

令和 7 年度 岡山市中区集中備蓄倉庫新築 に伴う電気設備工事

N o .	図 名	縮 尺
E - 0 1	表紙・図面リスト	NON
E - 0 2	岡山市建築設備工事（電気）仕様書	NON
E - 0 3	工事区分表	NON
E - 0 4	附近見取図・配置図	1/200・1/2500
E - 0 5	構内配電線路図	1/150
E - 0 6	照明器具参考姿図・盤結線図	NON
E - 0 7	電灯・動力設備図	1/100
E - 0 8	スコットランス盤、引込開閉器盤結線図・幹線系統図	NON
E - 0 9	非常用発電設備仕様書	NON
E - 1 0	非常用発電設備計算書	NON
E - 1 1	構内情報通信網・構内交換設備図	1/100

工事名	岡山市中区集中備蓄倉庫新築に伴う電気設備工事				N o .	株式会社総合設計	
図面名	表紙・図面リスト			縮尺	A1:NON A3:NON	E-01	一級建築士事務所
岡山市	都市整備局	住宅・建築部	公共建築課	令和 6年 12月		E-11	県知事登録No.1910 一級建築士 第92328号
課長	課長補佐	係長	課員	担当者	承認	検図	製図

[illegible]

	17	接 地 極	下記による。																																																													
		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th><th>接 地 の 種 類</th><th>記 号</th><th>接 地 抵 抗 値</th><th>接 地 の 種 類</th><th>記 号</th><th>接 地 抵 抗 値</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>・</td><td>共 同 接 地</td><td>E_{A0}</td><td>1 0 Ω以下</td><td>・</td><td>交 換 機 用</td><td>E_t 1 0 0 Ω以下</td></tr> <tr> <td>・</td><td>第 A 種 接 地</td><td>E_A</td><td>1 0 Ω以下</td><td>・</td><td>通 信 用</td><td>E_{A1} 1 0 Ω以下</td></tr> <tr> <td>・</td><td>第 B 種 接 地</td><td>E_B</td><td>Ω 以下</td><td>・</td><td>通 信 用</td><td>E_{B1}及び E_{B0} 1 0 0 Ω以下</td></tr> <tr> <td>○</td><td>第 C 種 接 地</td><td>E_C</td><td>1 0 0 Ω以下</td><td>・</td><td>測 定 用</td><td>E_G ———</td></tr> <tr> <td>○</td><td>第 D 種 接 地</td><td>E_D</td><td>1 0 Ω以下</td><td>○</td><td>E L C B回路用</td><td>E_{D E L B} 1 0 0 Ω以下</td></tr> <tr> <td>・</td><td>需 保 護 用</td><td>E_{A L}</td><td>1 0 Ω以下</td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>		接 地 の 種 類	記 号	接 地 抵 抗 値	接 地 の 種 類	記 号	接 地 抵 抗 値	・	共 同 接 地	E _{A0}	1 0 Ω以下	・	交 換 機 用	E _t 1 0 0 Ω以下	・	第 A 種 接 地	E _A	1 0 Ω以下	・	通 信 用	E _{A1} 1 0 Ω以下	・	第 B 種 接 地	E _B	Ω 以下	・	通 信 用	E _{B1} 及び E _{B0} 1 0 0 Ω以下	○	第 C 種 接 地	E _C	1 0 0 Ω以下	・	測 定 用	E _G ———	○	第 D 種 接 地	E _D	1 0 Ω以下	○	E L C B回路用	E _{D E L B} 1 0 0 Ω以下	・	需 保 護 用	E _{A L}	1 0 Ω以下																
	接 地 の 種 類	記 号	接 地 抵 抗 値	接 地 の 種 類	記 号	接 地 抵 抗 値																																																										
・	共 同 接 地	E _{A0}	1 0 Ω以下	・	交 換 機 用	E _t 1 0 0 Ω以下																																																										
・	第 A 種 接 地	E _A	1 0 Ω以下	・	通 信 用	E _{A1} 1 0 Ω以下																																																										
・	第 B 種 接 地	E _B	Ω 以下	・	通 信 用	E _{B1} 及び E _{B0} 1 0 0 Ω以下																																																										
○	第 C 種 接 地	E _C	1 0 0 Ω以下	・	測 定 用	E _G ———																																																										
○	第 D 種 接 地	E _D	1 0 Ω以下	○	E L C B回路用	E _{D E L B} 1 0 0 Ω以下																																																										
・	需 保 護 用	E _{A L}	1 0 Ω以下																																																													
	18	埋 設 表 示	<p>○ 黄銅板装（避雷設備用及び接地埋設表示） ・ SUS製</p> <p>○ 埋設シート（ ダブル ）</p> <p>○ 地中配線の埋設表示は8 0 × 8 0 × 3 0 0のコンクリート杭に裏側より方向種別をエンツングした硬質のプラスチック板を貼ったものとする。ただし、舗装された場所は鉄製のものとする。</p> <p>取外し再利用機器は清掃及び絶縁抵抗測定の実施を行うこととする。</p> <p>工事着手前に改修部分の既存の電気設備の絶縁抵抗を測定し、測定表を監督員に提出する。</p> <p>・ 工事の施工に伴い既成部分を汚染又は損傷した場合は、既に在りない補修をする。</p> <p>・ 変圧エボキシ樹脂プライマー合形成品割合配合率2回塗り ○ 塗装なし</p> <p>設置機器の固定は、次に示す設計用地震力に耐える方法と方式とする。また、機器、配管、風速などの耐震対策のため、必要な計算書を監督員に提出する。ただし、重量1kN以下の軽量な機器については、設置機器の製造者の指定する方法で実施に行えばよいものとする。</p> <p>○ 機器の取り付け及び取り付け</p> <p>設計用水平地震力は、機器重量 [kN] に地域係数0.9とし、次に示す設計用標準水平震度を乗じたものとする。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">設置場所</th><th rowspan="2">機器種別</th><th colspan="2">○特定の施設</th><th colspan="2">・一般の施設</th></tr> <tr> <th>重要機器</th><th>一般機器</th><th>重要機器</th><th>一般機器</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>上層階 注1</td><td>機 器</td><td>2 . 0</td><td>1 . 5</td><td>1 . 5</td><td>1 . 0</td></tr> <tr> <td>屋上及び塔屋</td><td>防振支持の機器</td><td>2 . 0</td><td>2 . 0</td><td>2 . 0</td><td>1 . 5</td></tr> <tr> <td></td><td>屋上及び塔屋</td><td>2 . 0</td><td>1 . 5</td><td>1 . 5</td><td>1 . 0</td></tr> <tr> <td rowspan="3">中間階</td><td>機 器</td><td>1 . 5</td><td>1 . 0</td><td>1 . 0</td><td>0 . 6</td></tr> <tr> <td>防振支持の機器</td><td>1 . 5</td><td>1 . 5</td><td>1 . 5</td><td>1 . 0</td></tr> <tr> <td>水槽類</td><td>1 . 5</td><td>1 . 0</td><td>1 . 0</td><td>0 . 6</td></tr> <tr> <td rowspan="2">地下及び1階</td><td>機 器</td><td>1 . 0</td><td>0 . 6</td><td>0 . 6</td><td>0 . 4</td></tr> <tr> <td>防振支持の機器</td><td>1 . 0</td><td>1 . 0</td><td>1 . 0</td><td>0 . 6</td></tr> <tr> <td></td><td>水槽類</td><td>1 . 5</td><td>1 . 0</td><td>1 . 0</td><td>0 . 6</td></tr> </tbody> </table> <p>・ 上層階とは2～6階建の場合は最上層、7～9階建の場合は上層2階、10階～12階建の場合は上層3階、13階以上の場合は上層4階とする。</p> <p>・ 中間階とは地階、1階を除く各層で上層階に該当しないものを。</p> <p>○ 重要機器は次のものを示す。（水槽類には燃料小出し槽を含む。）</p> <p>○配電盤 ○発電装置（防災用） ・ 直流電源装置 ・ 交流無停電電源装置</p> <p>・ 交換機 ・ 火災報知受信機 ・ 中央監視装置 ・ 通信総合盤</p> <p>○設計用鉛直地震力は設計用水平地震力の1／2とし、水平地震力と同時に働くものとする。</p> <p>受注者によって一括発注工事の場合は下請負電気工事業者名も記入する。</p> <p>屋内スラブ（キュービクルを除く）は ○ SUS ・ ZSP処理 ・ 樹脂</p> <p>○ 中継は「書式ワンタッチ開閉」とする。 ○ 接地端子は承認図により指示</p> <p>○ 2 . 5 Y G / 1 （ベージュ） ・ その他</p>	設置場所	機器種別	○特定の施設		・一般の施設		重要機器	一般機器	重要機器	一般機器	上層階 注1	機 器	2 . 0	1 . 5	1 . 5	1 . 0	屋上及び塔屋	防振支持の機器	2 . 0	2 . 0	2 . 0	1 . 5		屋上及び塔屋	2 . 0	1 . 5	1 . 5	1 . 0	中間階	機 器	1 . 5	1 . 0	1 . 0	0 . 6	防振支持の機器	1 . 5	1 . 5	1 . 5	1 . 0	水槽類	1 . 5	1 . 0	1 . 0	0 . 6	地下及び1階	機 器	1 . 0	0 . 6	0 . 6	0 . 4	防振支持の機器	1 . 0	1 . 0	1 . 0	0 . 6		水槽類	1 . 5	1 . 0	1 . 0	0 . 6
設置場所	機器種別	○特定の施設				・一般の施設																																																										
		重要機器	一般機器	重要機器	一般機器																																																											
上層階 注1	機 器	2 . 0	1 . 5	1 . 5	1 . 0																																																											
屋上及び塔屋	防振支持の機器	2 . 0	2 . 0	2 . 0	1 . 5																																																											
	屋上及び塔屋	2 . 0	1 . 5	1 . 5	1 . 0																																																											
中間階	機 器	1 . 5	1 . 0	1 . 0	0 . 6																																																											
	防振支持の機器	1 . 5	1 . 5	1 . 5	1 . 0																																																											
	水槽類	1 . 5	1 . 0	1 . 0	0 . 6																																																											
地下及び1階	機 器	1 . 0	0 . 6	0 . 6	0 . 4																																																											
	防振支持の機器	1 . 0	1 . 0	1 . 0	0 . 6																																																											
	水槽類	1 . 5	1 . 0	1 . 0	0 . 6																																																											
	24	表 示																																																														
	25	仕 上 等																																																														
	26	分 電 盤																																																														
	27	分 電 盤 塗 装 色																																																														
	1	工 事 範 囲	○ 配管 ○ 配線 ○ 機器等取付 ・ 撤去																																																													
	2	配 線 器 具	○ タンブラスイッチは通用大角形ネーム付とする。																																																													
			○ 防雨コンセントは原則として通用大角形とする。ただし2口の場合は複式は使用してよい。																																																													
			・ 防水形コンセント（ ・ 防滴プレート形 ・ ツイストロック形 ・ 露出形 ・ プラグ付）																																																													
	3	照 明 器 具	○ LEDの光源色は別図面に指定がある場合を除き下記による。																																																													
			LEDの光源色（ ・ 昼光色 ○ 暖白色 ・ 温白色 ・ 電球色）																																																													
			・ ブローイング工法に対応するLED照明とする。																																																													
			・ 設置した各部屋2箇所以上とし、測定箇所は監督員の指示による。																																																													
			明るさセンサーによる照明制御を行う部屋は照度測定を行い測定表を監督員に提出する。																																																													
			なお測定箇所は監督員の指示による。																																																													
			照度測定時期 1 0 0 %点灯時（ ・ 夜間 ・ ）																																																													
			調光制御点灯時（ ・ 夜間 ・ 昼間 ）																																																													
	6	EEFアプダのジョイントボックス	○ アウトレットボックス ・ フロップボックス ・ EEF用ジョイントボックス																																																													
	7	照 明 器 具 の 接 地	○ コード吊以外の照明器具（屋外用及び3 2 W相当以上）はすべて接地する。																																																													
			○ 接地線は原則として1 E 1 . 6mm以上とする。ただし、ケーブルの芯線を追加して（配線と同一サイズ、接地線緑色）使用してもよい。																																																													
			・ 納入数 個																																																													
			・ 納入数 個																																																													
			・ 納入数 個																																																													
	8	照度センサ設定器	○ 予備の配線用遮断器4個以下の場合（25）相当を1本、5個以上の場合（25）相当を2本を下記のように施工する。																																																													
	9	多重伝送モジュール送信機	天井スラブの床面・天井又は床下2 0 c mまで立上げ、中深アウトレットボックスにカバープレート取付。																																																													
	10	非常照明・誘導灯	二重天井の場合・天井内まで立上げ、中深アウトレットボックスにカバープレート取付。																																																													
		自己点検送信器	・ フックボルト（DV14）相当以下 ・ アンカーボルト（DV22）相当以上）																																																													
	11	分電盤等の予備配管	・ ランプ（ ・ LEDランプ ・ メタルハライドランプ ・ セラムジメタルハライドランプ ・ 高圧ナトリウムランプ）																																																													
			安定器 ・ 一般型 ・ 低効電動機タイプ ・ 電子式電力型 ・ 低効率 ・ 高効率																																																													
			閉閉器 ・ カットアウトスイッチ ・ 防水ジョイントユニット																																																													
	12	引 留 金 物 等	○ 内野（1.0mピッチ） ・ 外野（5.0mピッチ） ○指定する所																																																													
	13	外 灯	○ 配管 ○ 配線 ○ 機器等取付 ・ 撤去																																																													
			○ 本工事 ・ 別途工事																																																													
			監視 ・ 警報室による代表監視 ・ 中央監視室による監視																																																													
			操作 ・ 現場盤による手元操作 ・ 中央監視室による遠方操作																																																													
			・ 押ボタンスイッチによる遠方操作																																																													
			・ 操作電源 ・ 受電設備の操作電源による。																																																													
			・ その他																																																													
			・ フックボルト（DV14）相当以下 ・ アンカーボルト（DV22）相当以上）																																																													
	14	照 度 測 定	・ 配管 ・ 配線 ・ 機器等取付 ・ 撤去																																																													
	1	工 事 範 囲	高圧 三相3線制 6 k V 6 0 H z																																																													
	2	電 気 方 式	低圧 ・ 三相3線制2 0 0 V ・ 単相3線制1 0 0 / 2 0 0 V																																																													
			・ 単相2線制 ・ 1 0 0 V ・ 2 0 0 V																																																													
			・ 室内ヒーター ・ 換気扇 ・ ガイマル式温度計（油入トランス用）																																																													
			・ 本工事 ・ 別途工事																																																													
			・ 開放形 ・ 密閉（ ・ 中封じ形 ・ 重封じ形） ・ 地絡検電器付																																																													
			・ 屋外 ・ 一般型 ・ 耐湿型（ ・ プレハブ ・ ガイン）																																																													
			・ 電力ヒューズ現用定格値のものを用いる数																																																													
			・ フック棒																																																													

