

別紙① 京エコロジーセンター建築概要・附近見取図・配置図

注記: 既設科学センター受修機改修内容。
130V・100Vの火災一階代表機待機を
既設機と同等なタイプ・ハード
共に改修を行うこと。
(学習棟 既設)

(学習棟 既設)

環境学習・エコロジーセンター

付属棟

多目的スペース

環境学習・エコロジーセンター

1 建築概要

1. 工事名称 京都市環境学習・エコロジーセンター(仮称)新築工事
2. 敷地概要 建築所在地 京都市伏見区深草池ノ内13番地
敷地面積 17,500.00 m²
用途指定 第一種住居地域
防火指定 準防火地域
その他指定 20m第二種高度地区
基準建ぺい率 50 %
基準容積率 200 %
前面道路 北側 11.050

3. 建築概要
建築面積 環境学習エコロジーセンター 982,000 m²
付属棟 51,859 m²
青少年科学センター(既設) 4,850.82 m²
合計 5,884,679 m²
建ぺい率 33.76 %
床面積 環境学習エコロジーセンター 2,703,499 m²
付属棟 0,000 m²
青少年科学センター(既設) 10,459.30 m²
合計 13,162.80 m²
容積率 70.46 %

	本体建築	付属棟	合計
建築面積	982,000	51,859	1,033,859
床面積			
RF	45,643		45,643
3F	756,648		756,648
2F	776,927		776,927
1F	831,755		831,755
B1F	292,526		292,526
合計	2,703,499		2,703,499

階数 地上3階・地下1階
工事の種類 新築
建築物用途 環境学習エコロジーセンター (建築基準法 その他)
(消防法 16項目)
駐車台数 1台(福祉仕様)(既設)
4. 高さ 設計地面高(SGL) SGL±0 = TP+23.75
1階床高 SGL+150 = (TP+23.9)
軒高 SGL+11.35
最高床高 SGL+12.85

5. 構造 構造種別 地上:鉄筋コンクリート造、(一部鉄骨造、鉄骨鉄筋コンクリート造、プレキャストコンクリート造)
基礎 鉄筋コンクリート造直接基礎

6. 主要外装 屋根 アスファルト防水外断熱断熱コンクリート
外壁 外断熱材打込の上陶瓦タイル貼り(乾式工法)
舗装 舗装ガラス
インターロッキング舗装

7. 機械設備 空調設備 熱源方式: ソルエアパネル併用空気熱源ヒートポンプチャージ
冷媒: NH3
冷却能力: 282kw
加熱能力: 275kw
配管方式: 2管式(冷温水)
空調方式: 熱体放射冷暖房+拡散・涼風ファン+外気処理空調機
配管方式: 熱体放射冷暖房+拡散・涼風ファン+外気処理空調機
配管方式: 熱体放射冷暖房+拡散・涼風ファン+外気処理空調機

換気設備 換気方式: 居室換気: 第1種換気方式(中央方式)
キッチン換気: 第1種換気方式(外気処理エアコン方式)
電気室・機械室換気: 第1種換気方式
便所: 第3種換気方式

給水設備 給水方式: 上水系統: 加圧給水方式
雑用水系統: 加圧給水方式
受水容量: 21ton
雑用水系統: 90ton

給湯設備 給湯方式: 湯沸式(貯湯式電気湯沸器)
排水設備 排水方式: 室内汚水・雑排水分流方式、公共下水道接続
雨水処理設備 処理方式: 自動逆先型砂濾過装置
処理水量: 3m³/h

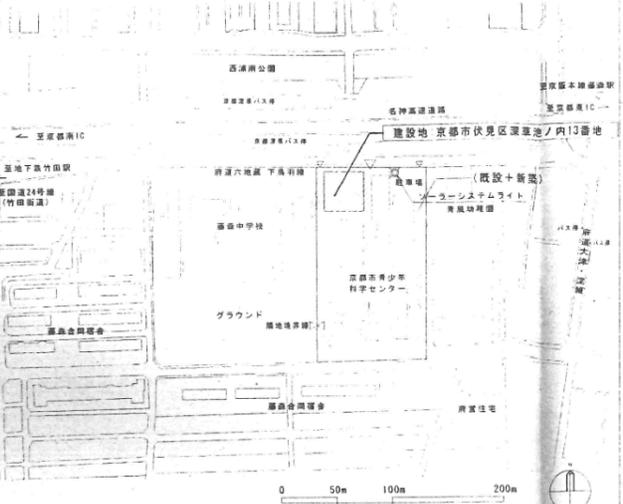
消火設備 消火設備: 常備性一号屋内消火栓、消火器

8. 電気設備 受変電設備 3相3線6.6kV1回線受電
電気室 地下1階 キュービクル式
幹線・動力設備 幹線電圧 1相3線210-105V、3相3線210V
ケーブルラック設備 ケーブルラック設備
コンセント設備 事務室フラット型床打込みコンセント方式
電灯設備 基本照明器具 直下灯パイプ吊り下照筒設置 (HF32x1)
展示室 ハロゲンスポットライト
防犯設備用空配管設備 出入口及び窓面センター用配管対応
監視カメラ設備 出入口及び展示スペースに設置
電話交換機設備 電話引き込み配管、各階パッチパネルまでのケーブルラック、パッチパネルからアウトレットまでの配管配線を設置、電話交換機、電話機を設置

TV視聴設備 UHF、VHF、BS放送視聴用配管配線の設置
監視設備 1階守衛室に中央監視室、自火警防排煙受信機、放送設備、呼び出し表示設備、監視カメラモニターを設置
トイレ呼び出し設備 車椅子トイレに非常用呼び出しボタン設置
昇降機設備 乗用13人乗り45min1台(福祉仕様)
AVシスター設備 ビデオプロジェクト、DVDプレーヤー、ワイヤレスマイク

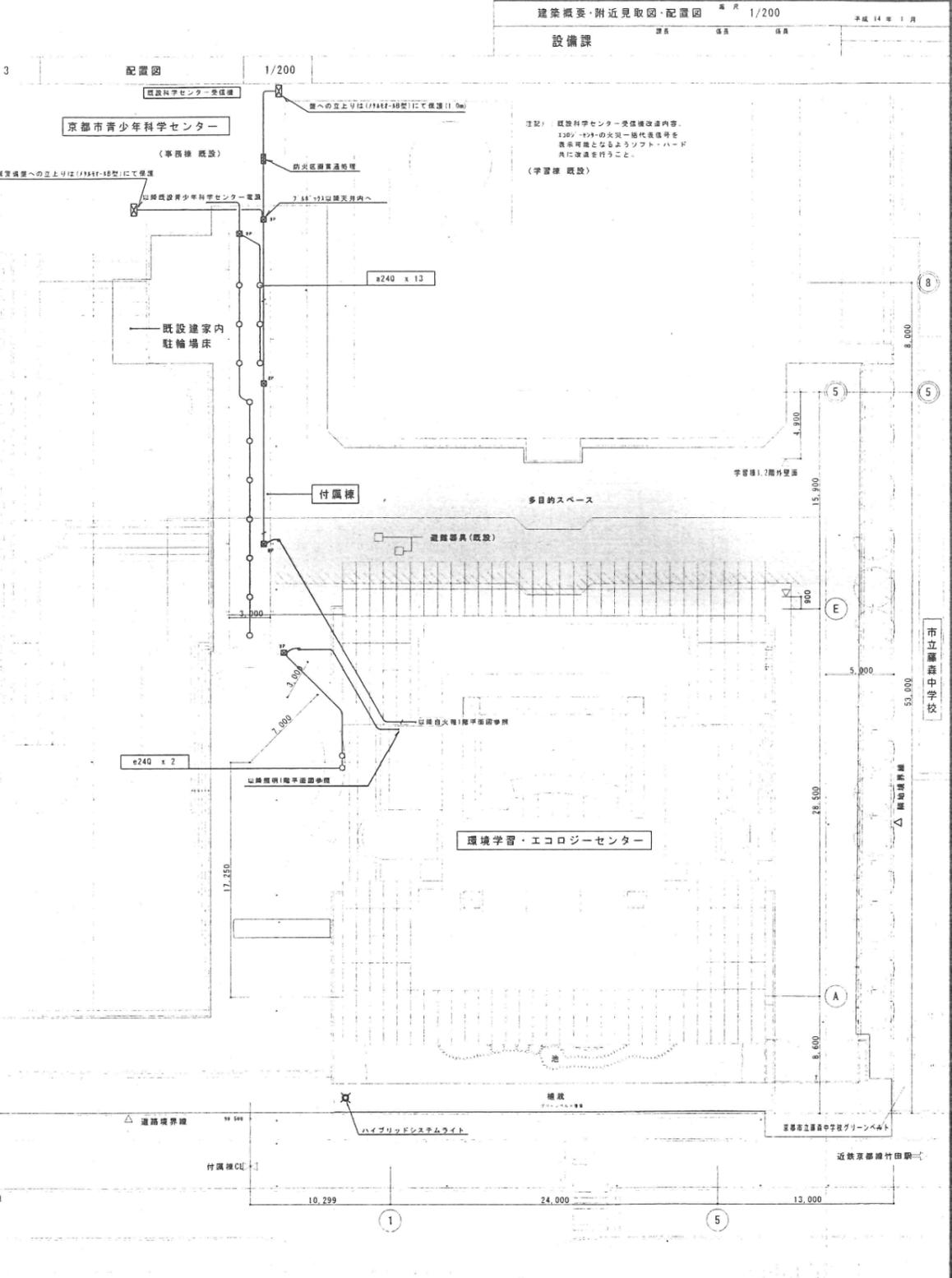
9. 太陽光発電設備 形状 形状一体型
出力 20kW以上

2 附近見取図 1/3000



附近見取図 1/3000

3 配置図 1/200



配置図 1/200

凡	記号	名称
○	30W 外壁照明灯 (e24-e18)	
○	露出配管・配線	
□	プルボックス (SUS製、防水型)	

