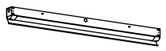
A	LEDベースライトTEN000シリーズ　直付形　反射笠　幅150
A402	LED24.8W 3,800 lm 5000K
A401	LED13.6W 1,920 lm 5000K

寸法：幅150×1,227×高63
本体：鋼板　白
LEDバー：ポリカーボネート　乳白
定格電圧：AC100V～242V
平均演色評価数（Ra）：83

A402　東芝：LEKT415403N-LS9　相当品
A401　東芝：LEKT415203N-LS9　相当品

B	LEDベースライト　TEN000シリーズ直付形　片反射笠
B405W	LED56.8W　8,100 lm 5000K 防湿・防雨



寸法：幅71×1,250×高さ120
本体：鋼板　白
LEDバー：ポリカーボネート　乳白
定格電圧：AC100V～242V
平均演色評価数(Ra)：83
保護等級：IP23

B405W　東芝：LEKTW407694N-LS9+HR-4185W　相当品

C	LEDベースライトTEN000シリーズ　直付形　幅120
C405	LED43.0W 6,900 lm 5000K
C404	LED32.5W 5,200 lm 5000K
C403	LED24.8W 4,000 lm 5000K
C402	LED19.5W 3,200 lm 5000K
C401	LED13.6W 2,000 lm 5000K

寸法：幅120×1,250×高53
本体：鋼板　白
LEDバー：ポリカーボネート　乳白
定格電圧：AC100V～242V
平均演色評価数（Ra）：83

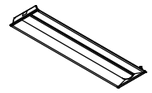
C405　東芝：LEKT412693N-LS9　相当品　公：LSS9-4-65対象
C404　東芝：LEKT412523N-LS9　相当品　公：LSS9-4-48対象
C403　東芝：LEKT412403N-LS9　相当品　公：LSS9-4-37対象
C402　東芝：LEKT412323N-LS9　相当品　公：LSS9-4-30対象
C401　東芝：LEKT412203N-LS9　相当品

D	LEDベースライトTEN000シリーズ　直付形　幅70
D401	LED43.0W 6,900 lm 5000K

寸法：幅70×1,223×高53
本体：鋼板　白
アクセサリ：幅230×1350×高175
アクセサリ：　白
LEDバー：ポリカーボネート　乳白
定格電圧：AC100V～242V
平均演色評価数（Ra）：83

D401　東芝：LEKT407693N-LS9+FBG-42000　相当品

E	LEDベースライトTEN000シリーズ　埋込形　幅300
E404	LED32.5W 4,950 lm 5000K
E402	LED24.8W 3,800 lm 5000K



寸法：幅300×1,257×高65（埋込穴寸法）
本体：鋼板　白
LEDバー：ポリカーボネート　乳白
定格電圧：AC100V～242V
平均演色評価数（Ra）：83

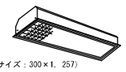
E404　東芝：LEKR430523N-LS9　相当品　公：LRS20-4-48対象
E402　東芝：LEKR430403N-LS9　相当品　公：LRS20-4-37対象

F	LEDブラケット ミラー灯・多目的灯
F401	LED10.0W 810 lm 5000K

器具サイズ：幅７５×６１８×高さ６４
確板：プラスチック（ホワイト）　セード：プラスチック（乳白）
定格電圧：ＡＣ１００Ｖ～２４２Ｖ
平均演色評価数（Ｒａ）：８３
天井・壁面兼用、縦向取付不可

F401　東芝：LEDB83013+LDM20SSN/10/10-01　相当品

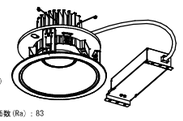
G	LEDベースライトTEN000シリーズ　埋込形 システムアップ　幅300
G402	LED24.8W 1,850 lm 4000K 調光



寸法：幅324×1,275×高さ153（埋め込みサイズ：300×1, 257）
本体：鋼板　白
アクセサリ：　枠：鋼板　白、カバー：アクリル樹脂　乳白
LEDバー：ポリカーボネート　乳白
定格電圧：AC100V～242V
平均演色評価数（Ra）：83

G402　東芝：LEER-43602-LD9 + LEEM-40403W-01+F-4243.G　相当品

H	LEDダウンライト6000シリーズ
H300	LED45.0W 5,600 lm 4000K



●埋込穴寸法：Φ200
●器具寸法：幅Φ220×埋込高173
●本体：アルミダイカスト
●化粧枠：鋼板（バージンホワイト）
●反射板：銀色鏡面
●定格電圧：AC100V～242V
●相関色温度：4000K　平均演色評価数(Ra)：83

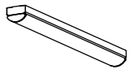
H300　東芝：LEKD60373WV-LD9

I	LEDユニット交換形ダウンライト　グレアレス　φ100
I200	LED14.0W 1,430 lm 4000K　広角
I150	LED11.1W 1,080 lm 4000K　広角

埋込穴寸法：Φ１００
本体：アルミダイカスト
化粧枠：プラスチック（ピュアホワイト）
反射板：銀色鏡面
定格電圧：ＡＣ１００Ｖ～２４２Ｖ

I200　東芝：LEKD2033023WV-LS9　相当品
I150　東芝：LEKD1533023WV-LS9　相当品

J	LEDベースライトTEN000シリーズ　直付形　幅70
J201	LED5.9W　730 lm 3000K



寸法：幅70×605×高さ53
本体：鋼板　白
LEDバー：ポリカーボネート　乳白
定格電圧：AC100V～242V
平均演色評価数(Ra)：83

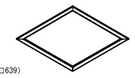
J201　東芝：LEKT207084L-LS9　相当品

J	LEDベースライトTEN000シリーズ　直付形　幅70
J401	LED13.6W 1,900 lm 4000K

寸法：幅70×1,223×高53
本体：鋼板　白
LEDバー：ポリカーボネート　乳白
定格電圧：AC100V～242V
平均演色評価数（Ra）：83

J401　東芝：LEKT407203W-LS9　相当品

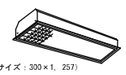
K	LEDベースライト一体形スクエア器具　乳白カバータイプ　埋込形
K204	LED35.2W 4,700 lm 4000K



寸法：幅口656 × 高117（埋込穴寸法：幅口639）
本体：鋼板　白
反射板：鋼板　白
枠：鋼板　白　高反射
カバー：アクリル樹脂　乳白
定格電圧：AC100V ～ AC242V
平均演色評価数（Ra）：83

K204　東芝：LEKR763501FW-LD9　相当品

L	LEDベースライトTEN000シリーズ　埋込形 システムアップ　幅300
L402	LED43.0W 4,300 lm 5000K



寸法：幅324×1,275×高さ153（埋め込みサイズ：300×1, 257）
本体：鋼板　白
アクセサリ：　ルーバ　アルミ　くもり鏡面仕上
LEDバー：ポリカーボネート　乳白
定格電圧：AC100V～242V
平均演色評価数（Ra）：83

L402　東芝：LEER-43602-LS9 + LEEM-40693N-01+F-4243.V　相当品

M	LEDスポットライト　屋外用
M601	LED8.0W　280 lm　2700K　防雨　壁面取付け専用

寸法：幅径φ130×高224×出250
本体：アルミダイカスト（ブラック）
前面ガラス：硬質ガラス（透明・シボ模様入り）
可動範囲：回転角180度、首振り角90度
定格電圧：AC100V
平均演色評価数：（Ra）80

M601　東芝：LEDS88900 (K)　+ LDA7L-H/60W/2　相当品

N	LEDポーチ灯　屋外用　防雨形　壁面取付け専用形
N100	LED7.8W 810 lm 2700K　（上向き・下向き取付け可）

寸法：幅径φ180×高211×出217
本体：アルミダイカスト（マイルドホワイト）
グローブ：ガラス（乳白）
定格電圧：AC100V
平均演色評価数(Ra)：83

N100　東芝：LEDB88929 (W) +LDA8L-G/60W/2 相当品

O	LEDベースライト　TEN000シリーズ直付形　幅120
O401	LED13.5W　2,150 lm 5000K 防湿・防雨

寸法：幅120×1,250×高さ89
本体：鋼板　白
LEDバー：ポリカーボネート　乳白
定格電圧：AC100V～242V
平均演色評価数(Ra)：83
保護等級：IP23

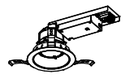
O401　東芝：LEKTW412204N-LS9　相当品

P	LEDユニット交換形ダウンライト　グレアレス　φ125
P601	LED7.9W 690 lm 4000K　高演色　広角タイプ

埋込穴寸法：Φ125
器具寸法：幅145×289×埋込高139
本体：アルミダイカスト
枠：鋼板（ピュアホワイト）
反射板：銀色鏡面
定格電圧：AC100V～242V
平均演色評価数(Ra)：93

P601　東芝：LEDD-183004MV-LD9 + LEEU-1006W-03　相当品

Q	LEDユニット交換形ダウンライト　一般形　白色反射板　φ125
Q601	LED　7.9W 1,020 lm 4000K　広角



埋込穴寸法：Φ０１２５
本体：アルミダイカスト
化粧枠：プラスチック（ピュアホワイト）
反射板：ピュアホワイト
定格電圧：ＡＣ１００Ｖ～２４２Ｖ

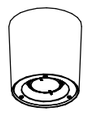
Q601　東芝：LEKD103024W-LS9　相当品　公：LRS14-08-40K対象

R	LEDユニバーサルダウンライト
R150	LED15.2W 1,280 lm 4000K 中角

●埋込穴径：径φ125
●器具寸法：径φ138×高80
●本体:アルミダイカスト　バージンホワイト
●枠:プラスチック　バージンホワイト
●定格電圧:AC100V~AC242V
●平均演色評価数（Ra）：85
●調光対応可（約5~100%）

R150　東芝：LEDD-15032W　相当品

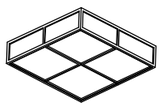
T	LEDユニット交換形ダウンライト　直付シーリング
T601	LED14.0W 2,100 lm 5000K　広角



埋込穴寸法：Φ１５０
本体：アルミダイカスト
化粧枠：鋼板（ピュアホワイト）
反射板：鋼板（ピュアホワイト）
定格電圧：ＡＣ１００Ｖ～２４２Ｖ

T601　東芝：LEKG203421N-LS9　相当品

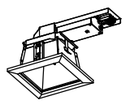
a	LEDシーリングライト
a204	LED47.8W 5,000 lm 2000K~6500K　調光・調色



器具サイズ：□560×高さ150
セード：白木、アクリル（和紙入り）
化粧枠：プラスチック（フロスト）
定格電圧：AC100V
平均演色評価数：（Ｒａ）85
量数：～12量

a204　東芝：LEDH8206B01-LC　相当品

C	LEDユニット交換形ダウンライト　和風角形 □150.
c601	LED11.1W 1,210 lm 3000K　広角



器具サイズ：幅181×304×高さ156
埋め込みサイズ：□150
本体：鋼板
枠：木材
反射板：バージンホワイト
定格電圧：ＡＣ１００Ｖ～２４２Ｖ
平均演色評価数（Ｒａ）：83

c601　東芝：LEKD1536420L-LS9　相当品

e	LEDベースライトTEN000シリーズ 直付形 幅70 防湿型
e405	LED43.0W 6,900 lm 5000K
e402	LED19.5W 3,200 lm 5000K

寸法：幅70×1,223×高53
本体：鋼板　白
LEDバー：ポリカーボネート　乳白
定格電圧：AC100V～242V
平均演色評価数（Ra）：83

e405　東芝：LEKTW407694SNW-LS9　相当品　公：LSS1MP/RP-4-64対象
e402　東芝：LEKTW407324SNW-LS9　相当品　公：LSS1MP/RP-4-30対象

h	直付け表示灯
h101	直付け表示灯　一般パネル

寸法：幅110×385×出65
本体：SPC　白
枠：SPC　白
定格電圧：AC100V~AC242V

h101　東芝：LMT-11917M-LS9 + LDM10SS-W/5/5-01 + SN-100　相当品

株式会社　大誠建築設計事務所
一級建築士事務所　埼玉県知事登録　(4)第9615号
代表取締役 一級建築士　小林弘幸

日付	記事	承認	照査	設計		設計年月日
①						
②						
③						
④						

件名	中央公民館・コミュニティセンター長寿命化改修工事
図面名	照明器具参考姿図(1)
縮尺	A1　NS　A3　NS
	E-020
一級建築士 第193004号	大形　一朗

a09　非常用照明器具専用形　一般形　埋込φ100

LED0.8W　9形　低天井用（電池内蔵形）

非常灯評定番号：LALE-001

寸法：径φ100×高74（埋込穴寸法）
本体：アルミダイカスト
枠：CGC
レンズ：ガラス
リモコン自己点検機能付

保守率　0.93（照度2ルクスの範囲）

取付の高さ	2.1m	2.2m	2.4m	2.5m	2.6m	3.0m	－	－	－
単体配置 A1	4.0	4.1	4.3	4.4	4.4	2.9	－	－	－
直線配置 A2	8.8	9.4	9.8	10.0	10.2	11.2	－	－	－
四角配置 A4	7.1	7.6	7.8	8.1	8.3	9.2	－	－	－

東芝：LEDEM09221M　相当品　　公：K1-LRS11-1

a13　非常用照明器具専用形　一般形　埋込φ100

LED0.8W　13形　低天井用（電池内蔵形）

非常灯評定番号：LALE-001

寸法：径φ100×高74（埋込穴寸法）
本体：アルミダイカスト
枠：CGC
レンズ：ガラス
リモコン自己点検機能付

保守率　0.93（照度2ルクスの範囲）

取付の高さ	2.5m	2.7m	2.9m	3.3m	3.6m	4.0m	－	－	－
単体配置 A1	4.9	5.1	5.3	5.5	5.5	3.3	－	－	－
直線配置 A2	10.8	11.4	12.0	13.0	13.6	14.4	－	－	－
四角配置 A4	8.5	9.0	9.5	10.5	11.1	11.9	－	－	－

東芝：LEDEM13221M　相当品　　公：K1-LRS11-2

a30　非常用照明器具専用形　一般形　埋込φ100

LED1.5W　30形　中天井用（電池内蔵形）

非常灯評定番号：LALE-025

寸法：径φ100×高74（埋込穴寸法）
本体：アルミダイカスト
枠：CGC
レンズ：ガラス
リモコン自己点検機能付

保守率　0.93（照度2ルクスの範囲）

取付の高さ	2.1m	2.4m	2.5m	2.6m	2.7m	2.9m	3.0m	3.4m	3.8
単体配置 A1	5.5	6.1	6.2	6.4	6.6	6.8	7.0	7.5	7.9
直線配置 A2	11.6	13.0	13.4	13.8	14.2	15.0	15.4	16.8	18.2
四角配置 A4	8.9	10.0	10.3	10.7	11.0	11.7	12.0	13.2	14.4