発 電 設 備	①工事範囲	○配管 ○配線 ○機器等取付 ・撤去
	②電気方式 ③仕様 4. チェンブロック天井走行装置など 5. 防油堤 6. 予備品等 ⑦工員	三相3線式 ・ 6kV ・ 200V ○ 60Hz 別仕様による。 ・ U字ボルト (・ 本工事 ・ 別途工事) ・ Iビーム (・ 本工事 ・ 別途工事) ・ チェンブロック (・ 本工事 ・ 別途工事) ・ 天井走行装置 (・ 本工事 ・ 別途工事) ・ コンクリート製 ・ 鋼板製 (・ 本工事 ・ 別途工事) 消火器(粉末ABC、筒圧式) (・ 10形 ・ 20形 個) 工具 ○ 製造者の標準一式
太陽光発電設備	1. 工事範囲 2. 太陽電池アレイ 3. ハウコンタクト 4. 系統連携 5. 系統連携保護 6. 逆潮流 7. 表示装置 8. 計測装置	・ 配管 ・ 配線 ・ 機器等取付 ・ 架台 ・ PV支持架台 ・ 撤去 ・ 出力 kW ・ 設備面積 m ² ・ 出力 kW ・ 電気方式 相 3線式 ・ 1φ ・ 3φ ・ OVGR ・ RFR ・ 有 ・ 無 ・ 有 ・ 無 ・ 温度計(直射日光の当たる場所に設置は禁忌) ・ 日射計
雷保護設備	1. 工事範囲 2. 受雷部 3. 引下げ導線 4. 接地システム 5. 内部雷保護	・ 配管 ・ 配線 ・ 受雷部取付 ・ 接地極埋設 ・ 撤去 ・ 突針 ・ 水平導体又はメッシュ導体 ・ 構造体利用 ・ 引き下げ導線 ・ 建築構造体利用 ・ 試験用接続端子箱 ・ 建築構造体利用(建築基礎等完了時構造体の接地抵抗を測定し、測定表を監督員に提出する。) ・ A型接地棒 ・ B型接地棒 ・ SPD ・ SPD分離機 ・ 等電位ボンディング
LAN設備	①工事範囲 2. ネットワーク ③使用機器	○ 配管 ○ 配線 ・ 機器等取付(キャビネット類) ・ 撤去 ・ 100BASE-TX/FX ・ 1000BASE-T/SX/LX ・ 10GBASE-SR/LR/ER/LX4/T ・ その他() ○ EM-UTPケーブル ・ 光ファイバー ・ 情報コンセント ・ スイッチ・HUB ・ モーター ・ TA ・ 無線LAN ・ 対応ケーブル ・ その他()
構内交換設備	①工事範囲 2. ローテーションアウトレット 3. 保安器用接地 4. 引留金物等 5. 形式 6. 回線数 7. 局線表示盤 8. 電話設備 9. 電話機への配線	○ 配管 ○ 配線 ・ 呼び線挿入 ・ 撤去 ・ 一般電話用 個 ・ ボタン電話用 個 ・ 取付 ・ 納入 ・ ユニコ形 ・ 防水形 ・ 本工事 ・ 別途工事 ・ フックボルト ・ アンカーボルト ・ デジタルPBX ・ IP-PBX ・ 内線 / 回線 ・ 局線 / 回線 ・ 面 ・ 多機能電話機 ・ 一般電話機 ・ 玄関子機 ・ IP電話器 ・ PHS ・ PHS用アンテナ ・ 内線電話1台につき次のものを見込む。 ・ TIEF0.65-2C (・ 2.0m ・ m) ・ 2号ワイヤプロテクタ1.5m ・ BTIEE 0.4-4P (・ 2.0m ・ m) ・ 2号ワイヤプロテクタ1.5m
映像音響設備	1. 工事範囲 2. 映像機器 3. 音響機器	・ 配管 ・ 配線 ・ 機器等取付 ・ 撤去 ・ プレーヤ(・DVD ・ブルーレイ) ・ モニタ ・ プロジェクタ ・ ビデオカメラ ・ マイクロホン ・ CDプレーヤ ・ アンテナ ・ ダブルセットデッキ
拡声設備	1. 工事範囲 2. 増幅器 3. マイクロホン 4. ワイヤレス受信機 5. スピーカー 6. 音量調節器 7. アンテナ 8. CDプレーヤー	・ 配管 ・ 配線 ・ 機器等取付 ・ 撤去 ※ 図面参照
情報表示設備	1. 工事範囲 2. マルチサイン装置 3. 出退表示装置 4. 時計表示装置 5. 予備品	・ 配管 ・ 配線 ・ 機器等取付 ・ 撤去 ・ 壁掛形 ・ 自立形 ・ 縦書 ・ 横書 ・ 発信器 ・ 埋込形 ・ 卓上形 ・ 親時計 ・ ラック形 ・ 壁掛形 ・ 子時計 ・ 壁掛形 ・ 埋込形 ・ 天吊形 ・ アナログ ・ デジタル ・ 電球・ヒューズ ・ 現用数の2倍 ・ 10個
TV共同受信設備	1. 工事範囲 2. 同軸ケーブル 3. アンテナ 4. アンテナ支持ボルの取付 5. 増幅器 6. 電界強度の測定	・ 配管 ・ 配線 ・ 機器等取付 ・ 撤去 ・ 高周波同軸ケーブル(EM-nC-2E) ・ 対応同軸ケーブル(EM-S-nC-FB) ・ AU1形 ・ AU2形 ・ BS ・ 110°CS ・ FM ・ AM ・ 壁面(点支持) ・ 自立 ・ A部の長さ m ・ 形式() ・ 要 ・ 不要
インターホン設備	1. 工事範囲 2. 電源 3. 電線 4. 通話網方式 5. 電話方式	・ 配管 ・ 配線 ・ 機器等取付 ・ 撤去 ・ AC100V ・ 電話形親機 ・ スピーカー形親機 ・ 電話形子機 ・ スピーカー形子機 ・ 親子式 ・ 相互式 ・ 同時式 ・ 交互式

