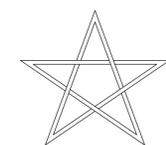


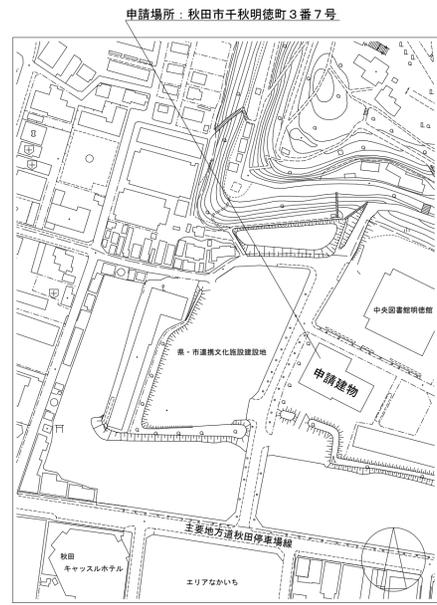
---

---

# 旧県立美術館電気設備改修工事



COSMOS  
DESIGN 株式会社 コスモス設計



付近見取図

LED5200lm HF250W (61W)



3000K、Ra85、全周配光タイプ  
 本体：アルミダイカスト（ミディアムグレーメタリック）  
 グローブ：（透明つや消し）  
 光源寿命6万時間（光束維持率70%）  
 ホール径φ76×4.5mm  
 （溶融亜鉛メッキ後ポリエステル樹脂粉体付塗装）  
 落下防止ワイヤー付  
 基礎：500×500×1100共  
 パナソニック NNY22522LF9

LED1561lm フットライト (7.0W)



電球色、3000K、Ra85、拡散配光タイプ  
 本体：アルミダイカスト（ミディアムグレーメタリック）  
 パネル：ポリカーボネート（乳白）  
 光源寿命40000時間（光束維持率70%）  
 パナソニック YYY76100ZLE1

LED5501lm 防湿形 (8.5W)



光源色：2700K、Ra80  
 光源寿命6万時間（光束維持率80%）  
 防湿形キャプタイマーケーブル1.0m付  
 IWASAKI EDW10011/LSAN1/2

LED4801lm 防雨型 (7.3W)

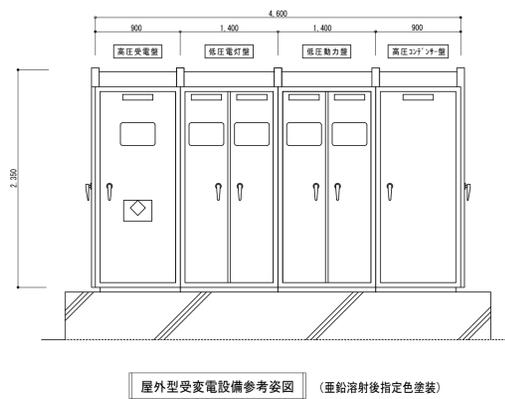
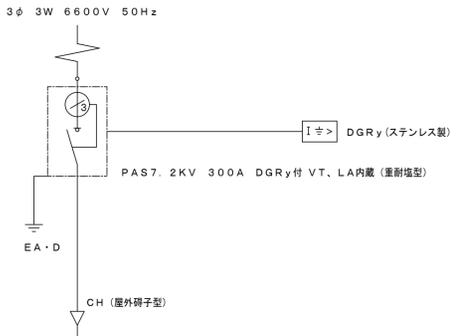


2700K、Ra84  
 本体：アルミダイカスト（プラチナメタリック）  
 グローブ：アクリル（乳白）  
 光源寿命4万時間（光束維持率70%）  
 パナソニック LGW85237YCE1

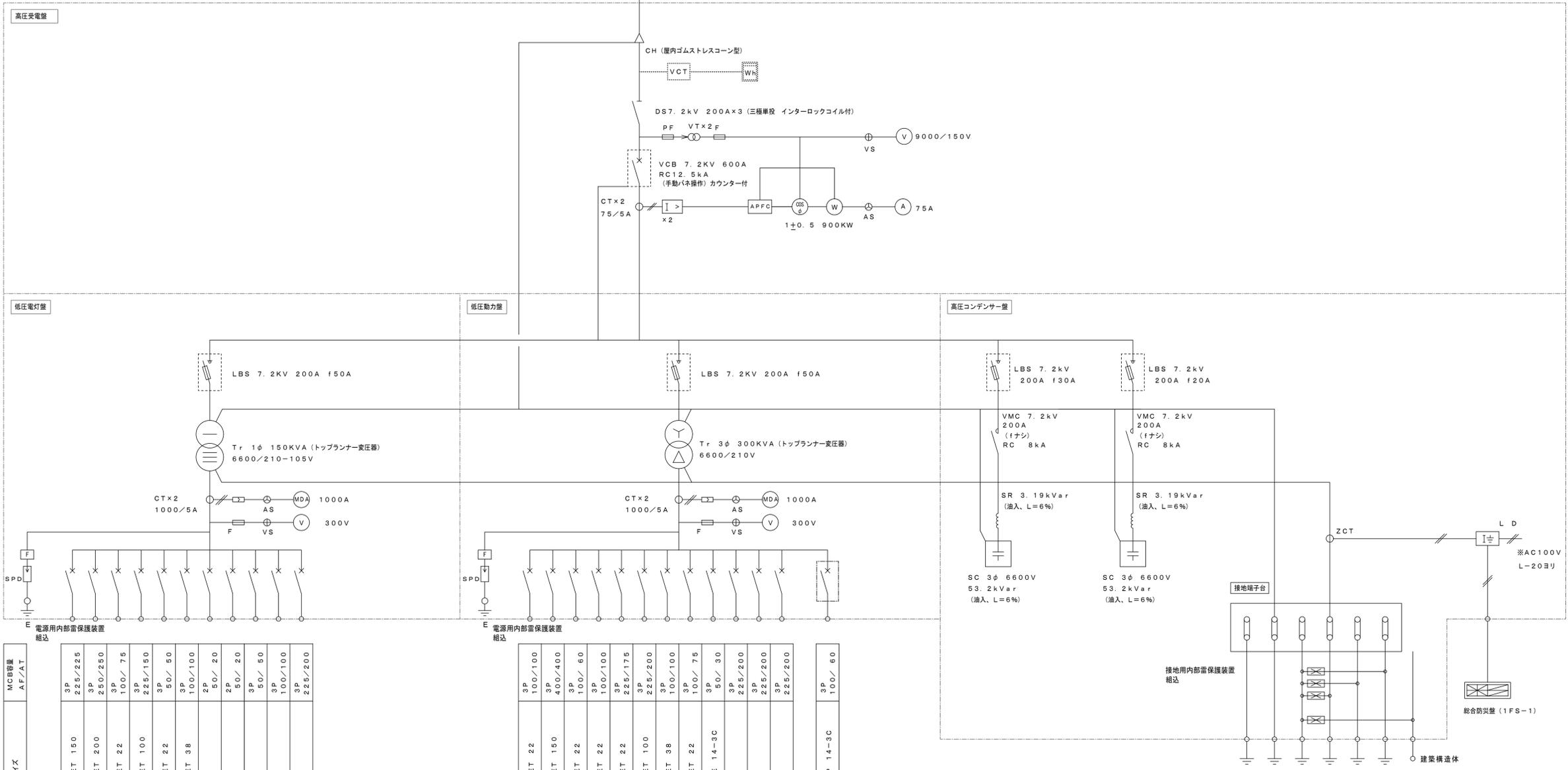
LED10621lm プラケット (11W)

星白色、5000K、Ra83、防雨型  
 本体：ASA樹脂（ホワイト）  
 パネル：アクリル（乳白）  
 光源寿命40000時間（光束維持率70%）  
 パナソニック LGW80190LE1

確定年月日	修正内容	修正者	株式会社 コスモス設計 一級建築士事務所 秋田県知事登録 第 15-104-1274号 管理建築士 一級建築士大臣登録 第 177796号 安田 勇 二	工事名称	旧県立美術館電気設備改修工事	作成年月	2020.1
			図面名称	電気設備 改修配置図	図面番号	A1 1:200 A2 1:400	E-02



キュービクル基礎 : 5,400W × 3,000D × 700H  
 受変電設備フェンス : 6,200W × 3,800D × 1,800H 垂鉛メッキ製 (基礎共)



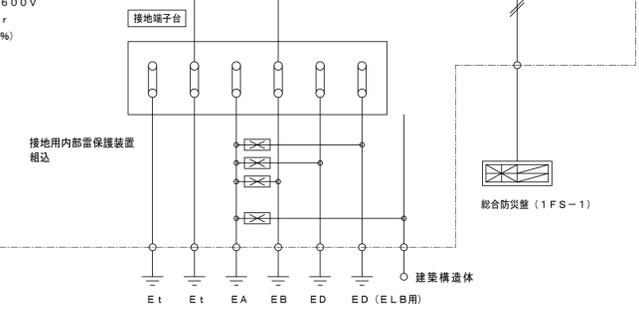
No.	負荷名称 負荷容量	幹線サイズ	MCB容量 A/F/A/T
L-11	1L-1 33.997	EM-CET 150	3P 225/225
L-12	1L-2 47.670	EM-CET 200	3P 250/250
L-13	2LPT-1 7.631	EM-CET 22	3P 100/75
L-14	2L-2 25.372	EM-CET 100	3P 225/150
L-15	2DM-1 9.000	EM-CET 22	3P 50/50
L-16	3LPT-1 17.479	EM-CET 38	3P 100/100
L-17	所内電源 0.1		2P 50/20
L-18	LD 0.1		2P 50/20
L-19	3L 0.1		3P 50/50
L-20	3L 0.1		3P 50/50
L-21	3L 0.1		3P 100/100
			3P 225/200

140.749VA

P-31	1P-1 2.250	EM-CET 22	3P 100/100
P-32	1P-2 53.622	EM-CET 150	3P 400/400
P-34	1P-3 3.000	EM-CET 22	3P 100/60
P-35	1P-3 16.900	EM-CET 22	3P 100/100
P-36	1P-4 11.640	EM-CET 22	3P 225/175
P-37	1AC-1 24.090	EM-CET 100	3P 225/200
P-38	2LPT-1 4.900	EM-CET 38	3P 100/100
P-39	EY制御盤 8.000	EM-CET 22	3P 100/75
P-33	汚物ポンプ 0.750	EM-CE 14-3C	3P 50/30
P-40	3L 0.1		3P 225/200
P-41	3L 0.1		3P 225/200
P-42	3L 0.1		3P 225/200

124.052kW + 11.000kW = 135.052kW

FP-31	排煙制御盤 11.000	EM-FP 14-3C	3P 100/60
-------	-----------------	-------------	--------------



屋外型受変電設備単線結線図

変更図

修正年月日	修正内容	備考	株式会社 コスモス設計 一級建築士事務所登録 秋田県知事登録 第 15-104-1214号 管理建築士 一級建築士大臣登録 第 177796号 安田 勇 二 校印	工事名称	作成年月
				旧県立美術館電気設備改修工事	2020.1
				受変電設備 改修単線結線図	図面番号 E-03



動力盤制御内容表

盤名称 形式	幹線 種別 サイズ	単線接続	主幹開閉器				負荷				制御 種別 番号	インターロック および 動作	遠方操作および表示				進相コンデンサ μF	備 考			
			EM	P	AF	AT	機番記号	名 称	容量 (kW)	EM			P	AF	AT	発停			表示	警報	計量
1P-1 銅板製露出型	P-313ヨリ EM-CET22	2.250kW	M	3	100	75	A	外観機 (OAC-2-S)	1.50	E	3	50	40	1							
1P-2 銅板製露出型	P-32ヨリ EM-CET150	52.822kW	M	3	400	300	A	№12分圧空調機 (AC-1-S)	18.50	E	3	225	175	4LaVn							
1P-3 銅板製露出型	P-34ヨリ EM-CET22	3.000kW	M	3	100	75	A	排水ポンプ (PD-1)	0.75×2	E	3	50	40	1							
1P-3 銅板製露出型	P-35ヨリ EM-CET22	16.500kW	M	3	100	100	A	温水ボイラー (BH-1)	1.30	E	3	50	30	1							
1P-4 銅板製露出型	P-36ヨリ EM-CET22	12.190kW	M	3	100	100	A	外観機 (OAC-1-S)	5.50	E	3	100	75	4La							
2LPT-1 銅板製露出型 電灯盤・端子盤と一体型 (上部ダクト付)	P-38ヨリ EM-CET38	1.500kW	M	3	50	50	A	集塵ファン (FE-9)	1.50	E	3	50	30	3L							
3LPT-1 銅板製露出型 電灯盤・端子盤と一体型	2LPT-1ヨリ EM-CET22	3.000kW	M	3	100	60	A	椅子パトロン	0.75	E	3	50	15	1							
1AC-1 ステンレス製露出防水型	P-37ヨリ EM-CET100	24.570kW	M	3	225	200	A	スチールポンプ (GHP-1)	1.57	E	3	50	40	1							
1P-4 銅板製露出型	P-36ヨリ EM-CET22	4.240kW	M	3	50	40	A	北側排水路ヒーター	1.70	E	2	50	30	1							

注1) 水位制御回路の内容は下記とする		凡 例	
G0	給水又は排水の自動運転用液面継電器	記号	名 称
G1	空転防止又は高菜水槽減水警報付給水用液面継電器	(A)	電流計
G2	減水警報付排水用液面継電器	(G)	表示灯 (停止)
G3	減減水警報付給水又は排水用液面継電器	(R)	表示灯 (運転中)
G4	受水槽空転防止付き減減水警報 及び高菜水槽減減水警報付給水用液面継電器	(O)	表示灯 (警報)
G5	警報用液面継電器	(Z)	電磁接触器
		(E)	保護用継電器
		(G)	液面継電器
		(X)	制御回路切替開閉器

注2) 配線用L・N断番は、下記とする。  
M: MCB  
E: ELB

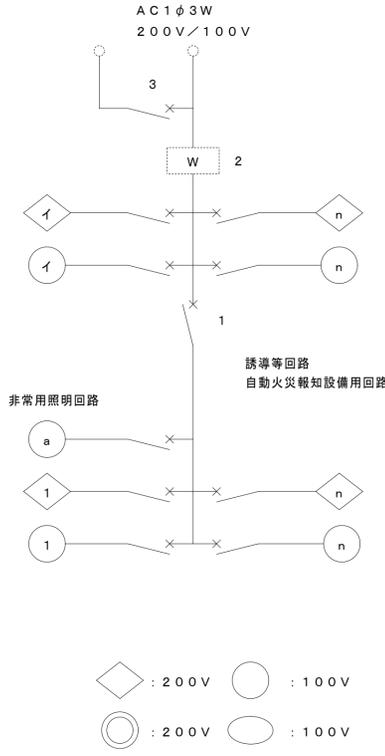
注3) 電流計が、15A以上のものは、変流器を  
設ける。

注4) 電流計は、延長目録電流計とし、  
示指針付きのものとする。

変更図



分電盤結線図



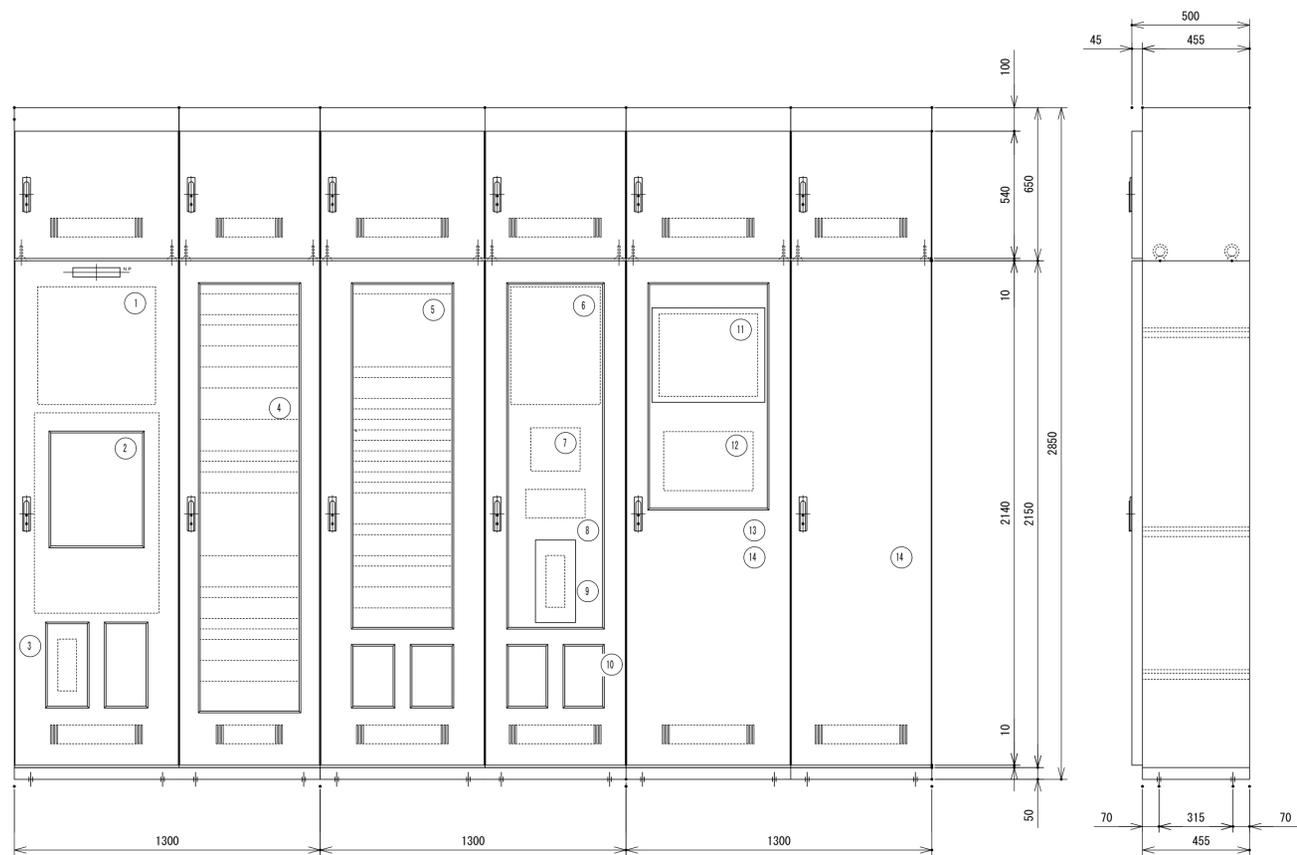
分電盤内容表

盤名称	2L-2 銅板製露出型				3LPT-1 銅板製埋込型				テナント盤No.1 プラスチック製露出型 (ホーム分電盤)				テナント盤No.2 プラスチック製露出型 (ホーム分電盤)						
	設置場所	幹線・番号・種別・サイズ	主幹開閉器	主幹電力量計	幹線分岐開閉器	電圧	回路番号	記号	負荷名称	負荷容量 (VA)	電圧	回路番号	記号	負荷名称	負荷容量 (VA)	電圧	回路番号	記号	負荷名称
1	2	3	2階 スタッフルーム				3階 スタジオA3				テナント倉庫				テナントカフェ倉庫				
			L-14ヨリ EM-CET100				L-16ヨリ EM-CET 38				1L-2ヨリ EM-CET 22				1L-2ヨリ EM-CET 22				
			(MCB)・ELB 3P225 AF 150AT				(MCB)・ELB 3P100 AF100 AT				(MCB)・ELB 3P100 AF 75 AT				(MCB)・ELB 3P 50 AF 30 AT				
			有・(無) (検定 有・無)				有・(無) (検定 有・無)				有・(無) (検定 有・無)				有・(無) (検定 有・無)				
			MCB P AF AT				MCB P AF AT				MCB P AF AT				MCB P AF AT				
			同上				同上				同上				同上				
			電圧				電圧				電圧				電圧				
			100V				100V				200V				100V				
			100V				100V				100V				100V				
			200V				200V				200V				200V				
			100V				100V				100V				100V				
			100V				100V				100V				100V				
			計				計				計				計				
			T/U×3				T/U×5												
			25,372				15,493				6,980				200				

