

地場産業振興センター本館等LED照明改修工事

図面リスト

図面番号	図面名称	図面番号	図面名称
E000	表紙	E015	照明器具姿図（1）（撤去）
E001	工事仕様書（電気設備） 3枚組	E016	照明器具姿図（2）（撤去）
E002	工事仕様書（電気設備） 2／3	E017	照明器具姿図（3）（撤去）
E003	工事仕様書（電気設備） 3／3	E018	電灯設備 1階平面図（1）（撤去）
E004	配置図、付近見取図	E019	電灯設備 1階平面図（2）（撤去）
E005	照明器具姿図（1）	E020	電灯設備 2階平面図（1）（撤去）
E006	照明器具姿図（2）	E021	電灯設備 2階平面図（2）（撤去）
E007	電灯設備 1階平面図（1）（改修）	E022	電灯設備 3階平面図（撤去）
E008	電灯設備 1階平面図（2）（改修）	E023	接続棟アイエリア電灯設備 1・2階平面図（撤去）
E009	電灯設備 2階平面図（1）（改修）	E024	接続棟アイエリア電灯設備 2階平面図（撤去）
E010	電灯設備 2階平面図（2）（改修）	E025	電灯設備 キャットウォーク階平面図（撤去）
E011	電灯設備 3階平面図（改修）	E026	仮設工事 2階平面図（1）
E012	接続棟アイエリア電灯設備 1・2階平面図（改修）	E027	仮設工事 2階平面図（2）
E013	接続棟アイエリア電灯設備 2階平面図（改修）		
E014	電灯設備 キャットウォーク階平面図（改修）		

設計 株式会社 五洋設備事務所

質疑のある者は
指定日時までに発注者へ提出すること

現場説明 ナシ

工事名 地場産業振興センター本館等LED照明改修工事	番号 E000
図面名 表紙・図面リスト	縮尺 _____
設計	石川県土木部営繕課

工 事 仕 様 書 (電気設備)

I. 工事概要

1. 工 事 名 称 地場産業振興センター本館等LED照明改修工事

2. 工事場所 金沢市鞍月2丁目 地内

3. 完 成 期 日 令和 9 年 2 月 26 日 (余裕期間制度試行工事適用の場合は、左記を完成日の期限とする。)
 指定部分 ○ 無 ・ 有 (指定期日: 令和 年 月 日) 対象部分 ()
 概成工期 ○ 無 ・ 有 (令和 年 月 日) (1.2.1(6))

- #### 4. 建物概要

建築物名稱	構造	階數	延面積 (㎡)	消防令別表第一	備考
本館	R C	3階建(地階 1階、塔屋 1階)	5,527	1 (口)	
接統棟	S	2階建(地階 階、塔屋 階)	743	3 (口)	

- ## 5. 別契約の関連工事

- ・ 建築工事 ・ 電気設備工事 ・ 給排水衛生設備工事 ・ 空調調和設備工事 ・ 構内交換設備工事
・ 昇降機設備工事 ・ 自家発電設備工事 ・ 厨房機器設備工事 ・ 屋外付帯工事 ・ 植栽工事

- ## 6. 工事内容

- ・館内照明器具のLED化を行う。(一部更新済器具及び非常照明は既設のままとする。)
- ・照明器具の更新に必要な足場設置や作業台の準備、床養生等は本工事とする。

II. 工事仕様

- ## 1. 一般仕様

- 1) 図面及び特記仕様に記載されていない事項は、すべて国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の「公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）令和4年版」（以下、「標準仕様書」という。）及び「公共建築設備工事標準図（電気設備工事編）令和4年版」（以下、「標準図」という。）及び「公共建築改修工事標準仕様書（電気設備工事編）令和4年版」（以下「改修標準仕様書」という。）による。
- 2) 機械設備工事及び建築工事を本工事に含む場合は、機械設備工事及び建築工事はそれぞれの標準仕様書・改修標準仕様書を適用する。

- ## 2. 特記仕様

章は●印のものを、特記事項で選択する項目は・印に○印の付いたものを適用する。

◎印の付かない場合は、※印の付いたものを適用する。

○印と⊗印の付いた場合は、共に適用する。

章	項 目	特 記 事 項
● 一 般 共 通 事 項	1 工事実績情報	請負金額 5, 0 0 0 千円以上の工事は工事実績情報登録を行う。(1.1.4)
	2 施工体制台帳の作成等	下請負に付する場合は、施工体制台帳を作成し、現場に備え付ける。また、施工体系図を工事関係者及び公衆が見やすい場所に掲げる。(1.1.5(3))
	3 他工事との取り合い	スリーブ、箱入れなど他工事との取り合いは、別表－1によるものとし、施工に支障をきたさない時期までに、必要な位置、大きさ等を明示し、監督員と打ち合せる。(1.1.7)
	4 工事の記録等	工事総合進捗表、工事日誌、工事出面報告書、打合せ記録、工事箇所図及び現況写真等を記載した工事報告書を毎月15日及び月末ごとに提出する。(1.2.4)
	5 施工条件	・ 新築工事 ○ 改修工事 (○ 執務並行改修 ・ 全館無人改修) (1.3.3) ・ 工事用車両の駐車場所等は図示による。(改1.3.3) ・ ----- ・
	6 発生材の処理等	・ 引渡しを要するもの (・) (1.3.9(2)) ・ 特別管理産業廃棄物 (・ PCB使用機器 ・ 廃石棉 ・) (1.3.9(2)) ・ 現場で再利用を図るもの (・) (1.3.9(2)) ○ 再資源化を図るもの (○ 蛍光灯 ・ コンクリート ・ アスファルト ・ 木材 ・) (改1.4.3)
	7 再使用材	・ 取外し後再使用するものは図示による。(改1.4.3)

章	項 目	特 記 事 項
●	8 事前調査	P C B含有分析調査を ・ 行う（図示 箇所） ○ 行わない (改1. 5. 2) 石綿含有分析調査を ・ 行う（図示 箇所） ○ 行わない 1) 既存部分の養生範囲は、図示による。 (改1. 7. 1) 2) 養生の方法及び固定された備品・ロッカー等の移動は、図示による。 (改1. 7. 2)
	9 養生	
	10 撤去等	1) 回収を要する機器及び配管の内容物 ・ 燃料 ・ (改1. 8. 1) 2) 機器の撤去跡の壁面等の補修は、図示による。 (改1. 8. 6)
	11 環境への配慮	1) 「国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律」（グリーン購入法）に規定される特定調達品「公共工事」等は下記による。また、判断基準を満たすことを確認する。 (1. 4. 1(1)) ・ 照明制御システム ・ 変圧器 ・ 下塗用塗料（重防食） ・ 2) 本工事の建物屋内で使用する揮発性有機化合物を放散する建築材料等は、設計図書に規定する所要の品質及び性能を有するものとし、次のとおりとする。 (1. 4. 1(2)) ① JIS又はJASのF☆☆☆☆規格品 ② 建築基準法施行令第20条の7第4項による国土交通大臣認定品 ③ 下記表示のあるJAS規格品 a. 非ホルムアルデヒド系接着剤使用 b. 接着剤等不使用 c. 非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放散しない材料使用 d. ホルムアルデヒドを放散しない塗料等使用 e. 非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放散しない塗料使用 f. 非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放散しない塗料等使用
一		
般	12 機材の品質等	1) 本工事に使用する機材等は、設計図書に定める品質及び性能を有する新品とする。 ただし、仮設に使用する機材は、新品に限らない。 (1. 4. 2(1)) 2) 下表に示す機材等の製造者等は次の①から⑥までの事項を満たすものとし、この証明となる資料又は外部機関が発行する評価の書面を提出して、監督員の承諾を受ける。ただし、製造者等が「建築材料・設備機材等品質性能評価事業 設備機材等評価名簿（最新年版）」（（一社）公共建築協会）等に記載されているものは、証明となる資料等の提出を省略することができる。 ① 品質及び性能に関する試験データが整備されていること。 ② 生産施設及び品質の管理が適切に行われていること。 ③ 安定的な供給が可能であること。 ④ 法令等で定める許可、認可、認定又は免許等を取得していること。 ⑤ 製造又は施工の実績があり、その信頼性があること。 ⑥ 販売、保守等の営業体制が整えられていること。
共		
通		
事	13 工事の創意工夫等	受注者は、工事施工において、自ら立案実施した創意工夫や工事特性に関する項目、又は地域社会への貢献として評価できる項目に関する事項について、工事完了時までに所定の様式により提出することができる。 (1. 5. 6)
	14 化学物質の濃度測定	建築物の室内空気中の濃度測定を ・ 行う ○ 行わない (1. 5. 7) 測定時期、測定対象化学物質、測定方法、測定対象室、測定箇所数等は図示による。
事	15 中間検査	中間検査の実施 ○ 無 ・ 有（時期 ・ 天井地下完了時 ・ ） (1. 6. 2)
	16 完成図	原因及び製本（等倍 1 部、A 3 縮小 2 部）提出する。 (1. 7. 2)
	17 保全に関する資料	保全に関する資料は次のとおり、 2 部提出する。 (1. 7. 3) ①建築物等の利用に関する説明書※ ②機器取扱説明書（主要機器一覧表とも） ③機器性能試験成績書（総合試運転報告書とも） ④官公署届出書類 ※「建築物等の利用に関する説明書」作成の手引き 手引きのダウンロード http://www.mlit.go.jp/gobuild/ki_jun_kentikubuturiyou_tebiki.htm
	18 足場類	内部及び外部足場の種別は、図示による。防護シート等の養生は図示による。 (改2. 2. 2)
項	19 仮設間仕切・扉	設置箇所、種別及び塗装仕上げは、図示による。 (改2. 2. 3)
	20 仮設備	仮設備を ・ 設ける（図示による） ○ 設けない (改2. 14. 1)
	21 工事用電力等	○ 既存施設に電力量計等を設けて使用できる（有償） ・ 発電機又は北陸電力引込み等 (改2. 2. 4)
	22 監督員事務所等	1) 監督員事務所を ※ 設けない ・ 設ける〔 ・ 1号（10㎡程度） ・ 2号（20㎡程度）〕 2) 監督員事務所に設ける備品等 (2. 1. 1(4)) ・ 保護帽 ・ 墜落制止用器具 ・ 長靴 ・ 合羽 ・ 机 ・ 椅子 ・ 懐中電灯 ・ 書棚 ・ 黒板 ・ 寒暖計 ・ 3) 設計図を工事監理用に製本（等倍 1 部、A 3 縮小 2 部）し、監督員事務所等に置く。

章	項 目	特 記 事 項
● <		

工事名 地場産業振興センター本館等ＬＥＤ照明改修工事	番号 1
図面名 工事仕様書（電気設備） 3枚組	縮尺 _____

最終改訂 R 7. 1 0. 1

石川県土木部営繕課

●	35 耐震施工	次に示す事項を除き、すべて独立行政法人建築研究所監修の「建築設備耐震設計・施工指針 2014年版」による。 (2-2.1.13(2)～(4)) 1) 機器の設計用標準水平震度及び耐震クラスは図示による。図示がなければ次による。 <table><tr><td rowspan="2">設置場所</td><td colspan="2">耐震安全性の分類（重要機器、一般機器共通）</td></tr><tr><td>特定の施設 ・ 耐震クラス S</td><td>一般の施設 ○ 耐震クラス A</td></tr><tr><td>上層階、屋上及び塔屋</td><td>2. 0</td><td>1. 5 < 2. 0 ></td></tr><tr><td>中間階</td><td>1. 5</td><td>1. 0 < 1. 5 ></td></tr><tr><td>一階及び地下階</td><td>1. 0（1. 5）</td><td>1. 0</td></tr></table> 注1 設置場所の区分は、機器等を支持する床部分により適用し、天井面（上階床）より支持する機器等は直上階を適用する。 注2 上層階は、2～6階建の場合は最上階、7～9階建の場合は上層2階、10～12階建の場合は上層3階、13階建以上の場合は上層4階とする。 注3（ ）内の値は水槽類（受水槽、高置水槽、消火関係水槽、オイルタンク等）、< >内の値は防振支持の機器（防振材・防振装置を介して設置される機器）に適用する。 2) 地域係数は1. 0とする。 3) 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。 4) 1 k N以下の軽微な機器（標準仕様書の適用を受けるものは除く）においても耐震を考慮し据付け又は取付けを行うものとするが、前記指針の方法によらなくてもよい。	設置場所	耐震安全性の分類（重要機器、一般機器共通）		特定の施設 ・ 耐震クラス S	一般の施設 ○ 耐震クラス A	上層階、屋上及び塔屋	2. 0	1. 5 < 2. 0 >	中間階	1. 5	1. 0 < 1. 5 >	一階及び地下階	1. 0（1. 5）	1. 0																														
	設置場所	耐震安全性の分類（重要機器、一般機器共通）																																												
		特定の施設 ・ 耐震クラス S	一般の施設 ○ 耐震クラス A																																											
	上層階、屋上及び塔屋	2. 0	1. 5 < 2. 0 >																																											
	中間階	1. 5	1. 0 < 1. 5 >																																											
	一階及び地下階	1. 0（1. 5）	1. 0																																											
	36 電気工事士	500kW以上の自家用電気工作物においては第一種電気工事士により施工を行うように努める。																																												
	37 電線本数・管路等	分電盤、制御盤、端子盤等の二次側以降の配線経路、電線太さ、電線本数、管径等は機能を優先し、図面と多少相違しても差し支えない。ただし、相違する場合は監督員の承諾を受ける。また、機械室の露出配線は、金属管にて施工し、全長にわたって接地線を設ける。																																												
	38 名札の義務	請負金額10,000千円以上の元請工事の現場代理人及び主任（監理）技術者は顔写真付き名札を常時着用する。下記の寸法等は、参考であり、社員証等に替えることができる。 <table><tr><td>55mm</td><td>17mm</td><td>10mm</td><td>18mm</td><td>2mm</td><td>13mm</td><td>42mm</td><td>2mm</td><td>30mm</td><td>2mm</td><td>91mm</td></tr><tr><td colspan="11">〇〇建設株式会社証</td></tr><tr><td colspan="3">氏名 △△太郎</td><td colspan="2">(顔写真)</td><td colspan="6">カラー写真</td></tr><tr><td colspan="3">発行日 令和 年 月 日</td><td colspan="2">貼付</td><td colspan="6">代表者 □□建一 代表印</td></tr></table>	55mm	17mm	10mm	18mm	2mm	13mm	42mm	2mm	30mm	2mm	91mm	〇〇建設株式会社証											氏名 △△太郎			(顔写真)		カラー写真						発行日 令和 年 月 日			貼付		代表者 □□建一 代表印					
	55mm	17mm	10mm	18mm	2mm	13mm	42mm	2mm	30mm	2mm	91mm																																			
〇〇建設株式会社証																																														
氏名 △△太郎			(顔写真)		カラー写真																																									
発行日 令和 年 月 日			貼付		代表者 □□建一 代表印																																									
39 退職金共済制度	受注者は建設業退職金共済制度に加入し、本工事の掛金収納書を工事請負契約締結後1ヵ月以内に監督員を通じて発注者に提出する。また、現場事務所に適用標識（シール）を掲示する。																																													
40 過積載等の防止	1)積載重量制限を超えて土砂等を積み込まず、また積み込ませない。 2)さし柵装着車、不表示車等に土砂等を積み込まず、また積み込ませない。 3)過積載車両、さし柵装着車、不表示車等から土砂等の引き渡しを受ける等、過積載を助長しないようにする。 4)取引関係のあるダンプカー事業車が過積載を行い、又はさし柵装着車、不表示車等を土砂等運搬に使用している場合は、早急に不正状態を解消する措置を講ずる。 5)建設発生土の処理及び資材の購入に当たって、下請事業者及び骨材納入業者の利益を不当に害することのないようにする。 6)「土砂等を運搬する大型自動車による交通事故の防止等に関する特別措置法」（昭和42年8月2日法律第131号。以下「法」という。）の目的に鑑み、法第12条に規定する団体等の設立状況を踏まえ、同団体等への加入者の使用を促進する。 7) 1)から6)につき、元請建設業者は下請建設業者を十分指導する。																																													
41 景観への配慮	本工事は、石川県公共事業景観形成ガイドラインに基づく下記の事業であり、景観に配慮した施工に努める。 ・ 重点事業 ○ 一般事業																																													
42 総合評価方式における技術提案	「石川県建設工事総合評価方式試行要領」に基づく、「技術提案」がある場合は、提案内容を本工事において確実に履行し、「技術提案履行状況報告書」を監督員に提出の上、履行状況の確認を受ける。履行にあたり疑義が生じた場合は、速やかに監督員と協議する。																																													
43 電子納品	※ 行う（「電子納品仕様書」による。） ・ 行わない 電子納品仕様書 1 電子納品とは、出来形管理資料や工事写真等の工事完成図書を電子データで納品するものである。 ここでいう電子データとは、下表に示す各種電子納品要領等で定めるフォーマットに基づいて作成されたものを指す。 <table><tr><td>名 称</td></tr><tr><td>営繕工事電子納品要領（令和3年改定）</td></tr><tr><td>官庁営繕事業に係る電子納品運用ガイドライン【営繕工事編】（令和4年改定）</td></tr></table> 基準・要領類のダウンロード http://www.mlit.go.jp/gobuild/gobuild_tk2_000017.html 2 工事関係書類の最終成果品を、従来の紙での納品と別にCD-R、DVD-R又はBD-Rで1部納品する。 3 工事着手時には、事前協議チェックシートを用いて事前協議を行うものとする。 工事関係書類の内、電子データで提出するものは、事前協議にて決定する。	名 称	営繕工事電子納品要領（令和3年改定）	官庁営繕事業に係る電子納品運用ガイドライン【営繕工事編】（令和4年改定）																																										
名 称																																														
営繕工事電子納品要領（令和3年改定）																																														
官庁営繕事業に係る電子納品運用ガイドライン【営繕工事編】（令和4年改定）																																														