[illegible]

工事区分表

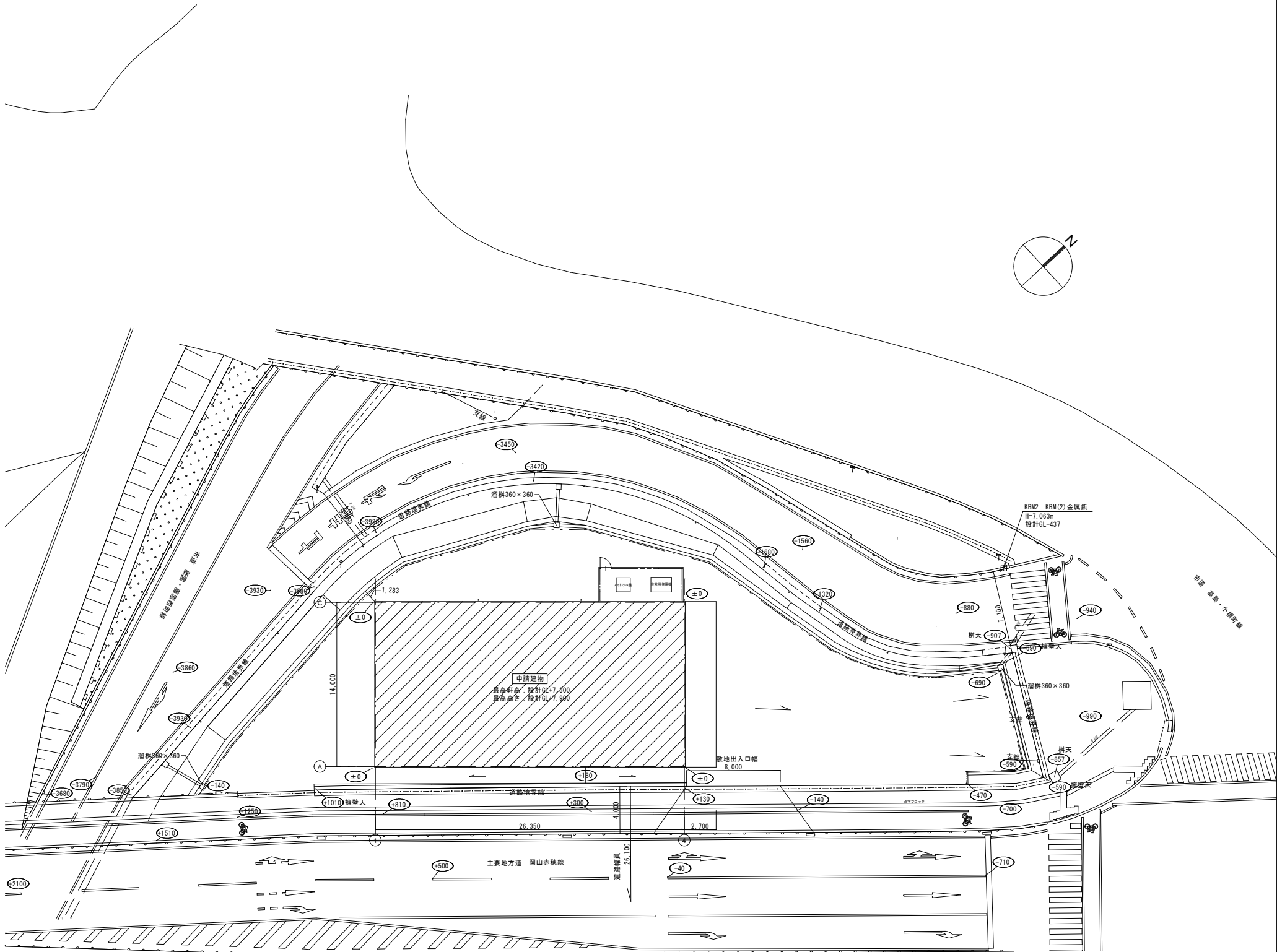
この表は、設計図等で示される一般工事範囲を補足するもので、特記なき限り、関連工事のとりあい部分についてその工事分担を示すものである。