東芝：LEDEM30221M　相当品　　公：K1-LSS11-3

a30m　非常用照明器具専用形　一般形　埋込φ100

LED1.5W　30形　中天井用（電池内蔵形）

非常灯評定番号：LALE-025

寸法：径φ100×高74（埋込穴寸法）
本体：アルミダイカスト
枠：CGC
レンズ：ガラス
リモコン自己点検機能付

保守率　0.93（照度2ルクスの範囲）

取付の高さ	4.0m	5.0m	6.0m	6.5m	7.0m	8.0m	－	－	－
単体配置 A1	7.6	8.6	6.6	5.9	5.8	4.3	－	－	－
直線配置 A2	16.4	19.6	22.2	23.2	24.0	23.8	－	－	－
四角配置 A4	12.4	15.0	17.4	21.5	19.6	21.5	－	－	－

東芝：LEDEM30223M　相当品

a30h　非常用照明器具専用形　一般形　埋込φ100

LED1.5W　30形　高天井用（電池内蔵形）

非常灯評定番号：LALE-025

寸法：径φ100×高74（埋込穴寸法）
本体：アルミダイカスト
枠：CGC
レンズ：ガラス
リモコン自己点検機能付

保守率　0.93（照度2ルクスの範囲）

取付の高さ	5.0m	6.0m	7.0m	7.5m	8.0m	9.0m	10.0m	－	－
単体配置 A1	6.7	7.5	8.0	8.2	8.3	7.8	6.1	－	－
直線配置 A2	14.2	16.6	18.6	19.4	20.2	21.6	16.0	－	－
四角配置 A4	10.7	12.6	14.4	15.2	16.0	17.5	18.8	－	－

東芝：LEDEM30224M　相当品

b13　非常用照明器具専用形　一般形　直付

LED0.8W　13形　低天井用（電池内蔵形）

非常灯評定番号：LALE-001

寸法：径φ154×高71
本体：SGC
枠：SPC
レンズ：ガラス
リモコン自己点検機能付

保守率　0.93（照度2ルクスの範囲）

取付の高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	3.5m	3.8m	4.0m	－	－
単体配置 A1	4.4	4.8	5.0	5.3	5.5	3.4	3.3	－	－
直線配置 A2	9.4	10.4	11.0	12.2	13.4	14.0	14.4	－	－
四角配置 A4	7.5	8.3	8.8	9.8	10.9	11.5	11.9	－	－

東芝：LEDEM13821M　相当品　　公：K1-LSS11-2

b30　非常用照明器具専用形　一般形　直付

LED1.5W　30形　中天井用（電池内蔵形）

非常灯評定番号：LALE-025

寸法：径φ154×高71
本体：SGC
枠：SPC
レンズ：ガラス
リモコン自己点検機能付

保守率　0.93（照度2ルクスの範囲）

取付の高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	3.1m	3.8m	4.0m	4.1m	4.5m
単体配置 A1	5.5	6.1	6.4	7.0	7.1	7.9	8.0	8.0	7.8
直線配置 A2	11.6	13.0	13.8	15.4	15.8	18.2	18.8	19.0	20.2
四角配置 A4	8.9	10.0	10.7	12.0	12.3	14.1	15.0	15.2	16.3

東芝：LEDEM30821M　相当品　　公：K1-LSS11-3

b30h　非常用照明器具専用形　一般形　（直付）

LED1.5W　30形　高天井用（電池内蔵形）

非常灯評定番号：LALE-025

寸法：径φ154×高71
本体：SGC
枠：SPC
レンズ：ガラス
リモコン自己点検機能付

保守率　0.93（照度2ルクスの範囲）

取付の高さ	5.0m	6.0m	7.0m	8.0m	9.0m	10.0m	11.0m	－	－
単体配置 A1	6.7	7.5	8.0	8.3	7.8	6.1	5.8	－	－
直線配置 A2	14.2	16.6	18.6	20.2	21.6	22.6	23.0	－	－
四角配置 A4	10.7	12.6	14.4	16.0	17.5	18.8	19.5	－	－

東芝：LEDEM30824M　相当品

－　ＴＥＮＱＯＯ非常灯４０形反射笠　直管形

LED26.1W　3,800m　水平天井取付専用（電池内蔵形）

非常灯評定番号：LALE-023
型式認定番号：3AE-1054

寸法：幅150×1,377×高さ63
本体：ＣＧＣ
常用光源（ＬＥＤバー）：ポリカーボネート
非常用光源：ＬＥＤガラスレンズ
電源ユニット内蔵（電源１００～２４２V）
リモコン自己点検機能付

保守率　0.88（照度2ルクスの範囲）

取付の高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	3.5m	3.8m	4.0m	4.5m	5.0m
単体配置 A1	5.5	5.7	5.8	5.9	5.8	5.7	5.6	4.8	3.3
直線配置 A2	13.6	14.2	14.4	15.2	15.8	16.2	16.2	16.2	16.2
四角配置 A4	11.3	12.5	13.0	14.0	14.4	15.0	15.3	15.6	16.2

東芝：LEKTJ415404N-LS9　相当品

イA1　LED避難口誘導灯　天井・壁直付

LED10.6W　A級片面　（電池内蔵）

型式認定番号：1AK131-3280
消費電力：10.6W

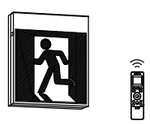
●寸法：462×463×67.8
●本体：鋼板（白 マンセル値　0.2PB 9.2/0.4）
●リモコン点検機能付

東芝：FBK-44701-LS17 ＋ ET44702　相当品　　公：SH1-FBF/FSF20-A

イB1　LED避難口誘導灯　天井・壁直付

LED3.1W　B級・BH形片面　（電池内蔵）

型式認定番号：1AL111-3182



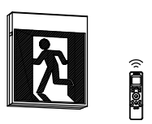
●寸法：213×234×44
●本体：樹脂（白 マンセル値　N9.0）
●リモコン点検機能付

東芝：FBK-42701-LS17+ET20702　相当品　　公：SH1-FBF/FSF20-BH

イC1　LED避難口誘導灯　天井・壁直付

LED1.4W　C級片面　（電池内蔵）

型式認定番号：1AS111-3172



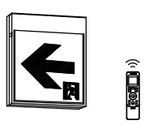
寸法：143×164×45
本体：樹脂（白 マンセル値　N9.0）
リモコン点検機能付

東芝：FBK-10701-LS17 ＋ ET10702　相当品　　公：SH1-FBF/FSF20-C

ロB1　LED通路誘導灯　天井・壁直付

LED3.1W　B級・BH形片面　（電池内蔵）

型式認定番号：1AL111-3182



●寸法：213×234×44
●本体：樹脂（白 マンセル値　N9.0）
●リモコン点検機能付

東芝：FBK-42701-LS17+ET20714　相当品　　公：ST1-FBF/FSF22-BH

ロB1b　LED通路誘導灯　壁埋込形

LED3.1W　B級BH形片面　（電池内蔵）

型式認定番号：1AL111-3186

●寸法：225±1×265±1（埋込穴寸法）
●本体：樹脂（白 マンセル値　N9.0）
●リモコン点検機能付

東芝：FBK-42771-LS17+ET-20714　相当品　公：ST1-FBC22-BH
東芝：FBK-42771-LS17+ET-20713　相当品　公：ST1-FBC22-BH

ロC1b　LED通路誘導灯　壁埋込形

LED1.4W　C級片面　（電池内蔵）

型式認定番号：1AS111-3176

●寸法：155±1×195±1（埋込穴寸法）
●本体：樹脂（白 マンセル値　N9.0）
●リモコン点検機能付

東芝：FBK-10771-LS17+ET-10714　相当品　　公：ST1-FBC22-C

ロB2　LED通路誘導灯　天井・壁直付

LED5.3W　B級・BH形両面　（電池内蔵）

型式認定番号：1AL221-3183

●寸法：213×234×44
●本体：樹脂（白 マンセル値　N9.0）
●リモコン点検機能付

東芝：FBK-42702-LS17 ＋ ET20713 ＋ ET20714　相当品　公：ST1-FSF23-BH

y　LED客席誘導灯壁直付形

LED1.9W　（電池内蔵）

型式認定番号：4AE-1006

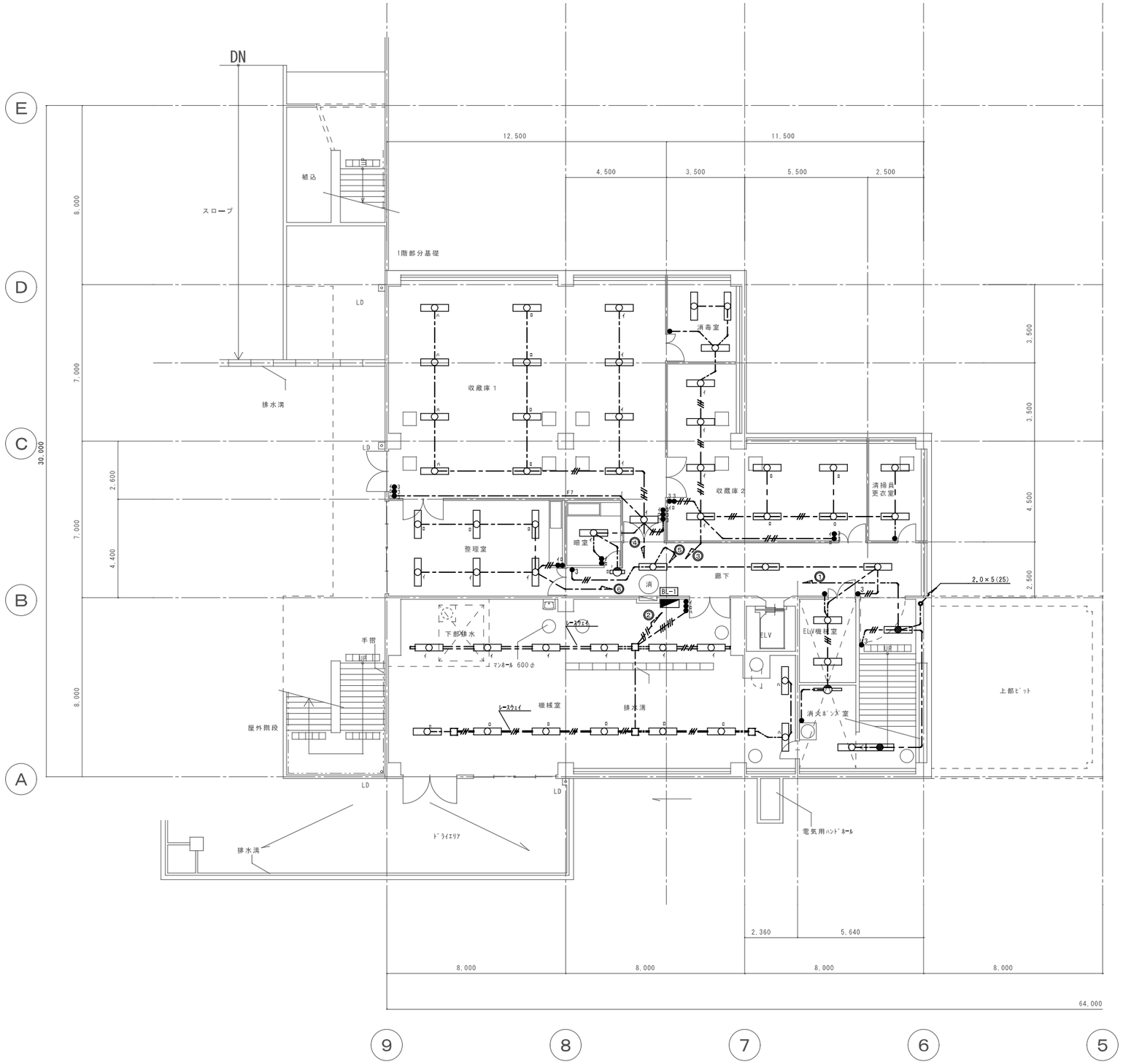
●寸法：幅156×150×高43
●本体：SPC（鋼板）t0.8
●カバー：PC（ポリカーボネート樹脂）白
●常時・非常時LED点灯
●ニッケル水素蓄電池使用
●自己点検機能付

東芝：FBK-60000-LS17　相当品

株式会社　大誠建築設計事務所
一級建築士事務所　埼玉県知事登録　(4)第9615号
代表取締役 一級建築士　小林弘幸

日付	記事	承認	照査	設計		設計年月日
①						
②						
③						
④						

件名	中央公民館・コミュニティセンター長寿命化改修工事	縮尺	A1 NS / A3 NS
図面名	照明器具参考姿図(2)	一級建築士 第193004号　大形　一朗	E-021



収蔵庫1	A401	13
収蔵庫2	A401	8
消毒室	C401	3
清掃員更衣室	C402	2
整理室	C403	6
暗室	C402	1
	h101	1
廊下	C403	3
機械室	A402	14
消火ポンプ室	B405W	1
EV機械室	C404	2
階段室	C403	1
	C402H	2

凡 例

特記なき配管配線は下記による。

2.0	EM-EEF2.0-3C	天井内コロガシ
	EM-EEF1.6-2C	〃
	EM-EEF1.6-3C	〃
	EM-EEF1.6-2C×2	〃
	EM-EEF1.6-2C ＋ 1.6-3C	〃
	EM-EEF1.6-3C×2	〃
F7	EEF1.6-3C+1.6-2C×2	〃
	EM-EEF1.6-3C(1線アース)	〃

●	埋込スイッチ　1P15A　傍記LはパイロットランプT付		新金属プレート
●3	埋込スイッチ　3W15A		〃
●4	埋込スイッチ　4W15A		〃
⊗	フル2線リモコンスイッチ　多重伝送用	傍記は個別スイッチ数を示す	
▽a	熱線センサー自動スイッチ親機 (100 V－8 A)	天井埋込型	
▽b	熱線センサー自動スイッチ子機、	天井埋込型	
▽c	熱線センサー自動スイッチ子機換気扇連動 (100 V－1 A)	天井埋込型	
▽d	熱線センサー自動スイッチ子機換気扇連動 (100 V－3 A)	天井埋込型	
□	アウトレットボックス　102□×54　C付		

