

大河原町総合体育

館建設工事設計図

(電気設備)

平成4年7月
株式会社岡設計 仙台支店

図面番号	図面名称	縮尺
E - 1	図面リスト	
E - 2	電気設備工事 特記仕様書	
E - 3	電気設備 指定製造業者一覧表	
E - 4	電気設備工事写真作成要領	
E - 5	工事区分表	
E - 6	凡 例	
E - 7	配線凡例	
E - 8	配置図	1 : 1 0 0 0
E - 9	高圧単線結線図	
E - 10	キュービクル参考姿図	
E - 11	LM、幹線系統図	
E - 12	自家発電設備 1	
E - 13	自家発電設備 2	
E - 14	動力盤結線図	
E - 15	動力制御盤展開結線図	
E - 16	動力制御盤負荷表	
E - 17	分電盤負荷表 1	
E - 18	分電盤負荷表 2	
E - 19	分電盤負荷表 3	
E - 20	分電盤負荷表 4	
E - 21	分電盤負荷表 5	
E - 22	分電盤負荷表 6	
E - 23	動力及び幹線設備 1階平面図	1 : 2 0 0
E - 24	動力及び幹線設備 2階平面図	1 : 2 0 0
E - 25	動力及び幹線設備 R階平面図	1 : 2 0 0
E - 26	避雷針設備 1階平面図	1 : 2 0 0
E - 27	避雷針設備 R階平面図	1 : 2 0 0
E - 28	避雷針設備 立面図	1 : 2 0 0
E - 29	避雷針設備 詳細図	
E - 30	電灯設備 1階平面図	1 : 2 0 0
E - 31	電灯設備 2階平面図	1 : 2 0 0
E - 32	電灯設備 キャットウォーク階平面図	1 : 2 0 0
E - 33	誘導灯・非常照明設備 1階平面図	1 : 2 0 0
E - 34	誘導灯・非常照明設備 2階平面図	1 : 2 0 0

備 考

整理番号

本 社 TEL 03(3356)7281 FAX 03(3350)1305
 仙台支店 TEL 022(272)7531 FAX 022(233)0283
 名古屋支店 TEL 052(962)2746 FAX 052(951)8978
 札幌支店 TEL 011(241)4825 FAX 011(241)4827
 青森事務所 TEL 017(22)7932 FAX 0177(22)7933



株 式 会 社

岡 設

東京都知事登録

図面番号	図面名称	縮尺
E - 35	コンセント設備 1階平面図	1:200
E - 36	コンセント設備 2階平面図	1:200
E - 37	コンセント設備 R階平面図	1:200
E - 38	照明器具図 1	
E - 39	照明器具図 2	
E - 40	照明制御システム 1	
E - 41	照明制御システム 2	
E - 42	弱電系統図(1)・弱電機器図(1)	
E - 43	弱電系統図(2)・弱電機器図(2)	
E - 44	弱電設備(1) 1階平面図	1:200
E - 45	弱電設備(1) 2階平面図	1:200
E - 46	弱電系統図(3)	
E - 47	弱電設備(2) 1階平面図	1:200
E - 48	弱電設備(2) 2階平面図	1:200
E - 49	弱電設備(2) R階平面図	1:200
E - 50	弱電機器図(3)	
E - 51	弱電機器図(4)	
E - 52	弱電機器図(5)	
E - 53	弱電機器図(6)	
E - 54	弱電機器図(7)	
E - 55	火災報知設備 系統図	
E - 56	火災報知設備 火災受信盤姿図	
E - 57	火災報知設備 1階平面図	1:200
E - 58	火災報知設備 2階平面図	1:200
E - 59	舞台照明設備 仕様書	
E - 60	舞台照明設備 調光装置結線図及び姿図	1:10 1:20
E - 61	舞台照明設備 1・2階平面図	1:200
E - 62	舞台照明設備 断面図及び器具姿図	1:200
E - 63	得点表示設備 1	
E - 64	得点表示設備 2	
E - 65	得点表示設備 3	
E - 66	得点表示設備 4	
E - 67	防火区画貫通参考姿図	

I 工事概要

- | | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 工 | 事 | 名 | 称 |
| 2 | 工 | 事 | 場 | 所 |
| 3 | 建 | 物 | 概 | 要 |

建 物	構 造	階 數	延 面 積
綜合體育館	SRC	2	
計			

- | 4 | 工 事 種 目 | | 1 式 |
|---|-------------|-------|-----|
| | 受変電設備工事 | [●] | 1 式 |
| | 自家発電設備工事 | [●] | 1 式 |
| | 直流電源設備工事 | [] | 1 式 |
| | 幹線設備工事 | [●] | 1 式 |
| | 動力設備工事 | [●] | 1 式 |
| | 電灯コンセント設備工事 | [●] | 1 式 |
| | 照明器具設備工事 | [●] | 1 式 |
| | 電話配管設備工事 | [●] | 1 式 |
| | 構内電話交換機設備工事 | [●] | 1 式 |
| | 拡声放送設備工事 | [●] | 1 式 |
| | 視聴覚機器設備工事 | [] | 1 式 |
| | 電気時計設備工事 | [●] | 1 式 |
| | 表示電鈴設備工事 | [] | 1 式 |
| | インターホン設備工事 | [●] | 1 式 |
| | テレビ共同総視設備工事 | [●] | 1 式 |
| | 火災報知設備工事 | [●] | 1 式 |
| | 自動閉鎖設備工事 | [] | 1 式 |
| | ガス漏警報設備工事 | [] | 1 式 |
| | 避雷針設備工事 | [●] | 1 式 |
| | 防犯用配管設備工事 | [●] | 1 式 |
| | 駐車場管制設備工事 | [] | 1 式 |
| | 監視制御設備工事 | [] | 1 式 |
| | 電算機用配管設備工事 | [] | 1 式 |
| | 無線用配管設備工事 | [] | 1 式 |
| | 舞台照明設備工事 | [●] | 1 式 |
| | 舞台音響設備工事 | [] | 1 式 |
- [補注] 1. 本表の「●」は、本表の「●」の
 [補注] 2. 本表の「●」の

その他工事

- | | | |
|-------|----------------------|----------|
| [1] | 電力会社引込負担金 | (本工事：別途) |
| [2] | 電力会社との取引用積算電力計及び変成器類 | (本工事：別途) |
| [3] | 電話局線引込負担金及び工事費 | (本工事：別途) |
| [4] | テレビ電波障害保償工事 | (本工事：別途) |

II 電気設備標準仕様

- | 1 標準仕様書 | 図面及び特記仕様書に記 |
|---------|-------------|
| [1] | 電気設備技術 |
| [2] | 消防法及び関 |
| [3] | 建設大臣官房 |
| [4] | 建設大臣官房 |

III 共 通 事 項

- | | | |
|---|---------------|---|
| 1 | 現場事務所で常備すべき図書 | 請負者は、工事期間中現書・設計図一式・現場説明書、設計図一式・現場説明書付きの事。 |
| 2 | 他工事との取合い | 施工範囲は工事区分表に |
| 3 | 手続 | 工事の施工完成に必要な負担とする。尚、竣工 |
| 4 | 保証 | (1) 本工事に実施に当り施工
り、そのために事故担
らない。
(2) 本工事の保証期限は、 |
| 5 | 監義 | 工事の施工または製作上必ず工事施工前に監督員 |
| 6 | 使用機材 | 工事に使用する機器材料選定し、使用機材発注先 |
| 7 | 工事記録写真 | 工事工程の変る毎に工事監督員が撮影箇所を指定す詳細は、工事写真作成要 |
| 8 | 竣工写真 | 下記のものを金文字入り
事。尚、詳細は監督員の |

分 類・規 格			
モノクローム	・手 ・機 ・金	・紙 ・紙 ・紙	・乳 ・ビ ・ネ
・カラー	・手 ・機 ・金	・紙 ・紙 ・紙	・乳 ・ビ ・ネ
※ ポジカラー・シートフィルム			

- 9 竣 工 引 渡 本工事は、竣工約1ヶ月前に、工事検査を受ける。官公署、

10. その他事項

されていない事項は、下記による。

準 内線規程 NTT規程

法規 建築基準法 その他関係法規

庁営繕部監修 電気設備工事共通仕様書（最新版）

庁営繕部監修 電気設備工事標準図（最新版）

事務所に、工事契約書の写し・工程表・工事内訳明細事項書・質疑応答書等・本工事に関する書類一式を常

る事。

統きは、すべて請負者の責任とし、その費用は請負者渡迄の立合検査費用等も請負者の負担とする。

当の専門業者としての善意の注意管理または努力を怠を生じた場合、当該業者は、それを賠償しなければ

め書によるものとする。

審な点、或は設計図及び仕様書に疑義のある場合は、協議しその指示による事。

工事着手前速やかに、別項指定製造業者一覧表より認を提出し監督員の承認を得る事。

写真撮影し、アルバムに貼り2組を提出する。監がある。ただし写真はカラーとする。による事。

1-アルバムに整理して、原画とも監督員に提出するによる事。

影数	枚数	原画の大きさ (mm)
枚	部	※60×90以上
枚	2部	・24×36以上
枚	部	※60×90以上
枚	2部	・24×36以上
枚	部	※95×120 (4の5)

竣工工事割込工程表を係員に提出し、竣工10日以前に竣業会社等の竣工検査は、それ迄に完済させねばなら

- [1] 請負者は、工事着手前速やかに電力会社、NTT、消防署等と打合せ承認を得て後施工する事。
- [2] 機器等の取付位置詳細は、監督員の承認を得る事。
- [3] タイル面に取付ける機器は、目地合せをする事。（仮枠使用を原則とする）
- [4] 機器類の見え掛り部分は、原則として指定色仕上げとする。
- [5] 各分電盤より天井小根裏までヨビ立上り管(25)×3を立上げる事。
- [6] 配線器具等のプレートは、金属製とする。
- [7] 盤類、電動機等の接地は、図示なき場合でも本工事にて施工する事。
- [8] 電動機等への接続は、管端より電動機等の接続両まで可とう電線管に収める事。
- [9] フロートレス電極保持器は、プラスチック製の保護箱を取付ける事。
- [10] 電話用端子盤の大きさは、NTT規格による事。
- [11] 全ての空配管には、呼び線として1.6mmφビニル被覆鉄線を挿入する事。
- [12] 避雷針は、JIS A 4201-1981に従い風速60m/secに充分耐えるように施工する事
- [13] 現場代理人 本工事施工のための専任の管理者（現場代理人、現場管理経験年数5年以上の者）を定めて施工管理を行うものとする。
尚、現場代理人を定めたときは氏名、資格、経歴等を書面にて提出し監督員の承認を得る事。
- [14] 専門施工業者 下記設備の施工調整は、指定専門施工業者による。
 - ・ 受変電機器の調整
 - ・ 自家発電機器の据付調整
 - ・ 直流電源機器の据付調整
 - ・ 橋内電話交換機器の据付調整
 - ・ 拡声放送機器の調整
 - ・ 電気時計機器の調整
 - ・ テレビ共聴機器の調整
 - ・ 火災報知機器の調整
 - ・ 防排煙制御機器の調整
 - ・ 監視制御機器の調整
 - ・ 舞台照明機器の据付調整
 - ・ 舞台音響機器の据付調整
- [15] 本工事施工前及び施工後テレビ電界強度測定(約10ポイント)を行い報告書を5部提出する事。
- [16] 竣工引渡迄の電気料金(基本料金・使用電力量料金)は、各請負者の負担とする。

三十	承認	調査	設計	設計年月日	全業	No.	工事名	大河原町総合体育館建設（電気設備）	工事
					67	L-2	図面名称	電気設備工事特記仕様書	

〔電氣設備〕

機 材 名	製 造 業 者 名				
電 線					
ケーブル					
電 線 管	J I S 規 格 品				
同 上 付 属 品					
埋 設 管 路 材					
高低圧配電盤類	大 全 電 機	光 陽 電 機	宮 城 電 機	古 川 電 氣	東 和 電 機
電 灯 動 力 盤 類	大 全 電 機	光 陽 電 機	宮 城 電 機	古 川 電 氣	東 和 電 機
漏 電 盤 類	大 全 電 機	光 陽 電 機	宮 城 電 機	古 川 電 氣	東 和 電 機
変 圧 器	富 士 電 機	明 電 舎	三 菱 電 機	日 立 製 作 所	高 松 製 作 所
進 相 コ ン デ ン サ	協 月 電 機	ニ チ コ	三 菱 電 機	東 芝 電 氣	利 昌 工 業
高 圧 開 閉 器 類	富 士 電 機	東 芝 電 氣	三 菱 電 機	戸 上 電 機	大 垣 電 機
高 圧 遮 断 器	富 士 電 機	東 芝 電 氣	三 菱 電 機	明 電 舎	戸 上 電 機
避 雷 器	富 士 電 機	東 芝 電 氣	三 菱 電 機	明 電 舎	戸 上 電 機
電 磁 開 閉 器	富 士 電 機	東 芝 電 氣	三 菱 電 機	日 幸 電 機	松 下 電 工
配 線 用 遮 断 器	富 士 電 機	東 芝 電 氣	三 菱 電 機	日 幸 電 機	松 下 電 工
計 器 類	富 士 電 機	東 芝 電 氣	三 菱 電 機	第 一 計 器	松 河 電 機
絶 電 器 類	富 士 電 機	東 芝 電 氣	三 菱 電 機	オムロン	光 商 工
発 電 機	松 下 電 工	富 士 電 機	日 立 製 作 所	明 電 舎	三 菱 電 機
ディーゼルエンジン	松 下 電 工	ダイハツ	久 保 田 鉄 工	ヤンマー	三 菱 電 機
直 流 電 源 装 置					
照 明 器 具	松 下 電 工	東 芝 電 気	三 菱 電 機	岩 崎 電 機	ヤマギワ
配 線 器 具	松 下 電 工	東 芝 電 気	明 電 舎	神 保 電 器	寺 田 電 機
電 話 機 器	沖 電 機	富 士 通	N E C	日 立 製 作 所	
放 送 機 器	T O A	日 本 電 気	松 下 電 器		
インターホン機器	アイホン	ケアコム	松 下 電 器		

[illegible]

備考

整理番号

本社
支店
支店
支店
支店

札幌
仙台
名古屋
大阪
東京

TEL 03 (356) 7281 FAX 03 (350) 1305
TEL 011 (241) 4825 FAX 011 (241) 4827
TEL 0177 (22) 7932 FAX 0177 (22) 7933
TEL 022 (372) 7531 FAX 022 (233) 0283
TEL 052 (962) 2746 FAX 052 (961) 8978



株式会社

岡 設

東京都知事登録 14

電気設備工事写真作成要領

- | | |
|-------------|---|
| 1. 目的 | この要領は、工事に適用し、設計図面に準拠して、工事写真の撮影及び保管が円滑に取り扱われることを目的とする。 |
| 2. 写真の分類 | 工事写真は、工事着工前および工事期間中の写真をいう。 |
| 3. 工事写真撮影要領 | <p>(1) 写真撮影者
請負者は、写真撮影者を定め監督員に届け出て、撮影及び記録を行なう。</p> <p>(2) 撮影箇所
工事写真は、主として工事の不可視部分及び施工の状況を撮影するものとし、別表1を標準とする。なお写真は、施工が適切であることを説明できるものでなければならない。設計変更部分及び請負者に代行させる認定部分の撮影については、監督員の指示による。</p> <p>(3) 撮影方法
a 写真には、工事名及び撮影対象の位置、寸法等を記入した小黒板を入れる。(略図で示しても良い)
b 撮影対象には、必要に応じ基準線及び主要寸法が読み取れる目盛りを入れる。又材質の確認としてラベル、JISマーク等を貼って撮影する。</p> |
| 4. 写真の大きさ | 工事写真は、原則としてカラーの手札板(原版は24mm×36mm)とする。 |
| 5. 編集 | アルバムは六ツ切規定様式を使用し、表紙には工事名称、工期、施工業者名等を記入する。又写真の下には必要な説明を付ける。 |
| 6. 提出時期 | 請負者は、工事写真用アルバムを1部監督員事務所に着払い、撮影の都度整備する。又工事完了後は、すみやかに工事写真用アルバムを原簿を提出する。 |
| 7. 提出部数 | 施主及び設計事務所へ各1部提出する。 |

備考

整理番号

本社 TEL 03(356)7281 FAX 03(356)1305
 札幌支店 TEL 011(241)4825 FAX 011(241)4827
 青森支店 TEL 0177(22)7932 FAX 0177(22)7938
 仙台支店 TEL 023(272)7581 FAX 023(272)8253
 名古屋支店 TEL 052(963)2746 FAX 052(963)8878



株式会社

岡設

東京都知事登録

電気設備工事撮影対象及撮影枚数の標準

(別表1)

項 目	撮影対象	撮影方法及注意	撮 影 枚 数
1 配 管 工 事	いんべい埋込配管 メタルラス張り等金属配管との絶縁 プルボックス、照明器具、実験盤、分電盤、端子盤、制御盤等の取付け	イコンクリート埋込部分及天井裏のいんべい配管状況を示す。 ロ配管位置ボックス及ボンディングの状況を示す。 ハ電灯位置ボックス内の電線接続状況 ・メタルラス張り、金属板張り等と金属配管、ボックス等との絶縁の状況を示す。 ・埋込、いんべい、露出部分のボンディング、配管の状況を示す。	各階ごとに 10枚 (100㎡をこえる場合 2枚を加える) 各室ごとに 5枚 各室ごとに 5枚
2 接 地 工 事	第1、2、3種及特別第3種接地	・接地極の寸法、埋設状況及極板と導線の接続の状況を示す。	各箇所ごとに 2枚
3 架空配線工事	電柱、支線、支柱の根入れ、根かせの取付け	・根入れ及埋設状況を示す。	各箇所ごとに 1枚
4 地中配線工事	地中埋設管路 外灯、ハンドホール マンホールケーブルの端末及接続処理	・管路の寸法、埋設状況を示す。 ・ケーブル引込口及び基礎の施工状況を示す。 ・ 同 上 ・水切り、接続及しゃへいテープ切取り部分等を示す。	50mごとに 1枚 各箇所ごとに 1枚 各箇所ごとに 1枚 各箇所ごとに 1枚
5 避雷針工事	避雷針取付け	・突針部の取付け状況、避雷導体と鉄骨等との接続箇所の状況を示す。	1箇所ごとに 2枚
6 受変電発電設備	機器取付け及外部よりの引込口	・機器据付け状況を示す。 ・管路の寸法、引込口の状況を示す。	1箇所ごとに 5枚
7 構内交換機設備	機器取付け	・機器の据付け状況を示す。	1箇所ごとに 5枚
8 材 料	不可視部分に使用する材料	・規格、製造業者名、商標等を入れて撮影する。	主要材料ごとに 2枚
9 そ の 他	特殊設計	・施工状況を示す。	1工種ごとに 2枚

工事 区分表

特記事項

- この工事区分表は分離発注工事に適用する。
- 工事区分の記入に従って施工すること。
- 図面とのくい違いが生じた時は係員と打合せの上その指示によること。
- 工事区分凡例
別：別 途
全：全請負業者
A：建 築
B：電 気
C：衛 生
D：空 調
E：エレベーター、リフト
F：外 構
G：植栽、造園
H：土 木
I：厨 房
J：家 具

発注区分 ① A E ② B ③ C D F G H I J 別途

工事項目	工事内容	工事区分	備 考
1 共通事項			
1-1 工事負担金	電力引込	別	
	ガス引込	C	
	上水道引込	C	
	下水道放流	C	
1-2 仮設電気、水道代	引込・使用料金共	全	各請負者にて協議・取分の事。
1-3 本設引込後から竣工引込日までの各使用料金	必要後の電気代 基本料金	全	各請負者にて協議・取分の事。
	// 使用料金	全	//
	上下水道代 基本料金	全	//
	// 使用料金	全	//
	ガス代 基本料金	全	//
	ガス、油使用料金	全	//
1-4 電波障害調査	施工前	別	
	竣工時	B 別	
2 全体関連事項			
2-1 スリーブ、箱入れ、インサート及埋戻・復旧	電気関連	B	電力、電話、弱電他
	衛生関連	C	給水、排水、ガス、消火 他
	空調関連	D	ダクト、配管 他
2-2 同上補強	鉄骨・鉄筋・加工等	A	スリーブ位置を建築に提出して打合せする事
2-3 躯体補強	重量物据付部分他	A	
2-4 機器類基礎	杭打ち	A	
	電気関連 (キュービクル、発電機 他)	A・D	範囲は図示による
	衛生関連 (水栓、ポンプ、ボイラー 他)	A・D	//
	空調関連 (冷凍機、冷却塔、ポンプ、空調器 他)	A・D	//
2-5 機器類の搬入口	閉鎖・復旧も含む	A	位置、大きさを建築に示すこと
2-6 機器類吊り上げ用フック・リフティング	空調機器、発電機、エレベーター 他	A	//
2-7 天井、間仕切壁の穴明、補修	電気関連	B	位置、方法を建築に示し監理者の承認をもらうこと
	衛生関連	C	//
	空調関連	D	//
2-8 同上枠組、補強	電気、衛生、空調関連	A	
2-9 各種防水工事	排水ピット、水漏れ、防水層貫通部分	A	位置、方法を建築と打合せのこと
2-10 ルーフドレン、立樋関係	ルーフドレン及び立樋の埋設部分まで	A	
	接続及び埋設部分以降	C	
2-11 二重壁水抜き	スリーブ、パイプ	A	
2-12 床排水	排水金具によるもの	C	
	側溝、集水槽によるもの	A	