分岐回路凡例	記号	分岐開閉器	回路図	備考
一般回路	A 1	MCB P AF AT		
	A 2	MCB2P50AF20AT		
	A E	ELB2P50AF20AT		
	A E3	ELB P AF AT		
計量回路	B 1	MCB P AF AT		
	B 2	MCB P AF AT		
	B E	ELB P AF AT		
遠方操作回路	D 1	MCB P AF AT		年間ソーラータイマー 盤内組込 (2回路型) (停電補償付)
	D 2	MCB P AF AT		
	D E	ELB2P50AF20AT		
タイマー回路	T 1	MCB P AF AT		年間ソーラータイマー 盤内組込 (2回路型) (停電補償付)
	T 2	MCB P AF AT		
	T E	ELB2P50AF20AT		
押釦操作回路	C 1	MCB P AF AT		
	C 2	MCB P AF AT		
	C E	ELB P AF AT		
リモコンリレー リモコントランス 回路	R1 n	MCB2P50AF20AT		1, 2は電圧を示す (1: 100V) (2: 200V) nはリレー数 を示す
	R2 n	MCB2P50AF20AT		
	RE1(2) n	ELB2P50AF20AT		
	S 1	MCB P AF AT		
	S 2	MCB2P50AF20AT		

変更図

精算年月日	精算内容	備考	株式会社 コスモス設計 一級建築士事務所登録 秋田県知事登録 第 15-104-1274号	工事名称	旧秋田県立美術館電気設備改修工事	作成年月	2020.1
			管理建築士 一級建築士大臣登録 第 177796号 安田 勇 二	図面名称	幹線設備 分電盤結線図・分電盤内容表 (2)	縮尺	A1 - A3 -
			図面番号				E-06

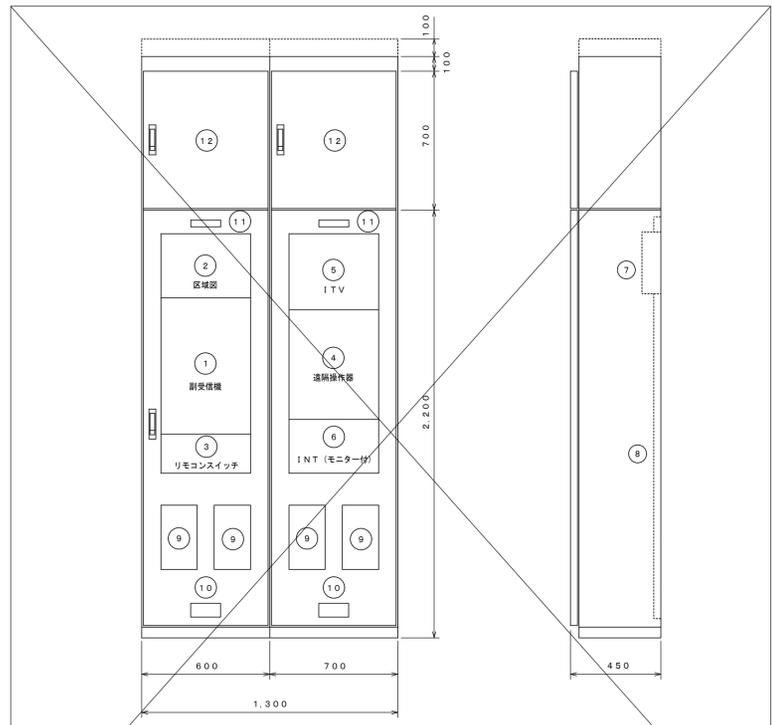


記号	名称	仕様
①	警戒区域図	アクリル表面彫刻
②	複合型受信機	F型1級30回線(壁掛型) 直式
③	携帯用送受話器	火災報知保守用
④	非常・業務放送アンプ	別図機器仕様参照
⑤	監視カメラ機器	別図機器仕様参照
⑥	警備保障機器	スペース(扉前面取付は特定の機器としその他は内部収容とする)
⑦	インターホン(カラーモニター付)	別図機器仕様参照
⑧	リモコンスイッチ	スペース
⑨	エレベーター連絡用インターホン	スペース
⑩	電話交換機	別図機器仕様参照
⑪	時計	別図機器仕様参照
⑫	呼出表示器	別図機器仕様参照
⑬	防災用分電盤	主幹: MCB3P30AT 分岐: ELB2P20AT × 9 (赤色ロックキャップ付) ELB2P30AT × 1 (赤色ロックキャップ付) 露出コンセント2ヶ用E付 × 5
⑭	本配線盤	構内交換: ONUスペース × 1 保安器20ヶスペース+230P 構内情報: ONUスペース × 1 ルータースペース × 1 L2SW(24ポート) × 1 SPDスペース × 1

⑩ は壁内取付け  
⑬ は壁内取付け  
⑭ は壁内取付け

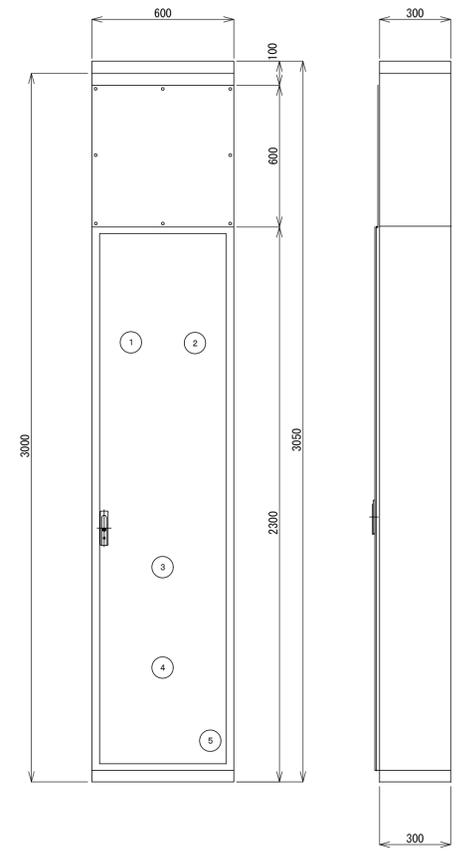
盤記号	情報	構内交換	拡声	ITV	テレビ共同受信
1T-2 (既設端子盤)			40P		CS・BS・UF-1W × 1 CS-C1W × 1 CS-D8W × 1 露出コンセント2ヶ用E付 × 1
2T-1 (既設端子盤)			30P		CS・BS・UF-1W × 1 CS-D6W × 1 露出コンセント2ヶ用E付 × 1
2LPT-1 (電灯・動力盤と一体型) 上部ダクト付			10P		
3LPT-1 (電灯・動力盤と一体型) 上部ダクト付	L2SW(8ポート) × 1 露出コンセント2ヶ用E付 × 1	10P	10P	配線スペース	

管理運営団体事務室総合防災盤参考姿図(1FS-1)



スタッフルーム総合防災盤参考姿図(2FS-1)

記号	名称	仕様
①	計受信機	30回線(壁掛型) 直式
②	警戒区域図	アクリル表面彫刻
③	リモコンスイッチ	スペース
④	遠隔操作器	別図機器仕様参照
⑤	監視カメラ機器	別図機器仕様参照
⑥	インターホン(カラーモニター付)	別図機器仕様参照
⑦	防災用分電盤	主幹: MCB3P30AT 分岐: ELB2P20AT × 6 (赤色ロックキャップ付) 露出コンセント2ヶ用E付 × 3
⑧	端子盤(木板付)	構内交換: 30P 拡声: 10P 構内情報: L2SW(24ポート) × 1 誘導支援: 10P
⑨	予備品入れ	
⑩	放熱孔	
⑪	名板	アクリル製
⑫	配線ダクト	天板、底板付



記号	名称	仕様
①	構内配線	構内交換機配線30Pスペース
②	火報配線	火災報知設備配線0Pスペース
③	無線LAN機器	PoE-SW16P
④	有線LAN機器	SW-HUB24P
⑤	コンセント	露出コンセント2ヶ用E付 × 1

積算電力量計盤(銅板製露出型)  
積算電力量計: 1φ3W120A(検定有) テナント盤No.1  
積算電力量計: 1φ3W 30A(検定有) テナント盤No.2

変更図

精定年月日	精定内容	備考	株式会社 コスモス設計 一級建築士事務所登録 秋田県知事登録 第 15-104-1274号 管理建築士 一級建築士大臣登録 第 177796号 安田 勇二 様 印 作 図	工事名称 旧県立美術館電気設備改修工事 図面名称 幹線・構内交換設備 総合防災盤参考姿図	作成年月 2020.1 図面番号 A1 - A3 - E-07
-------	------	----	---	---	--

1P-1 負荷リスト

回路番号	負 荷 名 称	負荷容量	配 線 内 訳
A	外調機 (OAC-2-S)	3φ200V 1.5kW	EM-CE2-4C (E25)
B	排気ファン (FE-10)	3φ200V 0.75kW	EM-CE2-4C (E25)
C	自動制御電源 (MS)	1φ200V	EM-CE3.5-4C (E25)

- 機械室内は露出配管とする
- 露出配管には塗装工事を施すこと

1P-3-1 負荷リスト

回路番号	負 荷 名 称	負荷容量	配 線 内 訳
A	温水ボイラー (BH-1)	3φ200V 1.3kW	EM-CE2-4C (E25) EM-C EE2-2C (E19)
B	補給水ポンプ (PWU-1)	1φ200V 0.40kW	EM-CE2-4C (E25)
C	温水ポンプ (PWH-1)	3φ200V 3.70kW	EM-CE3.5-4C (E25)
D	冷水ポンプ (PCH-1)	3φ200V 3.70kW	EM-CE3.5-4C (E25)
E	冷水ポンプ (PCH-1)	3φ200V 3.70kW	EM-CE3.5-4C (E25)
F	冷水ポンプ (PCH-1)	3φ200V 3.70kW	EM-CE3.5-4C (E25)

- 機械室内は露出配管とする
- 露出配管には塗装工事を施すこと

2LPT-1 負荷リスト

回路番号	負荷名称	負荷容量	配線内訳	内部保護管
A	集塵ファン	3φ200V 1.5kW	EM-CE3.5-4C	(PF22)

- ケーブル配線において壁体内の立上げ下げ部分は保護管にて保護すること
- 防火区画及び防火上主要開仕切り貫通部分は国土交通大臣認定工法により防火処理を施すこと

3LPT-1 負荷リスト

回路番号	負荷名称	負荷容量	配線内訳	内部保護管
A	椅子ボタン	3φ200V 0.75kW	EM-CE2-4C	(PF16)
B	椅子ボタン	3φ200V 0.75kW	EM-CE2-4C	(PF16)
C	電動暗幕	3φ200V 0.75kW×2	EM-CE3.5-4C	(PF22)

- ケーブル配線において壁体内の立上げ下げ部分は保護管にて保護すること
- 防火区画及び防火上主要開仕切り貫通部分は国土交通大臣認定工法により防火処理を施すこと

1AC-1 負荷リスト

回路番号	負 荷 名 称	負荷容量	トラフ内配線内訳	外 部 保 護 管
A	ガスヒートポンプエアコン (GHP-1)	3φ200V 1.57kW	EM-CE2-4C	(SUSG22)
B	ガスヒートポンプエアコン (GHP-1)	3φ200V 1.57kW	EM-CE2-4C	(SUSG22)
C	ガスヒートポンプエアコン (GHP-2)	3φ200V 1.16kW	EM-CE2-4C	(SUSG22)
D	ヨビ			
E	ガスヒートポンプチラー (GCU-1)	3φ200V 1.80kW	EM-CE2-4C	(SUSG22)
	水熱交換ユニット	1φ200V 0.009kW	EM-CE2-3C	(SUSG22)
F	ガスヒートポンプチラー (GCU-1)	3φ200V 1.80kW	EM-CE2-4C	(SUSG22)
	水熱交換ユニット	1φ200V 0.009kW	EM-CE2-3C	(SUSG22)
G	ガスヒートポンプチラー (GCU-1)	3φ200V 1.80kW	EM-CE2-4C	(SUSG22)
	水熱交換ユニット	1φ200V 0.009kW	EM-CE2-3C	(SUSG22)
H	マルチエアコン (EHP-2)	3φ200V 3.04kW	EM-CE5.5-4C	(SUSG28)
I	マルチエアコン (EHP-3)	3φ200V 4.25kW	EM-CE5.5-4C	(SUSG28)
J	マルチエアコン (EHP-4)	3φ200V 6.9kW	EM-CE5.5-4C	(SUSG28)

- 露出配管は架台を設置し敷設すること

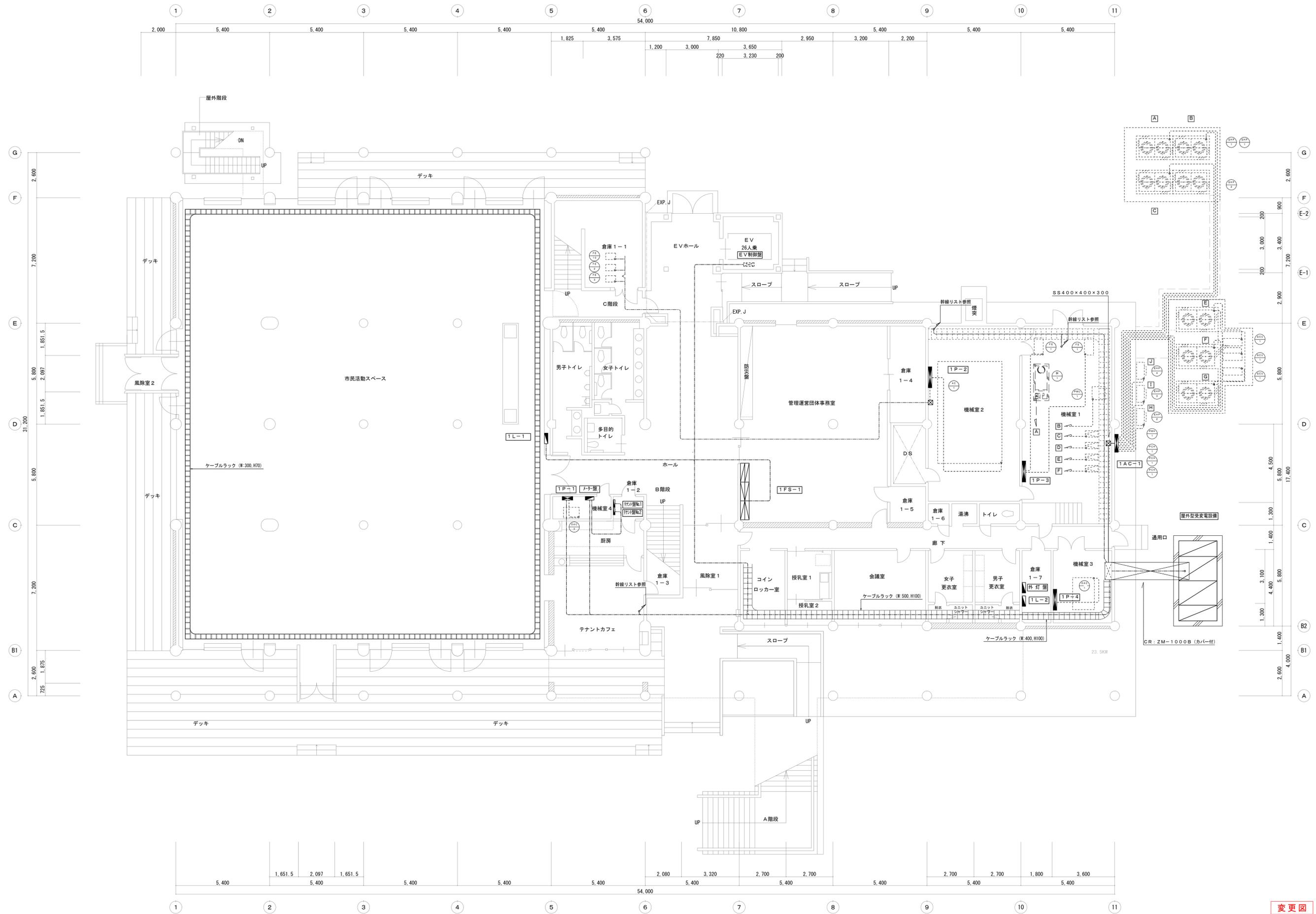
幹線リスト

幹線NO	行	先	ケーブルラック上配線	接 地 線	保 護 管	露出及び隠蔽配管	備 考
L-11	キュービクル	~ 1L-1	EM-CET 150	E 22×2	(E75)	(E75)	
		~ 1FS-1	EM-CE 5.5-3C	E 5.5×2	(E25)	(E25)	
L-12	キュービクル	~ 1L-2	EM-CET 200	E 22×2	(G92)	(G92)	
		~ テナント盤	EM-CET 22	E 5.5×2	(E25)	(E25)	
L-13	キュービクル	~ 2LPT-1	EM-CET 22	E 5.5×2	(E51)	(E51)	
L-14	キュービクル	~ 2L-2	EM-CET 100	E 14×2	(E75)	(E75)	
L-15	キュービクル	~ 2DM-1	EM-CET 22	E 5.5×2	(E51)	(E51)	
L-16	キュービクル	~ 3LPT-1	EM-CET 38	E 5.5×2	(E31)	(E31)	
P-31	キュービクル	~ 1P-1	EM-CET 22	E 5.5×2	(E51)	(E51)	
P-32	キュービクル	~ 1P-2	EM-CET 150	E 22×2	(G92)	(G92)	
P-34	キュービクル	~ 1P-3	EM-CET 22	E 5.5×2	(E31)	(E31)	
P-35	キュービクル	~ 1P-3	EM-CET 22	E 5.5×2	(E51)	(E51)	
P-36	キュービクル	~ 1P-4	EM-CET 22	E 14×2	(E75)	(E75)	
P-37	キュービクル	~ 1AC-1	EM-CET 100	E 14×2	(E75)	(E75)	
P-38	キュービクル	~ 2LPT-1	EM-CET 38	E 5.5×2	(E51)	(E51)	
		~ 3LPT-1	EM-CET 22	E 5.5×2	(E51)	(E51)	
P-39	キュービクル	~ EV制御盤	EM-CET 22	E 5.5×2	(E51)	(E51)	
FP-31	キュービクル	~ 排煙制御盤	EM-FP 14-3C	E 5.5×2	(E31)	(E31)	
警報配線	キュービクル	~ 火災受信機	EM-C EE2-2C		(E19)	(E19)	受変電設備一括異常警報
		~ 排煙制御盤	EM-C EE2-2C		(E19)	(E19)	排煙制御盤一括異常警報
		温水ボイラー	EM-C EE2-2C		(E19)	(E19)	温水ボイラー一括異常警報

- ケーブルラックには接地工事E Dを施すこと
- 各壁への接地工事E D (一般用) 及びE D (ELB用) は接地母線E 22を布設しそれぞれ分岐のこと
- ケーブルラック仕様はZM-400A (セパレーター付) とする
- 防火区画及び防火上主要開仕切り貫通部分は国土交通大臣認定工法により防火処理を施すこと

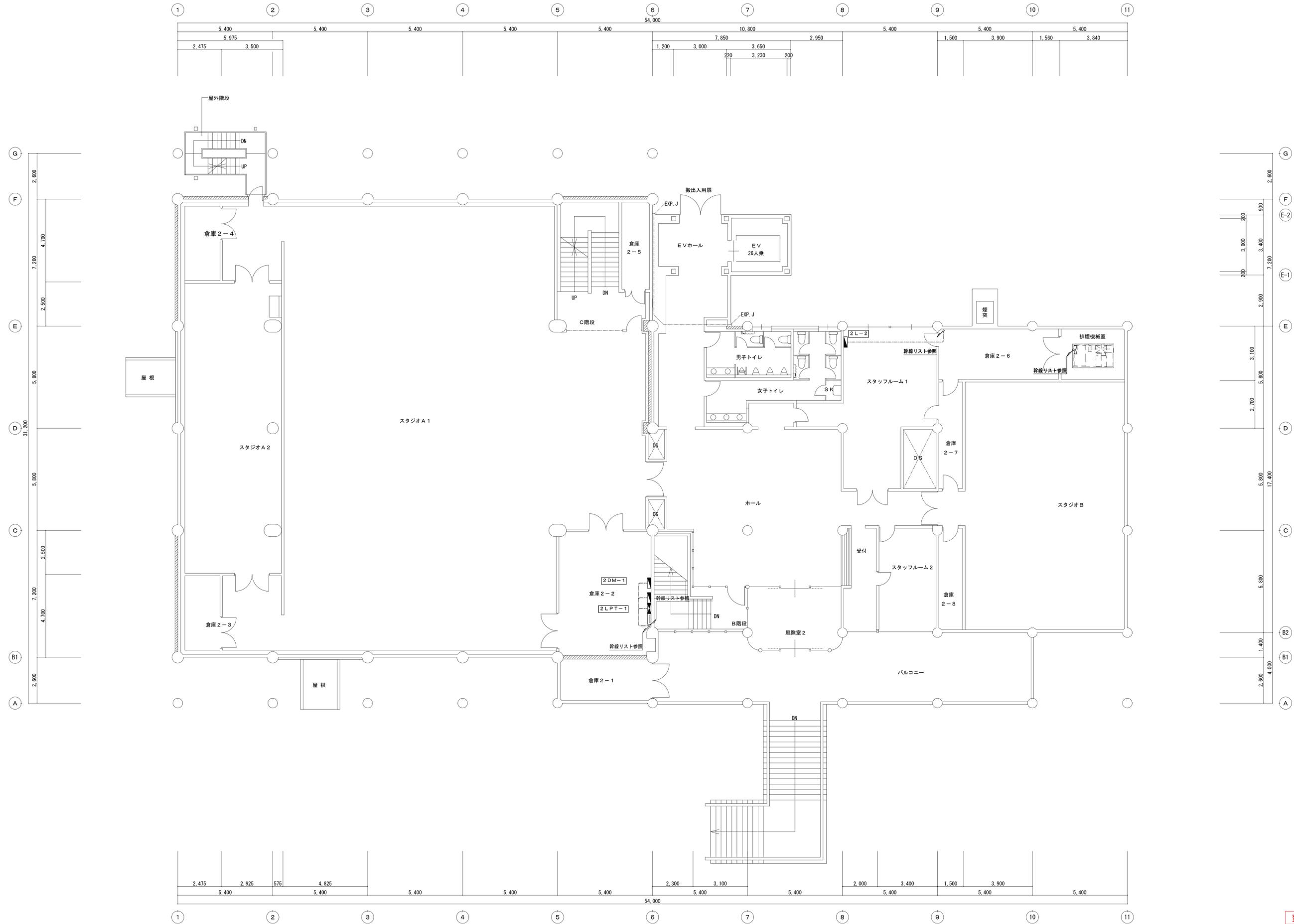
変更図

補正年月日	補正内容	備考	工事名称	作成年月
			旧県立美術館電気設備改修工事	2020.1
			図面名称	図面番号
			幹線・動力設備 幹線リスト・負荷リスト	A1 A3 E-08