配管・配線は下記による
EM-IE: 6x2-E1.6(E19)
EM-NP: 2-SP(E25) [自火警代表番号] (E31)x1 [t+99/用]
EM-NP: 2-SP (天井内) [自火警代表番号]

別紙② 特記仕様書 (1)

特記仕様書 (平成11年度版)

(選択する項目において口印を本工事に適用する。)

1 工事名 京都市 環境学習エコロジーセンター(仮称)新築 工事
ただし 電気設備 工事

2 工事場所 京都市 伏見区 深草池ノ内町13番地 地内

3 工期 着工命令の日から 口契約の日から15ヶ月以内 口 年 月 日

4 建物概要 敷地面積 17,500 m² 建築面積 982.00 m² 延面積 2,703,499 m²
構造 鋼RC一部 OS 口SRC 口木造 地下 1階、地上 3階
別 様
本建築物は、消防法別表第 16 項 口に該当する防火対象物である。

5 一般事項

(1) 京都市標準図については、下記を適用する。
口学校標準図 口屋内設備標準図 口不適用

(2) 契約の保証
■保証の額は請負代金額の10分の1以上とする。
口保証の額は請負代金額の10分の3以上とする。
(公共工事履行保証証券による保証、かし担保特約を付したものに限る)
口保証の免除

(3) 請負代金の支払条件
口単年度契約工事
・前払金 : 工事請負代金の()%以内
(ただし 3億円を限度とする)
・部分払 : 回数 ()回以内
・完成払 : 工事完成後
■債務負担行為等による複数年度契約工事
・前払金

支払年度	前払金	支払限度額	請
平成12年度	平成(12~13)年度工事出来高予定額の(45)%以内		
平成 年度	平成()年度工事出来高予定額の()%以内		
平成 年度	平成()年度工事出来高予定額の()%以内		

*各年度支払限度額は3億円とし、契約年度に、契約年度及び翌年度の出来高予定額に対する前払金を支払う。

・部分払 : 回数 平成(13)年度 (1)回以内
平成()年度 ()回以内
平成()年度 ()回以内

・完成払 : 工事完成後
各年度の支払限度額及び工事出来高予定額は概ね下記の比率による。

支払年度	支払限度額	工事出来高予定額
平成12年度	請負代金の(45)%以内	請負代金の(10)%以内
平成13年度	請負代金の(55)%以内	請負代金の(90)%以内
平成 年度	請負代金の()%以内	請負代金の()%以内

*前払金、部分払金の当該年度の累計は、その年度の支払限度額を超えることはできない。

(4) 監督員事務所は下記による。
■建築工事にて設置する。(机、椅子、書棚、衣類収納等)
ただし、安全帽、懐中電灯、J's長靴、軍手、作業着、防塵着等は本工事に準備する。
口木工事にて設置 (口面積10m²以上 口)
備品等については、次による。
机、椅子、書棚、衣類収納、電話、冷暖房機、扇風機、手洗い、湯沸設備、安全帽、懐中電灯、J's長靴、軍手、作業着、防塵着、雨合羽、引手、掃除機、時計、消火器、冷蔵庫。

(5) 主任(監理)技術者の資格は下記による。
ア 主任技術者は、建設業法による主任技術者の資格を有する者とする。
■専任 口非専任
イ 監理技術者は、指定建設業監理技術者資格者証を取得した者とする。
■必ず設置

6 仕様概要

(1) 共通事項

ア 電気工作物の種類
■事業用電気工作物 口一般用電気工作物

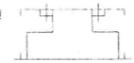
イ 電線管
(ア) 屋内で使用する電線管は、特記のない場合ねじなし電線管とする。
ただし、屋外、湿気の多い場所及び水気などのある場所は、薄鋼又は厚鋼電線管とし、その種別は特記仕様による。

(イ) 長さ1m以上の空配管には呼吸として1・2mmピニル被覆保護管を挿入するものとする。
(ウ) 屋外、湿気の多い場所及び水気などのある場所で使用される2種金属製可屈電線管はピニル被覆付とする。
(エ) 鋼筋のケーブル配線の場合、壁面に設置する機器類に接続するケーブルはPF管にて天井内まで保護する。

ウ 電線
(ア) 特記なき電線は600V耐熱性ポリエチレン絶縁電線(IE)とする。
(イ) 電力配線・ケーブルについては環境に配慮した電線・エコケーブルを使用する。
(ウ) 電線の色別は原則として「共通仕様書」とおりとし、ケーブルの場合は端末に色別を施す。

エ 配管塗装
(ア) 塗装箇所は、屋外、屋内(機械室、電気室、消火ポンプ室、EPS、PS)の露出部分とする。
(イ) 亜鉛メッキ電線管の塗装は、エッチングプライマ処理後、指定色2回塗りとする。

オ ブルボックス
(ア) ブルボックスの末端に(WP)の記号を付記したものは、屋外形を示し、ふたの止めねじ及びブルボックスを固定するためのボルト、ナットはブルボックス内部に突出しない構造とする。ただし、長辺が200mm以下のものはこの限りでない。
(イ) ステンレス鋼板を使用する場合の材質は、SUS304とする。
(ウ) ふたには、シール(ダイモ不可)又はアクリル製(エッチング)で用途名を表示すること。ただし、屋外用はアクリル製(エッチング)とする。



カ 取付け金具など
(ア) 屋外、湿気の多い場所及び水気などのある場所使用するボルト類は、ステンレス製のものを使用する。
(イ) 屋外の壁面に設置するブルボックス及び壁掛け等は、壁面のまわり3方(上部及び左右)に防水コーキング処理をする。ただし、取付け面が壁面から離れている場合は、監督員等の指示により省略することができる。

キ ハンドホール・マンホール
(ア) ハンドホール及びマンホール内の配線の表示は、アクリル製(エッチング)又は同等品とする。
(イ) ハンドホール及びマンホールのふたの表示は、銅製表示とする。

ク 地中配線
(ア) 低圧及び弱電流地中配線の上部には、保護シートを下図のように2倍長以上重ね合わせて設置し、おおむね5m間隔で、用途、電圧及び埋設年を表示するものとする。ただし、必要場所でない場合は、用途のみを表示するものとする。
なお、高圧地中配線の場合の表示は、おおむね2m間隔とする。



(イ) 多束ふ設する場合には、管相互に下表に示す程度の間隔を取らなければならない。ただし、「電技」にこれ以上の間隔距離が定められている場合には、規定の間隔距離をとるものとする。
(ウ) 合成樹脂管(流注硬質合成樹脂管等)のふ設は、砂を均一に5cm程度敷きならした後に管をふ設するものとし、管の上部5cm程度を、砂を用いて締め固める。

呼び径(mm)	間隔(左右・上下とも)
80未満	50mm
80~150	70mm
150超過	100mm

ケ ちよう索用線
メッセンジャーワイヤを使用してちよう索する場合には、亜鉛めっき鋼より線を使用し、ハンガーを使用する場合には、そのハンガーの間隔を50cm以下とし、規定の接地をとらなければならない。

コ 配線経路
分電盤、制御盤及び端子盤等の2次側以降の配線経路は監督員等の承認を受けて変更することができる。

サ はつり
既存のコンクリート床、壁などの配管貫通部の穴明けは、原則としてダイヤモンドカッターによる。

シ 天井上表示
図面において室名に()を付したものは直天井の、それ以外は二重天井の室を示す。

ス コンセント等のプレート
■新金属 口プラスチック 口ステンレス 口
とし、ブラックプレートには、シール又はアクリル製で用途名を表示すること。

セ 配線器具等の取付高さ
壁付、壁掛け型の器具等の取付高さは、図面及び京都市標準図に記載のない場合は原則として下表による。

名 称	取 付 点	取付高(mm)
ブラケット(一般)	床下~中心	2,100
"(店舗)	"	2,500
"(路上)	路上~中心	150
避難口誘導灯	床上~下端	1,500 以上
廊下通路誘導灯	床上~上端	1,000 以下
スイッチ(一般)	床上~中心	1,300
"(身体障害者用)	"	1,100
220V・電話用75V用差込口(一般)	"	300
"(別室)	"	150
"(台所)	台上~中心	300
コンセント()	床上~中心	800
引出調音器(低圧)	床上~上端	2,000
分電盤・制御盤・突撃台	床上~中心	1,500 (上端1,900以下)
閉鎖器	"	1,500
電磁閉鎖器用押しボタン	"	1,300
接地用端子盤	床上~下端	500
避雷線地用端子盤	地上・床上~中心	800
接地極埋設機	地上~中心	600
給油ボックス	地上~給油口	1,000
室内端子盤(廊下・室内)	床上~下端	300
中間端子盤(EPS・電気室)	床上~中心	1,500
電時計	"	1,500 (上端1,900以下)
子時計・スピーカ	"	(天井高)x0.9
アッテネータ	"	1,300
インターホン	"	1,500
身体障害者用インターホン機	"	1,100
呼出ボタン(身体障害者用)	"	900
復巻ボタン()	"	1,300
廊下表示灯()	"	2,000
テレビ観音器	"	1,800
火報受信機(複合型)	床上~操作部	800~1,500
副受信機	床上~中心	1,500
自動報警器受信機	"	800~1,500
発信機	"	800~1,500
警報ベル	"	(天井高)x0.9
表示灯	"	(天井高)x0.8
運動制御器(自動閉鎖)	"	1,500
ガス漏れ検知器(LPGガス)	"	300
"(都市ガス)	天井面~中心	(天井高)-200

(備考) (天井高)x0.9及び(天井高)x0.8は天井高が2,500~3,000mmの場合に適用する。

ソ 図面に指示された姿、形状寸法及び型番等はすべて参考とする。

タ 耐震施工
(ア) 設備機器の固定は、次に示す事項を除き、すべて「建築設備設置設計施工指針(建設省住宅建築指導課)1997年版」による。
なお、下記の用語の定義は「官庁施設の総合耐震計画基準及び関係図(平成8年版)」(建設大臣官庁官庁官庁官庁官庁)による。
a) 設計用水平地震力
機器の重量[kgf]に、設計用標準水準水平地震度を乗じたものとする。なお、設計用水平地震度は次による。