工事項目	工事内容	工事区分	備 考
2-13 滴水槽、排水槽関係	排水ポンプ及配管 点検用マンホール(化粧共) 蓋板及びトラップ 通水口、通気口 清掃	C A A A	位置、大きさを建築に示すこと。 FHP製、銅板製等は養生、空襲にて行なう。
2-14 煙突	本体、断熱、掃除口扉、水抜きパイプ 煙導及梯籠取付	A C・D	
2-15 P・S、D・S内の間仕切	コンクリートブロック積等	A	
2-16 点検口及扉	床、天井用 各シャフト用	A	位置、大きさを建築に示す。
2-17 ビット及び皿	電気・機械室、交換機室 厨房、視聴覚室、電算室等	A	
2-18 グリース、ガソリントラップ	既製品 現場打コンクリート製	C A	
2-19 防油塗	コンクリート	A	
2-20 給排水口	外部ガラリ ベンドキャップ、フード ドアガラリ 天井及び内装面ガラリ	A D A D	
2-21 煙感知器連動防火戸	本体、レリーズ、取付 煙感知器、制御盤 配管、配線、接続	A B	
2-22 電動シャッター	本体、動力2次側配線、配管、スイッチ 煙感知器、制御盤 動力2次側配管、配線、接続	A B	
2-23 可動式防煙下り壁	本体、開閉機取付 煙感知器、制御盤 配管、配管、接続	A B	
2-24 流し台、吊戸棚	本体取付 給排水接続	A C	既製品流し台は排水金具付
2-25 身体着用手箱		A	
2-26 鏡	洗面用 洗面用、化粧用	C A	図示による //
2-27 洗面化粧台	化粧台、穴明補修共 洗面器、給排水接続 化粧ユニット 電源接続	A C C B	
2-28 ユニットバス	本体 換気 給排水、給湯、接続 電源接続	A D C B	
2-29 ウォータークーラー	本体 給排水接続 電源接続	C C B	
2-30 ファンコイルユニット	ユニット接続 降圧用ケーシングカバーとその出入口、吹出口	D A	
2-31 換気フード	厨房用化粧カバー共 湯沸用化粧カバー共	D A	
2-32 自動ドア	本体、配線、スイッチ 二次側配管 一次側電源 マット下排水	A B C	
2-33 浄化槽(現場打)	杭打ち、土留、水替 堀削、躯体 各種防水 機械室建築は上げ マンホール、チェッカープレート トラップ、フェンス、芝貼 機器及取付 配管、試運転調整 制御盤、二次側配管、配線 照明コンセント 一次側配管、配線、接続	A A A A C C B	北砂地、水漏れ等のコンクリート処理は仕上げも、水漏れを防止 内装、浴室内張り、ドア、リッパ等、カビもなし、腐土防止等

備 考

整理番号

水 社 TEL 05 (356) 7281 FAX 03 (356) 1365
札幌支店 TEL 011 (241) 4825 FAX 011 (241) 4827
青森支店 TEL 0177 (22) 7932 FAX 0177 (22) 7933
仙台支店 TEL 022 (272) 7531 FAX 022 (233) 0283
名古屋支店 TEL 052 (962) 2746 FAX 052 (951) 8978



株式会社

岡 設

東京都知事登録

工事項目	工事内容	工事区分	備考	工事項目	工事内容	工事区分	備考
2-34	オイルタンク	躯体、乾燥砂 製造、配管	A D	3 電気、衛生、空調関連事項			
2-35	蓄熱槽(現場打)	躯体、断熱、防水、通風・通気管、マンホール、差込、タラップ	A	3-1	ボイラー、冷凍機関係	本体、制御盤及び取付、二次側配管、配線	D 高圧の場合二次側配管配線は電気工事
2-36	防火水槽(現場打)	躯体、防水、温度表示、マンホール、タラップ	A		制御盤への電源接続	B	
		給水、接続	C	3-2	一般動力	一次側、二次側配管・配線	B
2-37	広告ネオン塔	基礎、本体	A	3-3	自動制御	中央監視盤	D
		一次側電源接続	B		現場盤及び配管、配線	D	
2-38	各種アンテナ	基礎、マスト	A B		サーモスタット等の本体、取付調整	D	
		アンテナ本体、接続	B	3-4	インターロック	配管、配線	B
2-39	エレベーター	本体、三方弁、インジケータ、制御盤、2次側配管配線、インターホン機器配線	E	3-5	各レベルスイッチ	本体、取付調整	D 電極棒は電気工事
		一次側配管配線	B		配管、配線、接続まで	D	
		三方弁インジケータ及び弁ボタンの穴明補修埋戻し補修	A	3-6	換気扇、送排風機	本体、サーモスタット	D
		機械室シンダラー及仕上、フック、エレベータービット防水、ガラク	A		スイッチ、コンセント	B	
		機械室換気ファン	D		制御盤、配管、配線	B	
2-40	厨房器具	器具本体据付共	I	3-7	機械排煙設備	本体、ダクト、排煙口、リリース、手動開放装置	D
		給排水給湯ガス接続	C		煙感知器、制御盤	B	
		換気設備(フード、ファン、ダクト)	D	3-8	煙感知器連動ダンパー	本体、ダクト、リリース	D
		電源接続	B		煙感知器、配管、配線	B	
2-41	厨房用プレハブ冷蔵庫	断熱パネル、扉	I	3-9	レンジフード・ファン	レンジフード、ファン、ダクト	D
		床の防水と仕上、壁パネルと躯体の隙間化粧	A		配管、配線	B	
		躯体部配管のスリーブインサート補修	A	3-10	発電機	本体、付属機器、排気管、室内配管、配線	B
		パネル部配管のスリーブインサート補修	I		一次側給水、排水接続	C	
		電源接続	B		給油、排油	B	
		冷却水、ドレーン設備	C		換気設備	D	
2-42	外灯	基礎	B		コンクリートの冷却水槽	A	
		本体電源接続	B	3-11	給油口	給油口用アース	B
2-43	電照入りサイン	本体及び据付	A		給油口 タンク間液面監視	D	
		電源接続	B	3-12	衛生用節水器具	節水器具本体、二次側配線	C
2-44	植栽	屋上庭園の植栽土	A		一次側電源、接続	B	
		植栽、土壌改良材及び肥料、支柱	G	3-13	機器用制御室内取付の遠相コンデンサー	本体、取付	D
		ツリーサークル	F	3-14	消防設備	設備本体、制御盤	C
2-45	化粧マンホール	フタの表面仕上	A		同上電源	B	
					消化栓箱の発信機用穴明	C	
					消化栓起動押印表示灯	B	
					同上用電気配管、配線	B	
					消火栓ポンプ起動リレー、遠相コンデンサー	C	
					消火器	A	
					避難器具	B	
				3-15	エアコン、パッケージ	本体及取付	C
					室内外間の張り配管、配線	C	
				3-16	全動交換器組込換気ファン	本体、スイッチ、操作用配管配線	D
					一次側電源接続	B	
				3-17	ファンコイルユニット	本体、スイッチ、操作用配管配線	C
					一次側電源接続	B	

記号	名	備考
	動力盤 (自二重 or 壁接型)	結線図参照
	制御盤 (壁掛型)	———
	電動機 (結線・接続のみ本工事)	別途設備工事
●FS	フロッツスイッチ (———)	———
●FLS	フロッツレススイッチ (———)	———
	アールボックス	———
	鉄箱両開巻	———
	電灯盤 (埋込型)	結線図参照
	蛍光灯 (FL 40W×2 40W以上は高効率省エネ型LED付)	———
	——— (FL 40W×1)	———
	——— (FL 20W×2 30W以下は高効率省エネ型LED付)	———
	——— (FL 20W×1)	———
●	——— (避難口誘導灯)	(バッテリー付)
●	——— (通路誘導灯)	(———)
	——— (非常照明)	(———)
○	白熱灯	———
○	———	(フット)
●	——— (———)	(バッテリー付)
●	スイッチ (新金属プレート)	1P15A
●3	——— (———)	3W15A
●4	——— (———)	4W15A
●	リモコンスイッチ (———)	確認ランプ付
○	コンセント (220V、W、節水型、Eア-2端子付、F:ファンコイル用)	2P15A (新金属プレート)
○	ア-コンセント (水平高色調整器具)	———
○	分岐式コンセント	——— (———)
◎	コンセント (100V用)	2P20A (———)
◎	換気扇	別途設備工事

【注記】 ファンコイル用コンセントはア-2端子付とする。

備考

整理番号

本社 TEL 03(3356)7281 FAX 03(3350)1305
 仙台支店 TEL 022(272)7531 FAX 022(233)0289
 名古屋支店 TEL 052(962)2716 FAX 052(951)8978
 札幌支店 TEL 011(241)4826 FAX 011(241)4827
 岩手事務所 TEL 0177(22)7982 FAX 0177(22)7933



株式会社

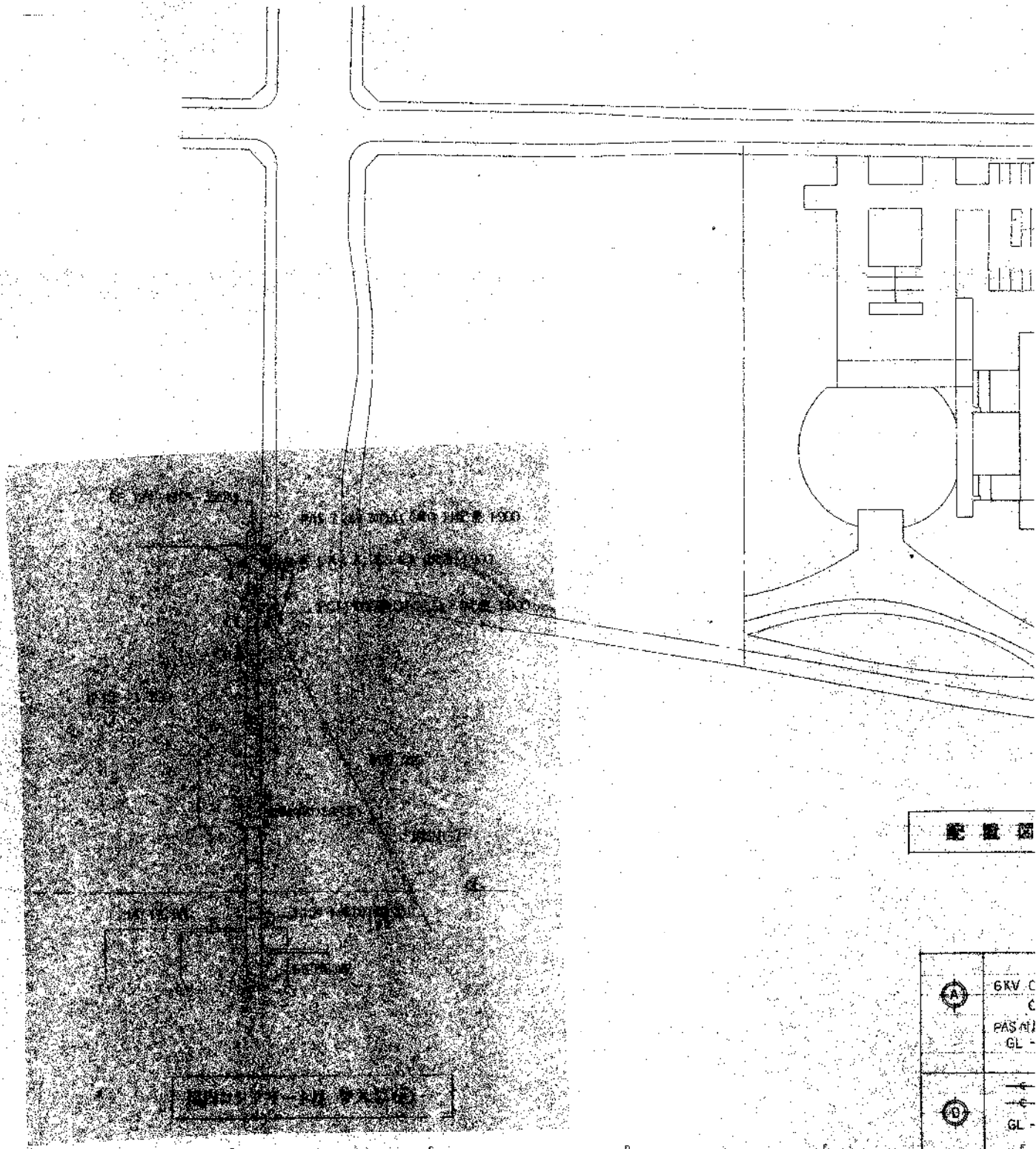
岡設

東京都知事登録

記 号	名 称	備 考
	配 子 盤 (埋込型)	(配子は別途で電も不板は工事)
⊙	電話 アウトレット (野金属) プレート付)	
⊙	フロア・アウトレット (ローション)	亀甲型
	分配器の箱 (混合器, プ-22-35dB, 2分配器, 4分配器)	
⊙	通列ユニット (300Ω, 75Ω 取出し可能)	野金属プレート
	テレビアンテナ	
①	インターホン	
①	———	
	端 台 基 (壁掛型, 卓上型)	容量は別図による。
△	スピーカ (前面メッシュ, 玉井内布袋とする。)	
⊙	マイクコンセント (野金属プレート)	3Pコネクタ-
⊙	フロア・マイクコンセント	———
	音響調整器 (———)	
	配 子 盤 (埋込型)	(配子, 不板付電。)
———	(100%) 配管配線	
———	床スラブ	
———	垂 出	
	立上り, 下下	
⊙	構 造 柱 (コンクリート柱)	
□	ハンドヘル (種別: 別図に記入)	
	接 地 工 事 (———)	

[illegible]

IV 2.0	2.0x2 E2.0 (PF16)
2.0	# 2.0x3 E2.0 (PF16)
2.0	# 2.0x4 E2.0 (PF16)
2.0	# 2.0x5 E2.0 (PF22)
2.0	# 2.0x6 E2.0 (PF22)
2.0	# 2.0x7 E2.0 (PF22)
2.0	# 2.0x8 E2.0 (PF22)
2.0	# 2.0x9 E2.0 (PF28)
2.0	# 2.0x10 E2.0 (PF28)
	# 1.6x2 E1.6 (PF16)
	# 1.6x3 E1.6 (PF16)
	# 1.6x4 E1.6 (PF16)
	# 1.6x5 E1.6 (PF16)
	# 1.6x6 E1.6 (PF16)
	# 2.0x2 E2.0 (PF16)
2.0	# 2.0x3 E2.0 (PF16)
2.0	# 2.0x4 E2.0 (PF16)
2.0	# 2.0x5 E1.6 (PF22)
2.0	VWF 2.0-3C
2.0	# 2.0-2Cx2
	# 1.6-2C
	# 1.6-3C
	# 1.6-2Cx2
	# 1.6-2C+3C
	# 1.6-3Cx2
	# 1.6-2C+3Cx2
	IV1.6x2 (19)
	# 1.6x3 (19)
	# 1.6x2 (MM2 40x30)
	# 1.6x3 (")
	時D線 (PF22)
(VEJ) 用	GREY-S 1.2-1P (PF16)



配置図

	6KV C PAS A1 GL -
	6KV C PAS A1 GL -

備考

整理番号

本社 TEL 03(3356)7281 FAX 03(3356)1305
 仙台支店 TEL 022(272)7531 FAX 022(223)0283
 名古屋支店 TEL 052(962)2746 FAX 052(961)9078
 札幌支店 TEL 011(241)4825 FAX 011(241)4827
 青森事務所 TEL 0177(22)7932 FAX 0177(22)7933



株式会社

岡設

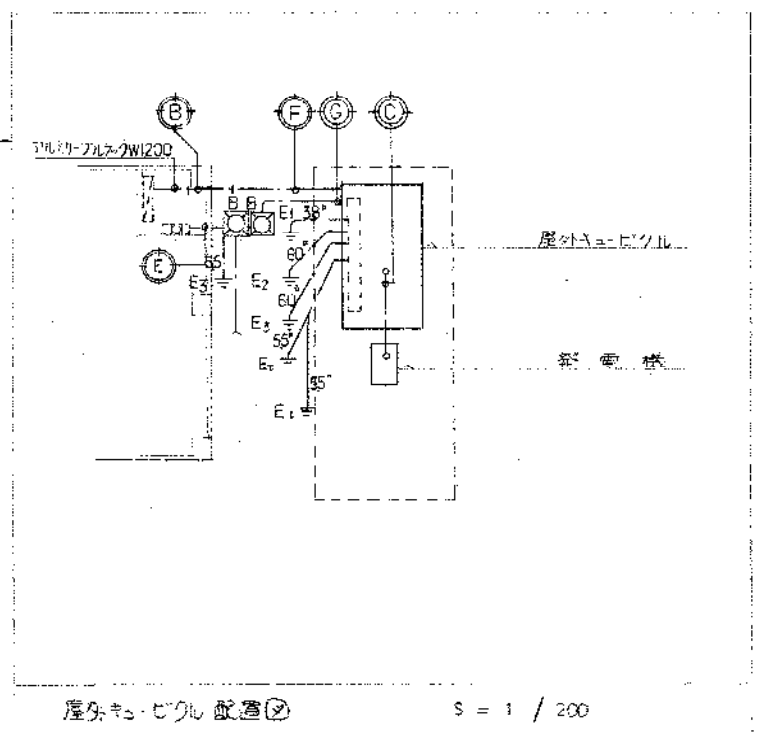
東京都知事登録



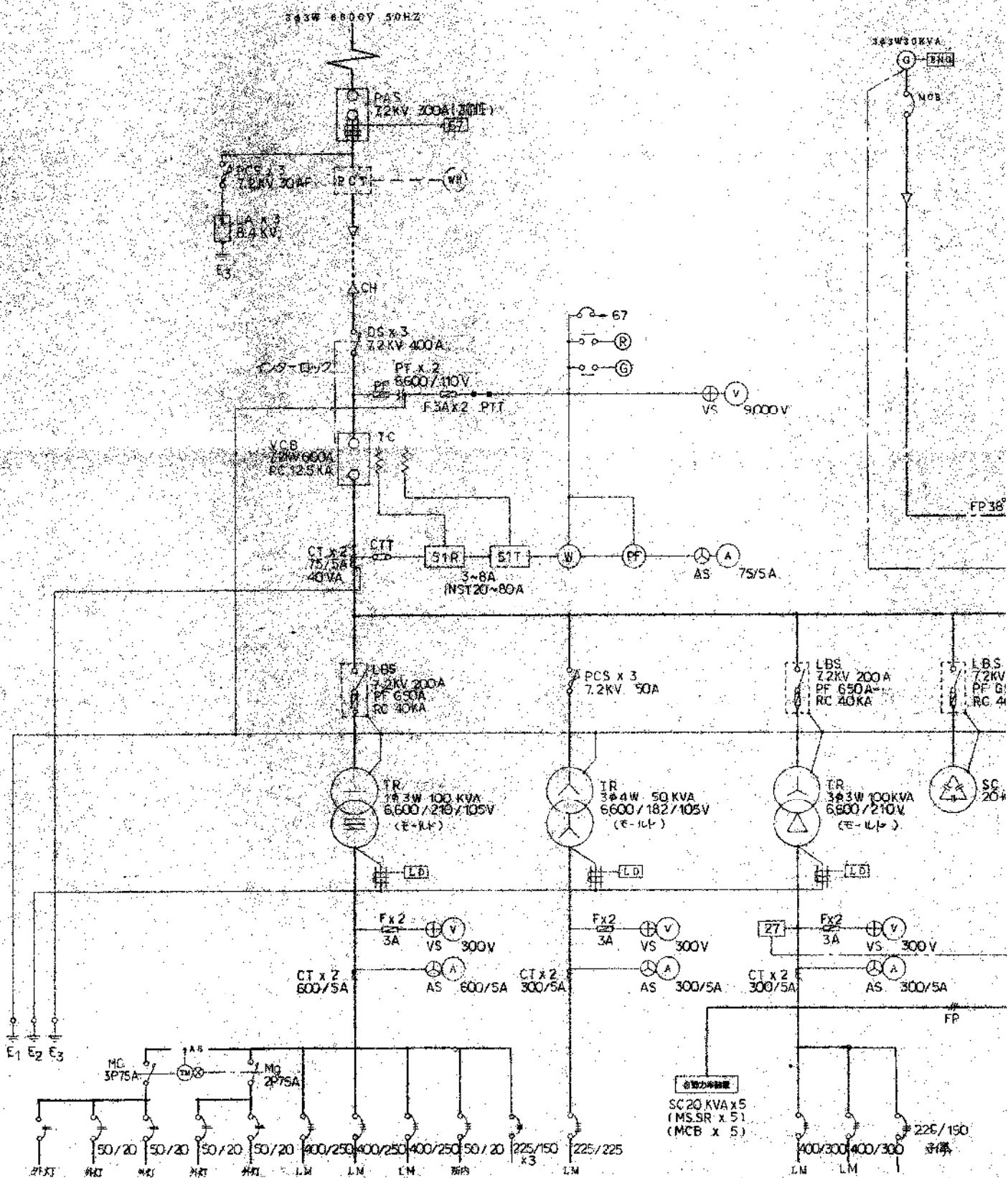
(申請建物)