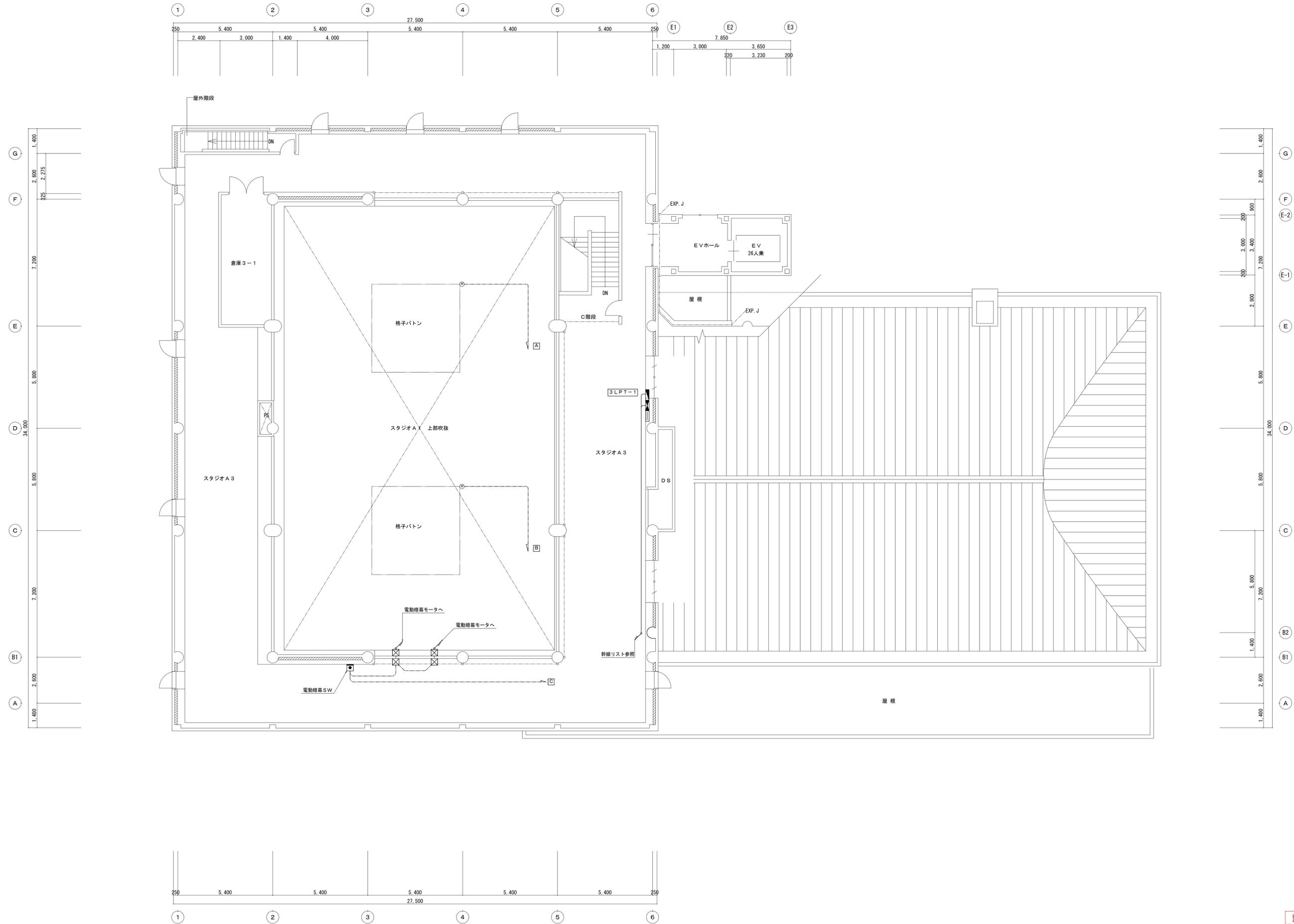
変更図

補正年月日	補正内容	備考	株式会社 コスモス設計 一級建築士事務所登録 秋田県知事登録 第 15-104-1274号 管理建築士 一級建築士大臣登録 第 177796号 安田 勇二	工事名称 旧県立美術館改修工事	作成年月 2020.1
			図面名称 幹線・動力設備 1階改修平面図	図面番号 A1 1:100 A3 1:200	E-09



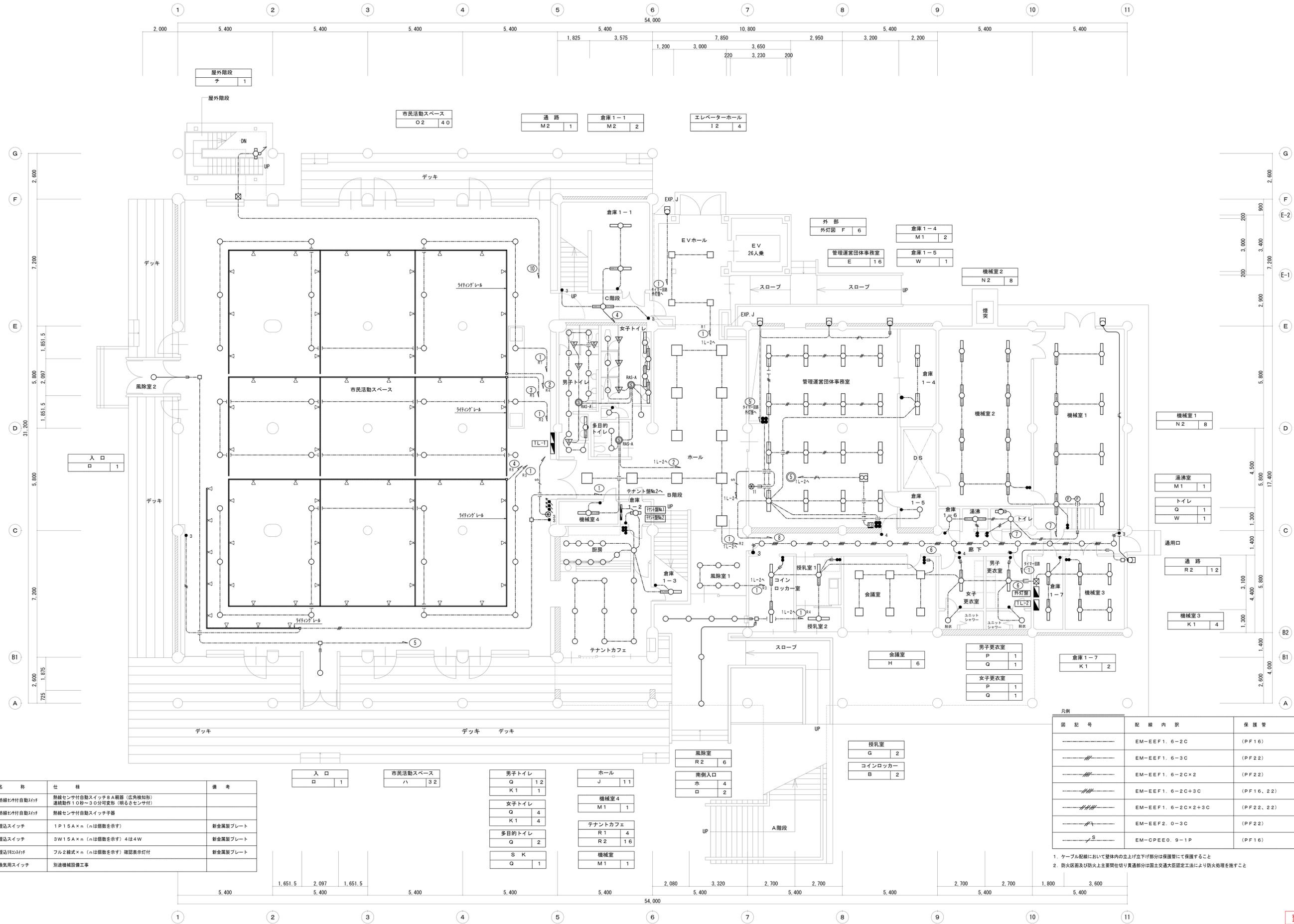
変更図

補正年月日	補正内容	備考	株式会社 コスモス設計 一般建築士事務所登録 秋田県知事登録 第 15-104-1274号	工事名称	旧県立美術館電気設備改修工事	作成年月	2020.1
			秋 印	図面名称	幹線・動力設備 2階改修平面図	図面番号	E-10
				縮尺	A1 1:100 A3 1:200		



変更図

補正年月日	補正内容	備考	株式会社 コスモス設計 一級建築士事務所登録 秋田県知事登録 第 15-104-1274号 管理建築士 一級建築士大臣登録 第 17796号 安田 勇二	工事名称 旧県立美術館電気設備改修工事	作成年月 2020.1
			図面名称 幹線・動力設備 3階改修平面図	図面番号 A1 1:100 A3 1:200	E-11



機器凡例表

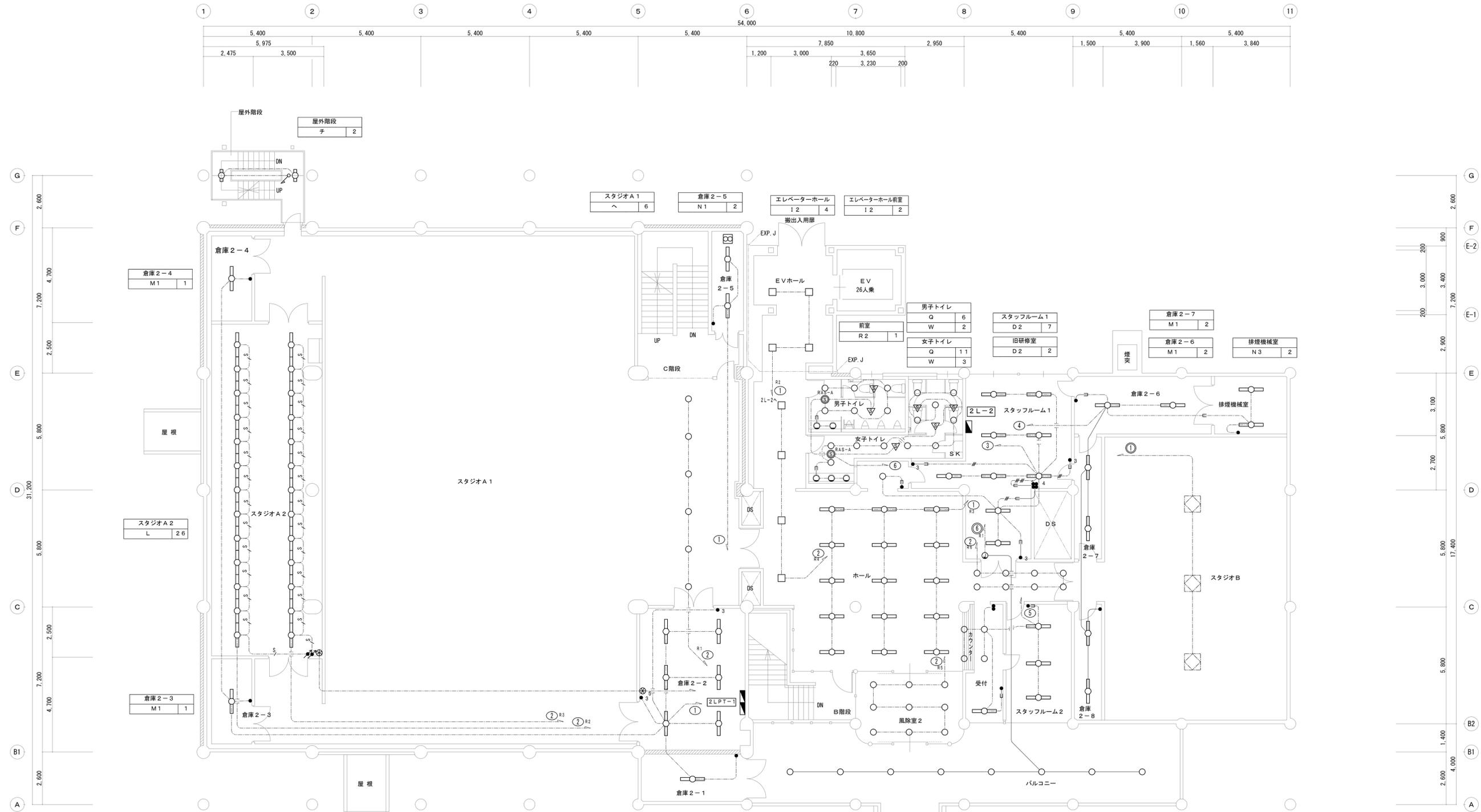
図記号	名称	仕様	備考
● RAS-A	熱線センサ付自動スイッチ	熱線センサ付自動スイッチ8A継器 (広角検知形) 連続動作10秒~30分可変形 (明るさセンサ付)	
▽	熱線センサ付自動スイッチ	熱線センサ付自動スイッチ子器	
●	埋込スイッチ	1P15A×n (nは個数を示す)	新金属製プレート
● 3	埋込スイッチ	3W15A×n (nは個数を示す) 4は4W	新金属製プレート
● R	埋込スイッチ	フル2線式×n (nは個数を示す) 確認表示灯付	新金属製プレート
□	換気用スイッチ	別添機械設備工事	

凡例

図記号	配線内容	保護管
---	EM-EEF1.6-2C	(PF16)
---	EM-EEF1.6-3C	(PF22)
---	EM-EEF1.6-2C×2	(PF22)
---	EM-EEF1.6-2C+3C	(PF16、22)
---	EM-EEF1.6-2C×2+3C	(PF22、22)
---	EM-EEF2.0-3C	(PF22)
---	EM-CPEE0.9-1P	(PF16)

- ケーブル配線において壁体内の立上げ下げ部分は保護管にて保護すること
- 防火区画及び防火上主要閉鎖仕切り貫通部分は国土交通大臣認定工法により防火処理を施すこと

変更図



図記号	配線内訳	保護管
---	EM-EFF1. 6-2C	(PF16)
---	EM-EFF1. 6-3C	(PF22)
---	EM-EFF1. 6-2C×2	(PF22)
---	EM-EFF1. 6-2C+3C	(PF16, 22)
---	EM-EFF1. 6-2C×2+3C	(PF22, 22)
---	EM-EFF2. 0-3C	(PF22)
---	EM-CPEE0. 9-1P	(PF16)

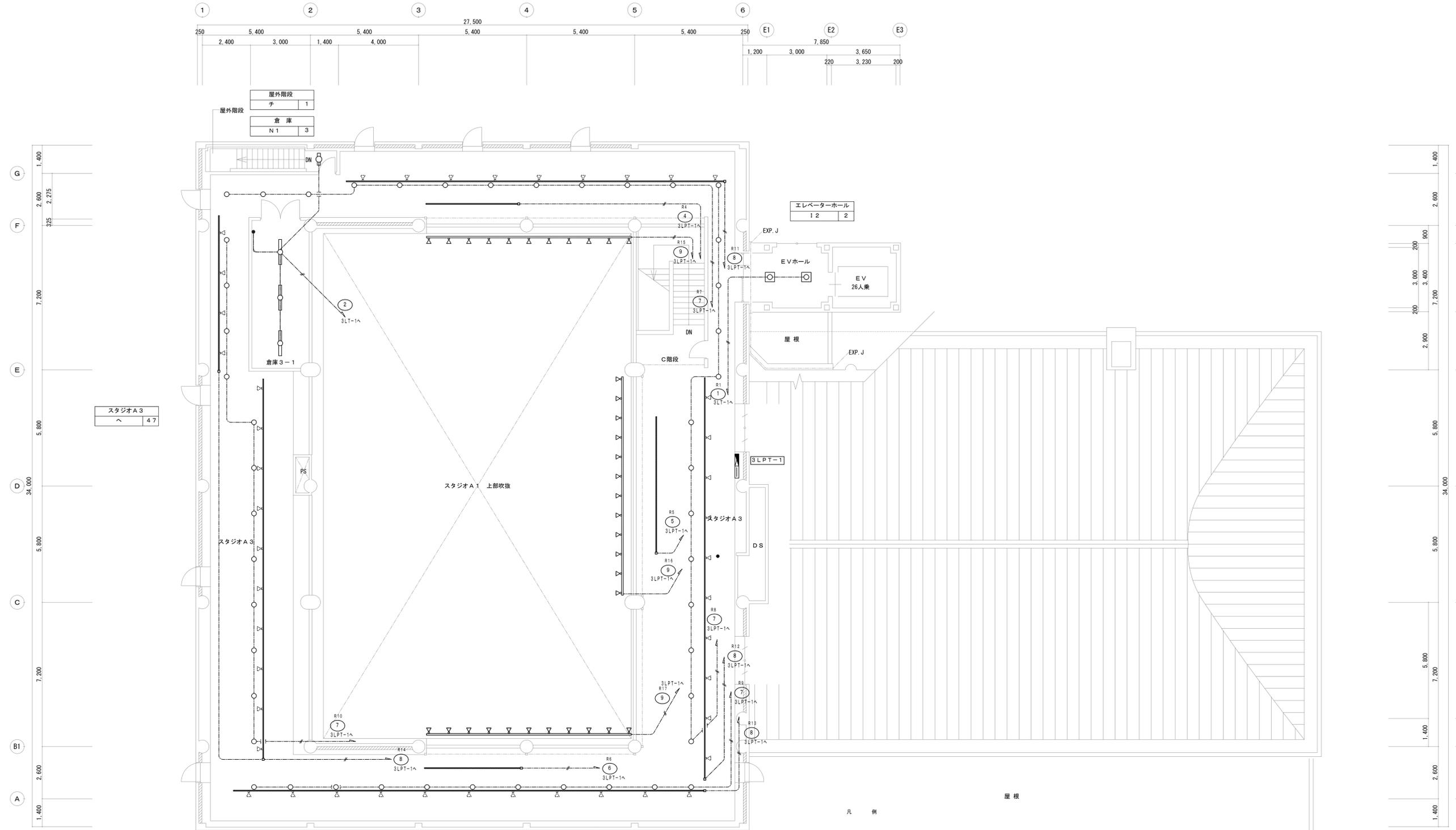
図記号	配線内訳	保護管	備考
3S	EM-EFF1. 6-3C EM-CPEE0. 9-1P×3	(PF22)	観光設備
S	EM-EFF1. 6-3C EM-CPEE0. 9-1P	(PF22)	
C	EM-CPEE0. 9-1P	(PF16)	

- ケーブル配線において壁体内の立上げ立下げ部分は保護管にて保護すること
- 防火区画及び防火上主要障壁切り貫通部分は国土交通大臣認定工法により防火処理を施すこと

