1A)より行う
7. 図中 幹線記号の一部はケーブルラック上下ケーブルハンドラントする

設計		日建設計	(仮称)江坂公園地下自動車・自転車駐車場 新設建工事 (機械設備工事)
作図			幹線系統図 幹線 制御線リスト
監修			No. - 900321
検図			E - 8/42

780×570

720×500

5 システム概要・機能・仕様及びリモートステーション入出力接続図

1．基本操作

（1）タッチオペレーション
　ＬＣＤに表示されたキー，アイコンなどにタッチすることにより操作を行なう。

2．システム運用

（1）ＬＣＤ画面時限消去
　画面から操作を一定時間行なわなかった場合、自動的にＬＣＤ表示用バックライトが消去される。
（2）オペレータパスワード
　パスワードを設定することにより、オペレータを操作レベル毎に限定する。（３レベル）
　パスワードを設定しなかった場合は、誰でも操作可能とする。
（3）運用区分設定
　警報レベルによる運用区分や時間帯別禁止指定が出来る。

3．監視機能

（1）状態監視
　デジタル及びアナログ点の状態を監視する。データは定期的に更新し、随時ＬＣＤに表示出来る。
（2）警報発生監視
　警報入力時、自動的に警報発生状態を表示し、ブザーを鳴動させる。
（3）発停失敗監視，不一致監視
　発停出力後一定時間の後も機器の状態が一致しない時、発停失敗（異常停止／起動）として警報を発する。
（4）アナログ上下限（偏差値）監視
　アナログ値が設定された上下限（偏差）値を超えた時、上下限（偏差）警報を発する。
　連動制御用の設定値も可能とする。ポイント毎に時間設定が可能なものとする。
（5）警報レベル指定
　ポイント毎に警報レベル（４レベル）を指定することが出来る。
（6）運転時間積算表示
　機器の運転状態により、運転時間を積算し、保守・点検のガイドとする。
（7）発停回数積算表示
　機器の発停回数を積算し、保守・点検のガイドとする。

4．表示機能

（1）表示画面
　主表示部はＬＣＤ表示とし、日本語処理による表示とする。
　画面タイトル，システム状態表示，主表示等、表示エリアが区分されている。
（2）時刻表示
　項目選択の操作により、時刻をＬＣＤ画面に表示する。
（3）機器リスト表示
　アイコン表示により、登録されている機器の状態を表示する。
（4）未確認一覧表示
　未確認の全警報点を発生順に発生日付，時刻付きで表示し、ポイント毎に確認可能とする。
（5）一覧リスト表示
　警報一覧・状態一覧・未確認警報一覧・運転中機器一覧・停止中機器一覧・
　計測点一覧・設定一覧を表示する。
（6）オペレーションガイド表示
　画面上にオペレーション用のガイド表示を行なう。
（7）システム状態表示
　発生中の警報の有無，未確認警報の有無，停電・火災状態を表示する。
（8）操作支援メッセージ表示
　画面上に操作を補助するメッセージ（ＨＥＬＰ）を表示する。
（9）トレンドグラフ／バーグラフ表示
　温湿度などの計測ポイントデータや動力の運転状態の時系列変化を一定期間蓄積し、トレンドグラフ表示する。
　電力量などの積算値を毎時，毎月の各設定で時系列的にバーグラフ表示する。
（10）警報インストラクション表示
　警報発生時、緊急連絡先などを表示する。

5．操作機能

（1）手動個別発停
　機器リスト画面，ワンポイント画面より、手動にて機器を発停（切換・・・３位置も可能）
　する。誤操作防止の為、確認操作を追加した専用操作を機器毎に設定することが出来る。
（2）手動群発停
　複数の発停点を手動にて群発停する。
（3）遠隔設定
　温度の設定値，ダンパ開度の設定値変更操作
（4）各種設定値変更
　時刻，目標値，制御入力，制御出力等のプログラム設定変更
（5）許可／禁止指定
　ポイント単位，プログラム単位にて制御の保留
（6）個別発停操作（ＲＡＮＮによる）

6．制御機能

（1）タイムプログラム
　動力等の機器はタイムプログラムに登録することによって、自動的にスケジュール発停（入／切）操作を行なう。
　タイムプログラムは７曜日及び休日／特別日（２種）に対し、それぞれ起動／停止の時間を自由に設定すること
　が出来る。又、向こう１週間の残業運転毎の臨時スケジュールが設定出来る。
（2）イベントプログラム制御
　監視点の状態変化，警報発生などを指定条件として、対象動力を予め設定した状態に動作させる。
（3）火災プログラム
　火災時に空調機等の関連機器を停止させる。
　火災入力時には、ＬＣＤに火災メッセージを表示し、登録された機器を自動的に停止させる。
（4）テナントカレンダー制御
　休日／特別日が設定できるカレンダーにより、テナント単位で独自のカレンダーが設定出来る。
　カレンダーは年間カレンダーとし、うるう年，大の月，小の月も自動判断する。
（5）季節切替制御
　春・夏・秋・冬によるシステム動作切替を月日指定にて自動切替可能とする。

7．記録機能

（1）メッセージプリンタ
　警報記録，正常復帰記録，発停失敗記録，計測値上下限記録，日替記録，停復電，火災時記録，操作記録，
　状態変化記録の各印字を行なう。
（2）日報用プリンタ
　日報印字：計測値・積算値の毎正時データ，１日の累計値を指定時刻に作表印字する。
　月報印字：積算値の毎日の集計値，月の集計値を指定日時に作表印字する。
（3）集中検針印字

8．自己診断

（1）伝送系トラブル監視
　ＤＧＰ伝送異常時、警報表示を行なう。

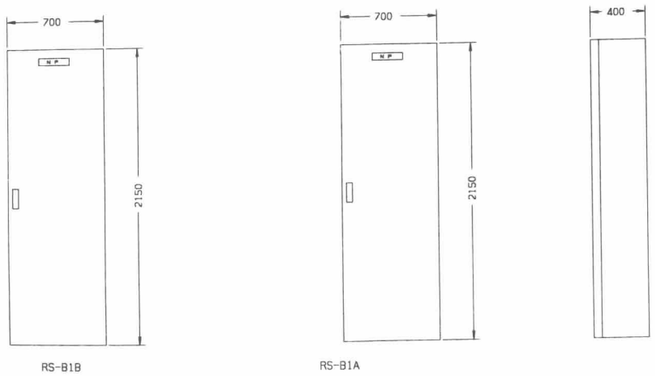
9．アナンシェータ

（1）機器の運転状態，故障，警報等の状態を赤／緑のＬＥＤで点灯／消灯／フリッカーにより表示する。
　又、ＡＮＮＡ（基本アナンシェータ）に於てはワンポイント表示部により、現在時刻，計測点，
　積算点の現在値等を選択表示することが出来る。
（2）手動発停操作
　操作キーを直接タッチすることにより、操作を行なう。

10．ファシリティマネージメント機能

（1）検針機能
　集中検針
　テナントに個別請求するための、テナント専用メータ（電気，水道，ガス等）を毎月指定日に自動検針し、
　１ヶ月分のメータ使用量を算出する。又、検針値の異常検出，メータ盤別毎の検針レポートを出力する。

6 RS盤参考姿図



製工			
検工			
監理			
施工			

7 中央監視機器機能表

機器名称	システム機能	機器仕様
中央処理装置	1）マイクロプロセッサで構成し、機能はソフトウエアで処理する。 2）周辺機器の操作制御を行なう。 3）警報検出及び警報の正常復帰検出 4）状態変化の検出 5）スケジュール制御 6）イベントプログラム制御 7）テナントカレンダ制御（５０カレンダ） 8）火災プログラム（火災時指定動力の停止） 9）アナログ値（温度など）の計測 10）アナログ値の上下限警報監視 11）運転時間積算／投入回数積算監視表示 12）自己点検（システムチェツク，発停エラーチェツク）	管理点数　：200点 主記憶装置　：ＩＣメモリ 接地条件　：第3種　接地 供給電源　：AC100/200V，50/60Hz 最大200VA 電源断保護　：停電後100時間のデータメモリ 及びカレンダ動作 周囲条件　：5～40℃，20～80％RH システム入出力：システム出力（システム異常，重故障，軽故障， 瓶切れ，火災確認） システム入力（給電状態，自家発切換，火災　） 警報ブザー　：電子ブザー
オペレータ インターフェイス （LCD）	1）タッチパネルによりデータの表示，操作，警報確認を行なう。 （システム運用として、パスワードによる操作制限，運用区分設定機能を有する） 2）各制御プログラムの変更を行なう。 3）各管理点の情報としてアドレス，名称，単位，状態を表示する。 （ハイアラーキ画面，グループ画面，プログラム画面，一覧画面， アラーム画面を構成できるものとする。） 4）画面には年月日，曜日，時刻を必要時表示する。 5）画面にはオペレーションガイド表示を行なう。 6）操作支援メッセージ表示 7）トレンドグラフ／バーグラフ表示 8）操作・状態変化ヒストリ表示	形　式　：バックライト付大型ＬＣＤ，10″相当 表示文字　：英，数，カナ，漢字，記号，絵文字（アイコン） 表示色　：白黒（黒文字／白地） 操作部　：表示部上全面タッチパネル ：ＬＣＤ自動消去
プリンタ （PRT-1）	1）システムと連動し、異常発生時（警報，状態変化， アナログ上下限）に、そのポイントの名称，データ，時刻を印字する。 2）自動及び手動による各種操作に対して名称，データ（ディジタル点， アナログ点），時刻を印字する。 （制御，状態変化，一覧）	形　式　：感熱式ドットマトリクス 印字文字種　：英，数，カナ，漢字 印字色　：黒 印字数　：ANK　40字／行
日報用 プリンタ （PRT-2）	1）指定時刻に日報を印字する。（フォーマット指定最大５頁，１２点／頁） 2）指定日時に月報を印字する。	形　式　：インパクトドットマトリクス 印字文字種　：英，数，カナ，漢字 印字色　：黒，赤 印字数　：ANK　136字／行 電源　：AC100V±10％，50Hz/60Hz，270VA
CVCF	1）中央監視盤に無停電電源を供給する。	容量　：1KVA 入力　：AC100V 出力　：AC100V バッテリ動作時間：最大10分
リモート アナンシェータ （RANN-A）	1）簡易表示部に時刻又は、計測値，積算値，最終ＯＦＦ時刻等を表示する。 （ＲＡＮＮ－Ａのみ） 2）遠隔地より発停，状態，警報点の状態を常時表示する。（ＲＡＮＮ－Ａ） 3）遠隔地より発停点の個別手動発停操作を行なう。 4）遠隔地より、最終ＯＦＦ時刻の変更操作を行う。	簡易表示部　：７セグメント，６桁（RANN－Aのみ） 操作部　：起動／停止，最終ＯＦＦ時刻変更 ランプテスト等（RANN－Aのみ） 常時表示灯　：ＬＥＤ，２灯（赤，緑）／点 RANN－A：40点
リモート ユニット （IDGP）	1）現場に設置して中央制御装置とデータ伝送を行なう。 2）リモートユニットと各入出力点数は個別配線とし、動力盤との信号取り合いは補助リレー等で電気的に分離して入出力点の事故から影響を受けないようにする。	入出力点数　：中央管理点入出力一覧表参照 電源　：AC100/200V±10％　50Hz/60Hz
伝送線	1）リモートユニットと中央監視盤間のデータ伝送をする。	IPEV-S　0.9x1P　相当

8 リスト

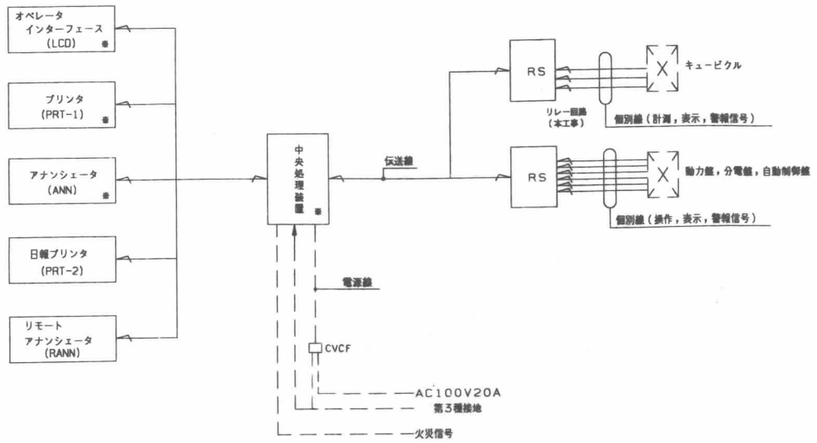
自動制御盤寸法表

盤記号	設置階	参考寸法（W×H×D）	備　考
RS-B1A	B1F	700 x 2150 x 400	
RS-B1B	B1F	700 x 2150 x 400	
RS-B1C	B1F		中央監視盤（管理室-1）箱体に組込

日建設計		(仮称)江坂公園地下自動車・自転車駐車場等整備工事　（電気設備工事）	電 E－9/42
		中央監視盤・システム概要・仕様 他	NO. 0－900321－

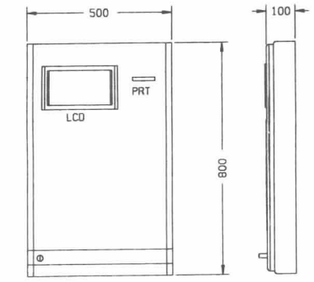
720×500

1 システムブロック図



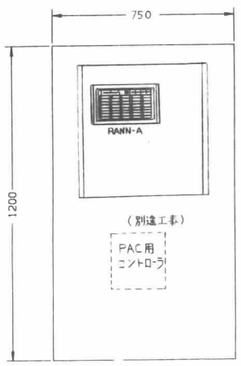
注）※印は中央監視盤本体部分を示す。

2 中央監視装置参考姿図

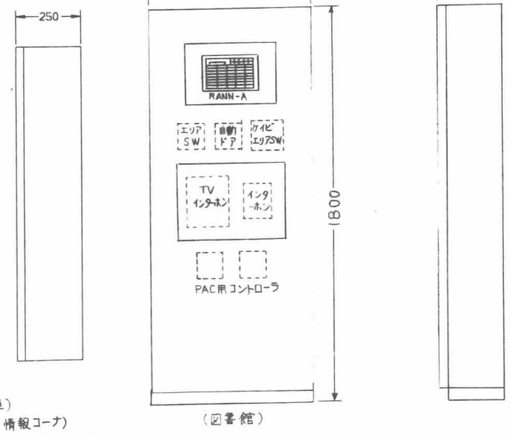


注記）本中央監視装置組込用箱体は本工事にて用意するものとする。（ 号図参照）
又，RS-B1Cも上記箱体に組込とする。

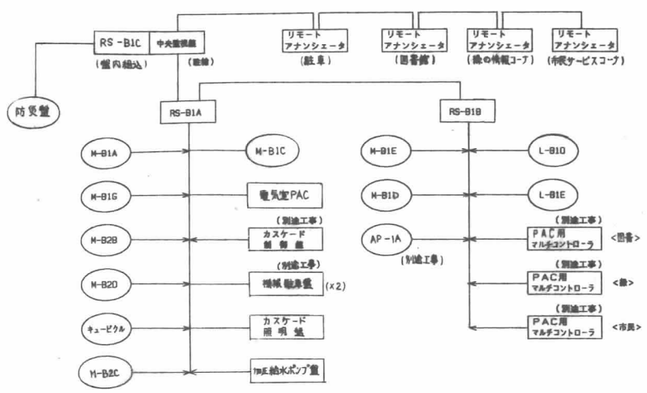
ロギングプリンター姿図



注記）リモートアナンシェータ組込用箱体は，中央監視盤工事にて用意するものとする。



3 幹線系統図



4 取合回路図

項目	現場盤側(外部配線)	接続ケーブル(外部配線)	リモートステーション(AP)	備考
a 発停・状態・故障	52X, 30X (MCBトリップ), S.S	CPEV0.9-4P	ON, OFF, DC24V, D/O, D/I	
b 状態・故障	52X, 30X (MCBトリップ)	CPEV0.9-4P	D/I	
c 状態・故障・警報	52X, 30X (MCBトリップ)	CPEV0.9-4P	D/I	
d 故障	30X	CPEV0.9-4P	D/I	

項目	現場盤側(外部配線)	接続ケーブル(外部配線)	リモートステーション(AP)	備考
e 警報		CPEV0.9-4P	D/I	
f 警報 (x2)		CPEV0.9-4P	D/I	
g 警報 (x2)・故障	30X	CPEV0.9-4P	D/I	
計測 h アナログ(二線式)	変換器	CVVS2P-2C	A/I	温・湿度，受変電関係計測 DC4-20mA(標準) DC100mV
計測 i パルス	パルス発信器	CVVS2P-2C	P/I	
j 故障・警報		CPEV0.9-4P	D/I	

施工			
検工			
監理			
施工			

日建設計

(仮称)江坂公園地下自動車・自転車駐車場 等整備工事 (電気設備工事)

システムブロック図・参考姿図・幹線系統図 他

電 E－10/42

NO. 0 － 900321 －

720×500

9 | 中央管理点入出力一覧表 | ——

凡例 ◎：駐輪 △：緑の情報コーナー □：図書 ○：市民 ⊗：駐車

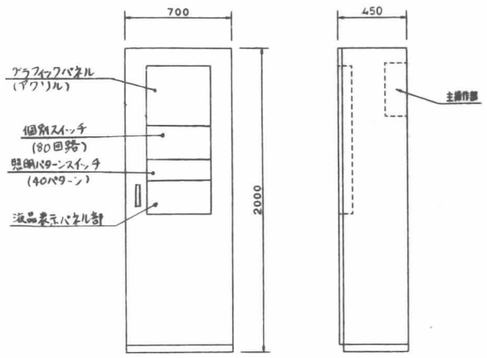
記号	名称	リモート盤	動力盤，制御盤等	取合回路	操作 設定	操作 切換	操作 発停	表示 状態	表示 故障	表示 警報	計測入力 温度	計測入力 温度	計測入力 アナログ	計測入力	計量	シアエンタ	リモート	備考
F-EX-318	排気ファン（便所系統）	RS-B1B	L-B1E	a			○	○	○							□		205と連動
F-EX-319	〃 （会議室系統）		L-B1D	a			○	○	○							△		201 〃
F-EX-320	〃 （講習室系統）			a			○	○	○							△		202 〃
F-EX-321	〃 （事務準備資料室）			a			○	○	○							△		203 〃
F-EX-322	〃 （展示ギャラリー系統）	↓	↓	a			○	○	○							△		204 〃
F-EX-323	〃 （サービスコーナー，応接）	RS-B1B	L-B1J	a			○	○	○							○		206 〃
F-EX-324	〃 （集会室系統）	RS-B1B	L-B1E	a			○	○	○							□		207 〃
F-EX-325	〃 （閲覧室（1）系統）			a			○	○	○							□		208 〃
F-EX-326	〃 （閲覧室（2）系統）			a			○	○	○							□		209 〃
F-EX-327	〃 （閲覧室インテリア）			a			○	○	○							□		210 〃
F-EX-328	〃 （事務室系統）	↓	↓	a			○	○	○							□		211 〃
411	電気ヒータ（一括）図書・閲覧室系統		M-B1E	a			○	○	○							□		
412,413	電気ヒータ（一括）展示ギャラリー・吹抜	RS-B1B	M-B1D	a			○	○	○							△		
801	機械駐車場電源（NO．1系統）	RS-B1A	機械駐車盤	d					○							⊗		
802	〃 （NO．1系統）																	
803	〃 （NO．1系統）																	
804	〃 （NO．2系統）			d					○							⊗		
805	〃 （NO．2系統）																	
806	〃 （NO．2系統）	↓	↓															
219	年間冷房空冷エアコン（電気室系統）	RS-B1A	PAC219	b				○	○							◎		中央監視盤にて監視
F-OA-301	給気ファン（電気室系統）		M-B1A	b				○	○							◎		中央監視盤にて監視
F-EX-311	排気ファン（電気室系統）			b				○	○							◎		301と連動
	電気室床下ピット 排水ポンプ（満水）		↓	d						○						◎		中央監視盤にて監視
F-EX-330	排気ファン（カーステーション系統）		M-B1C	a			○	○	○							⊗		中央監視盤にて監視
	室内温度（電気室）	↓	サーモ	h							○					◎		中央監視盤にて監視
F-EX-317	排気ファン（カーステーション系統）	RS-B1A	M-B1C	a			○	○	○							⊗		
F-OA-302	給気ファン（カスケードポンプ系統）	RS-B1A	M-B1G	b				○	○							△		
F-EX-312	排気ファン（ 〃 ）			b				○	○							△		302と連動
F-EX-316	排気ファン（公衆便所系統）（女子）			a			○	○	○							◎		中央監視盤にて監視
F-EX-316	〃 （ 〃 ）（男子）	↓	↓	a			○	○	○							◎		中央監視盤にて監視
P-RW-602	雨水利用ポンプ	RS-B1B	AP-1A	e						○						△		
P-RW-602	雨水水槽（満・減水警報）																	
T-CW-603	上水水槽（満・減水警報）																	
P-R-604	雨水循環ポンプ																	
	沈砂槽（満水警報）	↓	↓															
	カスケード制御盤 一括状態・故障	RS-B1A	カスケード制御盤	a			○	○	○							△		
	カスケード照明（発停・状態・故障）	↓	カスケード照明盤	a			○	○	○							△		
F-EX-315	排気ファン（消火ポンプ室系統）	RS-B1A	M-B2A	b				○	○							◎		305と連動 中央監視盤にて監視

記号	名称	リモート盤	動力盤，制御盤等	取合回路	操作 設定	操作 切換	操作 発停	表示 状態	表示 故障	表示 警報	計測入力 温度	計測入力 温度	計測入力 アナログ	計測入力	計量	シアエンタ	リモート	備考
F-OA-304	給気ファン（CO₂ ポンペ庫・電気室）	RS-B1A	M-B2B	a			○	○	○							◎		
F-EX-313	排気ファン（機械駐車装置系統）NO.1			b				○	○							◎		303と連動
F-EX-313	排気ファン（機械駐車装置系統）NO.2			b				○	○							◎		304と連動
F-EX-314	排気ファン（CO₂ ポンペ庫・電気室）	↓	↓	b				○	○							◎		304と連動
F-SE-401	排煙ファン	RS-B1C	防災盤	b				○	○							◎		
F-EX-335	排気ファン（機械駐車循環系統）	RS-B1A	M-B2B	a			○	○	○							◎		
F-OA-303	給気ファン（機械駐車装置系統）NO.1		M-B2C	a			○	○	○							◎		
F-OA-303	給気ファン（ 〃 ）NO.2			a			○	○	○							◎		
F-OA-305	給気ファン（消火ポンプ室系統）	↓	↓	a			○	○	○							◎		中央監視盤にて監視
P-D-600	湧水ピット 満水警報	RS-B1A	M-B2D	e						○						◎		
P-D-601	湧水ポンプ		↓	b					○							◎		代表1点
DGR	高圧地絡継電器		キュービクル	e						○						◎		中央監視盤にて監視
LGR	低圧地絡継電器			e						○						◎		中央監視盤にて監視
OCR	過電流継電器			e						○						◎		中央監視盤にて監視
WH	電力量			i											○	◎		中央監視盤にて監視
MDA	最大需要電流			d						○						◎		中央監視盤にて監視
MDA	最大需要電流			h									○			◎		中央監視盤にて監視
V	電圧			h									○			◎		中央監視盤にて監視
F	周波数			h									○			◎		中央監視盤にて監視
PF	力率			h									○			◎		中央監視盤にて監視
W	電力			h									○			◎		中央監視盤にて監視
VCB	受電真空遮断器			d						○						◎		中央監視盤にて監視
UV	不足電圧			e						○						◎		中央監視盤にて監視
MDA	最大需要電流（×5）			d						○×5						◎		中央監視盤にて監視
WH	電力量（×26）			i											○×26	◎		中央監視盤にて監視
VS	真空遮断器（×3）			d						○×3						◎		中央監視盤にて監視
PD	内部故障検出装置（×6）	↓	↓	d						○×6						◎		中央監視盤にて監視
	防災（×14）	RS-B1C	防災盤	e						○×14								
	防災一括警報（地下2階駐車場）			e						○								
	〃 （地下2階 各機械室）			e						○								
	〃 （地下1階 駐車場）			e						○								
	〃 （図書・ギャラリー・サービスコーナ）			e						○								
	火災代表			e						○								
	泡消火ポンプ			b				○	○									
	排煙口（×2）			f						○×2								
	給気口（×2）			f						○×2								
	防災シャッター	↓	↓	e						○								
	市民サービス PAC	RS-B1B	コントローラ	a			○	○	○								○	
	緑の情報コーナーPAC（×5）個別	RS-B1B	コントローラ	a			○×5	○×5	○×5								△	
		↓																
	図書館PAC（×6）個別		コントローラ	a			○×6	○×6	○×6								□	
TCW-501	受水槽 満減水警報	RS-B1A	加圧給水ポンプ盤	f						○×2							△	
		↓	↓															
PCW-511	加圧給水ポンプ			b						○							△	

施工		日建設計	（仮称）江坂公園地下自動車・自転車駐車場 等整備工事 （電気設備工事）
施工			中央監視盤 管理点入出力一覧表
施工			電 E－11/42
施工			NO. 0－900321－