●	一般共通事項	44 公共事業労務費調査の協力	受注者は、当該工事が発注者の実施する公共事業労務費調査の対象工事となった場合には、次の各号に掲げる協力をしなければならない。工期経過後においても同様とする。 ① 調査票等に必要事項を正確に記入し、発注者に提出する等必要な協力をする。 ② 調査票等を提出した事業所が、事後に発注者が行う調査・指導の対象になった場合には、その実施に協力する。 ③ 正確な調査票等の提出が行えるよう、労働基準法等に従い就業規則を作成すると共に賃金台帳を調整・保存する等、日頃より使用している現場労働者の賃金時間管理を適切に行う。 ④ 下請負に付する場合には、当該下請工事受注者（当該下請工事の一部に係る二次以降の下請負人を含む）が前各号と同様の義務を負う旨を定める。 受注者は、雇用者等の業務に関して生じた負傷、疾病、死亡及びその他の事故に対して責任をもって適正な補償をしなければならない。（法定外の労災保険を含む）
		45 事故の補償	受注者は、雇用者等の業務に関して生じた負傷、疾病、死亡及びその他の事故に対して責任をもって適正な補償をしなければならない。（法定外の労災保険を含む）
		1 照明用ポール	内蔵する開閉器 ※ なし（取付板のみ） ・ 配線用遮断器 ・ カットアウトスイッチ (1.4.2(14))
		2 分電盤等	1) キャビネット材質、仕上げ ・ 鋼板製指定色塗装 ・ 鋼板製溶融亜鉛めっき ・ ステンレス鋼板製指定色塗装 (1.7.3) 2) 電力量計 ・ 検定付 ・ 無検定 (1.7.6)
		3 電気自動車用充電装置	・ 急速充電装置 ・ 普通充電装置（定格電圧 ・ 100V ・ 200V） (1.14.1)
		4 電線の接続	・ 高圧ケーブルの端末処理を行う場合は、被覆の伸縮対策を施す。 (2.1.1)
		5 配管引込部	地盤変位への対応 ※ 小規模 ・ 中規模 ・ 大規模 (2.1.13(5))
		6 導入線	長さ1m以上の通線しない配管には 1.2mm以上の樹脂被覆鉄線を挿入する。 (2.2.9(3))
		7 管の埋設深さ	埋設深さは原則として、構内道路、高圧ケーブル、幹線ケーブルは（ ・ 60cm ・ cm）、その他は（ ・ 30cm ・ cm）とする。 (2.12.2)
		8 標識シート等	1) 地中配線に標識シート（倍折）を敷設する。 (2.12.4) 2) 埋設標（ ・ コンクリート製 ・ 樹脂製 ・ 鉄製） ・ 要（図示箇所） ・ 不要 (2.12.5) ・ 板状 ・ 垂直 ・ 水平 ・ 環状 ・ 網状 ・ 構造体利用 (2.17.4)
9 雷保護接地極	1) 構造体利用等の接地極における接地抵抗測定の実施時期及び回数（ ） (2.18.2) 2) 一般照明の照度測定を ○ 行う（改修は対象家の改修前後） ・ 行わない (改2.1.1)		
10 施工の試験	1) 構造体利用等の接地極における接地抵抗測定の実施時期及び回数（ ） (2.18.2) 2) 一般照明の照度測定を ○ 行う（改修は対象家の改修前後） ・ 行わない (改2.1.1)		
○	受変電設備	1 キュービクル式配電盤等	1) キャビネット材質、仕上げ及び電力量計は、電力設備の分電盤等による。 (1.1.3) (1.1.5) 2) 温度上昇性能試験を ・ 行う ※ 行わない (1.9.1)
○	電力貯蔵設備	2 交流遮断器	操作方式 ・ 手動ばね操作方式 ・ 電気操作方式 (1.1.6(1))
○	電力貯蔵設備	3 高圧進相コンデンサ等	1) 進相コンデンサ絶縁方式 ・ 油入 ・ モールド ・ ガス（SF6を除く） (1.1.6(3)) 2) 直列リアクトル絶縁方式 ・ 油入 ・ モールド (1.1.6(4))
○	電力貯蔵設備	1 交流無停電電源装置	・ 常時インバータ給電方式 ・ ラインインタラクティブ方式 ・ 常時商用給電方式 (2.2.1) 停電補償時間 分 (2.2.7)
○	電力貯蔵設備	2 電力平準化用蓄電装置	1) 機能（電力平準機能、電力補償機能及び放電停止機能）は図示による。 (2.3.1(2)) 2) 蓄電池 ※ リチウム二次電池 ・ 鉛蓄電池 ・ (2.3.5(1)) 3) 蓄電池の容量、期待寿命、充放電回数及び放電時間は図示による。 (2.3.5(2))
○	発電設備	1 ディーゼル発電装置	運転時間 時間 (1.1.1(5))
○	発電設備	2 太陽光発電装置	1) 自立運転を ・ 行う ・ 行わない (1.7.1(3)) 2) 太陽電池アレイの公称出力は、図示による。 (1.7.2(2))
○	発電設備	3 その他	1) 燃料油の種別及び配管等材料は、図示による。 (1.1.7.1) (1.1.8) 2) 系統連系を ・ する ・ しない (1.4.1(2))等
○	通信・情報設備	1 端子盤等	キャビネット材質及び仕上げは、電力設備の分電盤等による。 (1.4.2)
○	通信・情報設備	2 機器仕様	詳細機器仕様は、図示による。 (1.5.1)等
○	通信・情報設備	3 標識シート等	標識シート等は、電力設備の標識シート等による。 (2.11.3) (2.11.4)
○	通信・情報設備	4 テレビ共同受信設備	受信調査を ・ 行う（ チャンネル） ・ 行わない (2.19.3)
○	中央監視制御設備	1 警報盤	信号の伝送方式は、図示による。 (1.2.1)
○	中央監視制御設備	2 記録装置	印字方式は、図示による。 (1.4.4)

○	その他	1 接地極	接地極の材料は下記による。なお接地棒EB(14φ)の長さは 1,500mm以上とし、10φは、W=30 L=900mm以上、14φはW=40 L=1,200mm以上 としてもよい。 <table><tr><td>接 地 の 種 類</td><td>記 号</td><td>接地抵抗値</td><td>接 地 極</td></tr><tr><td>・ 共同接地</td><td>E_A E_B E_C E_D</td><td>Ω以下</td><td>・ EB (14φ) × 3連一組 ・ EP-900 × 1</td></tr><tr><td>・ 共同接地</td><td>E_A E_C E_D</td><td>Ω以下</td><td>・ EB (14φ) × 3連一組 ・ EP-900 × 1</td></tr><tr><td>・ A 種</td><td>E_A</td><td>10 Ω以下</td><td>・ EB (14φ) × 3連一組 ・ EP-900 × 1</td></tr><tr><td>・ B 種</td><td>E_B</td><td>Ω以下</td><td>・ EB (14φ) × 3連一組 ・ EP-900 × 1</td></tr><tr><td>・ C 種</td><td>E_C</td><td>10 Ω以下</td><td>・ EB (14φ) × 3連一組 ・ EP-900 × 1</td></tr><tr><td>・ D 種</td><td>E_D</td><td>100 Ω以下</td><td>EB (10φ) × 1 (L=1,000mm)</td></tr><tr><td>・ D種 ELCB用</td><td>E_D E_{LCB}</td><td>100 Ω以下</td><td>EB (10φ) × 1 (L=1,000mm)</td></tr><tr><td>・ 高圧避雷器</td><td>E_{LH}</td><td>10 Ω以下</td><td>・ EB (14φ) × 3連一組 ・ EP-900 × 1</td></tr><tr><td>・ 低圧避雷器</td><td>E_{LL}</td><td>10 Ω以下</td><td>・ EB (14φ) × 3連一組 ・ EP-900 × 1</td></tr><tr><td>・ 雷保護設備</td><td>E_L</td><td>50 Ω以下</td><td>・ EB (14φ) × 2連一組 ・ EP-600 × 2</td></tr><tr><td>・ 構造体接地</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>・ 交換機用</td><td>E_e</td><td>Ω以下</td><td>EB (14φ) × 3連一組</td></tr><tr><td>・ 通信用</td><td>E_{At}</td><td>10 Ω以下</td><td>・ EB (14φ) × 3連一組 ・ EP-900 × 1</td></tr><tr><td>・ 通信用</td><td>E_{Dt} E_{Ds}</td><td>100 Ω以下</td><td>EB (10φ) × 1 (L=1,000mm)</td></tr><tr><td>・ 測定用</td><td>E_o</td><td></td><td>EB (10φ) × 1 (L=1,000mm)</td></tr></table>	接 地 の 種 類	記 号	接地抵抗値	接 地 極	・ 共同接地	E _A E _B E _C E _D	Ω以下	・ EB (14φ) × 3連一組 ・ EP-900 × 1	・ 共同接地	E _A E _C E _D	Ω以下	・ EB (14φ) × 3連一組 ・ EP-900 × 1	・ A 種	E _A	10 Ω以下	・ EB (14φ) × 3連一組 ・ EP-900 × 1	・ B 種	E _B	Ω以下	・ EB (14φ) × 3連一組 ・ EP-900 × 1	・ C 種	E _C	10 Ω以下	・ EB (14φ) × 3連一組 ・ EP-900 × 1	・ D 種	E _D	100 Ω以下	EB (10φ) × 1 (L=1,000mm)	・ D種 ELCB用	E _D E _{LCB}	100 Ω以下	EB (10φ) × 1 (L=1,000mm)	・ 高圧避雷器	E _{LH}	10 Ω以下	・ EB (14φ) × 3連一組 ・ EP-900 × 1	・ 低圧避雷器	E _{LL}	10 Ω以下	・ EB (14φ) × 3連一組 ・ EP-900 × 1	・ 雷保護設備	E _L	50 Ω以下	・ EB (14φ) × 2連一組 ・ EP-600 × 2	・ 構造体接地				・ 交換機用	E _e	Ω以下	EB (14φ) × 3連一組	・ 通信用	E _{At}	10 Ω以下	・ EB (14φ) × 3連一組 ・ EP-900 × 1	・ 通信用	E _{Dt} E _{Ds}	100 Ω以下	EB (10φ) × 1 (L=1,000mm)	・ 測定用	E _o		EB (10φ) × 1 (L=1,000mm)
		接 地 の 種 類	記 号	接地抵抗値	接 地 極																																																														
		・ 共同接地	E _A E _B E _C E _D	Ω以下	・ EB (14φ) × 3連一組 ・ EP-900 × 1																																																														
・ 共同接地	E _A E _C E _D	Ω以下	・ EB (14φ) × 3連一組 ・ EP-900 × 1																																																																
・ A 種	E _A	10 Ω以下	・ EB (14φ) × 3連一組 ・ EP-900 × 1																																																																
・ B 種	E _B	Ω以下	・ EB (14φ) × 3連一組 ・ EP-900 × 1																																																																
・ C 種	E _C	10 Ω以下	・ EB (14φ) × 3連一組 ・ EP-900 × 1																																																																
・ D 種	E _D	100 Ω以下	EB (10φ) × 1 (L=1,000mm)																																																																
・ D種 ELCB用	E _D E _{LCB}	100 Ω以下	EB (10φ) × 1 (L=1,000mm)																																																																
・ 高圧避雷器	E _{LH}	10 Ω以下	・ EB (14φ) × 3連一組 ・ EP-900 × 1																																																																
・ 低圧避雷器	E _{LL}	10 Ω以下	・ EB (14φ) × 3連一組 ・ EP-900 × 1																																																																
・ 雷保護設備	E _L	50 Ω以下	・ EB (14φ) × 2連一組 ・ EP-600 × 2																																																																
・ 構造体接地																																																																			
・ 交換機用	E _e	Ω以下	EB (14φ) × 3連一組																																																																
・ 通信用	E _{At}	10 Ω以下	・ EB (14φ) × 3連一組 ・ EP-900 × 1																																																																
・ 通信用	E _{Dt} E _{Ds}	100 Ω以下	EB (10φ) × 1 (L=1,000mm)																																																																
・ 測定用	E _o		EB (10φ) × 1 (L=1,000mm)																																																																
の																																																																			
他																																																																			

（別表－1）他工事との取り扱い						
	工 事 内 容	電気	機械	建築	備 考	
開	はり、床、壁の貫通部（RC造）	補 強 筋		●	建築図面に図示	
		スリーブ、仮枠、穴埋共	●		S造は建築	
	口	埋込形分電盤、端子盤、プルボックス	補 強 筋		●	建築図面に図示
			仮 枠	●		
部	天井、壁ボード類の軽量鉄骨下地補強（埋込形照明器具用）	下 地 補 強		●	建築図面に図示	
		ボ ー ド 類 切 込 み	●			
軽量鉄骨へのボックス取付金具及びその取付		●				
既成間仕切りへの位置ボックス及びその取付				●		
発電機、配電盤及び制御盤等の基礎				●	建築図面に図示	
避雷針、TVアンテナの屋上コンクリート基礎（自立型の場合）				●	建築図面に図示	
配管ビット及びふた				●		
床、壁、天井の点検口				●	建築図面に図示	
自動扉、電動シャッター、防火ドア等制御盤の一次側配管配線		●			※1	
実験台付属コンセント等への配管配線及び配線接続（直接接続のみ）		●				
機械設備機器付属の制御盤への電源供給の配管配線		●			一次側	
機械設備機器付属の制御盤以降の配管配線(接地共)			●		二次側	
制御盤と動力盤間の電源供給及び操作回路の渡り配管配線		●				
機械設備機器と付属操作スイッチとの渡り配管配線		●			天吊FCU、換気扇等	
※1 二次側配線、配管及びシャッター、防火ドア、自動扉は建築工事						