電灯公柱

遮光シールド



T 60° (PE82) SS 2C (PEP30) E 7L (x x) S 00		 FP 38° - 3C (PEP65) CV 55° - 2C (x 30) CVV 2° - 4C (x x) GL - 600		 FP 14° - 3C (PE42) x 3 CVT 150° (x 52) x 5 CVL 100° (x 70) x 2 CVL 100° (x 52) x 3 CVV 2-100 (x 25) E (x 70) x 2		  55° (VE16)	
(PEP30) 点検用 (-EP50) x 2 TEL 所 600		 (PEP50) x 2 (外灯用)		 FEP 30 - FEP 100 GL - 600		 H2 - R2x - 60  H1 - x - 60	
計	承認	調査	設計	設計年月日	全葉	No.	工事名
					6	3	大河原町総合体育館建設 (電気設備)
							図面名称
							Scale 1/100 1/21



備考

整理番号

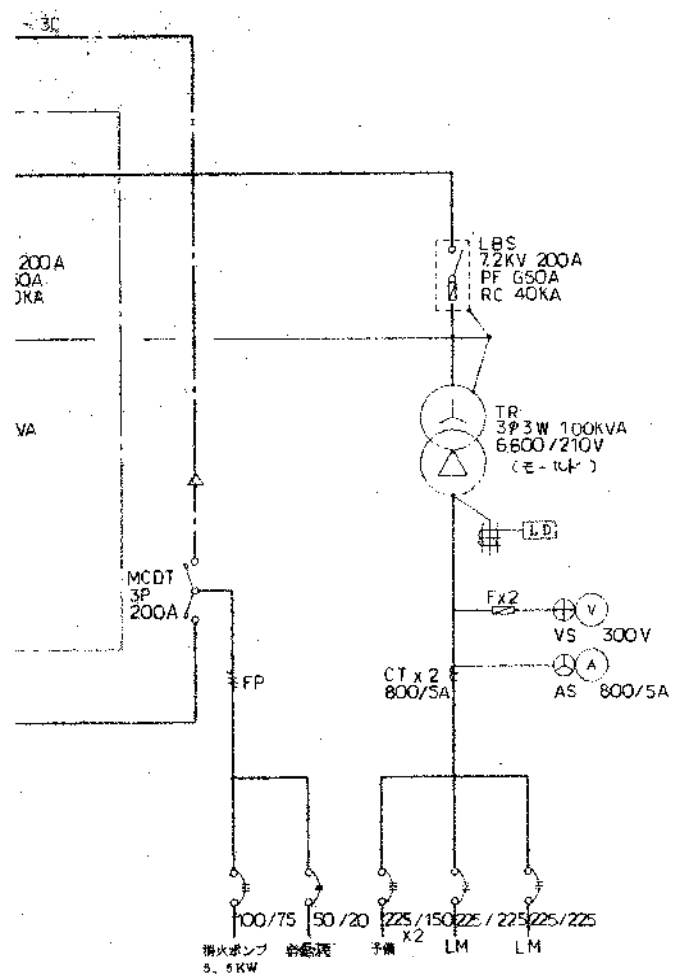
本社 TEL 03(356)7281 FAX 03(356)1305
 仙台支店 TEL 022(272)7531 FAX 022(233)0283
 名古屋支店 TEL 052(962)2746 FAX 052(951)8978
 札幌支店 TEL 011(241)4825 FAX 011(241)4827
 青森事務所 TEL 0177(22)7932 FAX 0177(22)7933



株式会社

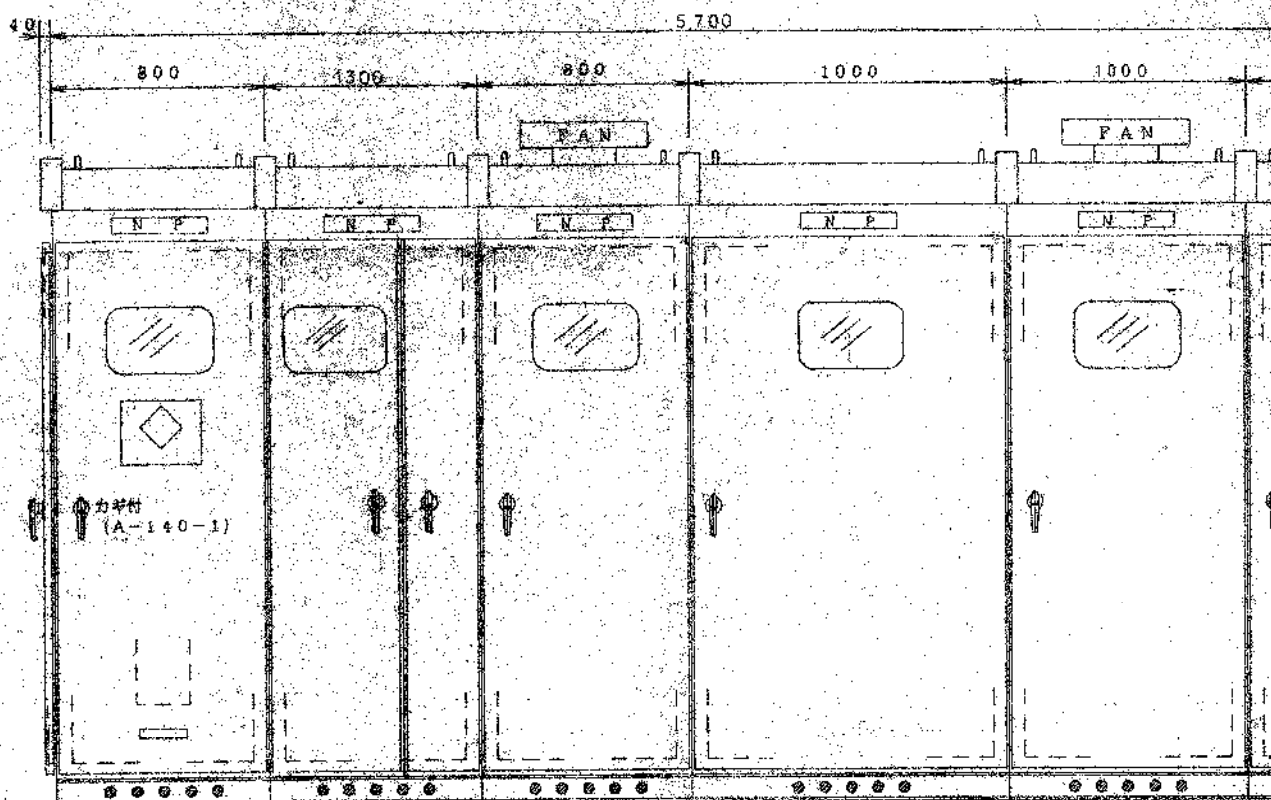
岡設

東京都知事登録



(注) 漏電警報は一括にて警報防災室に表示。

計	承認	調査	設計	設計年月日	全葉	No.	工事名	工事
							図面名称	
109号				7	67	E-9	大河原町総合体育館建設(電気設備)	
							高圧単線結線図	Scale 1/1



高圧受電盤

低圧電灯盤No. 1

低圧電灯盤No. 2
(ステージ用)

アリーナ照明盤

低圧動力盤

正面

備考

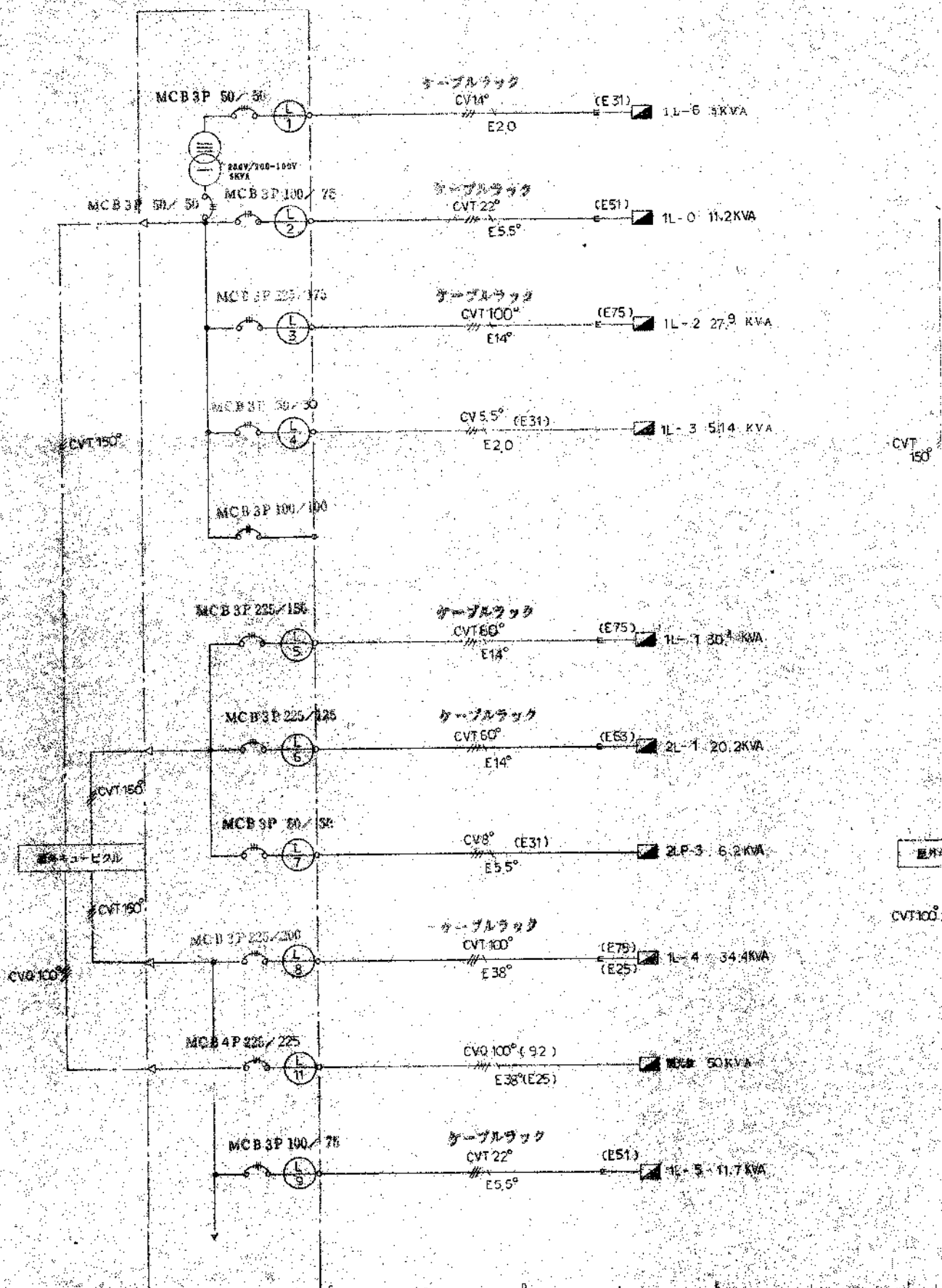
管理番号

TEL 03(3356)7281 FAX 03(3350)1305
仙谷支店 TEL 022(272)7581 FAX 022(233)0283
本館支店 TEL 052(962)2748 FAX 052(951)8378
札幌支店 TEL 011(81)4525 FAX 011(241)4327
青森支店 TEL 0177(24)7982 FAX 0177(22)7330



株式会社 岡設

東京都知事登録



備考

整理番号

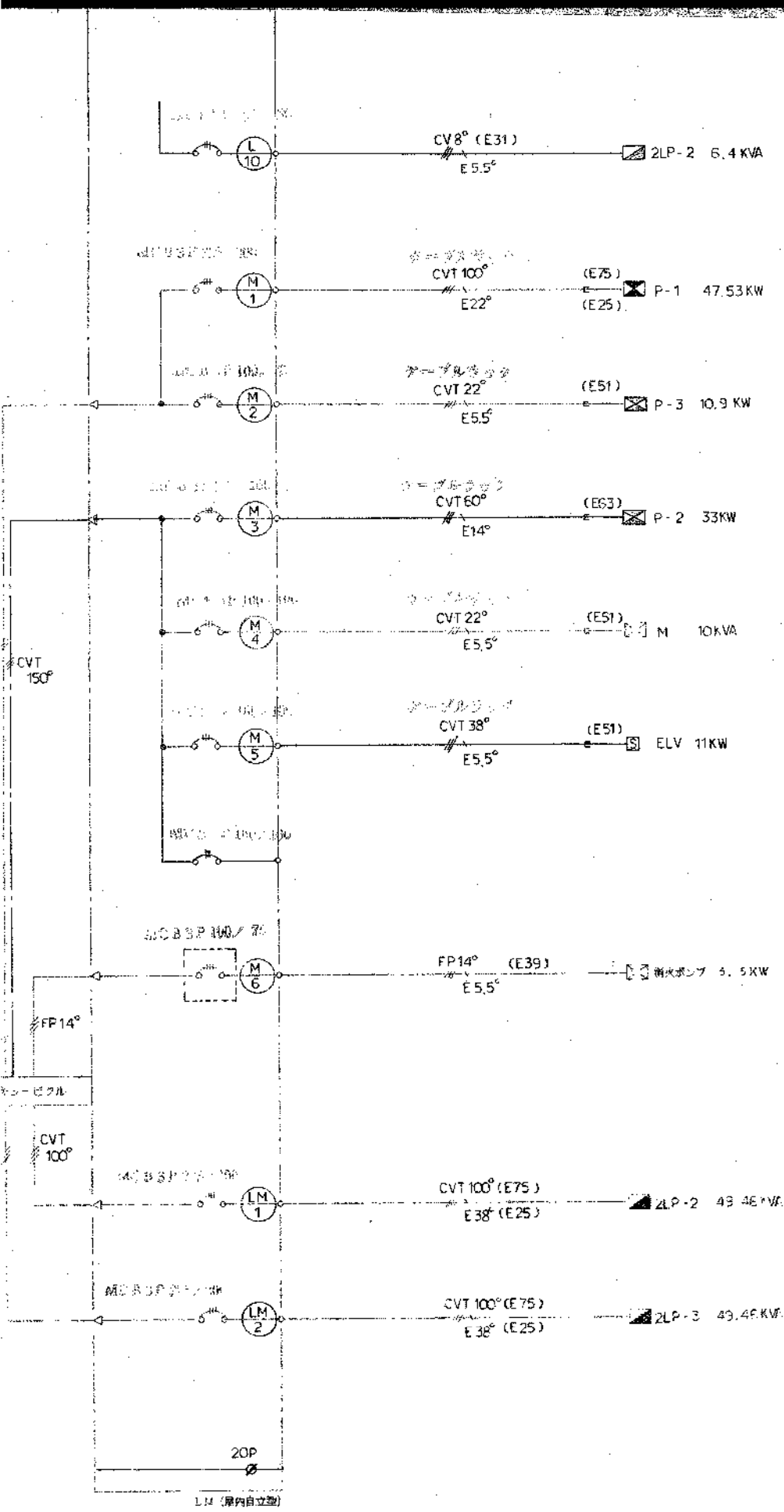
本社 TEL 03(3256)7281 FAX 03(3350)1905
 仙台支店 TEL 022(272)7531 FAX 022(233)0283
 名古屋支店 TEL 052(963)2740 FAX 052(951)8978
 札幌支店 TEL 011(241)4825 FAX 011(241)4827
 青森事務所 TEL 0177(22)7932 FAX 0177(22)7932



株式会社

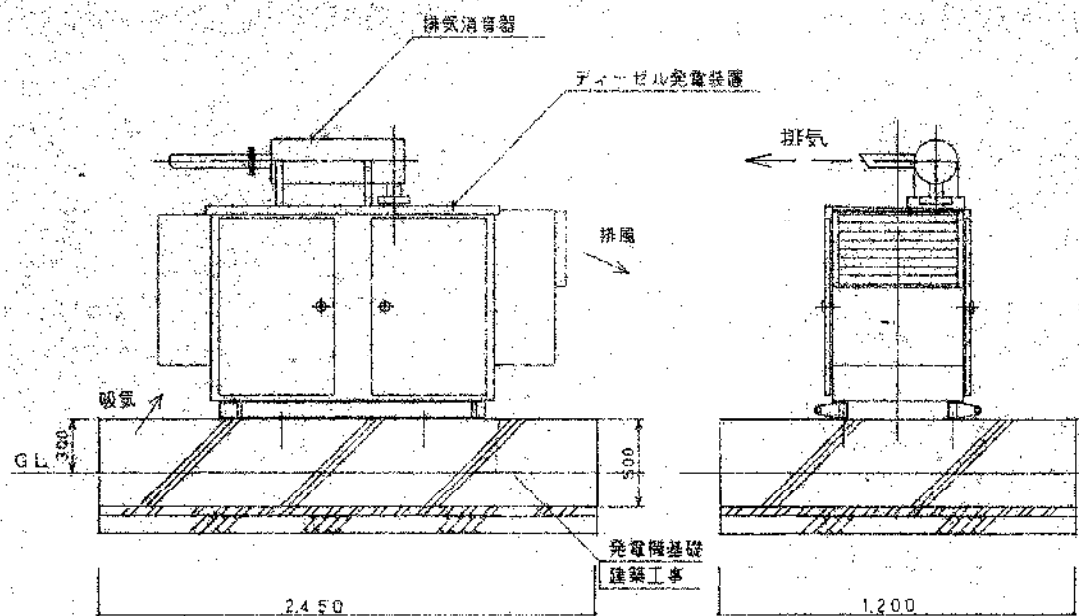
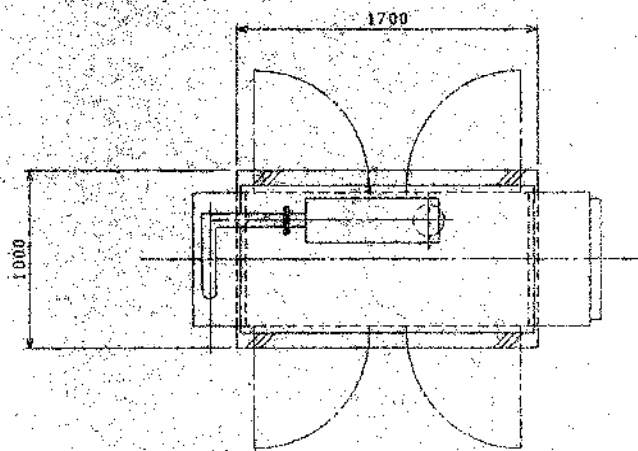
岡設

東京都知事登録 103



幹線系統図

計 号	承認	調査	設計	設計年月日	全 業	No.	工 事 名	工 事
				7	67	E-11	大河原町総合体育館建設(電気設備)	
							図面名称 LM 幹線系統図	Scale 1/1



発電装置配置図

備考	

整理番号

本社	TEL 03(3356)7281 FAX 03(3350)1305
仙台支店	TEL 022(272)7531 FAX 022(233)0283
名古屋支店	TEL 052(962)2746 FAX 052(951)8978
札幌支店	TEL 011(241)4825 FAX 011(241)4827
青森事務所	TEL 0177(22)7932 FAX 0177(22)7933



株式会社

岡設

東京都知事登録 108

発 電 装 置 仕 様

発 電 機		デ ィ ー ゼ ル 機 関	
形 式	防滴自己通風形	形 式	立形水冷4サイクル
容 量	21 KVA以上	出 力	32.8 PS以上
電 圧	200 V	回 転 数	3000 rpm
周 波 数	50 Hz	燃 焼 室 形 式	直 接 噴 射 式
相 数	3 相	冷 却 方 式	ラジエター冷却方式
極 数	2 P	始 動 方 式	電 気 式
力 率	80 %	使 用 燃 油	JIS 2 号 軽 油
励 磁 方 式	静止励磁方式	燃 料 槽	30 L 搭載
乾 燥 重 量	約950 Kg		

記

- 1) 日本内燃力発電設備協会認定品（普通形）とする。長時間型
- 2) 屋外低騒音キュービクル型（55dB型）とする。
- 3) 使用条件は次によるものとする。