株式会社　大誠建築設計事務所
一級建築士事務所　埼玉県知事登録　(4)第9615号
代表取締役 一級建築士　小林弘幸

日付	記事	承認	照査	設計		設計年月日

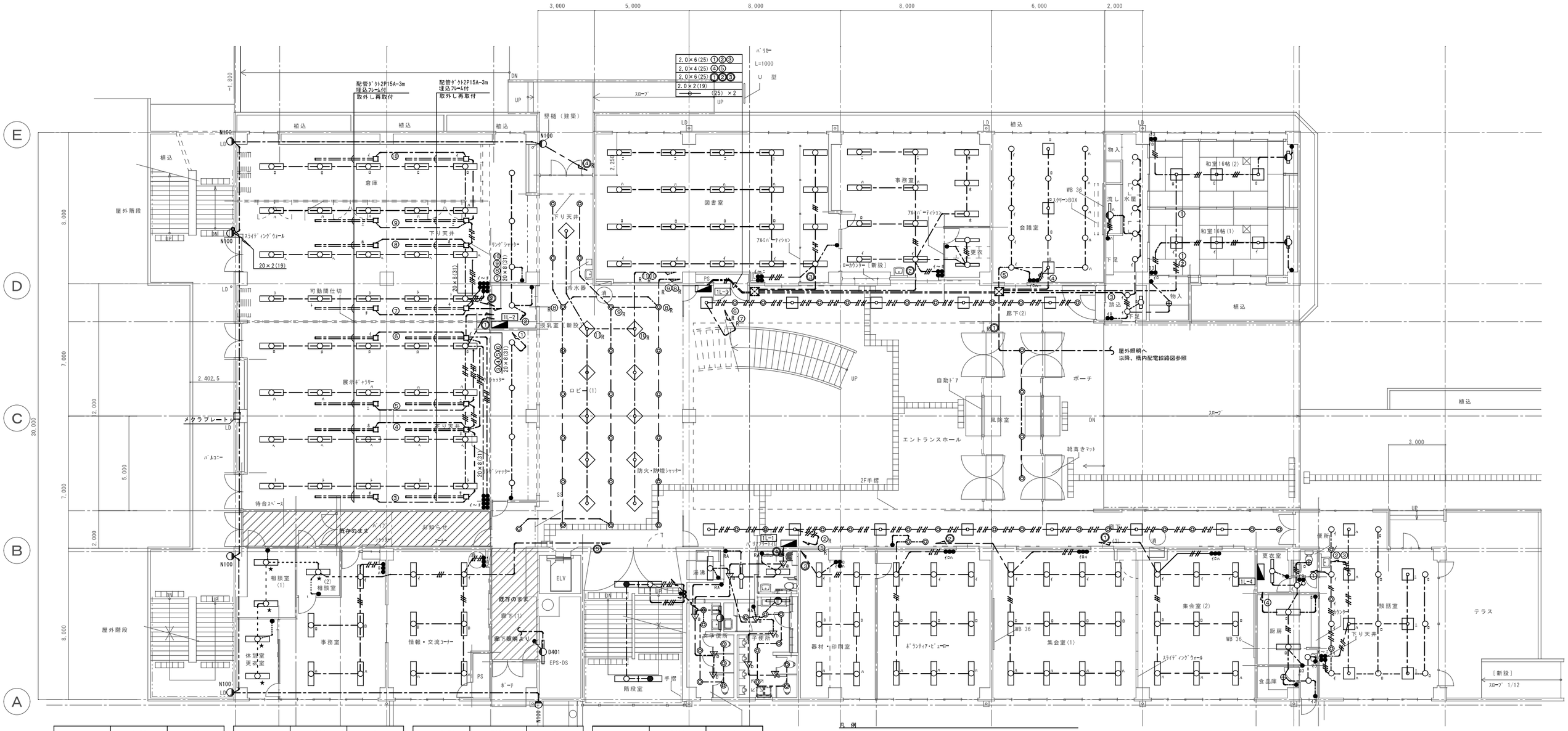
件名　中央公民館・コミュニティセンター長寿命化改修工事

図面名　電灯設備 B1階平面図(改修後)

縮尺　A1 1/100　A3 1/200

E-022

一級建築士 第193004号　大形 一朗



展示ｷﾞｬﾗﾘｰ	G402	40
	P601	7
ﾛﾋﾞｰ(1)	K204	11
	I200	23
図書室	L402	20
事務室(図書室)	C405	11
更衣室	C401	2
会議室	K204	3
	I200	12
廊下(2)	K204	5
	Q601	9
水屋	c601	7

和室	a204	3
	J201	1
物入	T601	1
相談室(1)	4000lm相当 ﾗｲﾄﾊﾞｰ	2
相談室(2)	4000lm相当 ﾗｲﾄﾊﾞｰ	1
休憩室_更衣室	4000lm相当 ﾗｲﾄﾊﾞｰ	2
事務室(相談室)	C405	5
情報_交流ｺｰﾅｰ	C403	6
廊下(3)	K204	7
	Q601	14

器材_印刷室	C403	6
ﾎﾞﾗﾝﾃｨｱ_ﾋﾞｭｰﾛｰ	E402	9
集会室(1)	E404	12
集会室(2)	E404	9
食品庫	T601	1
厨房	e405	2
	P601	2
更衣室(厨房)	C403	1
便所(ﾚｽﾄﾗﾝ)	T601	1
ﾚｽﾄﾗﾝ	K204	7
	P601	11
	I200	3
風除室	I150	4
外構	N100	6

女子便所	C401	1
	I150	7
	F401	1
男子便所	C401	1
	I150	8
	F401	1
湯沸室	e402	1
便所前通路	C403	1
身障者便所	C403	1
EPS_DS	D401	1
階段室	C403	2
	C402H	2

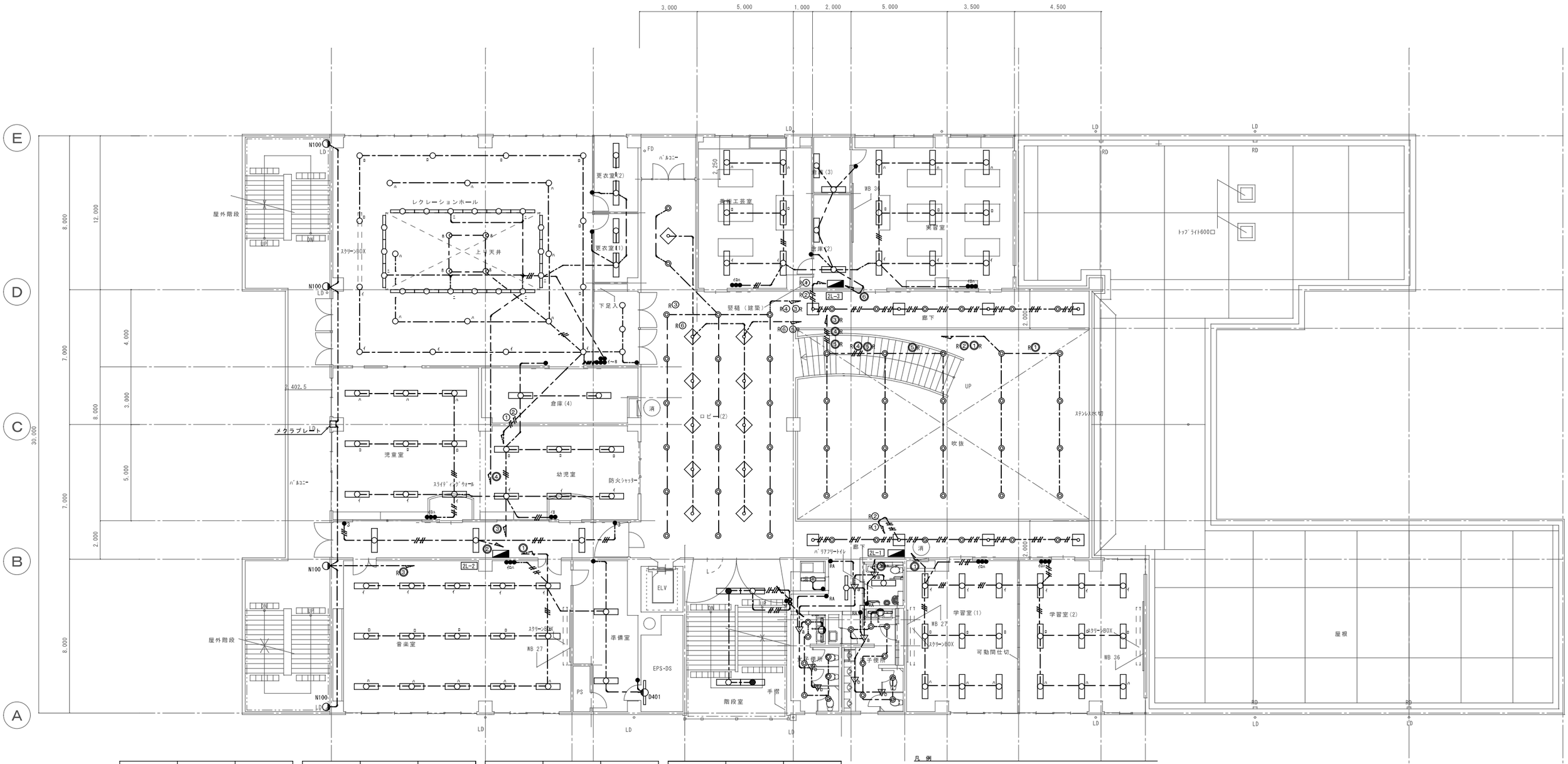
凡 例

特記なき配管配線は下記による。

—2.0—	EM-EEF2.0-3C	天井内ｺﾛｶﾞｼ
—1.6—	EM-EEF1.6-2C	〃
—1.6—	EM-EEF1.6-3C	〃
—1.6—	EM-EEF1.6-2C×2	〃
—1.6—	EM-EEF1.6-2C + 1.6-3C	〃
—1.6—	EM-EEF1.6-3C×2	〃
—F7—	EEF1.6-3C+1.6-2C×2	〃
— —	EM-EEF1.6-3C(1線ｱｰｽ)	〃
●	埋込スイッチ　1P15A　傍記はパイロットランプ付	新金属プレート
●3	埋込スイッチ　3W15A	〃
●4	埋込スイッチ　4W15A	〃
⊗	フル2線リモコンスイッチ　多重伝送用　傍記は個別スイッチ数を示す	
▽a	熱線センサー自動スイッチ親機（100 V—8 A）　天井埋込型	
▽b	熱線センサー自動スイッチ子機、　天井埋込型	
▽c	熱線センサー自動スイッチ子機換気扇連動（100 V—1 A）　天井埋込型	
▽d	熱線センサー自動スイッチ子機換気扇連動（100 V—3 A）　天井埋込型	
□	アウトレットボックス　102□×54　C付	

※図中、★印はﾗｲﾄﾊﾞｰのみ更新とする

株式会社 大誠建築設計事務所 一級建築士事務所　埼玉県知事登録（4）第9615号　代表取締役 一級建築士 小林弘幸	日付	記事	承認	照査	設計		設計年月日	件名	中央公民館・コミュニティセンター長寿命化改修工事	縮尺 A1 1/100 A3 1/200	E-023
								図面名	電灯設備 1階平面図(改修後)	一級建築士 第193004号 大形 一朗	



レクレーションホール	I200	23
	R150	4
	J401	18
更衣室(1)	C402	2
更衣室(2)	C402	2
児童室	L402	9
幼児室	L402	6
倉庫(4)	C403	2

廊下(音楽室横)	E402	3
音楽室	E402	15
準備室	C405	2
ロビー(2)	K204	11
	I200	20

美術工芸室	C405	6
倉庫(2)	C401	2
倉庫(3)	C401	2
廊下(吹抜横)	K204	8
	I200	12
エントランスホール吹抜	H300	20
実習室	C405	9
学習室(1)	C404	9
学習室(2)	C404	9
バルコニー	N100	4

女子便所	C401	1
	I150	7
	F401	1
男子便所	C401	1
	I150	8
	F401	1
湯沸室	e402	1
便所前通路	C403	1
身障者便所	C403	1
EPS_DS	D401	1
階段室	C403	2
	C402H	2

凡例

特記なき配管配線は下記による。

2.0	EM-EEF2.0-3C	天井内ｺﾛｶﾞｼ
	EM-EEF1.6-2C	〃
	EM-EEF1.6-3C	〃
	EM-EEF1.6-2C×2	〃
	EM-EEF1.6-2C + 1.6-3C	〃
	EM-EEF1.6-3C×2	〃
F7	EEF1.6-3C+1.6-2C×2	〃
	EM-EEF1.6-3C(1線ｱｰｽ)	〃

●	埋込スイッチ　1P15A　傍記Lはパイロットランプ付	新金属プレート
●3	埋込スイッチ　3W15A	〃
●4	埋込スイッチ　4W15A	〃
⊗	フル2線リモコンスイッチ　多重伝送用　傍記は個別スイッチ数を示す	
▽a	熱線センサー自動スイッチ親機（100 V－8 A）　天井埋込型	
▽c	熱線センサー自動スイッチ子機、　天井埋込型	
▽c	熱線センサー自動スイッチ子機換気扇連動（100 V－4 A）　天井埋込型	
▽d	熱線センサー自動スイッチ子機換気扇連動（100 V－8 A）　天井埋込型	
□	アウトレットボックス　102□×54　C付	