工事名	番号
地場産業振興センター本館等LED照明改修工事	2
図面名	縮尺
工事仕様書（電気設備）	2／3
設 計	

石川県土木部営繕課	
-----------	--

章	項 目	特 記 事 項	章	項 目	特 記 事 項
●その他	1 いしかわ週休 2 日工事	工事現場において週休 2 日に取り組む「いしかわ週休 2 日工事」（以下、「週休 2 日工事」という。）の適用については、次のとおりとする。 なお、週休 2 日の工事の定義（様式）等については、石川県土木部監理課技術管理室ＨＰの「いしかわ週休 2 日工事 実施要領」を参照すること。 （１）当初設計において、週単位の週休 2 日にかかる補正係数を乗じている。 （２）受注者は、工事現場に週休 2 日に取り組むことを記載した工事看板を設置すること。 （３）受注者は、現場着手前に休日取得〔計画〕表を作成し、監督員に提出・共有すること。 （４）受注者は、工程に大幅な変更が生じた場合は休日取得〔計画〕表を修正し、監督員に提出・共有すること。 （５）受注者は、工期最終日まで、休日取得〔実績〕表を記入し、監督員に提出すること。 （６）分離発注工事の場合に、各発注工事単位で、現場事務所での作業を含めて 1 日を通して現場作業が無い状態も「現場閉所」とみなす。 （７）発注者は、現場閉所の達成状況を確認し、週単位の週休 2 日に満たない場合は月単位の週休 2 日（4 週 8 休相当）の補正に減額するものとし、月単位の週休 2 日（4 週 8 休相当）に満たない場合は、補正分を減額するものとする。 なお、週休 2 日の確保が確認できなかった場合であっても、工事成績評定で減点評価は行わない。			
	2 余裕期間制度 試行工事	1）適用 ・ 対象 ※ 対象外 2）余裕期間制度対象工事の内容 （１）本工事は、円滑な工事施工体制の確保を図るため、全体工期の範囲内で受注者が工事の着手及び完成日を設定することができる工事であり、建設工事に係る余裕期間制度（フレックス方式）試行要領に基づき実施するものとする。 （２）受注者は、契約締結日から着工日の期限までの間で、休日を除く任意の日を着工日として設定することができる。 （３）受注者は、完成日の期限までの間で、休日を除く任意の日を完成日として設定することができる。 （４）工期は受注者が任意で設定した着工及び完成日を記載する。 （５）受注者は、契約時に現場代理人及び主任技術者選任届を発注者に提出しなければならない。 （６）受注者は、着工日までの余裕期間内に工事（工場製作、測量、資材の搬入、仮設物や現場事務所の設置等の準備工を含む。）に着手してはならない。ただし、現場に搬入しない資機材の準備及び労働者の手配は、この限りでない。 （７）受注者は、余裕期間の間は、現場代理人及び主任（監理）技術者の配置を要しない。 （８）受注者は、着工日までに施工計画書を提出するものとする。 （９）余裕期間制度の適用により増加する費用は、受注者の負担とする。 （１０）その他、この特記仕様書に定めのないことについては、建設工事に係る余裕期間制度（フレックス方式）試行要領によるものとする。 （着工日の期限） 契約締結日から起算して○ヶ月以内			
	3 イメージアップ 看板	○ 設置する ・ 設置しない（別途工事で設置等） ※ 監督員へ提案・協議し、設置することができる（設置費は受注者負担とする） 【参考図】 <div><div><div>野立型（大） H1400×W1100</div><div><div>未来への扉「石川をつくる」</div><div>みんなでつくろう石川</div></div></div><div><div>野立型（小） H1400×W550</div><div><div>未来への扉 「石川をつくる」</div><div>みんなで つくろう 石川</div></div></div><div><div>壁掛型 H750×W900</div><div><div>未来への扉「石川をつくる」 みんなでつくろう石川</div></div></div><div>（注）看板のデザインは監督員に確認すること</div></div>			
	4 情報共有 システム	石川県建設工事情報共有システム実施要領（営繕工事編）に基づく。 https://www.pref.ishikawa.lg.jp/eizen/ki-jun/ki-jun.html ・ 利用する（発注者指定型） ※ 現場着手前に発注者と協議し、利用することができる（施工者希望型）			

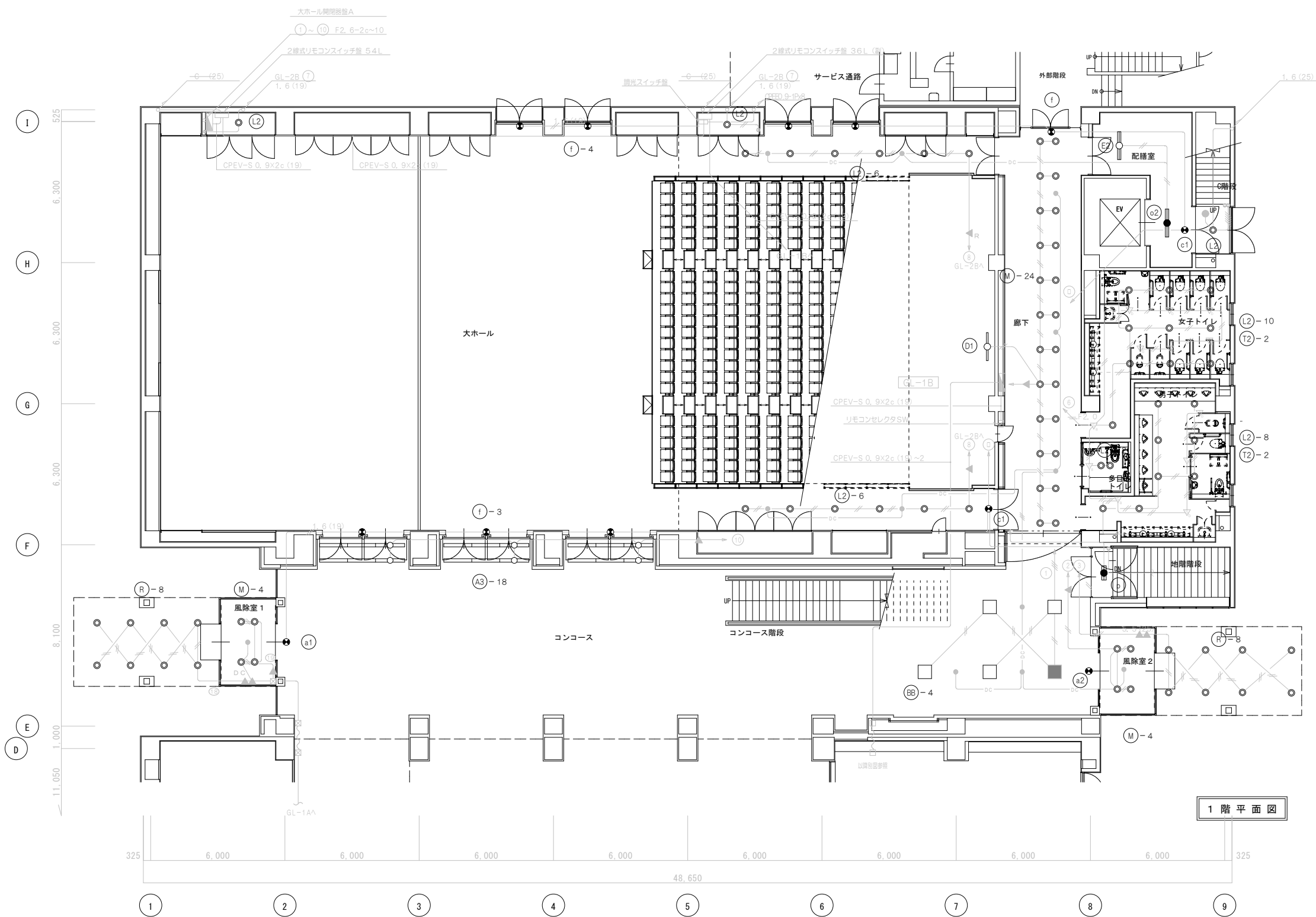
工事名	番号
地場産業振興センター本館等ＬＥＤ照明改修工事	3
図面名	縮尺
工事仕様書（電気設備）3／3	_____
設 計	石川県土木部営繕課



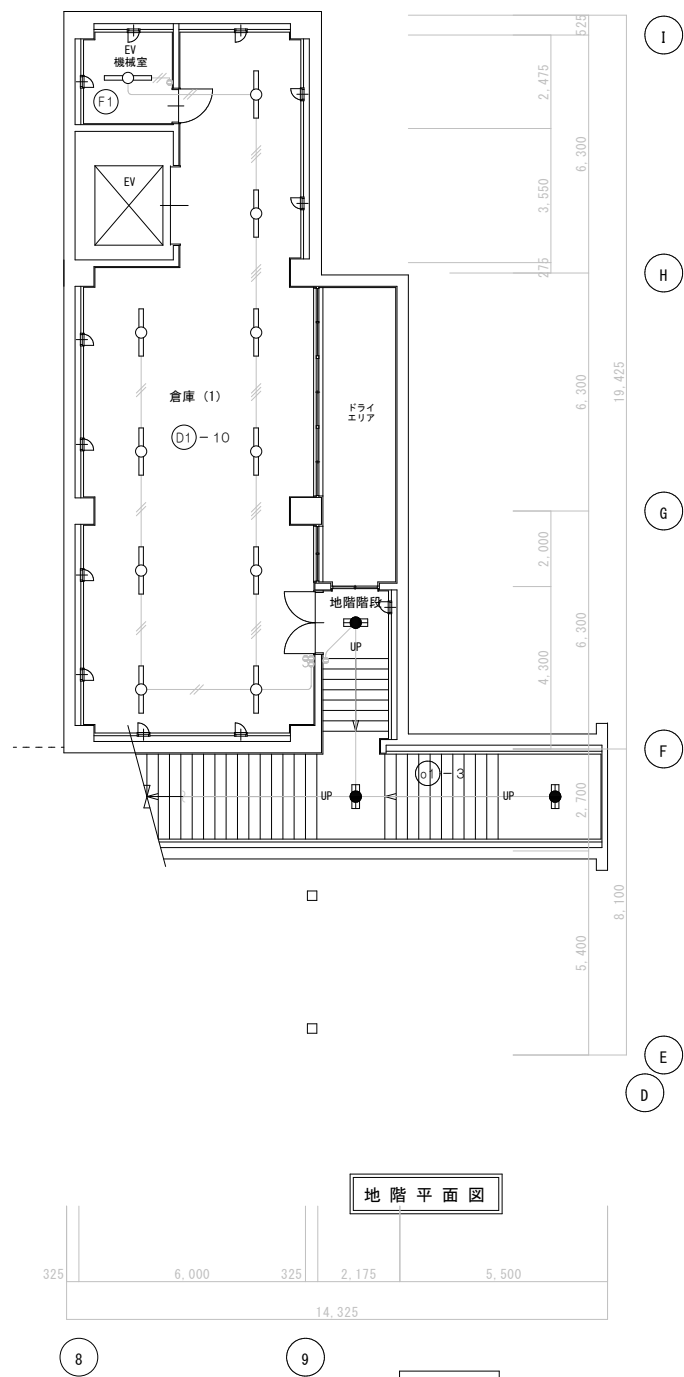
図 面 名
配置図・付近見取図

縮尺 | E004
1/500 (A3)

A 1	LED5. 9W 800lm	B	LED17. 0W 2, 400lm	C	LED17. 0W 2, 100lm	D 1	LED17. 0W 2, 500lm	E 1	LED21. 6W 3, 200lm	F 1	LED17. 0W 2, 400lm	G 1	LED11. 9W 1, 510lm	H	LED32. 5W 4, 900lm	I 1	LED32. 5W 5, 200lm
A 2	LED21. 6W 3, 200lm					D 2	LED32. 5W 5, 000lm	SUS	E 2	LED32. 5W 5, 200lm	F 2	LED32. 5W 4, 950lm	G 2	LED11. 9W 1, 530lm		I 2	LED43. 0W 6, 900lm
A 3	LED17. 0W 2, 500lm					D 3	LED32. 5W 5, 000lm	冷凍倉庫用			F 3	LED17. 0W 2, 470lm	SUS				
A1 : LEKT207084NL.S9相当 A2 : LSS1-2-30 A3 : LSS1-4-23		B : LEKT415253NLS.S9相当		C : LEKT416253NLS.S9相当		D1 : LSS9-4-23 D2 : LSS10MP/PP-4-46 D3 : LEKTW412524L4NL.S9相当		E1 : LSS10-2-30 E2 : LSS10-4-48		バイプ吊 F1 : LEKT415253NLS.S9相当 F2 : LEKT415253NLS.S9相当 F3 : LEKTW4152543NLS.S9相当		G1 : LRS6-2-15 G2 : LEKR230163NLD9相当		連結右用 : LEKR419523J1NL.S9相当 連結左用 : LEKR419523J2NL.S9相当 連結中央用 : LEKR419523J3NL.S9相当		I1 : LRS300-4-48 I2 : LRS300-4-65	
																	
●LED (昼白色) ●本体 : 銅板 白 ●LEDバー : ポリカーボネート 乳白 ●定格電圧 : AC100V～242V ●寿命 : 40,000時間 (光束維持率90%) ●相関色温度 : 5000K 平均演色評価数 (Ra) : 83 ●非調光 ◆TEN000シリーズ直付形		●LED (昼白色) ●寸法 : 幅150×1,227×高さ63 ●本体 : 銅板 白 ●LEDバー : ポリカーボネート 乳白 ●定格電圧 : AC100V～242V ●消費電力 : 17.0W (AC200V時) ●器具光束 : 2,400 lm 固有エネルギー消費効率 : 141.1 lm/W ●寿命 : 40,000時間 (光束維持率90%) ●相関色温度 : 5000K 平均演色評価数 (Ra) : 83 ●非調光 ●質量 : 2.2kg ◆LEDベースライトTEN000シリーズ 直付形 反射笠 幅150		●Hf蛍光32形定格出力形1灯 ●寸法 : 幅77×1,221×高さ85 ●本体 : 銅板 白 ●LEDバー : ポリカーボネート 乳白 ●反射板 : 銅板 白 (裏面反射) ●定格電圧 : AC100V～242V ●消費電力 : 17.0W (AC200V時) ●器具光束 : 2,100 lm 固有エネルギー消費効率 : 123.5 lm/W (AC200V時) ●寿命 : 40,000時間 (光束維持率90%) ●相関色温度 : 5000K 平均演色評価数 (Ra) : 83 ●非調光 ●質量 : 1.8kg ◆TEN000シリーズ 直付形 片反射笠		●LED (昼白色) ●LEDバー : ポリカーボネート 乳白 ●定格電圧 : AC100V～242V ●寿命 : 40,000時間 (光束維持率90%) ●相関色温度 : 5000K 平均演色評価数 (Ra) : 83 ●非調光 ◆LEDベースライトTEN000シリーズ 直付形		●LED (昼白色) ●本体 : 銅板 白 ●LEDバー : ポリカーボネート 乳白 ●定格電圧 : AC100V～242V ●寿命 : 40,000時間 (光束維持率90%) ●相関色温度 : 5000K 平均演色評価数 (Ra) : 83 ●非調光 ◆LEDベースライトTEN000シリーズ 直付形		●LED (昼白色) ●本体 : 銅板 白 ●LEDバー : ポリカーボネート 乳白 ●定格電圧 : AC100V～242V ●寿命 : 40,000時間 (光束維持率90%) ●相関色温度 : 5000K 平均演色評価数 (Ra) : 83 ●非調光 ◆LEDベースライトTEN000シリーズ 直付形 反射笠		●LED (昼白色) ●本体 : 銅板 白 ●LEDバー : ポリカーボネート 乳白 ●定格電圧 : AC100V～242V ●寿命 : 40,000時間 (光束維持率90%) ●相関色温度 : 5000K 平均演色評価数 (Ra) : 83 ●非調光 ●質量 : 2.9kg ●備考 : 2台以上にてご使用ください。 埋込穴寸法は、幅190×1,245×高さ10となります。 ◆LEDベースライト TEN000シリーズ 40タイプ ◆LEDベースライトTEN000シリーズ 埋込形 下面開放		●LED (昼白色) ●寸法 : 幅220×1,235×高さ30 (埋込穴寸法) ●本体 : 銅板 白 ●LEDバー : ポリカーボネート 乳白 ●定格電圧 : AC100V～242V ●消費電力 : 32.5W (AC200V時) ●寿命 : 40,000時間 (光束維持率90%) ●相関色温度 : 5000K 平均演色評価数 (Ra) : 83 ●非調光 ●質量 : 2.5kg ◆LEDベースライトTEN000シリーズ 埋込形 埋込形 下面開放W90 連結用		●LED (昼白色) ●寸法 : 幅220×1,235×高さ30 (埋込穴寸法) ●本体 : 銅板 白 ●LEDバー : ポリカーボネート 乳白 ●定格電圧 : AC100V～242V ●消費電力 : 32.5W (AC200V時) ●寿命 : 40,000時間 (光束維持率90%) ●相関色温度 : 5000K 平均演色評価数 (Ra) : 83 ●非調光 ●質量 : 2.5kg ◆LEDベースライトTEN000シリーズ 埋込形 埋込形 下面開放W90 連結用	
J	LED32. 5W 4, 950lm	K 1	LED32. 5W 4, 700lm	L 1	LED7. 9W 970lm	L 4	LED7. 9W 1, 000lm	M	LED4. 2W 610lm	N	LED7. 9W 1, 030lm	O	LED138. 0W 19, 500lm	P	LED138. 0W 15, 000lm	Q	LED7. 9W 1, 030lm
		K 2	LED43. 0W 6, 200lm	L 2	LED7. 9W 1, 080lm	L 5	LED7. 9W 1, 100lm										
				L 3	LED11. 1W 1, 630lm	L 6	LED17. 1W 2, 750lm	リニューアルプレート付									
J : LEKR430523RNL.S9相当		K1 : LEER43602LS9+LEEM40523N01相当 K2 : LEER43602LS9+LEEM40693N01相当		L1 : LEKD103025L.S9相当 L2 : LRS1-08 L3 : LRS1-13		L4 : LEKD103025L.S9相当 L5 : LEKD103025NVL.S9相当 L6 : LEKD253025NVL.S9相当		M : LRS1-05		N : LEKD103023NLS.S9相当		O : LED020047NLD9相当		P : LED020045NLD9+LEDK201556F相当		Q : LRS1RP-08	
																	