図記号	名称	仕様	備考
●RAS-A	熱線センサ付自動スイッチ	熱線センサ付自動スイッチ8A脱着(広角検知形)連続動作10秒~30分可変形(明るさセンサ付)	
▽	熱線センサ付自動スイッチ	熱線センサ付自動スイッチ子器	
●	埋込スイッチ	1P15A×n (nは個数を示す)	新金属製プレート
●3	埋込スイッチ	3W15A×n (nは個数を示す) 4は4W	新金属製プレート
⊗R	埋込リモコンスイッチ	フル2線式×n (nは個数を示す) 確認表示灯付	新金属製プレート
⊞	換気用スイッチ	別途機械設備工事	

<table border="1"> <tr> <th>修正年月日</th> <th>修正内容</th> <th>備考</th> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	修正年月日	修正内容	備考				<table border="1"> <tr> <td>           株式会社 コスモス設計 一般建築士事務所登録 秋田県知事登録 第 15-104-1274号            秋 印 作 図         </td> <td>           工事名称  <b>旧県立美術館改修工事</b>            図面名称  <b>2階平面図</b> </td> <td>           作成年月            2020.1            図面番号            E-13         </td> </tr> </table>	株式会社 コスモス設計 一般建築士事務所登録 秋田県知事登録 第 15-104-1274号 秋 印 作 図	工事名称 <b>旧県立美術館改修工事</b> 図面名称 <b>2階平面図</b>	作成年月 2020.1 図面番号 E-13
修正年月日	修正内容	備考								
株式会社 コスモス設計 一般建築士事務所登録 秋田県知事登録 第 15-104-1274号 秋 印 作 図	工事名称 <b>旧県立美術館改修工事</b> 図面名称 <b>2階平面図</b>	作成年月 2020.1 図面番号 E-13								

変更図



スタジオA 3  
47

スタジオA 1  
Y2 34

凡 例

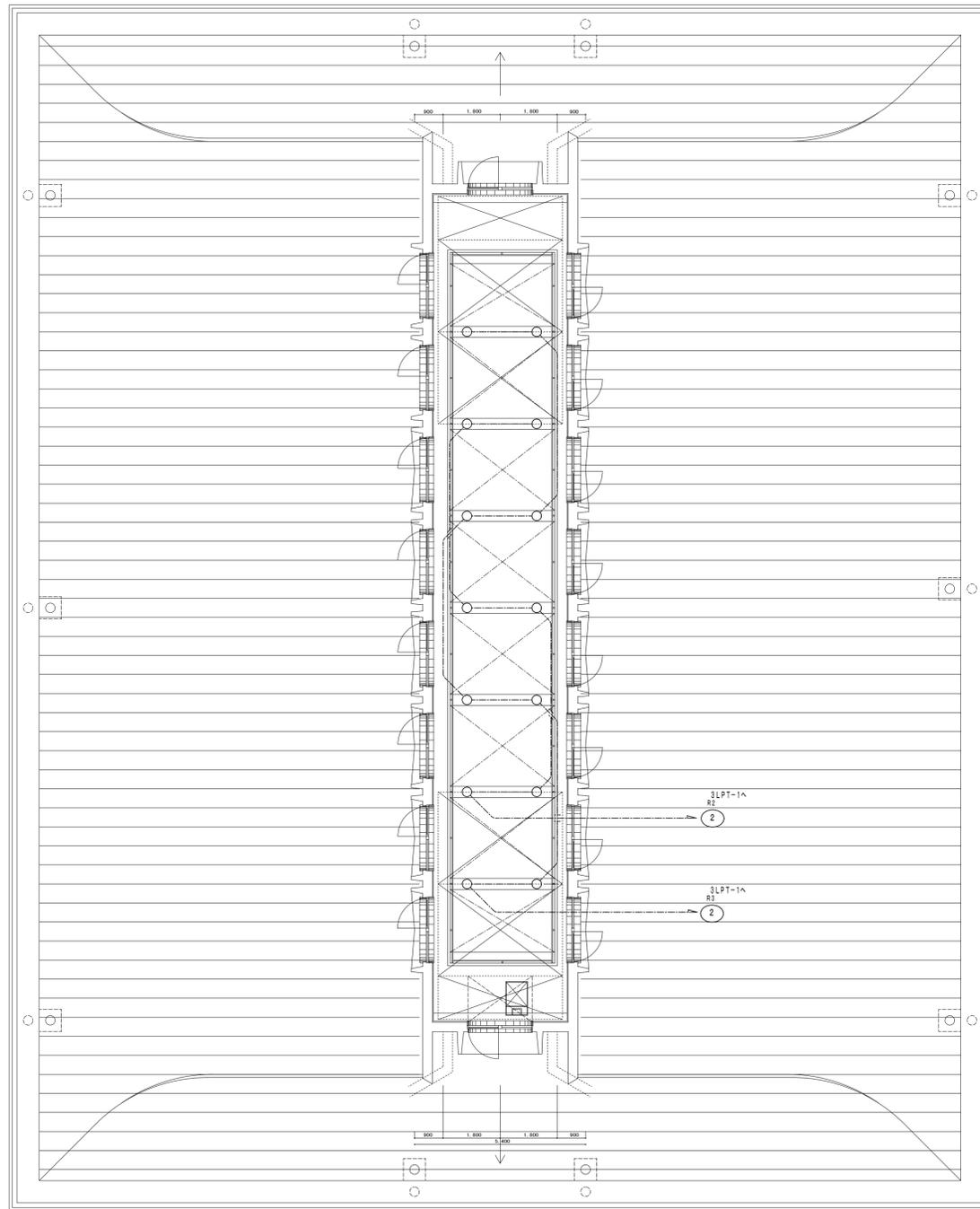
図 記 号	配 線 内 訳	保 護 管
---	EM-EEF 1. 6-2C	(PF 16)
---	EM-EEF 1. 6-3C	(PF 22)
---	EM-EEF 1. 6-2C×2	(PF 22)
---	EM-EEF 1. 6-2C+3C	(PF 16、22)
---	EM-EEF 1. 6-2C×2+3C	(PF 22、22)
---	EM-EEF 2. 0-3C	(PF 22)
---	EM-CPEE0. 9-1P	(PF 16)

図 記 号	名 称	仕 様	備 考
● RAS-A	熱線センサ付自動スイッチ	熱線センサ付自動スイッチ 8A 縦線 (広角検知形) 連続動作 10秒~30分可変形 (明るさセンサ付)	
▽	熱線センサ付自動スイッチ	熱線センサ付自動スイッチ子機	
●	埋込スイッチ	1P 15A×n (nは個数を示す)	新金属製プレート
● 3	埋込スイッチ	3W 15A×n (nは個数を示す) 4は4W	新金属製プレート
⊗ R	埋込リモコンスイッチ	フル2線式×n (nは個数を示す) 確認表示灯付	新金属製プレート
□	換気用スイッチ	別途機械設置工事	

- ケーブル配線において壁体内の立上げ立下げ部分は保護管にて保護すること
- 防火区画及び防火上主要間仕切り貫通部分は国土交通大臣認定工法により防火処理を施すこと

変更図

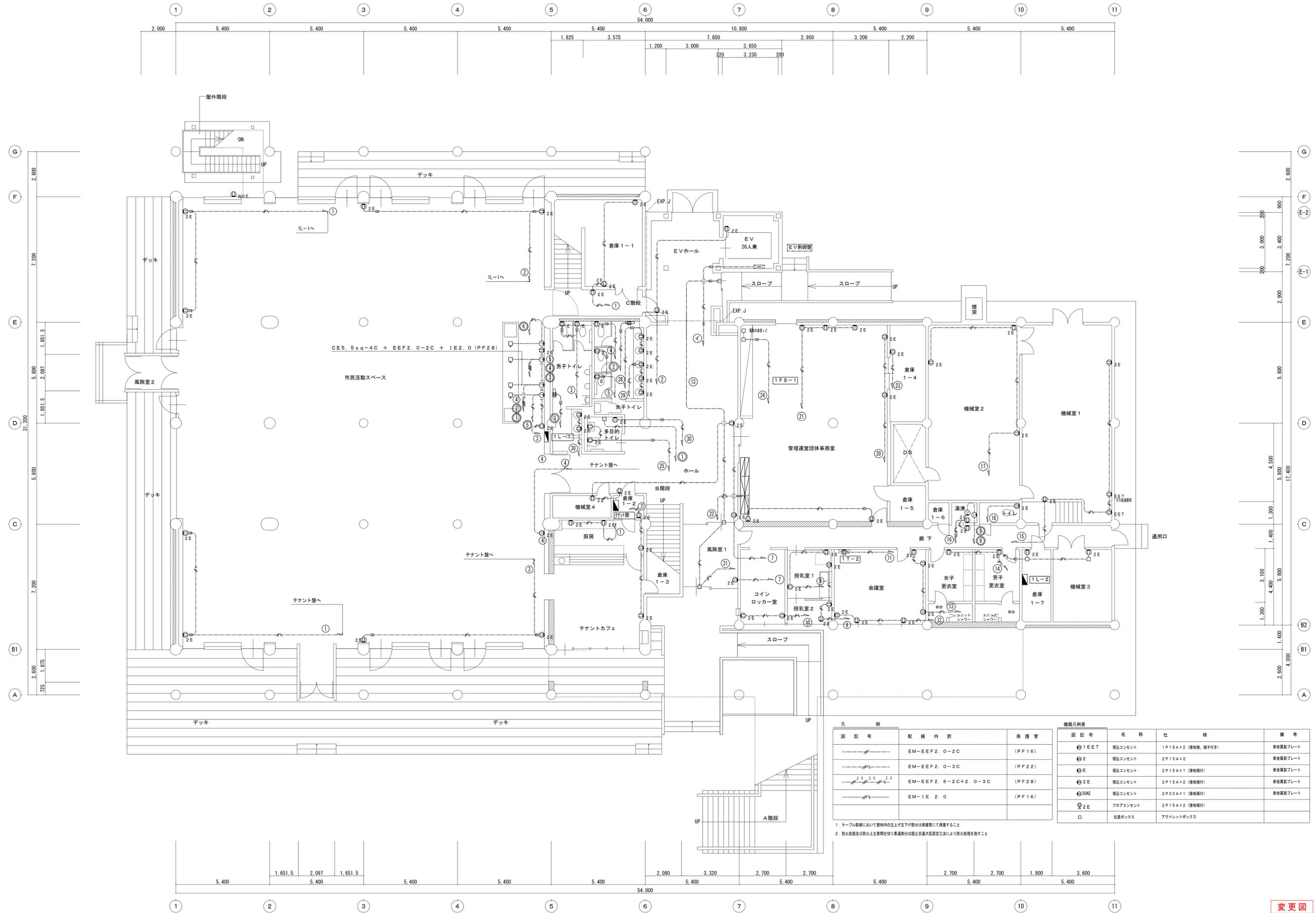
<table border="1"> <tr> <th>補正年月日</th> <th>補正内容</th> <th>備 考</th> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	補正年月日	補正内容	備 考				<table border="1"> <tr> <td>株式会社 コスモス設計 一級建築士事務所登録 秋田県知事登録 第 15-104-1274号</td> <td>作成年月</td> <td>2020. 1</td> </tr> <tr> <td>管理建築士 一級建築士大臣登録 第 177796号 安 田 勇 二</td> <td>図面名称</td> <td>旧県立美術館電気設備改修工事</td> </tr> <tr> <td>図 印</td> <td>図 番</td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	株式会社 コスモス設計 一級建築士事務所登録 秋田県知事登録 第 15-104-1274号	作成年月	2020. 1	管理建築士 一級建築士大臣登録 第 177796号 安 田 勇 二	図面名称	旧県立美術館電気設備改修工事	図 印	図 番					<table border="1"> <tr> <td>工事名称</td> <td>旧県立美術館電気設備改修工事</td> <td>作成年月</td> <td>2020. 1</td> </tr> <tr> <td>図面名称</td> <td>電灯設備 3階改修平面図</td> <td>図面番号</td> <td>E-14</td> </tr> <tr> <td>縮尺</td> <td>A1 1:100 A3 1:200</td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	工事名称	旧県立美術館電気設備改修工事	作成年月	2020. 1	図面名称	電灯設備 3階改修平面図	図面番号	E-14	縮尺	A1 1:100 A3 1:200		
補正年月日	補正内容	備 考																														
株式会社 コスモス設計 一級建築士事務所登録 秋田県知事登録 第 15-104-1274号	作成年月	2020. 1																														
管理建築士 一級建築士大臣登録 第 177796号 安 田 勇 二	図面名称	旧県立美術館電気設備改修工事																														
図 印	図 番																															
工事名称	旧県立美術館電気設備改修工事	作成年月	2020. 1																													
図面名称	電灯設備 3階改修平面図	図面番号	E-14																													
縮尺	A1 1:100 A3 1:200																															



塔屋  
Z 16

変更図

補正年月日	補正内容	備考	株式会社	工事名称	作成年月
			株式会社 コスモス設計 一級建築士事務所登録 秋田県知事登録 第 15-104-1274号	旧県立美術館電気設備改修工事	2020.1
			管理建築士 一級建築士大臣登録 第 177796号 安田 勇二		
			秋 印	図面名称	図面番号
				電灯設備 塔屋改修平面図	A1 1:100 A3 1:200 E-15

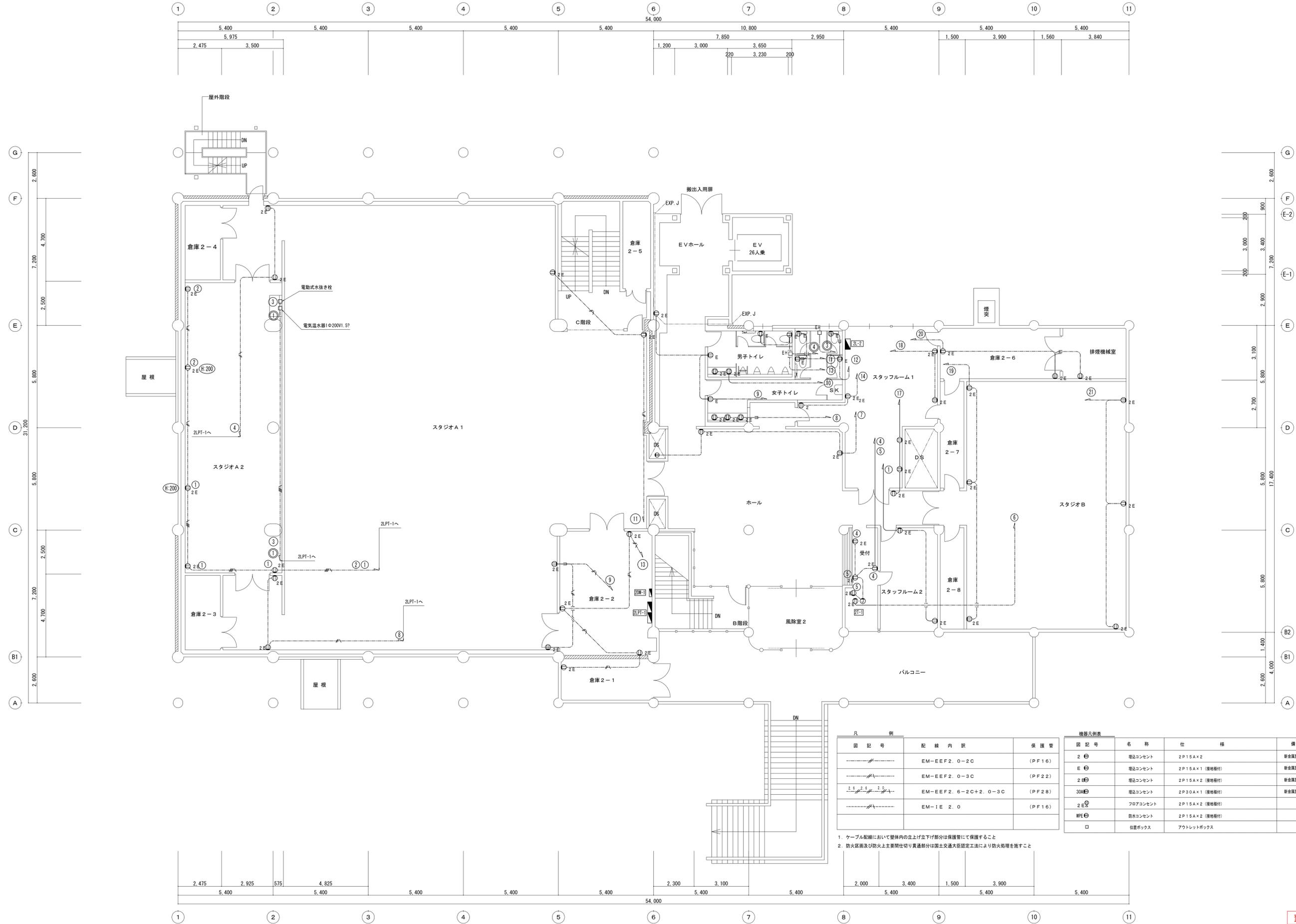


凡 例	機種凡例表			
図記号	記号	名称	仕様	備考
EM-EEF2. 0-2C	① EET	埋込コンセント	1P15A×2 (接地極、端子付き)	新金属製プレート
EM-EEF2. 0-3C	②	埋込コンセント	2P15A×2	新金属製プレート
EM-EEF2. 6-2C+2. 0-3C	③ E	埋込コンセント	2P15A×1 (接地極付)	新金属製プレート
EM-1E 2. 0	④ 2E	埋込コンセント	2P15A×2 (接地極付)	新金属製プレート
	⑤ 30AE	埋込コンセント	2P30A×1 (接地極付)	新金属製プレート
	⑥ 2E	フロアコンセント	2P15A×2 (接地極付)	
	□	位置ボックス	アクトレットボックス	

- ケーブル配線において壁体内の立上げ下げ部分は保護管にて保護すること
- 防火区画及び防火上主要間仕切り貫通部分は防火土管大径認定工法により防火処理を施すこと

変更図

<table border="1"> <tr> <th>補正年月日</th> <th>補正内容</th> <th>備考</th> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	補正年月日	補正内容	備考				<table border="1"> <tr> <td>           株式会社 コスモス設計 一級建築士事務所登録 秋田県知事登録 第 15-104-1274号            管理建築士 一級建築士大臣登録 第 17796号 安田 勇 二            株式会社 作製         </td> <td>           工事名称  <b>旧県立美術館電気設備改修工事</b>            図面名称  <b>コンセント設備1階改修平面図</b> </td> <td>           作成年月            2020.1            図面番号            E-16         </td> </tr> </table>	株式会社 コスモス設計 一級建築士事務所登録 秋田県知事登録 第 15-104-1274号 管理建築士 一級建築士大臣登録 第 17796号 安田 勇 二 株式会社 作製	工事名称 <b>旧県立美術館電気設備改修工事</b> 図面名称 <b>コンセント設備1階改修平面図</b>	作成年月 2020.1 図面番号 E-16
補正年月日	補正内容	備考								
株式会社 コスモス設計 一級建築士事務所登録 秋田県知事登録 第 15-104-1274号 管理建築士 一級建築士大臣登録 第 17796号 安田 勇 二 株式会社 作製	工事名称 <b>旧県立美術館電気設備改修工事</b> 図面名称 <b>コンセント設備1階改修平面図</b>	作成年月 2020.1 図面番号 E-16								