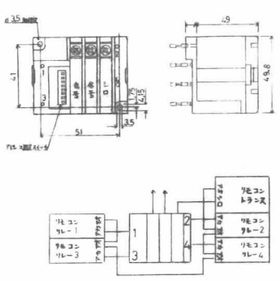
720×500

主操作盤 （ 80回路用 ） 内ヨビ22回路含



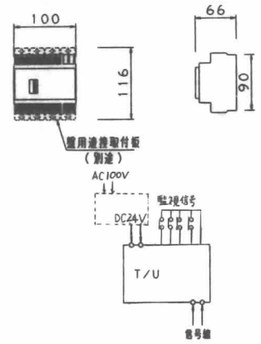
定格	電源	AC100V
	消費電力	80VA
	信号入出力	±24V （矩形波）
方式	信号伝送	サイクリック時分割多重伝送
	信号線	専用2芯線（無極性）シールド付き
	伝送距離	標準250m
	警報	信号線短絡異常、メモリー異常および電池切れ時、 LED表示およびブザー表示
	時計	水晶発振方式，曜日・時・分デジタル表示
機能	照明パターン制御 （40パターン）	使用目的に合わせた点灯状態をあらかじめ設定しておき 必要に応じて再現が可能 キャンセル制御機能・・・指定の負荷を一斉にOFFさせる制御が可能
	1日のスケジュール設定 （7モード）	各照明パターンのON時刻、OFF時刻を設定すると、 内蔵のタイマーにより自動点滅が可能
	年間スケジュール	基準の週間スケジュールでは対応できない祝祭日などの設定変更が可能
	プログラム方式	カードインプット方式及び液晶表示画面による対話式インプット方式

リレー制御用端末器（盤内用）



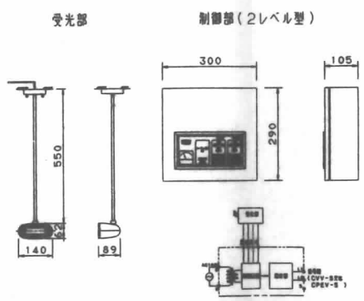
電源	AC100v、200v
回路数	4
適用負荷	一般蛍光灯器具、白熱灯、HID器具（多灯）

接点 入出力端末器（盤内用）



電源	DC24V
回路数	4
適用負荷	屋外センサー制御器用

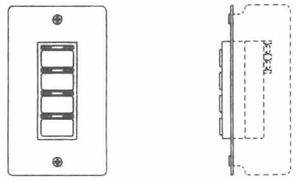
昼光センサー



入力	AC100v
信号出力	±24V （矩形波）
動作	設定照度以下 負荷ON
	設定照度以上 負荷OFF
設定照度範囲	200lx~2000lx
制御部と受光部との距離	50m以下

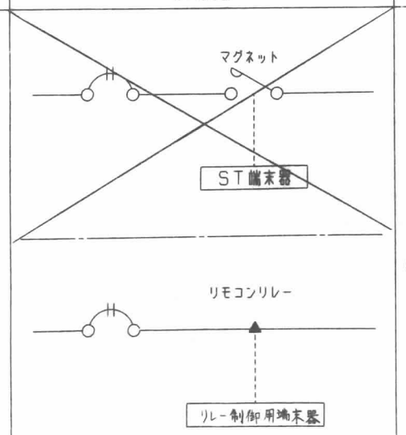
エリアパターンスイッチ

（駐輪場A・B 管理室・ロステーション管理室）

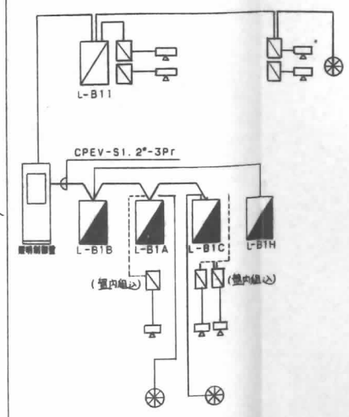


（4個用）

標準結線図



システム系統図



機能仕様

主操作機能	制御回路数	最大320回路
	個別回路操作	液晶表示の個別操作画面においてテンキー操作により行できる。液晶表示は、40字×12行
	照明パターン制御 （40パターン）	使用目的に合せた点灯状態をあらかじめ設定しておき、必要に応じて再現させる。 ・照明パターン操作ブロックに設けられた照明パターンスイッチにより、ON/OFFできる。 ・液晶表示の照明パターン操作画面においてテンキー操作によりできる。 キャンセル制御機能：ある範囲の負荷を一斉にOFFさせる制御が可能。
	一日のスケジュール設定 （7モード）	各照明パターンのON時刻OFF時刻を設定すると内蔵のタイマーにより自動点滅できる。 ・任意のパターンのON・OFFを一対として1日合計360対まで設定可能。（DAYLY SCHEDULE） ・この1日のスケジュールが7通り設定できる。未設定にし、手動操作のみの制御も可能。
	週間スケジュール	曜日単位に上記1日のスケジュールモードのどれを使うか設定可能。（基準の週間スケジュール） 「特定日の変更」 今週・来週・再来週の3週間にまたがり、特定日のスケジュールモードを変更できる。
	年間スケジュール	基準の週間スケジュール可能で対応できない祝祭日などを設定変更できる。 例えば、1989年5月5日は金曜日で、祝日である。 このままであると基準の週間スケジュールで、平日（金曜）制御されてしまうので、休日・祝日スケジュールに設定変更を行う。 ・年間設定の範囲は本日から来年の12月31日までである。 したがって今年の分と合わせると最大2年分の記憶ができることになる。 ・来年になると再来年の分は自動的に基準の週間スケジュールで年間の設定がなされる。
	本日モードの変更	本日のスケジュールモードのみの変更で、明日以降はすでに設定されているスケジュールモードにしたがって制御される。 各パターンのON時刻、OFF時刻を液晶画面で変更できる。
	プログラム方式	・カードインプット方式　パターン設定カード、スケジュールプログラミングカードにより、各種パターンの設定、 スケジュールモードの設定が行える。 ・液晶表示画面による対話式インプット方式 仮名漢字の液晶表示画面を見ながら、テンキー操作による対話式インプットで、対話式記憶操作が可能。
	親時計同期	内蔵時計を設備時計の親時計と同期できる。
周辺機能	照明パターン制御	照明パターンスイッチにより、ローカル（主操作盤から離れた場所）で手動操作が行える。 照明パターンインターフェイスにより、外部機器からの接点信号で、照明パターンの制御が行える。
	エリアパターン制御 （320パターン）	エリアパターンスイッチにより、間仕切等のレイアウトに合わせた照明の点灯状態をあらかじめ設定しておき、 必要に応じて再現させる。 個別回路の操作が必要な場合、エリアパターンスイッチに1つの回路のみ記憶すると、個別スイッチとしても使える。 キャンセル制御機能：ある範囲の負荷を一斉にOFFさせる制御が可能。
	特別パターン制御 （8パターン）	特別パターンインターフェイスにより外部機器からの接点信号で、照明パターン制御、エリアパターン制御、 及び、キャンセルパターン制御より優先的に制御が行える。 特別パターン内にも優先順位があり、特別P1>特別P2>・・・・・・・>特別P8となる。
	高機能センサー制御	任意に設定できる制御範囲（センサーパターン）と各種パターンとANDをとり、負荷負荷をONまたはOFFさせる。

主操作盤の表示機能	表示項目	液晶表示画面	備考
	個別回路状態表示	○	
	照明パターン状態表示	○	
	エリアパターン状態表示	○	
	特別パターン状態表示	○	
	時計表示	○	
	スケジュール表示	○	
	システム状態表示	○	

回路リスト

盤名称	接点入出力	リレー制御用	備考
L-B1A.	1	5	
L-B1C.	1	5	
L-B1B.		1	
L-B1J.	1	7	
L-B1H	0	2	

管工			
給工			
衛理			
施工			

日建設計

（仮称）江坂公園地下自動車・自転車駐車場等整備工事 （電気設備工事）

E -12/42

照明主制盤仕様及び要図、各種結図・リスト

NO. 0 - 900321 -

720×500

Z1 Z2 Z3 Z4 Z5 Z6 Z7 Z8 Z9 Z10 Z11 Z12 Z13 Z14 Z15 Z16 Z17 Z18 Z19 Z20 Z21 Z22 Z23 Z24 Z25 Z26 Z27 Z28

2,800/3 (=4,850) 2,800/3 (=4,850)

L-B1H L-B1B L-B1I L-B1A L-B1F L-B1G L-B1C L-B1J L-B1D L-B1E L-B1K

至 L-B1A

センサー制御器 x2

D4点滅区分

スロープ 屋根部

ADZS用 オートリクター 操作盤(B回路)

7P(PF28) CPEV1.2-7Pr(2種)

X1 X2 X3 X3A X4 X4A X5 X5A X6 X7 X7A X8 X9 X10 X10A X11 X12 X12A X13 X13A X14 X14A X15 X15A X16 X16A X17 X17A X18 X18A X19 X19A X20 X20A X21 X21A

Y1 Y2 Y3 Y4 Y5 Y6 Y7 Y8 Y9 Y10

5,600 2,800 2,800 5,600 2,800 2,800 5,600 2,800 2,800 5,600 4,800 800 4,000 1,600 3,200 2,400 2,400 3,200 1,600 4,000 800 4,800 5,600 800 4,000 1,600 3,200 2,400 2,400 3,200 5,600 5,600 5,600 5,600 5,600 (=49,700) 8,400 4,200 4,200 8,400 (=46,466) 2,800 2,800 5,600

①ゴミ庫	K21WP x1
②ポンプ室	K21P x1
③身障者駐車場	LS41 x3 / LS21 x1
④スロープ通路	Wf13WP x4 / hc15WP x1
⑤管理ブース	男・便 x2 / e4e x1
⑥駐輪場A	Ta41 x168 / Ta41E x29 / hd13 x11 / 自1 x24 / 自2 x8 / 車中 x2 / x4 / x3 / x1 / 車中P x1
⑦スロープ通路	TS41 x19 / TS41E x6 / ag27 x3 / 車 x1 / x3
⑧屋外通路	ag27 x3 / 自3 x5 / ha10WP x2
⑨点検室A	A42 x11 / a2e x2
⑩応接室	B48 x1 / a2e x1
⑪倉庫3	F41 x1
⑫サービスコーナー	C42 x16 / a2e x2
⑬閲覧室	A41 x104 / A41E x7 / a4e x2 / 車A x2 / x2
⑭事務室	Aa42 x10 / a2e x2
⑮対面朗読室	B48 x1 / a2e x1
⑯更衣室	A22 x1
⑰倉庫	F42 x3
⑱書庫	A42 x8 / A42E x1
⑲エントランスホール	A41 x17 / 自15 x5 / a2e x2 / 車B x1
⑳男子便所	aa13 x2 / hd13 x2 / aa1E x2
㉑身障者便所	Bb363 x1 / 車電源ボックス x1
㉒女子便所	aa13 x5 / hd13 x2 / aa1E x1
㉓駐輪場出口	TS41 x5 / TS41E x1 / ha10WP x12
㉔階段	M21E x1 / 車 x1
㉕展示ギャラリー	車A x2
㉖通路	TS41 x5 / TS41E x2 / 車 x1 / x1
㉗通路・スロープ屋根	wf13WP x3 / ag27 x7 / e4e x2 / 自11 x3
㉘通路出口	hc15WP x1 / wf13WP x1
㉙通路	Ts41P x4 / Ts41EP x4 / 車 x2 / x1
㉚駐輪場B	Ts41P x151 / Ts41EP x24 / Ts41 x2 / 車中P x2 / x5 / x5
㉛通路	af27WP x15 / Ts41E x5 / 車 x1 / x2
㉜倉庫	F41 x2
㉝通路	Ts41 x14 / af27WP x15 / Ts41E x5 / 車 x1 / x2
㉞駐輪場出口	TS41 x6 / TS41E x1 / ha10WP x1
㉟階段	F21E x1 / 車 x1
㊱カーステーション	Ts42P x73 / Ts42EP x17 / Ts41 x16 / ls27 x1 / as75 x34 / 車 x2 / x2 / 自2 x1
㊲カードー機械室	K42P x3 / K42EP x1 / L41E x1 / L41 x1
㊳駐車場入口	TS41 x6 / TS41E x1 / ha10WP x10
㊴倉庫	K41 x3
㊵EV	nb11WP x1
㊶駐車場出口	TS41 x2 / TS41E x1 / ha10WP x10
㊷電気室	K42 x1 / K42E x2 / L41 x1 / L41 x2
㊸ファン室	K42P x1
㊹管制室	A42 x3 / A42E x2
㊺管理室2	男・女 x4 / e4e x2
㊻控室	A42 x1 / A42E x1
㊼自転車入口通路	ag27 x4 / Ts41E x3 / wf13WPx9 / T41 x8 / e4e x4 / 自1 x6 / 車中P x1 / x1
㊽倉庫	L21 x1
㊾倉庫	F42 x4 / L41 x1
㊿便所通路	ag27 x1 / e4e x1 / E13 x2
(51)湧水室	A22E x1
(52)女子便所	TS41 x10
(53)管理室和室	BC25 x1 / a2e x1
(54)障害者便所	aa27 x1 / 車電源ボックス x1
(55)便所屋外通路	wf13WP x9 / 自13 x1 / ha10WP x1
(56)管理室1	Aa42 x4 / Aa42E x1
(57)男子便所	TS41 x9 / F21 x1 / hb13WP x1
(58)障害者便所	Bb363 x1 / 車電源ボックス x1
(59)倉庫	F41 x1
(60)通路・スロープ	ag27 x5 / e4e x2 / wf13WP x5 / 車 x1 / ha10WP x3
(61)倉庫	F41 x2
(62)通路	Ts41 x14 / af27WP x15 / Ts41E x5 / 車 x1 / x2
(63)駐輪場B	Ts41P x151 / Ts41EP x24 / Ts41 x2 / 車中P x2 / x5 / x5
(64)通路	Ts41P x4 / Ts41EP x4 / 車 x2 / x1
(65)通路出口	hc15WP x1 / wf13WP x1
(66)階段	M21E x1 / 車 x1
(67)駐輪場出口	TS41 x5 / TS41E x1 / ha10WP x12
(68)通路・スロープ屋根	wf13WP x3 / ag27 x7 / e4e x2 / 自11 x3
(69)展示ギャラリー	車A x2
(70)通路	TS41 x5 / TS41E x2 / 車 x1 / x1
(71)階段	F21E x1 / 車 x1
(72)ファン室	K42P x1
(73)管制室	A42 x3 / A42E x2
(74)管理室2	男・女 x4 / e4e x2
(75)控室	A42 x1 / A42E x1
(76)自転車入口通路	ag27 x4 / Ts41E x3 / wf13WPx9 / T41 x8 / e4e x4 / 自1 x6 / 車中P x1 / x1
(77)倉庫	L21 x1
(78)倉庫	F42 x4 / L41 x1
(79)カーステーション	Ts42P x73 / Ts42EP x17 / Ts41 x16 / ls27 x1 / as75 x34 / 車 x2 / x2 / 自2 x1
(80)カードー機械室	K42P x3 / K42EP x1 / L41E x1 / L41 x1
(81)駐車場入口	TS41 x6 / TS41E x1 / ha10WP x10
(82)倉庫	K41 x3
(83)EV	nb11WP x1
(84)駐車場出口	TS41 x2 / TS41E x1 / ha10WP x10
(85)電気室	K42 x1 / K42E x2 / L41 x1 / L41 x2

注 1. 図中特記なき配管配線サイズは全て下記による。

電灯回路 分電盤より第1ボックス(負荷)迄	5.5°x2(PF22)	電灯回路	VVF2.0-3(PF22)
〃	5.5°x3(PF22)	昼光センサー回路	CVV-S2.0-4C(PF28)
〃 第1ボックス(負荷)以降次端迄	1.6 x2(PF16)	自動点滅器回路	2.0x3(PF22)
〃	1.6 x3(PF16)	オートリクター操作回路	2°x3 (19)
〃	1.6 x5(PF22)	エリアSW回路	CPEVS1.2-3Pr(PF22)
〃	1.6 x6(PF22)	安定器2次側回路	1.6x2(19) 1.6x4(25) 1.6x6(25)
		リモコンセレクターSW回路	CPEVS0.9 1.6x8(31)
			CVS5.5°-3C(FEP30)
			2°x6 (25)

2. 照明器具のうち連結器具の渡り配線は、器具内 VVF2.0-3(PF22)を配線とする。
3. 展示ギャラリーの改放部分は露出配管工事(金属管)とする。
4. B2階機械駐車場内は全て露出配管工事(金属管)を原則とする。
尚、照明器具及び同配管配線は、一部機械設備の構造体に取り付けることとする。
5. 非常照明の併設回路には、常時充電回路用として IV1.6x2を追加配線のこと。

施工			
監理			
設計			
構造			

日建設計

(仮称)江坂公園地下自動車・自転車駐車場
等整備工事 (電気設備工事)