●消費電力 : 32.5W (AC200V時) ●器具光束 : 4,950 lm 固有エネルギー消費効率 : 152.3 lm/W (AC200V時) ●相関色温度 : 5000K 平均演色評価数 (Ra) : 83 ●器具サイズ : 幅324×1,275×高さ109 ●埋め込みサイズ : 300×1,257 ●本体 : 銅板 白 ●LEDバー : ポリカーボネート 乳白 ●定格電圧 : AC100V～242V ●寿命 : 40,000時間 (光束維持率90%) ●相関色温度 : 5000K 平均演色評価数 (Ra) : 83 ●非調光 ●質量 : 3.0kg ◆TEN000シリーズ 埋込形 リニューアル器具 幅300		●LED (昼白色) ●寸法 : 幅324×1,275×高さ153 ●本体 : 銅板 白 ●LEDバー : ポリカーボネート 乳白 ●定格電圧 : AC100V～242V ●寿命 : 40,000時間 (光束維持率90%) ●相関色温度 : 5000K 平均演色評価数 (Ra) : 83 ●非調光 ●質量 : 2.9kg ◆TEN000シリーズ埋込形・システムアップW300		●器具サイズ : 幅169×298×高さ109 ●埋め込みサイズ : φ150 ●本体 : アルミダイカスト ●枠 : プラスチック (ビュアホワイト) ●定格電圧 : AC100V～242V ●寿命 : 40,000時間 (光束維持率85%) ●非調光 ●質量 : 0.8kg ◆LEDユニット交換形ダウンライト 一般形 φ150		●消費電力 : 4.2W (AC200V時) ●器具光束 : 610lm 固有エネルギー消費効率 : 145.21lm/W (AC200V時) ●自然光器具6Wクラス1灯 ●相関色温度 : 5000K 平均演色評価数 (Ra) : 85 ●器具サイズ : φ112×高さ63 ●埋め込みサイズ : φ100 ●本体 : アルミダイカスト ●枠 : アルミダイカスト (ビュアホワイト) ●反射板 : ビュアホワイト ●定格電圧 : AC100V～242V ●寿命 : 40,000時間 (光束維持率85%) ●非調光 ●質量 : 0.6kg ◆LED一体形ダウンライト 一般形 白色反射板 φ100		●消費電力 : 7.9W (AC200V時) ●器具光束 : 1,030lm 固有エネルギー消費効率 : 130.31lm/W (AC200V時) ●Hfコンパクト形蛍光灯FHT24形1灯 ●相関色温度 : 5000K 平均演色評価数 (Ra) : 83 ●器具サイズ : 幅115×271×高さ102 ●埋め込みサイズ : φ100 ●本体 : アルミダイカスト ●枠 : アルミダイカスト (ビュアホワイト) ●反射板 : ビュアホワイト ●定格電圧 : AC100V～242V ●寿命 : 40,000時間 (光束維持率85%) ●非調光 ●質量 : 0.7kg ◆LEDユニット交換形ダウンライト 一般形 白色反射板 φ100		●消費電力 : 138.0W (AC200V時) ●器具光束 : 19,500lm 固有エネルギー消費効率 : 141.31lm/W (AC200V時) ●水銀ランプ400W形1灯 ●HfIDランプ400W形1灯 ●相関色温度 : 5000K 平均演色評価数 (Ra) : 80 ●器具サイズ : φ454×高さ350 ●埋め込みサイズ : φ400 ●本体 : 銅板 ●枠 : 銅板 (バージンホワイト) ●反射板 : 銅板 銅面 ●定格電圧 : AC100V～242V ●寿命 : 40,000時間 (光束維持率85%) ●調光範囲 : φ95%～100% ●質量 : 7.7kg ◆LED一体形ダウンライト 一般形 銅色反射板 φ400		●消費電力 : 138.0W (AC200V時) ●器具光束 : 15,000lm 固有エネルギー消費効率 : 108.6lm/W ●メタルハライドランプ400W形1灯 ●相関色温度 : 5000K 平均演色評価数 (Ra) : 80 ●器具サイズ : φ454×高さ350 ●埋め込みサイズ : φ400 ●本体 : 銅板 ●枠 : 銅板 (バージンホワイト) ●反射板 : バージンホワイト ●定格電圧 : AC100V～242V ●光束維持時間 : 40,000時間 (光束維持率85%) ●調光範囲 : φ95%～100% ●質量 : 9.5kg ◆LED一体形ダウンライト 一般形 白色反射板 φ400 拡散カバー付下面ガード		●消費電力 : 7.9W (AC200V時) ●器具光束 : 1,030lm 固有エネルギー消費効率 : 130.31lm/W (AC200V時) ●Hfコンパクト形蛍光灯FHT24形1灯 ●相関色温度 : 5000K 平均演色評価数 (Ra) : 83 ●器具サイズ : 幅165×296×高さ123 ●埋め込みサイズ : φ150 ●本体 : アルミダイカスト ●枠 : 銅板 (ビュアホワイト) ●下面カバー : アクリル (透明) ●定格電圧 : AC100V～242V ●寿命 : 40,000時間 (光束維持率85%) ●非調光 ●質量 : 1.1kg ◆LEDユニット交換形ダウンライト 軒下用 φ150			
R	LED4. 0W 375lm	S	LED4. 7W 390lm	T 1	LED5. 9W 690lm	U	LED8. 7W 1, 050lm	V	LED4. 0W 450lm	W	LED4. 2W 365lm	X	LED4. 2W 325lm	Y	LED7. 8W 685lm	Z	LED4. 2W 360lm
				T 2	LED19. 5W 2, 650lm												
R : LED085920W相当		S : LED085921W相当		T1 : LBF3MP/PP-2-06 T2 : LBF3MP/PP-4-20		U : LED88700NLS.S9相当		V : LED885003相当		W : LED888085相当		X : LED88920R相当		Y : LEDS88020R相当		Z : LEDS8806F相当	
																	
●LEDユニットフラット形φ75 6.9W以下 (ランプ別売) ●適合ランプ : LEDユニットフラット形 (GX53口金) ●寸法 : φ100×高さ (埋込穴寸法) ●本体 : アルミ バージンホワイト ●反射板 : アルミ バージンホワイト ●枠 : アルミ バージンホワイト ●下面カバー : アクリル 乳白 ●定格電圧 : AC100V ●入力電圧 : 68V ●消費電力 : 4.0W ●器具光束 : 375 lm ●固有エネルギー消費効率 : 93.7 lm/W ●平均演色評価数 (Ra) : 83 ●光源寿命 : 40,000時間 (光束維持率70%) ●質量 : 0.5kg ◆LEDユニットフラット形ダウンライト 軒下用 高気密S81形・流形 天井取付け専用形		●LEDユニットフラット形6.9W以下 ランプ全高38mmまで (ランプ別売) ●寸法 : φ166×高100 (埋込穴寸法φ150) ●下面パネル : 銅板 バージンホワイト ●下面カバー : アクリル フロスト風仕上げ ●ON/OFFセンサー付き軒下用ダウンライト ●センサー送り台数 : LEDユニットフラット形2台まで ●定格電圧 : AC100V ●入力電圧 : 68V ●消費電力 : 4.7W ●器具光束 : 390 lm ●固有エネルギー消費効率 : 92.9 lm/W ●相関色温度 : 2700K (電球色) ●平均演色評価数 (Ra) : 83 ●光源寿命 : 40,000時間 ●質量 : 0.7kg ◆LEDユニットフラット形ダウンライト 軒下用 高気密S8形・流形 天井取付け専用形		●相関色温度 : 5000K 平均演色評価数 (Ra) : 83 ●本体 : ステンレス 白 ●LEDバー : ポリカーボネート 乳白 ●カバー : アクリル樹脂 乳白 ●定格電圧 : AC100V～242V ●光束維持時間 : 40,000時間 (光束維持率90%) ●非調光 ●保護等級 : IP23 ◆LEDユニットフラット形ダウンライト 天井・壁 (縦・横) 取付兼用		●消費電力 : 8.7W (AC100V時) ●器具光束 : 1,050lm 固有エネルギー消費効率 : 120.6lm/W (AC100V時) ●直管形蛍光灯FL20形 ●相関色温度 : 5000K 平均演色評価数 (Ra) : 95 ●器具サイズ : 幅77×450×高さ55 ●本体 : 銅板 (ホワイト) ●セード (LEDモジュール) : プラスチック (乳白) ●定格電圧 : AC100V ●寿命 : 40,000時間 (光束維持率85%) ●光源寿命 : 40,000時間 ●質量 : 0.5kg ◆LEDユニットフラット形 フラケット		●LEDユニットフラット形用 (ランプ別売) ●適合ランプ : LEDユニットフラット形 (GX53口金) 7.6W以下 ●寸法 : □146×出幅67 ●本体 : アルミダイカスト ホワイト ●セード : アクリル樹脂 (乳白) ●グロブ : アルミダイカスト (ホワイト) ●セード : アクリル樹脂 (乳白) ●定格電圧 : AC100V ●消費電力 : 4.0W ●器具光束 : 450 lm ●固有エネルギー消費効率 : 112.5 lm/W ●相関色温度 : 2700K (電球色) ●平均演色評価数 (Ra) : 83 ●光源寿命 : 40,000時間 ●質量 : 0.7kg ◆LEDユニットフラット形用 フラケット		●LED電球 (E17) ミニクリプトン形6.2W以下 (ランプ別売) ●寸法 : 幅216×高129×出122 ●本体 : 銅板 (銀・ニッケル・黒) ●セード : アクリル樹脂 (乳白) ●グロブ : ポリプロピレン樹脂 (ホワイト) ●セード : アクリル樹脂 (乳白) ●定格電圧 : AC100V ●消費電力 : 4.2W ●器具光束 : 365 lm ●固有エネルギー消費効率 : 86.9 lm/W ●相関色温度 : 2700K (電球色) ●平均演色評価数 (Ra) : 80 ●光源寿命 : 40,000時間 ●質量 : 0.3kg ◆LEDブラケット 屋内用 壁面取付け専用形		●LED電球 (E17) ミニクリプトン形6.2W以下 (ランプ別売) ●寸法 : 径φ140×高165 ●本体 : アルミダイカスト (ホワイト) ●グロブ : ポリプロピレン樹脂 (ホワイト) ●グロブ : ポリカーボネート樹脂 (乳白) ●定格電圧 : AC100V ●消費電力 : 7.8W ●器具光束 : 685 lm ●固有エネルギー消費効率 : 87.8 lm/W ●相関色温度 : 2700K (電球色) ●平均演色評価数 (Ra) : 80 ●光源寿命 : 40,000時間 ●質量 : 0.6kg ◆LED浴室灯 防湿・防雨形 天井面・壁面取付け兼用		●LED電球 (E26) 一般電球形12.0W以下 (ランプ別売) ●寸法 : 径φ127×高165×全長281 ●本体 : 銅板 (ビュアホワイト) ●セード : アクリル樹脂 (乳白) ●ライティングレール取付け専用 (ライティングレール及び関連部品別売) ●定格電圧 : AC100V ●消費電力 : 7.8W ●器具光束 : 685 lm ●固有エネルギー消費効率 : 87.8 lm/W ●相関色温度 : 2700K (電球色) ●平均演色評価数 (Ra) : 80 ●光源寿命 : 40,000時間 ●質量 : 0.6kg ◆LEDスポットライト 屋内用 レールタイプ		●LED電球 (E17) ミニクリプトン形6.2W以下 (ランプ別売) ●寸法 : 径φ80×高150×出110 ●本体 : アルミダイカスト (ホワイト) ●定格電圧 : AC100V ●消費電力 : 4.2W ●器具光束 : 360 lm ●固有エネルギー消費効率 : 85.7 lm/W ●相関色温度 : 2700K (電球色) ●平均演色評価数 (Ra) : 80 ●光源寿命 : 40,000時間 ●質量 : 0.5kg ◆LED屋内用スポットライト フランジタイプ	
AA	LED7. 8W 450lm	BB	LED52. 0W 8, 000lm	CC	LED63. 5W 8, 200lm	DD	LED124. 0W 13, 100lm	EE	LED19. 5W 3, 050lm	FF	LED43. 0W 6, 200lm	GG	LED45. 0W 6, 300lm	HH	LED52. 9W 7, 900lm	II	LED17. 1W 2, 750lm
AA : LED888690相当		BB : LEKR760901ZNL.D9相当		CC : LEKR761902NLD9相当		DD : LEKR712141FNL.D9相当		EE : LSS13-4-29		FF : LRS8-4-58		GG : LEKD60051MN2NLD9相当		HH : LEKD75083NVL.D9相当		II : LEKD25025NVL.D9相当	
																	
●LED電球 (E26) 一般電球形9.8W以下 (ランプ別売) ●器具寸法 : 径φ102×高195 フランジ : 径φ84 ●本体 : アルミダイカスト (マイルドホワイト) ●グロブ : ガラス (乳白・フロスト) ●定格電圧 : AC100V ●消費電力 : 7.8W ●器具光束 : 450 lm ●固有エネルギー消費効率 : 57.6 lm/W ●相関色温度 : 2700K ●平均演色評価数 (Ra) : 80 ●光源寿命 : 40,000時間 ●別売の調光対応ランプ、コントロールで調光可能 ●質量 : 0.8kg ◆LED小形シーリングライト 屋内用 天井面・壁面取付け兼用形		●LED (昼白色) ●寸法 : 幅620 × 高117 (埋込穴寸法 : 幅600) ●本体 : 銅板															