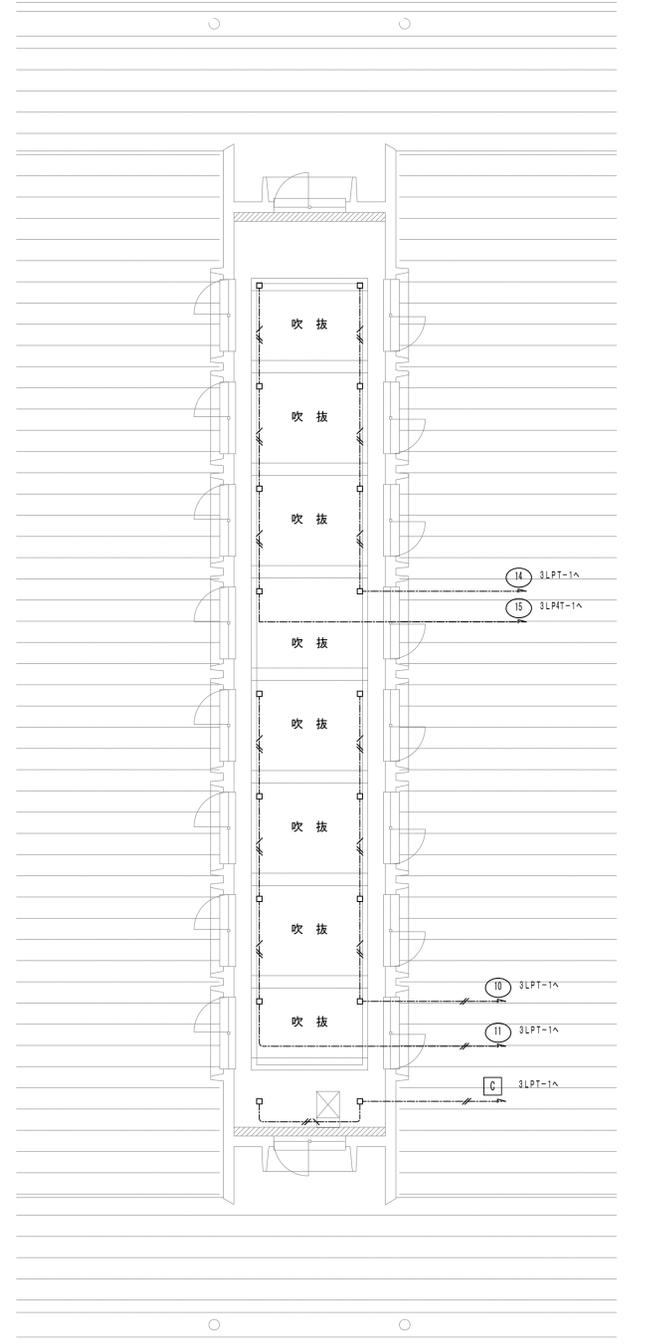
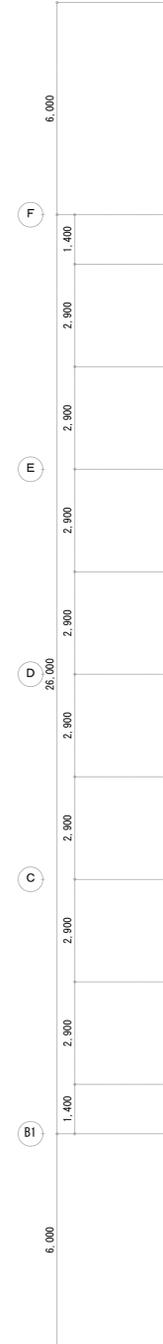
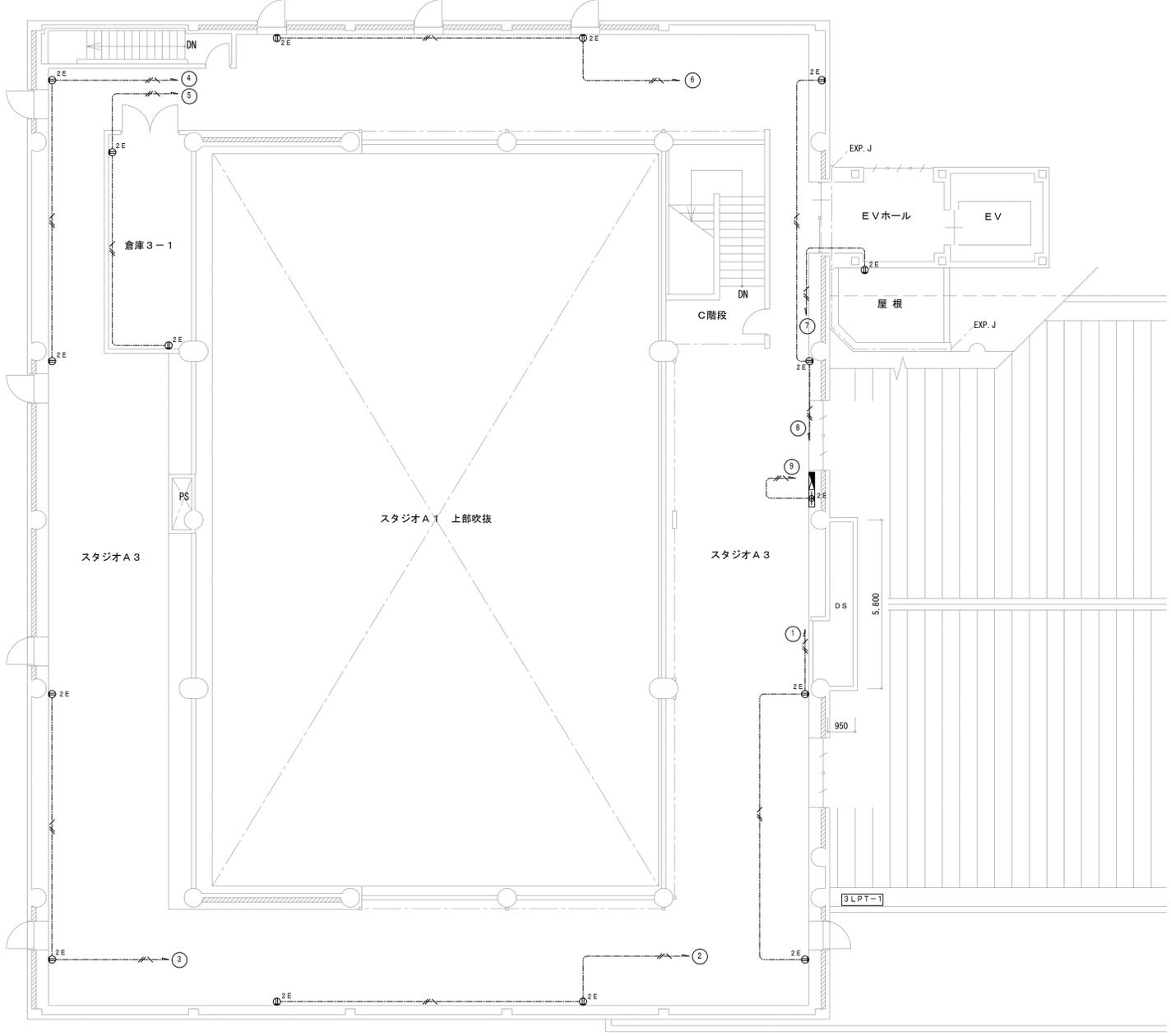
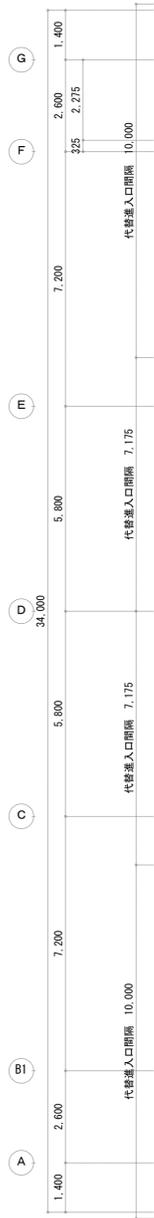
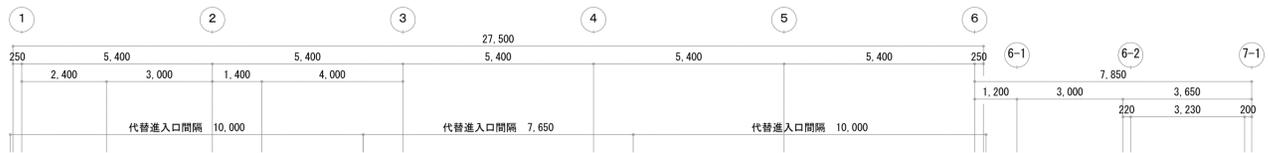


凡 例			機器凡例表			
図 記 号	配 線 内 訳	保 護 管	図 記 号	名 称	仕 様	備 考
	EM-EEF2.0-2C	(PF16)	2 ㊟	埋込コンセント	2P15A×2	新金風筒プレート
	EM-EEF2.0-3C	(PF22)	E ㊟	埋込コンセント	2P15A×1 (接地極付)	新金風筒プレート
	EM-EEF2.6-2C+2.0-3C	(PF28)	2 ㊟	埋込コンセント	2P15A×2 (接地極付)	新金風筒プレート
	EM-IE2.0	(PF16)	30M ㊟	埋込コンセント	2P30A×1 (接地極付)	新金風筒プレート
	EM-IE2.0	(PF16)	2 E ㊟	フロアコンセント	2P15A×2 (接地極付)	
	EM-IE2.0	(PF16)	RF ㊟	防水コンセント	2P15A×2 (接地極付)	
			㊟	設置ボックス	アウトレットボックス	

- ケーブル配線において壁体内の立上げ下げ部分は保護管にて保護すること
- 防火区画及び防火上主要開仕切り貫通部分は国土交通大臣認定工法により防火処理を施すこと

変更図

補正年月日	補正内容	備考	株式会社 コスモス設計 一般建築士事務所登録 秋田県知事登録 第 15-104-1274号	工事名称	旧県立美術館電気設備改修工事	作成年月	2020.1
			図 印	作 図	図面名称	図 番	図面番号
					コンセント設備 2階改修平面図	A1 1:100	E-17
						A3 1:200	

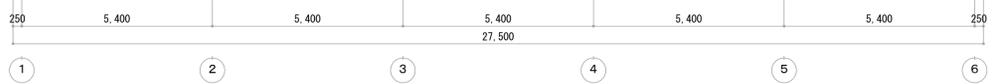


凡 例

図 記 号	配 線 内 訳	保 護 管
	EM-EEF 2.0-2C	(PF 16)
	EM-EEF 2.0-3C	(PF 22)
	EM-EEF 2.6-2C+2.0-3C	(PF 28)
	EM-IE 2.0	(PF 16)

- ケーブル配線において壁体内の立上げ及び下り部分は保護管にて保護すること
- 防火区画及び防火上主要閉鎖性切替装置部分は耐火構造体により防火処理を要すること

図 記 号	名 称	仕 様	備 考
	埋込コンセント	2P15A x 2	新金属製プレート
	埋込コンセント	2P15A x 1 (接地種付)	新金属製プレート
	埋込コンセント	2P15A x 2 (接地種付)	新金属製プレート
	埋込コンセント	2P30A x 1 (接地種付)	新金属製プレート
	フロアコンセント	2P15A x 2 (接地種付)	
	位置ボックス	アウトレットボックス	

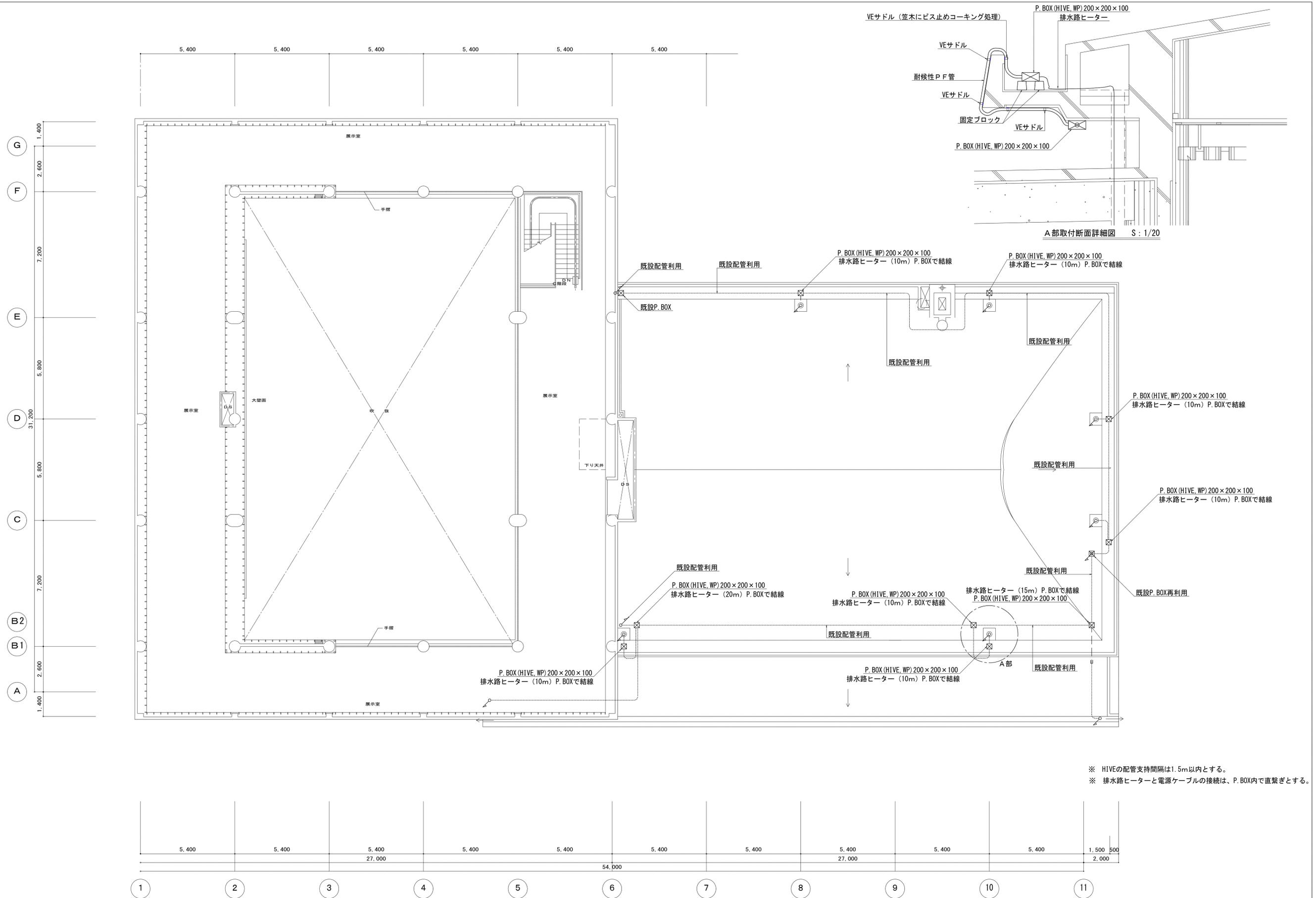


<table border="1"> <tr> <th>補正年月日</th> <th>補正内容</th> <th>備 考</th> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	補正年月日	補正内容	備 考				<p>株式会社 コスモス設計 一般建築士事務所登録 秋田県知事登録 第 15-104-1274号          管理建築士 一級建築士大臣登録 第 177796号 安 田 勇 二</p>	<p>工事名称 旧県立美術館電気設備改修工事 2020.1</p>
補正年月日	補正内容	備 考						
<table border="1"> <tr> <th>図面名称</th> <th>縮尺</th> <th>図面番号</th> </tr> <tr> <td>コンセント設備 3階改修平面図</td> <td>A1 1:100 A3 1:200</td> <td>E-18</td> </tr> </table>	図面名称	縮尺	図面番号	コンセント設備 3階改修平面図	A1 1:100 A3 1:200	E-18	<p>変更図</p>	
図面名称	縮尺	図面番号						
コンセント設備 3階改修平面図	A1 1:100 A3 1:200	E-18						

<b>A</b>	LED31001m 埋込40形 W190 (20.6W)	<b>B</b>	LED38801m 埋込40形 W150 (25.0W)	<b>C</b>	LED47701m 埋込40形 W100 (32.5W)	<b>D1</b>	LED44701m 埋込40形 W100 グレアセーブ (32.5W)	<b>E</b>	LED68201m 埋込ルーバー40形 W220 (43.1W)	<b>F</b>	LED26101m 埋込ルーバー40形 W50 (31.0W)	<b>G</b>	LED33601m 埋込ルーバー40形 W150 (32.5W)
<p>本体: 亜鉛鋼板 反射板: 高反射白色粉体塗装 ライトバー(カバー): ポリカーボネート(乳白) 光源寿命: 40000時間(光束維持率85%) 昼白色(5000K)、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>本体: 亜鉛鋼板 反射板: 高反射白色粉体塗装 ライトバー(カバー): ポリカーボネート(乳白) 光源寿命: 40000時間(光束維持率85%) 昼白色(5000K)、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>約5~100%連続調光型 本体: 鋼板(高反射白色粉体塗装) ライトバー(カバー): ポリカーボネート(乳白) 光源寿命: 40000時間(光束維持率85%) 昼白色(5000K)、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>マルチコンフォートタイプ、約5~100%連続調光型 本体: 亜鉛鋼板、反射板: 高反射白色粉体塗装 ライトバー(カバー): ポリカーボネート(乳白) 光源寿命: 40000時間(光束維持率85%) 昼白色(5000K)、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>マルチコンフォート 本体: 亜鉛鋼板、反射板: 高反射白色粉体塗装 ルーバー: 鋼板(高反射白色粉体塗装) ライトバー(カバー): ポリカーボネート(乳白) 光源寿命: 40000時間(光束維持率85%) 昼白色(5000K)、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>本体: 鋼板(クールホワイト) ルーバー: 鋼板(クールホワイト) 光源寿命: 40000時間(光束維持率85%) 昼白色(5000K)、Ra83</p> <p>乳白パネルタイプ 本体: 亜鉛鋼板、反射板: 高反射白色粉体塗装 パネル: アクリル(乳白) ライトバー(カバー): ポリカーボネート(乳白) 光源寿命: 40000時間(光束維持率85%) 昼白色(5000K)、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p>													
<b>H</b>	LED40001m 埋込ルーバー型 □450 (33.0W)	<b>I 1</b>	LED20501m 埋込パネル型 □275 (17.0W)	<b>J</b>	LED47901m 埋込深挿パネル型 □450 (34.0W)	<b>K1</b>	LED32001m 直付40形 (20.6W)	<b>L</b>	LED52001m 直付40形調光 (32.5W)	<b>M1</b>	LED32001m 直付40形 (20.6W)	<b>N1</b>	LED31401m 直付40形 (20.6W)
<p>マルチコンフォート1.5、調光可能タイプ(約10~100%) 本体: 鋼板(高反射白色粉体塗装) ルーバー: 亜鉛鋼板(高反射白色粉体塗装) 点灯ユニット(カバー): ポリカーボネート(乳白) 昼白色(5000K)、Ra83 光源寿命: 40000時間(光束維持率85%)</p> <p>乳白パネル 本体: 鋼板(高反射白色粉体塗装) 反射板: 高反射白色粉体塗装 パネル: アクリル(乳白)、パネル: アルミ(ホワイト) 昼白色(5000K)、Ra83 光源寿命: 40000時間(光束維持率85%)</p> <p>乳白パネル、深挿タイプ(約10~100%) 本体: 鋼板(高反射白色粉体塗装) 反射板: 高反射白色粉体塗装 パネル: アクリル(乳白)、パネル: アルミ(ホワイト) 昼白色(5000K)、Ra83 光源寿命: 40000時間(光束維持率85%)</p> <p>本体: 鋼板(白色粉体塗装) ライトバー(カバー): ポリカーボネート(乳白) 光源寿命: 40000時間(光束維持率85%) 昼白色(5000K)、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>約5~100%連続調光型 本体: 鋼板(白色粉体塗装) ライトバー(カバー): ポリカーボネート(乳白) 光源寿命: 40000時間(光束維持率85%) 昼白色(5000K)、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>本体: 鋼板(白色粉体塗装) ライトバー(カバー): ポリカーボネート(乳白) 光源寿命: 40000時間(光束維持率85%) 昼白色(5000K)、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>本体: 鋼板(白色粉体塗装) ライトバー(カバー): ポリカーボネート(乳白) 光源寿命: 40000時間(光束維持率85%) 昼白色(5000K)、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p>													
<b>O1</b>	LED45301m 直付・埋込兼用型 □570 (33.0W)	<b>P</b>	LED49401m 直付40形 防湿・防雨型 (32.5W)	<b>Q</b>	LED9901m 埋込100形 防湿 Φ100 (7.6W)	<b>R1</b>	LED9951m 埋込100形 防湿 Φ125 (7.6W)	<b>S</b>	LED17051m 埋込250形 防湿 Φ125 (19.3W)	<b>T</b>	LED25901m 埋込250形 グレアレス Φ125 (35.0W)	<b>U</b>	LED15651m 埋込200形 防湿 Φ100 (15.9W)
<p>調光可能タイプ(約10~100%) 本体: 鋼板(高反射白色粉体塗装) 反射板: 高反射白色粉体塗装 点灯ユニット(カバー): ポリカーボネート(乳白) 昼白色(5000K)、Ra83 光源寿命: 40000時間(光束維持率85%)</p> <p>本体: ステンレス(高反射白色粉体塗装) 防湿・防雨型ライトバー: ポリカーボネート(乳白) 光源寿命: 40000時間 昼白色(5000K)、Ra83 IP23防湿型</p> <p>5000K、Ra85、光源光束角15度 反射板(上部): プラスチック(ホワイト) 反射板(下部): 鋼板(ホワイトつや消し仕上) 枠: 鋼板(ホワイトつや消し仕上) 光源寿命: 40000時間(光束維持率85%)</p> <p>5000K、Ra85、光源光束角15度 反射板(上部): プラスチック(ホワイト) 反射板(下部): 鋼板(ホワイトつや消し仕上) 枠: 鋼板(ホワイトつや消し仕上) 光源寿命: 40000時間(光束維持率85%)</p> <p>面発光タイプ(やわらかな光) 5000K、Ra85、拡散タイプ 枠: アルミダイカスト(クールホワイトつや消し仕上) パネル: アクリル(乳白つや消し仕上) 光源寿命: 40000時間(光束維持率85%)</p> <p>グレアレスタイプ、光源光束角9度 4000K、Ra85、拡散タイプ 反射板: アルミ(アルミ高反射面仕上) 枠: アルミダイカスト(ホワイトつや消し仕上)</p> <p>調光範囲0~100% 4000K、Ra85、拡散タイプ 反射板: アルミダイカスト(ホワイトつや消し仕上) 枠: 鋼板(ホワイトつや消し仕上) 光源寿命: 40000時間(光束維持率85%)</p>													
<b>V</b>	LED8501m 埋込100形 軒下用 Φ150 (7.7W)	<b>W</b>	LED4361m 壁付60形 (8.0W)	<b>X</b>	LED4501m 埋込60形 防湿・防雨型 (8.0W)	<b>Y1</b>	LED34351m スポットライト550形 中角 (41.6W)	<b>Z</b>	LED95301m 直付1000形 (77.8W)	<b>イ</b>	LEDテープライト 照明	<b>ロ</b>	軒下用LEDシーリングライト
<p>軒下用(防雨型) 5000K、Ra85、拡散タイプ 反射板(上部): プラスチック(ホワイト) 反射板(下部): 鋼板(ホワイトつや消し仕上) カバー: ガラス(乳白つや消し仕上)</p> <p>電球色(2700K)、高演色Ra95 器具高さ: 拡散タイプ、ネジ込み方式 カバー: アクリル(乳白)、(ホワイト)</p> <p>昼白色(5000K)、Ra83、拡散タイプ 防湿・防雨型、天井直付・壁直付型、ネジ込み方式 カバー: アクリル(乳白)</p> <p>100V配線ダクト用 4000K、Ra85、光束角約90° 材質: アルミダイカスト(ホワイトつや消し仕上) 光源寿命: 40000時間(光束維持率70%)</p> <p>4000K、Ra85、広角タイプ 調光範囲約5~100% 本体: アルミダイカスト(ホワイトつや消し仕上) 材質: アクリル(透明) 60000時間(光束維持率80%)</p> <p>LEDテープライト別売 電圧: 100~242V 本体: アルミダイカスト(ホワイトつや消し仕上) パネル: アクリル(透明つや消し仕上) 天井直付専用</p>													
<b>ハ</b>	LED51601m 直付550形 (48.1W)	<b>ニ</b>	LEDポーチライト	<b>ホ</b>	軒下用ダウンライト 1000形	<b>ヘ</b>	LEDダウンライト 150形	<b>チ</b>	LEDウォールライト 天井直付型タイプ 20形	<b>リ</b>	壁面調光機能付LED高演色スポットライト 150形		
<p>3000K、Ra85、広角タイプ 調光範囲約5~100% 本体: アルミダイカスト(ホワイトつや消し仕上) レンズ: アクリル(透明) 消費電力: 14.0W、100V配線ダクト用</p> <p>電球色(2700K)、Ra83 器具高さ: 480mm、消費電力: 30W、電圧: 100V 壁面・天井直付専用 拡散タイプ、ネジ方式、防雨型 アルミダイカスト(プラチナメタリック) 60000時間(光束維持率80%) カバー: アクリル(乳白)</p> <p>LED内蔵&lt;ワゴン(DとE)タイプ&gt;、電源ユニット内蔵 一般発光タイプ、軒下用(防雨型)、3000K、Ra85 拡散タイプ、光束光束角15度 光源寿命: 40000時間(光束維持率85%) 器具高さ: 880mm、消費電力: 7.6W、電圧: 100~242V 反射板(上部): プラスチック(ホワイト)、反射板(下部): 鋼板(ホワイトつや消し仕上) パネル: アクリル(透明)、埋込穴φ150</p> <p>LED&lt;ワゴン(DとE)タイプ&gt;、電源ユニット内蔵、一般タイプ 3000K、Ra85、拡散タイプ 光源光束角15度、電圧: 100~242V 光源寿命: 40000時間(光束維持率85%) 反射板(上部): プラスチック(ホワイト)、反射板(下部): 鋼板(ホワイトつや消し仕上) 枠: 鋼板(ホワイトつや消し仕上)、埋込穴φ150</p> <p>防雨型、DとE(防湿)センサ・IEEEセザイブ(O/N/OFF型) 器具高さ: 920mm、消費電力: 19W、電圧: 100~242V 5000K、Ra83、光源寿命: 40000時間(光束維持率85%) 本体: ステンレス、カバー: ポリカーボネート(乳白) 天井直付型</p> <p>壁面調光ポリューム付 調光範囲: 0%、光束: 5~100% 3000K、Ra95、光束2° 器具高さ: 910mm 消費電力: 14.0W、100V配線ダクト用</p> <p>パナソニック NQ32083BKLE1 (ブラック仕上) パナソニック NQ32083WLE1 (ホワイト仕上)</p>													