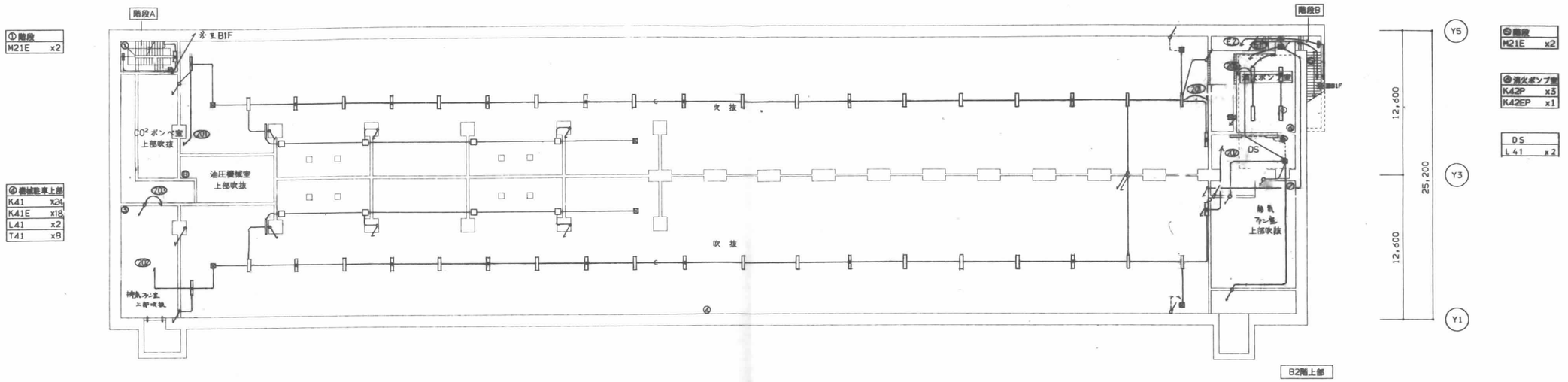
電灯設備 地下1階平面図 S:1/200

電 E - 15/42

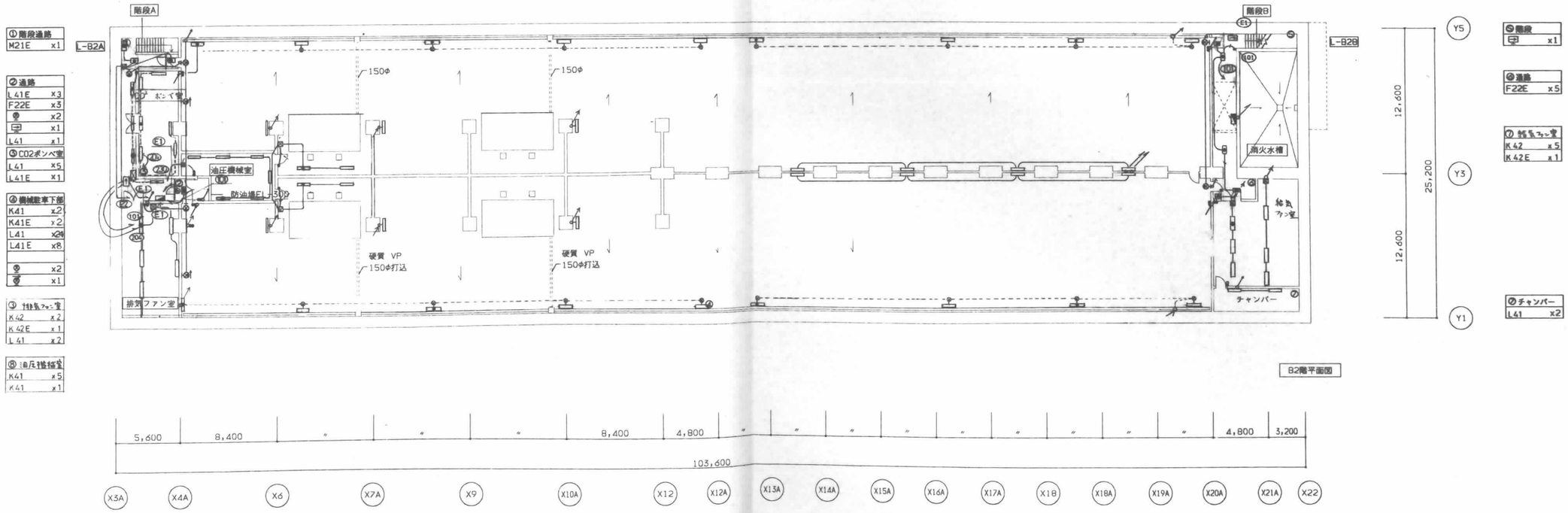
NO. 0 - 900321 -

720×500

1	B2階（上部）平面図	1/200



2	B2階平面図	1/200



施工			
検工			
監理			
施工			

日建設計

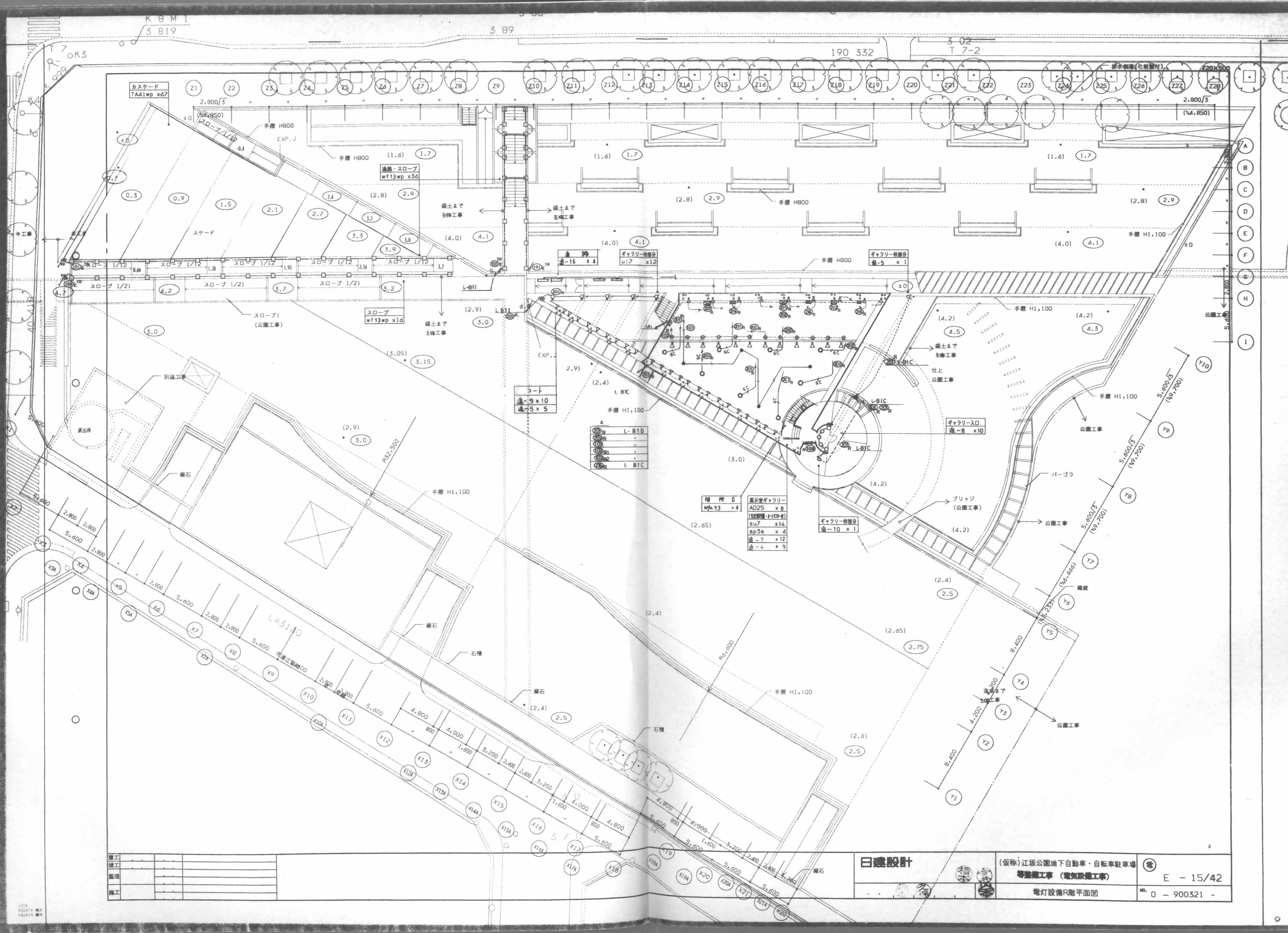
（仮称）江坂公園地下自動車・自転車駐車場
等整備工事 （電気設備工事）

電灯設備B2階（上部・B2階）平面図

電 E - 14/42

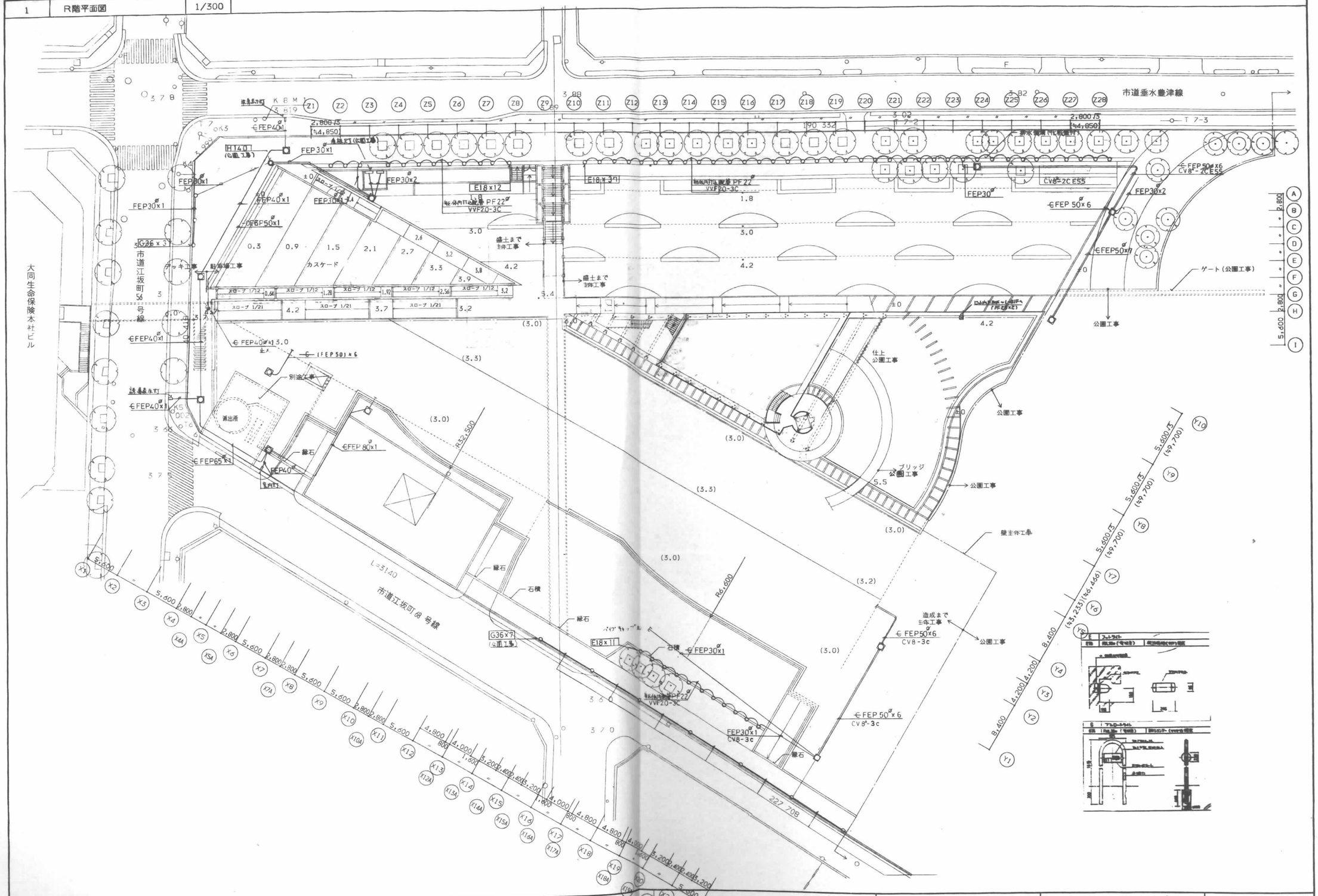
NO. 0 - 900321 -

0009
930910 訂正
930916 訂正
930927 訂正


カスケード
TA41wp x67
スロープ 1/12
スロープ 1/21
スロープ1
(公園工事)
スロープ
wf13wp x16
通路・スロープ
wf13wp x36
手摺 H800
手摺 H1,100
EXP.J
盛土まで
主体工事
本工事
別途工事
派出所
縁石
石積
L-B11
L B1C
L-B1C
通路
通-16 x 4
ギャラリー柱部分
ui7 x12
ギャラリー柱部分
通-5 x 1
コート
通-9 x10
通-5 x 5
ギャラリー入口
通-8 x10
ギャラリー柱部分
通-10 x 1
展示室ギャラリー
AD25 x 8
(立駐関連・ﾄｲﾚ7ヵ所)
su7 x14
ap3a x 4
通-7 x12
通-4 x 9
仕上
公園工事
ブリッジ
(公園工事)
パーゴラ
擁壁
L=5140
R32,500
R6,600
(仮称)江坂公園地下自動車・自転車駐車場
等整備工事 (電気設備工事)
電灯設備R階平面図
日建設計
E - 15/42
NO. 0 - 900321 -

720×500

1	R階平面図	1/300



管工			
検工			
監理			
施工			

(注) 1. 図中回ハンドホールは 600×600×900°C1 鋼製蓋(小荷重)とする。
2. 図中外灯及び場内灯の制御配線は下記による
——— CV8-3C-(FEP30)
═══ G-(FEP40)×6
但し外灯回路と電灯2灯は CV8-3C-2C(FEP40)-1に制御線2。
3. 平面図中の公園部地中埋設配管の埋設深さは
原則(1T) 1,500 とする。

日建設計	(仮称)江坂公園地下自動車・自転車駐車場 等整備工事 (電気設備工事)	電 E-16/42
	街灯設備 外灯	No. 0--.900321-

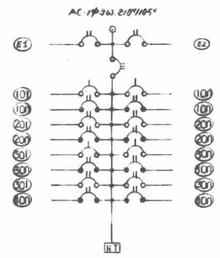
1 電灯分電盤リスト・容量リスト — —

AC・1Φ3W・210V-105V

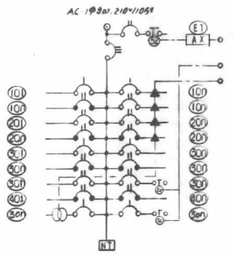
分電盤名称	設置箇所	分電盤形式	幹線記号	主制御開閉器 MCB・3P (AF/AT)	分岐開閉器 MCB2P50A20A 電灯	MCB2P50A20A コンセント	MCB1P50A20A 電灯	MCB1P50A20A コンセント	ELB2P50A20A 動力	ELB2P50A20A コンセント	T/U	TS	M_cS	WHM	リモコン TR	リモコン Ry 2P	リモコン Ry 1P	負荷容量 電灯 (VA)	負荷容量 コンセント (VA)	負荷容量 合計容量 (VA)	備考
					実	予	実	予	実	予											
L-B1A.	B1階 機械室	C	1A1	225/150	12	7	4	4	11	1	4	2	4	5			1	14	3	23058	3676	26734	
L-B1B.	B1階 管理部	C	2A1	225/125	4	7	1	1	9	13	5	3	1	2	4	1			1	3	3,026	11626	14651	
L-B1C.	B1階 ﾌｧﾝ室	C	1A2	225/150	17	1	1	1	5	5	2	2	1	2	3	5			1	18	1	20,685	3661	24346	
L-B1D.	B1階・EPS	B	2A2	225/125	5	4	4	7	3	19	5			2	5	2	5		1	3	2	6,652	18926	25578	制御回路 ×5
L-B1E.	B1階 倉庫	B	2A3	〃	10	2	6	7	3	15	5			2	2	2	5	7		1	10	7	15204	10367	25571	誘導灯信号装置内蔵 制御回路 ×7
L-B1F.	B1階 駐輪場	D	3A2	100/100			1	1						15	6			9				21,956		21956	外灯専用 3P50/50 3φAC タイマー
L-B1G.	B1階・倉庫	D	3A1	〃			1	1						4	16			9				15,000 (1,716)		15000 (1716)	〃 〃 ( )内電気
L-B1H.	B1階・倉庫	DC組合せ	3A1	〃	1	1	1	3	1	4	3			8	14	2	2	9		1	6	(5250)	(936)	15000 (6186)	〃 〃 カスケード公衆便所
L-B1I.	B1階・倉庫	C	1A3	225/150	10	6		1	3	5	1			8	2	2	7			1	27	1	20,890	2911	23801	
L-B1J.	B1階 ｷｭｰﾋﾞ01	B	2A4	100/100	1	1	1	1	1	1	4					1	1	1				2550	11615	14165	制御回路 ×1
L-B1K.	B1階 駐輪場B	D	3A2	〃				1	1					12	7			9				8739		8739	〃 〃 負荷容量
L-B2A.	B2階 通路	A	1A4	50/50	6	2	1	1	3							5	2					4060	3800	7860	
L-B2B.	B2階 通路	A	1A4	〃	5	3		1	3							4	4					3990	2250	6240	

2 分電盤標準結線図 —

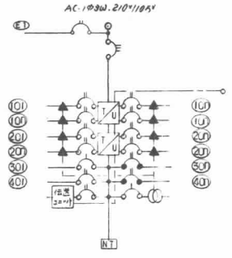
A型結線図.



B型結線図.



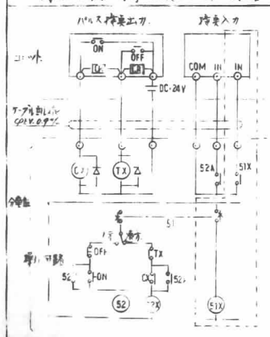
C型結線図



結線図凡例.

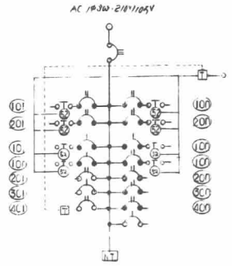
- MCB 1P50AF/20AT
- MCB 2P50AF/20AT
- MCB 3P
- ELB 2P50AF/20AT
- リモコンリレー 200V-2P / 100V-1P
- リモコントランス 100V/24V
- マグネットスイッチ 50AF
- T タイムスイッチ ソーラタイマー内ﾆｯﾀﾞ式(24V接点) (天白精機 TYE5ﾀｲﾌﾟ)
- AX 補助接点器
- T/U リレー内蔵用 T/U 14回路用
- 伝送ユニット

制御回路構成・状態(切換)説明



1. CX TX (DC 24V リレー)には スパークキラー (ダイオード等)を取付ける事
2. 接点入力は 無電圧の接点信号の事。
3. 表示灯は 切換ｽｲｯﾁ

D型結線図



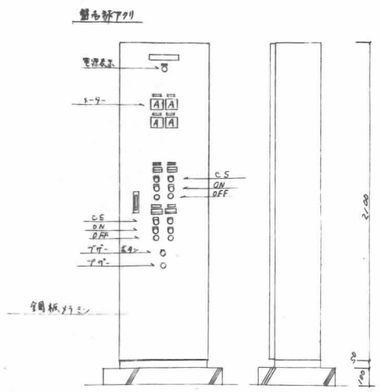
(注) 1. 幹線容量の各番ボックスは下記による

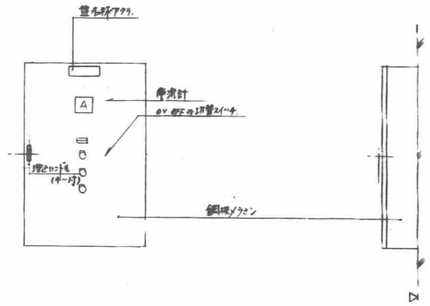
水道ポンプ	W数×1.5	(VA)
警報ポンプ	W数×1.5	(VA)
自動ドア	W数×1.5	(VA)
コンセント	150VA/個	(VA)
〃 (2口用)	300VA/個	(VA)

排気扇	制御(動力)ボックスによる
給排気扇	〃
換気扇	〃
クーラー	〃
分岐開閉器	〃

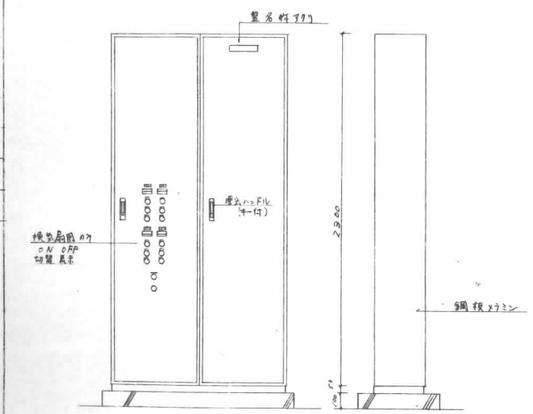
3 各種盤標準要図. — 参考図.

動力制御盤要図 (自立型・壁掛型)

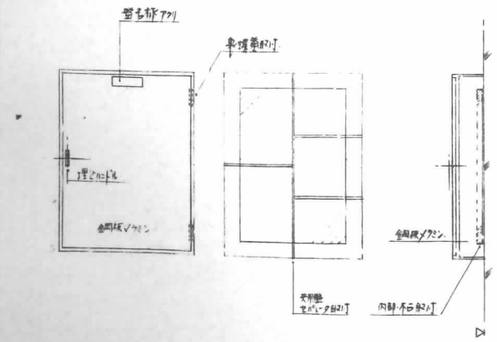




電灯分電盤要図



電話端子盤 給電端子盤要図 (保守盤は内部にヒバレータ付とする)



2. 誘導灯回路は 消灯信号装置なし 自灯信号装置は盤裏に 組込むものとする。

日建設計

(仮称)江坂公園地下自動車・自転車駐車場 新築機械工事 (電気設備工事)

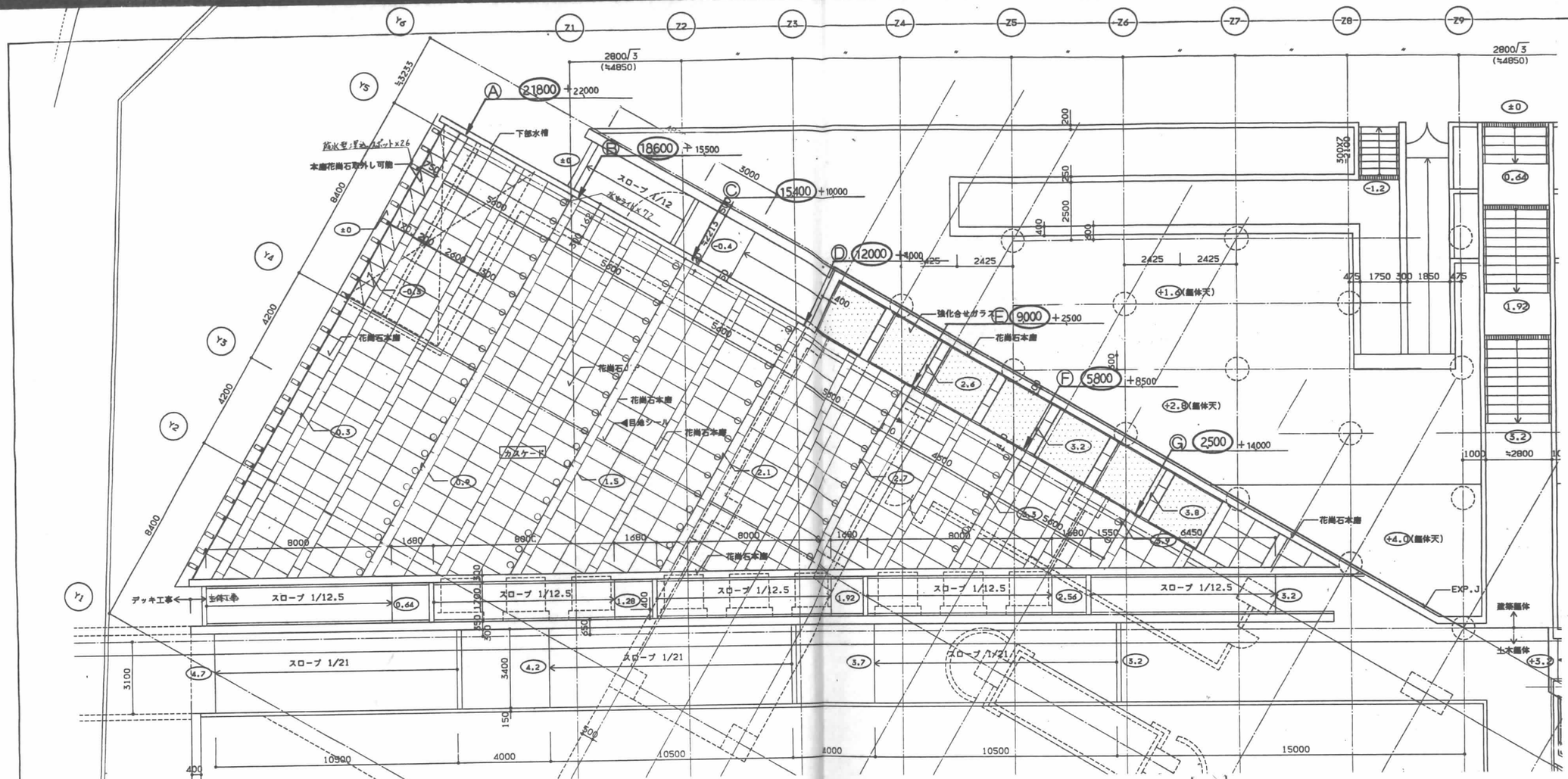
電灯分電盤リスト 標準結線図. 各種盤要図.

E 17/42

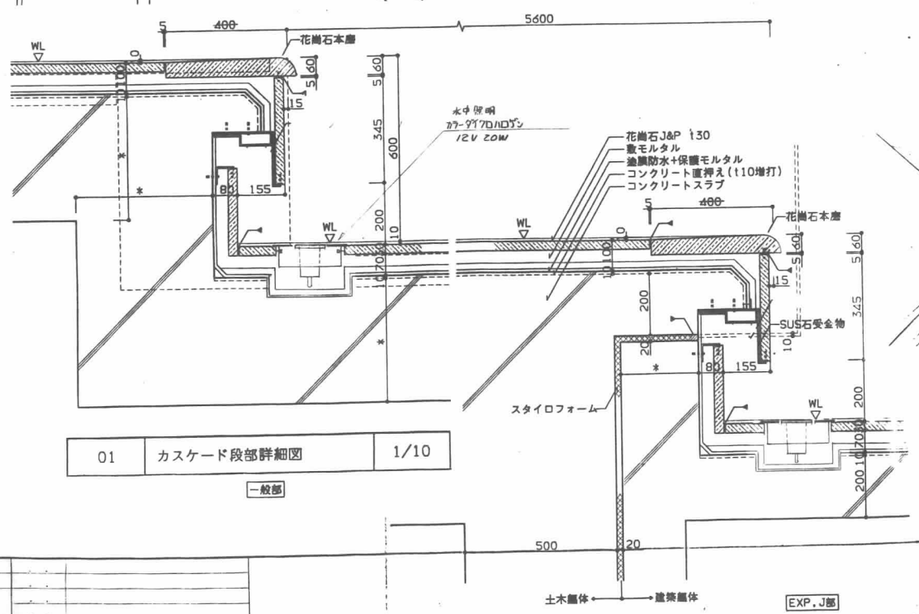
No. 0 - 900321

照明器具要図

| | | |

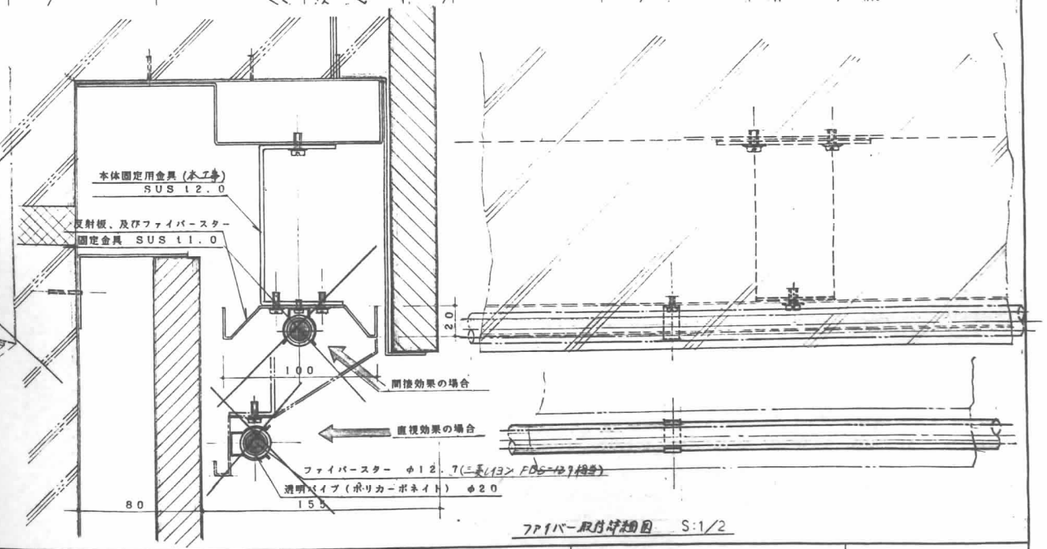


ファイバーの数量(全長)	
A	21,800
B	18,600
C	15,400
D	12,000
E	9,000
F	5,800
G	2,500



01	カスケード段部詳細図	1/10

一般部

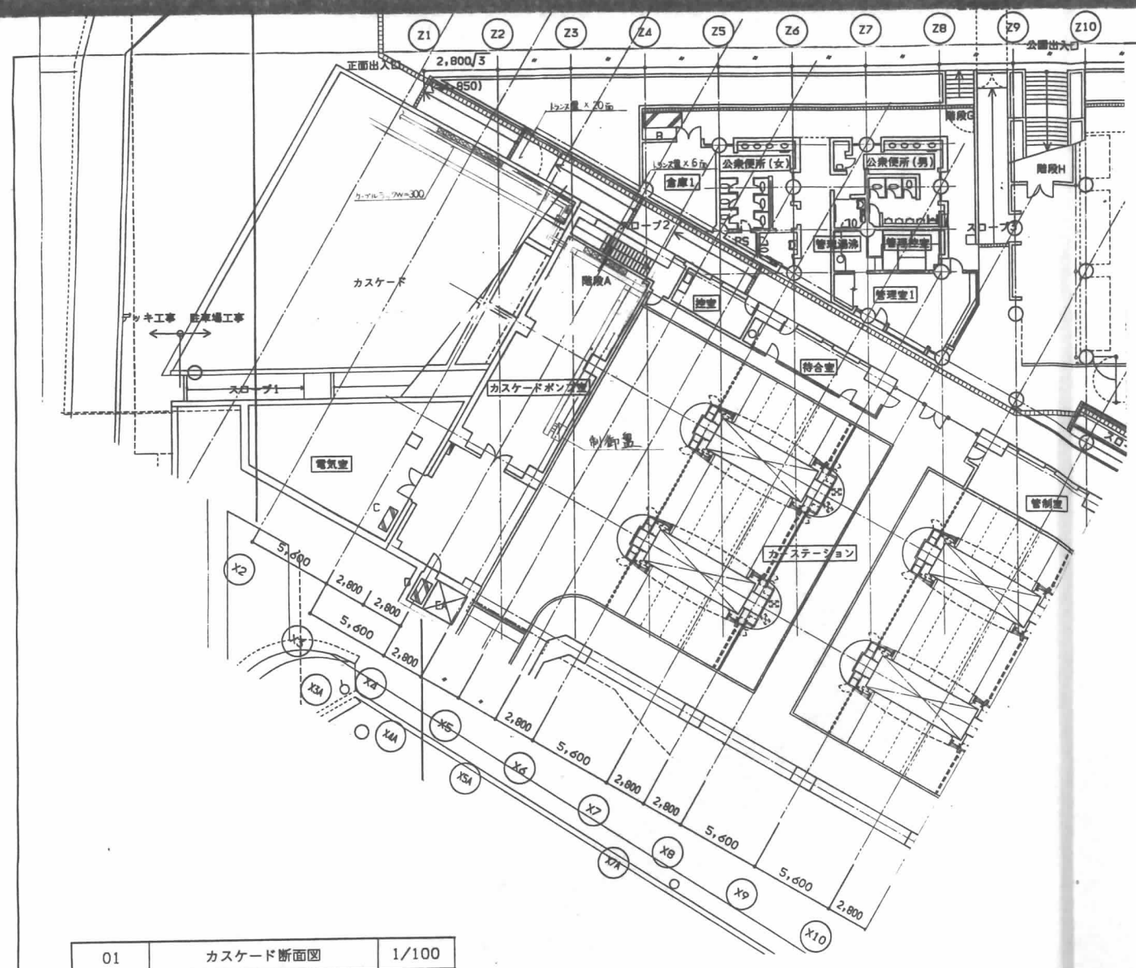


ファイバー取付詳細図 S:1/2

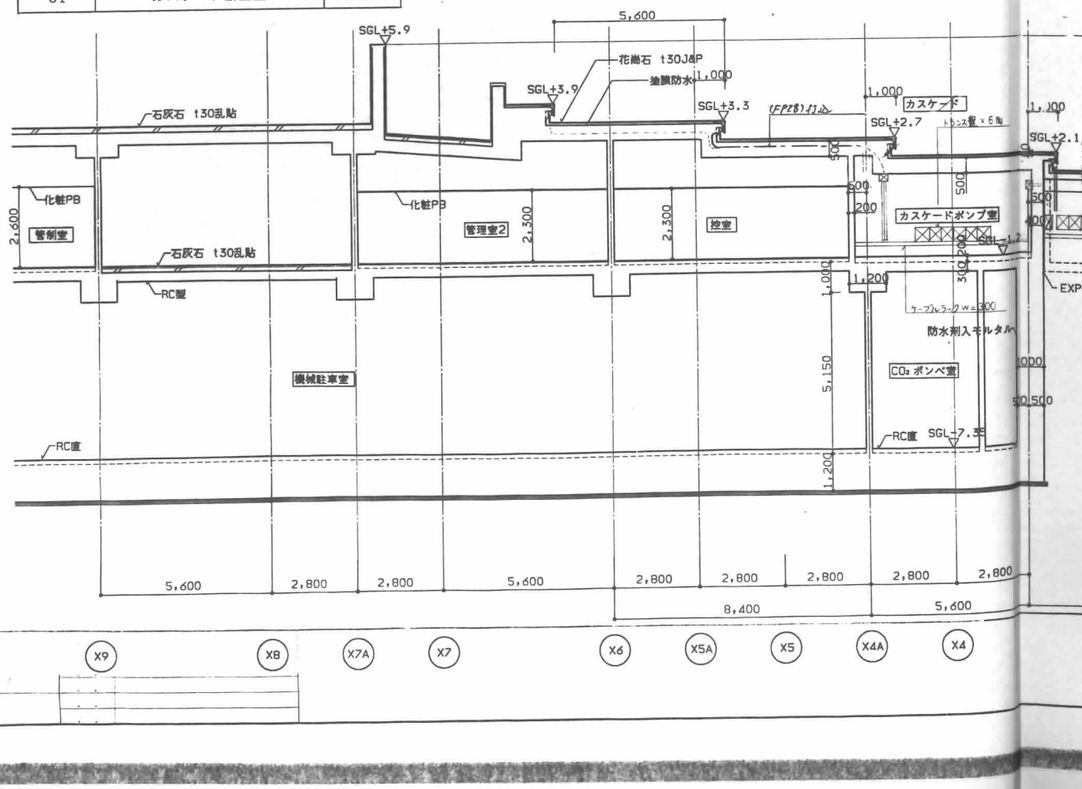
注)1. 平面図中○内の数字はカスケード段部のファイバーの延長を示しその右の寸法は上記仕様カスケードポンプ室内光源装置のファイバーの延長を示す。同部分のファイバーは(FP28)巻き取納品とする。