設置場所	耐震安全性の分類			
	特定の施設(甲種・乙種)		一般の施設(乙種)	
	重要機器・水櫃	一般機器・水櫃	重要機器・水櫃	一般機器・水櫃
上層階・屋上及び塔屋	2.0 (2.0)	1.5 (2.0)	1.5 (2.0)	1.0 (1.5)
中間階	2.0 (1.5)	1.5 (1.5)	1.5 (1.5)	1.0 (1.0)
	1.5 (1.5)	1.0 (1.0)	1.0 (1.0)	0.6 (0.6)
地下階・1階	1.0 (1.0)	0.6 (1.0)	0.6 (1.5)	0.4 (0.6)
	1.5 (1.5)	1.0 (1.0)	1.0 (1.0)	0.6 (0.6)

(注) ()内の数値は防護支保の機器の場合に適用する。
< >内の数値は水櫃類に適用する。

特記仕様書 (1) 設備課

重要機器
・配電盤 ・自家発電装置 ・変圧器用電源装置 ・逆流電源装置
・交換機 ・火災報知器受信機 ・中央監視装置 ・防災機器 ・無線用機器
上層階の定義は次による。
6階以下の場合には最上階・7~9階層の場合には上層2階
10~12階層の場合には上層3階・13階層以上の場合には上層4階

b) 設計用垂直地震力
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。
(イ) 本建物の耐震安全性の分類を次に示す。
■特定の施設(甲種・乙種) 口一般の施設(乙種)
(ウ) 耐震計算書は、次の機器について提出する。
a 機器固定の計算書(運転重量が100kgを超える機器)
b 自家発電設備の水櫃等の計算書

子 床埋設配管
別途指示工事の後打ちアンカーに施工に際して調整を行い、将来発生する工事に備えて床埋設配管図を作成すること。

ツ 総合図
請負者が建築・設備その他関連する工事の全体概要と相互関係を把握し、施工図作成の適正化と効率化のために活用することを目的として、各工事に含まれる部品・器具類を同一平面図または展開図に網羅したものを(以下総合図)を作成すること。総合図の作成要領については現場係員の指示による。

テ データの測定
本施設での照明環境は竣工から一年目検査までに夏期、冬期、中間期ごとに各1週間の照度データを計測し、管理計測照度データとあわせて提出すること。室内照明環境は、1F、2F、3Fの南北の各1室の照度を計測することとし、各室においては北面、中央、南側の3ヶ所を計測すること。

(2) 設備概要
■電灯設備
■電灯仕様
電気方式 口単相2線式 ■単相3線式
分電盤・制御盤 ■特注品 口標準型
口電灯分岐
(ア) 照明器具は姿、器具表などにより納入仕様書の提出を要する。
なお、設計図面中、型番(便宜上、製造者の品番を記入したものは除く)の記入のあるものは、(社)日本照明器具工業会規格「公共施設用照明器具」の機種を示す。
(イ) 蛍光灯器具(ただし、誘導灯を除く)の安定器の回路方式、電圧は図面又は京都市標準図に記載のない場合は、次による。

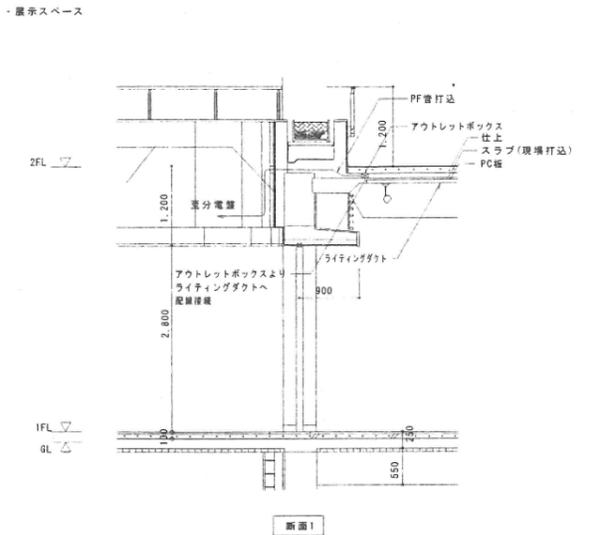
理 形	蛍光灯の種類		回路方式	電圧
	30形(下記以外)	30形(電池内蔵形非常用照明器具)		
直 管 形	15形以下		GL	100V
	20形	防雨形器具、防塵形器具及び電池内蔵形非常用照明器具	GL	100V
	20形上記以外のもの		GH	100V
	30形		GH	100V
コンパクト形	13, 18, 27ワット		EL	100V
	36, 55ワット		PH	100V
Hf形	32/45ワット 下面開放形		PCH	V
	45ワット固定 ルーバ又はカバー付		PNH	V

(ウ) 非常用照明器具の照度測定箇所数は()箇所以上とする。
(エ) 下面開放形のメタルハライドランプ(400W以下)は、原則としてフッ素樹脂を塗布したものである。
(オ) 照明器具 Ea321, Ea321Siは各2台ずつ予備を納入する。

■コンセント分岐
配線器具 ■大型 ■大型 ネーム付(2個以上に限る)

別紙③ 特記仕様書 (2)

ライティングダクト取付詳細図



■ 構内配電線路

引込配線設備、外灯設備

■ 構内通信線路

電話引込用配管設備

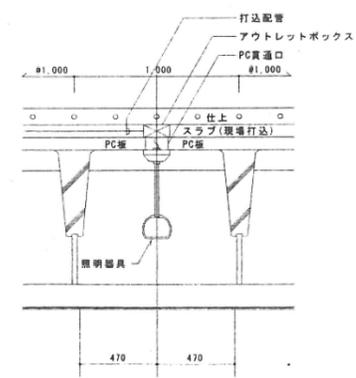
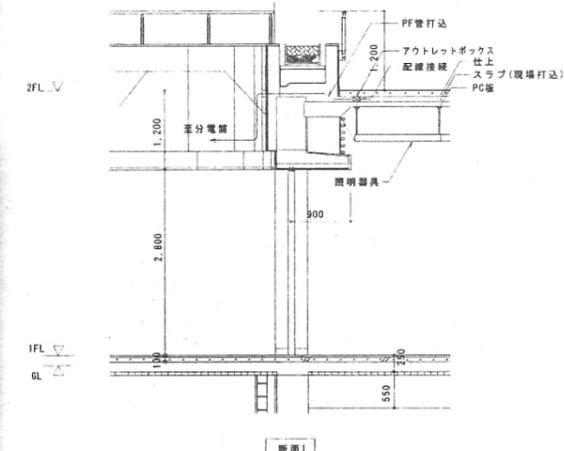
■昇降機・搬送設備 (建設大臣官庁官庁官庁部監修「機械設備工事共通仕様書(平成9年版)」による。
 ■エレベーター (京都市監修「人にやさしいまちづくり要綱」による。)

項目	1号機	号機	号機	号機
用途	■乗用	□乗用	□乗用	□乗用
方式	■ロープ式	□ロープ式	□ロープ式	□ロープ式
	□油圧式	□油圧式	□油圧式	□油圧式
積載量、定員	900 kg/13人	kg 人	kg 人	kg 人
速度	45 m/分	m/分	m/分	m/分
停止面所数	4箇所	箇所	箇所	箇所
付加装置	■有 □無	□有 □無	□有 □無	□有 □無

ライティングダクト・照明器具取付詳細図

照明器具取付詳細図

- ・展示スペース2
- ・映像シアター
- ・事務室
- ・ルームA
- ・ルームB
- ・ワークショップ・展示スペース
- ・工房
- ・ルームC
- ・ルームD
- ・クッキング実演室
- ・市民、事業者サロン、図書コーナー



注記：建築工事と総合図にてPC貫通口位置を十分に調整すること。
 (照明、弱電、自火報、その他含む)

○ 防火区画貫通処理
 防火区画部を貫通する配線は防火区画貫通処理を施すこと。

□電気時計設備

観時計 □自立形 □ラック形 □壁掛形

■ 拡声設備

増幅器 □一般形 ■非常形
 □卓上形 ■自立形 □机形

■ 映像・音響設備

映像シアター設備 詳細は図示による

■ インターホン設備

■ インターホン装置

□ ナースコール装置

■ 呼出ボタン装置

トイレ非常用押ボタン装置

□ ハイカイセンサー装置

■ テレビ共同受信設備

機器収納箱 □特注品
 ■標準品、通気孔(防虫ネット付)設置
 直列ユニット BS、U/V共用形とする。(プラグは不要とする。)
 入出力接続 機器の電流容量に見合ったものを使用する。
 BL規格品 BL規格品のあるものは、BL規格品を使用する。

■ 監視カメラ設備

画像 ■カラー □モノクロ

□ 駐車場管制設備

車両検出方式 □光線式 □ループコイル式
 車室検出方式 □光線式 □ループコイル式 □超音波式

■ 火災報知設備

■ 自動火災報知
 受信機 ■P形 □R形 ■1級 □2級 15回線
 □壁掛形 □自立形 □単独形 □複合形
 副受信機 回線
 ■自動閉鎖
 運動制御器 50回線 ■自火報受信機と一体 □単独
 自動閉鎖装置(防火戸用) □電磁式 ■ラッチ式
 防火ダンパー・排煙装置 □制御配管・配管
 ■非常警報
 ■ガス漏れ警報

■ 防犯設備

工事範囲 ■配管 □配線 □機器取付

■ 中央監視制御設備

自立型

■ 動力設備

□ 動力幹線
 電気方式 ■三相3線式 □三相4線式
 分電盤・制御盤 ■特注品 □標準品
 □ 動力分岐

□ 避雷設備 (施工はJIS-A4201による)

工事範囲 □受雷部 □避雷導線 □接地極
 受雷部 □突針 □棟上導体
 避雷導体 □建築構造体利用 □引下げ導線
 接地極 □鋼板埋設 □建築構造体利用
 測定用端子及び測定用補助線を設ける。