株式会社　大誠建築設計事務所
一級建築士事務所　埼玉県知事登録　(4)第9615号
代表取締役 一級建築士　小林弘幸

日付	記事	承認	照査	設計		設計年月日

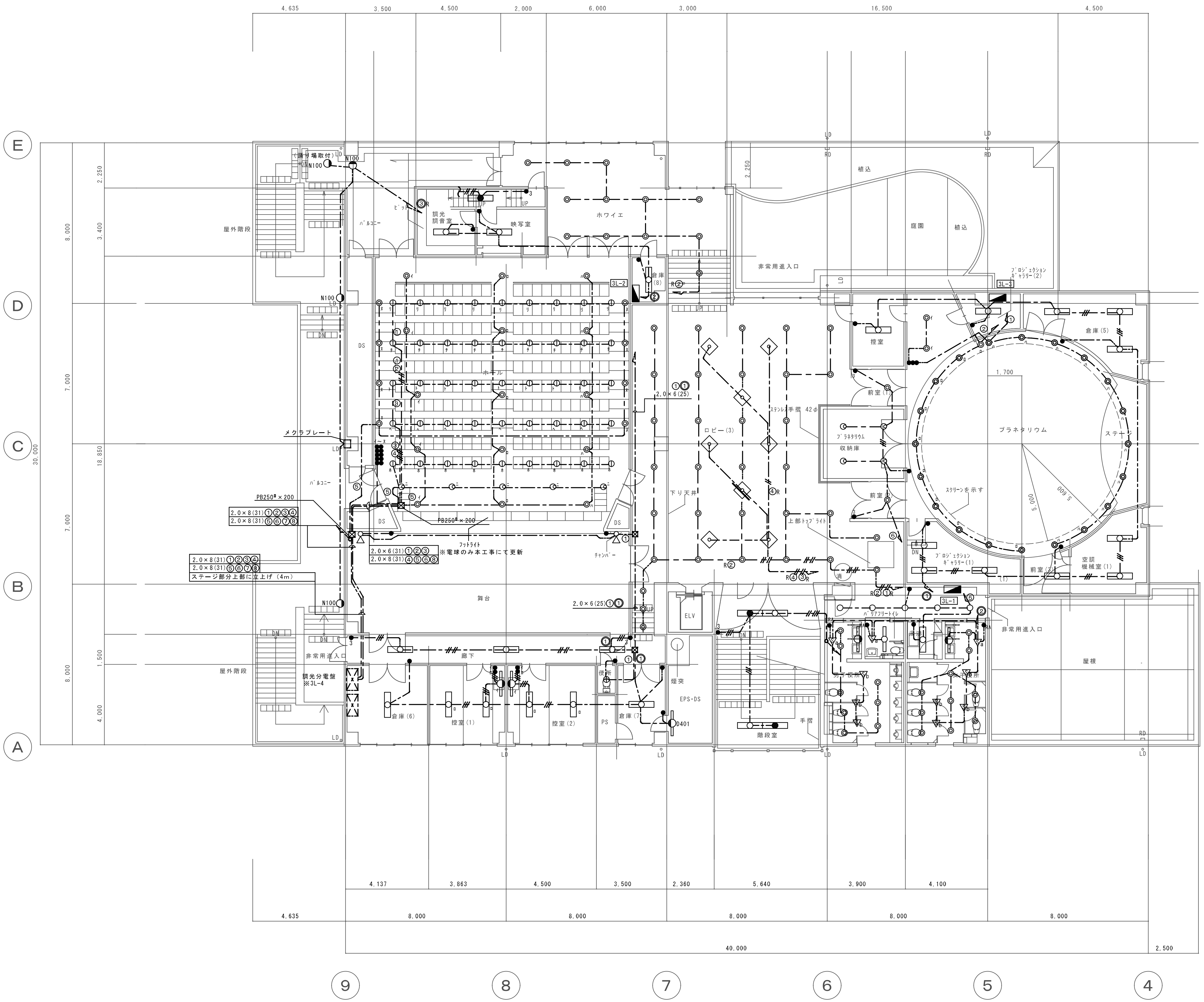
件名　中央公民館・コミュニティセンター長寿命化改修工事

図面名　電灯設備 2階平面図(改修後)

縮尺　A1 1/100　A3 1/200

E-024

一級建築士 第193004号　大形 一朗



ホール	H300	45
	I200	23
	R150	5
舞台	M601	2
調光調音室	C402	1
映写室	C401	1
階段(ギャラリー)	C401H	1
ホール	I200	12
倉庫(6)	C403	1
控室(1)	C404	2
控室(2)	C404	2
廊下(控室)	C403	3
便所(控室)	T601	1
倉庫(7)	C403	1
ロビー(3)	I200	33
	K204	8
倉庫(8)	C401	1

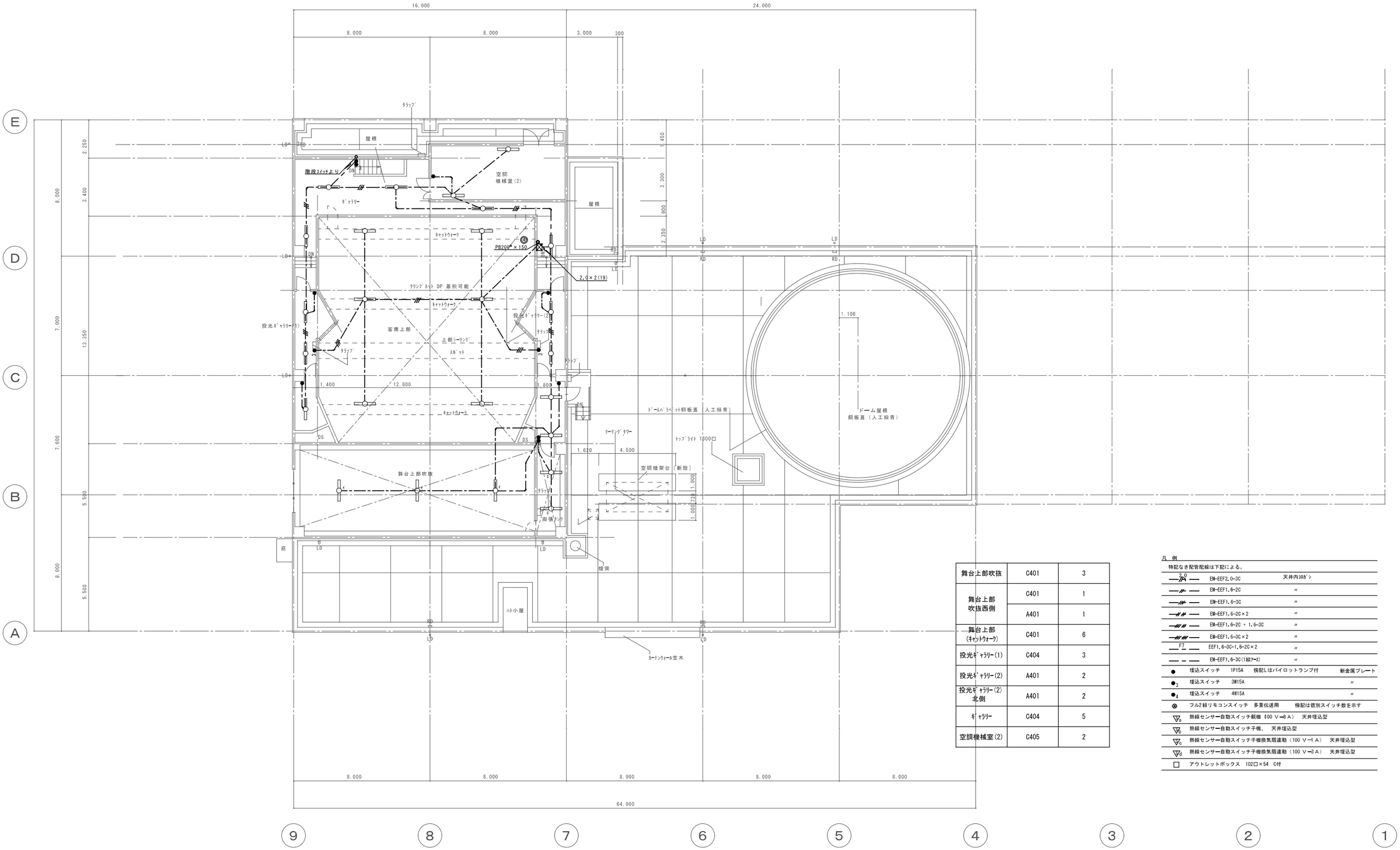
倉庫(8)	C401	1
控室(3)	C405	1
プラネタリウム収納庫	R150	4
プラネタリウム	I200	23
ギャラリー(1)	C401	3
ギャラリー(2)	C402	1
倉庫(5)	A402	3
前室(1)(2)(3)	I200	3
空調機械室(1)	C404	2
男子便所	I150	8
	F401	1
女子便所	I150	10
	F401	1
身障者便所	C403	1
湯沸室	e402	1
便所前通路	P601	5
EPS_DS	D401	1
階段室	C403	2
	C402H	2

凡　例

特記なき配管配線は下記による。

2.0	EM-EEF2.0-3C	天井内コロガシ
	EM-EEF1.6-2C	〃
	EM-EEF1.6-3C	〃
	EM-EEF1.6-2C×2	〃
	EM-EEF1.6-2C + 1.6-3C	〃
	EM-EEF1.6-3C×2	〃
F7	EEF1.6-3C+1.6-2C×2	〃
	EM-EEF1.6-3C(1線アース)	〃
●	埋込スイッチ　1P15A　傍記Lはパイロットランプ付	新金属プレート
$●_3$	埋込スイッチ　3W15A	〃
$●_4$	埋込スイッチ　4W15A	〃
⊛	フル2線リモコンスイッチ　多重伝送用　傍記は個別スイッチ数を示す	
S_a	熱線センサー自動スイッチ親機 (100 V－8 A)　天井埋込型	
S_b	熱線センサー自動スイッチ子機、　天井埋込型	
S_c	熱線センサー自動スイッチ子機換気扇連動 (100 V－1 A)　天井埋込型	
S_d	熱線センサー自動スイッチ子機換気扇連動 (100 V－3 A)　天井埋込型	
□	アウトレットボックス　102□×54　C付	

株式会社　大誠建築設計事務所	日付	記事	承認	照査	設計	設計年月日	件名　中央公民館・コミュニティセンター長寿命化改修工事
一級建築士事務所　埼玉県知事登録　(4)第9615号　代表取締役 一級建築士　小林弘幸							図面名　電灯設備 3階平面図(改修後)
縮尺　A1 1/100　A3 1/200	E-025	一級建築士 第193004号　大形 一朗					



舞台上部吹抜	C401	3
舞台上部吹抜西側	C401	1
	A401	1
舞台上部（キャットウォーク）	C401	6
投光ギャラリー(1)	C404	3
投光ギャラリー(2)	A401	2
投光ギャラリー(2)北側	A401	2
ギャラリー	C404	5
空調機械室(2)	C405	2

凡 例

特記なき配管配線は下記による。

2.0 EM-EEF2.0-3C	天井内3Bガン	
EM-EEF1.6-2C	〃	
EM-EEF1.6-3C	〃	
EM-EEF1.6-2C×2	〃	
EM-EEF1.6-2C ＋ 1.6-3C	〃	
EM-EEF1.6-3C×2	〃	
F7 EEF1.6-3C+1.6-2C×2	〃	
EM-EEF1.6-3C(1線アース)	〃	
● 埋込スイッチ 1P15A	傍記Lはパイロットランプ付	新金属プレート
●3 埋込スイッチ 3W15A		〃
●4 埋込スイッチ 4W15A		〃
⊗ フル2線リモコンスイッチ 多重伝送用	傍記は個別スイッチ数を示す	
▽a 熱線センサー自動スイッチ親機 (100 V－8 A)	天井埋込型	
▽b 熱線センサー自動スイッチ子機、	天井埋込型	
▽c 熱線センサー自動スイッチ子機換気扇連動（100 V－1 A）	天井埋込型	
▽d 熱線センサー自動スイッチ子機換気扇連動（100 V－3 A）	天井埋込型	
□ アウトレットボックス 102□×54 C付		

株式会社 大誠建築設計事務所
一級建築士事務所 埼玉県知事登録 (4)第9615号
代表取締役 一級建築士 小林弘幸

日付	記事	承認	照査	設計		設計年月日

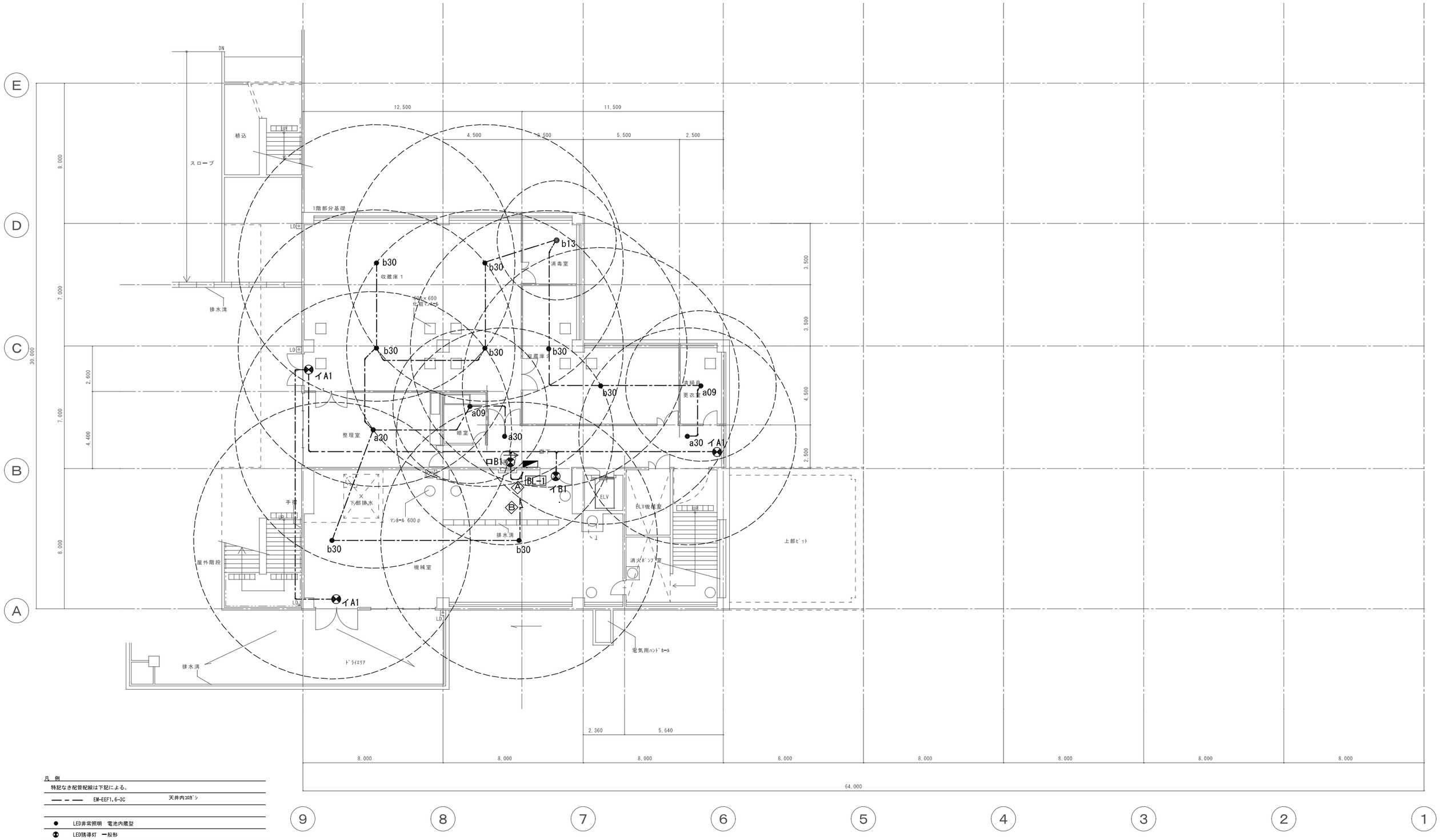
件名 中央公民館・コミュニティセンター長寿命化改修工事

図面名 電灯設備 R1階平面図(改修後)