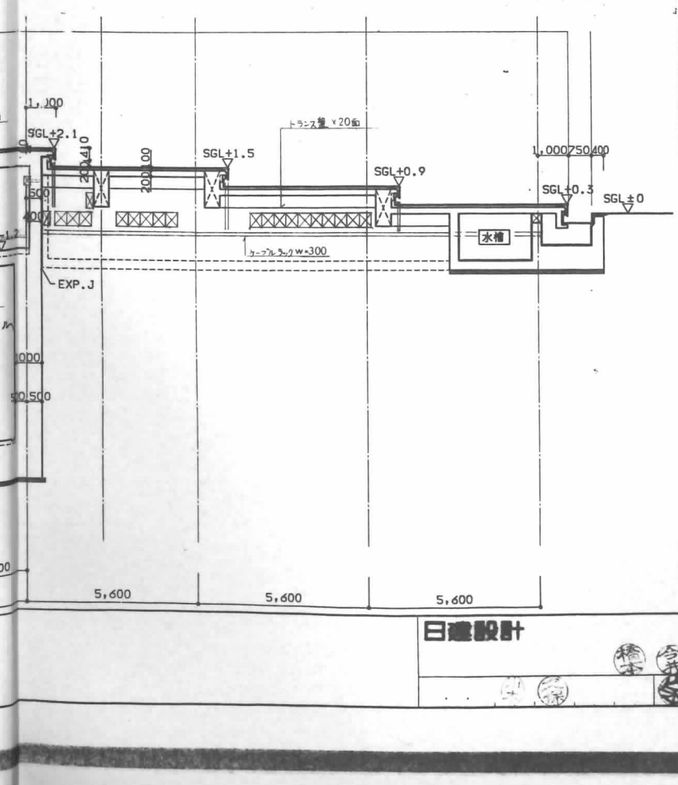
2. ファイバーの取付位置は現場決定とする。但しファイバー本体が直視できる事とする。(上図カスケード段部詳細図参照)

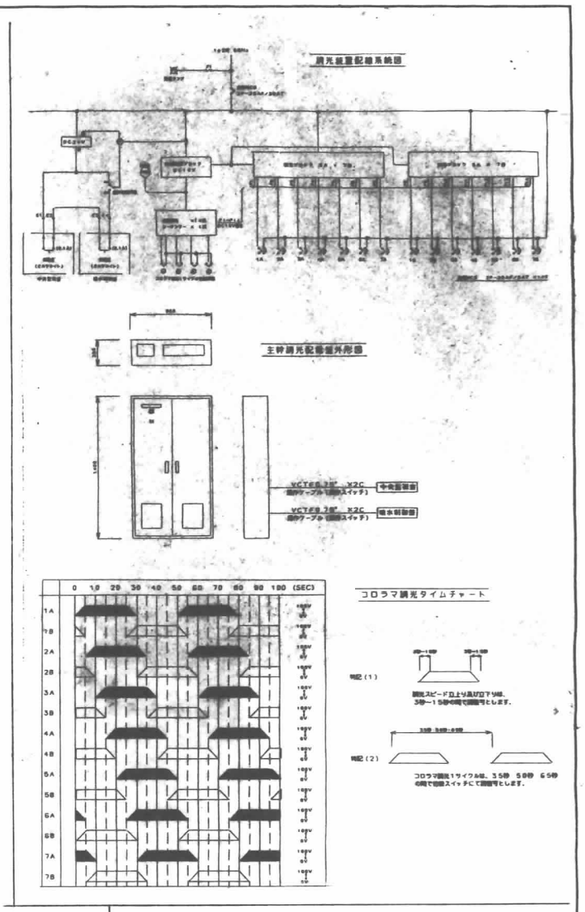
設計	日建設計	(仮称)江坂公園地下自動車・自転車駐車場等整備工事(電気設備工事)	E-19/42
監理		カスケード光ファイバー照明詳細図 -1	No. 0-900321
施工			

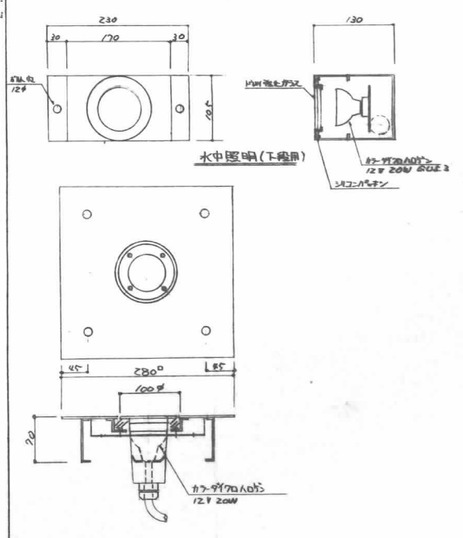


01	カスケード断面図	1/100





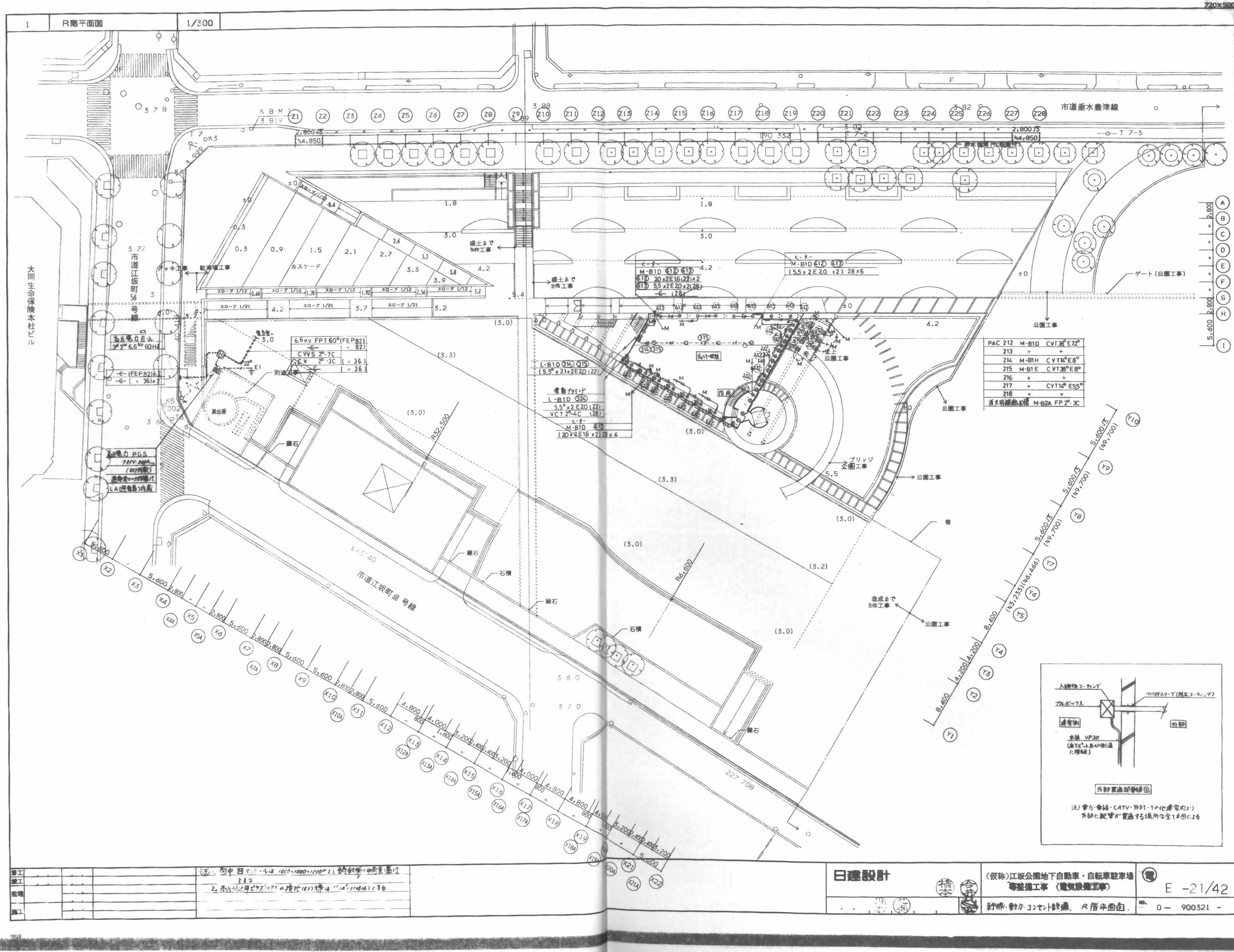




日建設計		（仮称）江坂公園地下自動車・自転車駐車場等整備工事（電気設備工事）	電	E－20/42
		カスケードわファイバー照明詳細図 - 2	No.	0－900321 -

1 R階平面図 1/300

Z20×500



720×500

B1 階 平 面 図 1/300

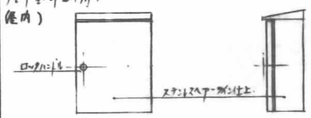
(A)

㉚	防煙壁
㉛	非常放送架
㉜	ITV 架
㉝	照明制御盤
㉞	監視盤
㉟	アジタル電子交換機
㊱	機械警備

(B)

301M	319 ラン
302M	320 ラン
303M	321 ラン

2	用向昇降機押釦 平面図		—



施工			(注) 1. 図中、各設備のうち引込み配管制御サイズ・2. 金ア 1 記による。
施工			単相動力回路 ——— 5.5×2 (PF28)
監理			空調機動力 回路 ——— 2.0×2 (PF16)
			一般動力 回路 ——— 2.0×2 (PF16)
施工			停電制御SW 回路 ——— 1.6×3 (PF16) ——— 1.6×4 (PF22)
			ファン用単相 回路 ——— 5.5×2 (PF28)

各種表示回路 ——— 5.5×2 (PF28)
非常プライド回路 ——— 〃 ——— 単相 (ベル×2 (PF28) 単相 (ブザー (PF28)
ビーク 用SW 回路 ——— 1.6×3 (PF16)

2. 動力制御盤の2次側制御配管制御サイズは 別図(動力リスト) 参照とする。
但し、電動シャッターの単相3線制御は ——— 0.5×5 (PF28)
〃 単相スイッチ回路は ——— 1.6×3 (PF16)とする
3. 図中 各幹線の太線は 単の漏洩(停電)を示し、サイズ等詳細は 別図 (幹線図および リスト) による

日建設計

(仮称)江坂公園地下自動車・自転車駐車場
等整備工事 (電気設備工事)

幹線・動力設備 B1階平面図

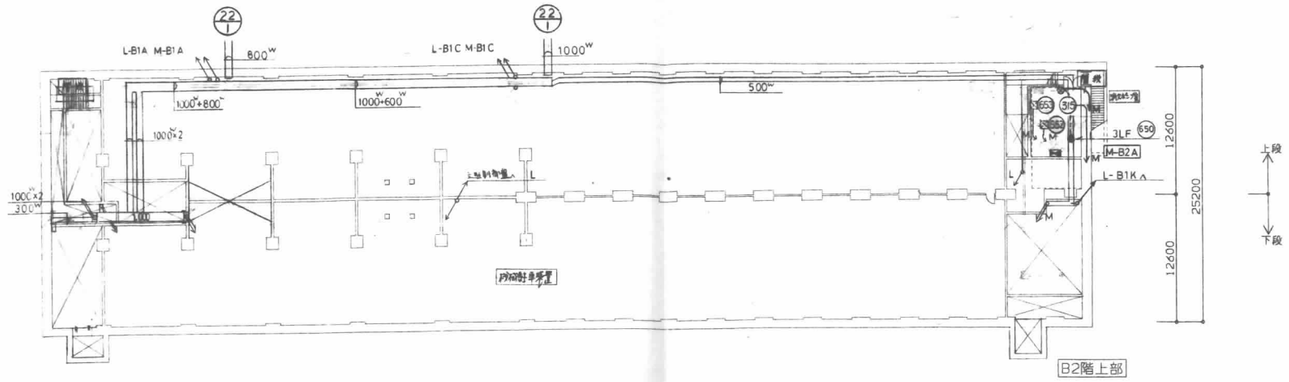
電 E-22/42

NO. 0-900321

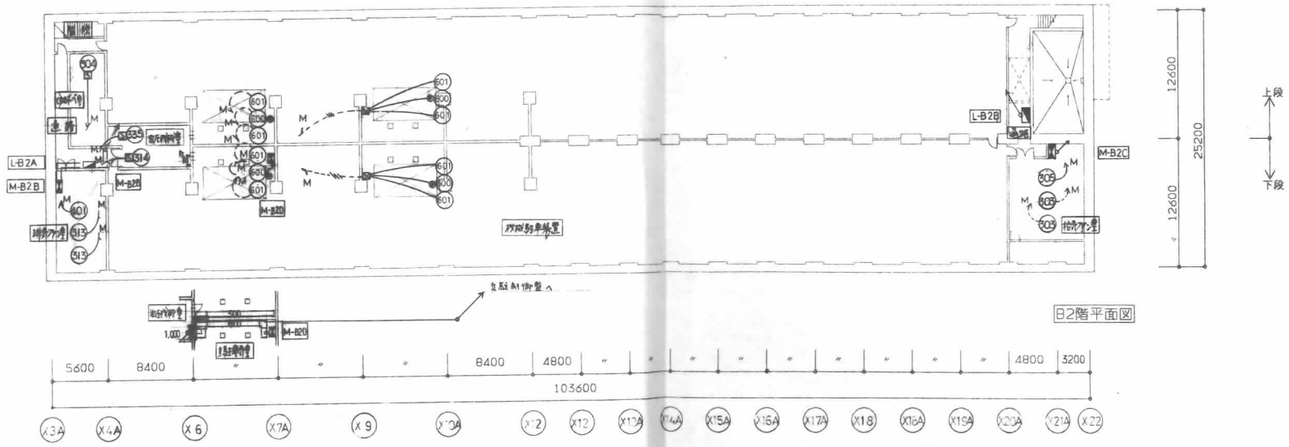
0004
930650

720×500

1 B1階(上部)平面図 1/300

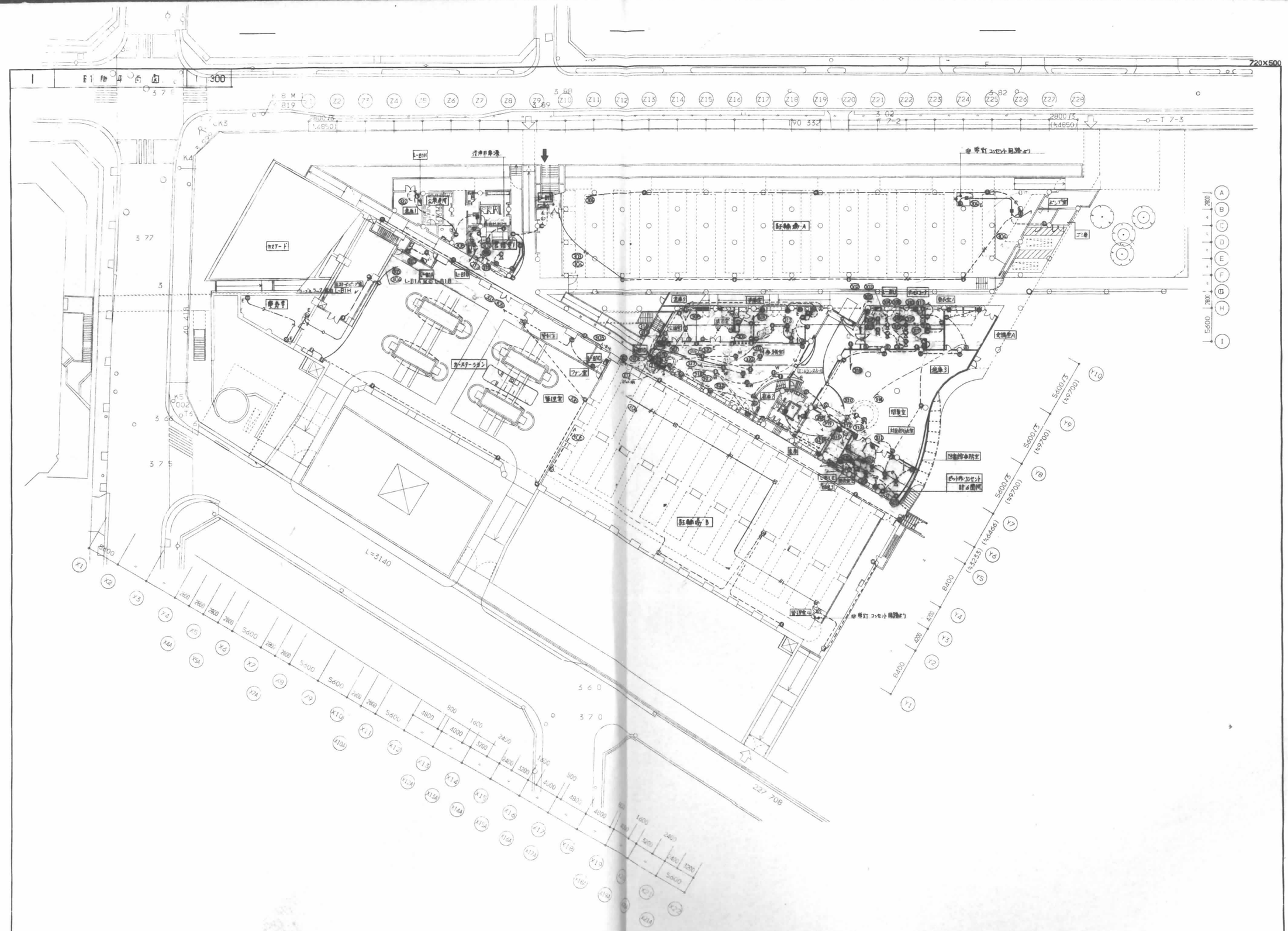


2 B2階平面図 1/300



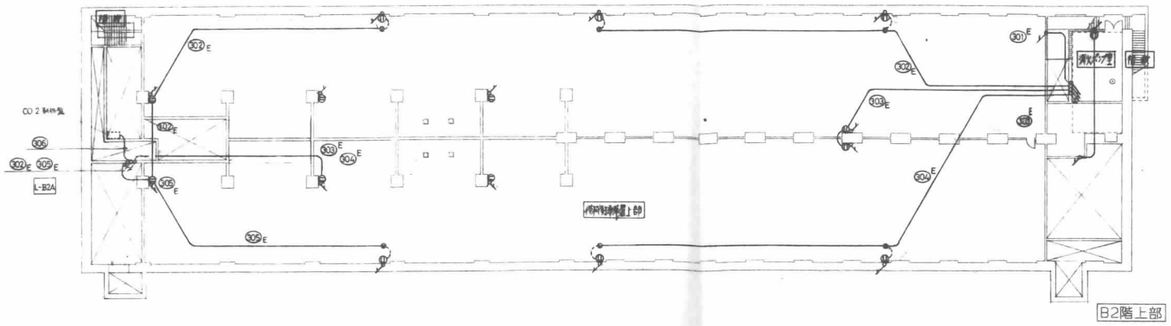
設計	日建設計	(仮称)江坂公園地下自動車・自転車駐車場等整備工事 (電気設備工事)	E-23/42
施工		動力設備 B2階(上部)・B2階平面図	NO. 0-900321 -

720×500


駐車場
駐輪場 A
駐輪場 B
カウンター
カーステーション
ファン室
管理室
更衣室
倉庫 1
倉庫 2
倉庫 3
倉庫 4
倉庫 5
倉庫 6
倉庫 7
倉庫 8
倉庫 9
倉庫 10
倉庫 11
倉庫 12
倉庫 13
倉庫 14
倉庫 15
倉庫 16
倉庫 17
倉庫 18
倉庫 19
倉庫 20
倉庫

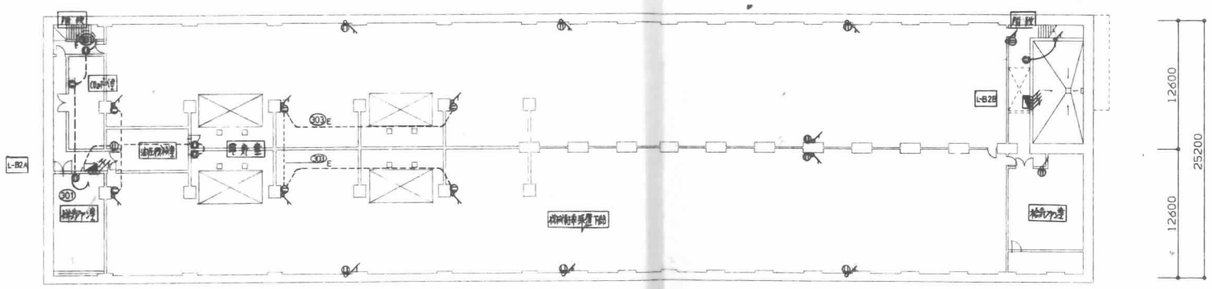
720×500

1 | B2階(上部)平面図. | 1/300

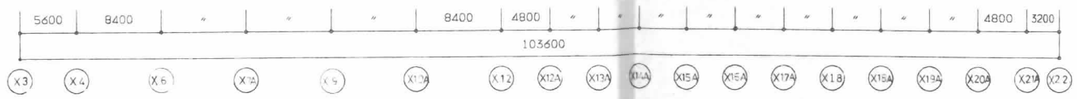


B2階上部

2 | B2階平面図. | 1/300



B2階平面図



管工			
塗工			
監理			
施工			

日建設計

(仮称)江坂公園地下自動車・自転車駐車場等整備工事 (電気設備工事)

コンセント設備. B2階(上部)・B2階平面図.