変更図

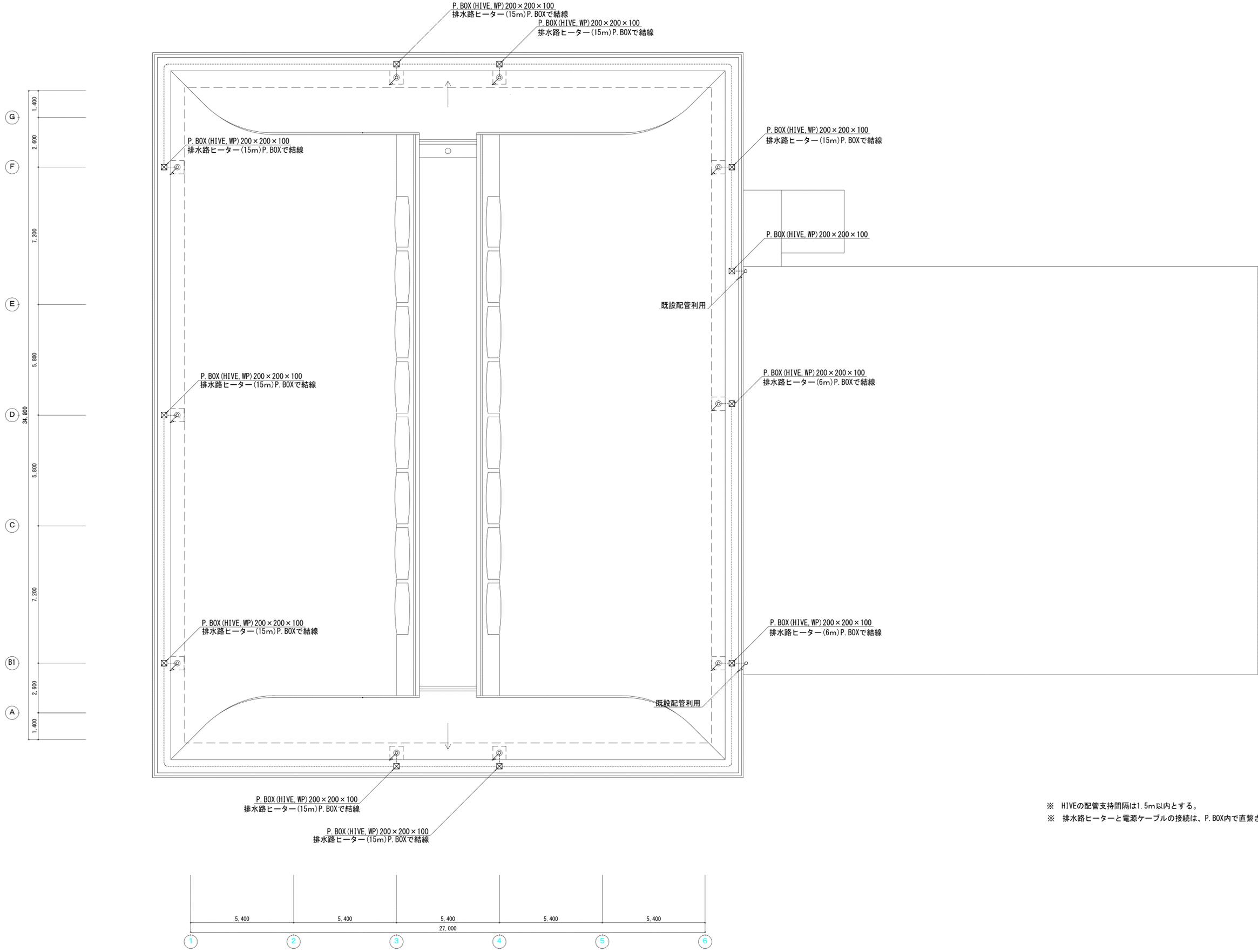
精定年月日	精定内容	備考	株式会社 コスモス設計 一級建築士事務所 秋田県事務所 第15-104-1214号 管理建築士 一級建築士大臣登録 第177796号 安田 勇二	工事名称 旧県立美術館電気設備改修工事	作成年月 2020.1
			図面名称 照明器具設備 照明器具姿図	縮尺 A1 - A3 -	図面番号 E-21



※ HIVEの配管支持間隔は1.5m以内とする。  
 ※ 排水路ヒーターと電源ケーブルの接続は、P. BOX内で直繋ぎとする。

変更図

<table border="1"> <tr> <th>補正年月日</th> <th>補正内容</th> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	補正年月日	補正内容							<table border="1"> <tr> <th>備考</th> </tr> <tr> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> </tr> </table>	備考				<table border="1"> <tr> <td>株式会社 コスモス設計 一級建築士事務所登録 秋田県知事登録 第 15-104-1274号 管理建築士 一級建築士大臣登録 第 177796号 安田 勇二</td> </tr> <tr> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> </tr> </table>	株式会社 コスモス設計 一級建築士事務所登録 秋田県知事登録 第 15-104-1274号 管理建築士 一級建築士大臣登録 第 177796号 安田 勇二				<table border="1"> <tr> <td>工事名称 旧県立美術館電気設備改修工事</td> <td>作成年月 2020. 1</td> </tr> <tr> <td>図面名称 排水路ヒーター設備 2階屋上改修図</td> <td>縮尺 A1:1/100 A3:1/200</td> </tr> <tr> <td> </td> <td>図面番号 E-22</td> </tr> </table>	工事名称 旧県立美術館電気設備改修工事	作成年月 2020. 1	図面名称 排水路ヒーター設備 2階屋上改修図	縮尺 A1:1/100 A3:1/200		図面番号 E-22
補正年月日	補正内容																								
備考																									
株式会社 コスモス設計 一級建築士事務所登録 秋田県知事登録 第 15-104-1274号 管理建築士 一級建築士大臣登録 第 177796号 安田 勇二																									
工事名称 旧県立美術館電気設備改修工事	作成年月 2020. 1																								
図面名称 排水路ヒーター設備 2階屋上改修図	縮尺 A1:1/100 A3:1/200																								
	図面番号 E-22																								



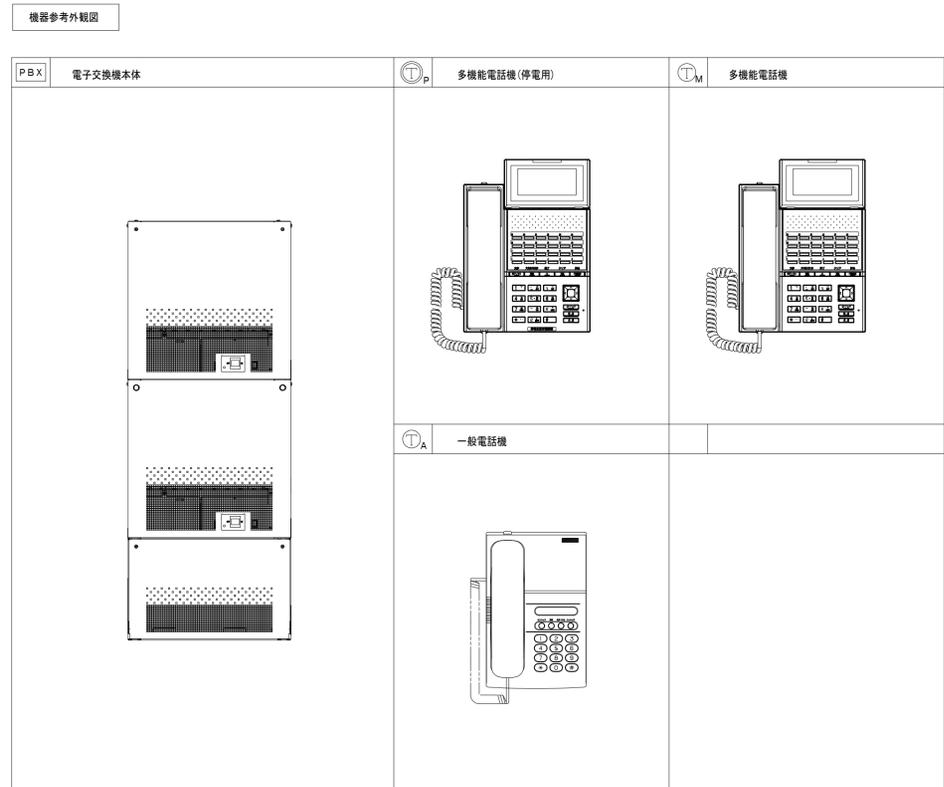
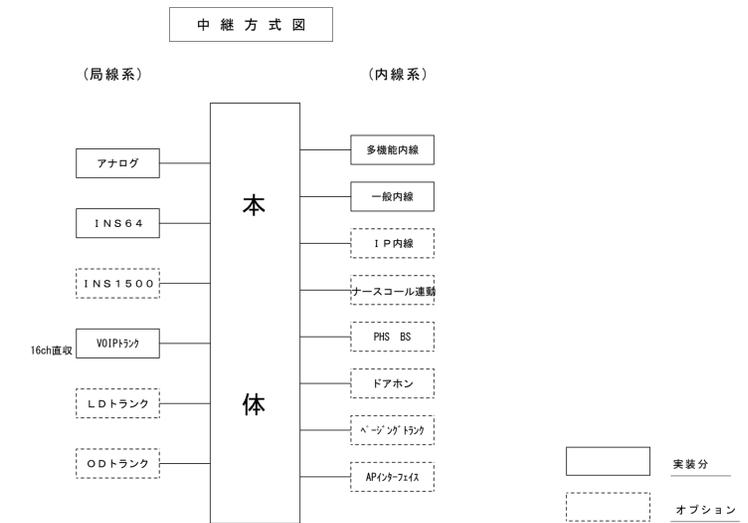
※ HIVEの配管支持間隔は1.5m以内とする。  
 ※ 排水路ヒーターと電源ケーブルの接続は、P. BOX内で直繋ぎとする。

変更図

補正年月日	補正内容	備考	株式会社 コスモス設計 一級建築士事務所登録 秋田県知事登録 第 15-104-1214号 管理建築士 一級建築士大臣登録 第 177796号 安田 勇二	工事名称 旧県立美術館電気設備改修工事	作成年月 2020. 1
			図面番号 A1 1:100 A3 1:200	図面番号 E-23	
				図面名称 排水路ヒーター設備 3階屋上改修図	

# 構内交換設備工事特記仕様書

1. 総 則 本仕様書は構内交換電話装置について規定するものであり図面及び仕様書に記載されていない事項は総務省技術基準及び公共建築工事標準仕様書による。
- 1-1 工事概要
- |                        |           |
|------------------------|-----------|
| 1) 電話交換機関係             | 1式        |
| 2) 電源装置関係              | 1式        |
| 3) 電話機関係               | 1式        |
| 4) 本配線盤関係              | 1式 (既設改修) |
| 5) 据付及び構内配線工事 (試験調整含む) | 1式        |
- 1-2 摘 要
- |                  |  |
|------------------|--|
| 1) 設 計 承 認       | 機器の製作は納入仕様書図を提出し、その承認を得た後製作するものとする。                |
| 2) 電 話 申 請 手 続 き | 本工事の完成に必要な電話会社に対する申請は一切請負人が代行するものとする。              |
| 3) 検 査           | 工事完成後は所定の検査合格をもって検収とする。                            |
| 4) 補 償           | 引渡し後1ヶ年以内に設計製作工事上の不良による障害が生じた場合は無償にて速やかに修理するものとする。 |
2. 電話交換機
- 2-1 交換方式
- |           |  |
|-----------|--|
| 制 御 方 式   | 蓄積プログラム制御方式  |
| 通 話 路 方 式 | 時分割PCM方式   |
| 応 答 方 式   | ストレートインD1方式<br>ダイレクトインライン方式<br>分散応答方式<br>ダイヤル方式<br>ダイレクトインダイヤル方式 |
|           | ダイヤル電話方式 (ストレートイン/ダイヤル方式)<br>INSネットダイヤル方式<br>INSネット着サブアドレス方式     |
- 2-2 装置構成
- |           |  |
|-----------|--|
| 処理装置      | 64bitRISC7チップ                          |
| 主記憶装置     | 512Mbyte SDRAM                         |
| バックアップメモリ | 512Mbyte SDカード                         |
| 通話録音ユニット  | 60時間以上 (交換機内蔵、PCへのデータ取出対応、トークゲイタンス利用可) |
- 2-3 收容回路
- |         |                              |
|---------|------------------------------|
| 局 線 容 量 | 実装 8 (7+1割)                  |
|         | 実装 4 (INSネット64)              |
| 内 線 容 量 | 実装 1 (NTTひかり電話対応、16ch 直取I/F) |
|         | 実装 24以上 (多機能)                |
|         | 実装 24以上 (一般)                 |
- 2-4 仕様規格
- |            |                                  |
|------------|----------------------------------|
| 1) 電 源 電 圧 | AC 100V±10V 50/60Hz              |
| 2) 線 路 条 件 | 内線直列抵抗 600Ω以下<br>局 線 局交換機の条件による。 |
| 3) 環 境 条 件 | 製造者標準仕様による。                      |
| 4) 呼 量     | 製造者標準仕様による (結露なき事)               |
| 5) I P     | 6HCS (1内線あたり)<br>内線IP対応本体とする。    |
- 2-5 構 造 交 換 機 本 体
- 製造者標準仕様とする。
- 2-6 機 能
- |                  |                        |
|------------------|------------------------|
| 1) 保留音           | 9) フルコールバックトランスファ      |
| 2) ハウラ音自動送出      | 10) PBX内蔵スケジューラ        |
| 3) ラインロックアウト     | 11) 規制音送出              |
| 4) コールピックアップ     | 12) ナンバーディスプレイ         |
| 5) リダイヤル         | 13) 多機能電話機への本体故障発生表示機能 |
| 6) システム/可変短縮ダイヤル | 14) 卓上PHS端末收容可能        |
| 7) 内線代表          | 15) 交換機リモートメンテナンス      |
| 8) サービスクラス       |                        |
| 他、製造者標準仕様による。    |                        |
3. 電源装置
- 3-1 整流器
- |         |                    |
|---------|--------------------|
| 入 力 電 圧 | AC 90~110V、50/60Hz |
| 出 力 電 圧 | -24V +5V           |
- 3-2 蓄電池
- |              |                |
|--------------|----------------|
| 交換機内蔵蓄電池シール型 | 3時間以上実装 (長寿命型) |
|--------------|----------------|
4. 電話機関係
- |           |                              |     |
|-----------|------------------------------|-----|
| 1) 多機能電話機 | (24可変機能付・表示付・INS64停電用)       | 1台  |
| 2) 多機能電話機 | (24可変機能付・表示付)                | 5台  |
| 3) 一般電話機  | (再ダイヤル・保留・フッキングボタン付・スピーカ受話付) | 10台 |
5. 本配線盤
- 既設配線盤を使用するが收容接続に必要な容量の端子板を実装する。
6. 据付工事
- 本工事は総務省技術基準に基づき施工するものとする。  
尚、疑問点が生じた場合は、担当者と打合せの上施工するものとする。  
端子盤内端子板は、10対用切分モジュールを使用とする。



変更図

補正年月日	補正内容	備考	株式会社 コスモス設計 一級建築士事務所登録 秋田県知事登録 第 15-104-1274号 管理建築士 一級建築士大臣登録 第 177796号 安田 勇 二 機 印	工事名称 旧県立美術館電気設備改修工事	作成年月 2020.1
				図面名称 構内交換設備仕様書	図面番号 E-24