縮尺 A1 1/100 A3 1/200

E-026

一級建築士 第193004号 大形 一朗

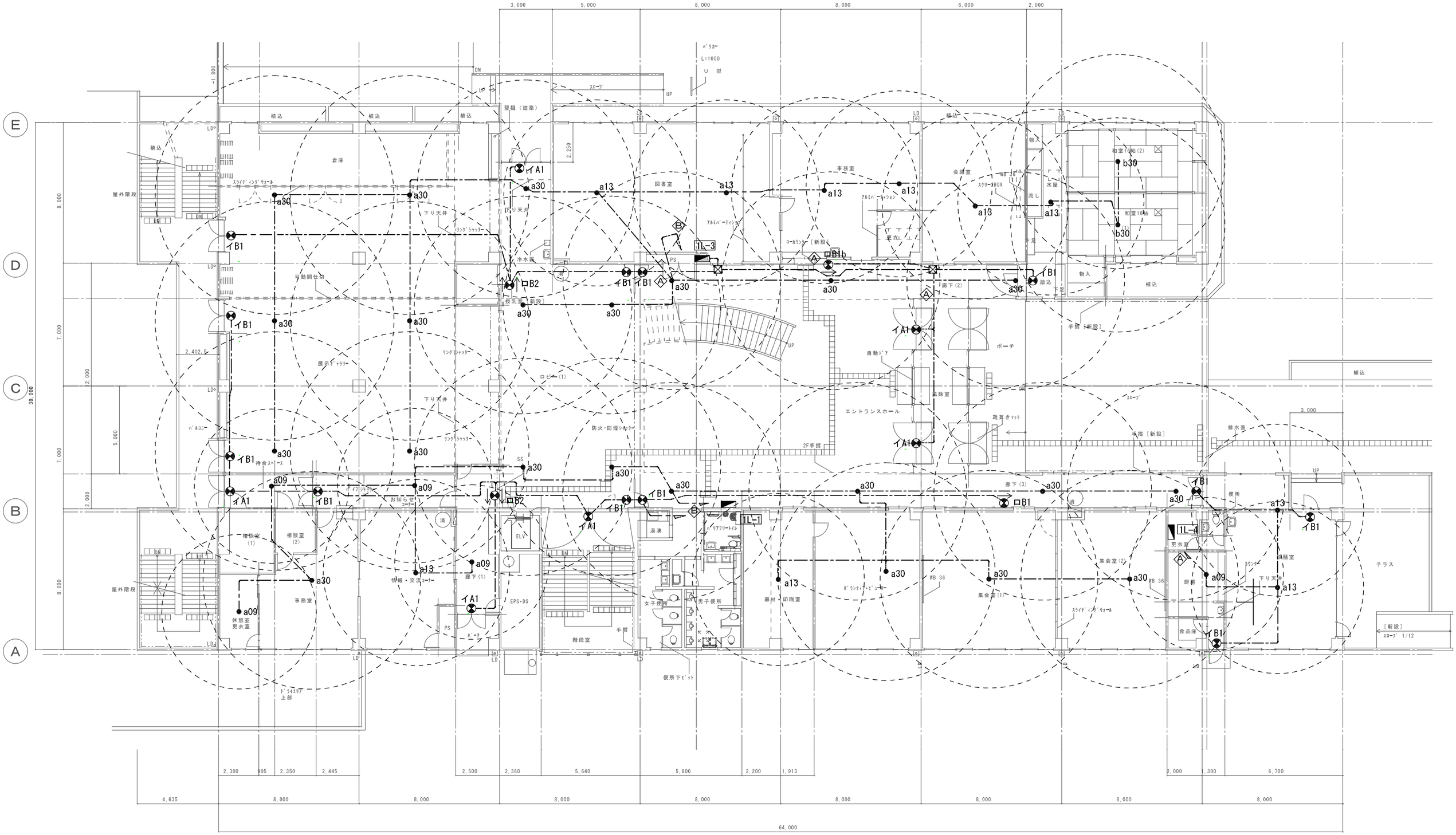


凡 例

特記なき配管配線は下記による。

━ ━ ━	EM-EEF1.6-3C	天井内ｺﾝｸﾘ
●	LED非常照明　電池内蔵型	
	LED誘導灯　一般形	

株式会社 大誠建築設計事務所 一級建築士事務所　埼玉県知事登録　(4)第9615号　代表取締役 一級建築士 小林弘幸	日付	記事	承認	照査	設計		設計年月日	件名	中央公民館・コミュニティセンター長寿命化改修工事	縮尺	A1 1/100 A3 1/200	E-027
								図面名	防災照明設備 B1階平面図(改修後)	一級建築士 第193004号	大形 一朗	



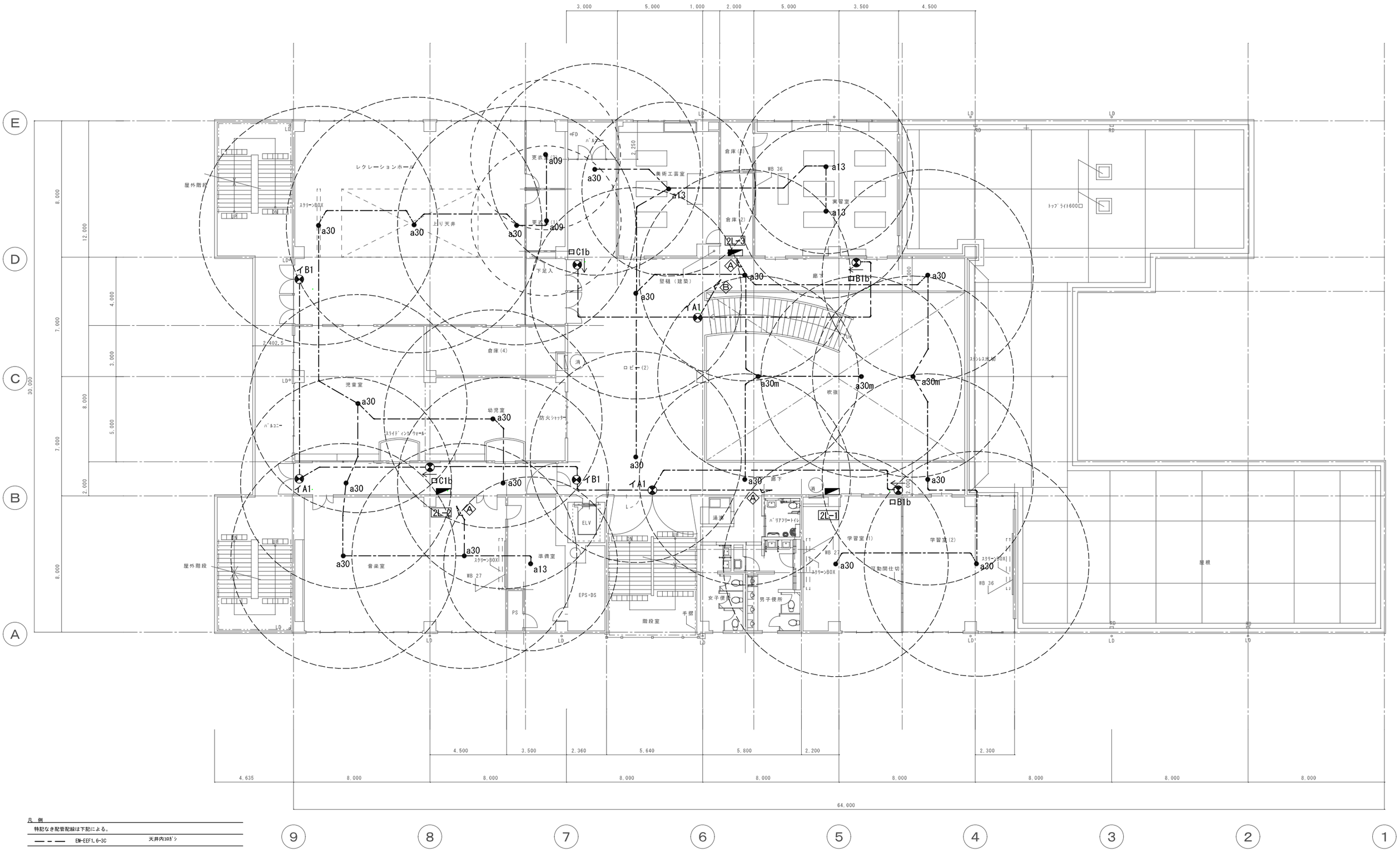
凡 例

特記なき配管配線は下記による。

― ― ―	EM-EEF1.6-3C	天井内コロガシ

●	LED非常照明 電池内蔵型
⊗	LED誘導灯 一般形

株式会社 大誠建築設計事務所	日付	記事	承認	照査	設計		設計年月日	件名	縮尺	
一級建築士事務所 埼玉県知事登録 (4)第9615号 代表取締役 一級建築士 小林弘幸								中央公民館・コミュニティセンター長寿命化改修工事	A1 1/100 A3 1/200	E-028
								図面名 防災照明設備 1階平面図(改修後)	一級建築士 第193004号 大形 一朗	



凡 例

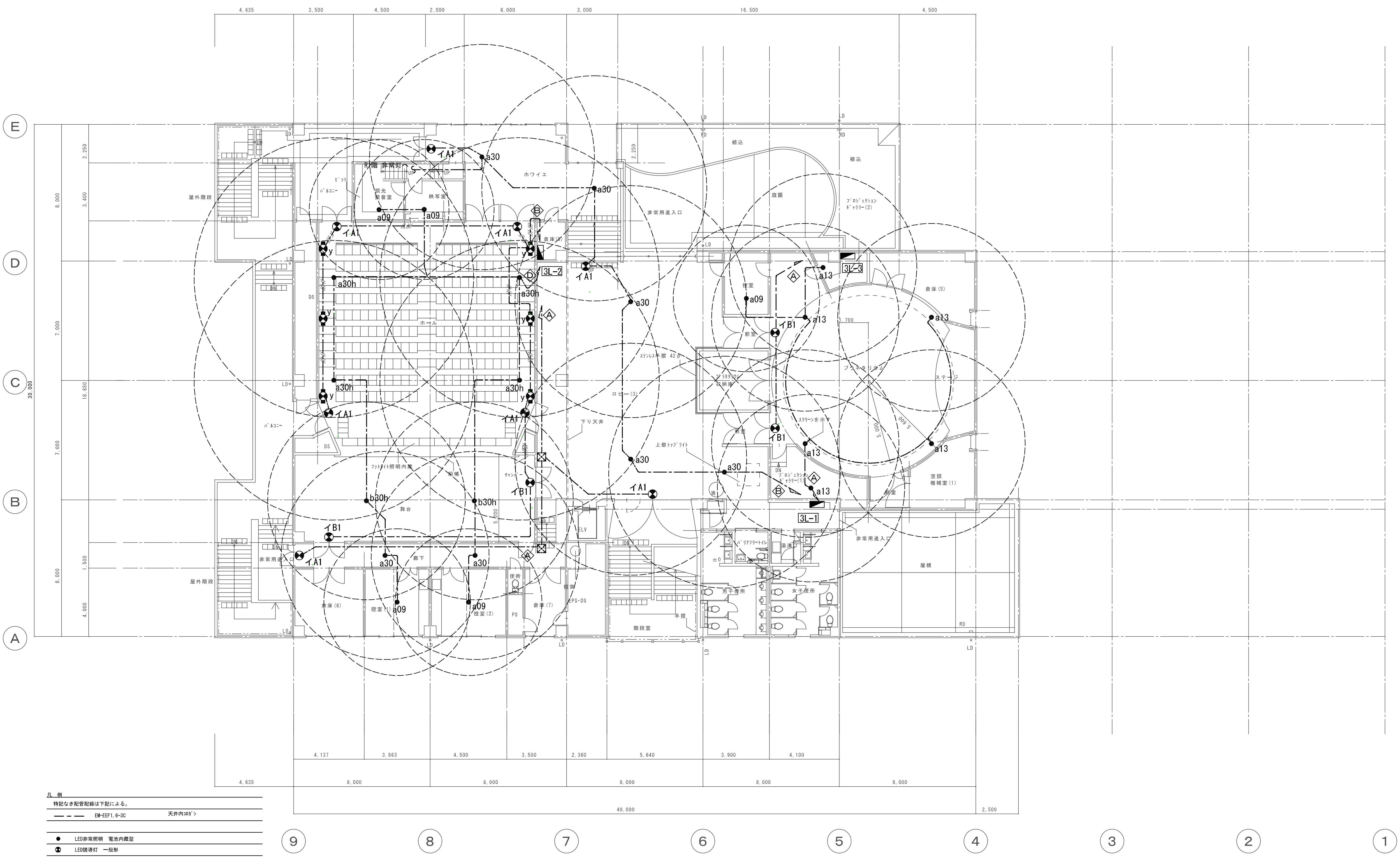
特記なき配管配線は下記による。

— — —	EM-EEF1.6-3C	天井内コロガシ

● LED非常照明 電池内蔵型

LED誘導灯 一般形

株式会社 大誠建築設計事務所	日付	記事	承認	照査	設計		設計年月日	件名	縮尺	
一級建築士事務所 埼玉県知事登録 (4)第9615号 代表取締役 一級建築士 小林弘幸								中央公民館・コミュニティセンター長寿命化改修工事	A1 1/100 A3 1/200	E-029
								図面名 防災照明設備 2階平面図(改修後)	一級建築士 第193004号 大形 一朗	