項 目	内 容	建 機 築 械	電 気		備 考
1. 機械等の基礎	(1) 機器用基礎（コンクリート打）	○			
	(2) 屋上機器の基礎（コンクリート打）				
	(3) 機器・配管用架台				
	(4) 機器・水槽等アンカー及び穴明け補修				
	(5) 機器荷重に伴う構造補強				
	(6) 屋上基礎で押えコンクリートにアンカーを要しない軽微なもの				
2. スリーブ及び補強	(1) 各種配管用スリーブ（基礎・ｽｽﾞﾌﾞ R C造）				
	(2) 各種配管用スリーブ（S造）				
	(3) スリーブ 開口補強（基礎・ｽｽﾞﾌﾞ R C造）				
	(4) スリーブ 開口補強（S造）				
	(5) 衛生器具（大便器）取付用箱入れ				
	(6) 埋め込み型屋内消火栓等取付箱入れ				
	(7) 各種箱入れ部分の補強				
	(8) 外壁貫通スリーブ 廻りの防水処理	○	○		
	(9) 貫通穴及びﾀﾞｸﾞ外廻りの穴隙充填	○	○		
	(10) 鉄骨耐火被覆穴埋補修				
	(11) ｼﾞｯｷﾖﾞﾚｰﾄ等の穴開け補修				
3. 天井切込・壁及び補強	(1) 埋込照明器具・ｽﾋﾞｰｶｰ・空調換気用吹出し口等埋込器具類の天井下地補強				
	(2) 外壁の穴明部の下地補強	○			
	(3) 壁：LGS及びﾎｰﾄﾞ 壁の穴明け				
	(4) 壁：下地補強				
	(5) 各設備穴明け用墨出し	○	○		
	(6) 木材仕上げ材の器具廻り取合い				
	(7) 吊ﾌﾞﾙｰﾄ及びｲﾝｻｰﾄ		○		※設備機器・器具・配管・配線 ・ﾀﾞｸﾞ外用は設備工事とする

項 目	内 容	建 機 築 械	電 気		備 考
4. 換気	(1) 機器取付	○			
	(2) 外壁・サッシに取り付けるｶﾞﾗﾘ及びﾀﾞｸﾞ外接続用ﾌﾗﾝｼﾞ	○			
	(3) 同上接続用ｾﾅﾝﾊﾞｰﾎﾞｯｸｽ				
	(4)-1 ﾍﾞﾝﾄｷｬｯﾌﾟ	○			
	(4)-1 ﾜｴｻﾞｰｶﾊﾞｰ	○			
	(5) ﾄﾞﾌﾞ給気用ﾌｵﾝﾀﾞｰｶｯﾄ	○			
	(6) ｺﾝﾄﾛｰﾙ用ｽｲｯﾁ	○			
	(7) 同上取付配管配線工事		○		
	(8) ｵﾝ－ｵﾌﾌｽｲｯﾁ		○		
	(9) 同上取付配管配線工事		○		
	(10) ｾｰﾓｽﾀｯﾄ取付				
	(11) 同上取付配管配線工事				
	(12) 窓付換気扇の下地	○			
	(13) 壁付換気扇の開口補強	○			
	(14) 壁付換気扇の枠取付け	○			
	(15) 天井換気扇取付け				
	(16) 天井換気扇 ﾏﾞｲﾂ及び操作配管・配線				
	(17) ｶｰﾌﾌｵﾝ取付け				

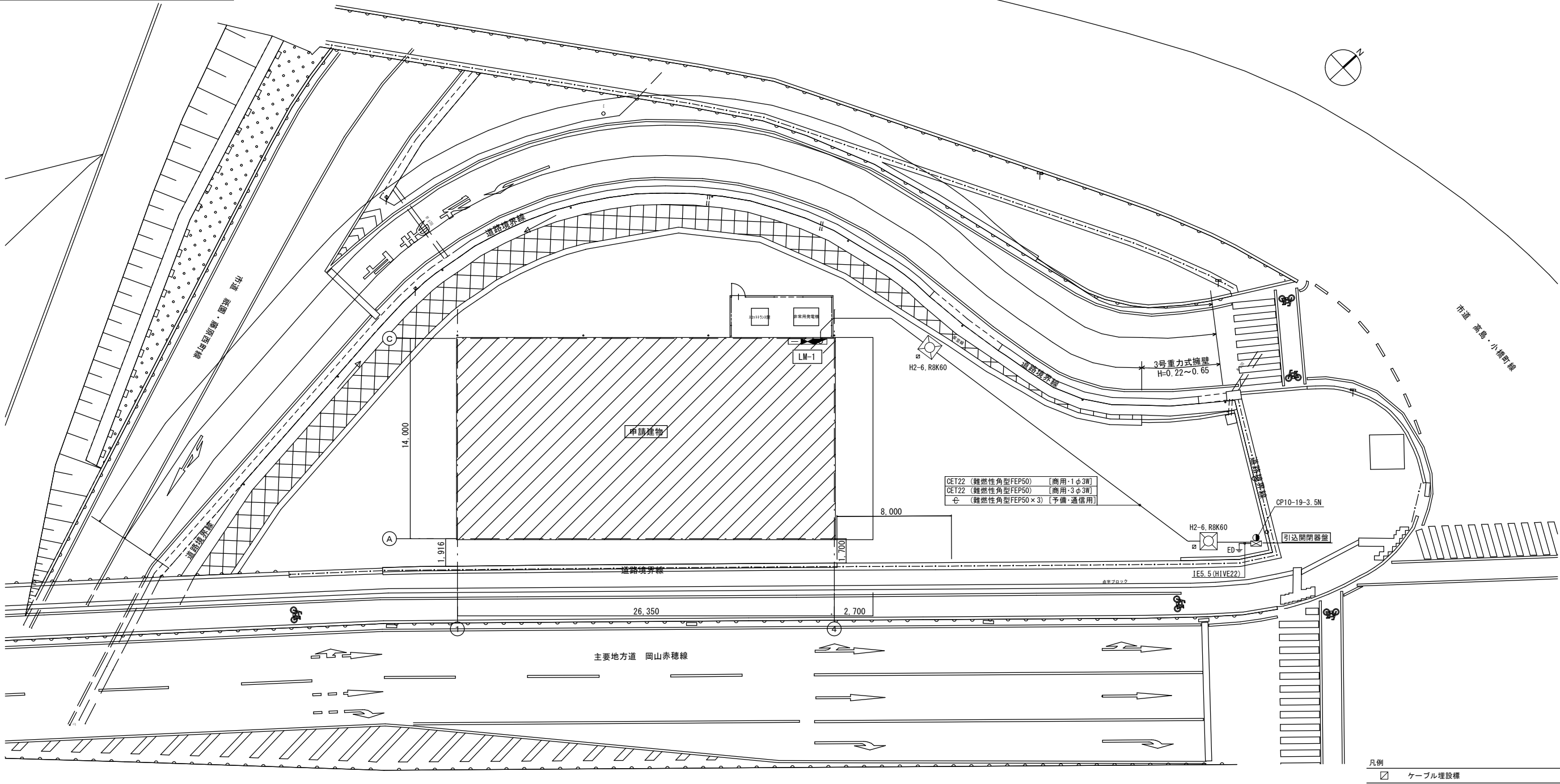
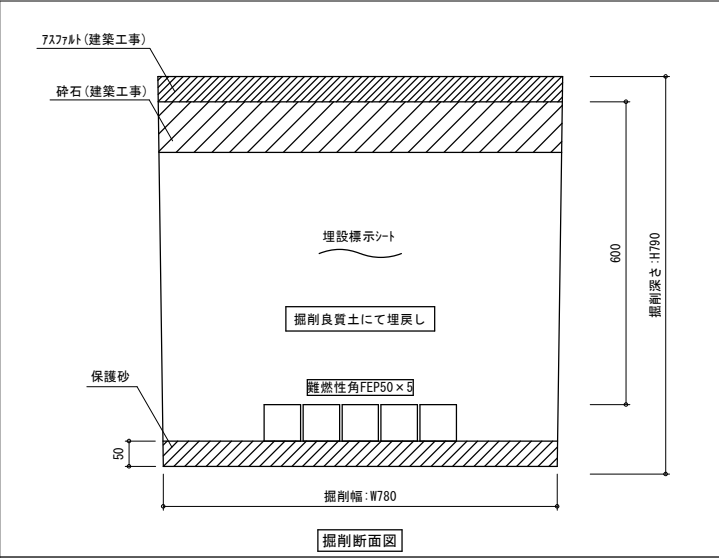