周囲温度 -5℃～+40℃

相対湿度 40%～80%

高 度 海抜1500m以下

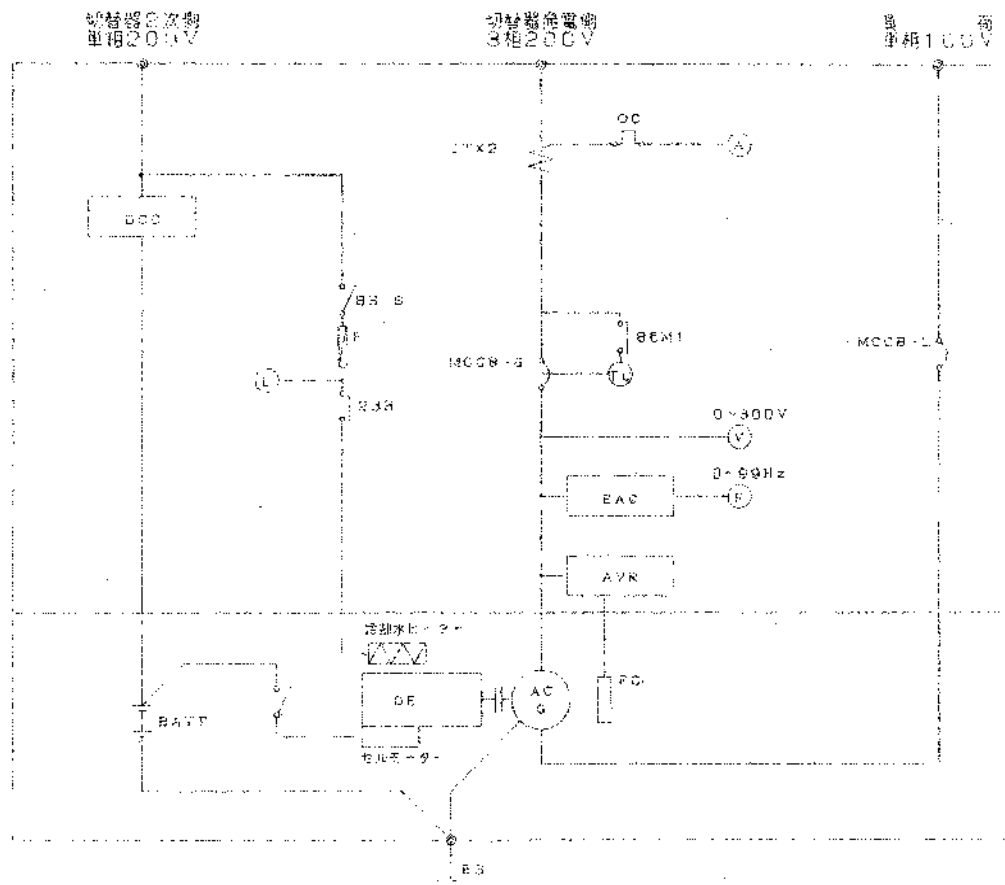


図 紙 記 号 表

承認	調査	設計	設計年月日	全 葉	No.	工 事 名	大 河 原 町 総 合 体 育 館 建 設 (電 気 設 備)	工 事
			4. 9	67	2-12	図面名称	1	Scale 1/1

機式-1 (最大量終) 計算書 No. A-127
自 留 見 電 機 機 出 力 計 算 書 4 年 7 月 1 日

※：破壊した場合、消防設備用出力算定は使えませんが、

A-127

機式-2 <最大級機>

$$\textcircled{1}: \frac{k_s}{2m} \times m_i \quad \textcircled{2}: \left(\frac{k_s}{2m} - \frac{d}{a b \times \cos \theta_5} \right) \times m_i \quad \textcircled{3}: \left(\frac{k_s}{2m} \times \cos \theta_5 - (z-a) \times \frac{d}{\eta b} \right) \times m_i \quad \textcircled{4}: \left(\frac{k_s}{2m} \times \cos \theta_5 - \frac{d}{\eta b} \right) \times m_i$$

A-127

備 考 _____
 整理番号 _____
 本社 TEL 03(3350)728 FAX 03(3350)1355
 仙台支店 TEL 022(272)7531 FAX 022(2330)0943
 名古屋支店 TEL 052(562)2746 FAX 052(951)8378
 札幌支店 TEL 011(241)5625 FAX 011(241)4987
 青森事務所 TEL 0177(32)7562 FAX 0177(62)7939


岡 設
 東京都知事登録 第10号

<<< 消防庁予防課監修 >>>

様式-3 <最大最終>

自家発電設備出力計算シート (発電機)		件名:
RG1	$= \frac{1}{\eta L} \times D \times Sf \times \frac{1}{\cos \theta g} = \frac{1}{.850} \times 1.00 \times 1.00 \times \frac{1}{.80} = 1.471$ $\Delta P = A \times B - 2C = .0 - .0 - 2 \times .0 = .0$ $u = \frac{(A - C)}{\Delta P} = \frac{(.0 - .0)}{.0} = .00$ $Sf = \frac{1}{1 + \frac{\Delta P}{K} + \left(\frac{\Delta P}{K} \right)^2 \times (1 - 3u + 3u^2)}$ $= \frac{1}{1 + \frac{.0}{5.5} + \left(\frac{.0}{5.5} \right)^2 \times (1 - 3 \times .00 + 3 \times .00^2)} = 1.00$	RG1 1.471
RG2	エレベーター 無 $= \left(\frac{1 - \Delta E}{\Delta E} \right) \times x d' g \times \frac{Ks}{Z'm} \times \frac{M}{K}$ $= \left(\frac{1 - .25}{.25} \right) \times .125 \times \frac{1.00}{.140} \times \frac{.5.5}{5.5} = 2.679$	RG2 2.679
RG3	$= \frac{1}{K G3} \times \left(\frac{d}{\eta b \times \cos \theta b} \right) + \left(\frac{Ks}{Z'm} - \left(\frac{d}{\eta b \times \cos \theta b} \right) \times \frac{M}{K} \right) \times f v 1$ $= \frac{1}{1.50} \times \left(\frac{1.00}{(.000 \times .000)} + \left(\frac{1.00}{.140} - \left(\frac{1.00}{.000 \times .000} \right) \times \frac{.5.5}{5.5} \right) \times .80 \right)$ $= 3.810$	RG3 3.810
RG4	$= \frac{1}{K} \times \frac{1}{K G4} \times \left(H - R A F \right)^2 + \left(\frac{\Delta P}{\eta \phi \times \cos \theta \phi} \right)^2 \times (1 - 3u + 3u^2)$ $\times H = h h \times \Sigma \left(\frac{R G \times h k}{\eta \times \cos \theta} \right)^2 + \left(\frac{R A + R B \times h k \times h p h}{\eta \times \cos \theta} \right)^2$ $= \frac{1}{5.5} \times \frac{1}{.15} \times \left((.0 - .0)^2 + \left(\frac{.0}{.0} \right)^2 \times (1 - 3 \times .00 + 3 \times .00^2) \right)$ $= .000$	RG4 0.000
RG	RG<3> = 3.810 RG1, RG2, RG3, RG4のうち最大値	RG 3.810
発電機計算出力 (kVA) G' = RG × K = 3.810 × 5.5 = 21.06		発電機定格出力 (kVA) G = 21.0
備考: G は G' の値の 95% 以上の値とする。		

A-127

<<< 消防庁予防課監修 >>>

様式-4 <最大最終>

自家発電設備出力計算シート (原動機、整合)		件名:
RE1	$= \left(\frac{1}{\eta L} \right) \times D \times \left(\frac{1}{\eta K} \right) = \left(\frac{1}{.850} \right) \times 1.00 \times \left(\frac{1}{.825} \right) = 1.426$	RE1 1.426
RE2	$= \frac{1}{\eta} \times \frac{f v 2}{\eta g} \times \left((\varepsilon - a) \times \frac{d}{\eta b} + \left(\frac{Ks}{Z'm} \times \cos \theta s - (\varepsilon - a) \times \frac{d}{\eta b} \right) \times \frac{M}{K} \right)$ $= \frac{1}{1.00} \times \frac{.80}{.784} \times \left((1.00 - .25) \times \frac{1.00}{.000} + \left(\frac{1.00}{.140} \times .60 - (1.00 - .25) \times \frac{1.00}{.000} \right) \times \frac{.5.5}{5.5} \right)$ $= 4.375$	RE2 4.375
RG3	$= \frac{1}{\eta} \times \frac{f v 3}{\eta g} \times \left(\frac{d}{\eta b} + \left(\frac{Ks}{Z'm} \times \cos \theta s - \frac{d}{\eta b} \right) \times \frac{M}{K} \right)$ $= \frac{1}{1.00} \times \frac{.80}{.784} \times \left(\frac{1.00}{.000} + \left(\frac{1.00}{.140} \times .50 - \frac{1.00}{.000} \right) \times \frac{.5.5}{5.5} \right)$ $= 4.375$	RE3 4.375
RE	RE<2> = 4.375 RE1, RE2, RE3のうち最大値	RE 4.375
原動機計算出力 (PS)	E' = 1.36 × RE × K = 1.36 × 4.375 × 5.5 = 32.5 (PS)	
整合	MR' = $\frac{E'}{1.36 \times 1.0 \times \cos \theta g} \times 7.6 = \frac{32.5}{1.36 \times 1.0 \times .80} \times 7.6 = 1.18$	
原動機定格出力 E	MR' = 1.18(1.0 ≤ MR') E* = 32.5 MR = 1.18(1.0 ≤ MR)	
自家発電設備の出力 G = 21.0 kVA 効率 = .81 E = 32.5 PS 9.4×10 ³ W		
備考: E は E' 又は E* の値以上の値とする。		

A-128

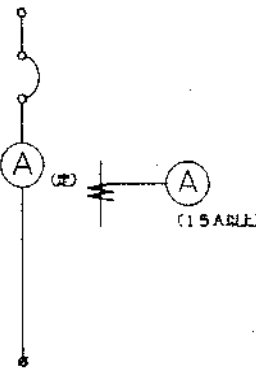
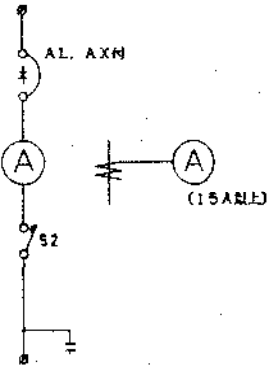
6

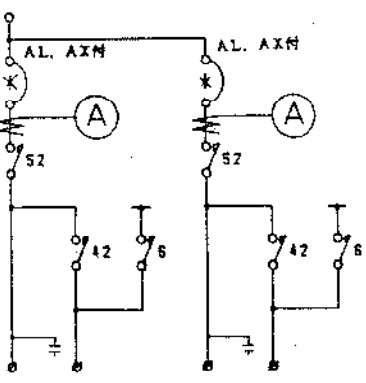
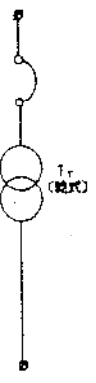
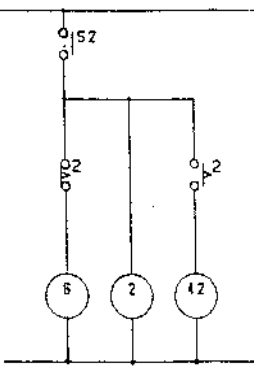
H

5

3

主回路単線結線図

① 電源送り	② 電源送り	③ 単式 L-S	④ 単式 L-S	⑤
				

① 複式自動交互同時 Y-Δ	②	始動方式 ③ Y-Δ始動
		

備考

整理番号

本社 TEL 03(3356)7281 FAX 03(3350)1305
 仙台支店 TEL 022(272)7531 FAX 022(243)0283
 名古屋支店 TEL 052(862)2746 FAX 052(951)8978
 札幌支店 TEL 011(241)4825 FAX 011(241)4827
 青森事務所 TEL 0177(32)7932 FAX 0177(22)7933



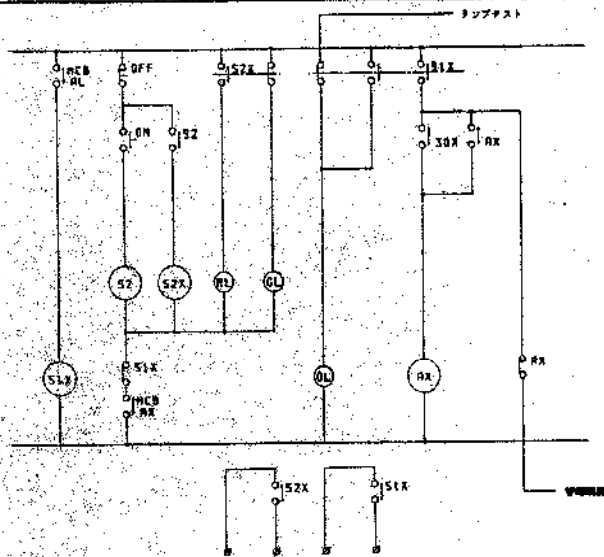
株式会社

岡設

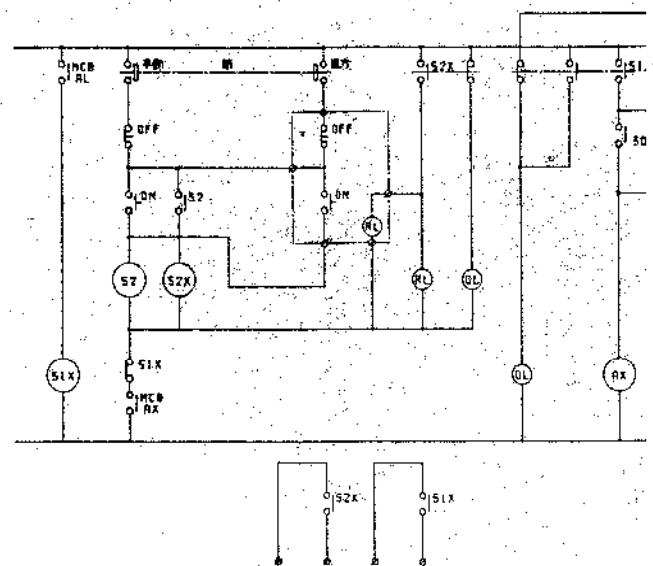
東京都知事登録 105

制御操作方式

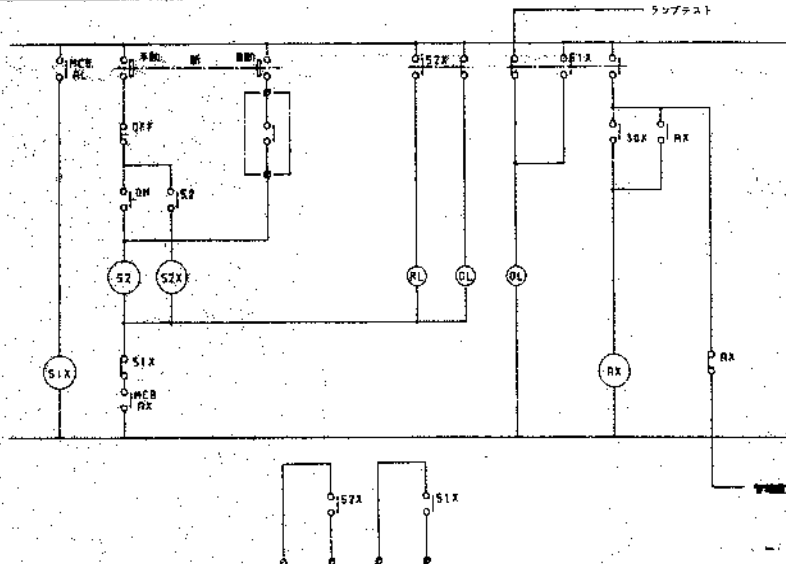
① 手動



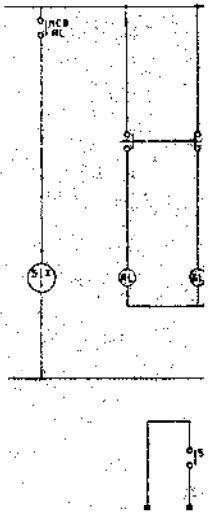
② 手動-遠方



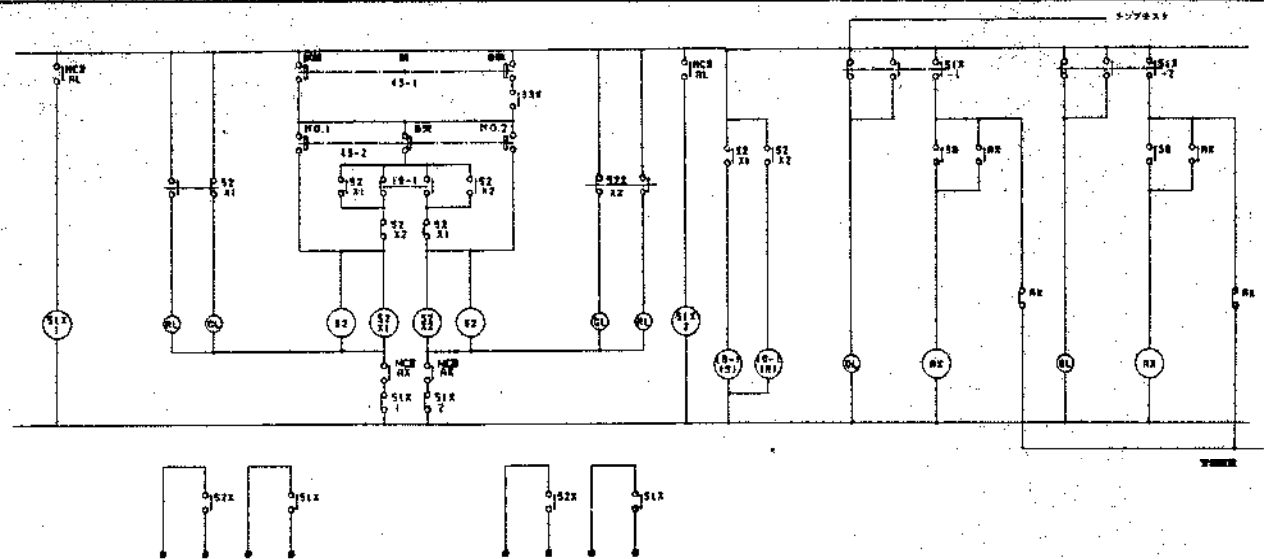
④ 連動-手動



⑤ 自動交互同時



⑥ 自動交互運転



備考

整理番号

本社
仙台支店
名古屋支店
札幌支店
青森事務所

TEL 03(3356)7281 FAX 03(3350)1305
TEL 022(272)7531 FAX 022(233)0883
TEL 052(962)2746 FAX 052(881)8978
TEL 011(241)4825 FAX 011(241)4827
TEL 0177(22)7932 FAX 0177(22)7933



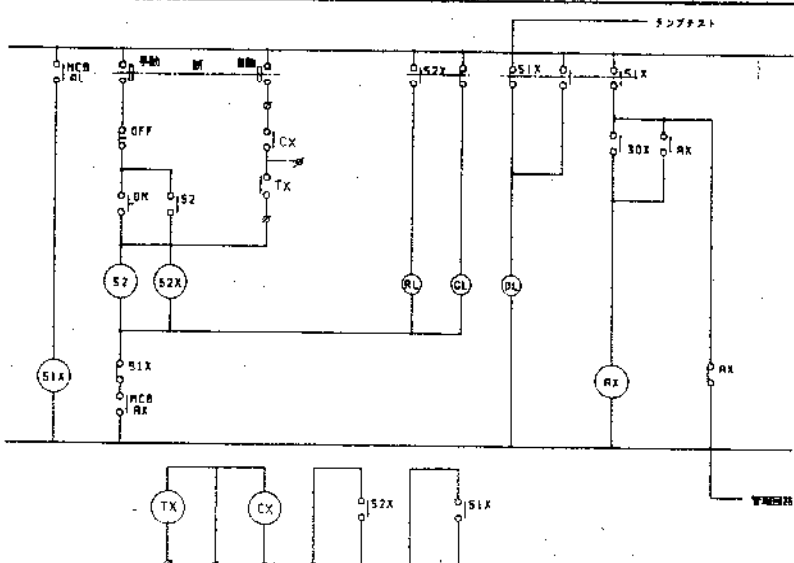
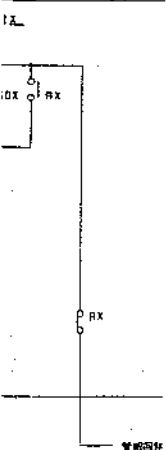
株式会社