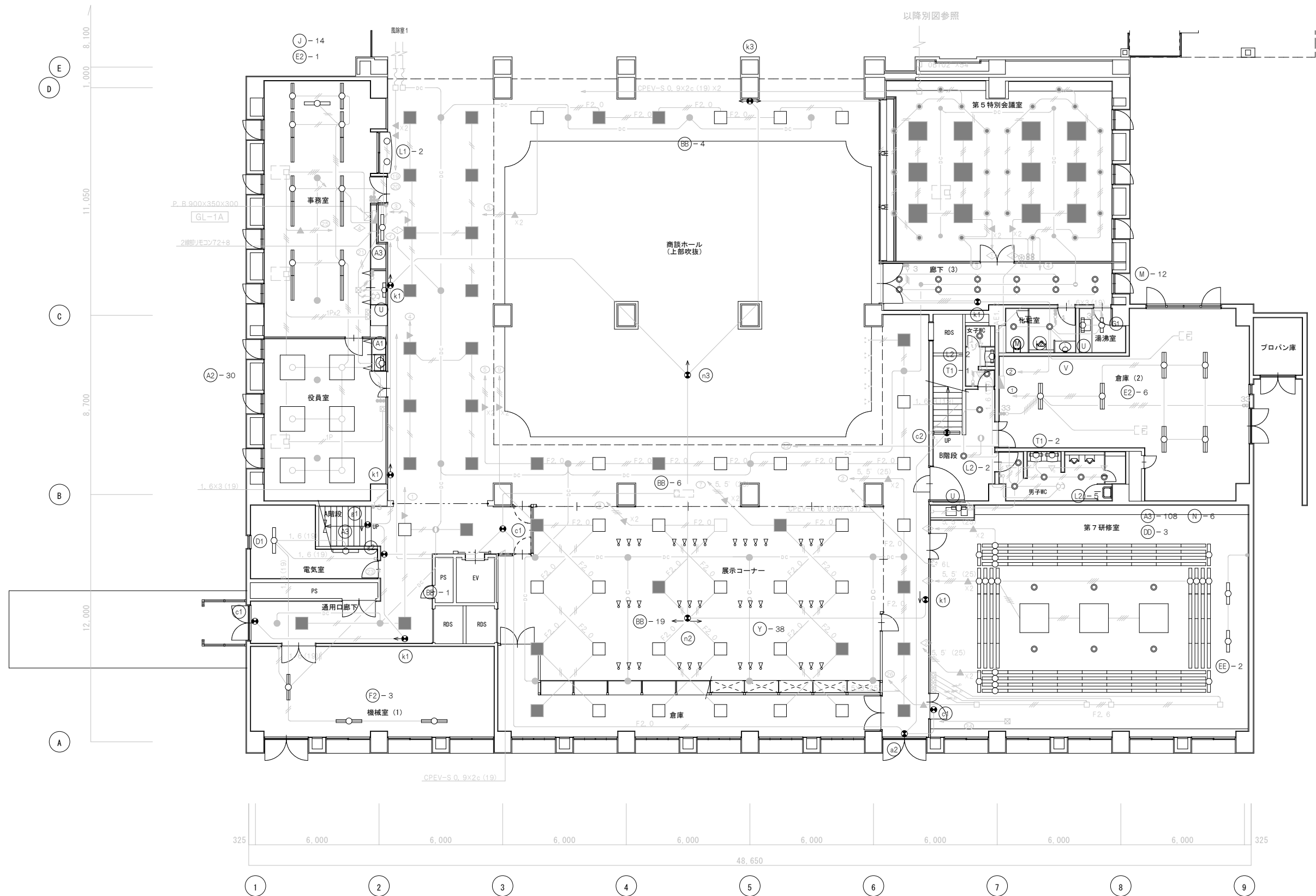


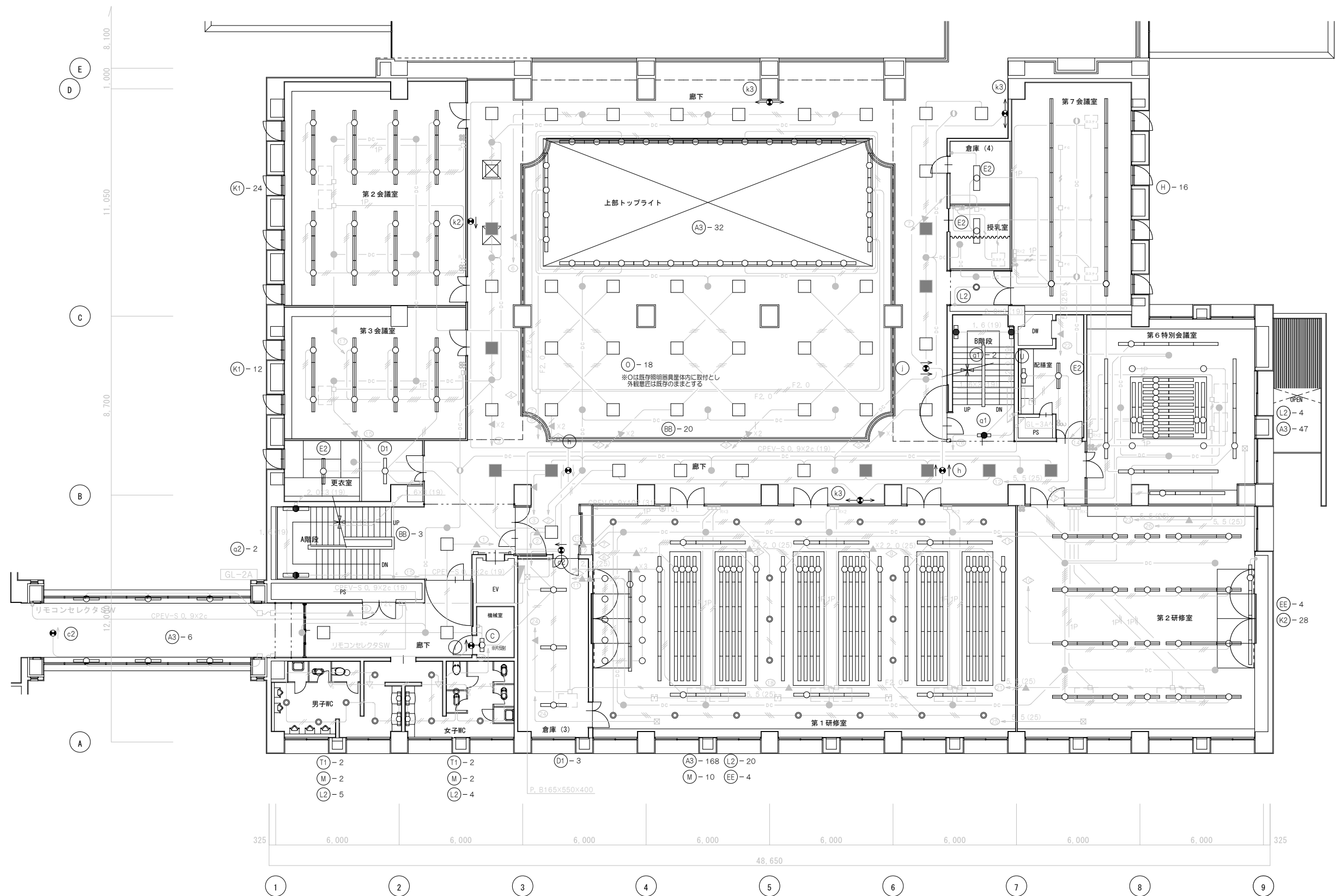
1 階 平 面 図

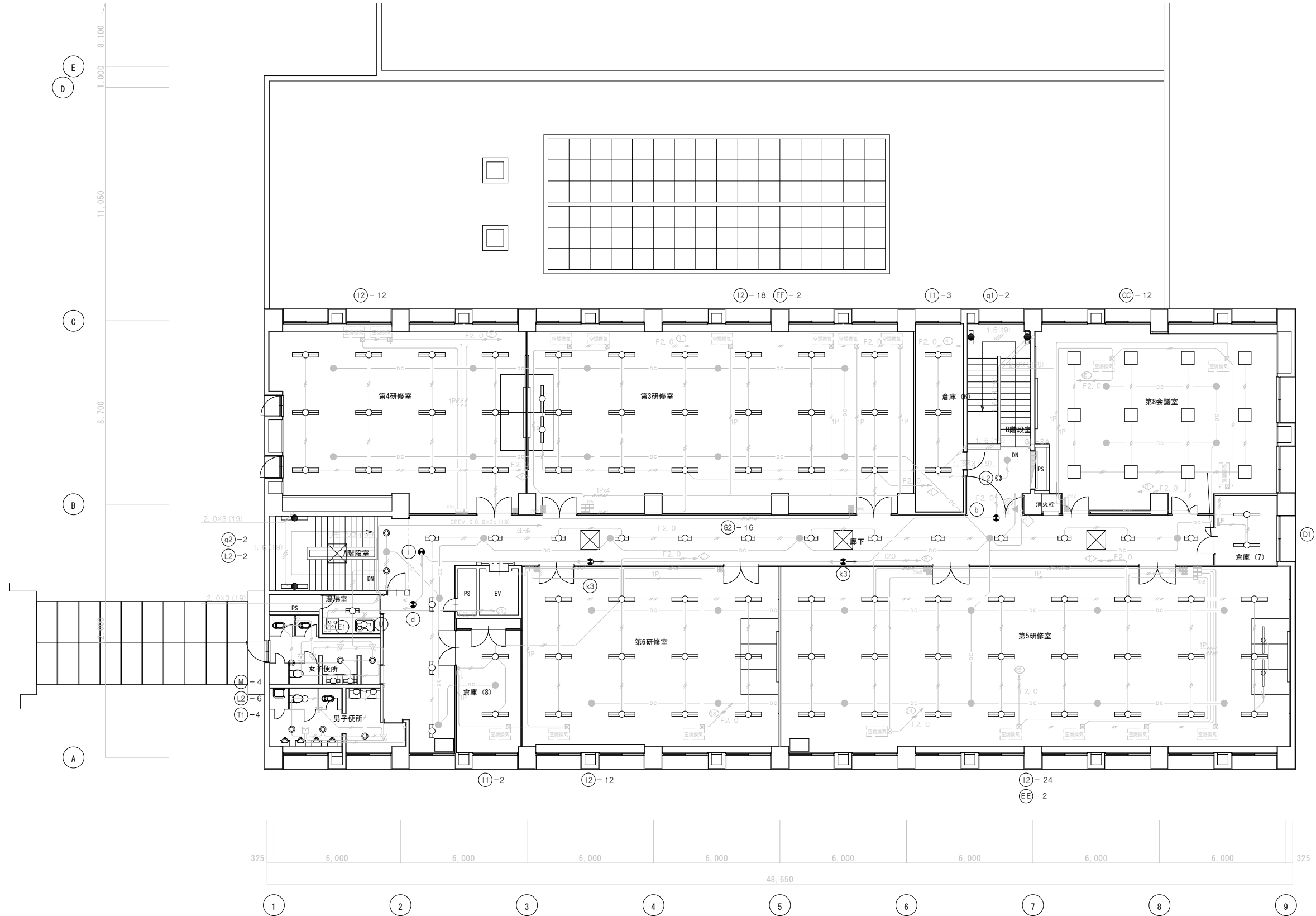


地 階 平 面 図

□ : 改修部分
■ : 既存のままの部分

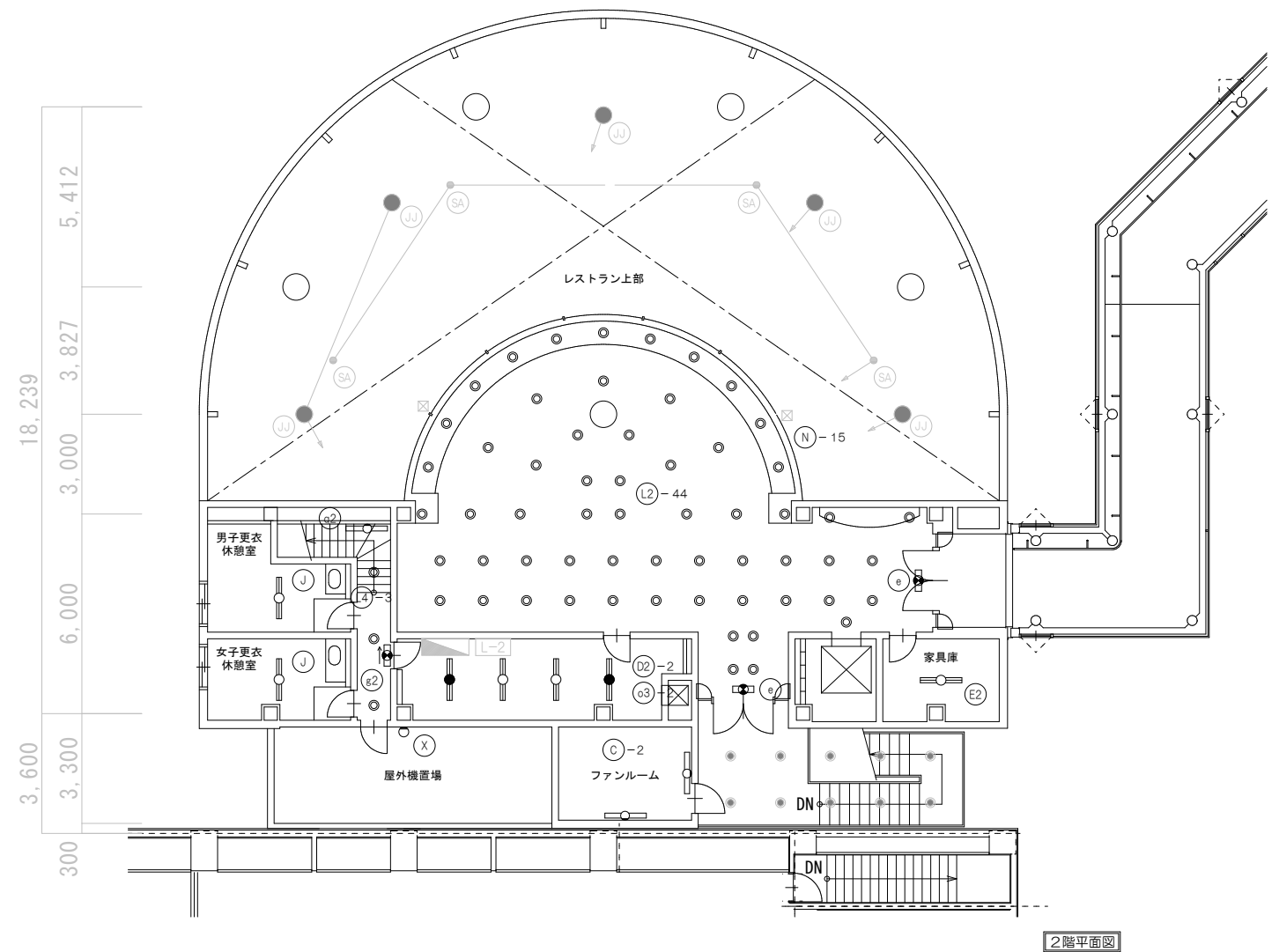
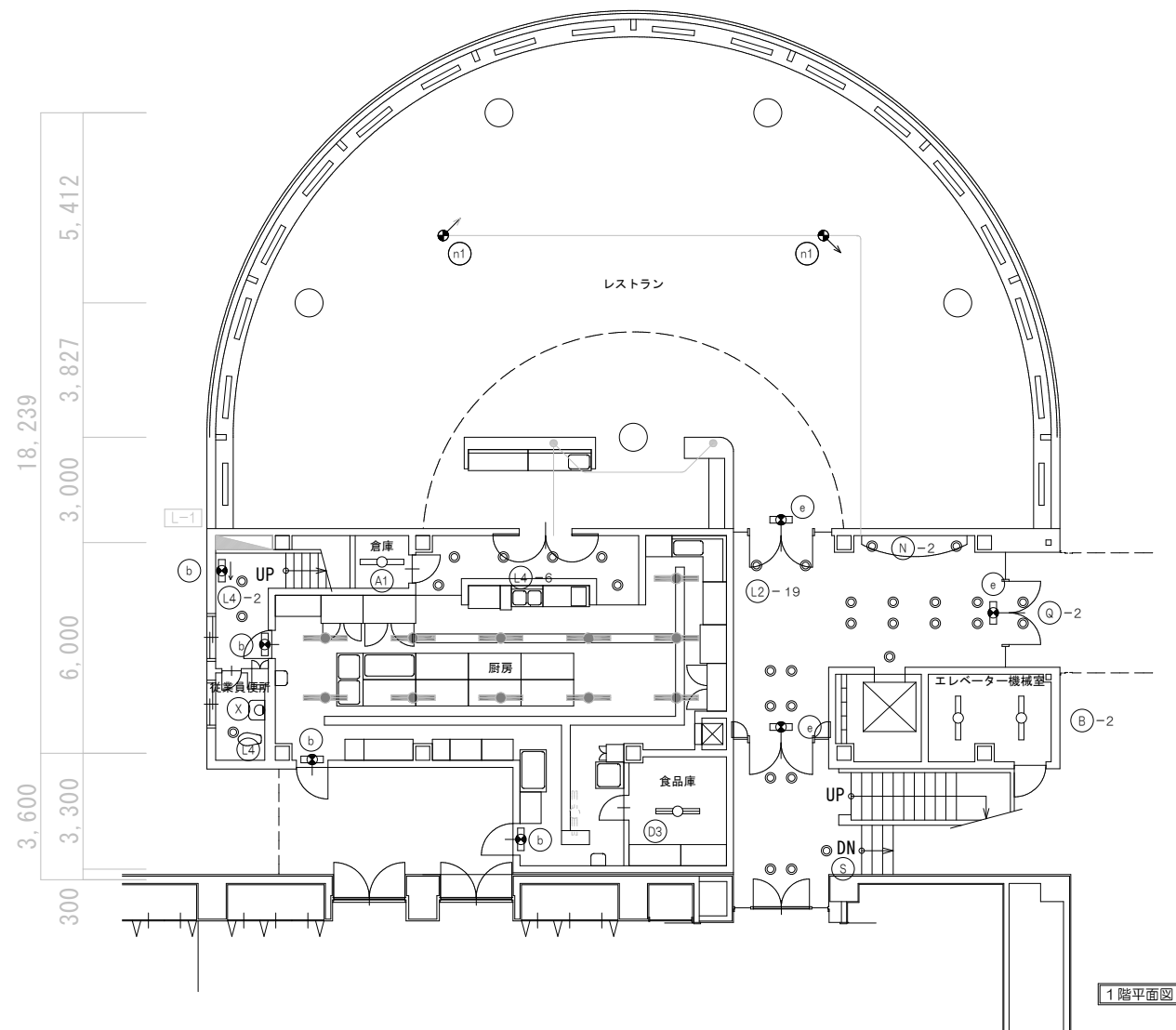