附近見取図 S=1/2500



配置図 S=1/200

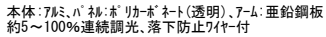
工事名	岡山市中区集中備蓄倉庫新築に伴う電気設備工事				N o .	株式会社総合設計		
図面名	附近見取図・配置図				E-04	一級建築士事務所 県知事登録No.1910		
岡山市	都市整備局	住宅・建築部	公共建築課	令和 6年 12月	E-11	一級建築士 第92328号 井上 元		
課長	課長補佐	係長	課員	担当者	承認	検図	製図	



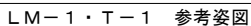
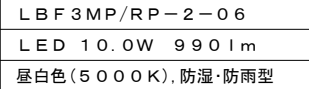
配置図 S=1/150

工事名	岡山市中区集中備蓄倉庫新築に伴う電気設備工事				N o .	株式会社総合設計		
図面名	構内配電線路図				E-05	一級建築士事務所 県知事登録No.1910		
岡山市	都市整備局	住宅・建築部	公共建築課	令和 6年 12月	E-11	一級建築士 第92328号 井上 元		
課長	課長補佐	係長	課員	担当者	承認	検図	製図	

図は参考とする。



NYM20202 LR9 同等品
LED 109.8W 20800lm
昼白色(5000K)



鋼製 屋内自立型 指定色塗装
工場製作品

※2：通報装置に下記項目の音声録音すること
 メッセージ例)こちらは中区集中備蓄倉庫×2（復唱）、「入力名」「状態名」
 項目は下記の通り「入力名」「状態名」の順)
 ・「発電機起動」 ・「発生」
 ・「発電機故障」 ・「発生」
 ・「スコットトランス盤GL1漏電火災警報」 ・「発生」
 ・「スコットトランス盤GL2漏電火災警報」 ・「発生」
 ・「侵入異常」 ・「発生」

下記の注記は動力分電盤、電灯分電盤等に適用すること

1、原則として、100V分岐回路で使用する2P50AF/30AT以下の遮断器は

U I S協約形の1Pサイズ遮断器の2P1Eタイプとする。また、200V分岐回路で使用する

2P50AF/30AT以下の遮断器は、JIS協約形の1Pサイズ遮断器の2P2Eタイプとする。

2P50AF/40AT以上の遮断器は、協約形の2Pサイズ遮断器の2P2Eタイプとする。

2、盤内に配線用遮断器数の端子付アースバーを設けること。

端子盤名称	LAN	TEL	通報	予備	合計	備考
端子盤 T-1	SWハブ スペース	10P 保安器SP	10P	10P	30P	コメント 2P15AE×2・LK 通報装置組込(参考型番: SC-810X)

盤名称

回距
平口

分岐開閉器

寸属機器

負荷名称

銅板製
屋内露出自立型

商用回路
CFT22

电动机回路 GL2
CET14

电动机回路GL1
CET14

リモコン入×1
リモコンリレー×5
T/U×2
伝送ユニット×1

~~ET (ECD)~~
~~ET (EDEL B)~~

商用回路

発電機回
CET38

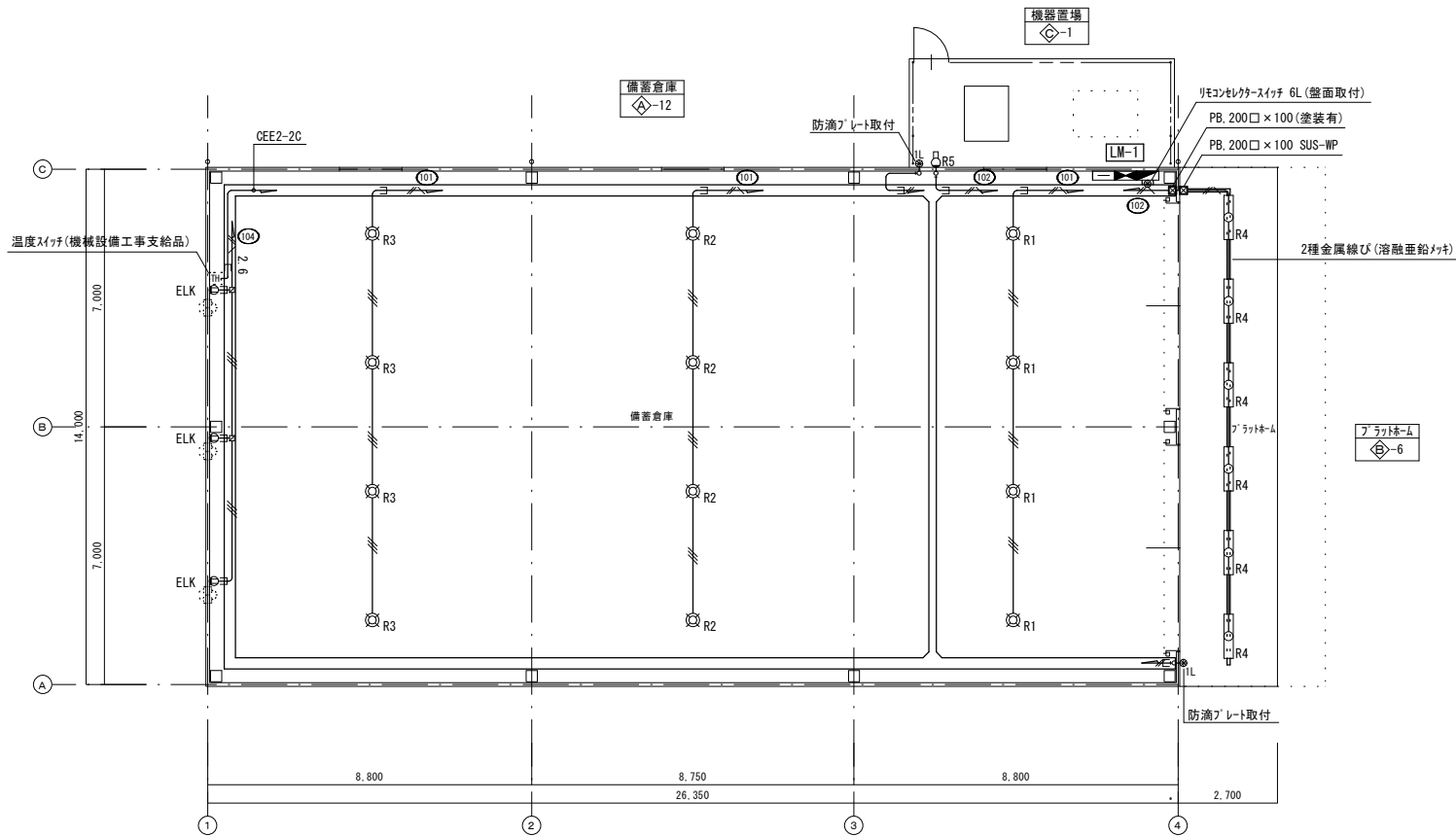
φ 105/210V
 ELCB 3P
 60AF/30AT
 中性線欠相保護付
 計：4,488 VA