岡設

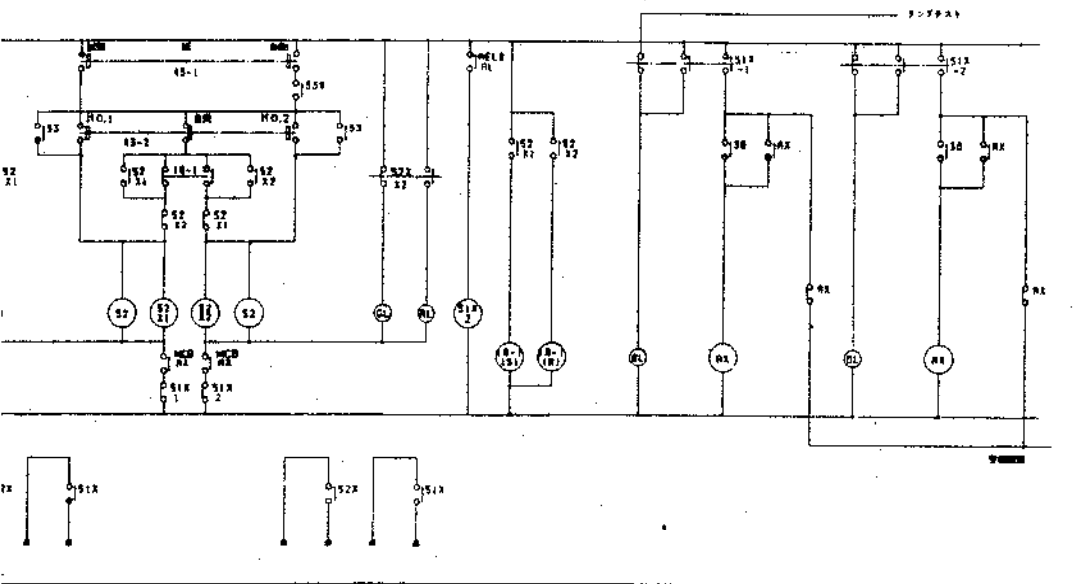
東京都知事登録 109 4

③ 自動-手動

ランプテスト



分運転



イ) 機 名 称 ロ) 電 気 方 式	主 機 開 閉 幹線サイズ	負 荷						
		機 器 番 号	名 称	電動機出力 (KW)		結 線 図 記 号		
				MCB	E.L.B	主 幹 線	シーケンス	
3φ 200V ● (W) ● ● ●		B - 1	温水ボイラー	1.7		(A)	()	
		B - 2	給湯ボイラー	2.4		(A)	()	
		P - 1	床暖房 温水ポンプ		2.2	(D)	(4)	
		SP - 1	加湿スプレー		0.4×2	(A)	()	
			ツマミ	0.4		(A)	()	
		P - 1	PA0-6	清掃員控室空調機		1.4	(A)	()
				○		()	()	
			F - 5	アリーナ送風機	18.5		(E)	(3)
			F - 10	・ 排風機	15		(E)	(4)
			F - 6	柔剣道場送風機	3.7		(D)	(3)
			F - 11	・ 排風機	3.7		(D)	(4)
				自動 Rv 操作	○ × 2		(A) × 2	()
					○		()	()
							()	()
3φ 200V ● (W) ● ● ●			P - 2	給湯用温水ポンプ		0.15	(C)	(4)
			F - 7	機庫送風機	0.28		(C)	(4)
			F - 14	・ 排風機		0.15	(C)	(4)
							()	()
							()	()
							()	()
							()	()
							()	()
							()	()
		P - 2	PA0-1	事務室 空調機		3.2 ^{KW} × 2	(A) × 2	()
			PA0-2	会議室		3.2	(A)	()
			PA0-3	・		3.2	(A)	()
			PA0-4	研修室		3.2 × 2	(A)	()
			PA0-5	医務室		1.8	(A)	()
屋外防水 (亜鉛溶射仕)	PA0-11	H-210室		6.0 × 2	(A)	()		
					()	()		
					()	()		
3φ 200V ● (W) ● ● ●			PA0-7	応接室 空調機		2.1	(A)	()
			PA0-8	放課室		2.4	(A)	()
			PA0-9	養護室(男)		3.2	(A)	()
			PA0-10	・ (特) ・		3.2	(A)	()
							()	()
							()	()
屋外防水 (亜鉛溶射仕)						()	()	

連 動	運 方 操 作 及 び 表 示						備 考
	停 止	表 示 (GLRL)	設 定 (JL)	表 示 ブレーカー ランプ	水 質	位 置	
		○	○	○			
				○			
				○			
				○			
	○	○	○				
		○	○				
	○	○	○				
		○	○				
							1-2 200V
							ボイラー室電力
				○ x2			
				○			
				○			
				○ x2			
				○			
				○ x2			
				○			
				○			
				○			
				○			

盤 名 称 電 気 方 式	主 要 開 閉 器 幹 線 サ イ ス	回 路	電 圧 (V)	分 岐 開 閉 器		負 荷 (VA)	負 荷 (VA)	付 属 機 留			そ の 他
				MCB	ELB			R Ry	MS	TM	
1L-O		A	100	2P 50/20			150				火報受信機
		B	〃	〃			100				誘導灯信号装置
		C	100	2P 50/20		776					誘導灯
		D	〃	〃			100				警備用電源
		E	〃	〃			100				エィバタ
		F	〃	〃		1,000					非常灯
1φ3W 200/100V	ELB 3P 100AF/75AT	①	100	1P 50/20		1,202					車庫照明
		②	〃	〃		1,200					〃
		③	〃	〃		1,600					会議室
		④	〃	〃		1,600					研修室
		⑤	〃	〃		900					会議室換気扇
		⑥	〃	〃		900					研修室
		○	〃	〃							〃
		○	〃	〃							〃
		⑤	〃	〃			600				事務室照明
		⑥	〃	〃			1,500				コピー機
		⑥	〃	〃			600				会議室コンセント
		○	〃	〃							エレベーター
		○	〃	〃							エレベーター
		○	〃	〃							〃
		○	〃	〃							〃
(※誘導灯の消灯に伴い、照明回路一括Mにより自動で入り切りするものとする。)											(TOTAL) 11,128

備 考

整理番号

本 社 TEL 03(4356)7281 FAX 03(3350)1305
 仙台支店 TEL 022(272)7331 FAX 022(233)0283
 名古屋支店 TEL 052(902)2746 FAX 052(951)8978
 札幌支店 TEL 011(241)4825 FAX 011(241)4827
 青森事務所 TEL 0177(72)7932 FAX 0177(22)7933



株式会社

岡 設

東京都知事登録

整 名 稱 電 氣 方 式	主 開 開 閉 器 幹 線 カ イ ズ	回 路	電 圧 (V)	分 岐 開 閉 器		負 荷		付 属 機 器			そ の 他
				MCB	ELB	電 灯	コンセントその他	R Ry	Mg	TM	
1L-1			(V)			(VA)	(VA)				
1φ 3W 200/100V	ELB 3P 225AF/200AT	①	100	1P 50/20		1,296		2			ロビー 電灯
		②	"	"		729		2			風除室 "
		③	"	"		1,296		1			コンコース "
		④	"	"		1,134		1			" "
		⑤	"	"		1,400		1			" "
		⑥	"	"		1,600		1			" "
		⑦	"	"		1,400		1			" "
		⑧	"	"		1,600		1			" "
		⑨	"	"		1,074		5			便所(男)便 "
		⑩	"	"		1,409					更衣室(男)浴ノ脱着 "
		⑪	"	"		933					医務室 電灯 設備 "
		⑫	"	"		922					便所 清潔 器具等 "
		⑬	"	"		1,427		2			観覧席下部照明器具 "
		○	"	"							ヨビ
		○	"	"							"
		○	"	"							"
		⑭	"	"			800				アクト コンサート
		⑮	"	"			400				自動ドア
		⑯	"	"			700				ロビー 他 照明 "
		⑰	"	"			700				湯沸 器具等
		⑱	"	"			600				コンコース 照明 "
		○ x2	"	"							ヨビ
		○ x2	"	"							"
		○ x2	"	"							リモコンラッス
		㊟	"	"							便所リモコン
		㊿	200	2P 50/20		3,000					温水器
		㊿	"	"		2,000					バス水栓
		㊿	"	"		2,000					"
		㊿	"	"		2,000					"
		㊿	"	"		2,000					"
		○	"	2P 50/20							ヨビ
		○	"	"							"
											跡 残 等 x5
[※ 読者の注意に供し、照明器具は 5M 以下より運動で火災防止するものとする。]											(TOTAL) 30,420

+	承認	調査	設計	設計年月日	全 葉	No.	工 事 名	大河原町総合体育館建設(電気設備)	工 事
				4. 7	67	3-17	図面名称	電気設備図 1	Scale 1/1

盤名称 電気方式	主開閉器 幹線サイズ	回路	電圧 (V)	分岐開閉器		負荷		付属機器			その他
				MCB	ELB	電灯 (VA)	コンセントその他 (VA)	R Ry	Mg	TM	
1L-2											
1P 3W 200/100V	ELB 3P 225AF/175AT	①	100	1P 50/20		1,458		2			玄関ホール 電灯
		②	"	"		1,458		2			風除室 "
		③	"	"		1,400		1			ロビー "
		④	"	"		1,200		1			" ホール灯
		⑤	"	"		1,000		1			" "
		⑥	"	"		1,465		9			便所(他)自販機(ナカ)
		⑦	"	"		1,200					役員放送室 "
		⑧	"	"		1,314					幼児室 "
		⑨	"	"		1,530					" "
		⑩	"	"		1,409					更衣室(セパ) "
		⑪	"	"		1,194		2			観客席下部収納庫 "
		○	"	"							ヨビ
		○	"	"							"
		○	"	"							"
		⑫	"	"			1,000				アリーナ コンセン
		⑬	"	2P 50/20		800					玄関ホール "
		⑭	"	1P 50/20		600					役員放送室 "
		⑮	"	"		800					更衣室(他) "
		⑯	"	2P 50/20		1,000					自販機
		⑰	"	"		1,000					"
		⑱	"	1P 50/20		1,000					アンプ
		○	"	"							ヨビ
		○	"	"							"
		○	"	"							リモコンランス
		⑲	200	2P 50/20		2,000					パネルヒーター
		⑳	"	"		2,000					"
		㉑	"	"		2,000					"
		㉒	"	"		2,000					"
		○	"	1P 50/20							ヨビ
		○	"	"							"
											床木棧 x5
											(TOTAL) 28.828

【※本表記載の電圧は、原則として、定格電圧に10%の余裕を考慮したものである。】

備考

整理番号

本社 TEL 03(3356)7281 FAX 03(3350)1305
 仙台支店 TEL 022(272)7531 FAX 022(233)0283
 名古屋支店 TEL 052(962)2746 FAX 052(951)8978
 札幌支店 TEL 011(241)4825 FAX 011(241)4827
 青森事務所 TEL 0177(22)7932 FAX 0177(22)7933



株式会社 岡設

東京都知事登録 109

(TOTAL) 5.140

+

備 考 _____ TEL 03(3566)7281 FAX 03(2350)1305
 _____ TEL 022(272)7531 FAX 022(233)0293
 _____ TEL 052(862)2746 FAX 052(961)8978
 _____ TEL 011(241)4825 FAX 011(241)4827
 _____ TEL 0174(82)7932 FAX 0177(22)7933


 株式会社 岡設
 東京都知事登録

計 号	承認	調査	設計	設計年月日	全葉	No.	工事名	大河原町総合体育館建設（電気設備）	工事
					6	6-10	図面名称	分電盤の図 3	Scale 1/1

（「署名者及び署名の真偽を調査し、署名の真偽が明らかでないときは、署名の真偽を調査するものとする。」）

歸未棧 3 x 7

東京都知事登録 10

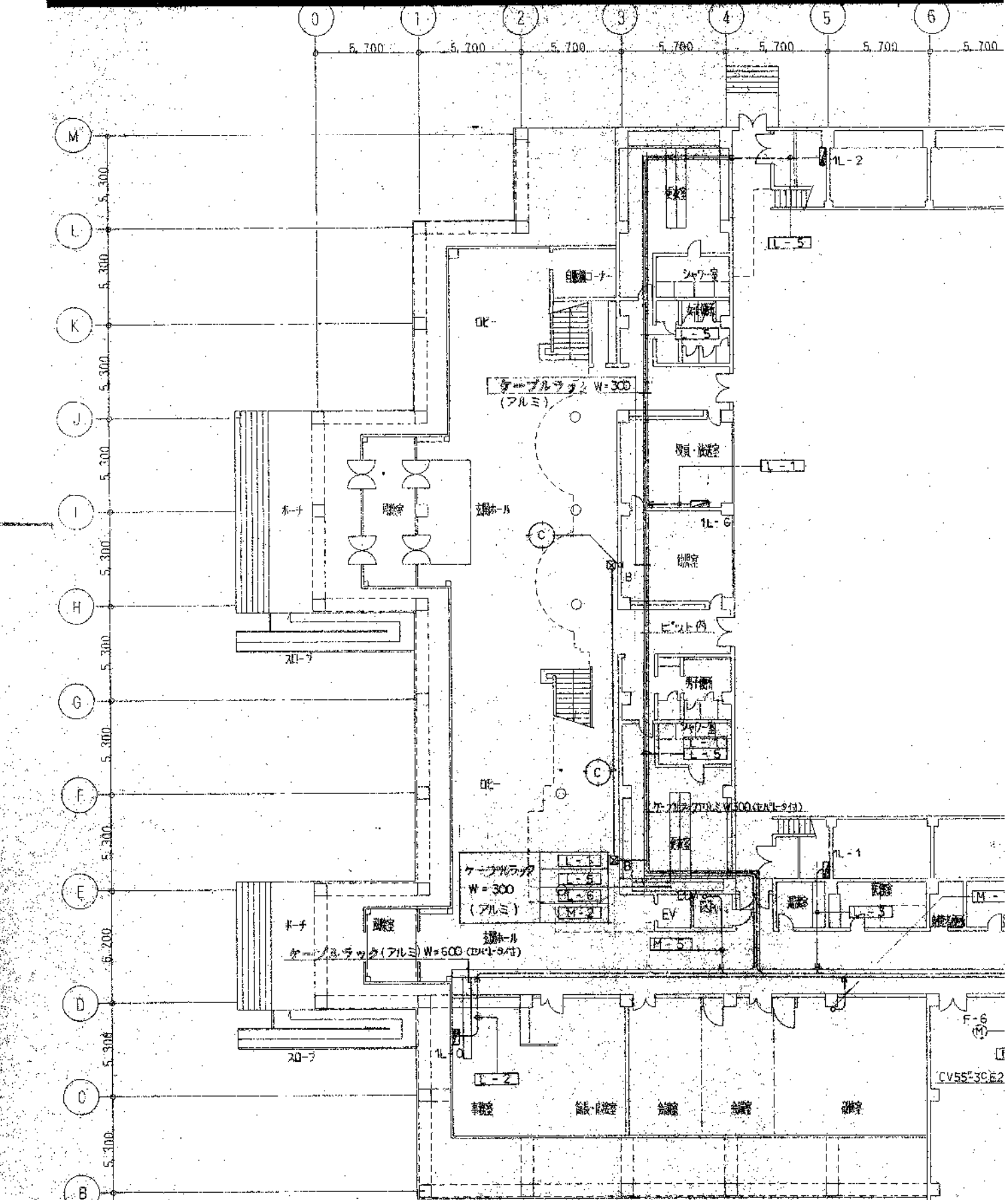
承認	調査	設計	設計年月日	全葉	No.	工事名	工事
			4.7	67	B-20	大河原町総合体育館建設（電気設備）	
図面名称						Scale	1/1

(一) 基本案情

東京都知事登録10

器 名 称 電 気 方 式	主 開 閉 器 幹 線 サ イ ズ	回 路	電 圧 (V)	分 岐 開 閉 器		負 荷		付 属 機 器			そ の 他
				MCB	ELB	電 灯 (VA)	コンセントその他 (VA)	R Ry	Mg	TM	
3P 3W 200V	ELB 3P 225AF/20GAT	①	1φ 200	2P 50/20		1,640		1			711-7H10
		②	"	"		(2,140) 1,640		1			"
		③	"	"		(2,140) 1,640		2			"
		④	"	"		3,280		2			"
		⑤	"	"		3,280		2			"
		⑥	"	"		3,280		2			"
		⑦	"	"		2,460		2			"
		⑧	"	"		2,460		2			"
		⑨	"	"		2,460		2			"
		⑩	"	"		2,460		2			"
		⑪	"	"		2,460		2			"
		⑫	"	"		2,460		2			"
		⑬	"	"		(2,640) 1,640		2			"
		⑭	"	"		(2,640) 1,640		2			"
		⑮	"	"		(2,640) 1,640		2			"
		⑯	"	"		1,640		1			"
		⑰	"	"		2,460		1			"
		⑱	"	"		1,640		1			"
		⑲	"	"		1,920		1			"
		⑳	"	"		1,920		1			"
		㉑	"	"		1,440		1			"
		㉒	"	"		1,920		1			"
		㉓	"	"		1,920		1			"
		㉔	"	"		1,440		1			"
		○	"	"							5C
		○	"	"							"
		○	"	"							コンテナ棟R-Ry廊下 x 9
(Mgにより連動で入り切りするものとする。)											(TOTAL) 50,140

計 09号	承認	調査	設計	設計年月日	全葉	No.	工事名	工事
				4. 7	67	E-22	大河原町総合体育館建設(電気設備)	
							図面名称	Scale 1/1



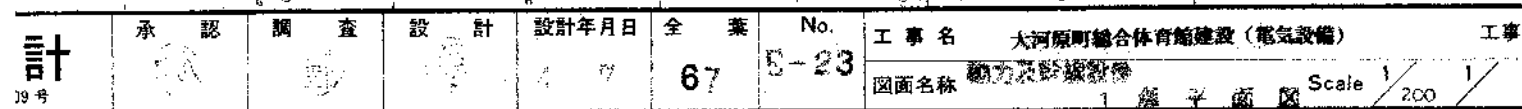
(注記) 特記になき事項は下記による。

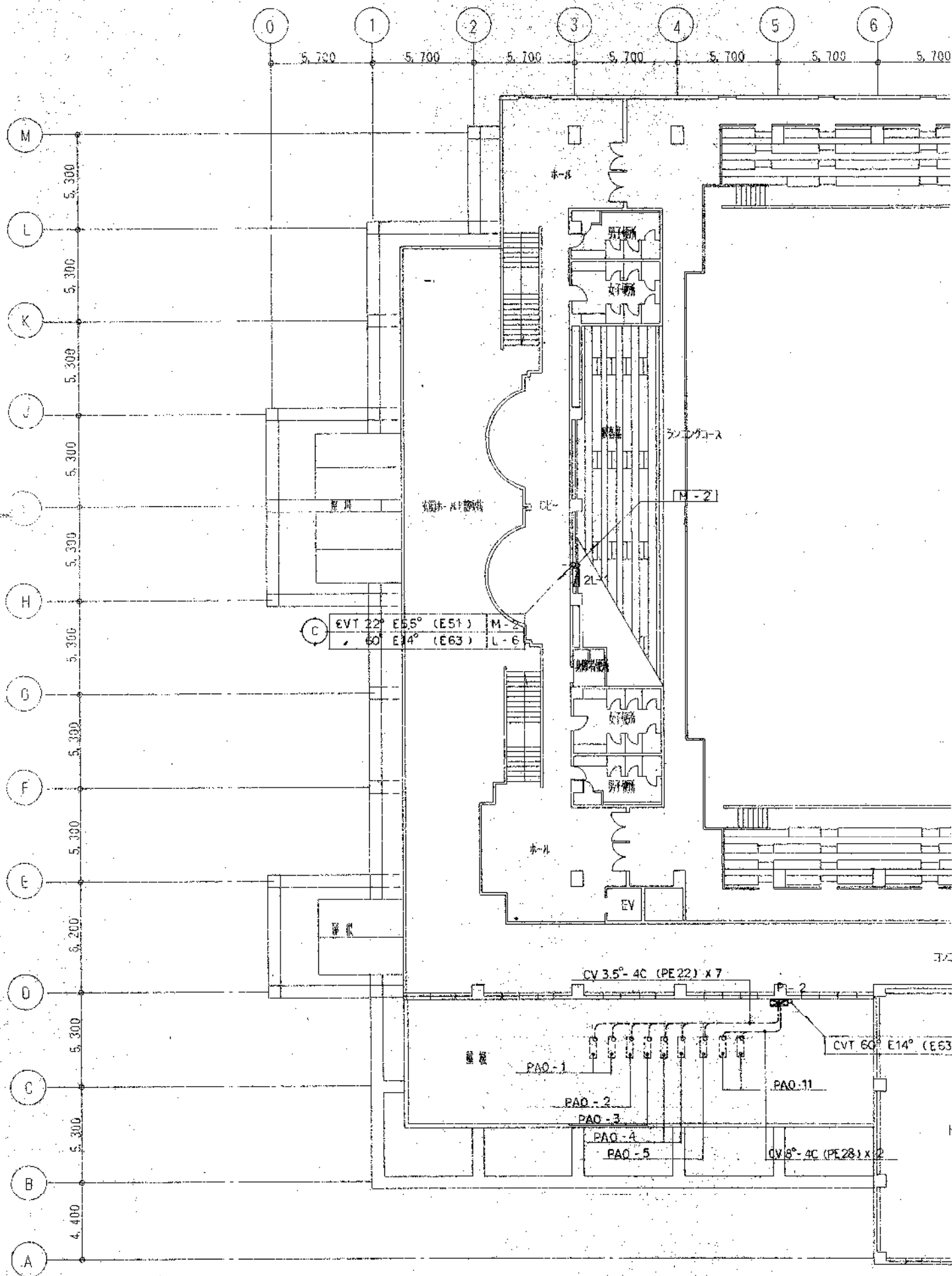
1. 〇内の数字は各室の床面積(㎡)を示す。

(42)