■ 受変電設備

工事範囲 ■配管 ■配線 ■機器取付
 引込方式 ■架空 □地中、3φ3W 6.6KV60Hz 1回線
 受変電方式 □屋内開放
 ■キュービクル(■特注品 □標準品)
 主遮断装置 □PF-S ■CB
 設備容量 変圧器総容量 450 KVA
 高圧電動機総容量 KW
 区分開閉器 (屋外開閉器高圧負荷開閉器)
 (柱上取付) 7.2KV 300 A
 □真空 □気中 □GAS
 引外し装置付(SOG形)
 □耐中塩じん用 ■耐重塩じん用
 ヒートラベル 主遮断装置、変圧器、低圧主回路導体等に貼付する。

□ 静止形電源設備

□ 直流電源設備
 用途 □非常用照明他・受変電設備共用 □受変電設備専用
 蓄電池 □鉛蓄電池 □アルカリ蓄電池
 電圧・容量等 直流 V セル Ah
 □ 交流無停電電源設備
 用途
 方式 □簡易形 □簡易形以外
 相数(出力) □単相2線式 □単相3線式 □三相3線式、60Hz
 停電補償時間 分間 定格出力 KVA

□ 自家発電設備

形式 □オープン式 □キュービクル式 □簡易形
 発電機 三相3線式 電圧 V 60Hz
 定格出力 KVA
 原動機 □ディーゼル機関 □ガスタービン
 定格出力 PS (KVA)
 □電気始動方式 □空気始動方式
 冷却方式 (ディーゼル機関) □水槽式 □ラジエータ式
 燃料 □A重油 □軽油 □灯油

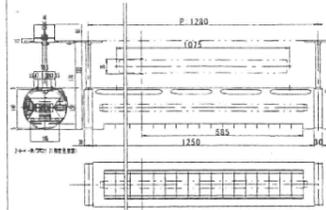
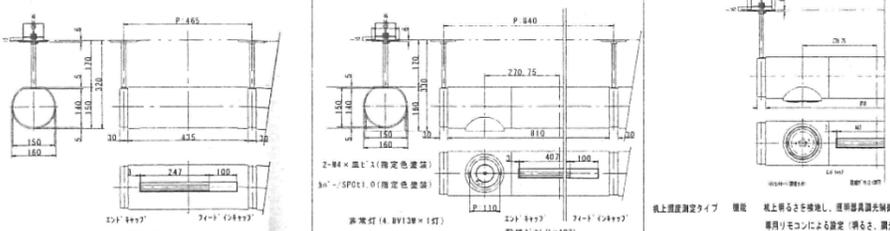
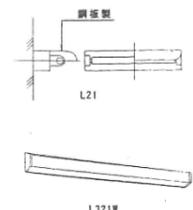
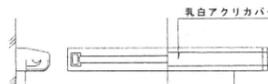
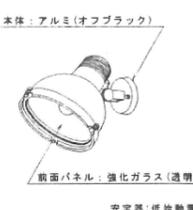
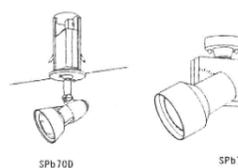
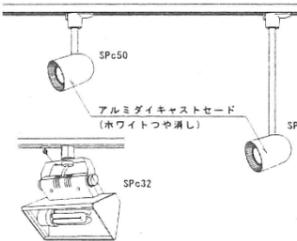
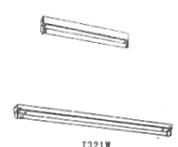
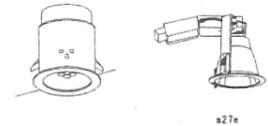
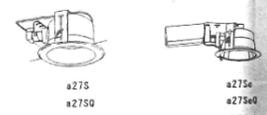
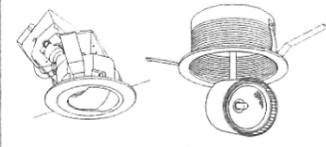
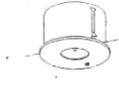
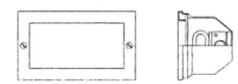
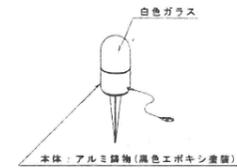
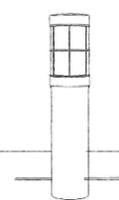
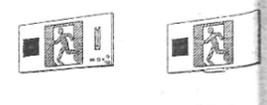
■ 構内交換設備 □ 電話設備

工事範囲 ■配管 ■配線 ■機器取付
 形式 □ボタン電話主装置 ■電子交換機
 電話機 □壁掛形 ■卓上形

■ 構内情報通信設備

工事範囲 配管、配線、パッチパネル

別紙④ 照明器具姿図

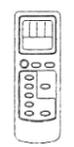
1 照明器具姿図(参考)										京都市 環境学習・エコラーセンター(新築)新築工事 設計図No. -17 (37) 頁の内 ただし、電気設備工事	
A 埋込下面開放		B 直付下面開放		Ea 天井吊下げ型(特)		Ea 天井吊下げ型(配線ダクト)(特)		Ea 天井吊下げ型(配線ダクト)(特)		Ea 天井吊下げ型(配線ダクト)(特)	
A321	HF32Wx1	B321	HF32Wx1	Ea321	HF32Wx1	EaRD(L)	549(29)9'9'内蔵	EaRD	549(29)9'9'内蔵	EaRD	549(29)9'9'内蔵
A322	HF32Wx2			Ea321S	HF32Wx1	EaRD(S)	549(29)9'9'内蔵	EaE			
											
K 反射笠付		L 片反射笠付		N 流し元灯		SPa スポットライト		SPb スポットライト		SPc スポットライト(配線ダクト取付)	
K21	FL20Wx1	L21	FL20Wx1	N21	FL20Wx1	SPa140	HD140Wx1	SPb700	CDW70Wx1	SPc50	JD 50Wx1
K21-2	FL20Wx1	L321W	HF32Wx1					SPb70	CDW70Wx1	SPc50LS	JD 50Wx1
K321	HF32Wx1									SPc32	FHT32Wx1
K322	HF32Wx2										
K322E	HF32Wx2										
											
T トラフ		V 直付形		a 埋込ダウンライト		a 埋込ダウンライト		a 埋込ダウンライト		aa 埋込下面開放(非常照明)	
T 21	FL 20Wx1	V241	FHT24Wx1	a27	FDL27Wx1	a27S	FDL27Wx1	aa50	JD 50Wx1	aa13e	JD13Wx1
T 21W	FL 20Wx1	V241Q	FHT24Wx1	a270	FDL27Wx1	a27S0	FDL27Wx1	aa50Q	JD 50Wx1	aa13eQ	JD13Wx1
T321W	HF 32Wx1			a27n	FDL27Wx1	a27S00	FDL27Wx1	aa50J00	JD 50Wx1	aa30e0	JD30Wx1
											
e 直付形(非常照明)		ee 直付形(非常照明)		e 直付形		e 直付(誘導灯兼用)		f フットライト		g 座間灯	
e13e	JD13Wx1	ee13eS	JD13Wx1	e18	FWL18Wx1	e21e	FCL20Wx1	f6	FPL6Wx1	g41	IL40Wx1
e13eQ	JD13Wx1			e180	FWL18Wx1	e21e0	FCL20Wx1				
				e1800	FWL18Wx1						
											
n コップ形		r ブラケット		z アプローチライト		◎ 避難口誘導灯		◎ 避難口誘導灯		◎ 室内通路誘導灯(天井付)	
n41	IL40Wx1	r13	FDL13Wx1	z27S	FDL27Wx1	誘導灯A	冷陰極蛍光灯(B級)	誘導灯1	冷陰極蛍光灯(C級)	通路誘導灯A	冷陰極蛍光灯(C級)
						誘導灯A-S	冷陰極蛍光灯(B級)	誘導灯2	冷陰極蛍光灯(C級)	通路誘導灯B	冷陰極蛍光灯(C級)
						誘導灯B	冷陰極蛍光灯(B級)	誘導灯3	冷陰極蛍光灯(C級)		
											