φ 105/210V
 ELCB 3P
 60AF/30AT
 中性線欠相保護付
 計：5,069 VA

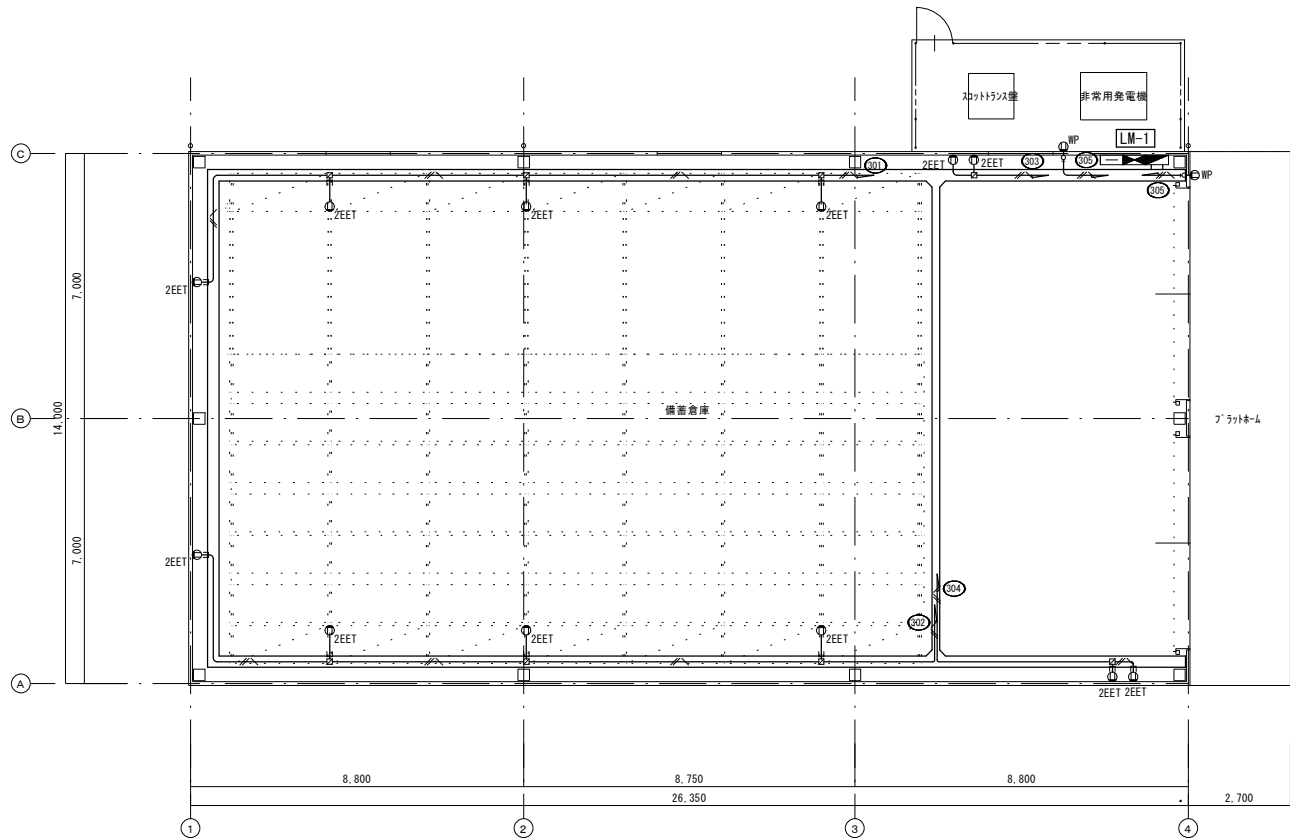
3 ϕ 210V
ELCB 3P
50AF/50AT
計 8.95 kW

[illegible]

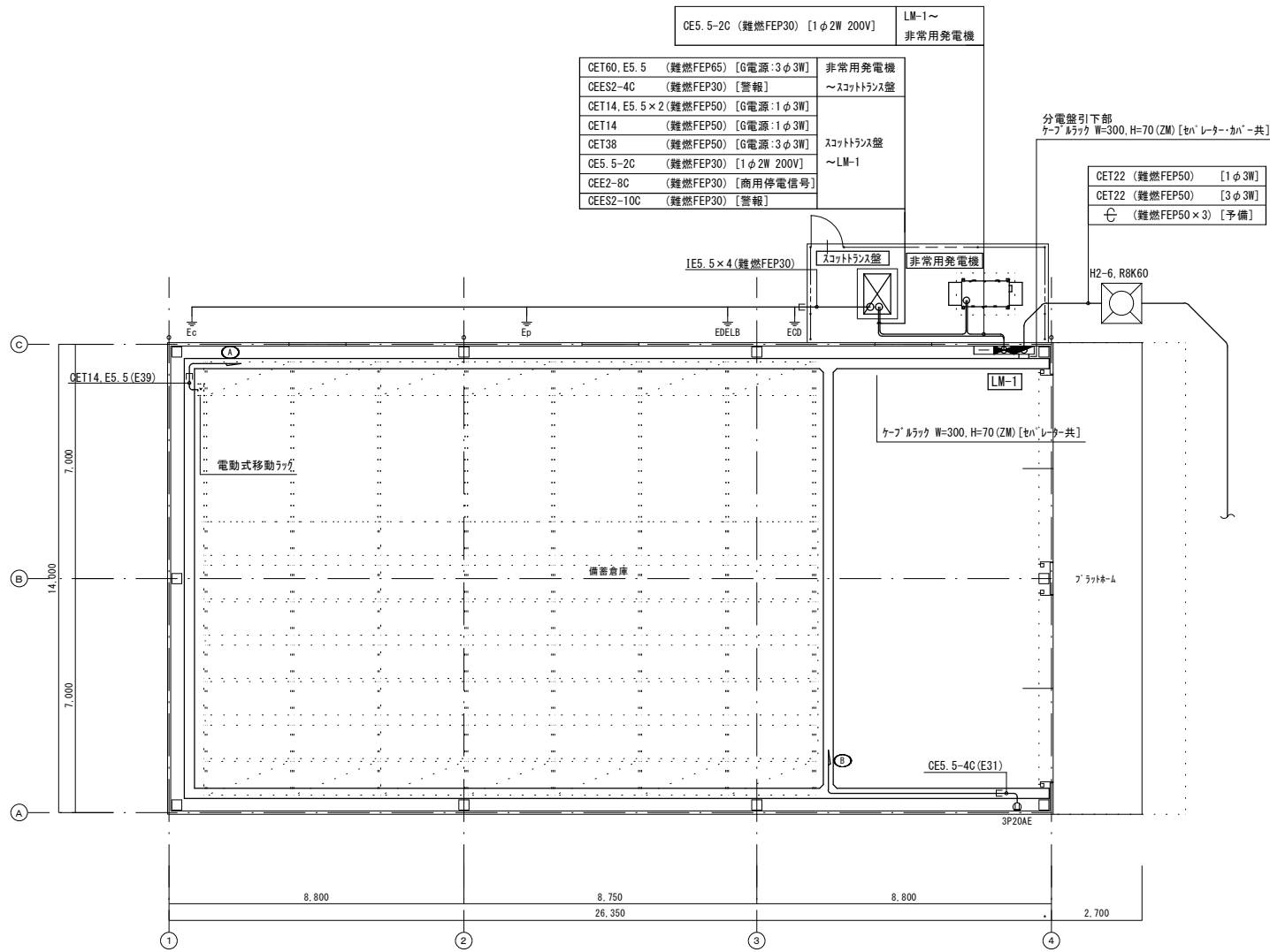
工事名				岡山市中区集中備蓄倉庫新築に伴う電気設備工事		No.		株式会社総合設計	
図面名				照明器具参考姿図・盤結線図		縮尺		A1: NON A3: NON	
岡山市				都市整備局		住宅・建業部		公共建築課	
課長				課長補佐		係長		課員	
担当者				令和 6年 12月		承認		検図	



1 階平面図 S=1/100



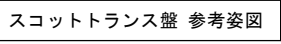
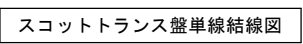
1 階平面図 S=1/100



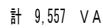
1 階平面図 S=1/100

凡 例 図中明記なきは、下記による。	
【共通】	(電線管保護)
—//—	EEF2.0-3C (E25)
—//—	EEF2.6-3C (E25)
○	鋼製露出丸ボックス
【電灯分岐設備】	
—//—	EM-AE1.2-2C (E19)
—//—	EEF1.6-3C (E25)
⊗	リモコンレクタースイッチ nL イトフリーリモコン
⊙	埋込コンセント 2P15AE×1・LK 新金P
【コンセント分岐設備】	
□	樹脂製アットレットボックス 中四角 カバー付
⊙	埋込コンセント 2P15AE×2・ET 新金P
⊙	埋込コンセント 2P15AE×2・LK・ET
【幹線・動力設備】	
⊙	3P20AE 埋込コンセント 3P20AE×1 (フォークリフト充電用)

工事名	岡山市中区集中備蓄倉庫新築に伴う電気設備工事				N o.	株式会社総合設計	
図面名	電灯・動力設備図				E-07	一級建築士事務所 県知事登録No.1910	
岡山市	都市整備局	住宅・建築部	公共建築課	令和 6 年 12 月	E-11	一級建築士 第 92328 号 井上 元	
課長	課長補佐	係長	課員	担当者	承認	検図	製図



屋根、チャンネルベースはSUS製とする。
 発熱量を計算の上、換気扇を取り付けること。
 換気扇は電気式シャッターFD付、サーモスタット・ウェザーカパー（防虫網付）SUS製付、
 扉の開閉（ドアスイッチ）に連動することとする。
 変圧器の防振ゴムは耐震ストッパー付きとする。