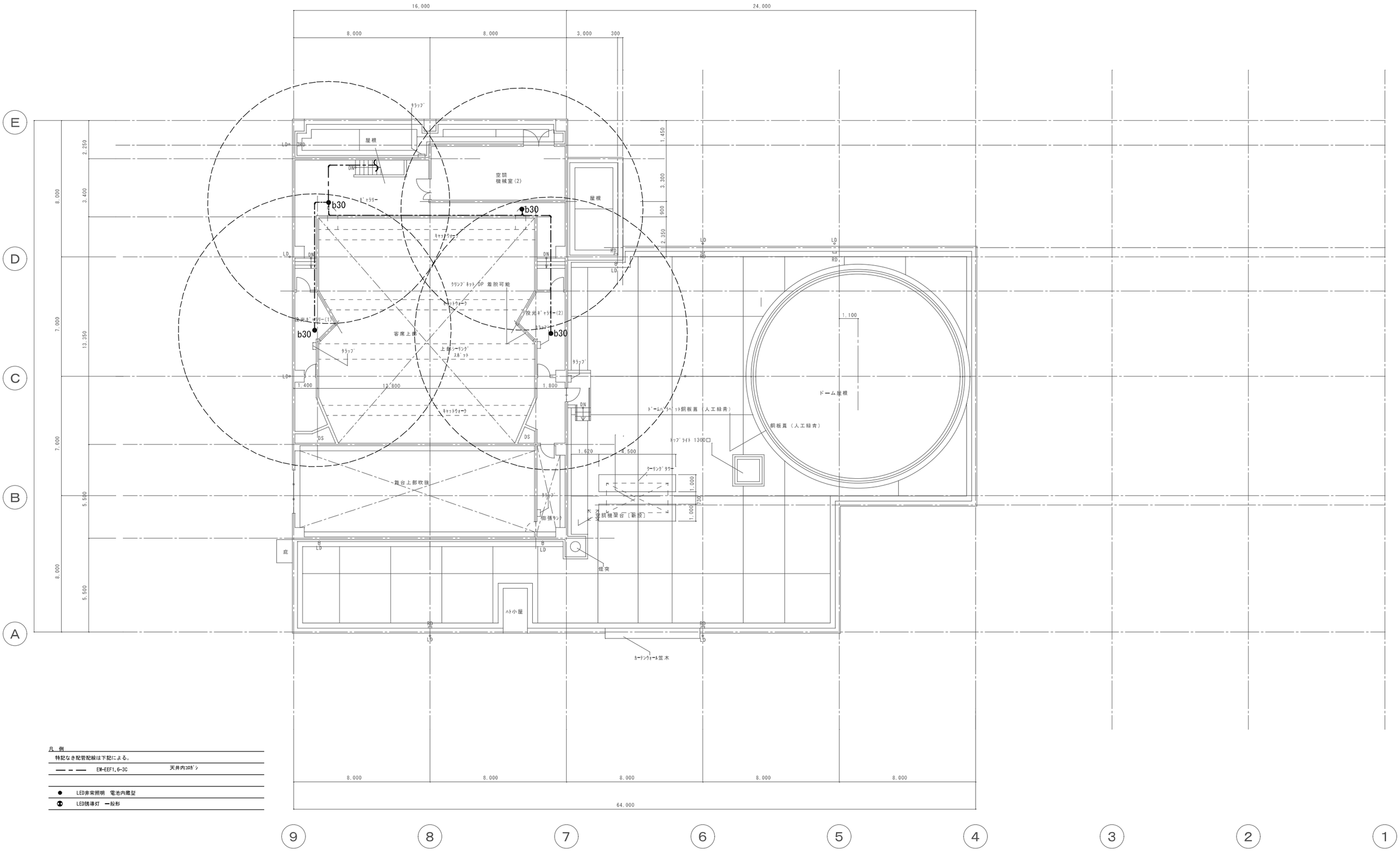


凡 例

特記なき配管配線は下記による。	
— — — EM-EEF1.6-3C	天井内ｺﾛｶﾞｼ
● LED非常照明 電池内蔵型	
⊗ LED誘導灯 一般形	

株式会社 大誠建築設計事務所	日付	記事	承認	照査	設計		設計年月日	件名 中央公民館・コミュニティセンター長寿命化改修工事
一級建築士事務所 埼玉県知事登録 (4)第9615号 代表取締役 一級建築士 小林 弘幸								図面名 防災照明設備 3階平面図(改修後)

縮尺	A1 1/100 A3 1/200	E-030
一級建築士 第193004号 大彤 一朗		



凡 例

特記なき配管配線は下記による。

— — —	EM-EEF1.6-3C	天井内コロガシ
●	LED非常照明　電池内蔵型	
	LED誘導灯　一般形	

株式会社 大誠建築設計事務所 一級建築士事務所　埼玉県知事登録　(4)第9615号　代表取締役 一級建築士 小林弘幸	日付	記事	承認	照査	設計		設計年月日	件名 中央公民館・コミュニティセンター長寿命化改修工事	縮尺 A1 1/100 A3 1/200	E-031
								図面名 防災照明設備 R1階平面図(改修後)	一級建築士 第193004号 大形 一朗	

凡 例

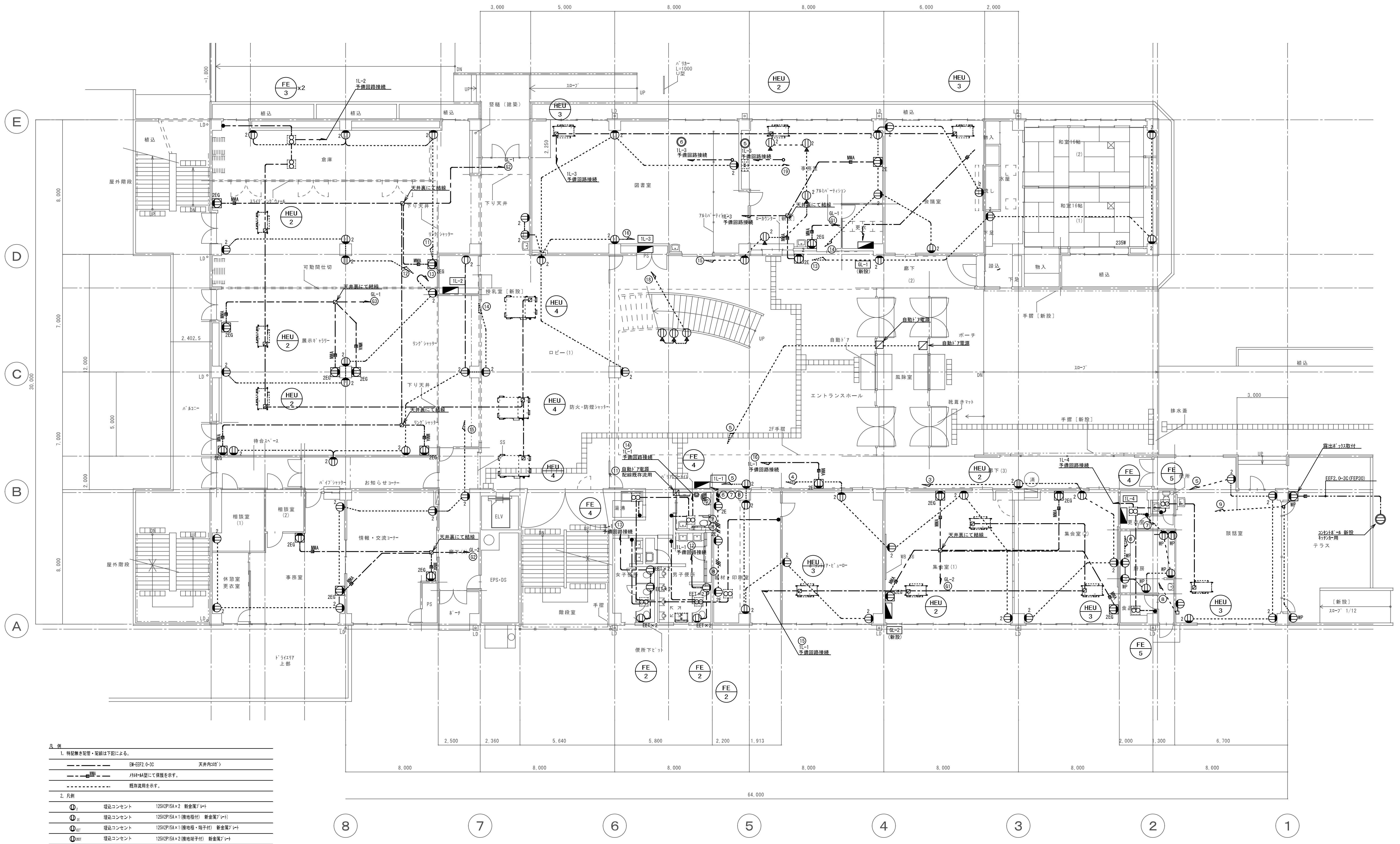
1. 特記無き配管・配線は下記による。

—— - ——— - —	EM-EEF2.0-3C	天井内ｺﾛｶﾞｼ
- - - - - - - - - -	既存流用を示す。	

2. 凡例

◯2	埋込コンセント	125V2P15A×2　新金属ﾌﾟﾚｰﾄ
◯2E	埋込コンセント	125V2P15A×1(接地極付)　新金属ﾌﾟﾚｰﾄ)
◯EET	埋込コンセント	125V2P15A×1(接地極・端子付)　新金属ﾌﾟﾚｰﾄ
◯2EET	埋込コンセント	125V2P15A×2(接地端子付)　新金属ﾌﾟﾚｰﾄ
◯WP	防水コンセント	125V2P15A×2(接地極・端子付)
⊘	電源ﾎﾞｯｸｽ（直接続）	

株式会社 大誠建築設計事務所 一級建築士事務所 埼玉県知事登録 (4)第9615号 代表取締役 一級建築士 小林弘幸	日付 / 記事	承認	照査	設計		設計年月日	件名: 中央公民館・コミュニティセンター長寿命化改修工事 図面名: コンセント設備 B1階平面図(改修後)
縮尺	A1 1/100 A3 1/200	E-032	一級建築士 第193004号 大形 一朗				



凡 例

1. 特記無き配管・配線は下記による。

— - — - —	EM-EEF2.0-3C	天井内ｺﾛｶﾞｼ
— - —MMA— - —	ﾒﾀﾙﾓｰﾙA型にて保護を示す。	
- - - - - - -	既存流用を示す。	

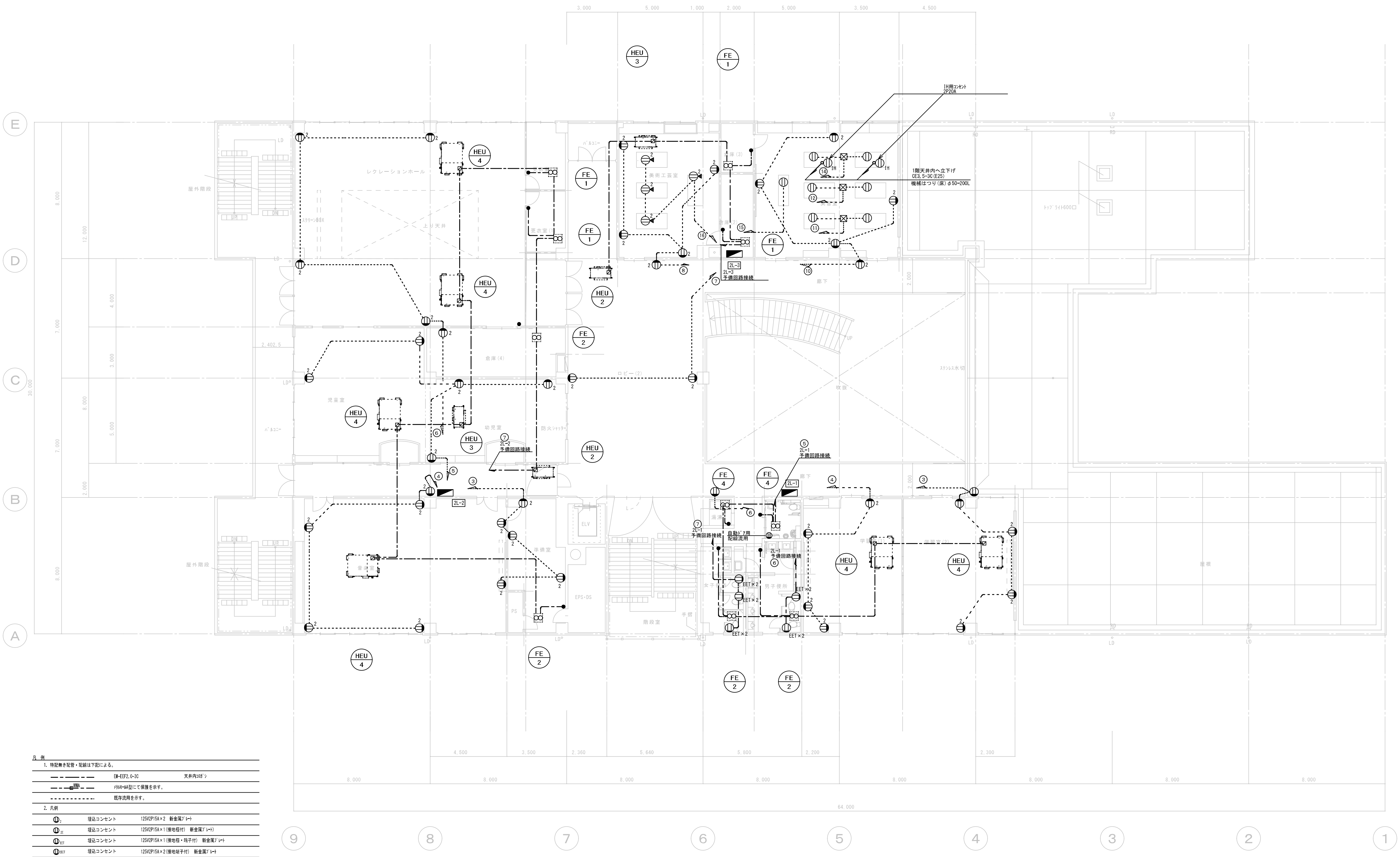
2. 凡例

ⓘ 2	埋込コンセント	125V2P15A×2　新金属ﾌﾟﾚｰﾄ
ⓘ 2E	埋込コンセント	125V2P15A×1(接地極付)　新金属ﾌﾟﾚｰﾄ)
ⓘ EET	埋込コンセント	125V2P15A×1(接地極・端子付)　新金属ﾌﾟﾚｰﾄ
ⓘ 2EET	埋込コンセント	125V2P15A×2(接地端子付)　新金属ﾌﾟﾚｰﾄ
ⓘ WP	防水コンセント	125V2P15A×2(接地極・端子付)
⊠	電源ﾎﾞｯｸｽ (直接続)	
ⓘ 2EG	埋込コンセント	125V2P15A×2(接地極付)　赤色