L-1 → L-2

2. ジェルコート仕上 ④A 5037×300, ④B 3007×300





備考

整理番号

本社
仙台支店
名古屋支店
札幌支店
青森事務所

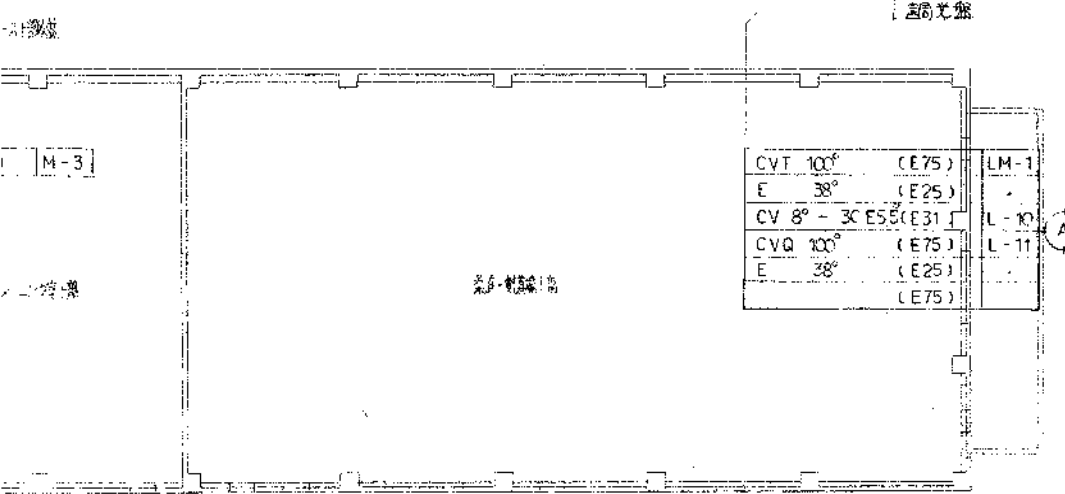
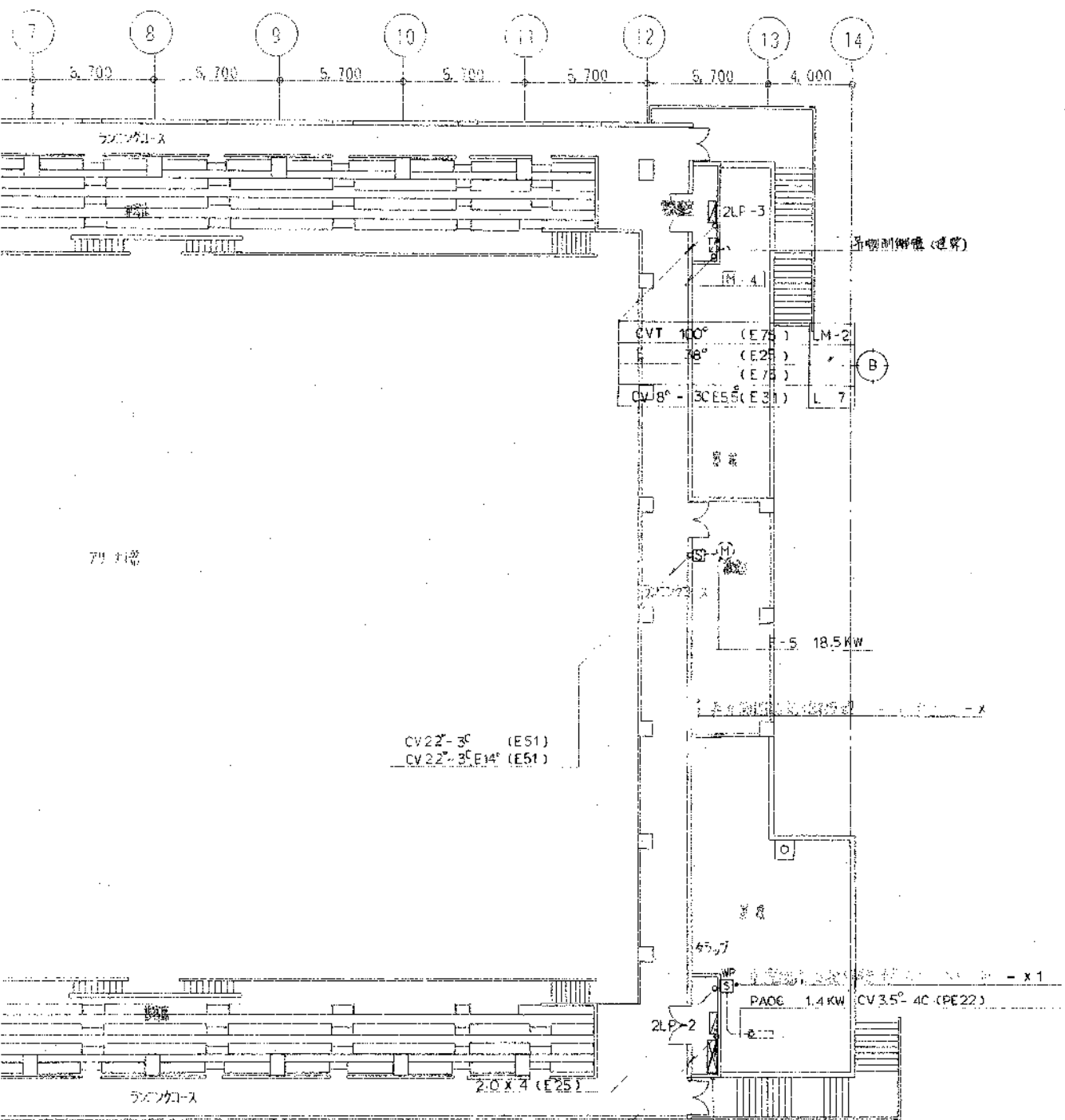
TEL 03(3356)7281 FAX 03(3356)1305
TEL 022(272)7531 FAX 022(233)0283
TEL 052(962)2746 FAX 052(951)8978
TEL 011(241)4825 FAX 011(241)4827
TEL 0177(22)7932 FAX 0177(22)7933



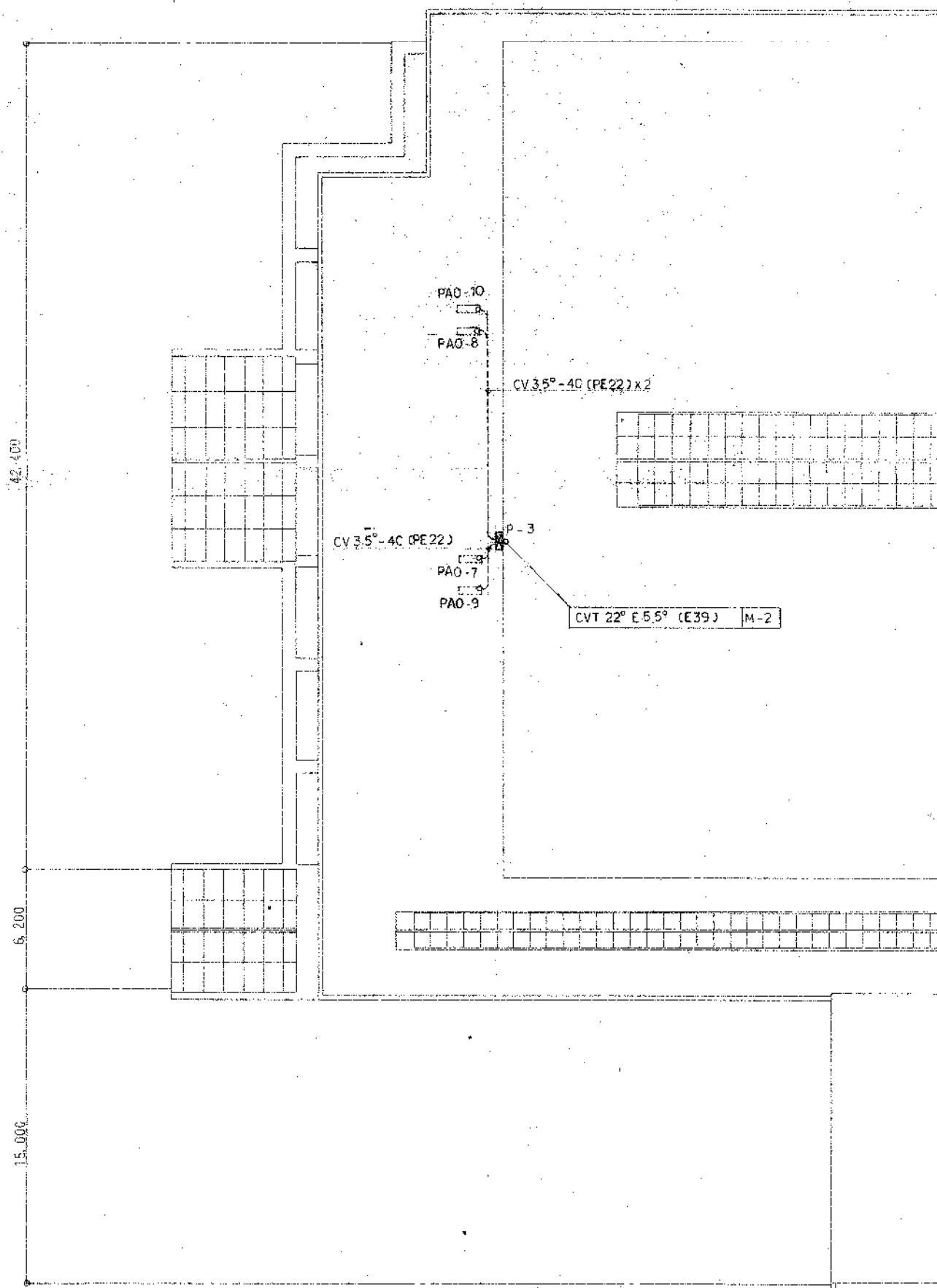
株式会社

岡設

東京都知事登録



計	承認	調査	設計	設計年月日	全葉	No.	工事名	図面名称	Scale	1/200	1
09号					67	24	大河原町総合体育館建設（電気設備）	電力及配線設備	2		



備考

整理番号

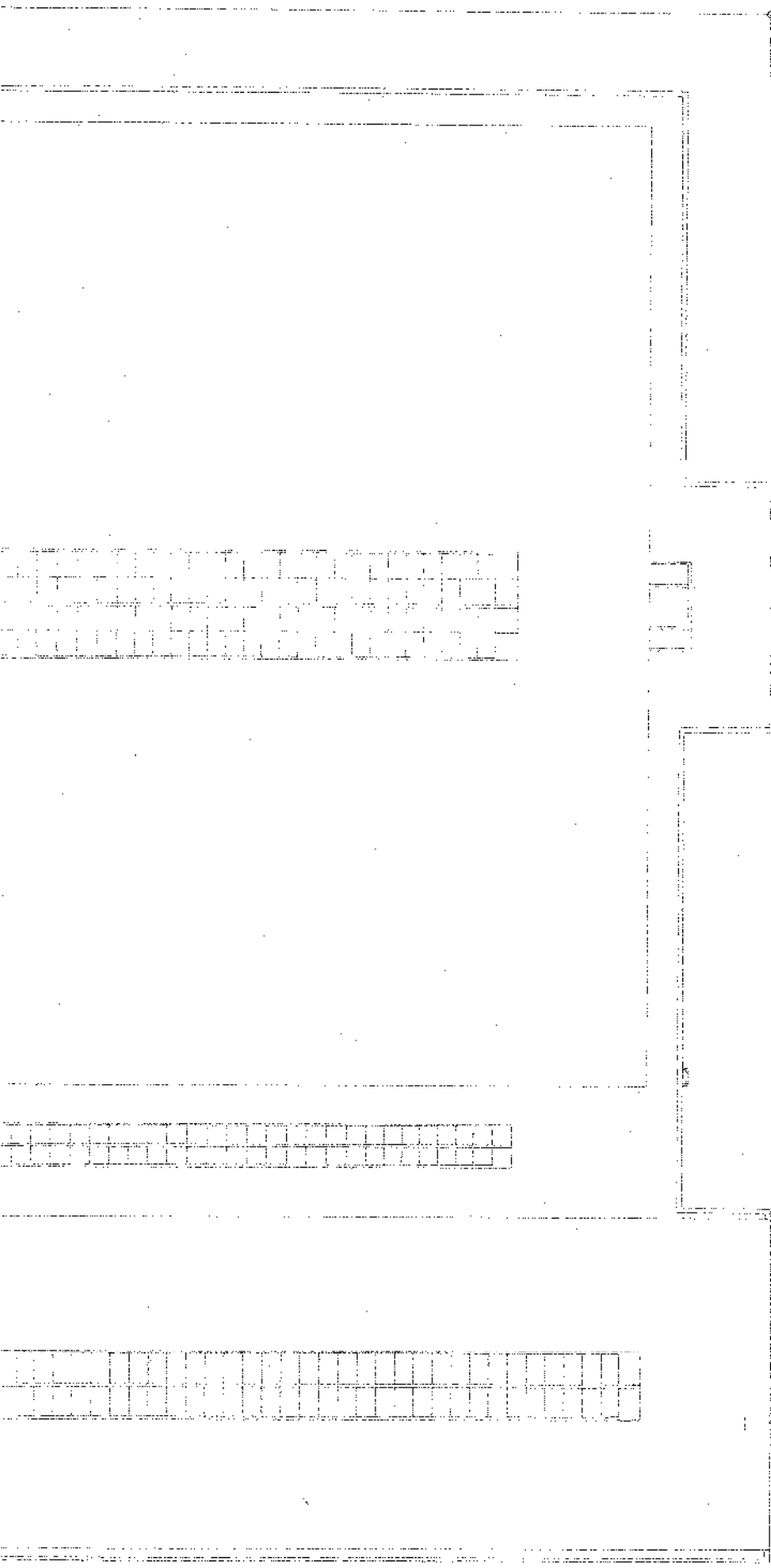
本社 TEL 03(3356)7281 FAX 03(3350)1305
 仙台支店 TEL 022(272)7531 FAX 022(233)0283
 名古屋支店 TEL 052(962)2746 FAX 052(951)8978
 札幌支店 TEL 011(241)4825 FAX 011(241)4827
 青森事務所 TEL 0177(22)7932 FAX 0177(22)7933