照明器具姿図		
図面	図名	備考

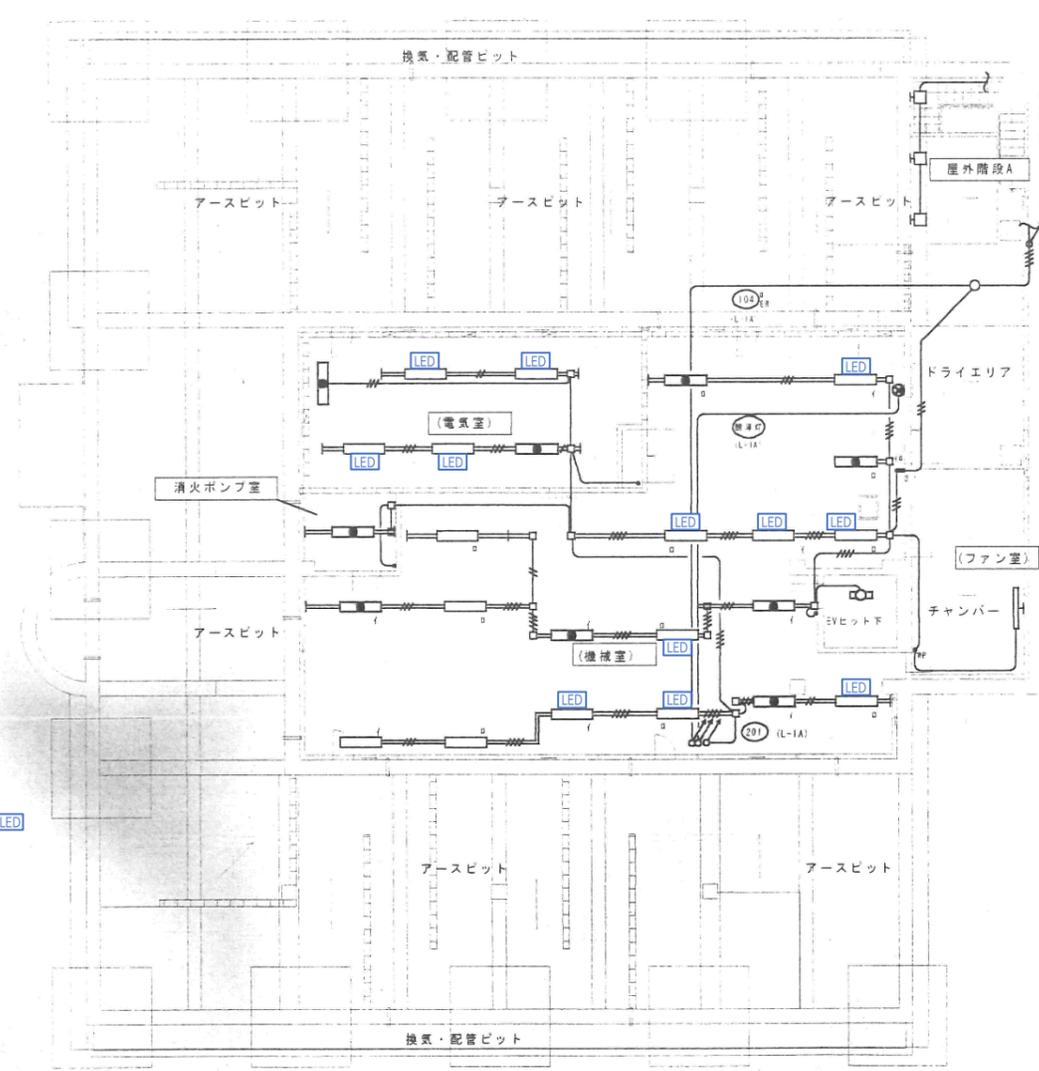
シンボルおよび説明	
1	放電灯系(英大文字) 型式記号 特記補助記号 使用管球
2	白熱灯系(英小文字) 型式記号 特記補助記号 使用管球
W	防水形
D	非常照明付(電源別形, 蛍光灯点灯)
a	防塵形
d	非常照明付(電源別形, 白熱灯点灯)
P	パイプ吊
E	非常照明付(電源内蔵形, 蛍光灯点灯)
G	ガード付
e	非常照明付(電源内蔵形, 白熱灯点灯)
C	調光形

ランプ記号		
蛍光灯	白熱灯	その他
FL 蛍光灯直管	1L 一般白熱灯	H 高圧水銀灯
FC 蛍光灯サークルライン	WH ホワイトボールランプ	HF 高圧水銀灯
F6 線形灯	RF リフレクタランプ	MH メタルハライドランプ
FPL ツイン蛍光灯	BR ビームランプ	NH 高圧ナトリウムランプ
FDL ツインダブル蛍光灯	JD ミニハロゲン	HL 低圧ナトリウムランプ
CFL コンパクト型蛍光灯		HR 高圧水銀灯
SFL 線型蛍光灯		HQ1 直管メタルハライドランプ

電気特性		
R ラビッドスタート	F フリッカレス	H 高効率
G グロースタート	S シーケンス	L 低効率
C 調光	ES 省電力形	

注	
1. (特)メーカー特注品 (備)メーカー標準品	
2. 設計図書調書記号の器具形式説明 (記号) (ランプ形式) (電気特性) (備考) (数量)	
A42	FL40W-2灯用 R-H
留意事項	
以下の仕様について注意する。	
1) 電圧	周波数 60Hz
電圧 蛍光灯 40W以上	200V
40W未満	100V
放電灯	100, 200V
白熱灯 ハロゲン灯	100, 200V
2) 放電灯安定器	
3) 蛍光灯安定器	HF32Wタイプはすべて4,500lmとする。
4) 蛍光灯ランプ	
5) 色温度	特記なきは白色系とする。
6) 塗装色	特記指定色(黒は標準色とする)。
7) 材質	特記指定なきは建設大臣官製管行常備品仕様「電気設備工事標準仕様書(平成9年版)」による。
ダクト, カーブプレートタイプ(特)	
センサー設定用リモコン	17台納入
	リモコンはセンサーに押し、番号選択し、以下の設定が可能とする。 設定項目 番号 動作 動作時間 1 1 点滅 10分 2 2 点滅 10分 3 3 点滅 10分 4 4 点滅 10分 5 5 点滅 10分 6 6 点滅 10分 7 7 点滅 10分 8 8 点滅 10分 9 9 点滅 10分 0 0 点滅 10分

別紙⑤ 照明設備 B1階平面図・凡例



(電気室)

K322	x	4	LED
K322E	x	2	

消火ポンプ室

K322E	x	1	
-------	---	---	--

機械室

誘導灯2	x	1	
K322	x	12	LED
K322E	x	6	

屋外階段

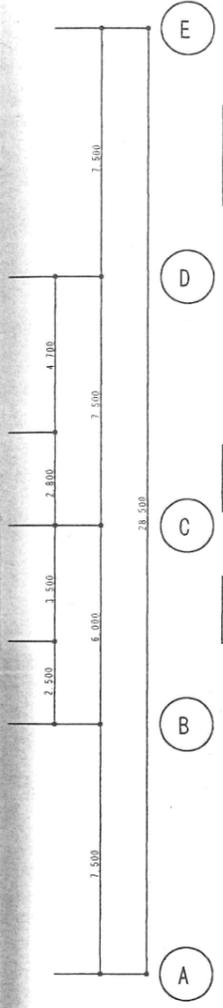
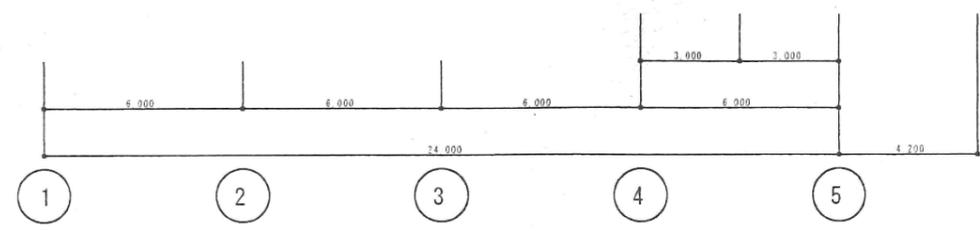
f6	x	3	
e18	x	1	

EVピット下

K21-2	x	1	
-------	---	---	--

チャンパー

L321W	x	1	
-------	---	---	--



記号	名称
□	天井付 蛍光灯
○	天井付 22W 2灯管蛍光灯 白熱灯 高圧蛍光灯
○	壁付 蛍光灯 白熱灯 高圧蛍光灯
□	フットライト コンパクト蛍光灯
○	天井付 非常灯兼用型22W 2灯管蛍光灯 (電池内蔵)
○	天井付 非常灯兼用型22W 2灯管白熱灯 (電池内蔵)
○	天井付 非常照明 (電池内蔵)
▽	18 1灯付
○	避難口誘導灯 (電池内蔵) 消灯付
○	室内通廊誘導灯 (電池内蔵) 消灯付
□	緊急スイッチ (内容は図示)
*	タンブラスイッチ IP 15Ax1
○	タンブラスイッチ IP 15Ax1 PL付
○	照度センサー (天井付) 運付品
△	人感センサー機能 (天井付)
△	人感センサー機能 (天井付)
* nRP	多重伝送フル2線式リモコンパナールスイッチ (機能は図面を参照)
□	レースウェイ取付蛍光灯 (45x25)
□	ジョイントボックス (機能は図面を参照)
□	誘導灯取付器具
□	分電盤
///	配線立上り・立下り・普通し
---	天井隠ぺい配線
---	床隠ぺい配線
---	地中配管・配線
②n	電灯回路 AC200V
①n	電灯回路 AC100V
③n	誘導灯回路 AC100V
○	機記記号
R	リモコン回路
①0	点滅区分
E	ELDB回路

特記 配管・配線は、下記による。

○分電盤より第1負荷迄

- EM-1E2 0x2-E2 0 (PF16)
- EM-1E2 0x3-E2 0 (PF16)
- EM-1E2 0x4-E2 0 (PF22)
- EM-GE3 5-3C (FPF30) (内10は7-2)

○第1負荷以降

- EM-1E1 6x2-E1 6 (PF16)
- EM-1E1 6x3-E1 6 (PF16)
- EM-1E1 6x4-E1 6 (PF16)
- EM-1E1 6x3-E1 6 (PF16)
- EM-1E1 6x2-E1 6 (PF16)
- EM-1E1 6x3-E1 6 (PF16)
- EM-1E1 6x4-E1 6 (PF16)

○人感センサー機能

- IP EM-AE0 9-2C

○パナールスイッチ・照度センサー

- EM-GEES1 25-2C (PF16)

○誘導灯回路・電灯回路・消灯回路

- 分電盤より第1負荷迄
- EM-1E2 0x3-E2 0 (PF16)
- 第1負荷以降
- EM-1E1 6x3-E1 6 (PF16)
- A系配線
- EM-AE0 5-5P (PF22)

LED 既工事により LED 化済 (本工事の対象外)

撤去 長期不使用のため撤去 (本工事の中で撤去)

対象外 地上植栽脇に設置の照明 (本工事の対象外)