株式会社 大誠建築設計事務所
一級建築士事務所　埼玉県知事登録　(4)第9615号
代表取締役 一級建築士　小 林 弘 幸

日付	記事	承認	照査	設計		設計年月日

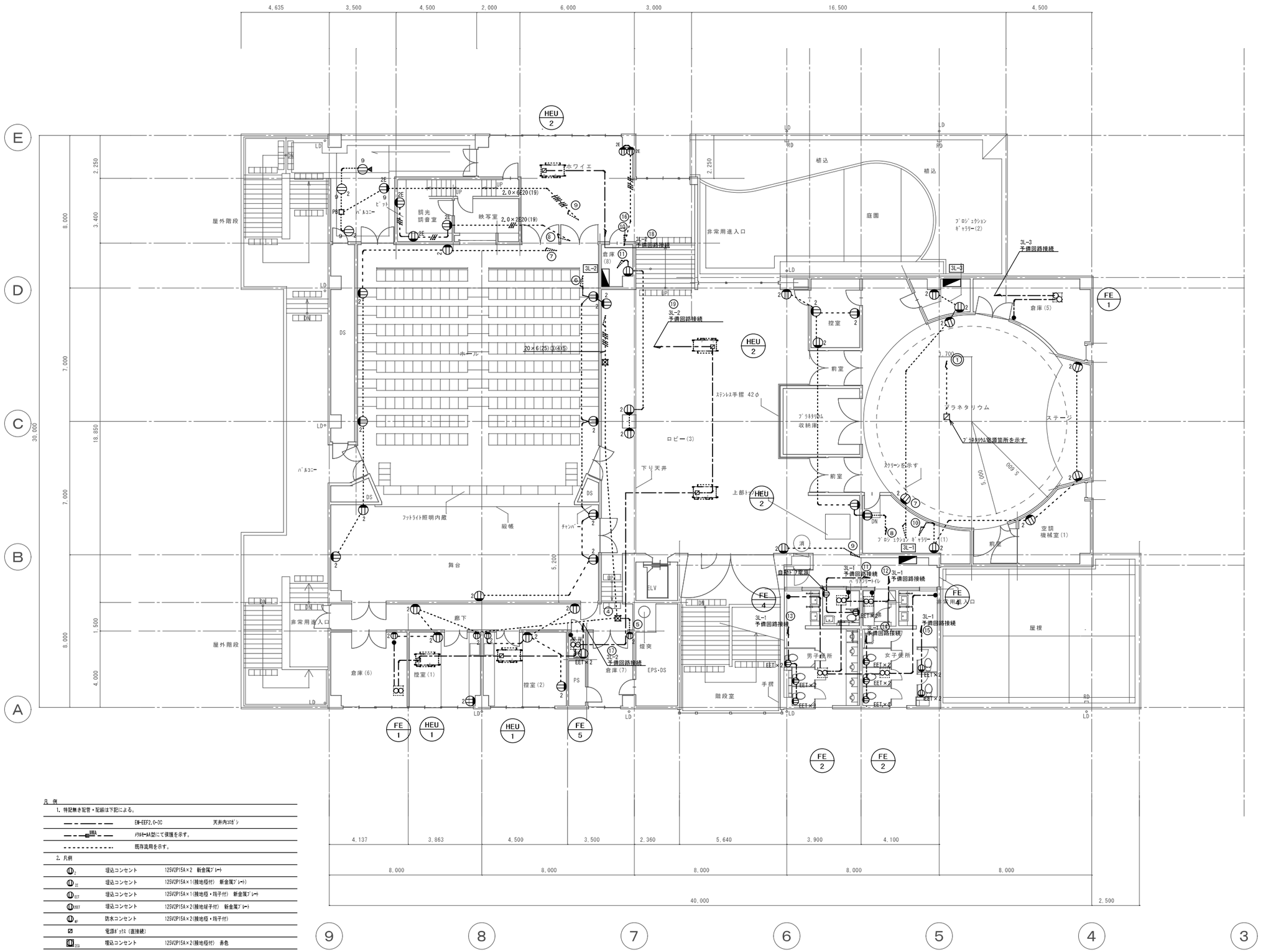
件名　中央公民館・コミュニティセンター長寿命化改修工事
図面名　コンセント設備 1階平面図(改修後)
縮尺　A1 1/100　A3 1/200
E-033
一級建築士 第193004号　大形 一朗



凡 例

1. 特記無き配管・配線は下記による。		
— - —— - —	EM-EEF2.0-3C	天井内ｺﾛｶﾞｼ
— - —MMA- —	ﾒﾀﾙﾓｰﾙA型にて保護を示す。	
- - - - - - - -	既存流用を示す。	
2. 凡例		
◎2	埋込コンセント	125V2P15A×2　新金属ﾌﾟﾚｰﾄ
◎2E	埋込コンセント	125V2P15A×1(接地極付)　新金属ﾌﾟﾚｰﾄ)
◎EET	埋込コンセント	125V2P15A×1(接地極・端子付)　新金属ﾌﾟﾚｰﾄ
◎2EET	埋込コンセント	125V2P15A×2(接地端子付)　新金属ﾌﾟﾚｰﾄ
◎WP	防水コンセント	125V2P15A×2(接地極・端子付)
⊠	電源ﾎﾞｯｸｽ(直接続)	
◎2EG	埋込コンセント	125V2P15A×2(接地極付)　赤色

株式会社 大誠建築設計事務所 一級建築士事務所 埼玉県知事登録 (4)第9615号 代表取締役 一級建築士 小林弘幸	日付 / 記事	承認	照査	設計	設計年月日	件名 中央公民館・コミュニティセンター長寿命化改修工事 図面名 コンセント設備 2階平面図(改修後)
縮尺 A1 1/100 A3 1/200	E-034	一級建築士 第193004号 大形 一朗				



凡例

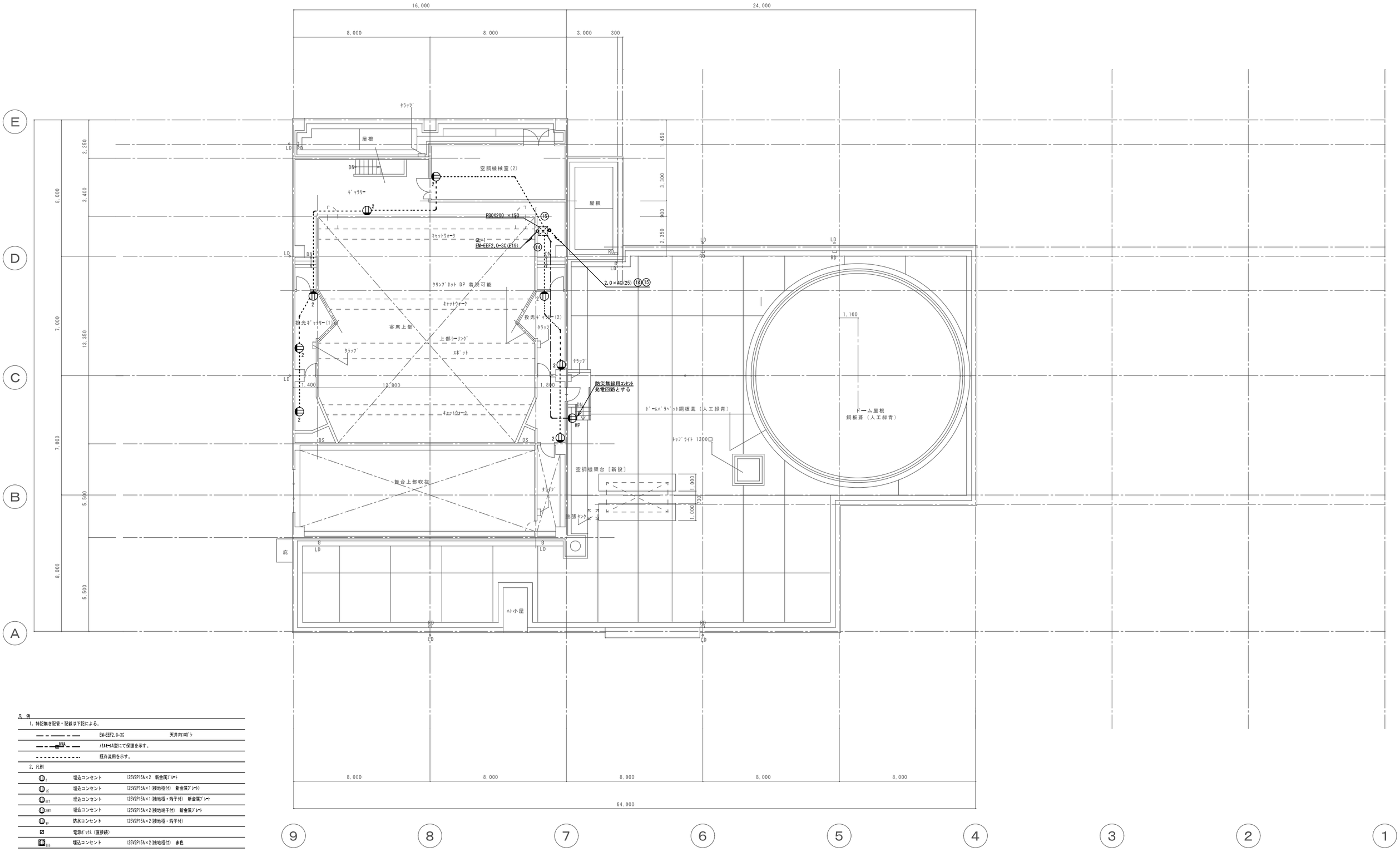
1. 特記無き配管・配線は下記による。

— — —— —	EM-EEF2.0-3C	天井内ｺﾝｸﾘ
— — —MMA— —	ﾊﾟﾗﾏｰ-M型にて保護を示す。	
- - - - - - - -	既存流用を示す。	

2. 凡例

$\square_2$	埋込コンセント	125V20P15A×2 新金属ﾌﾟﾚｰﾄ
$\square_{2E}$	埋込コンセント	125V20P15A×1(接地極付) 新金属ﾌﾟﾚｰﾄ)
$\square_{EET}$	埋込コンセント	125V20P15A×1(接地極・端子付) 新金属ﾌﾟﾚｰﾄ
$\square_{2EET}$	埋込コンセント	125V20P15A×2(接地端子付) 新金属ﾌﾟﾚｰﾄ
$\square_{WP}$	防水コンセント	125V20P15A×2(接地極・端子付)
⊠	電源ﾎﾞｯｸｽ(直接続)	
$\square_{RED}$	埋込コンセント	125V20P15A×2(接地極付) 赤色

株式会社 大誠建築設計事務所	日付	記事	承認	照査	設計		設計年月日	件名	中央公民館・コミュニティセンター長寿命化改修工事	縮尺	A1 1/100 A3 1/200	E-035
一級建築士事務所 埼玉県知事登録 (4)第9615号 代表取締役 一級建築士 小林弘幸								図面名	コンセント設備 3階平面図(改修後)	一級建築士 第193004号 大形 一朗		



凡例

1. 特記無き配管・配線は下記による。

	EM-EEF2.0-3C	天井内ｽﾗﾌﾞ
	ﾒﾀﾙﾓｰﾙ A型にて保護を示す。	
	既存流用を示す。	

2. 凡例

	埋込コンセント	125V2P15A×2 新金属ﾌﾟﾚｰﾄ
	埋込コンセント	125V2P15A×1(接地極付) 新金属ﾌﾟﾚｰﾄ
	埋込コンセント	125V2P15A×1(接地極・端子付) 新金属ﾌﾟﾚｰﾄ
	埋込コンセント	125V2P15A×2(接地端子付) 新金属ﾌﾟﾚｰﾄ
	防水コンセント	125V2P15A×2(接地極・端子付)
	電線ﾎﾞｯｸｽ(直接続)	
	埋込コンセント	125V2P15A×2(接地極付) 赤色

株式会社 大誠建築設計事務所 一級建築士事務所 埼玉県知事登録 (4)第9615号 代表取締役 一級建築士 小林弘幸	日付	記事	承認	照査	設計		設計年月日	件名 中央公民館・コミュニティセンター長寿命化改修工事	縮尺 A1 1/100 A3 1/200	E-036
								図面名 コンセント設備 R1階平面図(改修後)	一級建築士 第193004号 大形 一朗

太陽光発電設備設置工事 特記仕様書(参考)

1. 一般事項

1.1 適用範囲

本仕様書は、中央公民館・コミュニティセンター長寿命化改修工事における系統連系用太陽光発電システムについて適用する。

1.2 適用規格･法規等

本工事の設計･施工に当たっては、下記の法令･規格等に基づくものとする。

(1) 労働基準法
(2) 労働安全衛生法
(3) 電気事業法
(4) 電気設備技術基準
(5) 消防関係法規
(6) 建築基準法
(7) 日本工業規格(JIS)
(8) 日本電機工業会標準規格(JEM)
(9) 日本電気規格調査会標準規格 (JEC)
(10) 日本電線工業会規格(JCS)
(11) 内線規程
(12) 系統連系規定
(13) 電力品質確保に係る系統連系技術要件ガイドライン

1.3 保証条件

引渡後１年以内に設計もしくは製作不良、その他工事者の責任に帰すべき不都合が発生した場合は、速やかにこれを無償で修理、または、良品と交換するものとする。

なお、上記保証期間を経過した後に、機器製作不良等工事者の責に帰すると判断される原因により事故が生じた場合、その修理・取替に要する費用については、協議の上決定するものとする。

2. システム概要

2.1 設備の概要

名称 ： (仮称)朝霞市中央公民館　太陽光発電設備
連系する電力系統 ： 高圧一般配電線（三相3線,6.6kV,50Hz）
発電設備の種類 ： 太陽電池発電所
設備容量 ： 太陽電池容量　32.8kW以上
パワーコンディショナ容量　10kW×3台

2.2 システム構成

本システムは、太陽電池モジュール、太陽電池用架台、パワーコンディショナ（接続箱機能、連系保護装置含む）、小型計測装置及び表示装置等より構成する。

(1) 太陽電池は太陽からの日射を受けると直流電力を発生し、これをパワーコンディショナ（接続箱機能）で集電する。
(2) パワーコンディショナは、この直流電力を並列する商用電源の電圧、周波数、位相と同期した交流電力に変換し、対象とする負荷へ電力を供給する。
(3) 連系保護装置等により、パワーコンディショナ及び系統の異常時には連系を遮断する。
(4) 運転データ等は、小型計測装置により収集する。

2.3 運転方式

パワーコンディショナは、下記の通り全自動運転を行うものとする。

(1) 太陽電池の動作特性を監視し、設定値に達するとパワーコンディショナを自動的に起動する。
(2) 太陽電池の出力を監視し、設定値以下になると自動的に運転を停止する。
(3) 太陽光発電システムによる負荷への電力供給は、原則として昼間のみを対象とする。昼間に日射不足により給電不能となる場合は自動的に運転を停止させる。
(4) 太陽電池出力監視による発電装置自動停止後の復帰は時限を採って行い、不要な高頻度のポンピングを避ける。
(5) 交流系統に事故が発生した場合やパワーコンディショナ故障時は、速やかに商用系統との連系接続を解列し確実に停止する。
(6) 商用系統の事故の場合は、商用系統が復旧すれば確認時間後、自動的に再投入して運転を再開する。

2.4 系統連系保護方式

本システムにおける連系保護装置は、「電気設備技術基準」に沿って設置するものとします。

保護継電器の種類、設置相数、検出場所を下表に示す。

保護継電器の種類	設置相数	検出場所
(1) 地絡過電圧継電器 (OVGR)	零相回路	受電点又は検出可能な場所
(2) 逆電力継電器 (RPR)	1相	
(3) 過電圧継電器 (OVR)	2相	インバータ出力点など低圧回路の検出可能な場所
(4) 不足電圧継電器 (UVR)	2相	
(5) 過周波数継電器 (OFR)	1相	
(6) 不足周波数継電器 (UFR)	1相	
(7) 単独運転検出機能 (受動・能動)	－	