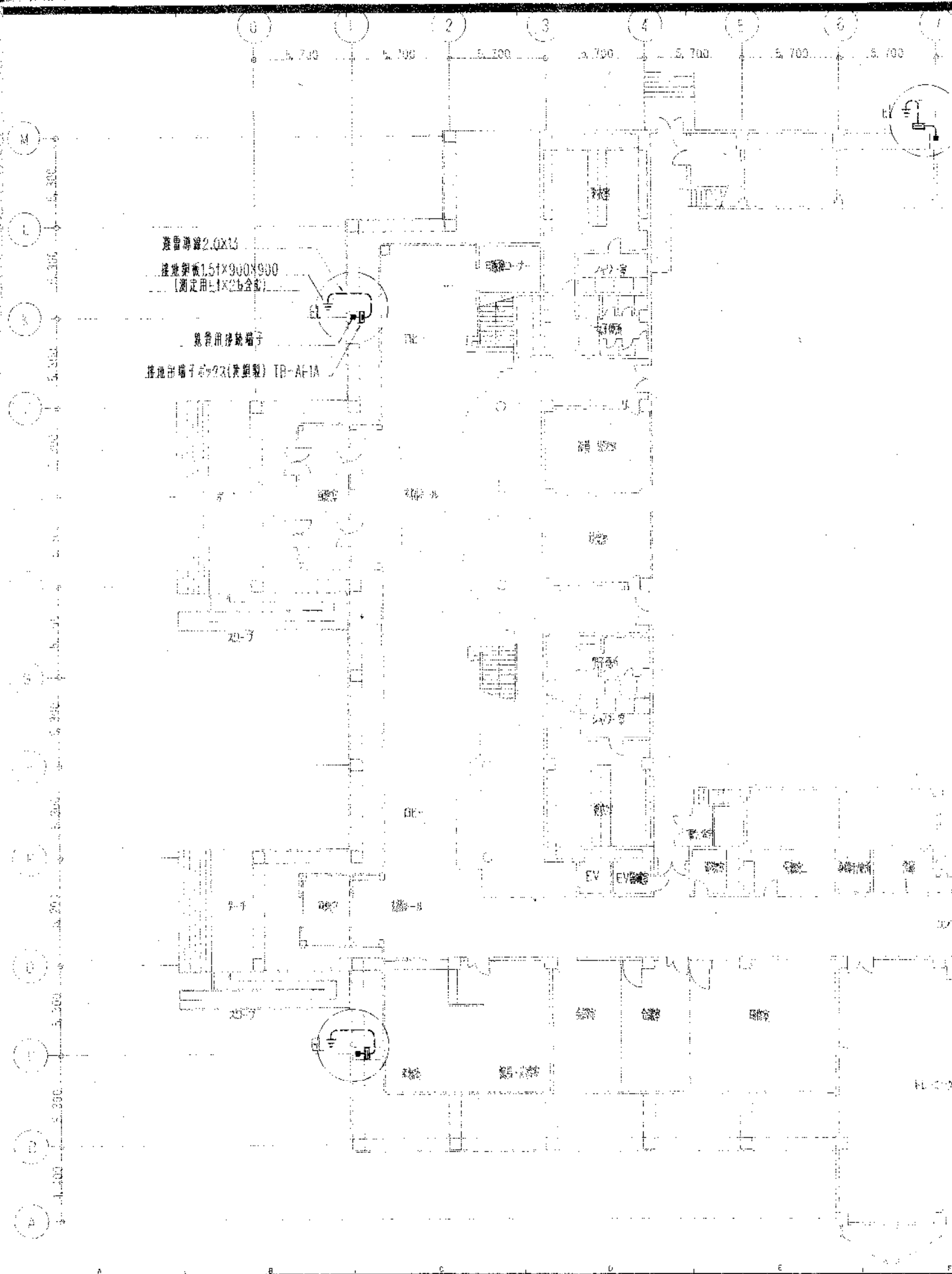
株式会社

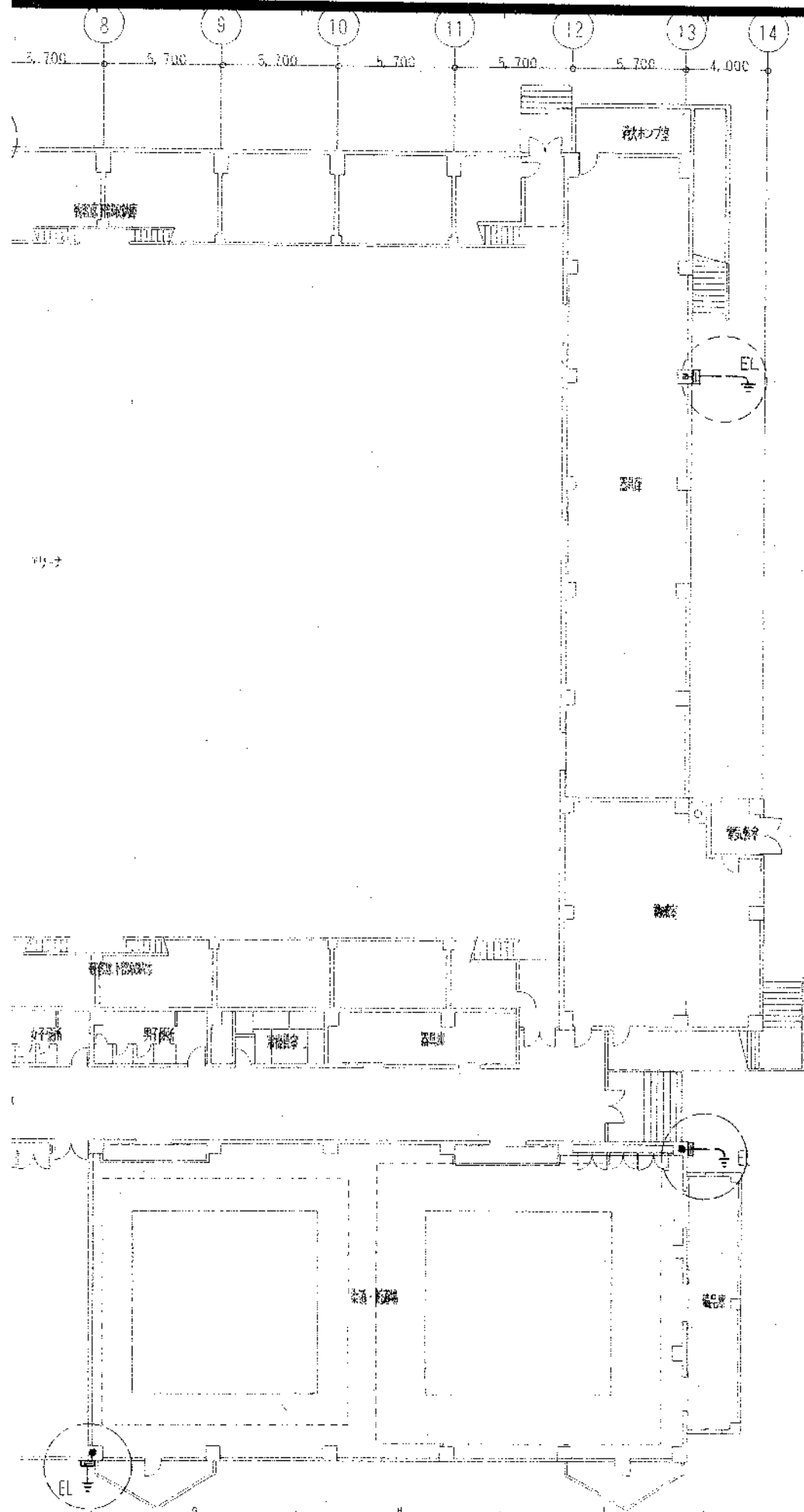
岡設

東京都知事登録

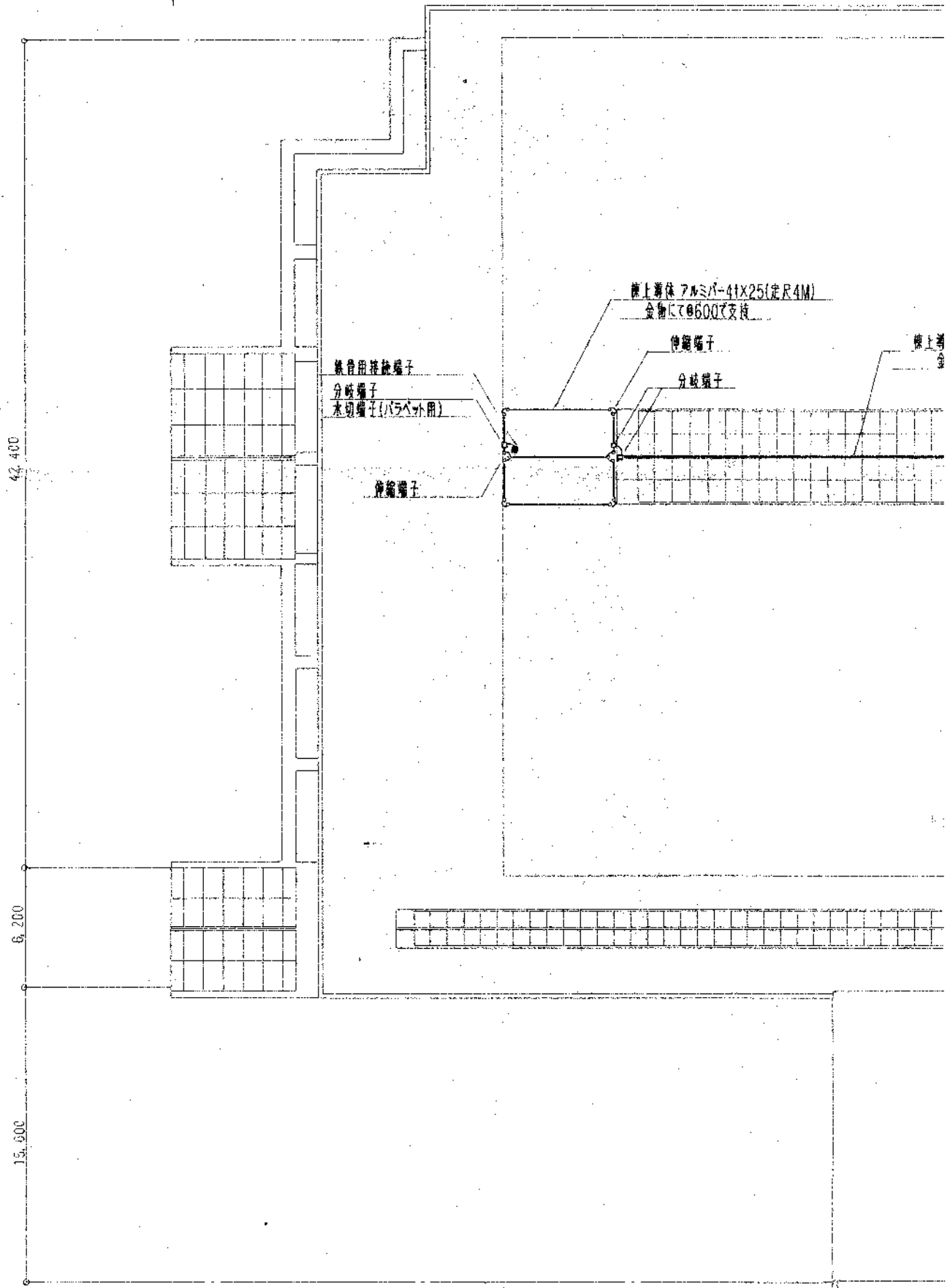


計 19号	承認	調査	設計	設計年月日	全葉	No.	工事名	大河原町総合体育館建設（電気設備）	工事
				4 7	67	E-25	図面名称	動力及給電設備	Scale 1/200





計	承認	調査	設計	設計年月日	全葉	No.	工事名	大河原町総合体育館建設（電気設備）	工事
9号				4月	67	E-26	図面名称	大会場 1階平面図	Scale 1/200



備考

整理番号

本社
仙内支店
名古屋支店
札幌支店
青森事務所

TEL 03(3356)7281 FAX 03(3350)1305
TEL 022(272)7531 FAX 022(233)0283
TEL 052(962)2746 FAX 052(951)8978
TEL 011(241)4825 FAX 011(241)4827
TEL 0177(22)7932 FAX 0177(22)7933



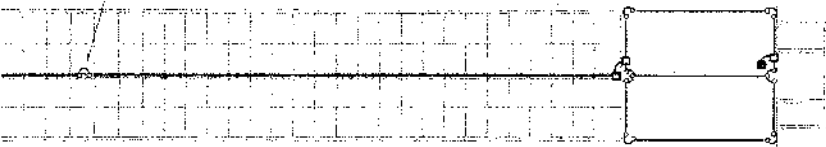
株式会社

岡設

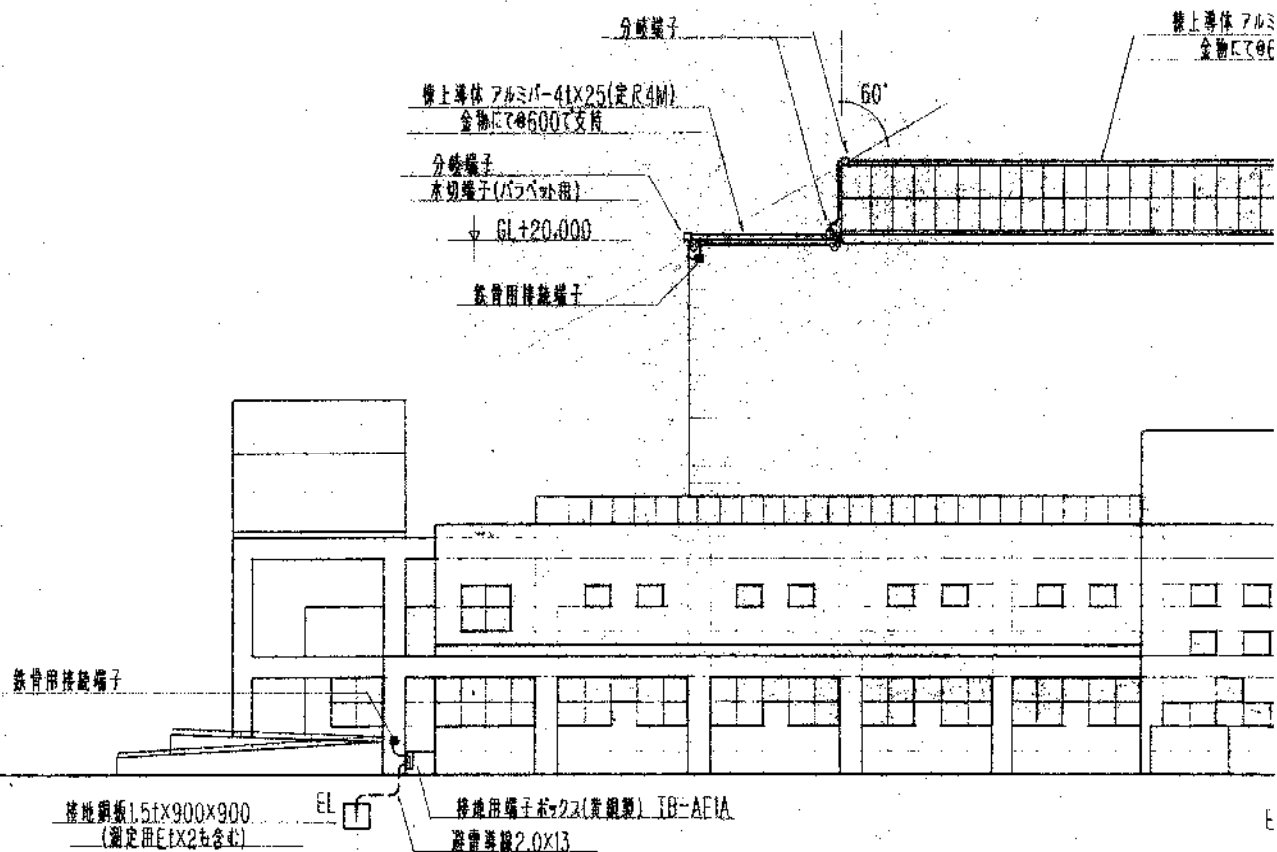
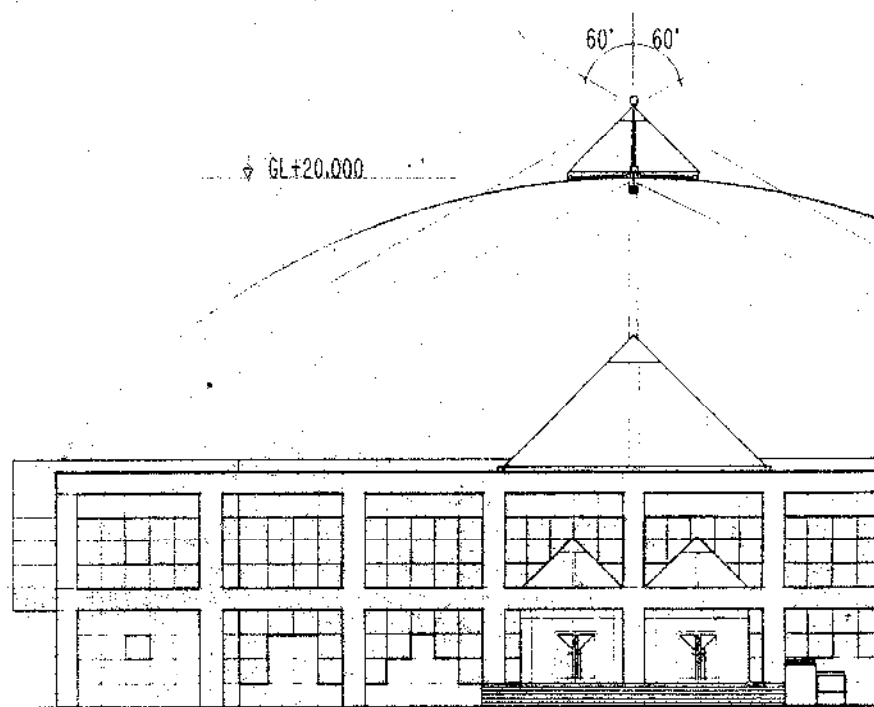
東京都知事登録

体アルミバ-41X25(定尺4M)
@600支持

伸縮端子



計 109号	承認 橋	調査 橋	設計 橋	設計年月日 4 7	全葉 67	No. E-27	工事名 大河原町総合体育館建設(電気設備)	工事
							図面名称 設備設計設備 2 図 平 面 図 Scale 1/200	



備考

整理番号

本社 TEL 03(3356)7281 FAX 03(3350)1305
 仙台支店 TEL 022(272)7531 FAX 022(233)0283
 名古屋支店 TEL 052(962)2746 FAX 052(961)8978
 札幌支店 TEL 011(241)4825 FAX 011(241)4827
 青森事務所 TEL 0177(22)7932 FAX 0177(22)7933



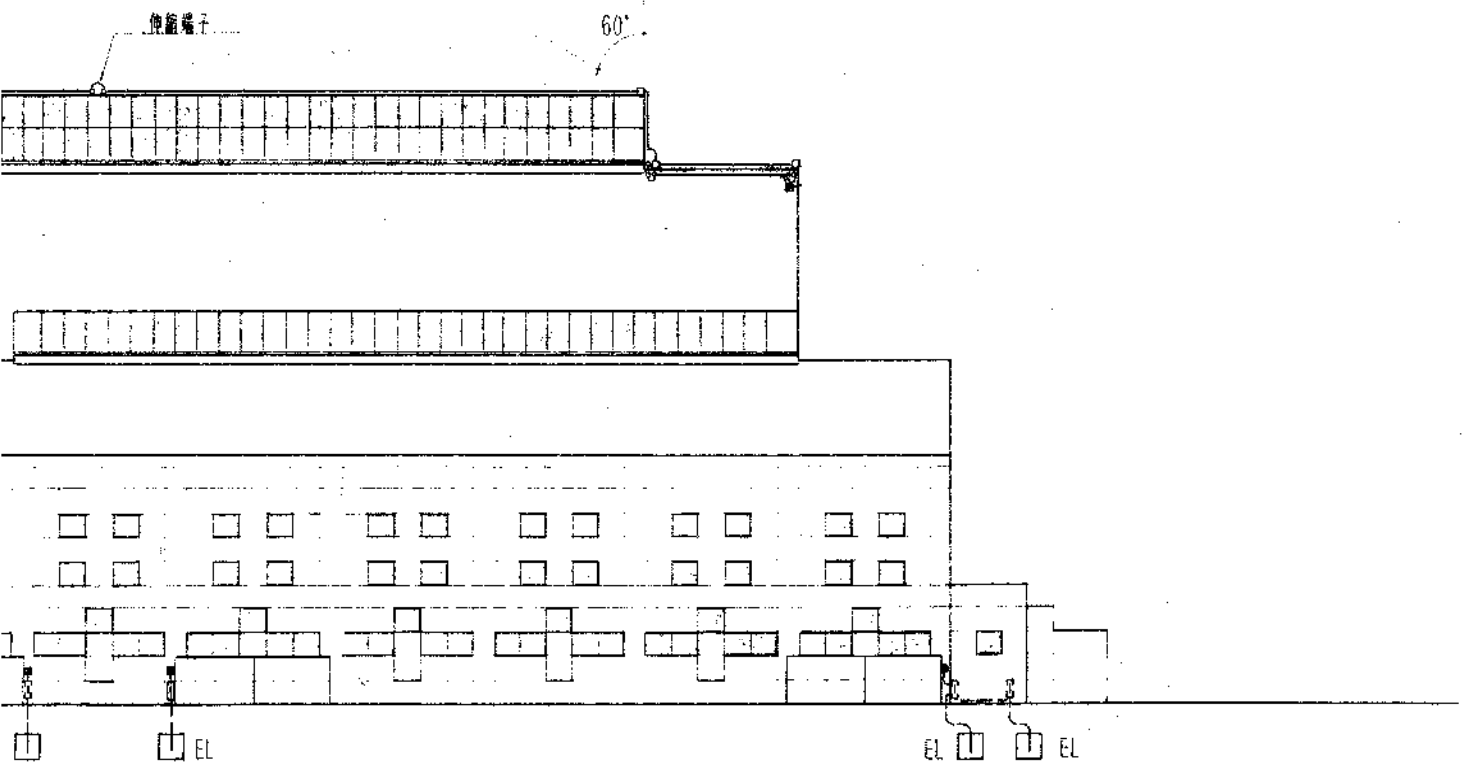
株式会社

岡設

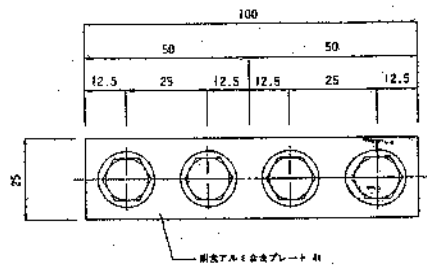
東京都知事登録



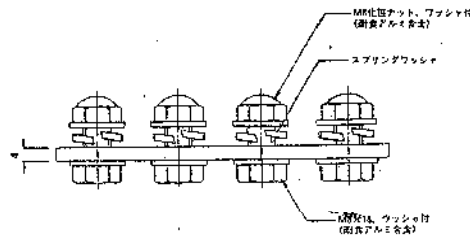
1-41x25(定尺4M)
100支持



計 19号	承認 	調査 	設計 	設計年月日 4 7	全葉 67	No. E-28	工事名 大河原町総合体育館建設(電気設備)	工事
							図面名称 設備針設備 立面図	Scale 1/200 1/



鋼板アルミ合金プレート 4



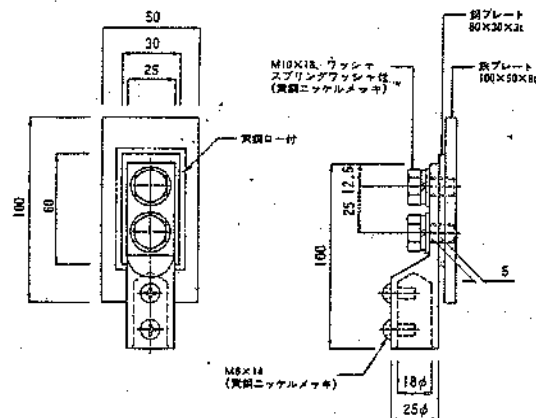
銅帯継手



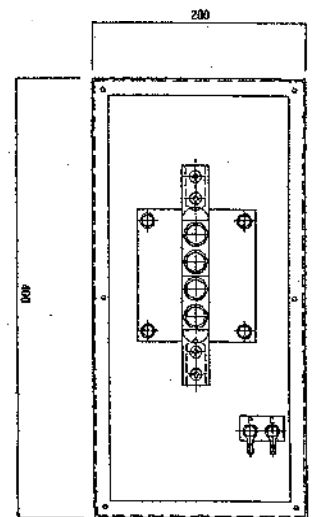
スプリ
M10化研ナット、
ワッシャー (鋼板アルミ合金)

M10化研
ワッシャー
(鋼板アルミ合金)

伸縮端子



鉄骨用接続端子



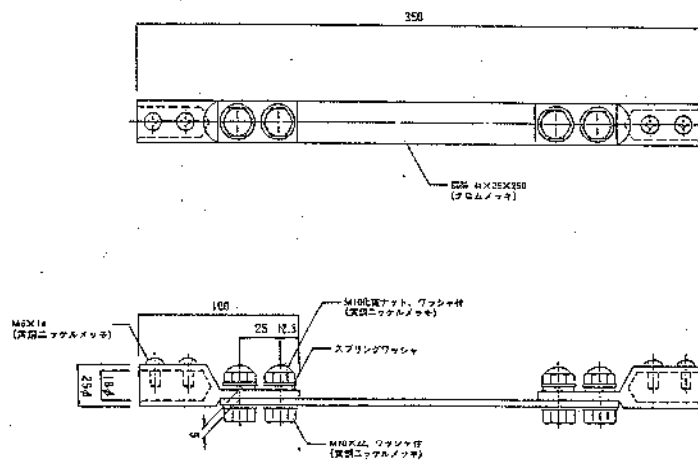
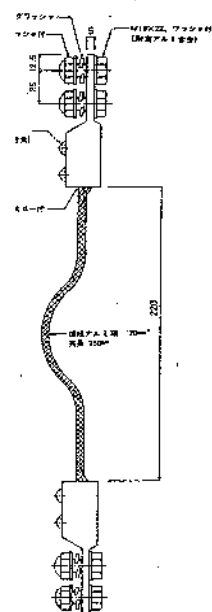
スプリ
M10化研ナット、
ワッシャー (鋼板アルミ合金)

M10化研
ワッシャー
(鋼板アルミ合金)

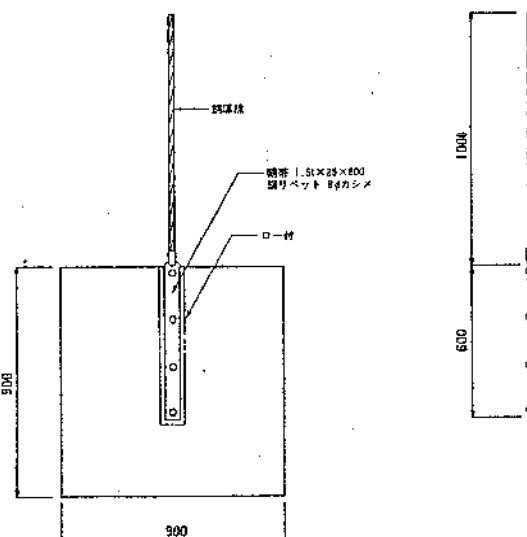
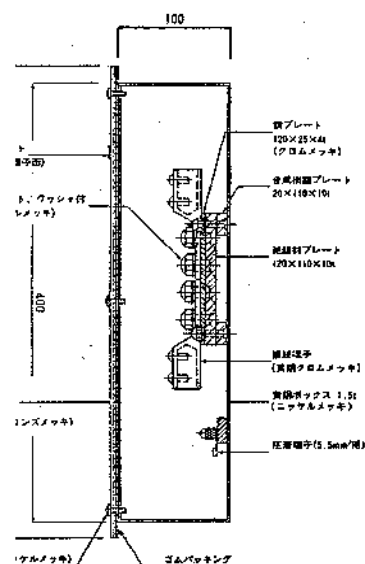
鋼板
100x200
(鋼板アルミ合金)

M10化研
ワッシャー
(鋼板アルミ合金)

接地用端子ボックス



水切端子 (バラベツ用)