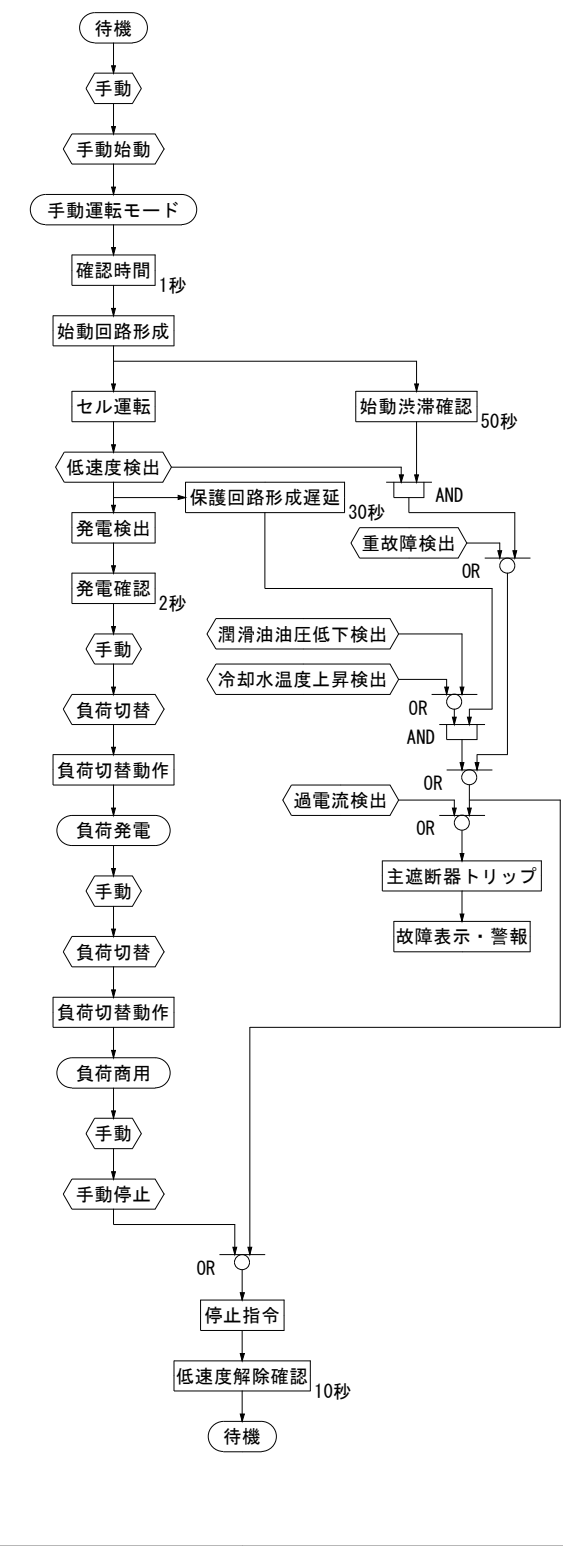


NO.	負荷名称	容量
(L1)	LM-1	9,557
(SP)	MCCB2P50AF SP	

NO.	負荷名称	容量
M1	LM-1	8.95
SP	MCCB3P50AF SP	

屋外壁掛型SUS製(屋根付) 標準色塗装 工場製作品

基本動作フローチャート（参考）



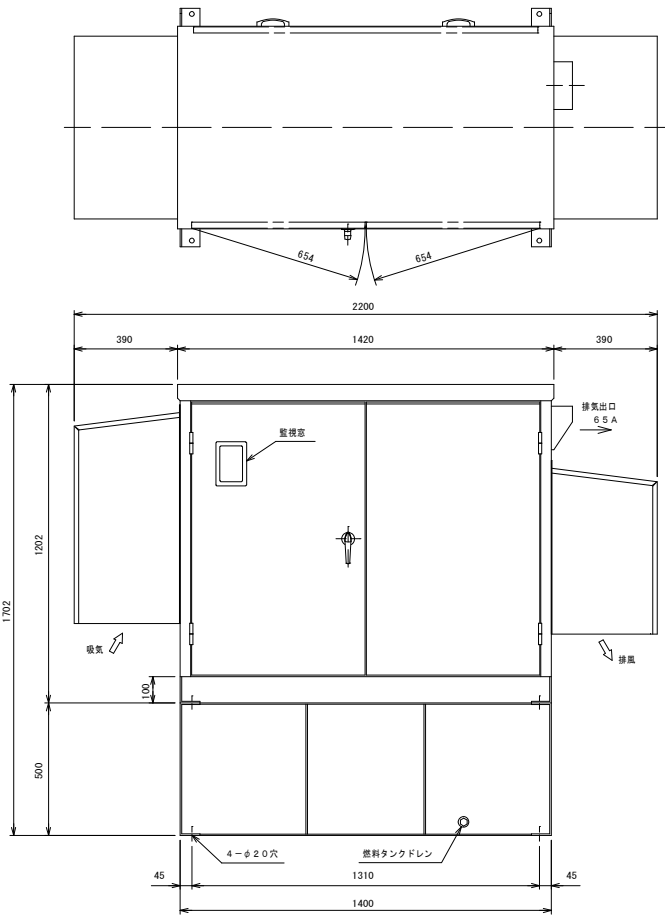
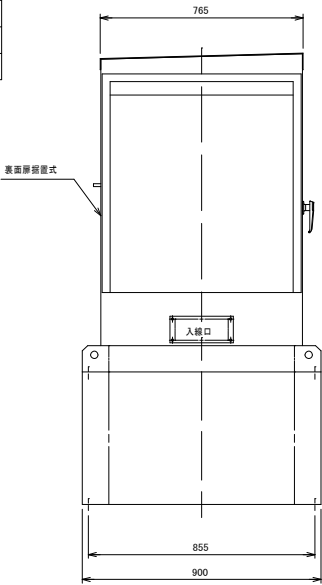
要目表

参考機種名称			AP45C-6S（屋外）									
発電機	形 式		横軸回転界磁形同期発電機		エンジン	形 式		立形水冷4サイクルディーゼル機関				
	容 量		43 kVA			燃焼方式		直接噴射式				
			34.4 kW			定格出力		44.9 kW				
	電 圧		220 V			回転速度		3600 min ⁻¹				
	電 流		133 A			総排気量		1.995 L				
	周波数		60 Hz			冷却方式		ラジエータ冷却				
	回転速度		3600 min ⁻¹			冷却水量		5.6 L				
	相 数		3相3線			始動方式		セルモータによる電気始動				
	極 数		2極			使 用 燃 料		種 類		軽油		
								搭載タンク容量		198 L		
	励磁方法		ブラシレス			燃料消費量		12.9 L/h				
耐 熱 クラス		発電機		電機子：155（F） 界磁：180（H）		潤滑油量（全量／有効量）		8.6／5.6 L				
		励磁機		電機子：155（F） 界磁：155（F）		ラジエータファン排風量		90 m ³ /min				
保護方式				保護形（IP20）		バッテリー		種 類		REH		
冷却方式				自由通流形（IC01）				容 量		DC12V-24AH		
充電方式				半導体式全自動充電		始動時間				10秒		
キュービクル			塗装色		5Y7／1 半ツヤ		乾燥質量				865 kg	
			騒音値 ※		85dB（A）以下		装備質量				1042 kg	
ベース			仕 様		溶融亜鉛メッキ		認 定				（一社）日本内燃力発電設備協会	