2.5 データ計測方式

本システムにおけるデータ計測に当たっては、(1)に示す機器により、(2)に示す条件で、(3) に示すデータを自動的に収集し、定められたデータフォーマットに従って蓄積及び抽出できる計測システムを構築すること。

(1) 使用機器
・小型計測端末 ： 1式
・日射計 ： 1組
・気温計 ： 1組

(2) 測定周期,演算周期,データ格納周期
・測定周期 ： 6秒
・演算周期 ： 1分間及び1時間
・データ格納周期 ： 1分間及び1時間

(3) データ収集項目

項　目	測定点数	データ格納
・日射量（傾斜面）	1点	○
・気温	1点	○
・パワーコンディショナ出力電力	1点	○
・太陽電池出力電力	1点	○

2.6 納入機器範囲

納入機器は下表に示す通りとする。

No.	機器名	仕様	数量	備考
1.	太陽電池モジュール	結晶系シリコン太陽電池	32kW以上	
2.	太陽電池用架台		1式	
3.	パワーコンディショナ	単相3線,10kW	3台	
4.	パワコンブルボックス		1台	
5.	小型計測装置		1式	
6.	日射計		1式	
7.	気温計		1式	
8.	表示装置		1式	

3. 機器仕様

3.1 太陽電池モジュール

種類 ： 結晶系シリコン太陽電池
容量 ： 32kW以上
外形寸法 ： 別途図面参照
出力特性 ： 下表参照（参考）

項目 / 区分	モジュール出力
公称最大出力	410　W
公称最大出力動作電圧	31.09　V
公称最大出力動作電流	13.20　A
公称開放電圧	37.33　V
公称短絡電流	14.06　A

条件 ： 日射強度 AM1.5　1kW/㎡
素子温度 25℃

3.2 太陽電池用架台

構造 ： 陸屋根用
材質 ： 一般構造用鋼　溶融亜鉛メッキ処理、高耐食メッキ鋼板、アルミ等耐食性を有するもの
強度 ： 関係法規に基づき必要な強度を有すること

3.3 パワーコンディショナ

構造 ： 屋外壁掛形
種類 ： 系統連系パワーコンディショナ
容量 ： 10kW
入力電圧範囲 ： DC0～650V程度
出力電圧 ： 単相3線　202V　50Hz
電力変換効率 ： 90%以上
出力基本波力率 ： 0.95以上
高調波許容範囲 ： 電流総合5%以下,各次3%以下
制御方式 ： 最大出力追従制御
運転・停止 ： 「2.3 運転方式」による
保護機能 ： 「2.4 系統連系保護方式」による
計測機能 ： 表示項目（切替方式）
・直流電圧　・直流電流　・直流電力
・交流電圧　・交流電流　・交流電力
・交流電力量
自立運転機能 ： 単相2線　100V　3kVA
外形寸法 ： 別途図面参照
塗装色 ： 製造者標準

3.4 パワコンブルボックス

構造 ： 屋外壁掛形
材質 ： 鋼板製
回路数 ： 3回路
収納機器 ： 配線用遮断器　等
外形寸法 ： 別途図面参照
塗装色 ： 製造者標準

3.5 小型計測装置

使用機器 ： 小型計測端末　等
仕様は「2.5 データ計測方式」を満足するものとする。
電源 ： AC100V
その他 ： 自家消費出力制御付

3.6 日射計

対象 ： 傾斜面日射量
計測精度 ： ISO9060:2018 クラスC相当
外形寸法 ： 別途図面参照

3.7 気温計

種類 ： 測温抵抗体
センサー ： Pt　100Ω相当以上
形状 ： 簡易シェルター付
外形寸法 ： 別途図面参照

3.8 表示装置

構造 ： 屋内壁掛形
形状 ： 43型液晶ディスプレイ
電源 ： AC100V
表示内容 ： 発電状況,グラフ,説明画面,写真等
外形寸法 ： 別途図面参照

4. 工事範囲

4.1 機器据付工事

(1) 太陽電池アレイ組立工事
(2) 納入機器取付工事

4.2 電気工事

(1) 低圧動力盤までの配管配線工事
(2) 計測信号配線工事

5. 試運転・完成検査

5.1 太陽電池モジュール出力特性

(1) 各モジュールの試験成績書の出力値がJISに適合していること。
(2) 出力の合計値が3.1に示す合計値以上であること。

5.2 試運転・完成検査

試運転・完成検査は,下表の項目を実施する。

	太陽電池	パワーコンディショナ	配線ケーブル	小型計測装置	表示装置
外観検査	○	○	○	○	○
絶縁抵抗測定	○注1	○注1	○		
絶縁耐圧	○注1	○注1			
保護装置特性		○注1			
システム動作		○		○	○

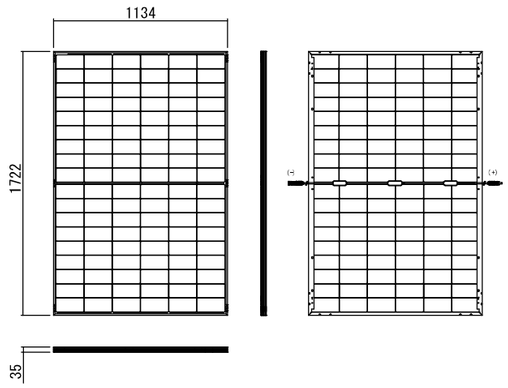
注1）現地検査又は工場検査のいずれかで可とする。

株式会社 大誠建築設計事務所
一級建築士事務所　埼玉県知事登録 (4)第9615号
代表取締役 一級建築士 小林弘幸

日付	記事	承認	照査	設計		設計年月日

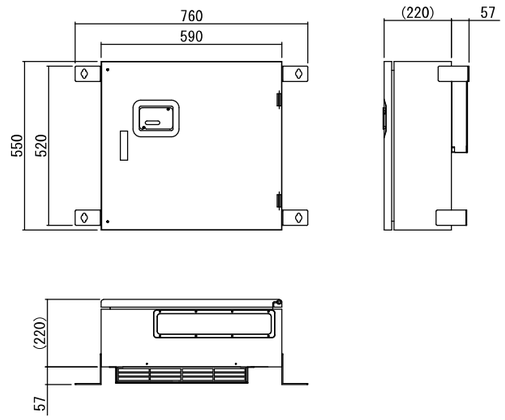
件名：中央公民館・コミュニティセンター長寿命化改修工事
図面名：太陽光発電設備 特記仕様書
縮尺：A1 NS / A3 NS
E-037
一級建築士 第193004号　大形 一朗

太陽電池モジュール（参考）



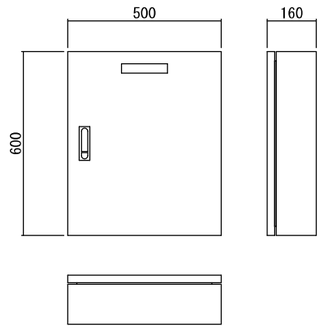
種　　類 ： 結晶系シリコン太陽電池
容　　量 ： 32.8kW以上

パワーコンディショナ（参考）



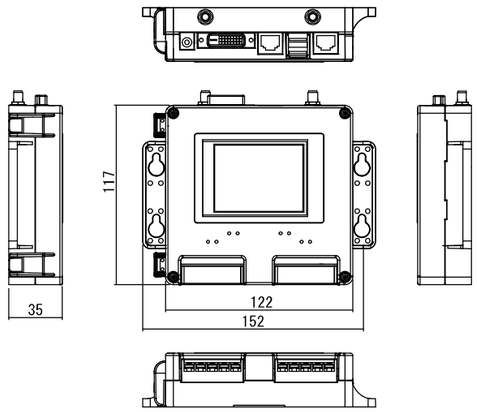
構　　造 ： 屋外壁掛形
容　　量 ： 10kW

パワコンブルボックス（参考）



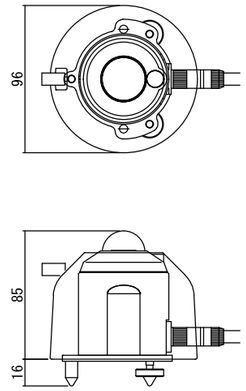
材　　質 ： 鋼板製
構　　造 ： 屋外壁掛形

小型計測装置（参考）



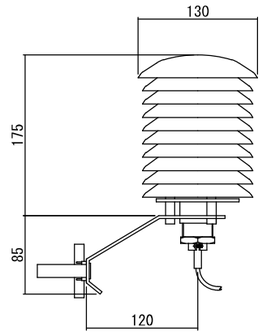
構　　造 ： 屋内形
電　　源 ： AC100V

日射計（参考）



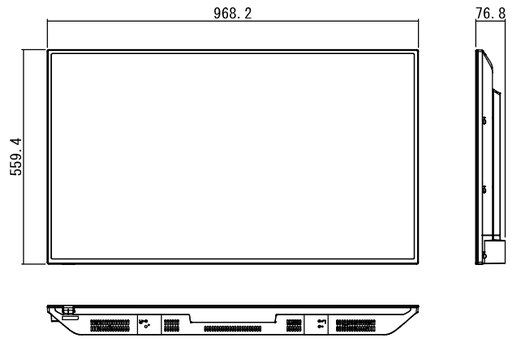
対　　象 ： 傾斜面日射量
計測精度 ： ISO9060:2018
　　クラスC相当

気温計（参考）



種　　類 ： 測温抵抗体
センサー ： Pt100Ω相当以上
形　　状 ： 簡易シェルター付

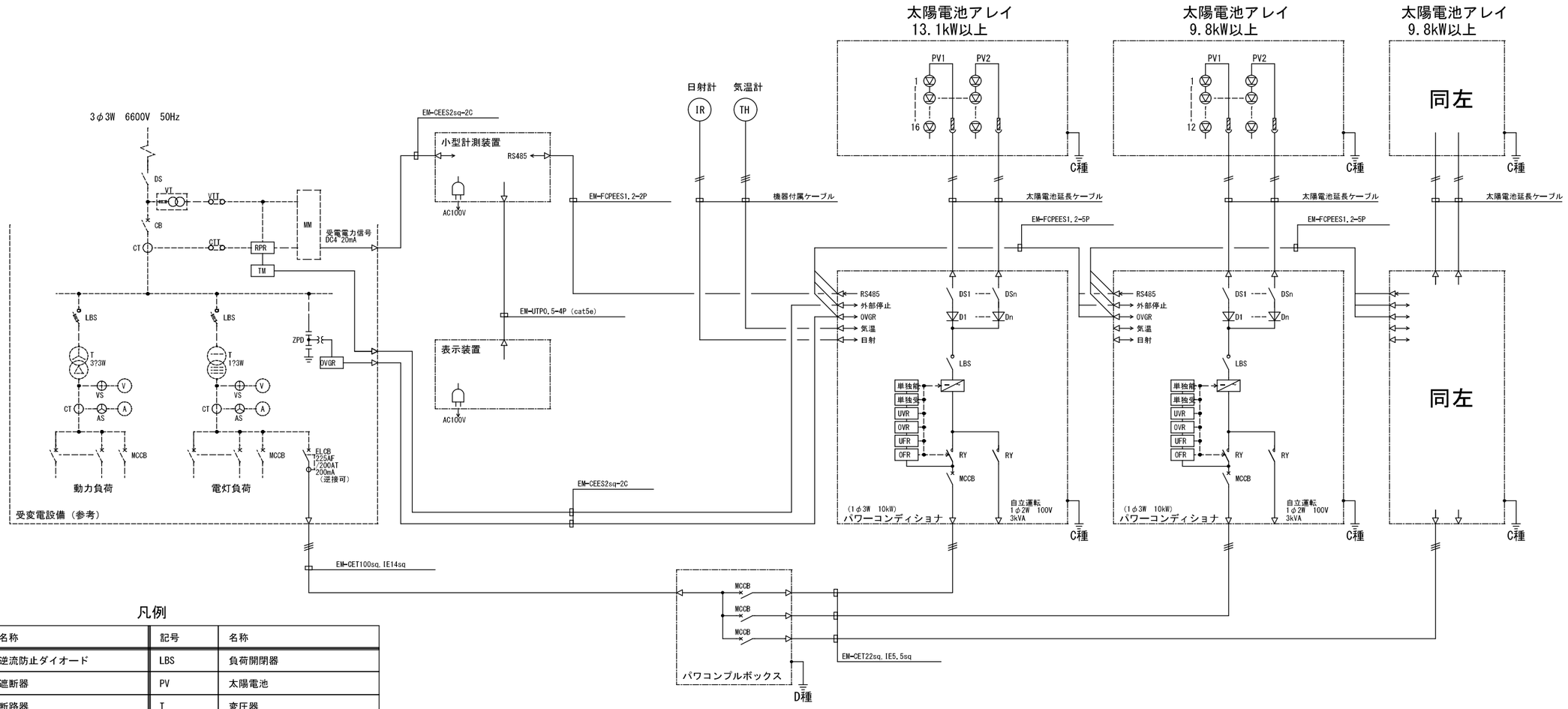
表示装置（参考）



構　　造 ： 屋内壁掛形
形　　式 ： 液晶43インチディスプレイ
表示内容 ： 発電電力、発電電力量、グラフ等
電　　源 ： AC100V

太陽光発電設備　機器姿図(参考図)

株式会社 大誠建築設計事務所	日付	記事	承認	照査	設計		設計年月日	件名	縮尺	
一級建築士事務所　埼玉県知事登録 (4)第9615号　代表取締役 一級建築士 小林弘幸	① ② ③ ④							中央公民館・コミュニティセンター長寿命化改修工事	A1 NS / A3 NS	E-038
								図面名 太陽光発電設備 機器姿図(参考図)	一級建築士 第193004号	大形 一朗



凡例

記号	名称	記号	名称
D	逆流防止ダイオード	LBS	負荷開閉器
CB	遮断器	PV	太陽電池
DS	断路器	T	変圧器
ELCB	漏電遮断器	MCCB	配線用遮断器
MC	電磁接触器	CT	変流器
UVR	不足電圧継電器	OVR	過電圧継電器
UFR	不足周波数継電器	OFR	過周波数継電器
単独受	単独運転防止機能（受動的）	単独能	単独運転防止機能（能動的）
OVGR	地絡過電圧継電器	RPR	逆電力継電器

太陽光発電設備　単線結線図

株式会社 大誠建築設計事務所
一級建築士事務所　埼玉県知事登録　(4)第9615号
代表取締役 一級建築士 小林弘幸

日付	記事	承認	照査	設計		設計年月日

件名　中央公民館長寿命化改修電気設備工事

縮尺　A1 NS　A3 NS

E-039

図面名　太陽光発電設備 単線結線図

一級建築士 第193004号　大形 一朗