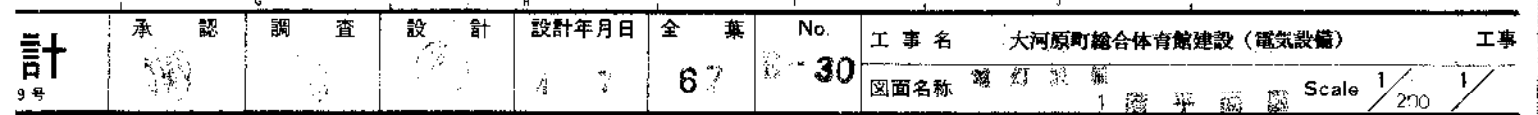


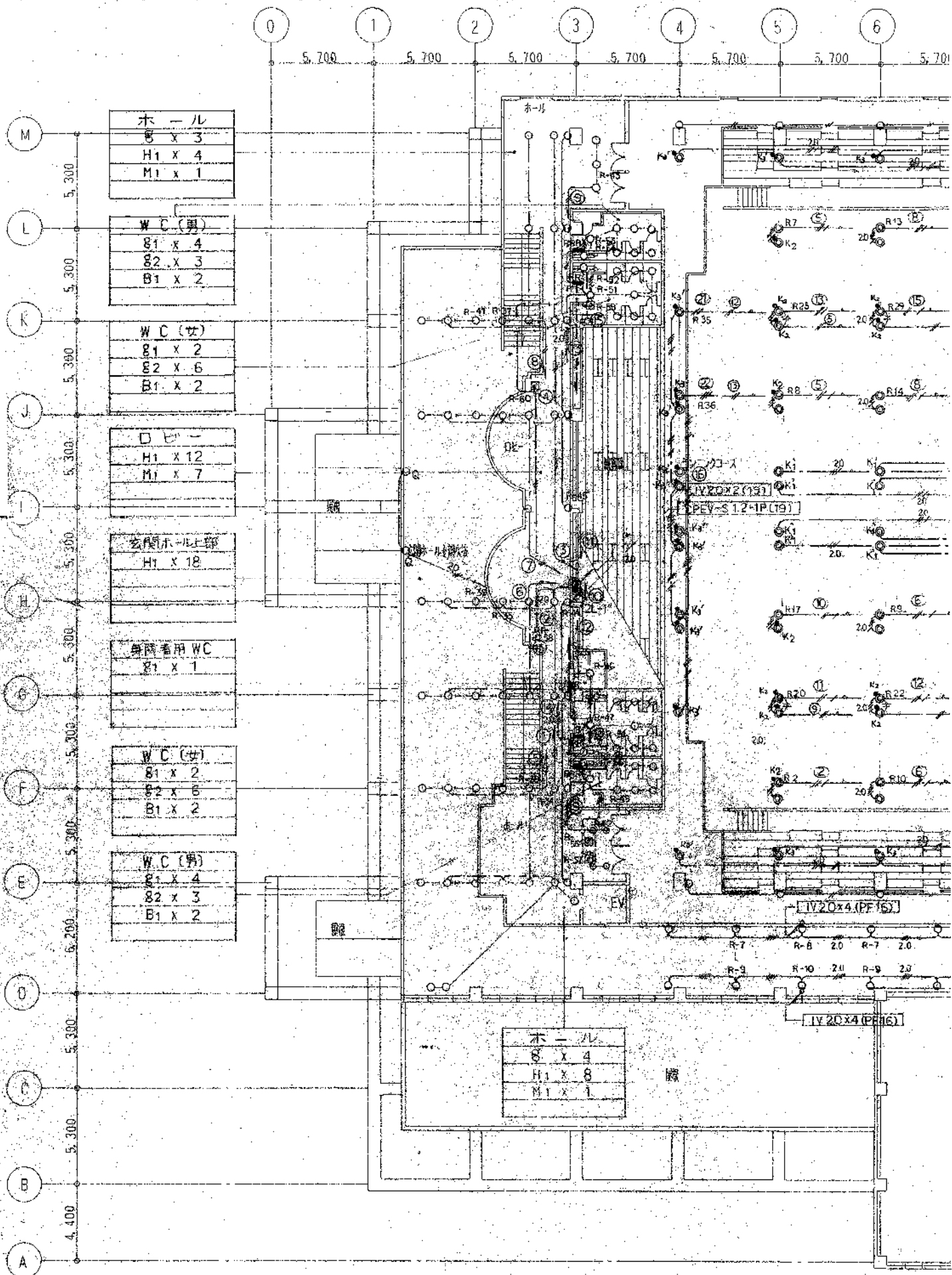
接地銅板 1.5t×900×900

図面番号 TB-AF1A

計	承認	調査	設計	設計年月日	全葉	No.	工事名	図面名称	Scale	工事
1号				7	67	E-29	大河原町総合体育館建設 (電気設備)	接地銅板 詳細図	1/1	

東京都知事登録





備考

整理番号

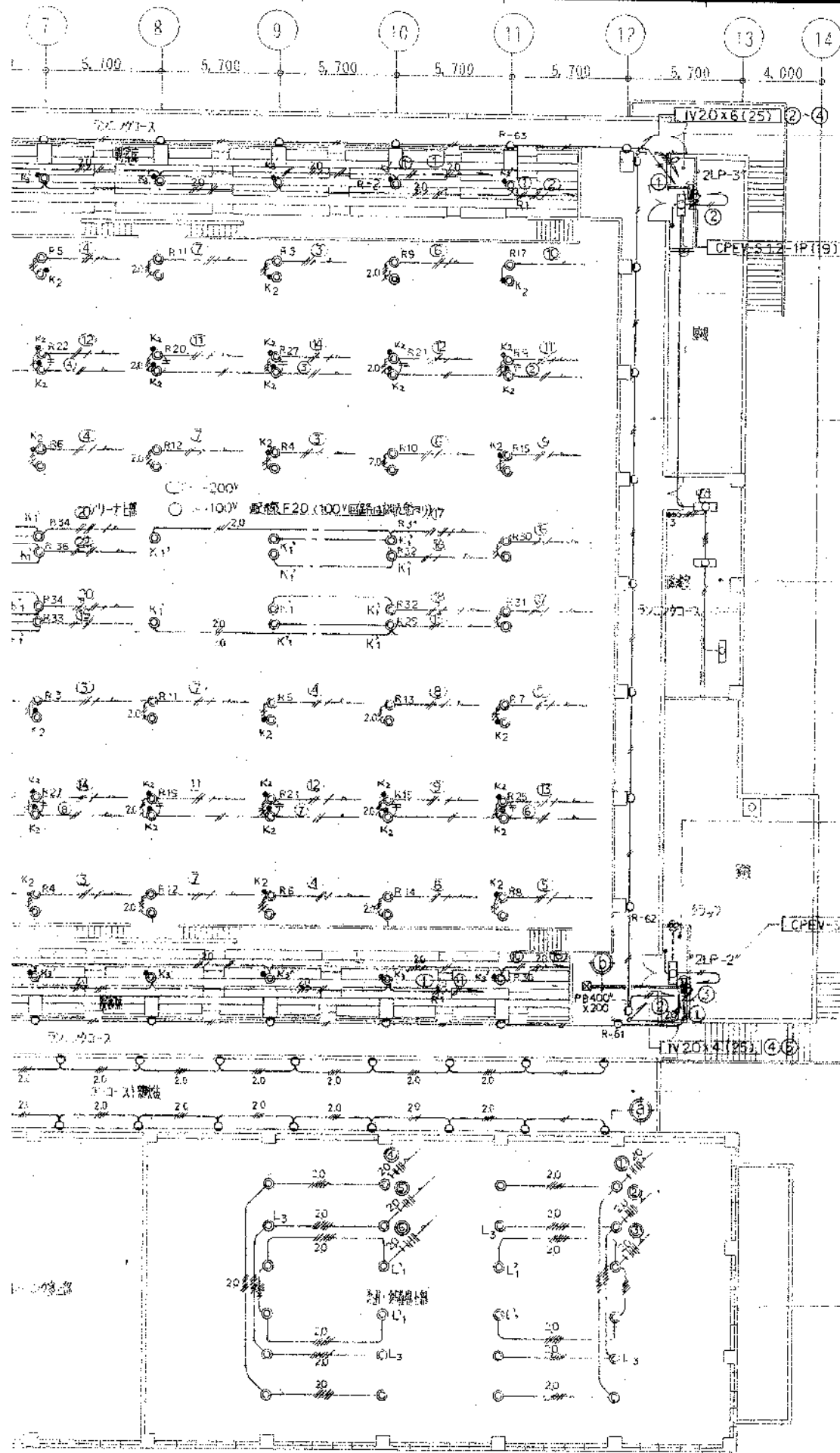
本社 TEL 03(3356)7281 FAX 03(3356)1305
 仙台支店 TEL 022(272)7531 FAX 022(233)0283
 名古屋支店 TEL 052(962)2746 FAX 052(951)8978
 札幌支店 TEL 011(241)4825 FAX 011(241)4827
 常務事務所 TEL 0177(22)7932 FAX 0177(22)7933



株式会社

岡設

東京都知事登録



E P S
D2 x 1

7/2-ナ1
K1 x 40
K2 x 44
K3 x 26
K1(ナ1付)x22
(ア-ナ付)
(ナ1付)

7/2-ナ1
P1 x 27

機械室
D3 x 3

IV20x10(31)x4
+ 20x9(31)
+ 20x6 E14°(31)

E P S
D2 x 1

7/2-ナ1
M1 x 26

照明器具
L1 x 16
L1 x 4
L3 x 4 アナ付

42,400

6,200

15,000

備考

整理番号

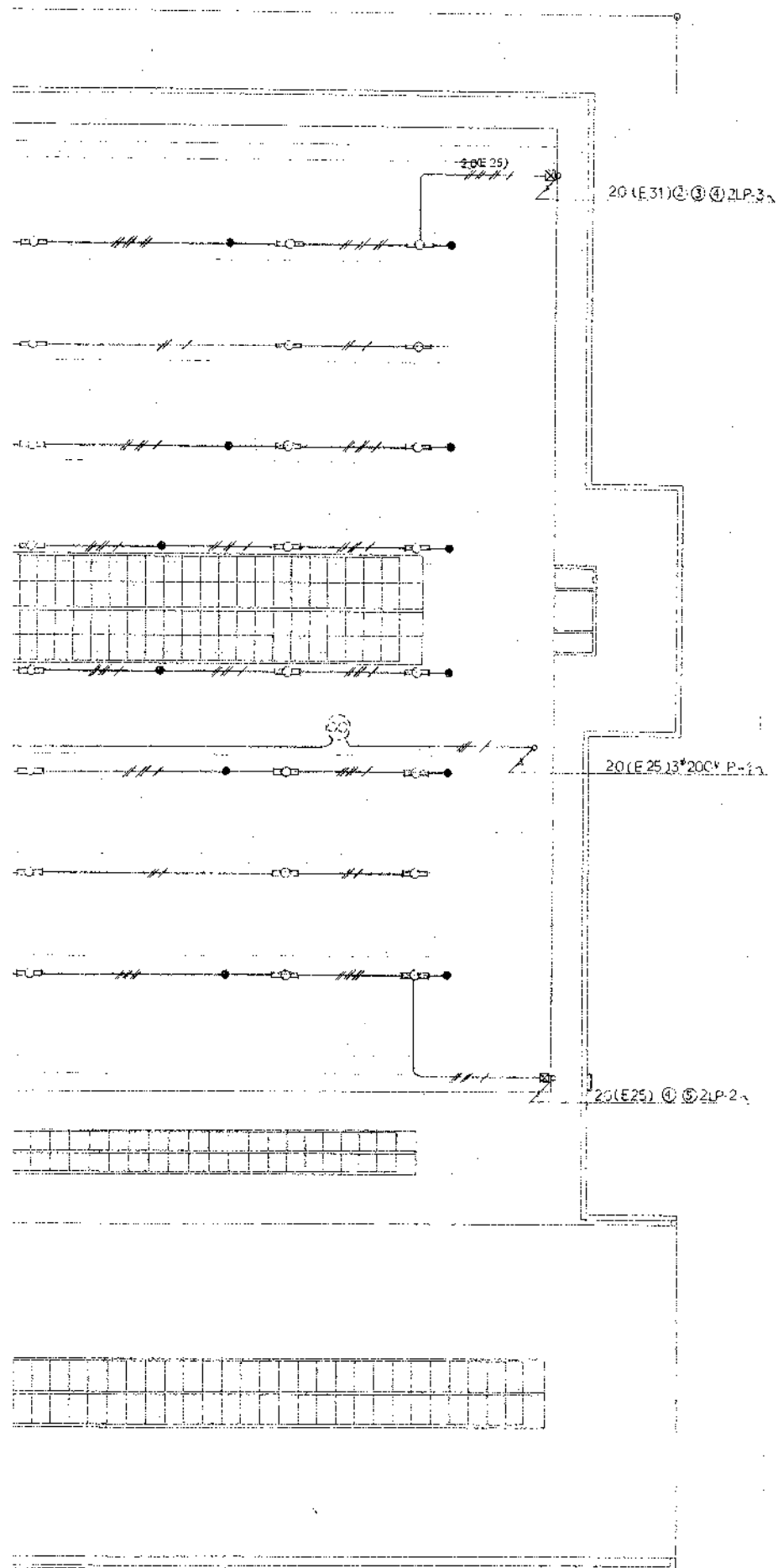
本社 TEL 03(3356)7281 FAX 03(3350)1305
 仙台支店 TEL 022(272)7531 FAX 022(233)0283
 名古屋支店 TEL 052(962)2746 FAX 052(951)8978
 札幌支店 TEL 011(241)4825 FAX 011(241)4827
 青森事務所 TEL 0177(22)7932 FAX 0177(22)7933



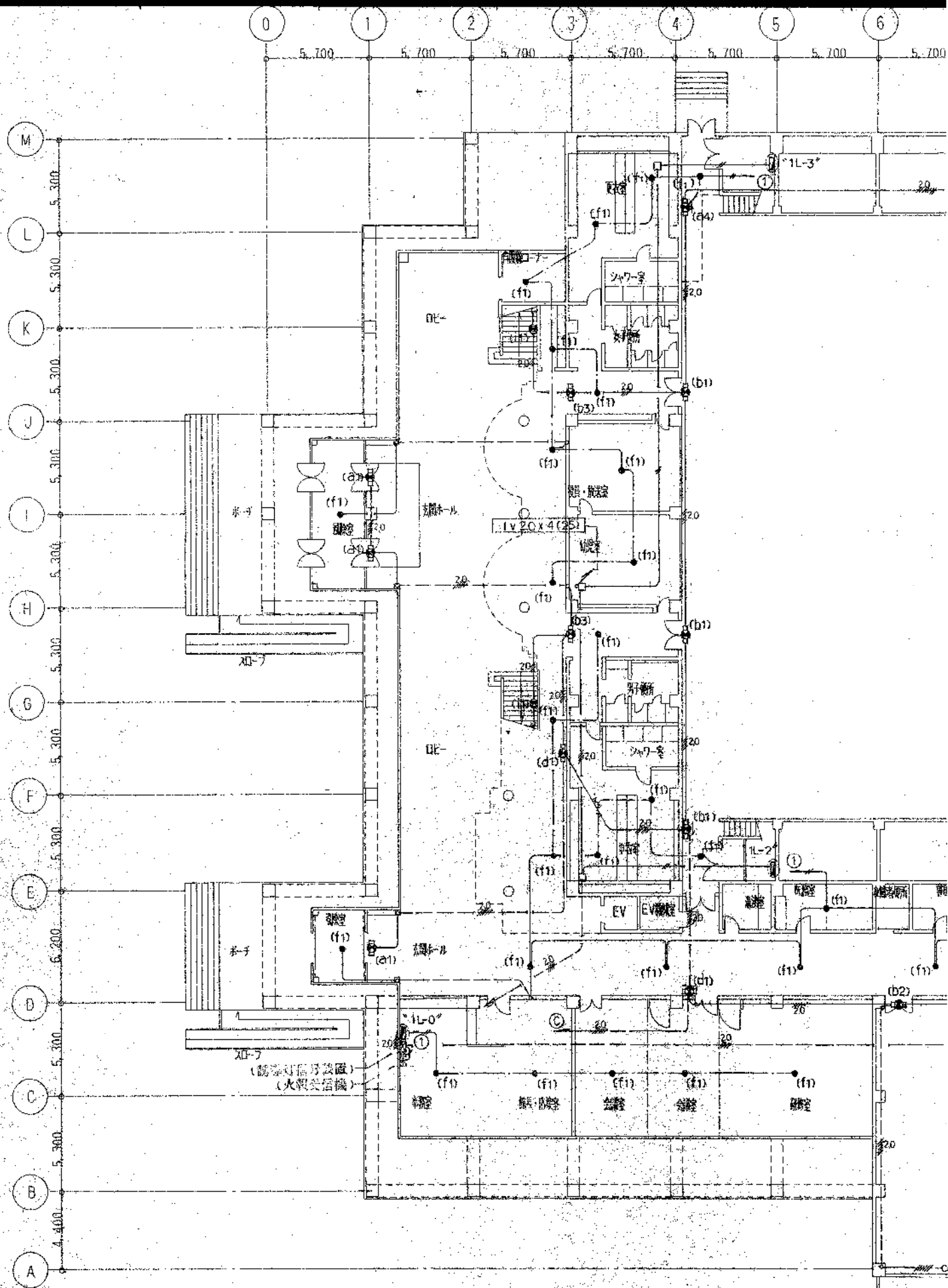
株式会社

岡設

東京都知事登録



70-75 500Vケーブル	
21 x 50	
111 x 30	



備考

整理番号

本 社
仙台支店
名古屋支店
札幌支店
青森事務所

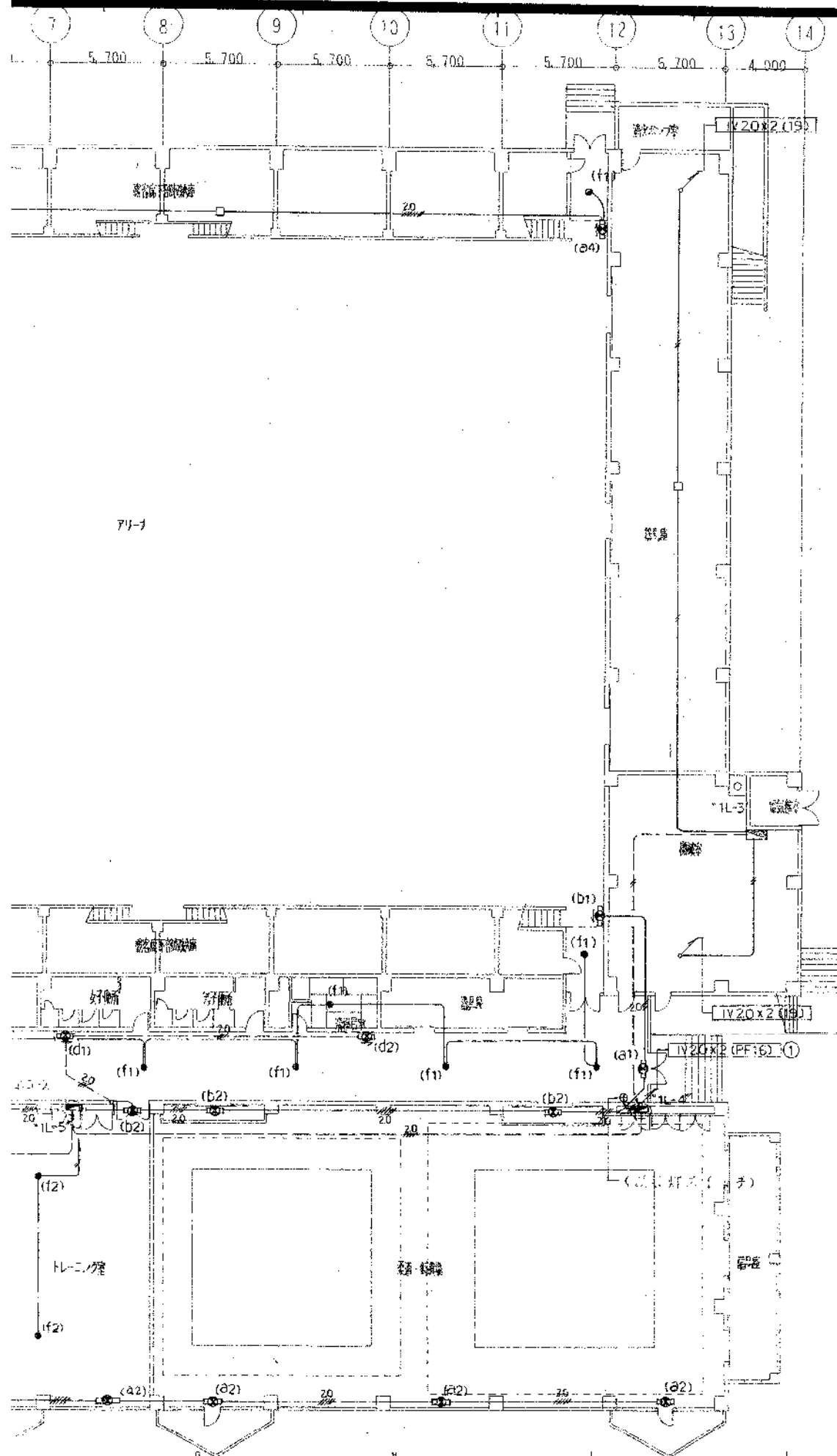
TEL 03(3356)7251 FAX 03(3356)1305
TEL 022(272)7531 FAX 022(233)0253
TEL 052(662)2746 FAX 052(951)6878
TEL 011(241)4825 FAX 011(241)4827
TEL 0177(22)7932 FAX 0177(22)7983



株式会社

岡 設

東京都知事登録



7/1-1

計	承認	調査	設計	設計年月日	全葉	No.	工事名	大河原町総合体育館建設（電気設備）	工事
09号				4.7	67	033	図面名称	図面13, 非常照明 1階平面図	Scale 1/200