E -25/42

NO. 0 - 900321 -

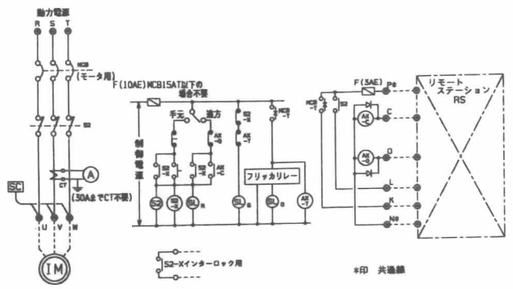
1 動力リスト (1). —

機器番号	名称	容量(KW)	電圧(V)	設置階	始動方式	操作方式	監視盤 操作	監視盤 表示	所属制御盤	結線記号	幹線名称			備考
5 7 1	揚水湧水槽 管理室	3.0	1φ 200	B1階	制連	制連			L-B1B	ELB-2P			5.5-2C-38(30)	
5 7 2	〃 (揚水制御コード)	3.0	〃	〃	〃	〃			L-B1D	〃			〃	
5 7 3	〃 (ポーラスコード)	3.0	〃	〃	〃	〃			L-B1J	〃			〃	
5 7 4	〃 (制音盤)	3.0	〃	〃	〃	〃			L-B1E	〃			〃	
2 3 1	ルームエアコン(制御A電源盤)	1.73	1φ 200	B1階	制連	制連			L-B1E	ELB-2P			5.5-2C-22(30)	室内は専用配線リモコンにて2.6kW程度の運転
2 3 2	〃 (制御B電源盤)	1.73	〃	〃	〃	〃			L-B1K	〃			〃	〃
3 5 1	空調室外機(制御系電源盤)	0.735	1φ 100	B1階	制連	制連リモートコントロールにより操作			L-B1A	MCB-1P			2.0-2C-(16)	
3 5 2	〃 (管理室2.6kW)	0.735	〃	〃	〃	〃			〃	〃			〃	
3 5 3	〃 (換気扇 予備)	0.135	〃	〃	〃	〃			〃	〃			〃	
3 5 4	〃 (暖房機 予備)	0.730	〃	〃	〃	〃			L-B1B	〃			〃	
3 1 8	排気ファン(便所・倉庫)	0.110	1φ 100	B1階	直入	各室パイロットランプと換気扇用押ボタンスイッチにより操作	○	○	L-B1E	MCCB-2P 15A			2.0-2C-(16)	209と連動 ※ドアインターロック有
3 1 9	〃 (倉庫 予備)	0.041	〃	〃	〃	〃	○	○	L-B1D	〃		201	〃	〃
3 2 0	〃 (機械室 予備)	0.138	〃	〃	〃	〃	○	○	〃	〃		202	〃	〃
3 2 1	〃 (男子用便所)	0.150	〃	〃	〃	〃	○	○	〃	〃		203	〃	〃
3 2 2	〃 (女子用便所)	0.110	〃	〃	〃	〃	○	○	〃	〃		204	〃	〃
3 2 3	〃 (ポンプ室)	0.091	〃	〃	〃	〃	○	○	L-B1J	〃		205	〃	〃
3 2 4	〃 (受水槽A 予備)	0.091	〃	〃	〃	〃	○	○	L-B1E	〃		207	〃	〃
3 2 5	〃 (揚水ポンプ(1)予備)	0.138	〃	〃	〃	〃	○	○	〃	〃		208	〃	〃
3 2 6	〃 (揚水ポンプ(2)予備)	0.150	〃	〃	〃	〃	○	○	〃	〃		209	〃	〃
3 2 7	〃 (電動弁(1)予備)	0.140	〃	〃	〃	〃	○	○	〃	〃		210	〃	〃
3 2 8	〃 (手動弁 予備)	0.077	〃	〃	〃	〃	○	○	〃	〃		211	〃	〃
3 2 9	〃 (倉庫(1)予備)	0.150	〃	〃	〃	フロアスイッチによる手動操作			L-B1H	MCB-2P			〃	
4 1 2	給排水加圧ヒーター(保守用・現場)	1.0	200	1階	制連	制連	○	○	M-B1D	A	2B9		2.0-3C-(30)	揚水ポンプ故障 エヤーリリースAE他1箇所
4 1 2	〃 (〃)	1.0	〃	〃	〃	〃			〃	E			〃	監視盤に警報表示
4 1 2	〃 (〃)	1.0	〃	〃	〃	〃			〃	E			〃	一括制御スイッチにて操作
4 1 2	〃 (〃)	1.0	〃	〃	〃	〃			〃	E			〃	〃
4 1 2	〃 (〃)	1.0	〃	〃	〃	〃			〃	E			〃	〃
4 1 2	〃 (〃)	1.0	〃	〃	〃	〃			〃	E			〃	〃
4 1 2	〃 (〃)	1.0	〃	〃	〃	〃			〃	E			〃	〃
4 1 2	〃 (〃)	1.25	〃	〃	〃	〃			〃	F			3.5-2C-20(25)	〃
4 1 2	〃 (〃)	2.0	〃	〃	〃	〃			〃	E			〃	〃
4 1 2	〃 (〃)	1.5

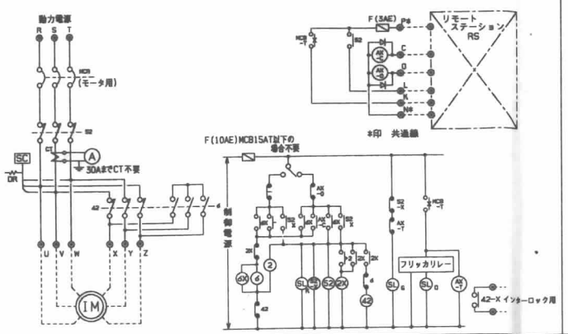
720×500

1 動力制御標準結線図

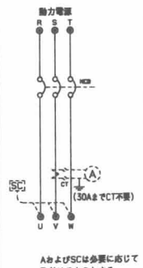
A 型 結 線 （A' は 単 相）



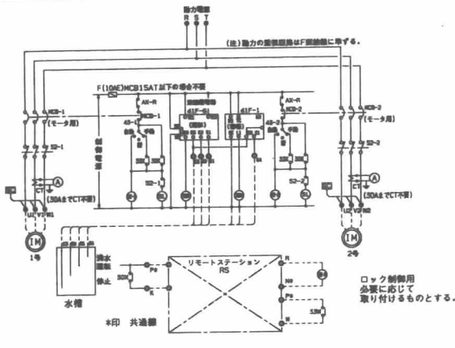
B 型 結 線



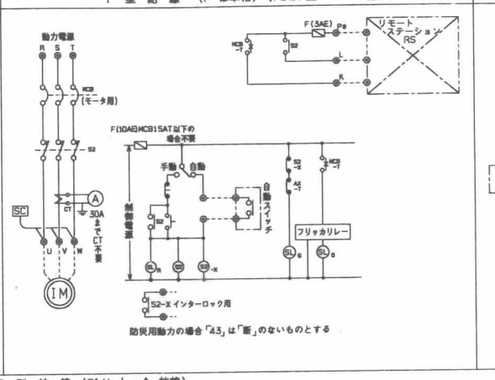
E 型 結 線（E' は 単 相）



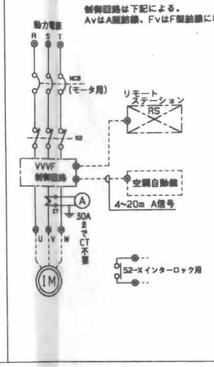
D 型 結 線



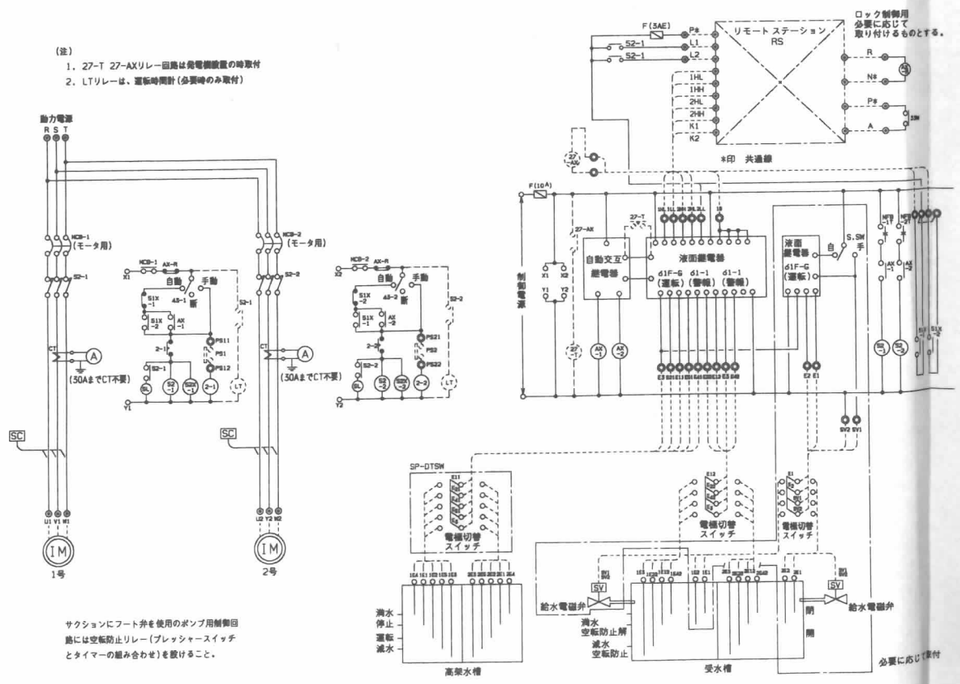
F 型 結 線 （F' は単相）（FBはF型 ⅄ー△ 結線）



Av 或は Fv 型結線



C 型 結 線 （C' は ⅄ー△ 結線）



施工			
検工			
監理			
施工			

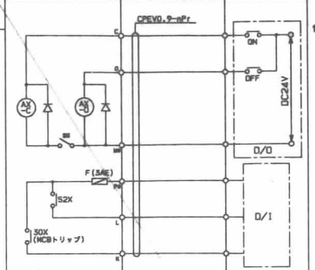
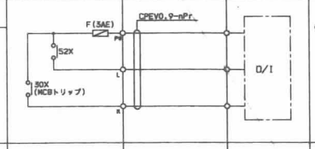
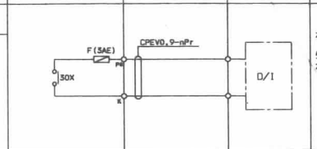
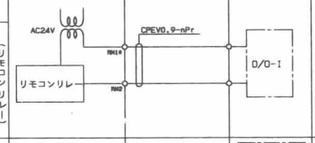
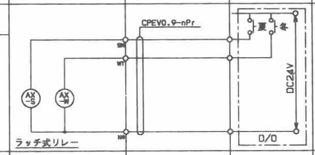
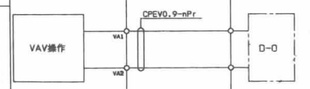
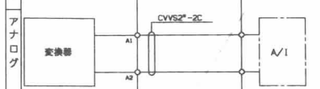
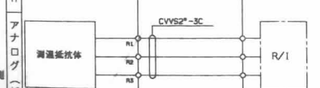
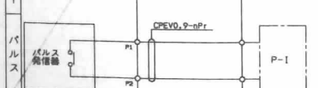
- ＊VVVF仕様は下記による。
- 制御方式　正弦波PWM制御方式
- 力率　90%（定格負荷時）
- 効率　90%（定格負荷時）
- 冷却方式　自冷式
- 電源　AC　V
- 出力　加減速時間
- 過電流耐量
- 速度制御
- 絶縁抵抗　50Ω以上
- 耐電圧　1500V/min
- 保護機能　過電流遮断　150の1.1倍にて動作
- 回生過電圧遮断　入力側高調波う過回路付
- 不足電圧遮断　回生電流対策付
- 瞬時停電補償　50mSEC
- 停電再スタート　電源OFF後スタート

重遮回路

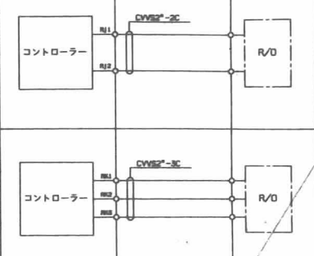
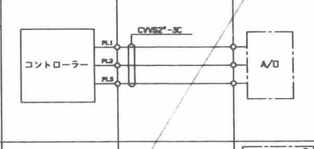
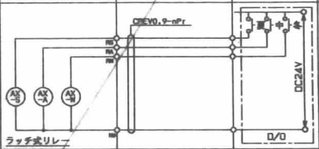
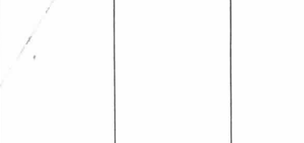
0007
940310 伊藤

2 リモートステーション 入出力接続図

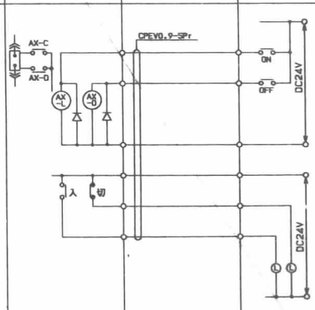
注）10号回取合回路図による。

項目	現場盤側（現場制御器）	接続ケーブル（外部配線）	リモートステーション（RS）	備考
a 発停・状態・故障		CPEV0.9-nPr	D/O	電灯回路も本図に準ずる。
b 状態・故障		CPEV0.9-nPr	D/I	受電遮断器も本図に準ずる。
c 故障		CPEV0.9-nPr	D/I	水位信号も本図に準ずる。 受変電の保護継電器動作も本図に準ずる。
d 発停・状態（リモコンリレー）		CPEV0.9-nPr	D/O-I	
e 夏・冬切替		CPEV0.9-nPr	D/O	ラッチ式リレー
f VAV操作		CPEV0.9-nPr	D-O	
g アナログ		CVVS2*-2C	A/I	温・温度、受変電関係計測 DC4-20mA(標準) DC100mV
h アナログ（抵抗）		CVVS2*-3C	R/I	Pt 100Ω Ni 500Ω
i パルス		CPEV0.9-nPr	P-I	

計測

項目	現場盤側（現場制御器）	接続ケーブル（外部配線）	リモートステーション（RS）	備考
j 抵抗（二線式）		CVVS2*-2C	R/O	0~135Ω
k 抵抗（三線式）		CVVS2*-3C	R/O	0~135Ω 0~10kΩ
L アナログ		CVVS2*-3C	A/O	DC0~20mV
e' 夏・冬・中間期切替		CPEV0.9-nPr	D/O	ラッチ式リレー

遠隔設定

m	現場盤側	接続ケーブル	監視盤側	
高圧VCB操作・状態		CPEV0.9-SPr		

保守用直送回路及び100%負荷時用直送回路を設け
保守用直送回路は11kw以上のファンについては 起動とする。
100%負荷時直送回路は全て直入起動とする。
100%負荷から軽負荷への切替時のための回生電流保護機能を設けること。
機器承認図提出時、高調波のデータを提出し、係員の承認を得ること。

日建設計	(仮称)江坂公園地下自動車・自転車駐車場等整備工事（電気設備工事）
	動力結線図 リモートステーション入出力接続図
	電 E-27/42
	NO. 0－900321－

7

1 動力リスト (2). —

制御盤	幹線名称	機器番号	名称	容量 (KW)	電圧 (V)	設置階	始動方式	監視盤 操作	監視盤 表示	防災盤 操作	防災盤 表示	結線記号	配線サイズ	備考
M-B1A	15.4	219	屋外冷却塔ファン(電動機・本体)	7.5	200	B1階	制連	○	○			Ⓕ	22°-3E16°(38)	C 5.5ミリ×2=11.0 Ⓣ サーモスタットによる自動運転
	2B		〃 〃 (〃 〃) 1F	1.5	〃	〃	〃							
			〃 〃 (〃 〃) 10F	0.14+0.18	〃	B1階屋外	〃		○					
		301	給気ファン(電動機・本体)	0.75	〃	B1階	直入	○	○			F	1.6×3E1.6 (25)	Ⓣ サーモスタットによる自動運転 予備用回路 MCB-3P50AF×1
		311	排気ファン(〃)	0.4	〃	〃	〃		○			F	〃	(301) と連動 Ⓣ 〃 〃
		223	電気室系統 ルームエアコン	4.34	〃	〃	別途					Ⓔ	5.5°×3芯2.0(28)	
			電気室床下ピット 排水ポンプ	0.2	100/100	〃	別途		○			MCB-2P	2.0×2 (19)	ポンプ故障・漏水警報表示
M-B1B	3.06	225	ルームエアコン(管理室2 制御) 6F	立形	200	B1階屋外 B1階	制連					Ⓔ	8°×3E5.5°(28)	C 5.5ミリ×2=5.94 予備用回路 MCB-3P50AF×1
	2B1		〃 〃 (〃 〃) 1F				〃							
M-B1C	12.54	317	排気ファン(エスカレーション1F系統)	0.75	200	B1階	直入	○	○			A	1.6×3E1.6 (22)	
		330	排気ファン(エスカレーション2F系統)	0.75	〃	〃	〃	○	○			A	1.6×3E1.6 (22)	
		221	ルームエアコン(駐車場管制室系統) 6F	4.34	〃	〃	別途					Ⓔ	5.5°×3E2.0(28)	
		222	ルームエアコン(管理室2系統) 6F	5.4	〃	〃	〃					Ⓔ	5.5°×3E2.0(28)	
		851	電動シャッター(駐車場 駐輪場)	1.6	〃	〃	〃					Ⓔ	8°×3E5.5°(48)	
M-B1G	2.58	302	給気ファン(エスカレーター管制)	0.75		B1階	直入		○			F	1.6×3E1.6 (25)	Ⓗ ヒューミディティSWによる自動運転
	2B3	312	排気ファン(〃)	0.4		〃	〃		○			F	1.6×3E1.6 (25)	(302) と連動 Ⓗ ヒューミディティSWによる自動運転
		316	〃 (公衆便所系統)	0.2		〃	〃	○	○			A	2.0×3E1.6 (22)	予備用回路 MCB-3P50AF×1
		316	〃 (〃)	0.2		〃	〃	○	○			A	2.0×3E1.6 (22)	〃
カスタム制御盤	20.2	701	他	次回事地つき		1φ200	B1階	制連			○	Ⓔ	CVT 38°E22°(51) CABV 8°-4PF×(24)	監視盤に漏水・減水警報表示ランプ及び故障信号の表示
	2B3	702	Aポンプ	カスケード	3.7	200	〃	〃			○			制連切替盤は屋外設置
		702	Bポンプ	カスケード	3.5	〃	〃	〃						
		703	Cポンプ	〃 貯溜用	5.5	〃	〃	〃						
		704	Dポンプ	放射	5.5	〃	〃	〃						
		708	薬注ポンプ			〃	〃	〃						
	5.9	604	雨水桝排ポンプ		2.2	200	B1階屋外	制連			○	Ⓔ		制連 AP-1A 盤へ警報依頼
AP-1A	2.32	602	雨水利用ポンプ		3.7	200	B1階屋外				○			2次側配管配線制連
	2B3	602	雨水水槽(東面電極)	1.5kg		1φ200	〃				○×2			盤操作盤に漏水・減水警報表示
		603	〃 水槽(東面下極)	1.5kg		1φ200	B1階	〃			○×2			〃
AP-1B	6.9	501	受水槽(東面電極)	1.5kg×2		1φ200	B1階	制連			○×2	Ⓔ		盤操作盤に漏水・減水警報表示、2槽1槽ごとに警報
	2W10	511	揚水ポンプ		2.2×2	200	〃	〃			○			2次側配管配線制連
M-B1H	2.67	214	屋外トイレ(男子小便器・大便器・洗面器)		1.67		B1階屋外	制連	○	○		Ⓔ	CV 8°-3E6°(36)	C 5.5ミリ×2=9.35 予備用回路 MCB-3P100AF×1
	2B4		〃 (女子大便器・洗面器)		1.67									
		851	電動シャッター		0.4		B1階	〃				E	5.5°×3E2.0(25)	
		266	屋外トイレ(男子小便器・大便器・洗面器)		1.0	200	〃	〃				E	2.0×3E1.6 (25)	

注.) 1. 2. M B1A 屋外空冷ユアコン(219)と同給気・排気ファン(301・302)の運転スケジュールは屋内ユアコン運転とファン運転 1.7階 を自動的に行なうこと。(A-1参)

施工 ・ ・ ・
照明 ・ ・ ・
動力 ・ ・ ・
施工 ・ ・ ・

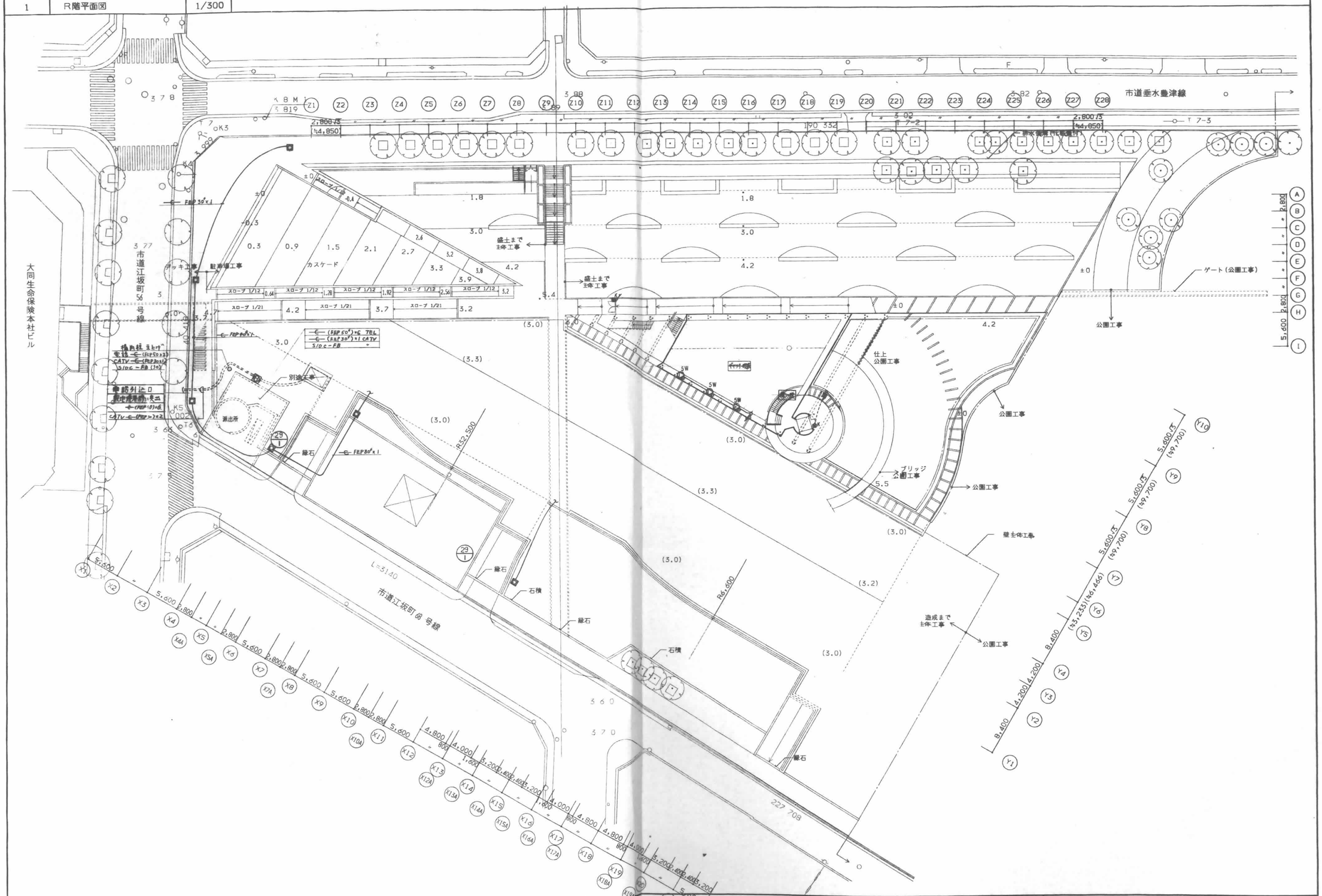
2 動力リスト (3). —

制御盤	幹線名称	機器番号	名称	容量 (KW)	電圧 (V)	設置階	始動方式	監視盤 操作	監視盤 表示	防災盤 操作	防災盤 表示	結線記号	配線サイズ	備考
M-B1D	36.6	201	冷凍パッケージユニット(屋外式・冷暖房・単相) 1F	1.0	200	B1階	制連					E	2.0×3E1.6 (25)	
	2B5	202	〃 (〃 〃) 1F	1.0	〃	〃	〃					E	〃	
		203	〃 (〃 〃) 1F	1.0	〃	〃	〃					E	〃	
		204	〃 (電話・ガス 〃) 1F	1.0	〃	〃	〃					E	〃	
		204	〃 (〃 〃) 1F	1.0	〃	〃	〃					E	〃	
		212	冷凍パッケージユニット(屋外式・冷暖房・単相3ワイヤ) C	10.8	〃	B1階屋外	〃	○	○			Ⓔ	CV 38°-3C×22°(56)	C 11.8ミリ×1.7=18.7 予備用回路 MCB-3P100AF×1
			〃 (〃 〃) 10F		〃	〃	〃							
		213	〃 (〃 〃 2号機) C	10.8	〃	〃	〃	○	○			Ⓔ	〃	C 11.8ミリ×1.7=18.7 〃
			〃 (〃 〃) 10F		〃	〃	〃							
		575	電気温水器(シャワー 手術)	9.0	〃	B1階	〃					Ⓔ	8°×3E5.5°(38)	
												MCB-2P	2.0×2 (19)	
		205	冷凍パッケージユニット(屋内式・エキスパンション制御 手術)	1.0	200	B1階	制連					E	2.0×3E1.6 (25)	
M-B1E	38.96	207	冷凍パッケージユニット(屋内式 放射室A 手術) 1F	1.0	200	B1階	制連					E	2.0×3E1.6 (25)	
	2B6	208	〃 (電動室(1) 手術) 1F	1.0	〃	〃	〃					E	〃	
		209	〃 (〃 (2) 手術) 1F	1.0	〃	〃	〃					E	〃	
		210	〃 (直角室(1) 放射線技師 手術) 1F	1.0	〃	〃	〃					E	〃	
		211	〃 (準備室 手術) 1F	1.0	〃	〃	〃					E	〃	
		215	冷凍パッケージユニット(屋内式・図書館(1) 手術) C	10.8	〃	〃	〃	○	○			Ⓔ	CV 38°-3C×22°(56)	C 11.8ミリ×1.7=18.7 予備用回路 MCB-3P100AF×1
			〃 (〃 〃) 10F	0.2	〃	〃	〃							
		216	〃 (図書館(2) 手術) C	10.8	〃	〃	〃	○	○			Ⓔ	〃	C 11.8ミリ×1.7=18.7 〃
			〃 (〃 〃) 10F	0.2	〃	〃	〃							
		217	〃 (エントランスホール 手術) C	5.69	〃	〃	〃	○	○			Ⓔ	CV 14°-3C×38°(36)	C 5.5ミリ×1.7=9.35 予備用回路 MCB-3P50AF×1
			〃 (〃 〃) 10F		〃	〃	〃							
		218	〃 (図書館(3) 手術) C	5.69	〃	〃	〃	○	○			Ⓔ	〃	C 5.5ミリ×1.7=9.35 〃
			〃 (〃 〃) 10F		〃	〃	〃							
	20.2	411	電気ヒーター(図書館電気 手術)	2.0	200	B1階		○	○				2.0×3E1.6 (25)	一斉操作状態 コンセント 3P15A E 接地付1個付
		411	〃 (〃 〃)	2.0	〃	〃							〃	監視盤に警報表示 〃
		411	〃 (図書(2)電気室系統)	2.0	〃	〃							〃	中監視計盤より 〃
		411	〃 (〃)	2.0	〃	〃							〃	〃
		411	〃 (〃)	2.0	〃	〃							〃	〃
		411	〃 (〃)	2.0	〃	〃							〃	〃
		411	〃 (〃)	2.0	〃	〃							〃	〃
		411	〃 (〃)	2.0	〃	〃							〃	〃
		411	〃 (女職室系統)	2.0	〃	〃							〃	〃
		411	〃 (〃)	2.0	〃	〃							〃	〃
M-B2A	22.0	650	消火水槽(東面電極) 1kg		1φ200	B2階ピット					○	MCB-2P WAR	FP 2°-3C (31)	時装置に漏水・減水警報表示
	GB1B1	651	消火用補給水槽(〃) 1kg		〃	1階					○	〃	〃	〃
	GB1B4 5.5	652	消火ポンプユニット(屋内消火栓用)	5.5	200	B2階	制連				○	E	FP 8°-3CE5.5°(39) FP 2°-3C (31) FP 3/4°-3CE2°(42) FP 2°-3C (31)	〃 (雨水槽共通)
		653	〃 (消火用)	22.0	〃	〃	〃			○×2	○	E	〃	〃 (〃)
M-B2B	2.25	304	給気ファン(CO2ボンベ室換気)		200	B2階	直入	○	○			A	CV 3.5°-4C	
	2B8	313	排気ファン(機械室換気)	5.5	〃	〃	〃		○			F	FP 8°-3CE5.5°(39)	(302) と連動 CO2消火用ファン
	GB1B3	313	〃 (〃)	5.5	〃	〃	〃		○			F	〃	(305) と連動 〃
		314	〃 (CO2ボンベ室換気)	0.75	〃	〃	〃		○			F	CV 2°-4C	(304) と連動
		335	〃 (機械室換気)	0.75	〃	〃	〃	○	○			A	CV 2°-4C	予備用回路 MCB-3P50AF×1
		401	排煙ファン( )	18.5	〃	〃	人-△		○	○		F	FP 3/4°-3CE2°(37) FP 3/4°-3C (37)	モータ-駆動
M-B2C	15.80	303	給気ファン(機械室換気)	7.5	200	B2階	直入	○	○			A	8°×3E5.5°(31)	M-B2B (312) と連動
	2B8	303	〃 (〃)	7.5	〃	〃	〃	○	○			A	〃	〃 (314) と連動
		305	排気ファン(消火ポンプ室系統)	0.4	〃	〃	〃	○	○			A	CV 2°-4C (25)	
		304	給気ファン(消火ポンプ室換気)	0.4	〃	〃	〃		○			A	CV 2°-4C (25)	(M) と連動
M-B2D	12.00	600	高水ピット(東面電極) 1kg		1φ200	B2階ピット							2°×3E2°(22)	監視盤に漏水警報表示
	2B8	601	高水ポンプ(高水揚水用)	1.5	200	〃	直入					ⓓ	3.5°×3E2°(22)	故障 点灯 一連
		601	〃 (〃)	1.5	〃	〃	〃						〃	
		600	高水ピット(東面電極) 1kg		1φ200	〃							2°×3E2°(22)	
		601	高水ポンプ(高水揚水用)	1.5	200	〃	〃					ⓓ	3.5°×3E2°(22)	
		601	〃 (〃)	1.5	〃	〃	〃						〃	
		600	高水ピット(東面電極) 1kg		1φ200	〃							2°×3E2°(22)	
		601	高水ポンプ(高水揚水用)	1.5	200	〃	〃					ⓓ	3.5°×3E2°(22)	
		601	〃 (〃)	1.5	〃	〃	〃						〃	
		600	高水ピット(東面電極) 1kg		1φ200	〃							2°×3E2°(22)	
		601	高水ポンプ(高水揚水用)	1.5	200	〃	〃					ⓓ	3.5°×3E2°(22)	
		601	〃 (〃)	1.5	〃	〃	〃						〃	