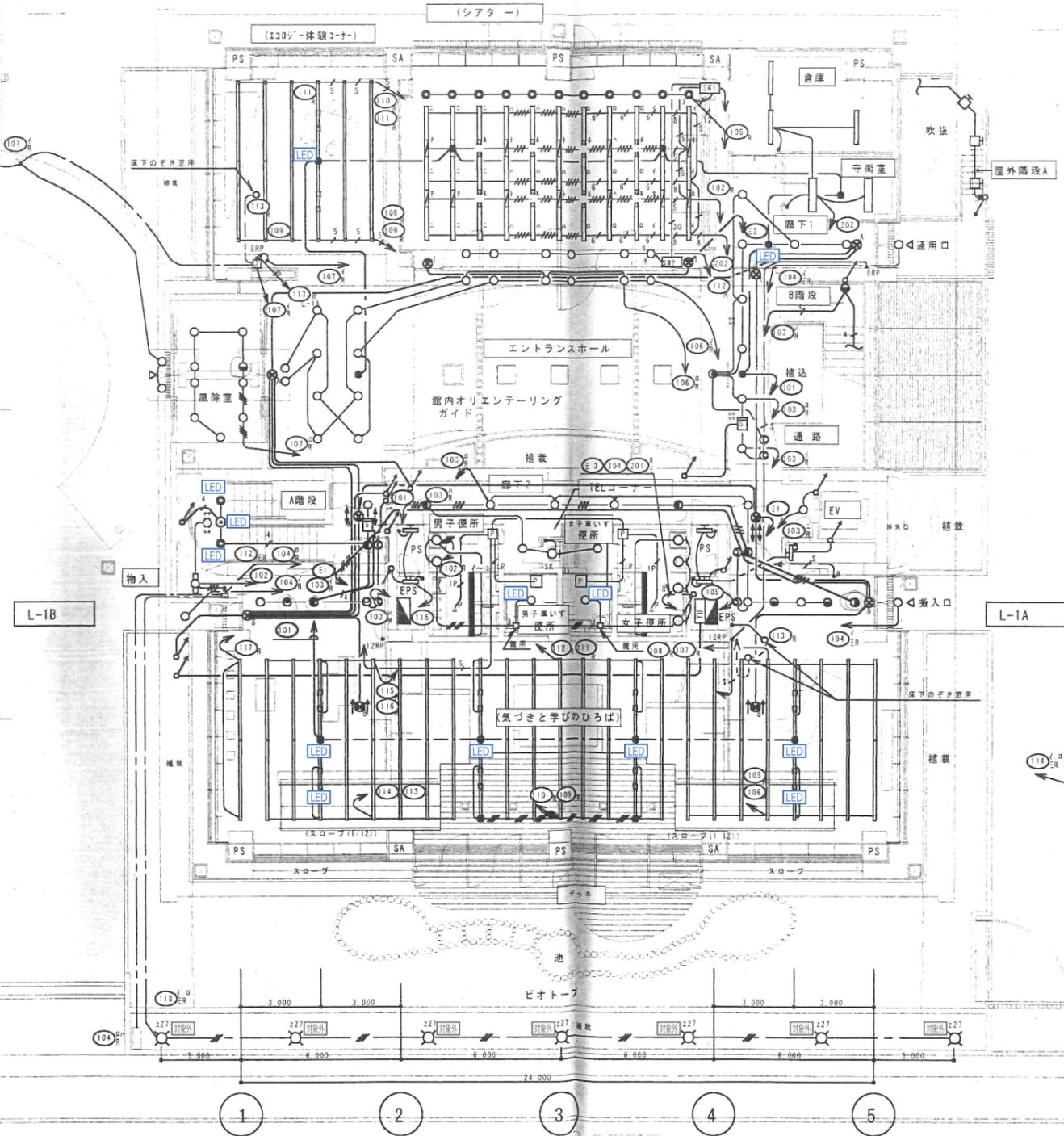
別紙⑥ 照明設備 1階平面図

展示スペース2	映像シアター
配線ダクト L=6.2m x 6	Ea321 x 33
ee13eS x 1 LED	EaRDS x 12
T21W x 2	Eae x 2
※配線ダクト取付 SPc50Lx30灯	a27s x 6
風除室	V241 x 11
a27S00 x 8	誘導灯1
a27se00 x 1	⊗ x 2
※配線ダクト取付 SPc50Lx12灯 以降設置箇所	
屋外	エントランスホール
e1800 x 2	a27S x 16
A階段	aa13e x 1
V2410 x 2 LED	aS50JD x 1
a27S0 x 1	誘導灯A
a27e0 x 1	⊗ x 2
as500 x 1	廊下2
e13e0 x 1 LED	a27S0 x 12
通路誘導灯A	a27se0 x 7
⊗ x 1	as50JD x 3
物入	as500 x 3
K21 x 2	誘導灯B
男子便所	⊗ x 2
T21 x 3	通路誘導灯A
r13 x 2	⊗ x 1
女子便所	EPSx2
T21 x 3	L21 x 2
r13 x 4	L21 x 2
男子車いす便所	PSx2
a27 x 1 LED	L21 x 2
r13 x 1	SK
女子車いす便所	n41 x 1
a27 x 1 LED	展示スペース1
r13 x 1	配線ダクト
	L=6.2m x 25
	SPc50L x 125
	ee13eS x 6 LED
	T21W x 2
	通路誘導灯B
	⊗ x 2

多目的スペース

- SW1 SW2 のスイッチの内訳は下記による。
- SW1 リコンSW8RP, 白熱用調光スイッチ 500Wx4(ホト子用)
リコンSW(イロハ子用)+(ホト子用) x 1, 誘導灯消灯スイッチ
 - SW2 リコンSW8RP (イロハ子用)+(ホト子用) x 1

以降3m置きに4台 計17台

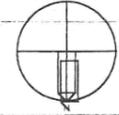


倉庫	A321 x 3
屋外階段A	f6 x 3
E	
庇x3	e21e x 3
守衛室	A322 x 2
	aa13e x 1
D	
通路	a27S x 4
	aa13e x 1
	as50 x 2
	誘導灯1
	⊗ x 1
B階段	e21e x 1
C	
廊下1	a27 x 4
	aa13e x 1 LED
	⊗ x 1
D S	L21 x 1
B	
植栽	z27 x 24
A	

市立藤森中学校

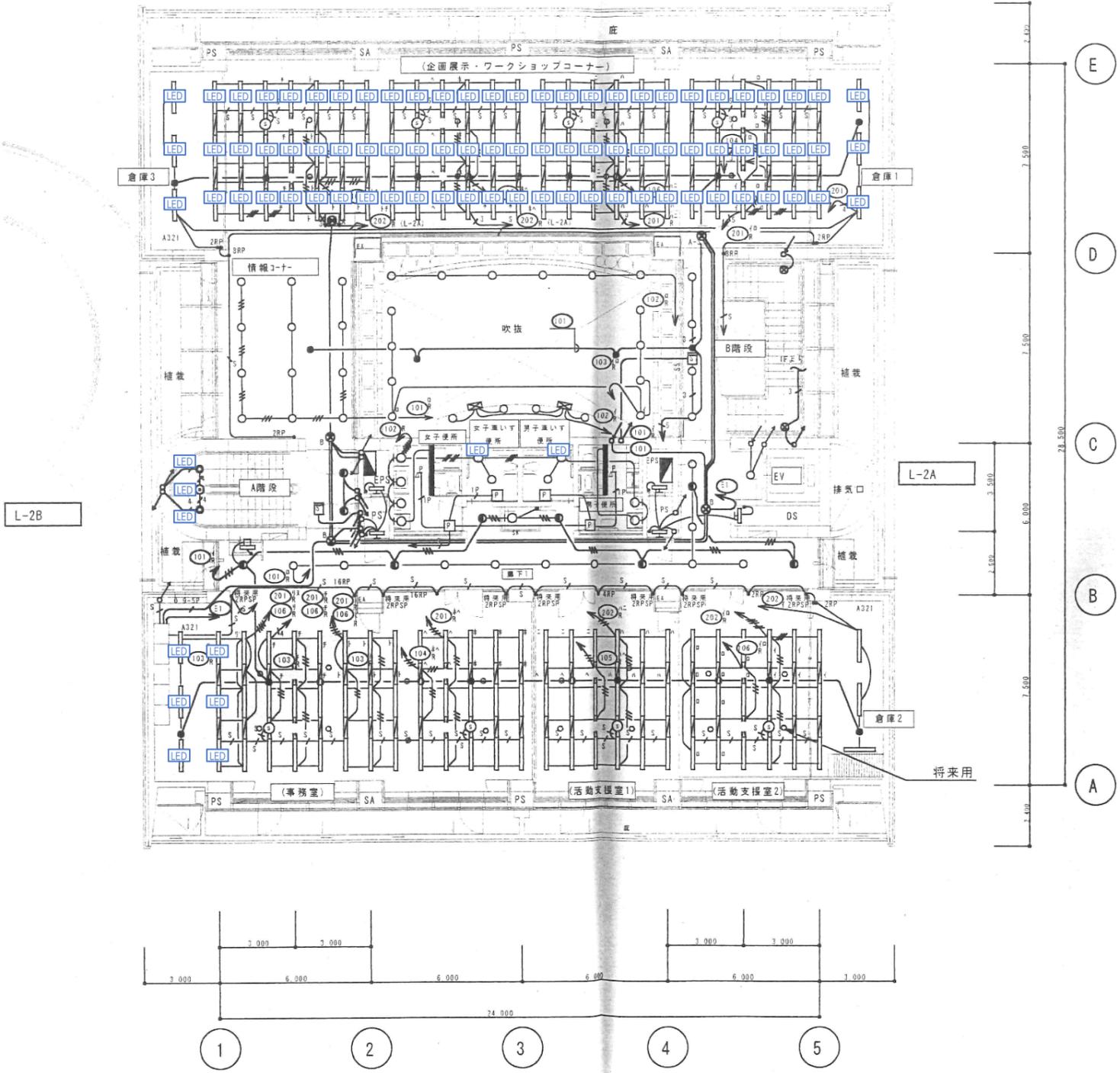
道路境界線 99.500

1 2 3 4 5



別紙⑦ 照明設備 2階平面図

倉庫3	ワークショップ (展示スペース)
A321 x 3 LED	Ea321S x 23
Ea321S x 1 LED	Ea321 x 46
Ea321 x 2 LED	EasRD x 4
EaRDL x 2	EaRDL x 30
aa13e x 1	EaeRD x 4
※配線ダクト取付 SPc50x2灯	誘導灯A-S x 1
情報コーナー	通商誘導灯A x 1
a270 x 12	※配線ダクト取付 SPc50x58灯
aa13e0 x 1	吹抜
誘導灯B x 1	SPb70 x 4
A階段	SPd70D x 14
V2410 x 2 LED	aa30e0 x 2
a275e x 2	PSx2 L21 x 2
e13e0 x 1 LED	EPSx2 L21 x 2
男子便所	廊下1
T21 x 3	a27 x 11
r13 x 2	a27e x 7
女子便所	N21 x 1
T21 x 3	誘導灯B x 2
r13 x 4	事務室
SK	Ea321S x 13
n41 x 1	Ea321 x 26 (3 LED)
男子車いす便所	EasRD x 2
a27 x 1 LED	EaRDL x 18
r13 x 1	EaeRD x 2
女子車いす便所	A321 x 3 LED
a27 x 1 LED	aa13e x 1
r13 x 1	※配線ダクト取付