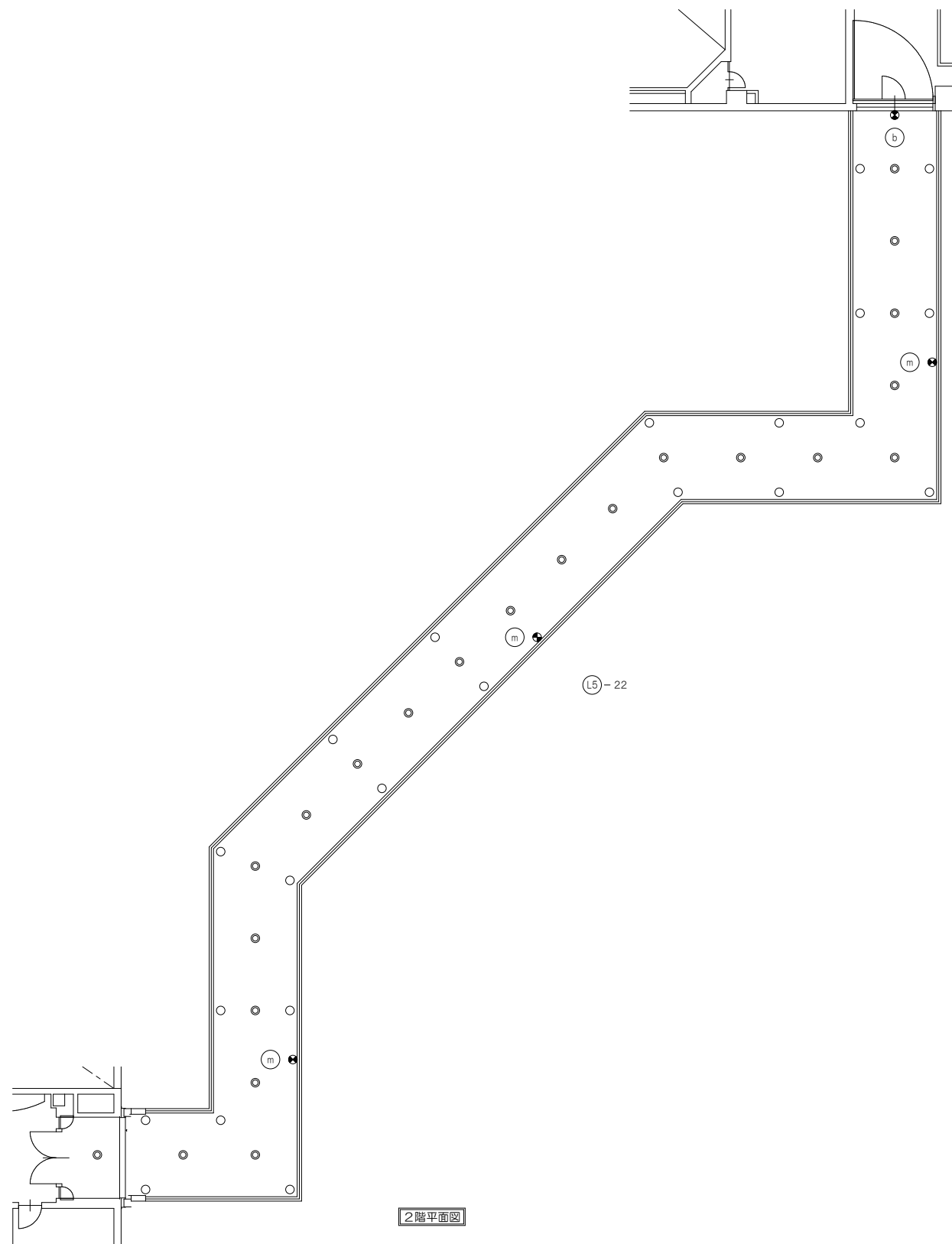


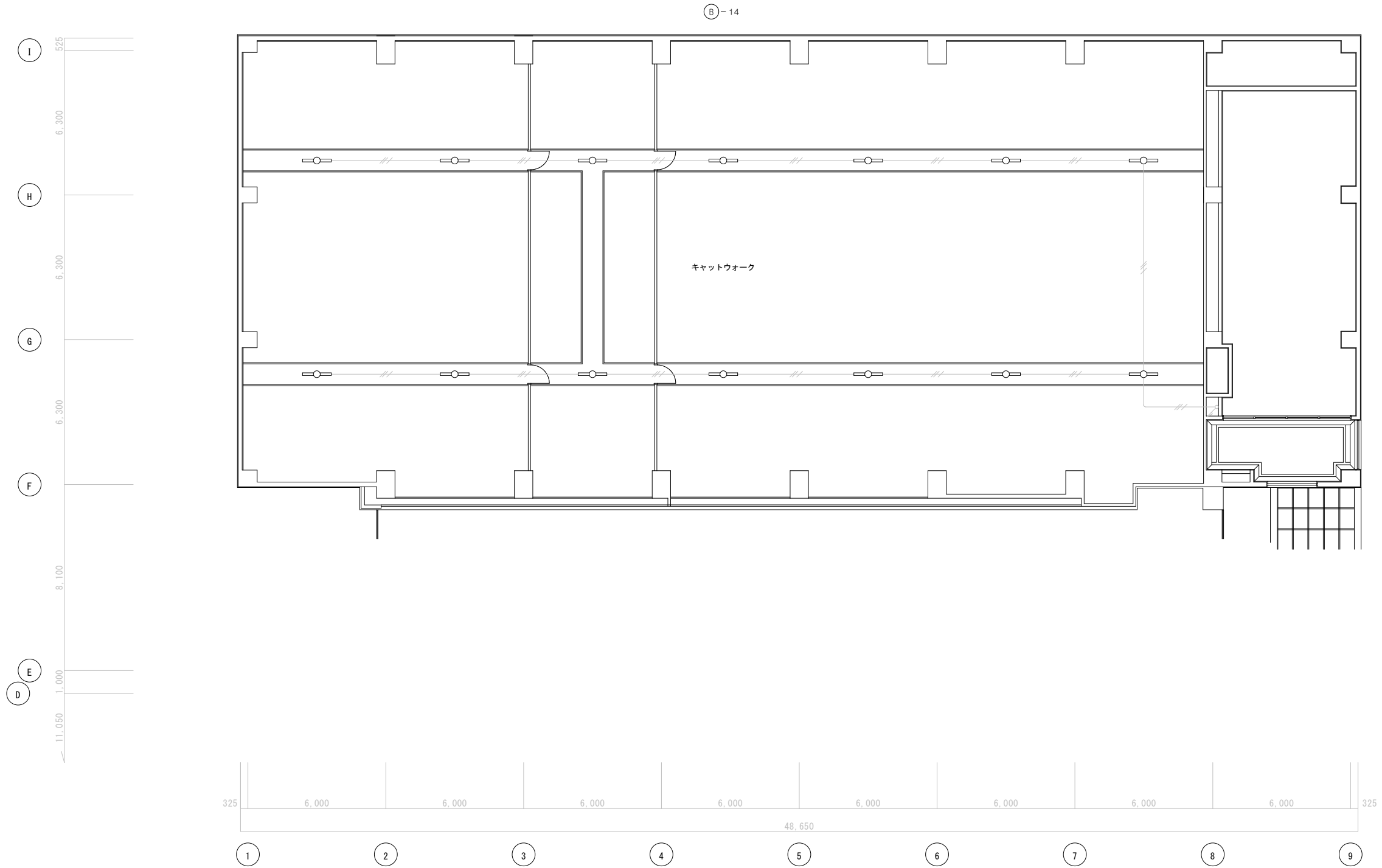












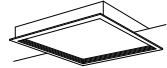





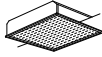




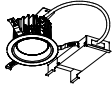
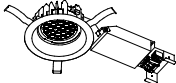