日建設計	橋本	合葉	(仮称)江坂公園地下自動車・自転車駐車場 等整備工事 (機械設備工事)	E-28/42
	川本	合葉	動力リスト (2)・(3).	No. 0-900321

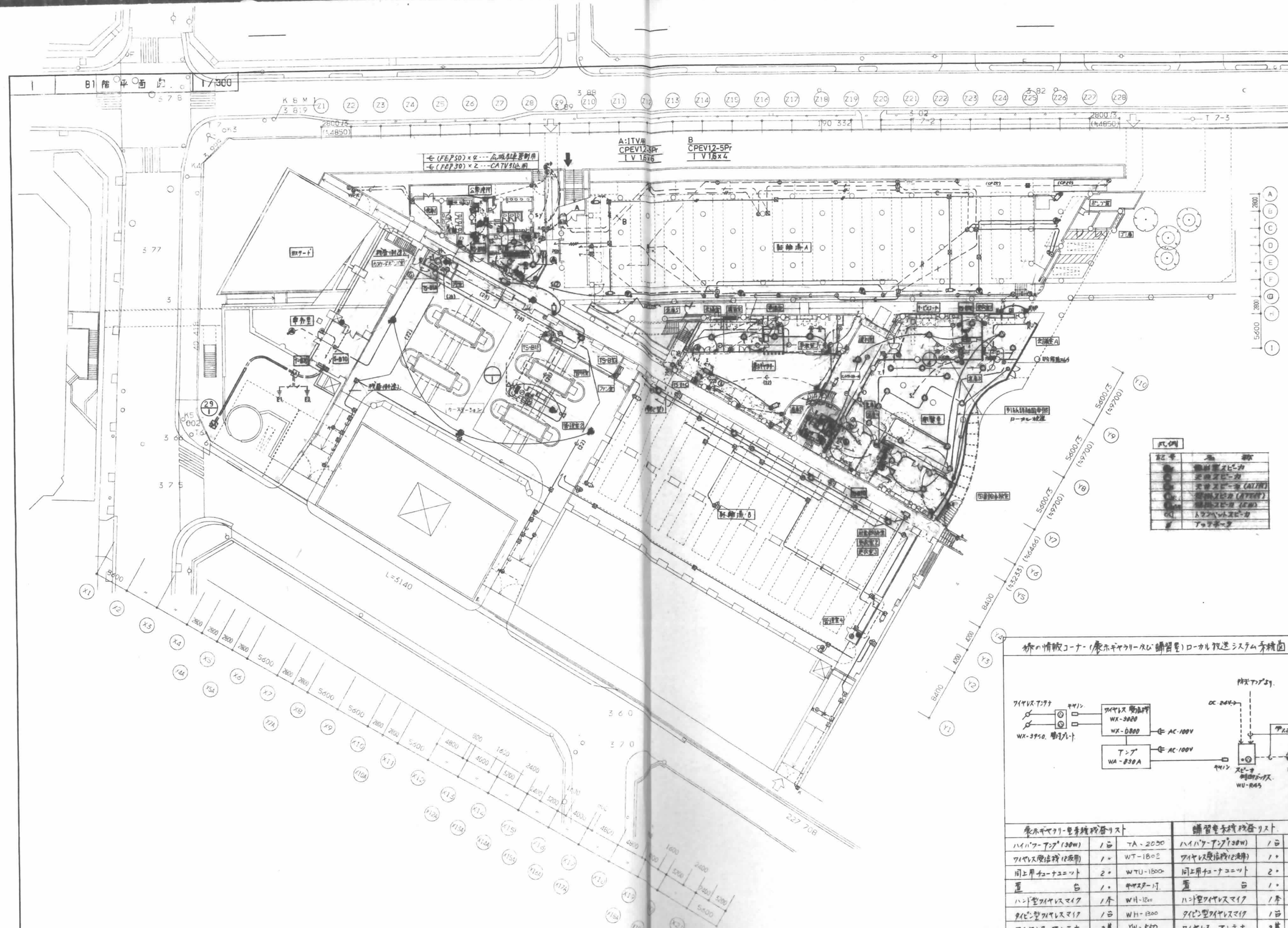
720×500

1 | R階平面図 | 1/300



720×500

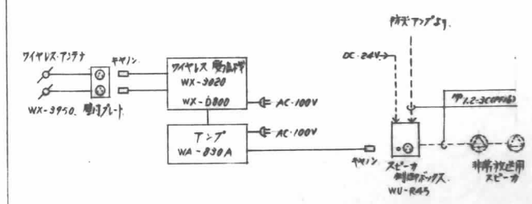
B1階平面図 1/300



凡例

記号	名称
	埋込型スピーカ
	天井スピーカ
	天井スピーカ (ATT付)
	壁掛スピーカ (ATT付)
	壁掛スピーカ (ATT無)
	トランペットスピーカ
	アッテネータ

玄関の情報コーナー(展示ギャラリーおよび講習室)ローカル放送システム系統図



展示ギャラリー見学機材番リスト			講習室見学機材番リスト		
ハイパワーアンプ(30W)	1台	TA-2030	ハイパワーアンプ(30W)	1台	TA-2030
ワイヤレス受信機(2波用)	1〃	WT-1802	ワイヤレス受信機(2波用)	1〃	WT-1802
同上用チューナユニット	2〃	WTU-1800	同上用チューナユニット	2〃	WTU-1800
置台	1〃	ヤマスタード	置台	1〃	ヤマスタード
ハンド型ワイヤレスマイク	1本	WH-1200	ハンド型ワイヤレスマイク	1本	WM-1200
タイピン型ワイヤレスマイク	1台	WH-1300	タイピン型ワイヤレスマイク	1台	WM-1300
ワイヤレスアンテナ	2基	YW-550	ワイヤレスアンテナ	2基	YW-550
スピーカ制御ボックス	1台	E-845	スピーカ制御ボックス	1台	E-845
ワイヤレス用壁付プレート	1枚	特注(小型プレート)	ワイヤレス用壁付プレート	1枚	特注(小型プレート)
備品類(コード類含む)	1式		備品類(コード類含む)	1式	

注) 1. 図中、参照番号のない機器は、別途工事とする。
2. 配管・配線の太さは、特記なき限り、最小サイズとする。
3. 天井下配管は、全て下記による。
電話機配管 … 壁付器より壁内ボックス迄
〃 … 壁内ボックスより天井内ボックス迄
放送回路 … 19(PF16)
アンテナ・同軸 … 19(PF22)
テレビ共聴回路 … 5-5CFB(PF16)
ITV回路 … 5C-2V(PF16)
〃 … 5C-2V(PF22)
〃 … 19(PF22)
インターホン回路 … AE 1.2×2(PF16)
非常呼出回路 … AE 1.2×2(PF16)
ITV信号回路 … 1.2×2(PF16)

施工			
検工			
監理			
施工			

日建設計

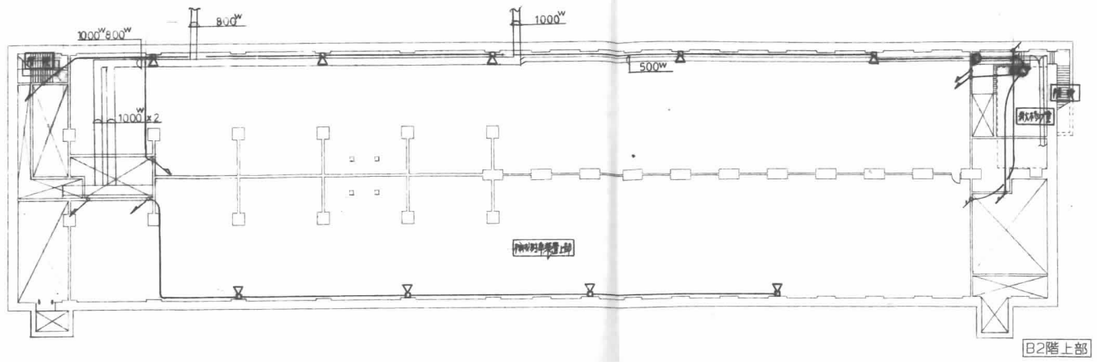
(仮称)江坂公園地下自動車・自転車駐車場等整備工事 (電気設備工事)

電 E-30/42

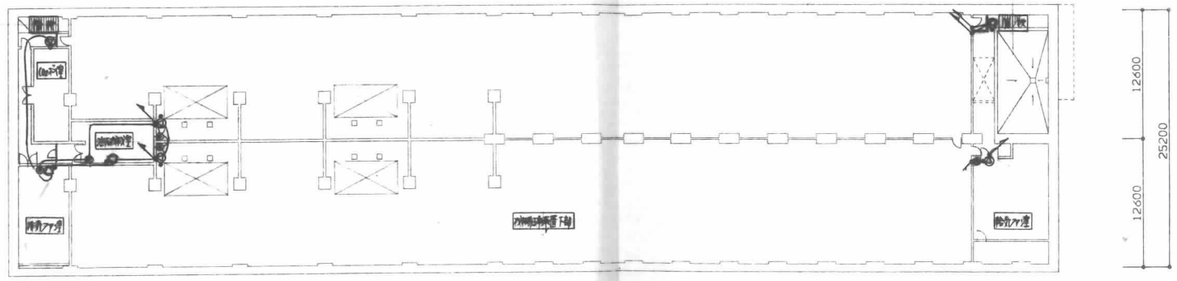
動力設備 B1階平面図 NO. 0-900321

720×500

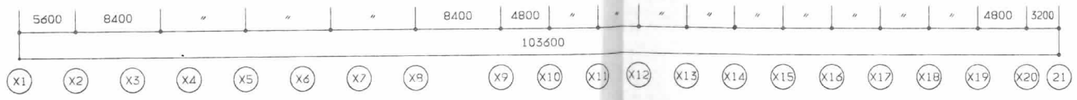
1	B2階(上部) 平面図	1/300



2	B2階 平面図	1/300



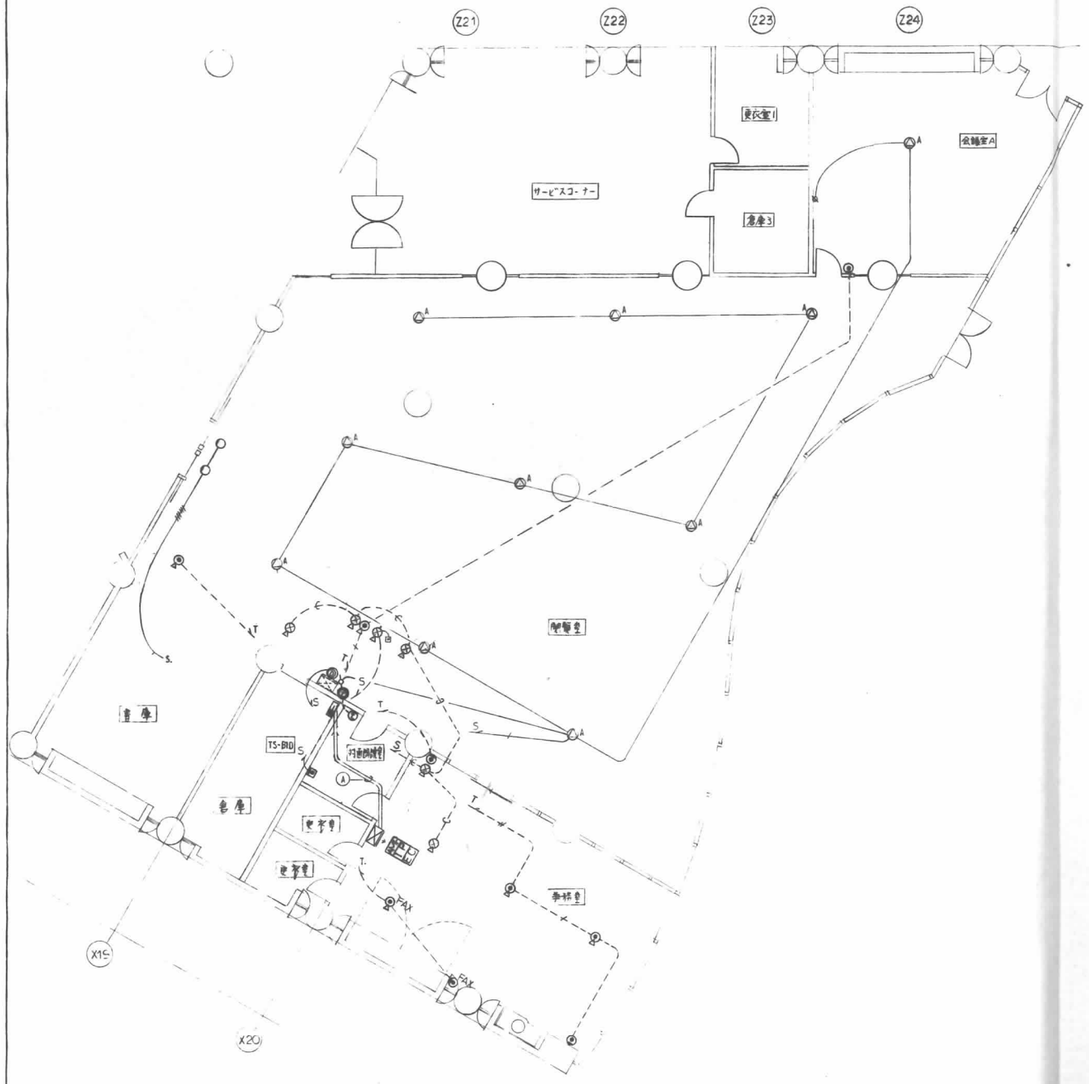
B2階平面図



施工			2. ガーステーション(機械式駐車場等)の名称関係は別図(詳細図)参照とする
竣工			3. 幹線用制御は屋内引込制御線サイズは下記による 幹線用制御線 CVT(0.4-2ヶ)(19ψ)——19ψ CVT(0.4-3ヶ)(25ψ)——25ψ CVT(0.4-4ヶ)(25ψ)——25ψ 但し 制御部分は別図(幹線図)による
監理			
施工			

日建設計	(仮称)江坂公園地下自動車・自転車駐車場 等整備工事 (電気設備工事)	電 E-31/42
	自転車駐車場 B2階(上部)・B2階平面図	NO. 0-900321 -

1 | 図書館 拡声設備詳細図 | 1/100



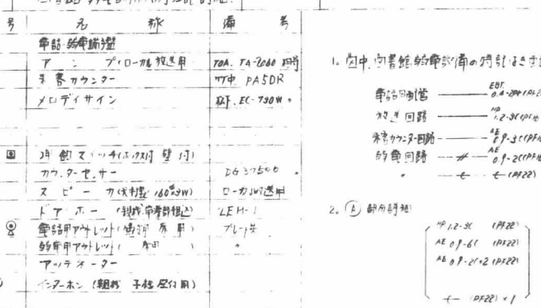
2 | 図書館 拡声設備 ﾌﾛｱ別注記・詳細 | —

記号	名称	備考
	拡声設備機器	
AMP	アンプ(ワイヤレス放送用)	TOA. TA-2060 相当
TP	手客カウンター	ﾏｲｸ PA50R
ED	メロディサイン	型式. EC-730W 相当
	非常ベル・サイレン(壁埋込)	
	カウンセリング	ﾌﾛｱｽﾋﾟｰｶに準ずる
	スピーカ(天井埋込 160φ 5W)	ロータリ選択
	ドアホン(親機 玄関用)	LEM-1
	警報用アウトレット(増設用 壁用)	プレート共
	拡声用アウトレット(〃)	〃
	アンプラオーター	
	インターホン(親機 子機 居住用)	
	制御用配線	特記なき限り

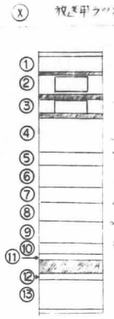
1. 図中、図書館拡声設備の詳記なき引き出し線(幅サイズ)は

電話回線	EBT	GV-8sq(19φ22)
放送回線	HP	2-3C(19φ22)
来館カウンター回線	AE	0.9-2P(19φ22)
拡声回線	AE	0.9-4P(19φ22)
〃	AE	0.9-6P(19φ22)
〃	AE	0.9-2(19φ16)×2
〃		(19φ22)

2. Ⓧ 詳細図



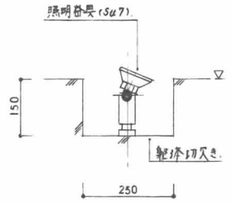
Ⓧ 放送用ラック詳細 (ラック背面)



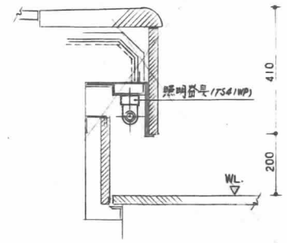
①	モニター10ベル TOA M-1216
②	
③	集客 カウンター
④	非常放送 ﾏｲｸﾛ TOA CP-059
⑤	非常電源ﾕﾆｯﾄ TOA DC-029
⑥	アンプ TOA TA-2060T
⑦	ステレオ カセット式 TOA SA-B10
⑧	CD プレーヤー TOA CD-20A
⑨	プログラムタイマ TOA TM-021B
⑩	アンテナ TOA EF-120 RB
⑪	VCDディスク TOA DC-6B
⑫	電源制御 TOA PS-1120
⑬	端子部
○	
○	

3 | 照明器具取付詳細図 | —

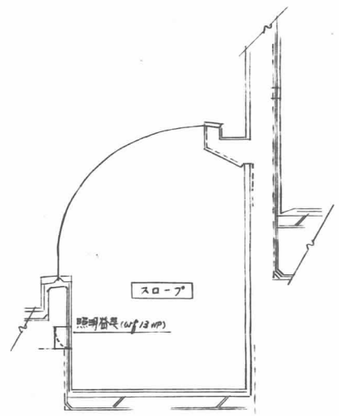
展示室ギャラリー上部 スポットライト取付詳細



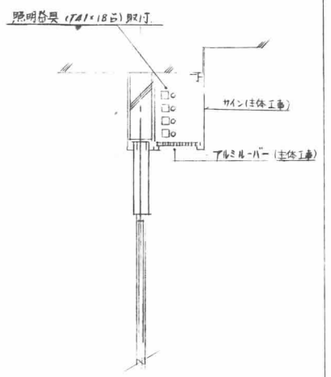
カスケード壁部・取付詳細



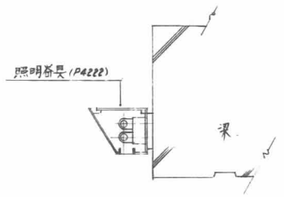
身障者スロープ及び手摺部分取付詳細



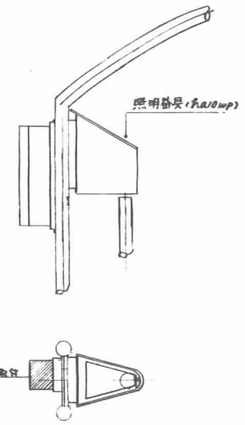
駐車場入口(カーステーション運路部分)前壁照明詳細



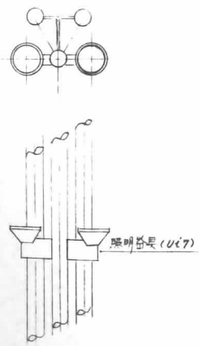
カスケードトップライト(入口通路上部) ブラケット取付詳細



駐車場・駐車場出入口・ブラケット取付詳細



展示室ギャラリー上部 アッパーライト取付詳細



日建設計

(仮称)江坂公園地下自動車・自転車駐車場 [redacted] (電気設備工事)

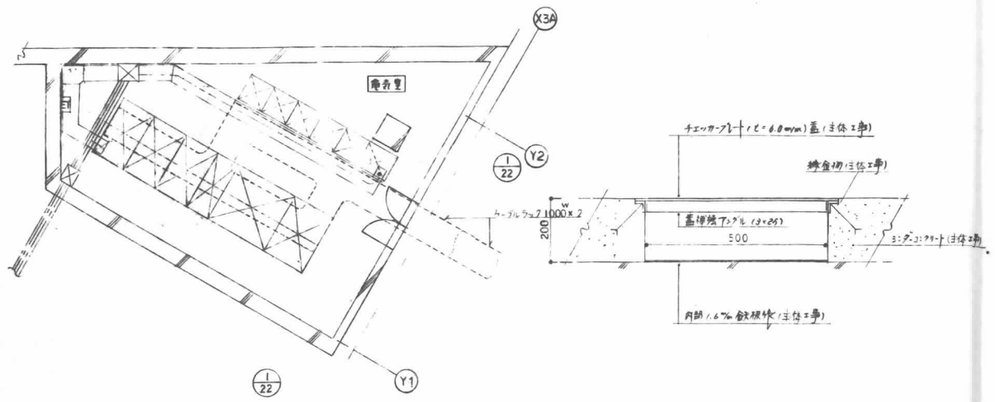
図書館拡声設備詳細図 照明器具取付詳細図

E-32/42

0-900321

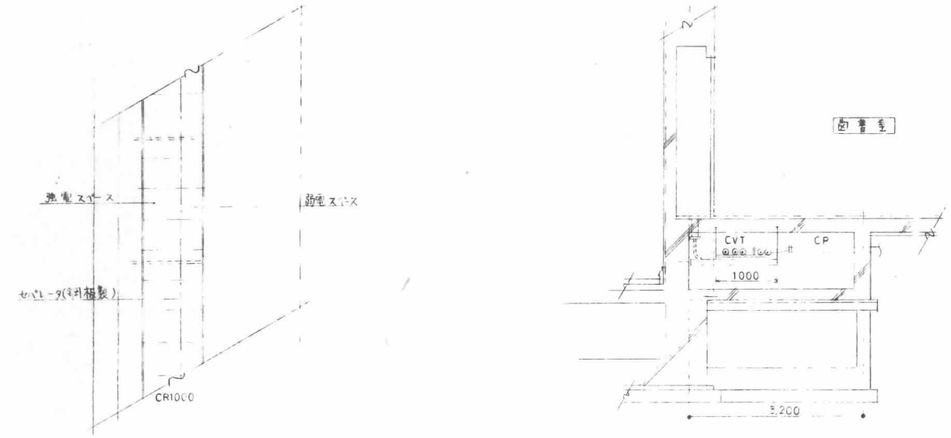
790 570

1 電気室(縁)ピット詳細図 1/100・1/10

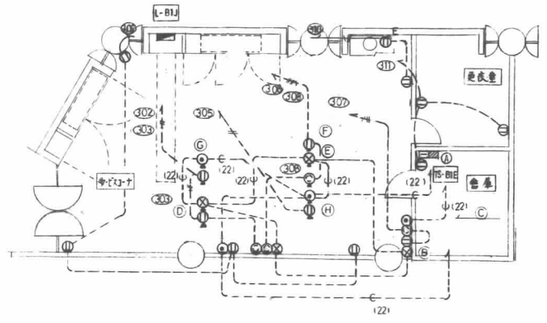


2 B1階・床下ピット詳細図 1/50

注) B1階床下ピット内ケーブルラックは亜鉛ドブ漬メッキ仕上げとする



4 サービスコーナーOA代替制御詳細図 1/100

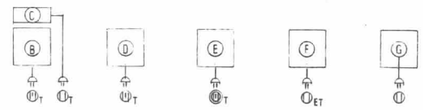


OA代替詳細

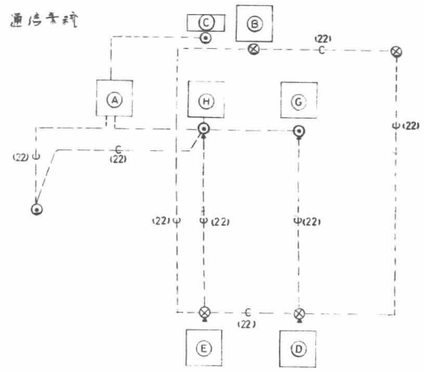
記号	代替名称
A	IDF.
B	TCE.
C	モデム.
D	VDT.
E	ページプリンター.
F	普通コピー.
G	レジ.
H	FAX.
①	コンセント 2P15A×2
①T	〃 2P15AE×1個口型
●T	〃 2P30AE×1. 〃