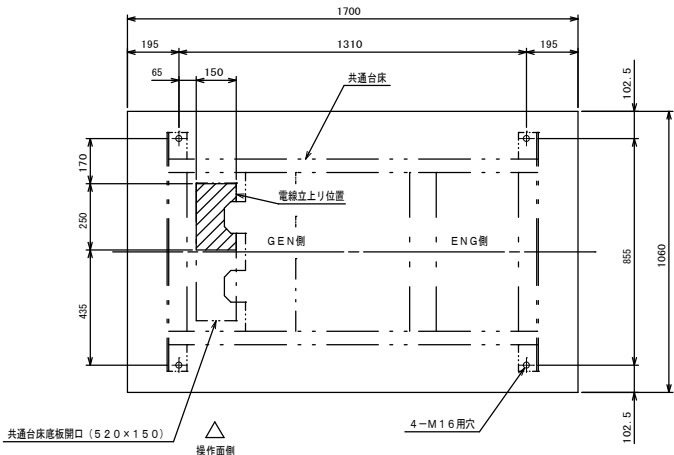
※ 4 方向エネルギー平均
機側 1m、高さ 1.2m 半自由音場下による

保護警報装置

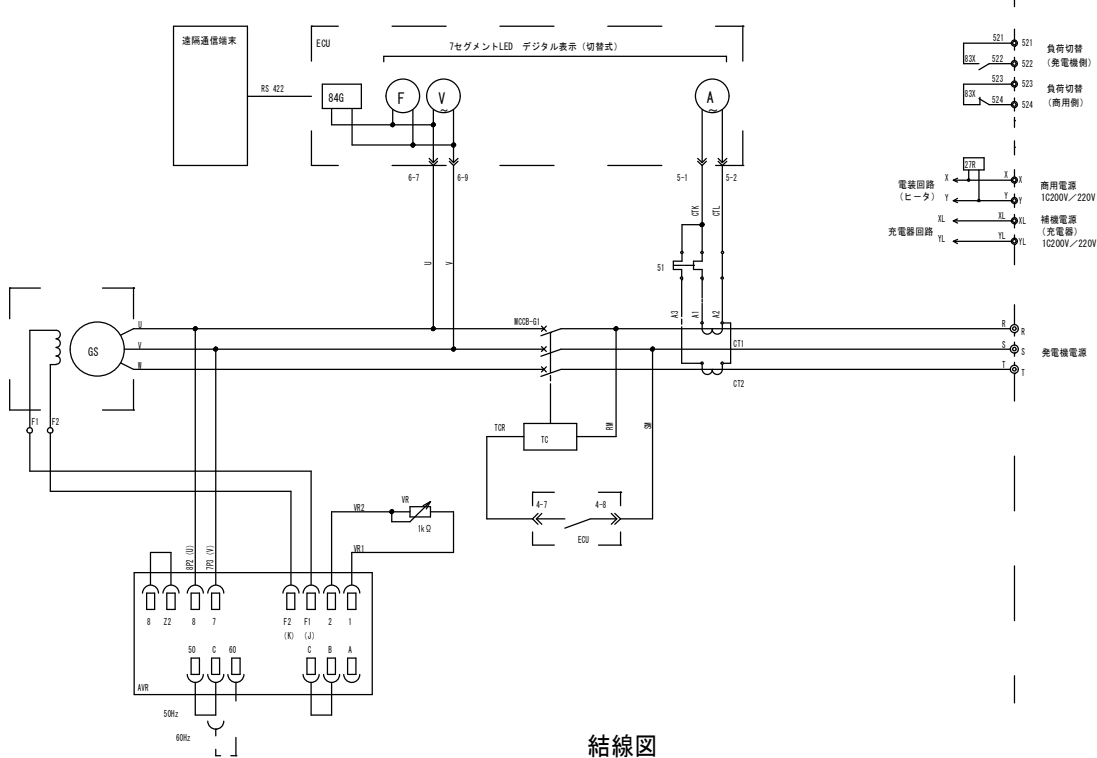
項 目	デバイス	警報表示灯	警 報	機 関 自動停止	主回路遮断	外 部 信 号
潤滑油油圧低下	63Q	○	○	○	○	○ (一括)
冷却水温度上昇	26W	○	○	○	○	
過回転（過速度）	12	○	○	○	○	
始 動 渋 滞	48T	○	○	○	—	
過 電 流	51	○	○	×	○	
緊 急 停 止	5E	○	○	○	○	
燃料油面低下	33QL	○	○	×	×	



発電設備外形図

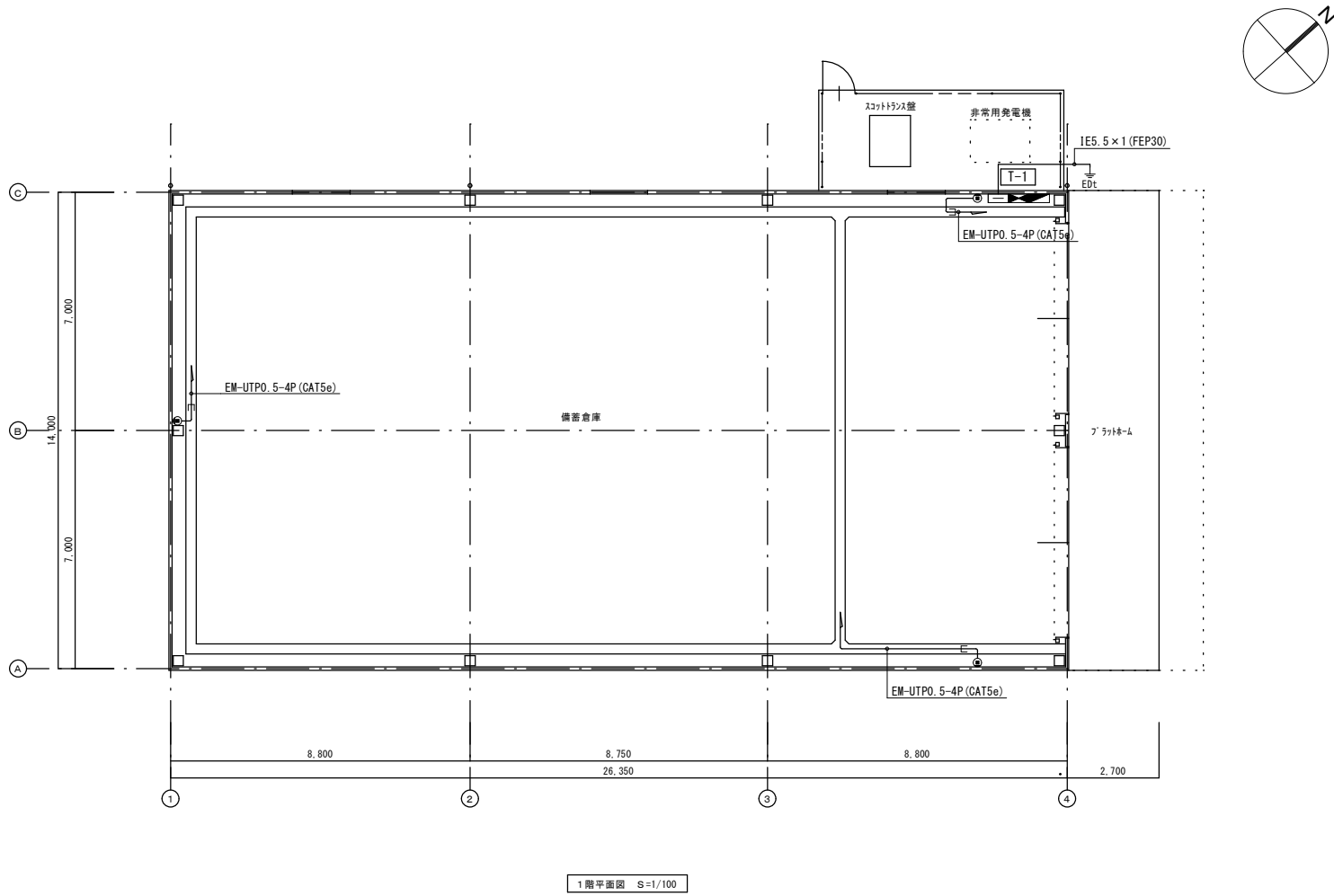


基礎及び電線立上り位置図



結線図

工事名	岡山市中区集中備蓄倉庫新築に伴う電気設備工事				N o .	株式会社総合設計		
図面名	非常用発電設備仕様書				縮 尺	A1:NON A3:NON	E-09	
岡山市	都市整備局	住宅・建築部	公共建築課	令和 6年 12月	担当者		E-11	井上 元
課長	課長補佐	係長	課員				承認	検図 製図



凡 例 図中明記なきは、下記による。	
【構内情報通信網設備】	(電線管保護)
●	情報コンセント 8P8C×1 (CAT5e) (E19)

工事名				岡山市中区集中備蓄倉庫新築に伴う電気設備工事		No.		株式会社総合設計	
図面名				構内情報通信網・構内交換設備図		縮尺		A1:1/100 A3:1/200	
岡山市				都市整備局		住宅・建築部		公共建築課	
課長				課長補佐		係長		課員	
						令和 6年 12月		担当者	
								承認	
								検図	
								製図	