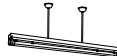





















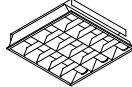

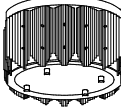

24,000					
2,000	4,000	6,000	6,000	4,000	2,000

24,000					
2,000	4,000	6,000	6,000	4,000	2,000

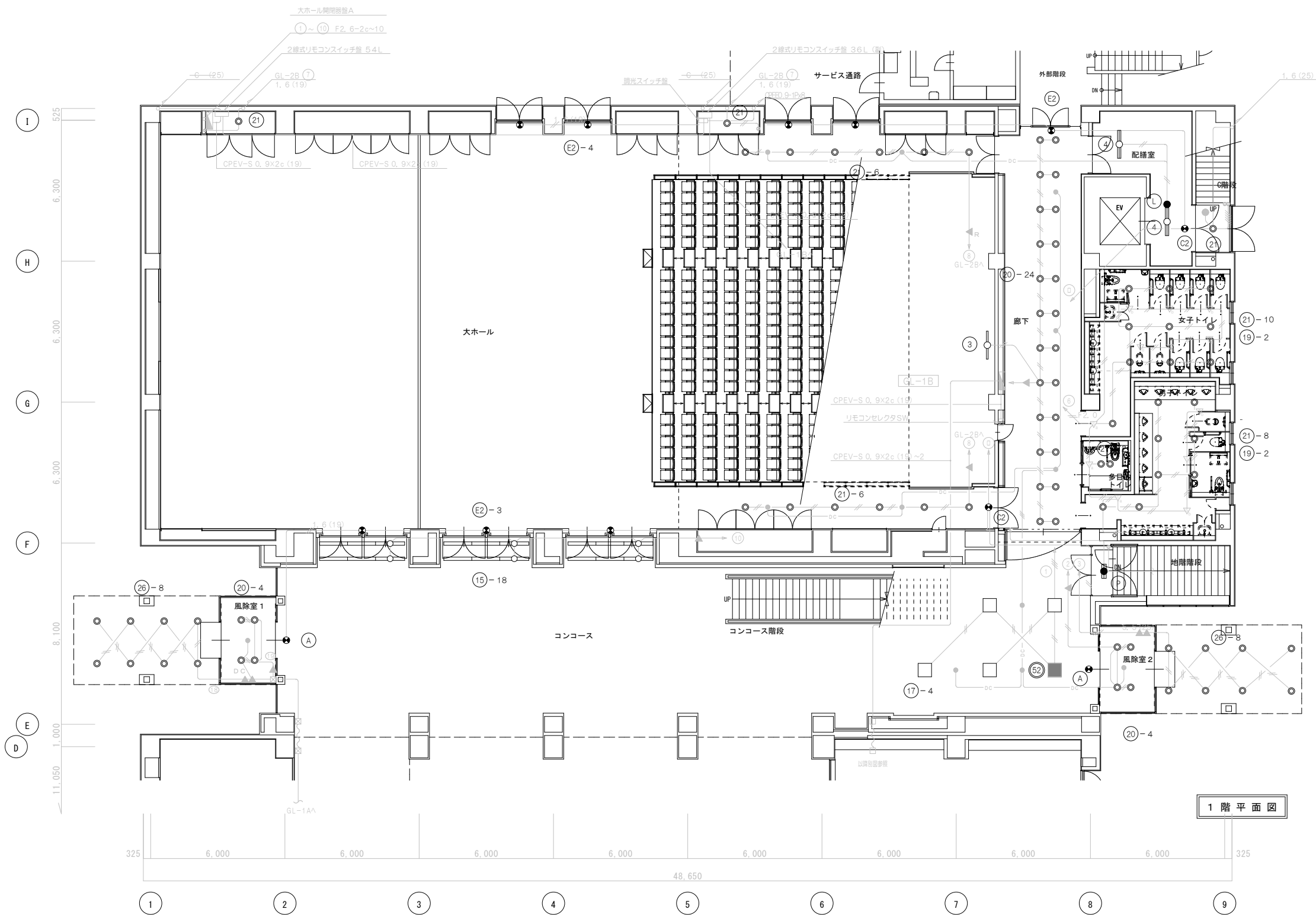




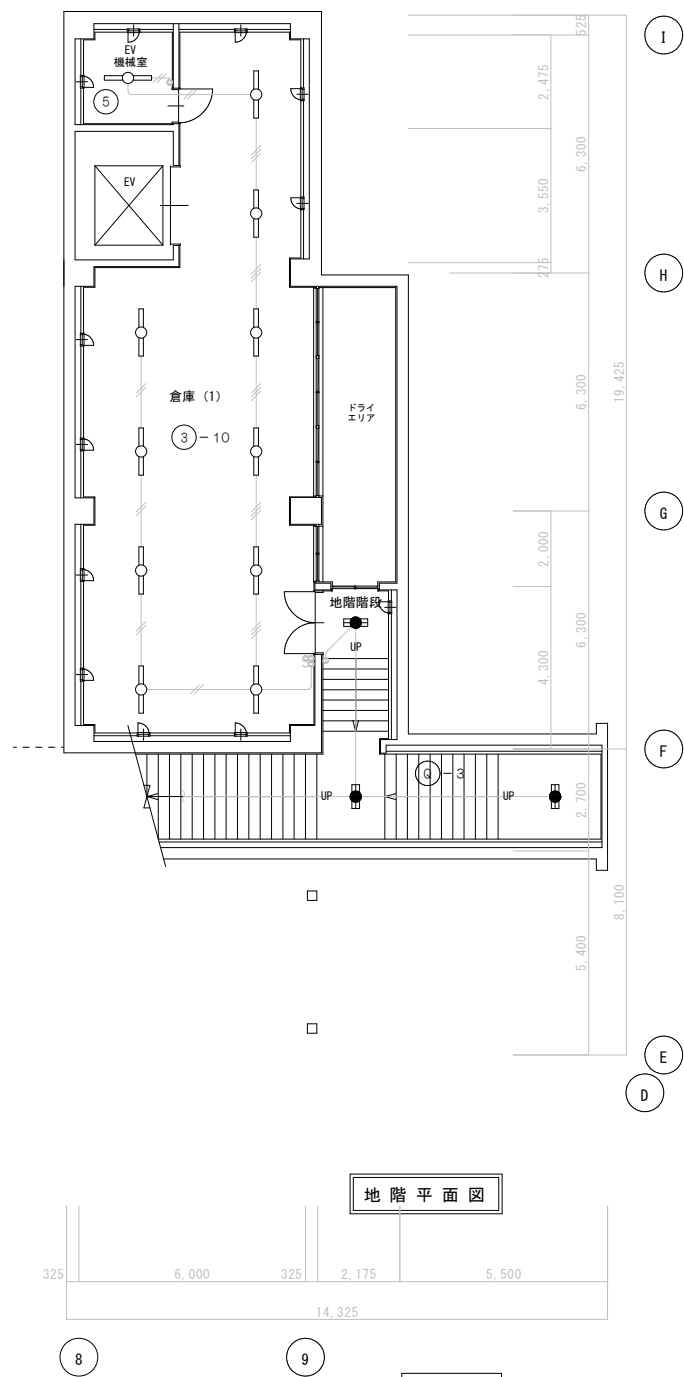


 FSS8-321-PN	 FSS9-162-PH	 FSS9-321-PN	 FSS9-322-PN	 本体：銅板（高反射白色粉体塗装） 反射笠：銅板（高反射白色粉体塗装）	 本体：銅板（高反射白色粉体塗装） 反射笠：銅板（高反射白色粉体塗装）	 本体：銅板（高反射白色粉体塗装） 反射板：銅板（高反射白色粉体塗装）	 FRS26-162-PH	 FRS26-322-PN	 FRS26-322-PK
① FHF 32 × 1	② FHF 16 × 2	③ FHF 32 × 1	④ FHF 32 × 2	⑤ FHF 32 × 1 (PN)	⑥ FHF 32 × 2 (PN)	⑦ FHF 16 × 1 (PH)	⑧ FHF 16 × 2 (PH)	⑨ FHF 32 × 2 (PN)	⑩ FHF 32 × 2 (PK)
 枠：アルミ（銀色） 反射板：亜鉛銅板（ホワイト） パネル：アクリル（乳白）	 埋込穴300×1257 埋込高H=100 反射板：銅板（高反射白色粉体塗装） パネル：アクリル（高効率乳白）	 スイッチ付、拡散タイプ	 初期照度補正機能付 反射板：銅板（高反射白色粉体塗装）	 初期照度補正機能付 反射板：銅板（高反射白色粉体塗装）	 初期照度補正機能付 反射板：銅板（高反射白色粉体塗装）	 省エネ出力初期照度補正型 枠：銅板（高反射白色粉体塗装） パネル：アクリル（プリズム）	 省エネ出力初期照度補正型 本体：ステンレス カバー：アクリル（乳白）	 省エネ出力初期照度補正型 本体：ステンレス カバー：アクリル（乳白）	 LRS1-400LM
⑪ FHF 32 × 6 (PH)	⑫ FHF 32 × 2 (PN)	⑬ LED 14.2W	⑭ LDL 20 × 1	⑮ LDL 40×1 (2.400lm)	⑯ LDL 20 × 2	⑰ LDL 20 × 5	⑱ LDL 20 × 1	⑲ LDL 40×1 (2.400lm)	⑳ LED 6.5W
 ※大ホールのみ適用 LRS1-800LM	 枠：銅板（ホワイト） 反射板：樹脂（銀色鏡面） カバー：アクリル（半透明）	 枠：銅板（ホワイト） 反射板：プラスチック（銀色鏡面） カバー：アクリル（拡散）	 枠：銅板（ホワイト） 反射板：プラスチック（アルミ蒸着） カバー：ポリカーボネート	 反射板：銅板（クールホワイトつや消し仕上） 本体：ステンレス（ホワイト） 反射板：ステンレス（ホワイト）	 反射板：銅板（クールホワイトつや消し仕上） パネル：ガラス（透明つや消し） 枠：銅板（クールホワイトつや消し仕上）	 FSR12-321-PK	 枠：銅板（ホワイト） 反射板：プラスチック（アルミ蒸着） カバー：ポリカーボネート	 FSR1-401	
⑳ LED 11.1W	㉑ LED 67W	㉒ LED 42W	㉓ LED 225W (広角)	㉔ FHF 32 × 1 (PN)	㉕ LED 6.5W	㉖ FHF 32 × 1 (PK)	㉗ LED 225W (中角)	㉘ FHF 32 × 4	㉙ 40 × 1
 FSS4MPA-402 防湿防雨型	 FSS4-402	 FRS2-402	 IRS2-60 埋込穴:150	 FRS11-D181 本体：銅板・亜鉛めっき仕上 反射板：7%銀色鏡面仕上 埋込穴：150	 FRS11-D271 本体：銅板・亜鉛めっき仕上 反射板：7%銀色鏡面仕上 埋込穴：150	 FRS11-D181 本体：銅板・亜鉛めっき仕上 反射板：7%銀色鏡面仕上 埋込穴：150	 FRS11-D181	 FDL 18 × 1	
㉚ 40 × 2	㉛ 40 × 2	㉜ 40 × 2	㉝ FHF 32 × 2	㉞ 60 × 1	㉟ FDL 18 × 1	㊱ FDL 27 × 1	㊲	㊳ FDL 18 × 1	㊴
 FSS9-321-PN				 アルミセード				 クリスタルガラス	 クリスタルガラス
㊵ FHF 32 × 1	㊶ IL 40 × 1	㊷ IL 40 × 1	㊸	㊹ 50W ミニレフ	㊺ 白熱灯	㊻ FHP 45 × 3	㊼ FHF 32 × 1	㊽ 水銀ランプ 250 × 1	㊾ 蛍光ランプ 125 × 1