5 サービスコーナーOA代替ブロック図 —

電源系統

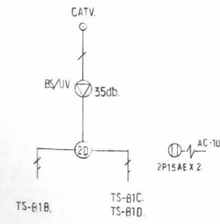


通信系統



6 端子盤リスト —

S-B1C. TV共聴改番詳細



盤名称	電話 (PF)	放送 (PF)	インターホン (PF)	ノアバ (PF)	警報押ボ (PF)	時計警報 (PF)	予備スペース (PF)	TV共聴	備考
T－B1C.	乙1対 30 甲1対 60						30		計電気室内+30
S－B1C.		10				30	〃	固定結線用	
TS－B1A.	10	10	10	10		10	30		スペース
TS－B1B.	〃	30	〃	〃	10	20	〃	2分配器×1 B5-R×1 ジャ2P15AE×2	
TS－B1C.	〃	10	〃	10	〃	10	〃	〃	
TS－B1D.	〃	〃	〃	10	〃	〃	〃	〃	スペース10
TS－B1E.	20	〃	〃				〃		〃
TS－B1F.	50						〃		
TS－B1G	10	10	10	20	10	10	30		

註) 天聴用分岐器B.工場ともにCATV適用分岐器と使用すること.
Ⓜ マスプロ 2BPF-CJ同等品
Ⓟ 〃 4S435B 同等品

着	
検	
処理	
版	

日建設計

(仮称)江坂公園地下自動車・自転車駐車場
等整備工事 其(電気設備工事)

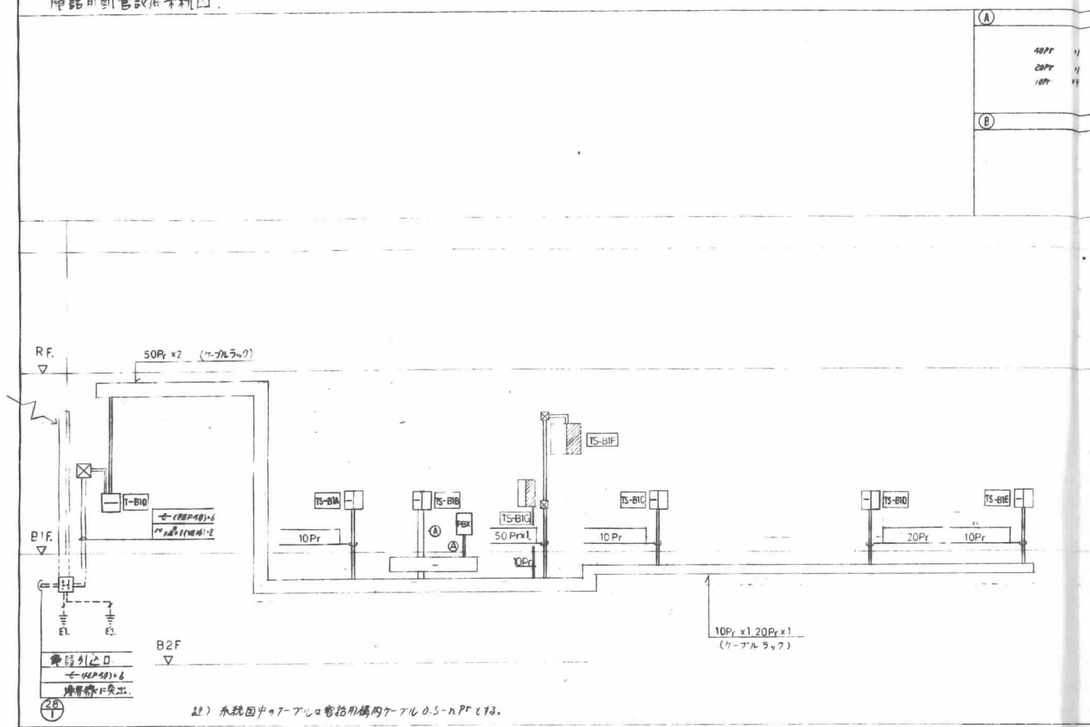
端子盤リスト 各箇所詳細図 No. 0－900321

E－33/42

780×570

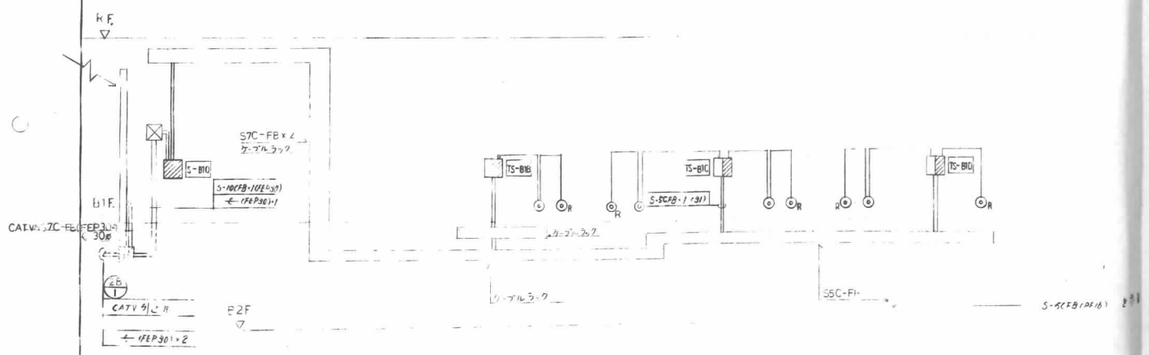
1	弱電系統図 (1).	—

電話自制官設備系統図.



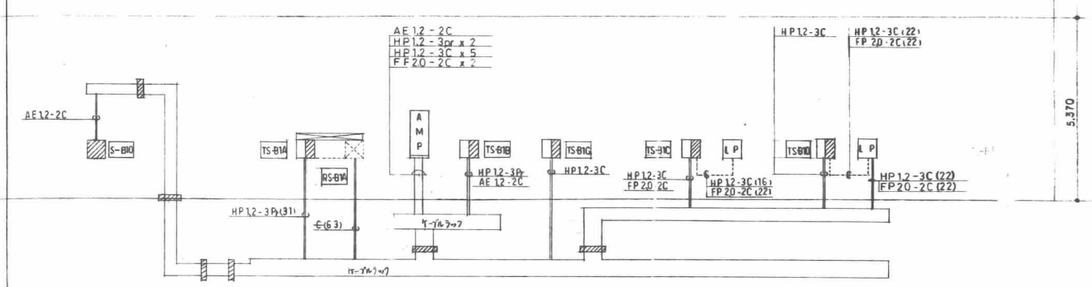
注) 赤線囲中ケーブルは電話用備円ケーブル 0.5-nPr とする.

テレビ共聴設備系統図.

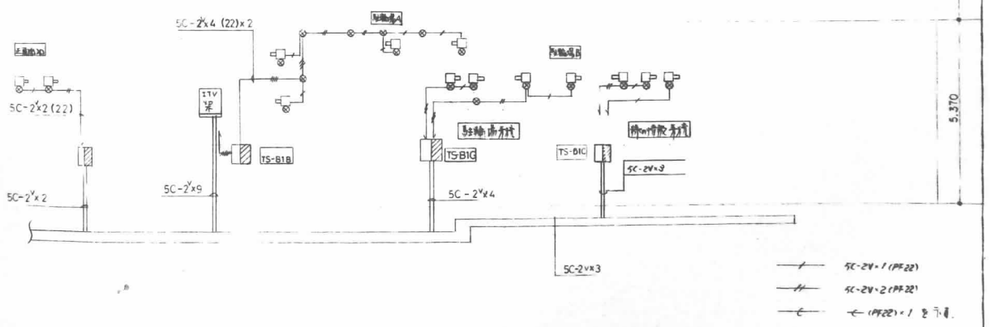


注) 1. 電話端子盤と弱電端子盤の共用盤 (TS-B1) にはセパレータを設けること
2. B1階及びピット内のケーブルラック、分電盤内はセパレータを設けること
3. 配管及び引込口上部のケーブルラックは W×4/0とし、セパレータを設けること
4. 図中、網かけ部(TV-B1D)より、建物北東コーナーまでを各端子盤に接続する
5. テレビ共聴設備は BS/CS 対応とする

拡声設備系統図.



ITV 設備系統図.



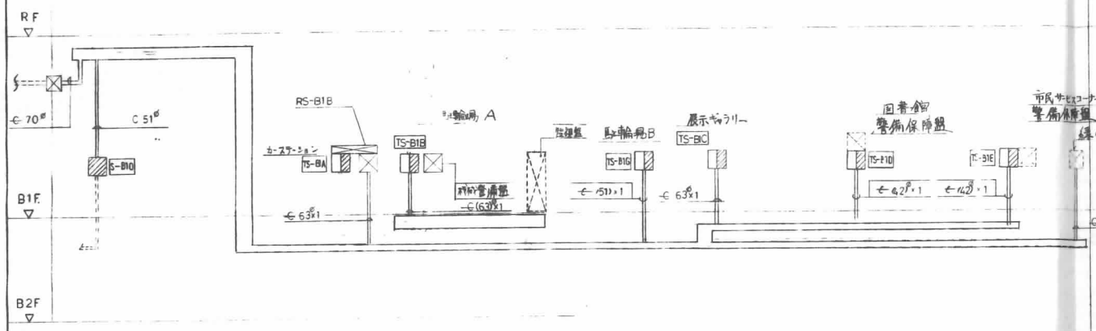
設計		日建設計	(仮称)江坂公園地下自動車・自転車駐車場 等整備工事 (電気設備工事)
作図			弱電設備各種系統図. (1).
監理			
施工			

E-34/42

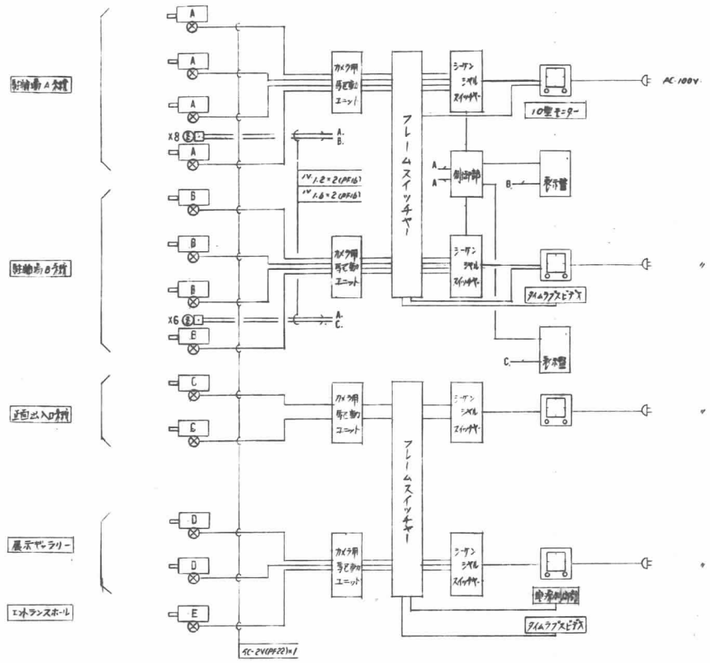
0-900321

1	弱電方式図 (2).	—

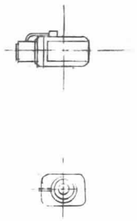
TV共聴用及び警備設備系統図



ITV設備システム系統図、



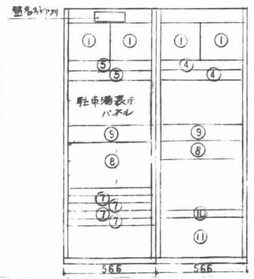
ITVカメラ.



カラーモニタ



ITV盤、(駐輪場正面出入口 状況情報表機)

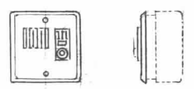


注1). 駐輪場A・B共続は、駐輪場内警報押釦を押すと、カメラの選択及びモニターと録り受像とできるものとする。又同時に1ヶ所毎点灯表示と、LED表示灯。

形式	固体撮像カメラ	カラーモニタ	WV-C1/1000	設置箇所	BI階 管理室-1			
	WV-P130	電源	AC 100V 50/60Hz	①	10型モニタ	WV-CM1000	⑩	電源制御部
電源	テレマ専用ラス動電源より	消費力	49W	②	駐車場・玄関部	注1・卓上BI階 グラフィックLED表示	⑪	操作部
	DC電源充給	ブラウン管	10型 90°偏向	③				
撮像方式	インターライン転送式CCD			④	シーケンシャルスイッチャー	WJ-521		
	カラーフィルタ付			⑤	〃	WJ-521		
同期方式	内部同期			⑥	制御部	注1		
自動絞り	WV-LA 40ECS			⑦	カメラ用電源ユニット	WV-PS104B		
最低照度	3Lux (F1.4 AF ON			⑧	タイムラプスビデオ	AG-6730		
カメラ数	5台			⑨	フレームスイッチャー	WJ-FS10A		

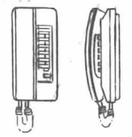
有工
設工
監理
検

① ドアホン子機



電源	親機より供給
通話方式	拡声形同時通話
外観	プレート：ステンレスヘアライン
	アイホン IE-7A 同等品

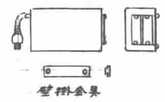
⑩ ドアホン親機



アイホン TD-8H 同等品

電源	AC 100V 50/60Hz
通話方式	同時通話
角数	6角形
呼出音	トランジスタ電子音
外観	ABS樹脂

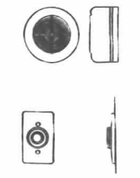
親機アダプター



壁掛金具

親機アダプター	アイホン PS-12A 同等品		
ドアホンアダプター	〃 DE-U 同等品		

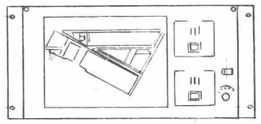
③ ランプ付警報ブザー・ブザー



ランプ付警報	埋込型
ブザーブザー	NTE EA3140 IK 同等品
押釦スイッチ	埋込型
	NTE EA5101 同等品

⑪ 非常警報発信(ふるえん) ITV盤操作部に付設

身障者便所非常警報用

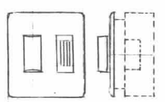


形状	ラックマウント型
外観	鋼板製ダイカスト塗装
呼出ランプ	
呼出音	電子ブザー音

連動部	ブザー停止ボタン
電源	AC 100V 50/60Hz

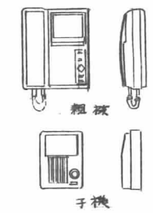
⑫ 扉下表示付警報用ブザー

身障者便所非常警報用



形状	壁埋込型
外観	黒化金属
電源	DC 24V
表示灯	E-12 24V
	プラスチック扉ランプ内蔵

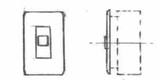
テレビドアホン



親機	電源	AC 100V	
	受像管	14インチ CRT	
	走査線本数	525本	
子機	撮像素子		
	固体撮像(CCD)		

⊙ 優田ボタン.

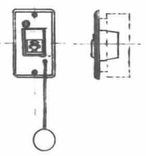
全方



形状	壁埋込型	
外観	アルタン・ステンレス	
	ヘア・ライン仕上	
	アイホン NBY-2A 同等品	
押ボタン	ノンロック式	

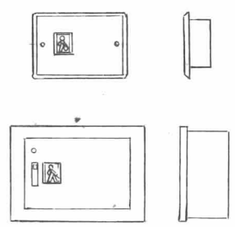
N 確認灯付押釦.

全面



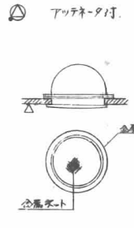
形状	壁埋込型(175角カバーボックス)
外観	ステンレス・
確認灯	発光ダイオード
	アイホン NBY-2A 同等品
押ボタン	ノンロック式.

⑫ 身障者用チャイム(訪問鈴)



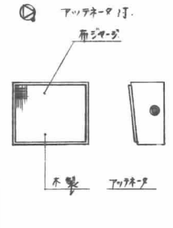
誘導鈴	誘導鈴は(財)安全交通試験研究センター警交勇美部 SM-C-6 同等品 精度とし スピーカの出入口近の天井及び壁に埋込むものとする。
制御盤	タイマー、音量調節器、電源断路器と内蔵(操作押釦は別体盤に準ずる)するものとする SM-C-10 同等品

△ 天井埋込形スピーカ



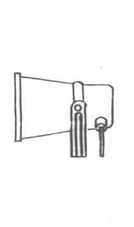
定格入力	3W (5W特注可能)		
インピーダンス	3.3kΩ, 10kΩ		
出力音圧	92dB		
スピーカ	16cm		

▷ 壁掛形スピーカ



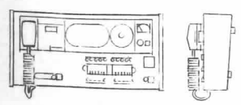
定格入力	3W		
インピーダンス	3.3kΩ, 10kΩ		
出力音圧	92dB		
スピーカ	16cm		

□ ホーン形スピーカ



定格出力	5W
インピーダンス	8kΩ
出力音圧	106dB
仕上	ホーン:アルミ合金
	取付金具:ステンレス.

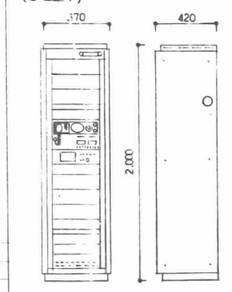
LP 非常用リモコン (回路図参照)



電源	DC 24V
非常用マイク	-55dB 600Ω 下降特AVC付
周波数特性	100～10000Hz ± 3dB
サイン周波数	400～800Hz 8ケ/秒の連続し
回路回路	10回+一等

AMP 防災アンプ(警報兼用) ラックマウント

(管理室1)



アンプ及び付属特器仕様

防災アンプ	
電源	AC 100V 50/60Hz.
定格出力	240 W.
スピーカ回路	10角+一等(非常・一般警報共)
歪率	2%以下
周波数特性	60～15000Hz ± 3dB
S/N	92dB以上
非常操作部	警報音声用ハンドマイクロホン1
	増幅作動表示灯1 又ベル1.
	増幅機操作ボタン1
入力回路	マイク×3, ゲストコンパクト1, レコード1
	非常×3, Wチャイム×1, ラジオ×1
テープ入出口	1回路(DIN)
モニター部	モニター出力1W UVメーター1
Wチャイム	曲目クォーツシンセサイザーの鐘 6曲(ボタン)
自動警報	有り
非常電源	自動充電回路 電源断・復帰自動切換

その他: 音声合成装置内蔵できるオプション対応可能とすること

日建設計

(仮称)江坂公園地下自動車・自転車駐車場 等施設に係る(電気設備)工事

ITV設備システム系統図、特徴特徴仕様・要図

電 E-36/42

No. 0-900321

720×500

1． 一般事項

1)． 本仕様書は、電話交換器　電源装置　電話機等の設備機器の新設並びに、機能について規定するものである。

2)． 日本電信電話株式会社の定める構内交換機の技術基準及び、本仕様書を全て満足するものとする。

3)． 工事完成後、係員立ち会いのもとに立会検査を実施し検査合格を持って検収とする。

4)． 検収後１年以内は無償保守期間とし、以降は別途保守契約に基づく保守とする。

2． 設備内訳

	品　名	数量	備　考
①	主 装 置	1式	容量(局線16,内線40)
②	電 源 装 置	1式	停電時3時間対応
③	一般電話機	11台	壁掛タイプ
④	一般電話機	12台	卓上タイプ
⑤	多機能電話機	3 台	事務所用
~~⑥~~	~~通話料金管理装置~~	~~1台~~	~~グループ別~~
⑦	コードレス電話機	5台	
⑥	ドア ホン	2台	

3． 設備仕様

1)． デジタル交換機

・制　御　方　式 ・・・ 蓄積プログラム制御方式

・プ ロ セ ッ サ ー ・・・ 16ｂｉｔ 丸用 マイクロプロセッサー

・通 話 路 方 式 ・・・ ＰＣＭ時分割１段方式

・標準発信内線呼量 ・・・　6　ＨＣＳ／内線

・温　　度 ・・・ 5°～40°Ｃ

・相 対 湿 度 ・・・ 25～85％

・収容回線数

回線種別		実 装	容 量	備考
局　線		8回線	24回線	——
内線	一般内線	32回線	80回線	——
	多機能内線	16回線		——

・着　信　方　式 ・・・ 電子ボタン電話応対方式

・番号計画

種　類		番　号	標準番号計画	備考
局線発信		1桁	" 発信"	
内線番号		2～3桁	00～99	
固定短縮ダイヤル		2桁	00～90	
可変短縮	発信	2桁	91～99	
保留		1桁	" 保留"	

2)． 機　能

内線サービスクラス

	市街	市内	局線着信	内線相互
超特甲	○	○	○	○
特　効	○	○	○	○
準特甲	△	○	○	○
甲	△	○	○	○
準　甲	△	△	○	○
乙	×	×	×	○

内線相互接続　話中転送　内線代表　ラインロックアウト
固定短縮ダイヤル　可変短縮ダイヤル　保留音送出　夜間自動切り替え
コールピックアップ　ハウラ音送出　通話料金管理　プッシュホン接続
市街発信規制　ＬＣＲ　局線発信規制　ドアホン接続

テナント設定

3)． 電源装置

主電源	入力	AC100V+10V(50/60Hz)
	出力	DC-48V
蓄電池	停電時３時間対応	

4)． 電話機

・事務所用・・・４ボタン表示付多機能電話機
　スピーカ　保留　転送　再呼　短縮
　フック　　内線　外線
　可変不在転送

・機械室、電気室・・・壁掛型一般電話機
　内線通話　転送

・その他、会議室等・・・卓上型一般電話機
　内線通話　転送

~~・通話料金管理・・・料金出力プリンター使用~~

施工			
検工			
監理			
施工			

0054
930827 藤江(佳)

日建設計

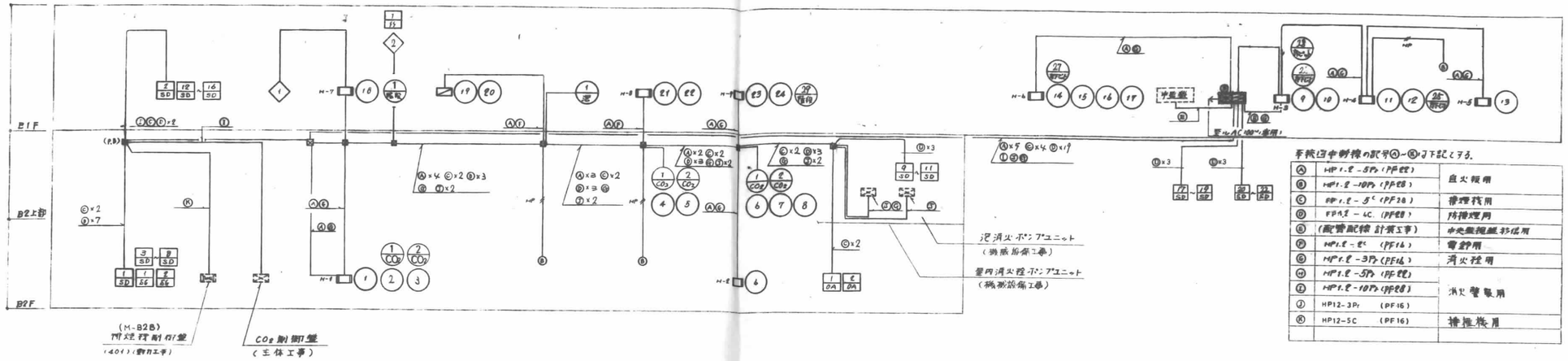
(仮称)江坂公園地下自動車・自転車駐車場
等整備工事 (電気設備工事)