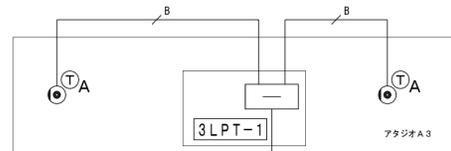
図記号	名称	仕様	備考
[PBX]	電話交換機		
[MDF]	本配線盤		
[ ]	端子盤		
◎	モジュラコンセント	電話: MJ6種4芯×1	
◎	モジュラコンセント	電話: MJ6種4芯×1	アルミ合金製フロアプレート
◎P	多機能電話機	機器仕様参照(停電対応)	
◎M	多機能電話機	機器仕様参照	
◎A	一般電話機	機器仕様参照	
◎F	FAX	FAX用モジュラコンセント	

図記号	配線内訳	保護管	備考
-----B	EM-BT1EE 0.4-2P (PF16)		構内交換
-----B 3P	EM-BT1EE 0.4-3P (PF16)		
-----B	EM-BT1EE 0.4-2P (PF16)		

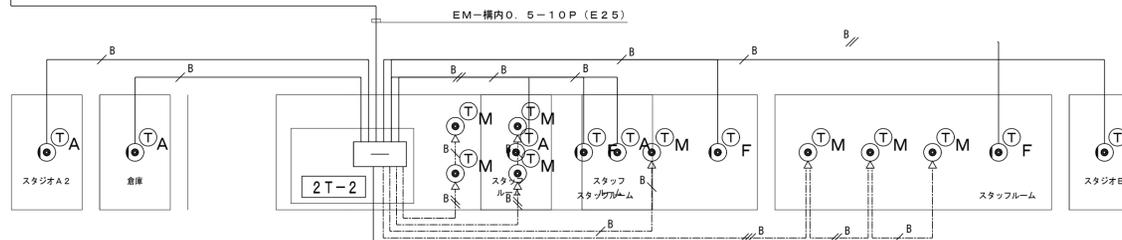
1. ケーブル配線において壁体内の立上げ立下げ部分は保護管にて保護すること
2. 防火区画及び防火上主要開仕切り貫通部分は国土交通大臣認定工法により防火処理を施すこと

	電話設備	LAN設備
1FS-1	NTT ONUスペース ×1 NTT 20回線保安器スペース 130P交換機出力端子台実装(90-4切分端子130P分) 100P構内配線端子台実装(90-4切分端子100P分)	NTT ONUスペース ×1 業務用ルーター スペース ×1 wi-fi用ルーター BHR-4GRV2 (同等品) ×1 実装 業務用L2-SW AT-GS950/24 ×1 実装 光接続箱 SPJ-SA12-SC-4T (同等品) ×1 実装 メディアコンバーターAT-MMC2000/SC (同等品) ×2 実装 PoE-SW AT-GS950/16PS ×1 実装 ACコンセント100V 2PE付 2口(抜止型)
2T-2	30P構内配線端子台実装(90-4切分端子30P分)	業務用L2-SW AT-GS950/24 ×1 実装 PoE-SW AT-GS950/16PS ×1 実装 ACコンセント100V 2PE付 2口(抜止型)
3LPT-1	10P構内配線端子台実装(90-4切分端子10P分)	業務用L2-SW AT-GS950/8 ×1 実装 PoE-SW AT-GS950/16PS ×1 実装 ACコンセント100V 2PE付 2口(抜止型)
wi-fi用 キャビネット		ワイヤレスアクセスポイント R-510 ×1 実装 PoEインジェクター(1ch) ×1 実装 (ギガ・IEEE802.3af/at対応) 光接続箱 SPH-SA4-SC (同等品) ×1 実装 メディアコンバーターAT-MMC2000/SC (同等品) ×1 実装 ACコンセント100V 2PE付 2口(抜止型)

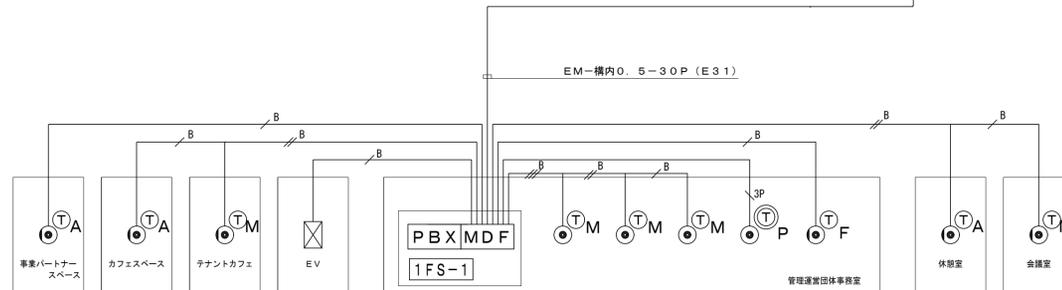
3 F



2 F



1 F



変更図

補正年月日	補正内容	備考	株式会社 コスモス設計 一級建築士事務所登録 秋田県知事登録 第 15-104-1274号 管理建築士 一級建築士大臣登録 第 177796号 安田 勇二	工事名称 旧県立美術館電気設備改修工事	作成年月 2020.1
			図面名称 構内交換設備 系統図	図尺 A1 - A3 -	図面番号 E-25

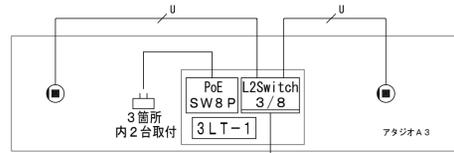
記号	名称	仕様	備考
[PBX]	電話交換機		
[MDF]	本配線盤		
[ ]	端子盤		
[ ]	モジュラコンセント	電話: MJ6種4芯×1	
[ ]	モジュラコンセント	電話: MJ6種4芯×1	アルミ合金製フロアプレート
[ ]	モジュラコンセント	情報: MJ8種8芯 (CAT6) ×1	
[ ]	モジュラコンセント	情報: MJ8種8芯 (CAT6) ×1	アルミ合金製フロアプレート
[M]	多機能電話機	機器仕様参照 (停電対応)	3Pケーブル使用
[M]	多機能電話機	機器仕様参照	
[A]	一般電話機	機器仕様参照	
[F]	FAX	FAX用モジュラコンセント	
[Switch]	スイッチ	10/100/1000BASE-T対応	端子盤参照
[光SP]	光接続箱	SCコネクタ仕様	
[MC]	メディアコンバーター	GIGA MMF	
[PoE]	PoE	PoEインジェクター (1ch)	
[AP]	無線LAN	別体式アンテナ含む	ラック内設置 (無線LAN)
[ ]	キャビネット	wifi用キャビネット	(ボールに取付)
[ ]	アクセスポイント	AP-95M 同等品	ラック内設置 (無線LAN)

記号	配線内容	保護管	備考
[ ]	EM-BT1EE 0.4-2P (PF16)	(PF16)	構内交換
[ ]	EM-BT1EE 0.4-2P		
[ ]	EM-BT1EE 0.4-3P		
[ ]	CAT6 0.5-4P (PF16)	(PF16)	情報
[ ]	CAT6 0.5-4P	(PF16)	

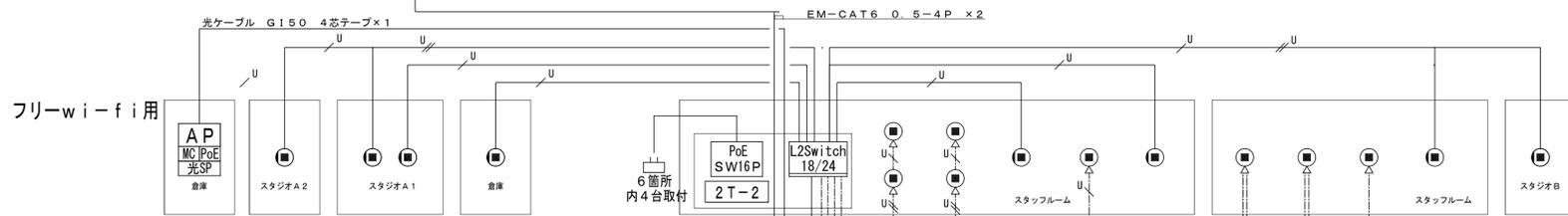
- ケーブル配線において全体内の立上げ立下げ部分は保護管にて保護すること
- 防火区画及び防火上主要開仕切り貫通部分は国土交通大臣認定工法により防火処理を施すこと

端子盤	電話設備	LAN設備
1FS-1	NTT ONUスペース ×1 NTT 20回線保安器スペース ×1 130P交換機出力端子台実装 (0-1切分端子130P分) 100P構内配線端子台実装 (0-1切分端子100P分)	NTT ONUスペース ×1 業務用ルーター スペース ×1 wi-fi用ルーター BHR-4GRV2 (同等品) ×1 実装 業務用L2-SW AT-GS950/24 ×1 実装 光接続箱 SPJ-SA12-SC-4T (同等品) ×1 実装 メディアコンバーターAT-MMC2000/SC (同等品) ×2 実装 PoE-SW AT-GS950/16PS ×1 実装 ACコンセント100V 2PE付 2口 (抜止型)
2T-2	30P構内配線端子台実装 (0-1切分端子30P分)	業務用L2-SW AT-GS950/24 ×1 実装 PoE-SW AT-GS950/16PS ×1 実装 ACコンセント100V 2PE付 2口 (抜止型)
3LPT-1	10P構内配線端子台実装 (0-1切分端子10P分)	業務用L2-SW AT-GS950/8 ×1 実装 PoE-SW AT-GS950/16PS ×1 実装 ACコンセント100V 2PE付 2口 (抜止型)
wifi用 キャビネット		ワイヤレスアクセスポイント R-510 ×1 実装 PoEインジェクター (1ch) ×1 実装 (ギガ・IEEE802.3af/at対応) 光接続箱 SPH-SA4-SC (同等品) ×1 実装 メディアコンバーターAT-MMC2000/SC (同等品) ×1 実装 ACコンセント100V 2PE付 2口 (抜止型)

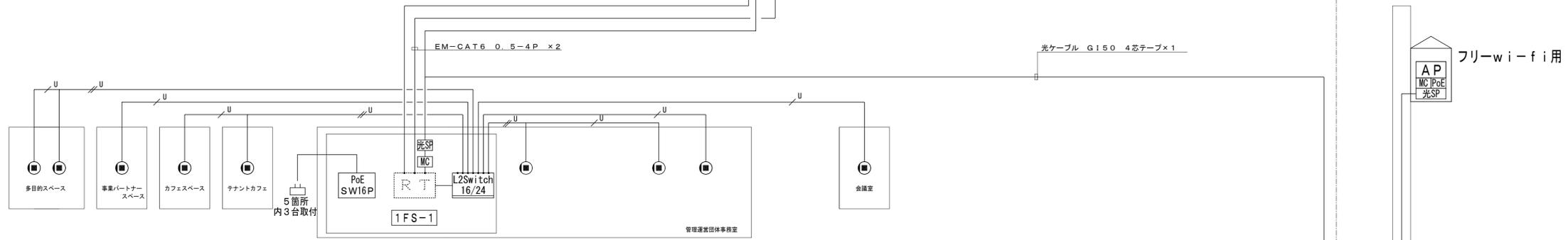
3 F



2 F

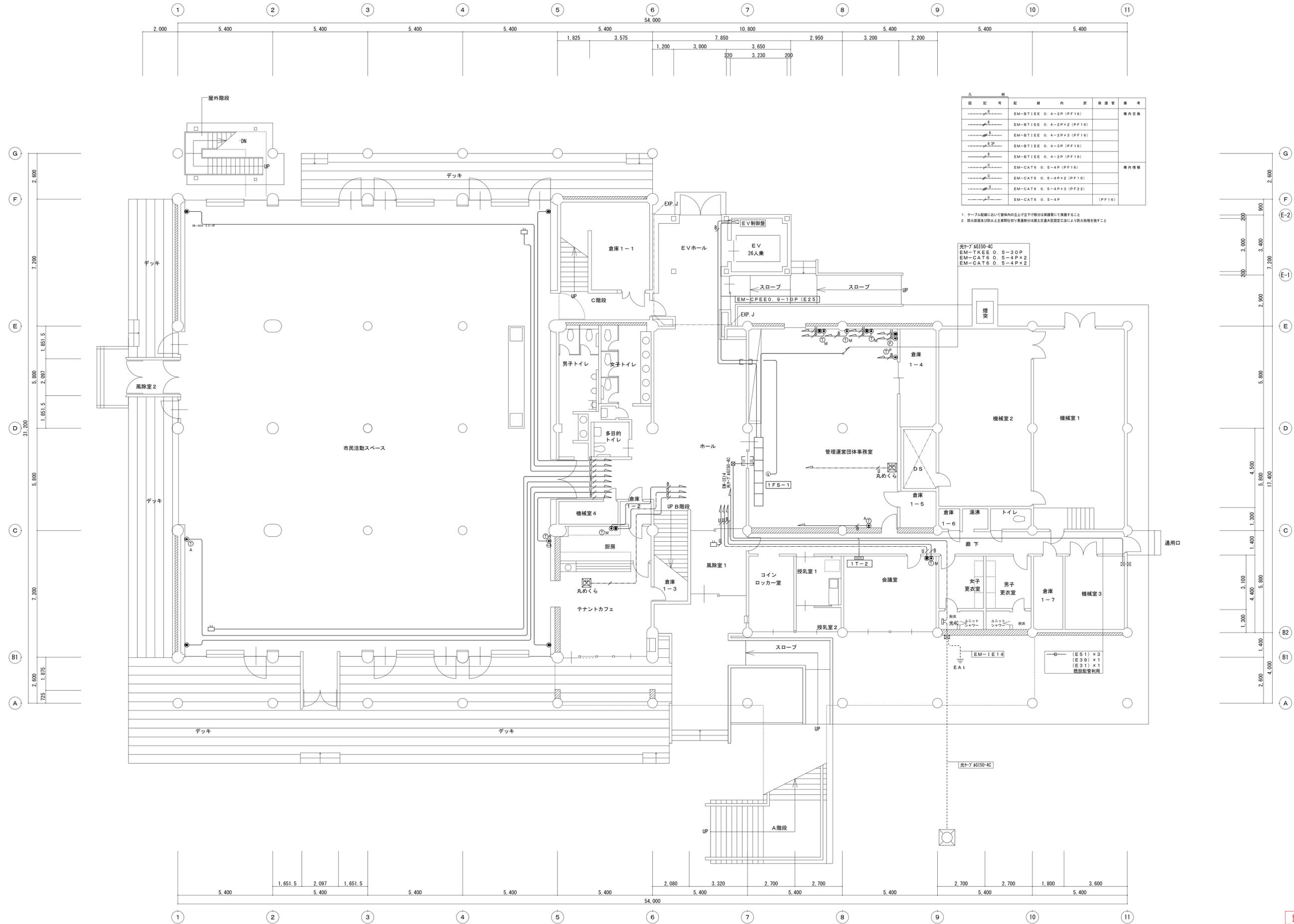


1 F



変更図

項目	内容	備考	工事名称	作成年月
確定年月日	確定内容		旧県立美術館電気設備改修工事	2020.1
図面番号	構内情報設備 系統図			E-26



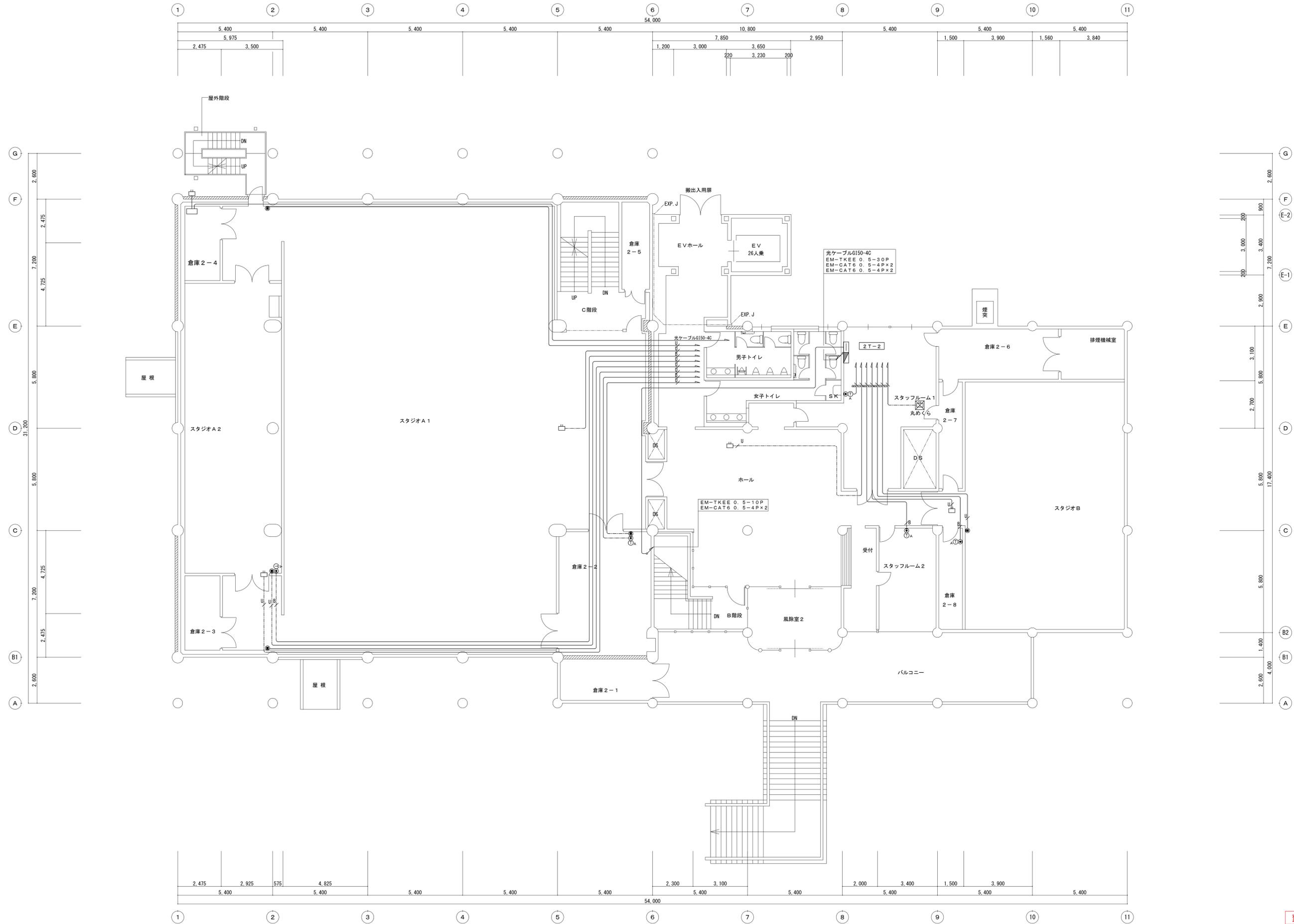
記号	記号	内容	仕様	備考
EM-BT1EE	0.4-2P	(PF16)		構内交換
EM-BT1EE	0.4-2P×2	(PF16)		
EM-BT1EE	0.4-2P×3	(PF16)		
EM-BT1EE	0.4-3P	(PF16)		
EM-BT1EE	0.4-2P	(PF16)		構内情報
EM-CAT6	0.5-4P	(PF16)		
EM-CAT6	0.5-4P×2	(PF16)		
EM-CAT6	0.5-4P×3	(PF22)		
EM-CAT6	0.5-4P	(PF16)		