倉庫1	A321 x 3 LED	倉庫2	A321 x 3
Ea321 x 2 LED	Ea321 x 2	Ea321 x 2	Ea321S x 1
EaRDL x 2	Ea321S x 1 LED	EaRDL x 2	aa13e x 1
Ea321S x 1 LED	aa13e x 1	Ea321S x 1	※配線ダクト取付
aa13e x 1	※配線ダクト取付 SPc50x2灯	B階段	倉庫2
B階段	e21e x 2	aa13e0 x 1	A321 x 3
aa13e0 x 1	aa13e0 x 1	a270 x 4	Ea321 x 2
a270 x 4	D S	L21 x 1	EasRD x 1
ルームA	ルームB	倉庫2	EaRDL x 2
Ea321S x 6	Ea321S x 5	A321 x 3	Ea321S x 1
Ea321 x 12	Ea321 x 10	Ea321 x 2	aa13e x 1
EasRD x 1	EasRD x 1	EaRDL x 2	※配線ダクト取付
EaRDL x 8	EaRDL x 6	Ea321S x 1	倉庫2
Ea13eRD x 1	EaeRD x 1	aa13e x 1	A321 x 3
※配線ダクト取付	※配線ダクト取付	※配線ダクト取付	Ea321 x 2
ルームB	倉庫2	※配線ダクト取付	EaRDL x 2
Ea321S x 5	A321 x 3	※配線ダクト取付	Ea321S x 1
Ea321 x 10	Ea321 x 2	※配線ダクト取付	aa13e x 1
EasRD x 1	EaRDL x 2	※配線ダクト取付	※配線ダクト取付
EaRDL x 6	Ea321S x 1	※配線ダクト取付	※配線ダクト取付
EaeRD x 1	aa13e x 1	※配線ダクト取付	※配線ダクト取付

別紙⑧ 照明設備 3階平面図

リフレッシュメント コーナー	市民・事業者サロン ・図書コーナー
B321 x 6	Ea321S x 23
Ea321 x 2	Ea321 x 46
Ea321S x 1	EasRD x 4
EaRDL x 2	EaRDL x 30
e13e x 1	EaeRD x 4 LED
通路誘導灯A	誘導灯A-S
⊗ x 1	⊗ x 1
※配線ダクト取付	※配線ダクト取付

こども広場	屋外階段
a27 x 12	f6 x 2
aa13e x 1	
誘導灯B	屋外階段下
⊗ x 1	N21 x 2

A階段	PSx2
V2410 x 2	L21 x 2
a27e x 2	EPSx2
e13e x 1	L21 x 2

男子便所	廊下1
T21 x 3	a27 x 10
r13 x 2	a27S x 1
	a27e x 7

女子便所	誘導灯B
T21 x 3	⊗ x 2
r13 x 4	

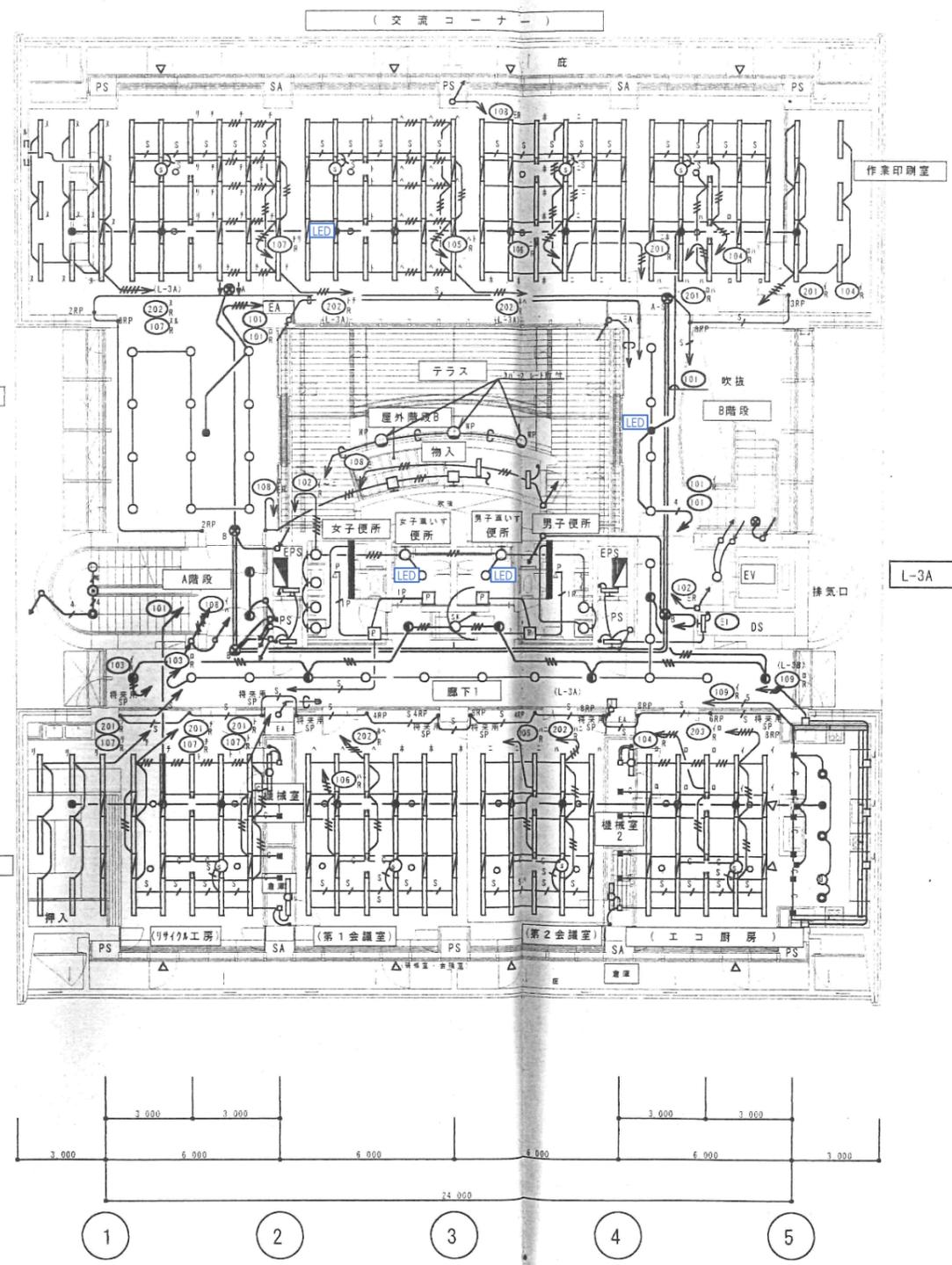
S K	機械室1
n41 x 1	L321 x 1

男子車いす便所	倉庫1
a27 x 1 LED	L321 x 1
r13 x 1	

女子車いす便所	工房・和室
a27 x 1 LED	B321 x 6
r13 x 1	Ea321S x 6
	Ea321 x 12
	EasRD x 1
	EaRDL x 8
	EaeRD x 1
	e13e x 1
	※配線ダクト取付