電話交換設備特記仕様書

電 E-37/42

NO. 0 − 900321 −

01 手続図



02 凡例ほか註記

凡例

記号	名称	備考	
	複合防災盤	P型1級 註記(11)参照	壁埋型
Ⓟ	発信機	P型1級	
○	表示灯	AC24V 発光ダイオード	
Ⓑ	電鈴	DC24V 150mmφ	
S	消火栓ポンプ始動押釦	AC24V 確認ランプ付(消火栓箱に内装)	
	総合盤	屋内消火栓組込型(面体は機械設備工事) Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓔ 内装	
	総合盤	Ⓐ Ⓑ Ⓒ 内装	
ⓑ	差動式スポット型感知器	2種 確認灯付	
Ⓓ	定温式スポット型感知器	1種70°C 確認灯付 (防水型)	
Σ	差動式分布型感知器	2種 鉄面付	
	空気管	Cu製2φ	
Ⓡ	定温式スポット型感知器	2種 耐雷機型 (床下ピット内取付)	
Ⓢ	光電式スポット型感知器	2種 非蓄積型 (露出型)	
Ⓢ	光電式スポット型感知器	2種 非蓄積型 (埋込型)	
R	終端抵抗		
SS	防火シャッター閉鎖装置	DC24V (主体工事)	
Ⓢ	光電式スポット型感知器	3種 非蓄積型 (露出型)	
BZ	警報ブザー	DC24V (1種必要) 防火シャッター用	
Ø	防煙ダンパー閉鎖装置	DC24V モーター復旧式(機械設備工事)	
Ⓐ	アラーム弁	泡消火用 (〃)	
◪	開閉口用防煙装置	DC24V モーター復旧式 (〃)	
———	配管配線	天井いんぺい又はスラブ打込み	
- - - -	配管配線	床いんぺい又はスラブ打込み	
	配管配線立上げ立下げ		
◪	給気口用防煙装置	DC24V モーター復旧式 (機械設備工事)	
□	ジョイントボックス		
■	プルボックス	接続端子付	
———	配管配線	床下ピット内	
- - - -	警戒区域線		
㊀	警戒区域番号	No. 1 ～ 30	自火報用
㊀	動作表示番号	No. 1 , 2	連動用感知器用
1/15	動作表示番号	No. 1 ～ 22	防煙ダンパー用
㊀	動作表示番号	No. 1	泡消火用
㊀	動作表示番号	No. 1 , 2	CO₂用
NO SS	用上	NO. 1	防火シャッター用
NO SG	〃上	NO. 1 , 2	排煙口用
NO OA	〃上	NO. 1 , 2	給気口用

[註記]

(1) 図中特記なき感知器の配管配線は IV1.2(PF16)とする。
(但し,—— は IV1.2×2(PF16), ‥ は IV1.2×4(PF16)とする。)
(2) 本工事に使用する配管は PF 管とする。
(3) 地区ベル鳴動方式は、一斉鳴動方式とする。
(4) 屋内消火栓位置表示灯の電源は屋内消火栓ポンプユニットよりAC24Vで供給される。
(5) 本工事に使用する総合盤内には各々必要判数の端子を設けること。
(6) 本複合防災盤は感知器配線の断線を自動的に検出し、警報を発する機能を設けること。
(7) 防煙ダンパーは自火報及び連動用感知器の火災信号によりただちに連動閉鎖させる。(連動表参照)
(8) 防煙壁設備は連動制御盤から手動による操作が行えること。
(9) 防煙ダンパーの閉鎖信号により、その系統の空調機を連動停止させる。(連動表参照)
(10) 防煙壁設備の開閉装置用配管配線は不燃天井以外の部分及び耐天井部分においては、耐火仕様又はコンクリート打込み配管とする。
(11) 本複合防災盤の表示内訳は下記とする。

[自火報受信機] 40回線(内ヨビ 10回線)
・自火報火災表示 ——— 30 L

[諸警報] 20回線(内ヨビ 2回線)
・排煙機異常表示 ——— 1L
・排煙弁開閉表示 ——— 1L
・屋内消火栓ポンプ運転表示 ——— 1L
・屋内消火栓ポンプ故障表示 ——— 1L
・泡消火ポンプ運転表示 ——— 1L
・泡消火ポンプ故障表示 ——— 2L
・CO₂自動表示 ——— 2L
・CO₂手動表示 ——— 2L
・CO₂火災表示 ——— 2L
・CO₂放出表示 ——— 1L
・CO₂起動表示 ——— 1L
・CO₂電路異常表示 ——— 1L
・CO₂閉止弁閉表示 ——— 1L
・泡アラーム弁放出表示 ——— 1L
計 21L

[防煙建制回線] 30回線 (内ヨビ 2回線)
・防火シャッター動作表示 ——— 1L
・排煙ダンパー動作表示 ——— 22L
・開閉口動作表示 ——— 2L
・給気口動作表示 ——— 2L
計 28L

・屋内消火栓ポンプ呼水槽 減水表示 ——— 1L
・泡消火ポンプ呼水槽 減水表示 ——— 1L
・消火水槽 減水表示 ——— 1L
・消火水槽 減水表示 ——— 1L
・補給水槽 異常表示 ——— 1L
計 22 L
＊CO₂自動・手動表示、計4点は別途に表示

(12) 本複合防災盤から中央監視盤へ下記の自火報火災信号を移信すること。
・駐車場部分 ①～⑧、⑱～㉒ ——— 7点
・回遊路、展示ギャラリー部分 ⑭～⑰、1/B5～4/B5 ——— 5点
・その他一括代表 ——— 1点
・諸警報 ——— 9点
計22点
(13) 防火シャッターは連動用感知器の火災信号によりただちに連動閉鎖させる。(連動表参照)
(14) 開閉口の両扉動作信号によりその手続の開閉作動を連動確認する。(連動表参照)
(15) 開閉扉の開動で連動した、その関連手続の空調機を停止させる。
(16) 図中 ——▶(R) は R ルフトボックスを示す。

03 連動表

防煙ダンパー —— 自火報、連動用感知器、停止空調機連動表

防煙ダンパー番号 MB SD	自火報番号 NO	連動用感知器番号 NO	停止空調機番号
1	1		[FEX-315]×2
2		1	FEX-350
3	1.3.5.7		FEX-315 [FEX-315]×2
4	1.3.5.7		FOA-305 FOA-303
5	1.3.5.7		FEX-335 FEX-314
6	1.2.4.6		[FEX-315]×2
7	1.2.4.6		[FEX-303]×2
8	1.2.4.6		FOA-304
9	2.4.6.8		FEX-335 [FOA-303]×2
10	2.4.6.8		FEX-315
11	3.5.7.8		FEX-335
12	18	1	FOA-302
13	18	1	FEX-312
14	18	1	FEX-350
15	18	1	FOA-301
16	18	1	FEX-311
17	1.3.5.7		
18	1.2.4.6		
19	2～7		
20		1	
21	19, 20		
22	20, 21, 22		

排煙機 —— 排煙口、給気口連動表

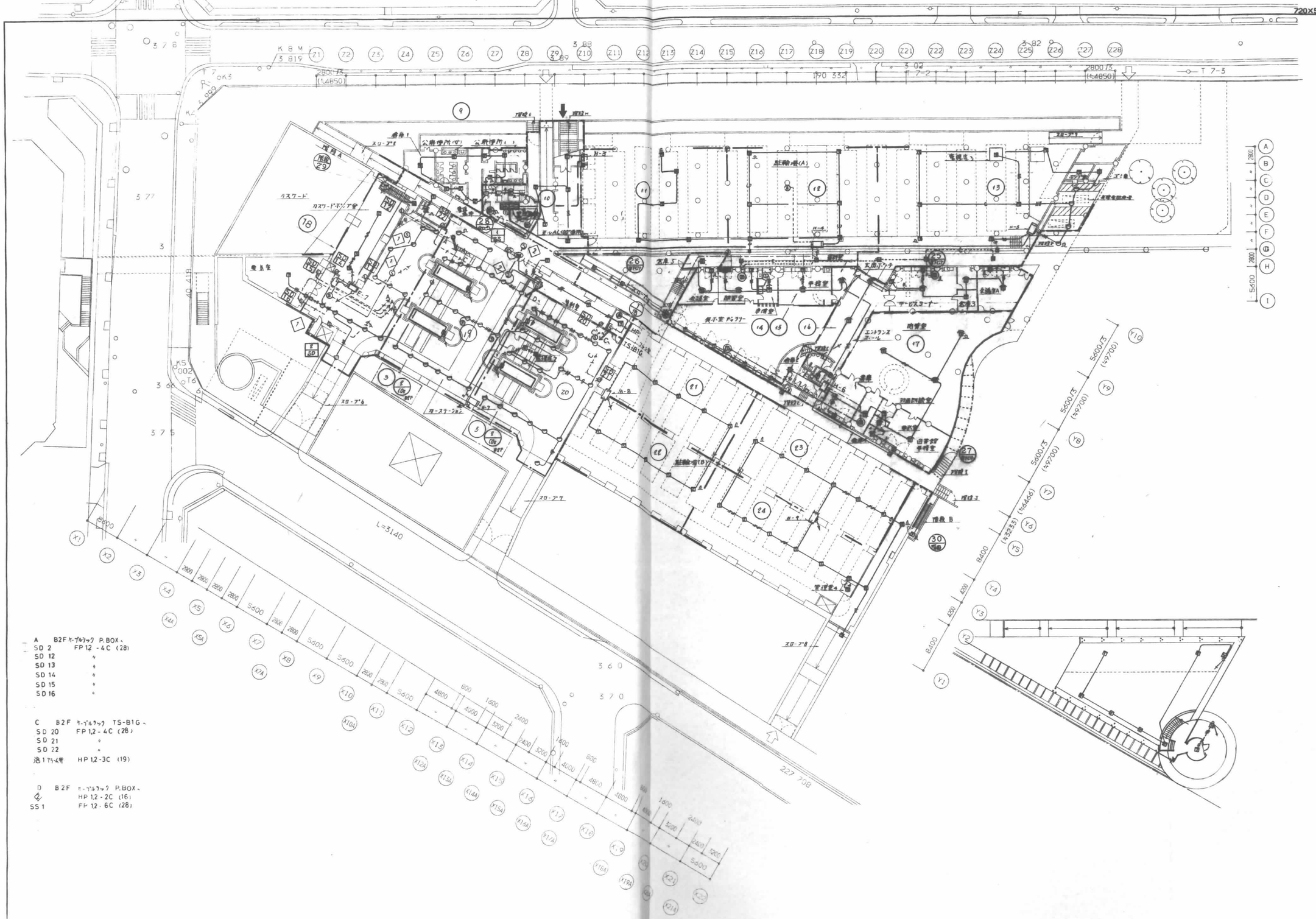
排煙機番号	排煙口番号 MB SG	給気口番号 MB OA
401	1.2	1.2

連動用感知器 —— 防火シャッター連動表

連動用感知器番号 NO	防火シャッター番号 NO SS		
2	1		

日建設計	(仮称)江坂公園地下自動車・自転車駐車場等整備工事(機械設備工事)	電	E-38/42
担当	自動火災報知設備 系統図・凡例・特記	No.	0-900321

720×500



施工			
監理			
検工			
施工			

日建設計

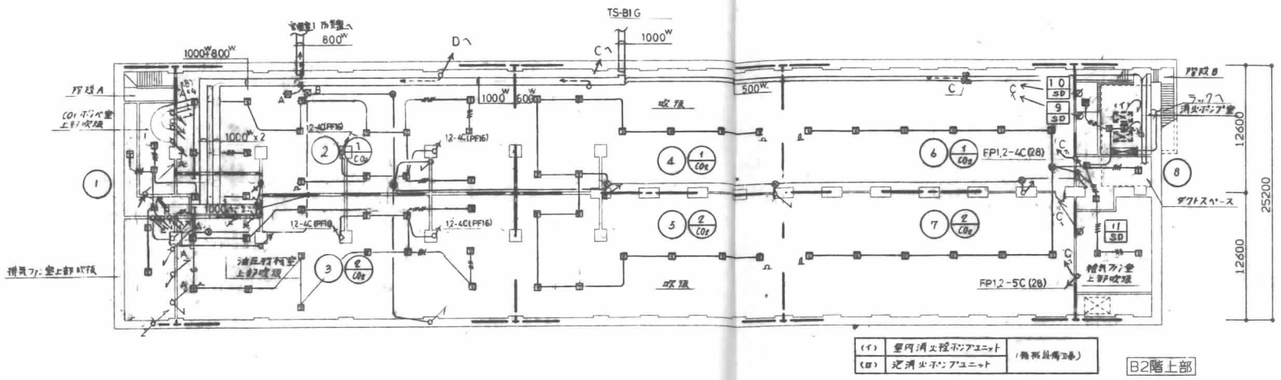
(仮称)江坂公園地下自動車・自転車駐車場等整備工事 (電気設備工事)

自動火災報知設備 B1階平面図

電 E - 39/42

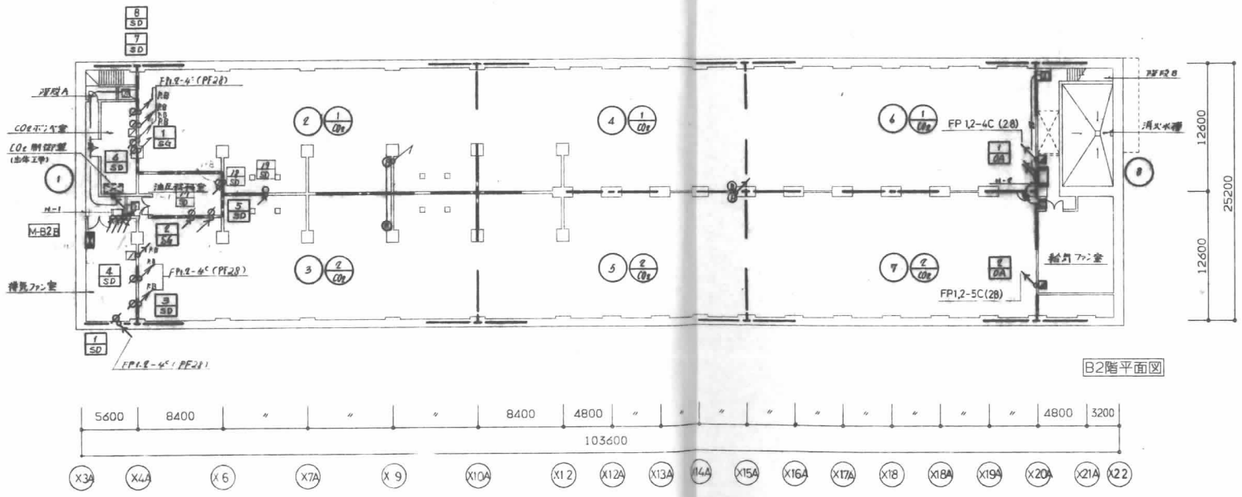
NO. 0 - 900321 -

720×500



(イ)	屋内消火栓ポンプユニット	(機械設備工事)
(ロ)	定消火ポンプユニット	

B2階上部



B2階平面図

管工			
竣工			
監理			
施工			

日建設計

(仮称)江坂公園地下自動車・自転車駐車場
等整備工事 (電気設備工事)

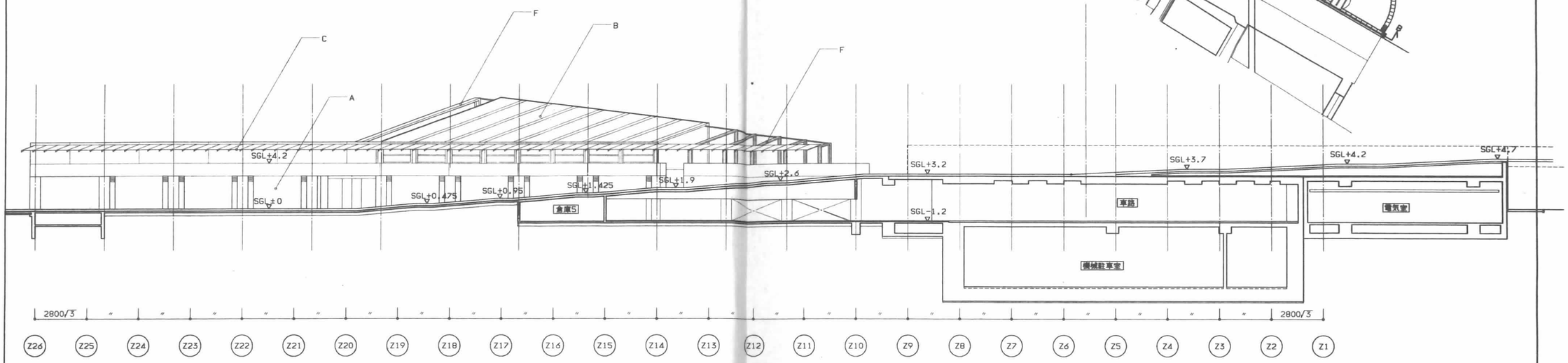
E-40/42

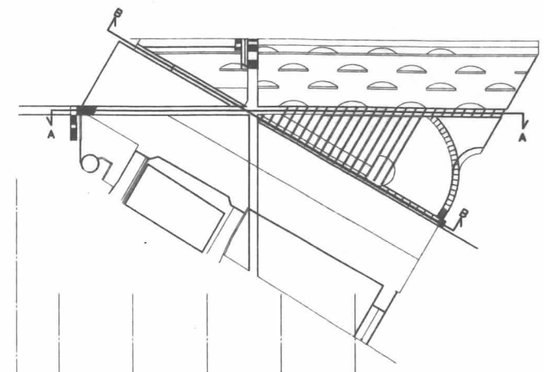
自動火災報知設備 B2階・B2階上部平面図

NO. 0 - 900321 -

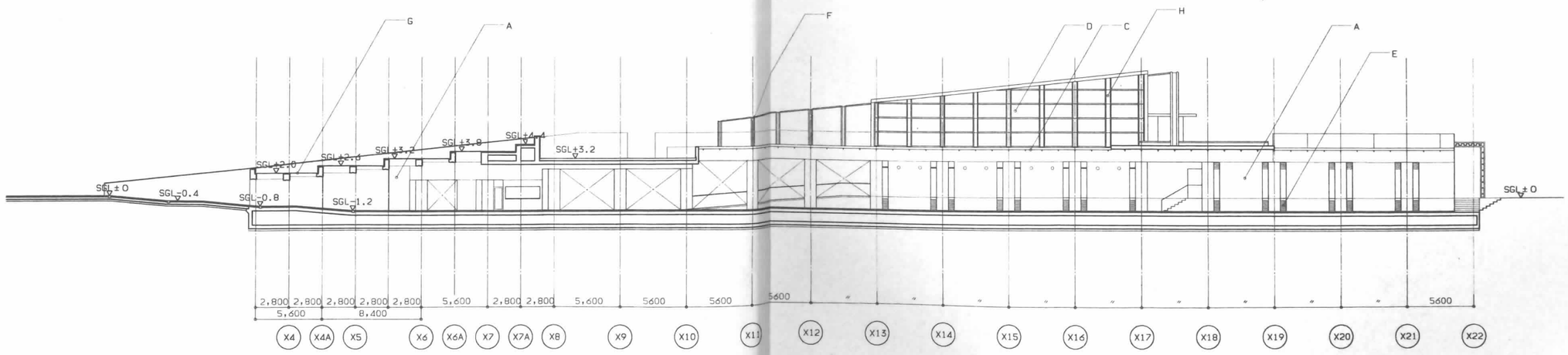
720×500

A-A断面図





B-B断面図



参考図

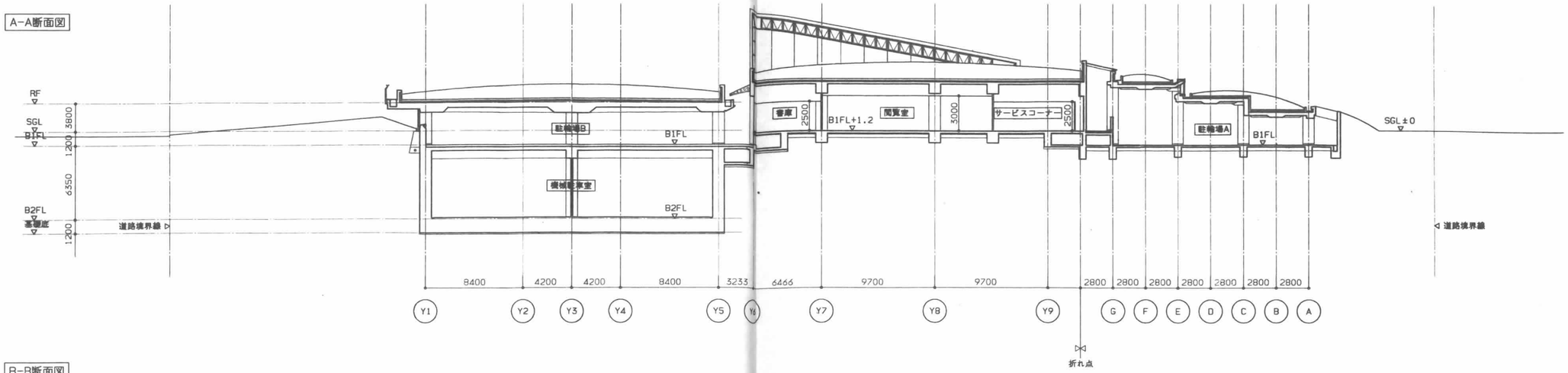
凡例	A	コンクリート化粧打放FC	G	強化合せガラス t15+t15	日建設計	(仮称)江坂公園地下自動車・自転車駐車場等整備工事 (電気設備工事)	E-41/42
	B	ステンレス鋼板瓦棒葺 F-BE	H	アルミパネルt2.0 F-BE裏面防音材吹付		断面展開図 1/200	NO. 0-900321-
	C	網入透明ガラス t=10 飛散防止フィルム貼					
	D	アルミサッシュ F-BE 透明フロートガラス t=8					
	E	スチールルーバー UE					
	F	スチールフレーム 亜鉛メッキUE					

監工			
嫉工			
監理			
施工			

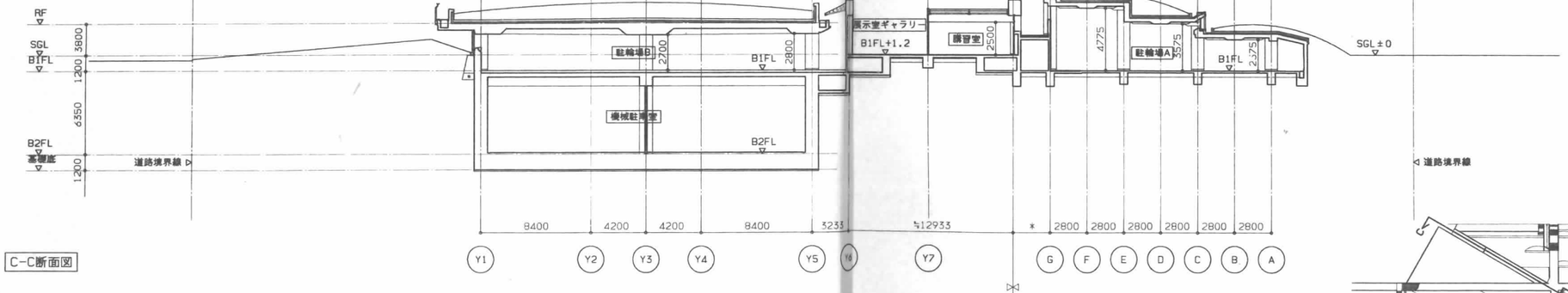
ESA-TENK
930831-中川

720×500

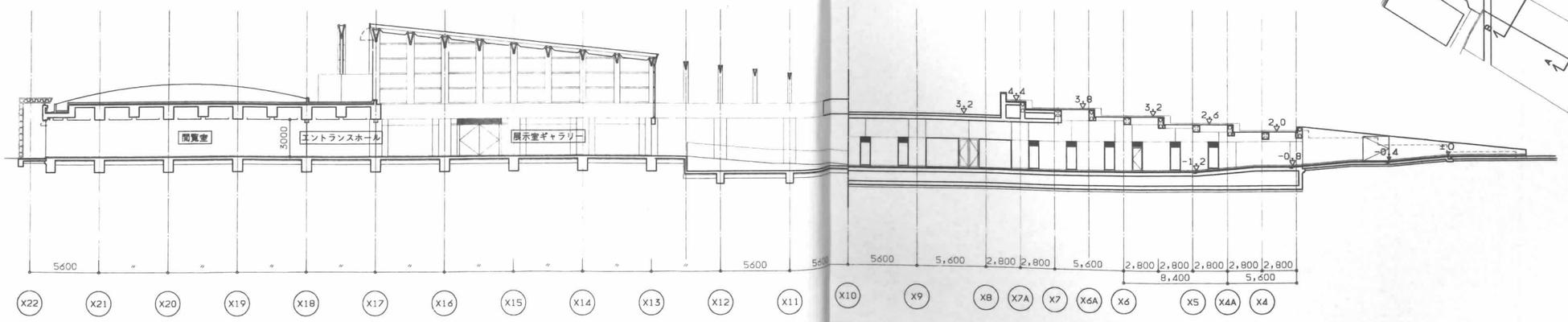
A-A断面図



B-B断面図



C-C断面図



参考図

着工	. .	. .	
竣工	. .	. .	
監理		. .	
施工		. .	

日建設計

(仮称)江坂公園地下自動車・自転車駐車場
等整備工事 (電気設備工事)

断面図 1/200

電 E-42/42

NO. 0-900321-

ESA-SEC2
930810-中川,中