※ランプ色は監督員と協議の上選定とする。

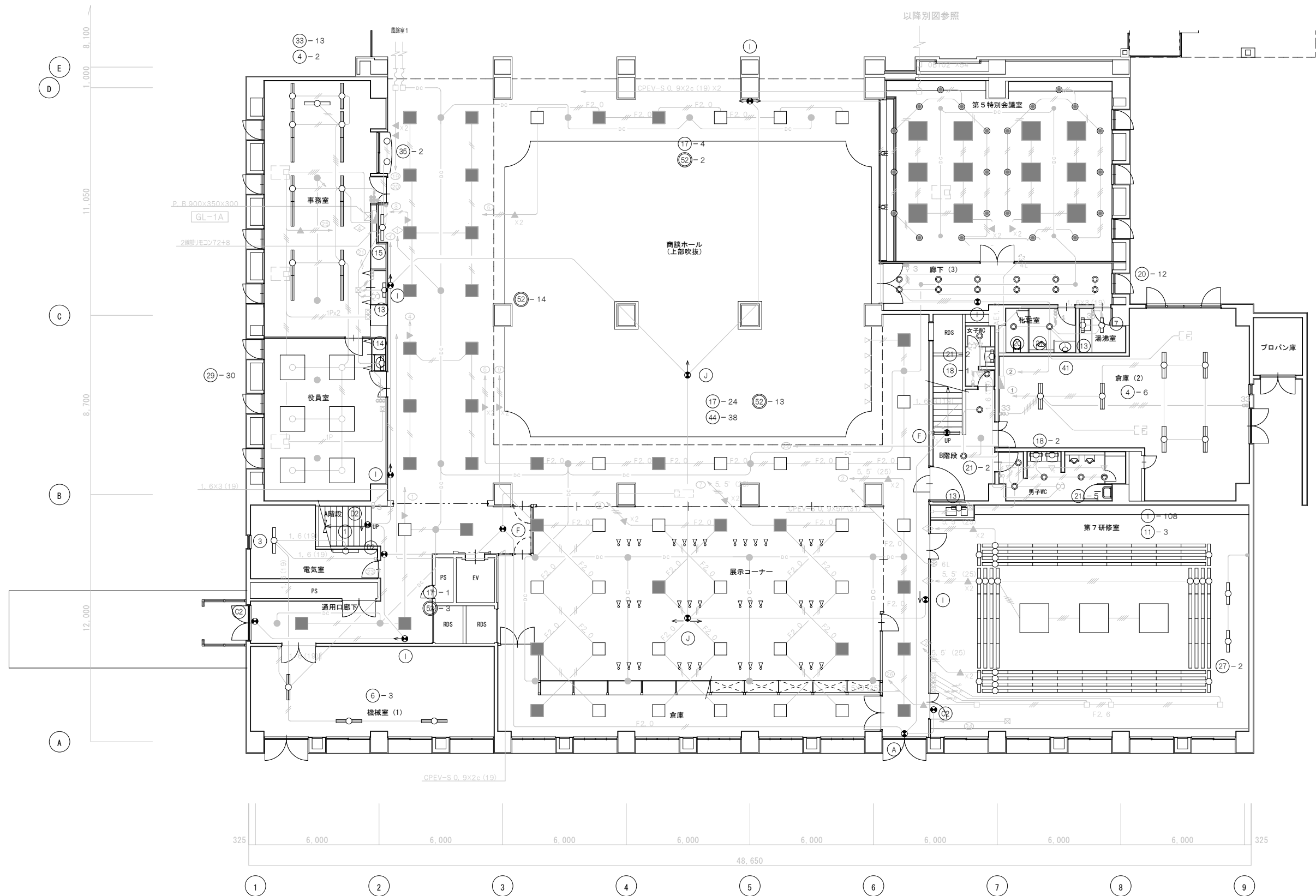


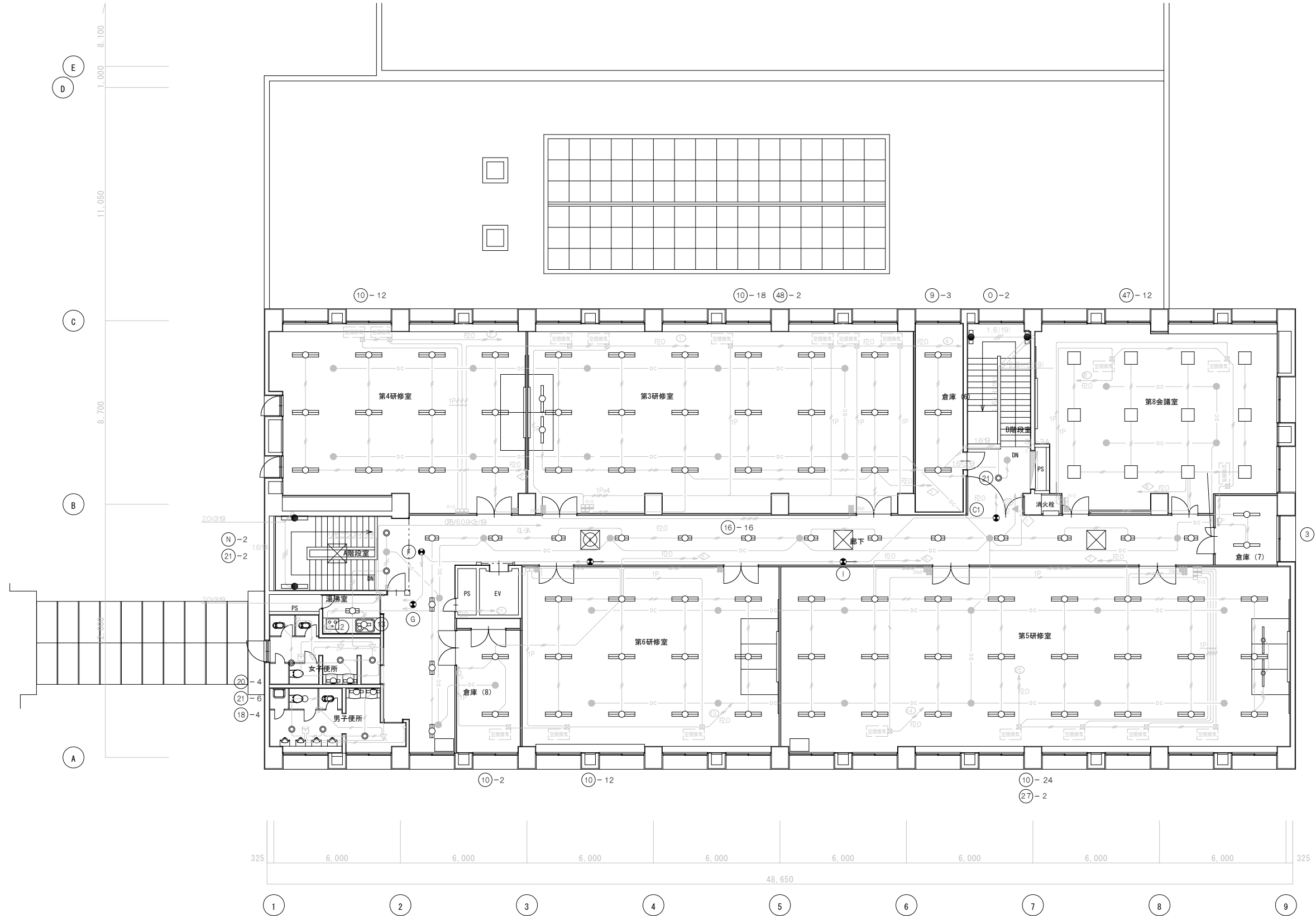
1 階 平 面 図

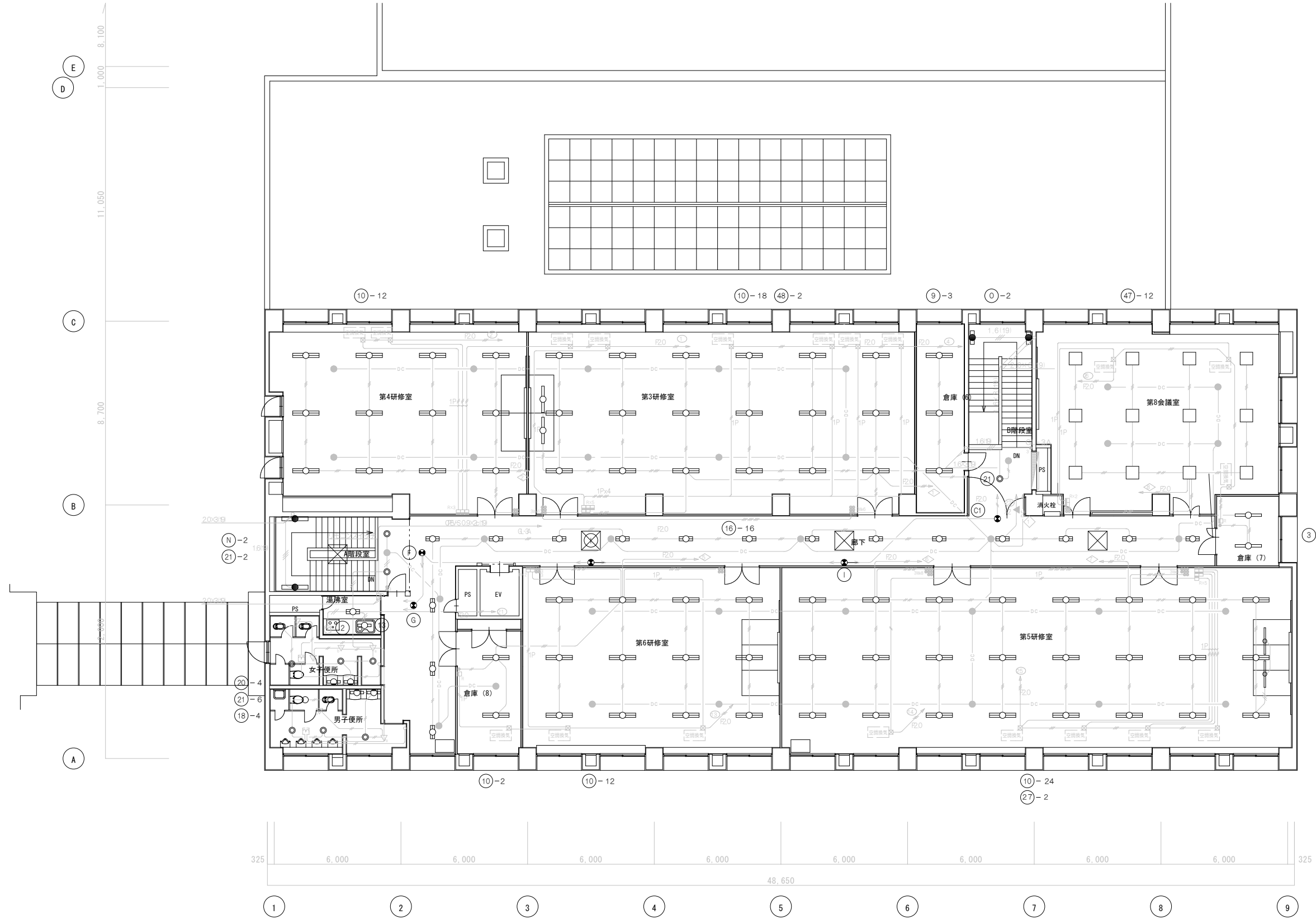


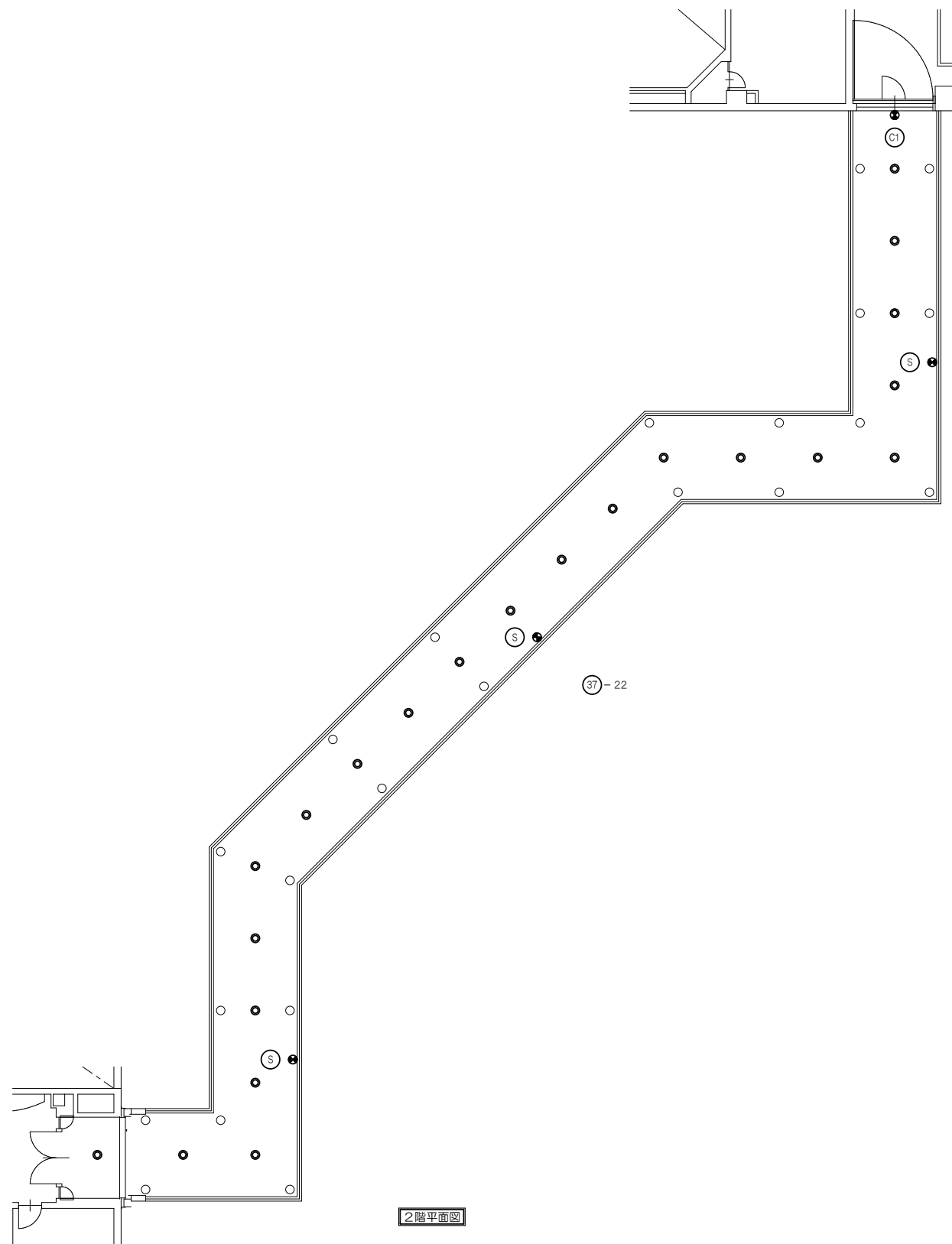
地 階 平 面 図

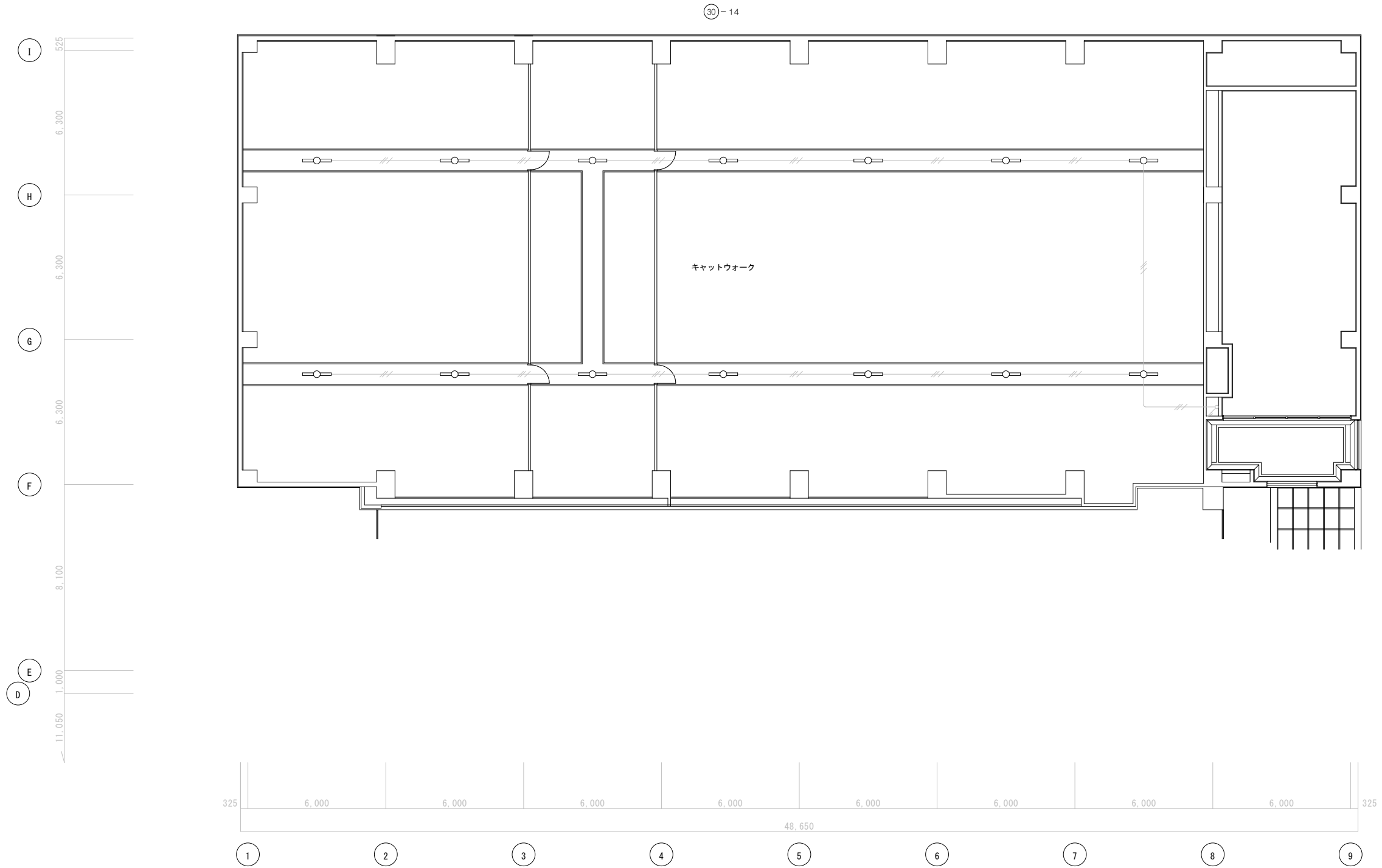
□ : 改修部分
■ : 既存のままの部分

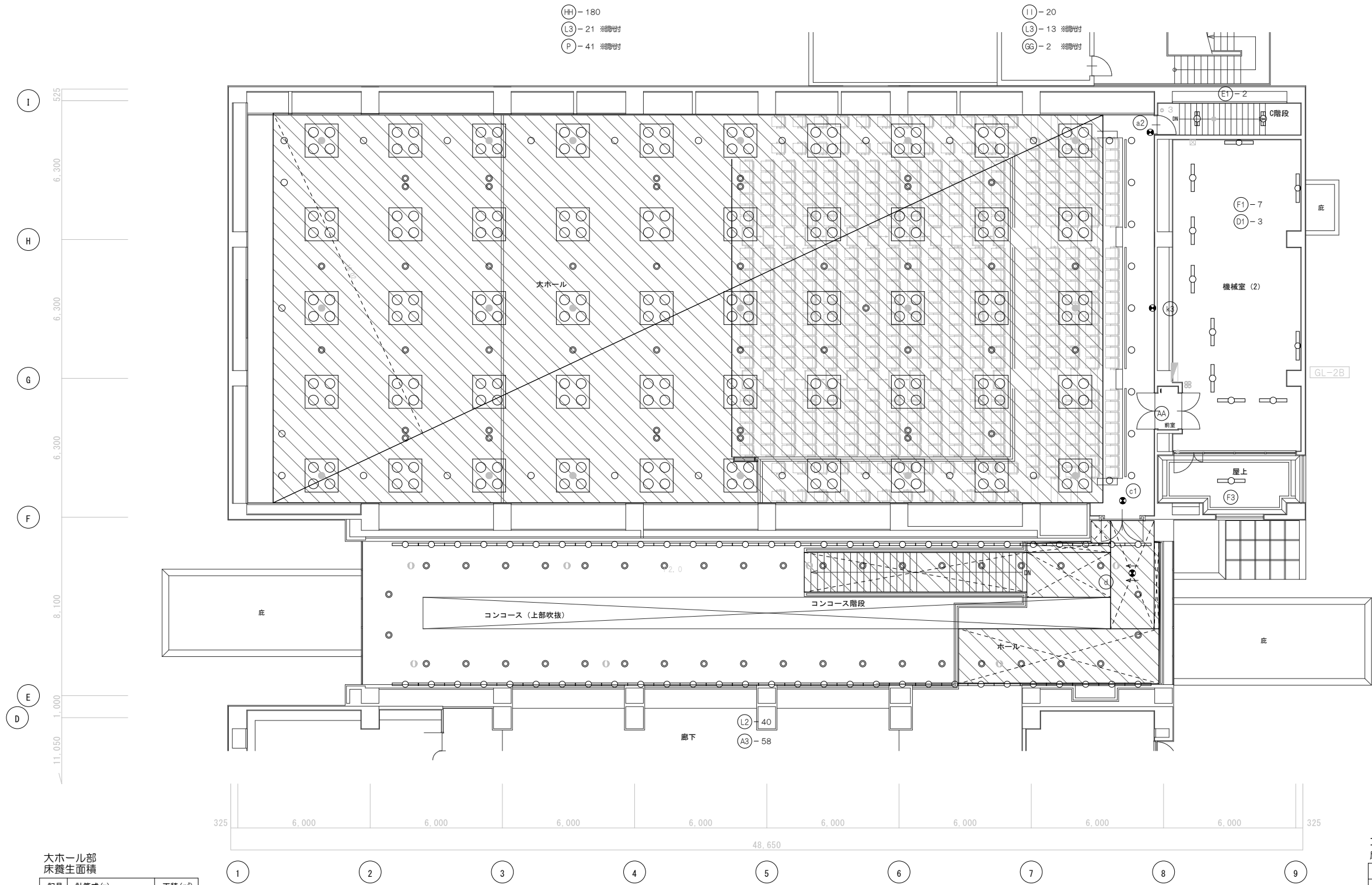






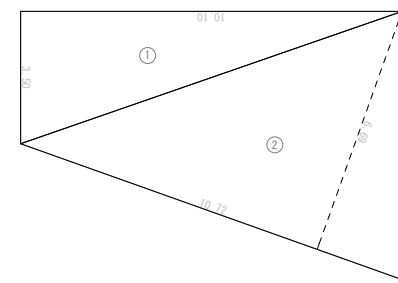






大ホール部
床養生面積

記号	計算式 (m)	面積 (㎡)
1	$41.56 \times 16.02 \div 2$	332.90
2	$37.65 \times 17.60 \div 2$	331.32
合計面積		664.22

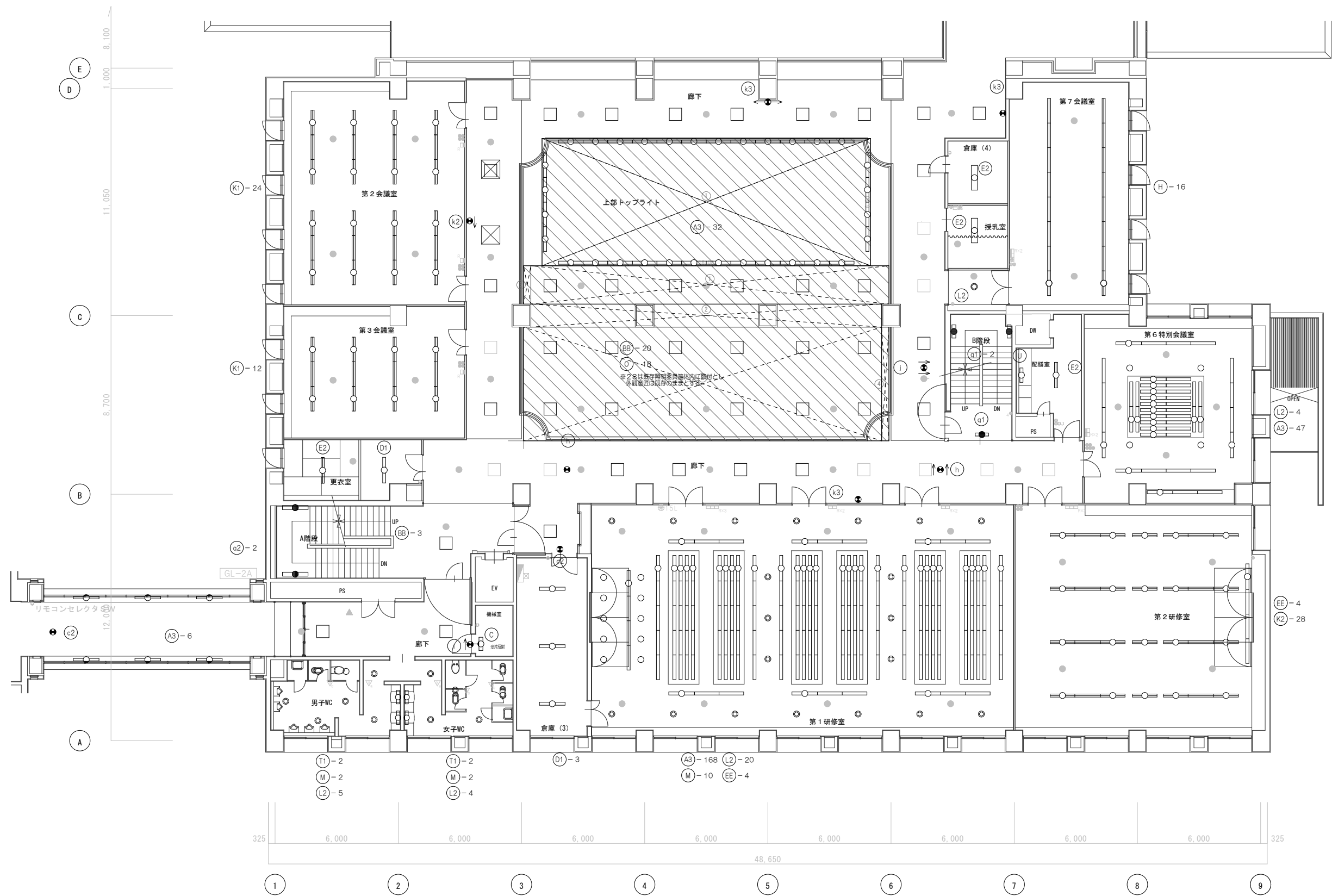


コンコース部
階段足場面積

記号	計算式 (m)	面積 (㎡)
1	$10.10 \times 3.50 \div 2$	17.68
2	$10.72 \times 6.69 \div 2$	35.86
合計面積		53.54

コンコース部
床養生面積

記号	計算式 (m)	面積 (㎡)
1	$0.06 \times 6.40 \div 2$	0.19
2	$0.05 \times 0.29 \div 2$	0.01
3	$2.91 \times 0.08 \div 2$	0.12
4	3.80×2.03	7.71
5	3.80×0.42	1.60
6	1.97×4.90	9.65
7	0.89×1.02	0.91
8	0.23×3.91	0.90
9	9.10×2.49	22.66
10	10.10×1.80	18.18
合計面積		61.93



記号	計算式 (m)	面積 (㎡)
1	17.44 × 1.87	32.61
2	17.08 × 1.12	19.13
3	17.44 × 5.54	96.62
4	0.36 × 5.54	1.99
5	0.36 × 1.87	0.67
合計面積		151.02

記号	計算式 (m)	面積 (㎡)
1	6.20 × 16.00	99.20
合計面積		99.20