ルームC
Ea321S x 6
Ea321 x 12
EasRD x 1
EaRDL x 8
EaeRD x 1
※配線ダクト取付

ルームD
Ea321S x 5
Ea321 x 10
EasRD x 1
EaRDL x 6
Ea13eRD x 1
※配線ダクト取付



作業印刷室
B321 x 3
Ea321 x 2
EaRDL x 1
EaeRD x 1
Ea321S x 1
※配線ダクト取付

B階段
a21e x 1
aa13e x 1 LED
a27 x 4

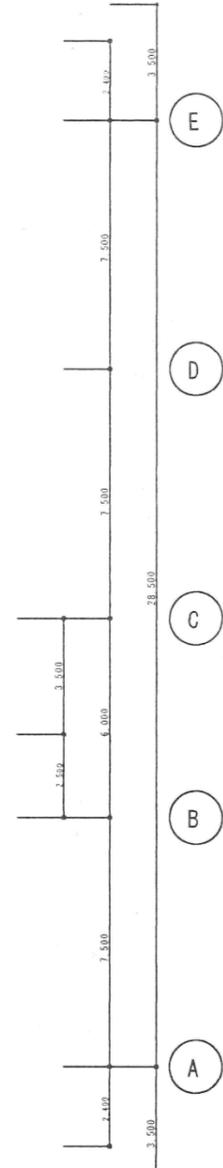
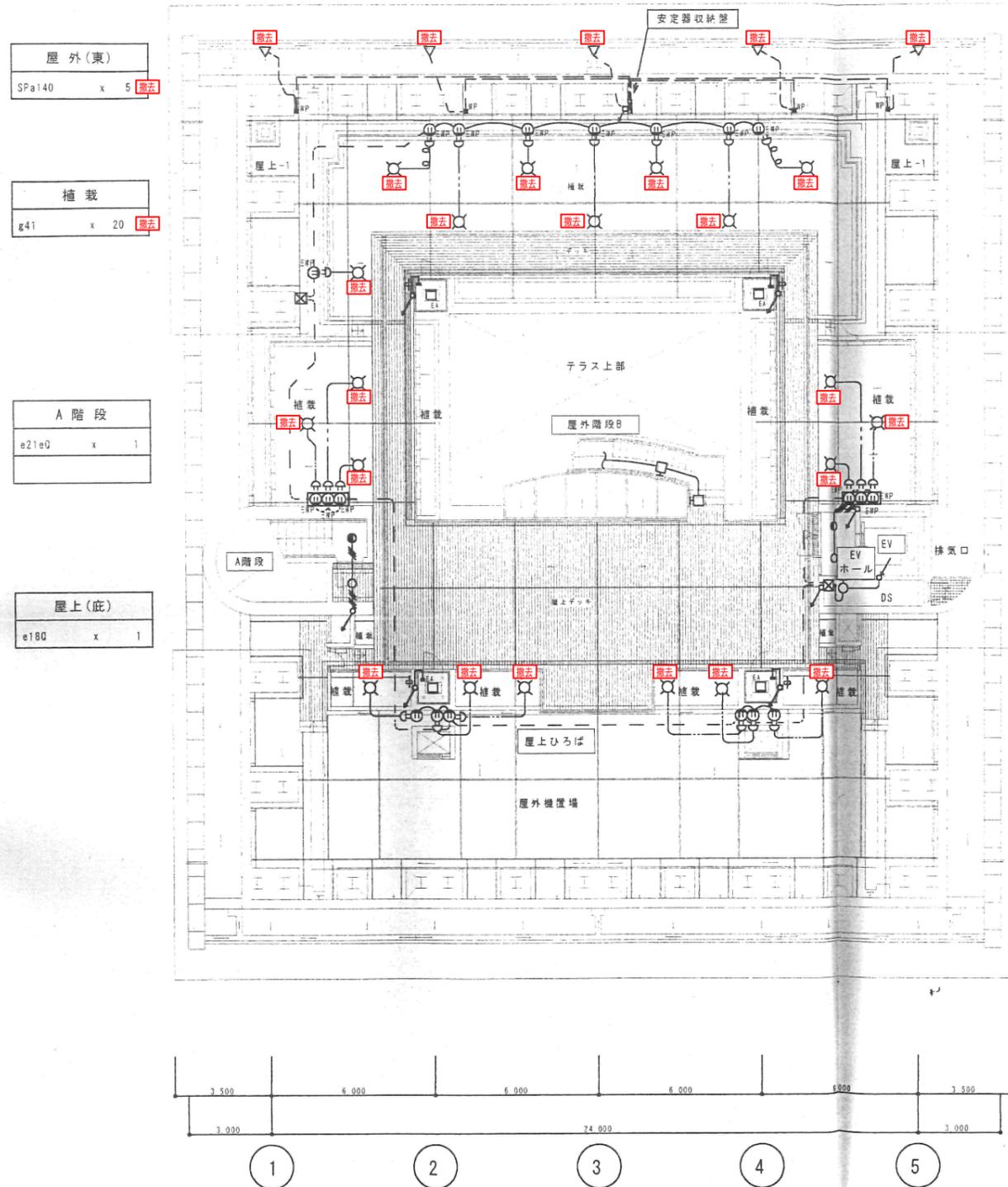
D S
L21 x 1

クッキング・実験室
Ea321S x 5
Ea321 x 10
EasRD x 1
EaRDL x 6
EaeRD x 1
T321W x 9
V241 x 3
e13e x 1
SPc32 x 2
※配線ダクト取付

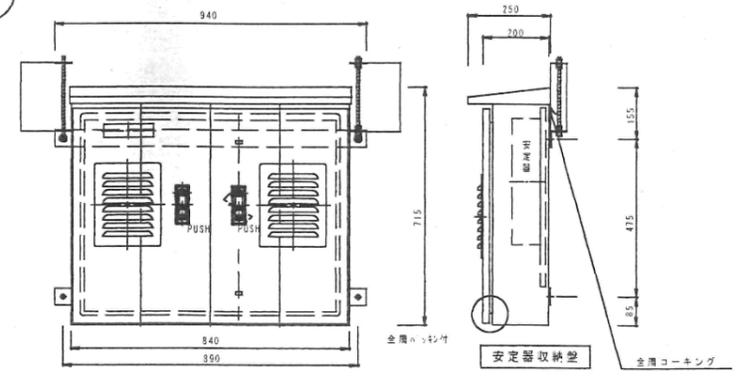
機械室2
L321 x 1

倉庫2
L321 x 1

別紙⑨ 照明設備 R階平面図



屋外階段B	F6	x	2
EVホール	a27	x	1
	a27e	x	1
DS	L21	x	1

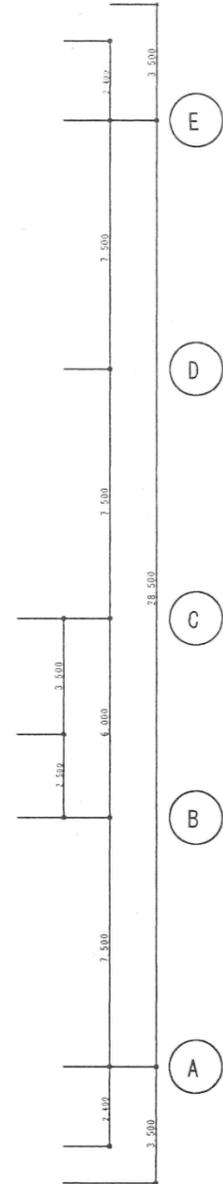
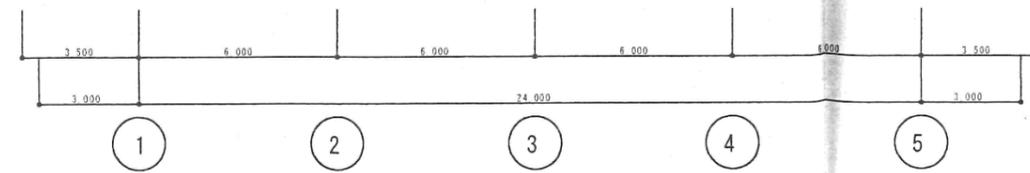
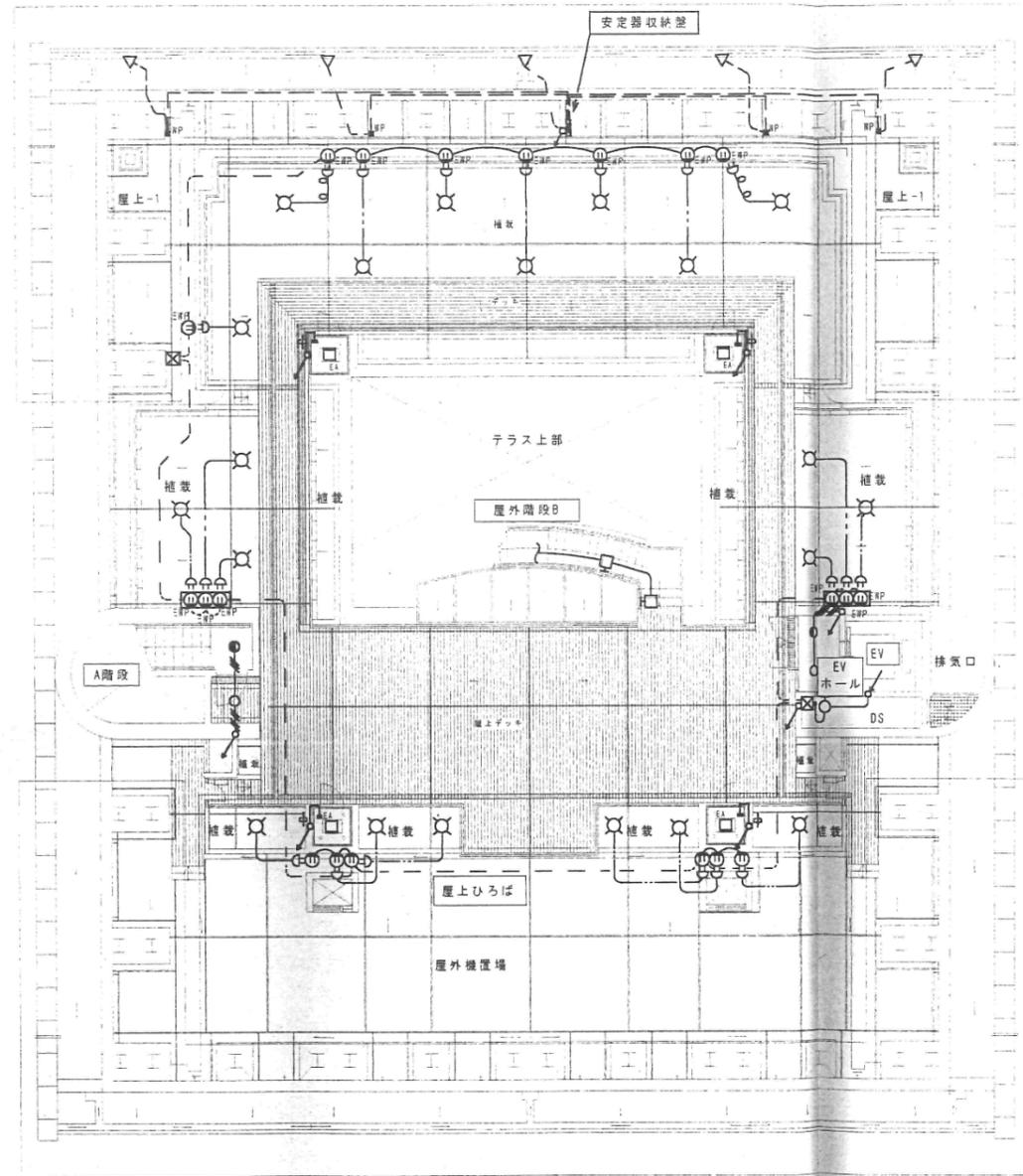


屋外(東)
SPa140 x 5

植栽
g41 x 20

A階段
e21e0 x 1

屋上(庇)
e180 x 1



屋外階段B
F6 x 2

EVホール
a27 x 1
a27e x 1

DS
L21 x 1