- ケーブル配線において壁体内の立上げ部分等は壁面にて保護すること
- 防火区画及び防火上重要部位の配線は防火区画内設置により防火区画を貫通すること

光ケーブル 4G150-4C  
 EM-TK1EE 0.5-30P  
 EM-CAT6 0.5-4P×2  
 EM-CAT6 0.5-4P×2

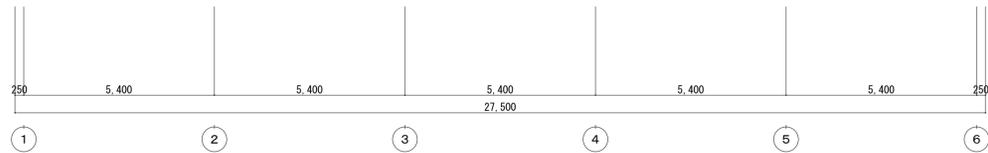
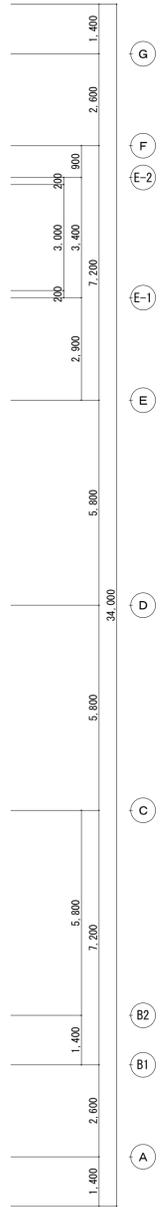
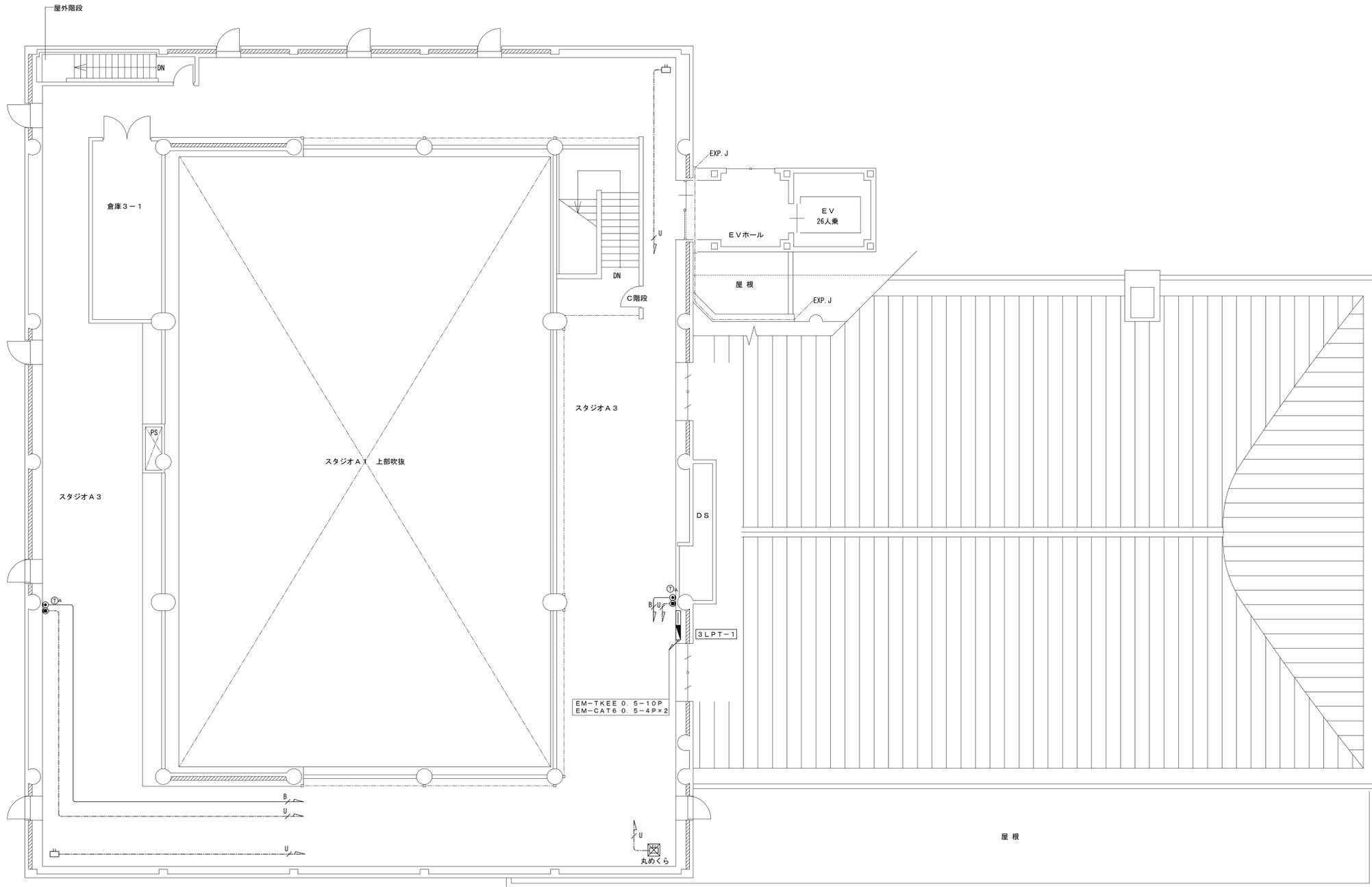
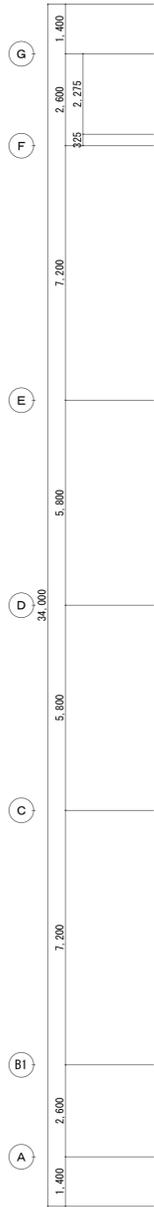
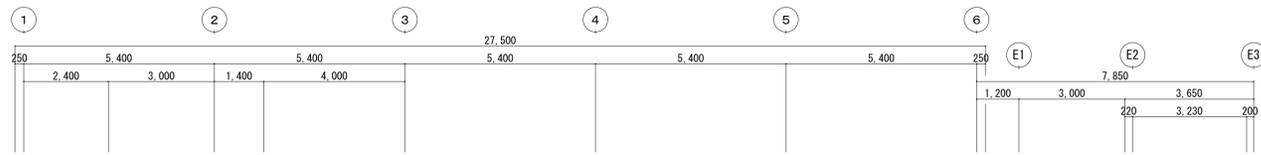
変更図

補正年月日	補正内容	備考	株式会社 コスモス設計 一級建築士事務所登録 秋田県知事登録 第 15-104-1274号 管理建築士 一級建築士大臣登録 第 177796号 安田 勇二 棟 印	工事名称 旧県立美術館電気設備改修工事 図面名称 構内交換・構内情報通信網設備 1階改修平面図	作成年月 2020.1 図面番号 A1 1:100 A3 1:200 E-27
-------	------	----	---	--	--



変更図

<table border="1"> <tr> <th>補正年月日</th> <th>補正内容</th> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	補正年月日	補正内容							<table border="1"> <tr> <th>備考</th> </tr> <tr> <td> </td> </tr> </table>	備考		<table border="1"> <tr> <td>株式会社 コスモス設計 一級建築士事務所登録 秋田県知事登録 第 15-104-1274号</td> <td>工事名称</td> <td>作成年月</td> </tr> <tr> <td>管理建築士 一級建築士大臣登録 第 177796号 安田 勇 二</td> <td>旧県立美術館電気設備改修工事</td> <td>2020.1</td> </tr> <tr> <td>概 印</td> <td>図面名称</td> <td>図面番号</td> </tr> <tr> <td>作 図</td> <td>構内交換・構内情報通信網設備 2階改修平面図</td> <td>E-28</td> </tr> </table>	株式会社 コスモス設計 一級建築士事務所登録 秋田県知事登録 第 15-104-1274号	工事名称	作成年月	管理建築士 一級建築士大臣登録 第 177796号 安田 勇 二	旧県立美術館電気設備改修工事	2020.1	概 印	図面名称	図面番号	作 図	構内交換・構内情報通信網設備 2階改修平面図	E-28
補正年月日	補正内容																							
備考																								
株式会社 コスモス設計 一級建築士事務所登録 秋田県知事登録 第 15-104-1274号	工事名称	作成年月																						
管理建築士 一級建築士大臣登録 第 177796号 安田 勇 二	旧県立美術館電気設備改修工事	2020.1																						
概 印	図面名称	図面番号																						
作 図	構内交換・構内情報通信網設備 2階改修平面図	E-28																						



補正年月日	補正内容	備考

株式会社	コスモス設計 一級建築士事務所登録 秋田県知事登録 第 15-10A-1274号
管理建築士	一級建築士大臣登録 第 177796号 安田 勇二
校印	作図

工事名称	旧県立美術館電気設備改修工事	作成年月	2020.1
図面名称	構内交換・構内情報通信網設備 3階改修平面図	図尺	A1 1:100 A3 1:200
図面番号	E-29		

変更図

**N C 1窓用呼出表示器**

電源電圧	AC100V 50/60Hz(内部電源DC12V)
形状	壁取付形
材質	SPCC t1.2
窓数	1窓
表示方式	呼出音と表示窓点灯

**復旧ボタン**

形状	壁埋込型(JIS 1個用スイッチボックス)
材質	樹脂
備考	非防水形

**TVA テレビドアホン4・5型**

電源電圧	AC100V 50/60Hz
モニター	7型TFTカラー液晶
通信方式	1.9GHz TDMA-WB(時分割多元接続方式)
通話方式	拡声自動交互通話/プレストーク通話
録画機能	自動・手動録画、再生、保存
形状	壁取付(JIS 2個用または3個用スイッチボックス)
材質	本体:自己消火性樹脂、アクリルパネル部:難燃性樹脂

**TVA カメラ付玄関子機**

電源電圧	モニター付親機から供給
形状	壁取付型(JIS 1個用スイッチボックス)
材質	自己消火性樹脂
カメラ	1/4カラーCMOS
通話方式	自動交互通話
備考	防塵・防まつ形(JIS C 0920 1P54 相当)

**N 呼出ボタン(ひも付き)**

形状	壁埋込型(JIS 1個用スイッチボックス)
材質	自己消火性樹脂
備考	引きひも式、押ボタン式

**壁掛型親時計**

定格	AC100V±10% 50Hz/60Hz
時間精度	±0.7秒/週(25°C)、電波受信機能により積算誤差0秒
時刻修正	長波JJY(標準電波)又はNHK-FM放送受信による
チャイム	10曲(固定4曲、任意6曲) 固定曲:ウエストミンスター寺院の鐘、家路、アマリス・ピンポン3回 任意曲:任意のMP3データを再生可能(省エネお知らせ用音声データを2曲保存済み)
停電補償時間	子時計駆動:30時間以上 30時間を越える停電時は、停電復帰時自動調整
プログラムタイマー	8回路独立、サマータイム機能付、年間・週間プログラムの設定が可能
プログラム設定方法	パソコンでプログラム設定後、付属の専用SDカードで登録 本体の設定ボタンによる登録も可能
子時計出力	DC24V 30秒有極ハルス ハルス幅0.5秒
表示	白色LEDバックライト付液晶
ケース仕様	前ケース・後ケース:銅板 オイスターグレー色塗装 スイッチパネル:ABS樹脂 オイスターグレー色
子時計接続台数	1回路当り30台(消費電流合計360mA以内)

**TVB テレビドアホン1・1型**

電源電圧	AC100V 50/60Hz
形状	壁取付型(JIS 1個用スイッチボックス)
材質	本体:自己消火性樹脂 パネル部:難燃性樹脂
通話方式	拡声自動交互通話/プレストーク通話
モニター	3.5型TFTカラー液晶

**TVB カメラ付玄関子機**

電源電圧	モニター付親機から供給
形状	壁取付型(JIS 1個用スイッチボックス)
材質	自己消火性樹脂
通話方式	自動交互通話
カメラ	1/4カラーCMOS

**廊下灯**

形状	天井・壁埋込型(アウトレットボックス丸型ゆりしるカバー付)
材質	プレート:自己消火性樹脂 表示灯カバー:ポリカーボネイト
備考	非防水形

**長波受信ユニット**

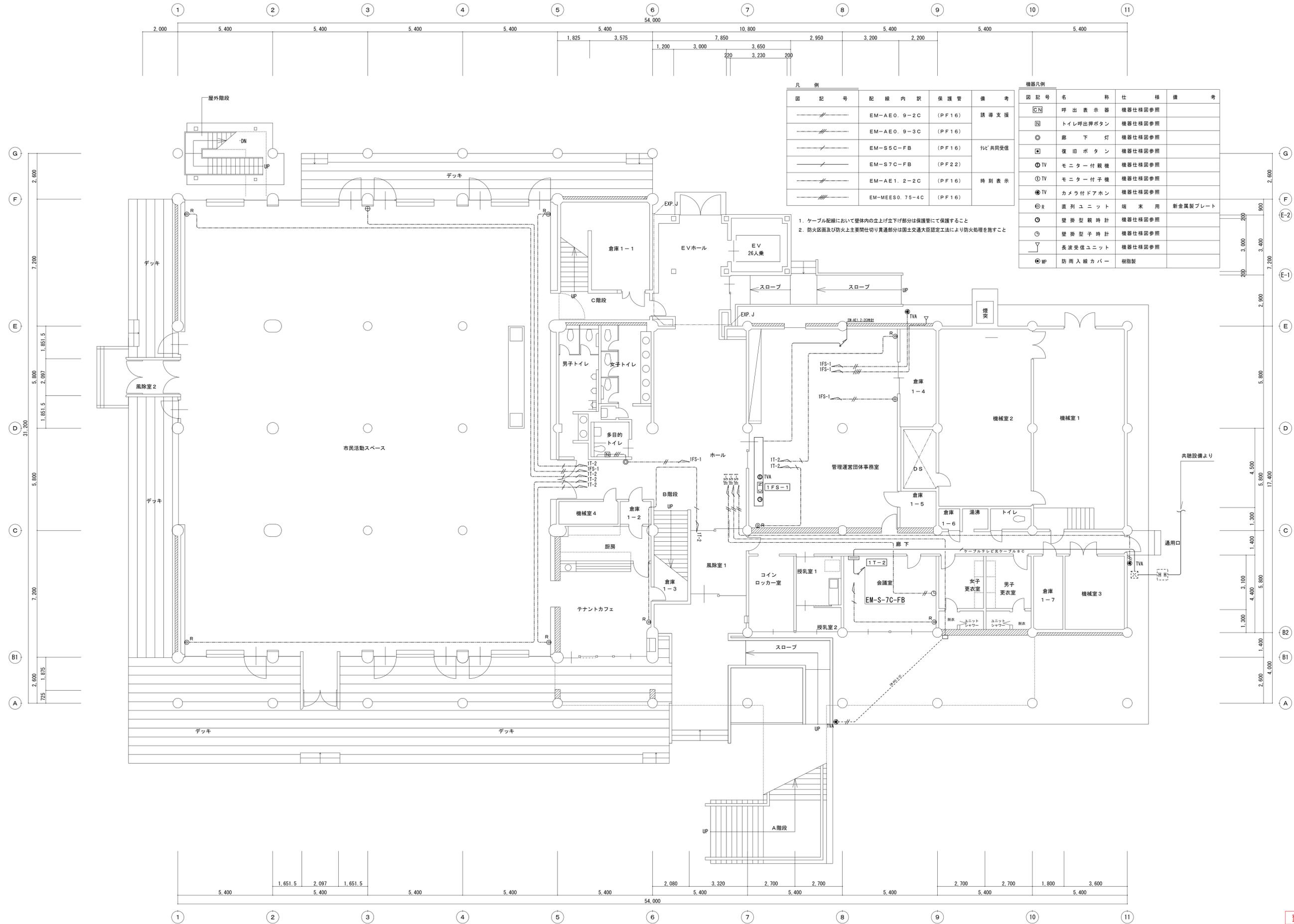
受信電波	長波JJY(標準電波)
受信周波数	40kHz/60kHz(自動切替式)
受信感度	50dBμV/m以下
ケース	PC樹脂 クールホワイト色

**φ310 壁掛型子時計(屋内用)**

定格	DC24V有極30秒ハルス 消費電流12mA
指針	アルミ 黒色塗装
文字板	銅板 白色塗装 文字黒色印刷
表ガラス	ガラス 透明 t=2
ケース	銅板 クールホワイト色塗装

変更図

補正年月日	補正内容	備考	株式会社 コスモス設計 一級建築士事務所登録 秋田県知事登録 第 15-104-1274号 管理建築士 一級建築士大臣登録 第 177796号 安田 勇 二 機印	工事名称 旧県立美術館電気設備改修工事	作成年月 2020.1
				図面名称 誘導支援・時刻表示設備 機器姿図	図面番号 E-30



凡例

図記号	配線内訳	保護管	備考
---	EM-AE0.9-2C	(PF16)	誘導支援
---	EM-AE0.9-3C	(PF16)	
---	EM-S5C-FB	(PF16)	テレビ共同受信
---	EM-S7C-FB	(PF22)	
---	EM-AE1.2-2C	(PF16)	時刻表示
---	EM-MEES0.75-4C	(PF16)	

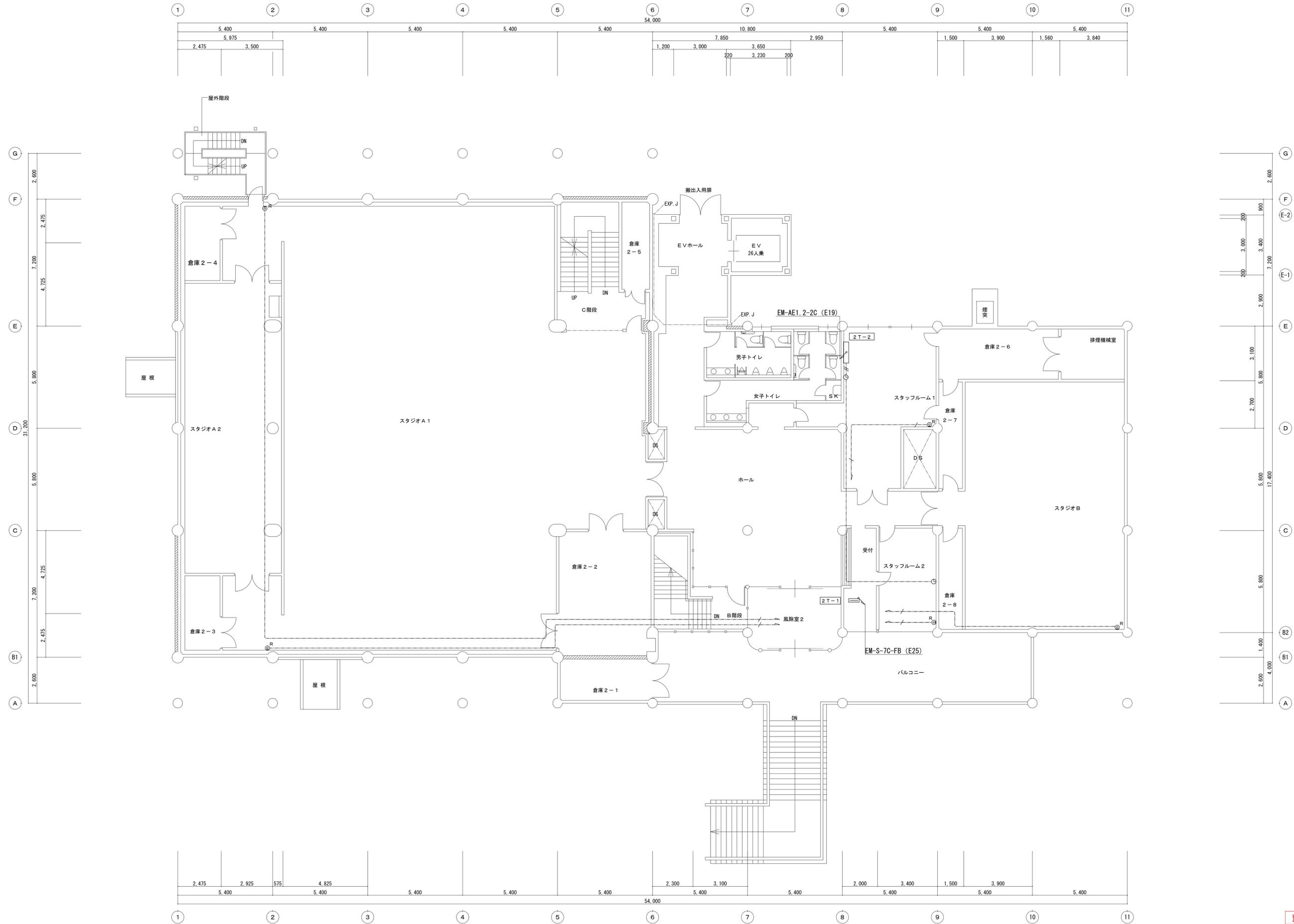
機器凡例

図記号	名称	仕様	備考
Ⓝ	呼出表示器	機器仕様参照	
Ⓞ	トイレ呼出ボタン	機器仕様参照	
Ⓟ	廊下灯	機器仕様参照	
Ⓠ	復旧ボタン	機器仕様参照	
Ⓡ	モニター付観機	機器仕様参照	
Ⓢ	モニター付子機	機器仕様参照	
Ⓣ	カメラ付ドアホン	機器仕様参照	
Ⓤ	直列ユニット	機末用	新金属製プレート
Ⓥ	壁掛型観時計	機器仕様参照	
Ⓦ	壁掛型子時計	機器仕様参照	
Ⓧ	長波受信ユニット	機器仕様参照	
Ⓨ	防雨入替カバー	樹脂製	

- ケーブル配線において全体内の立上げ立下げ部分は保護管にて保護すること
- 防火区画及び防火上主要間仕切り貫通部分は国土交通大臣認定工法により防火処理を施すこと

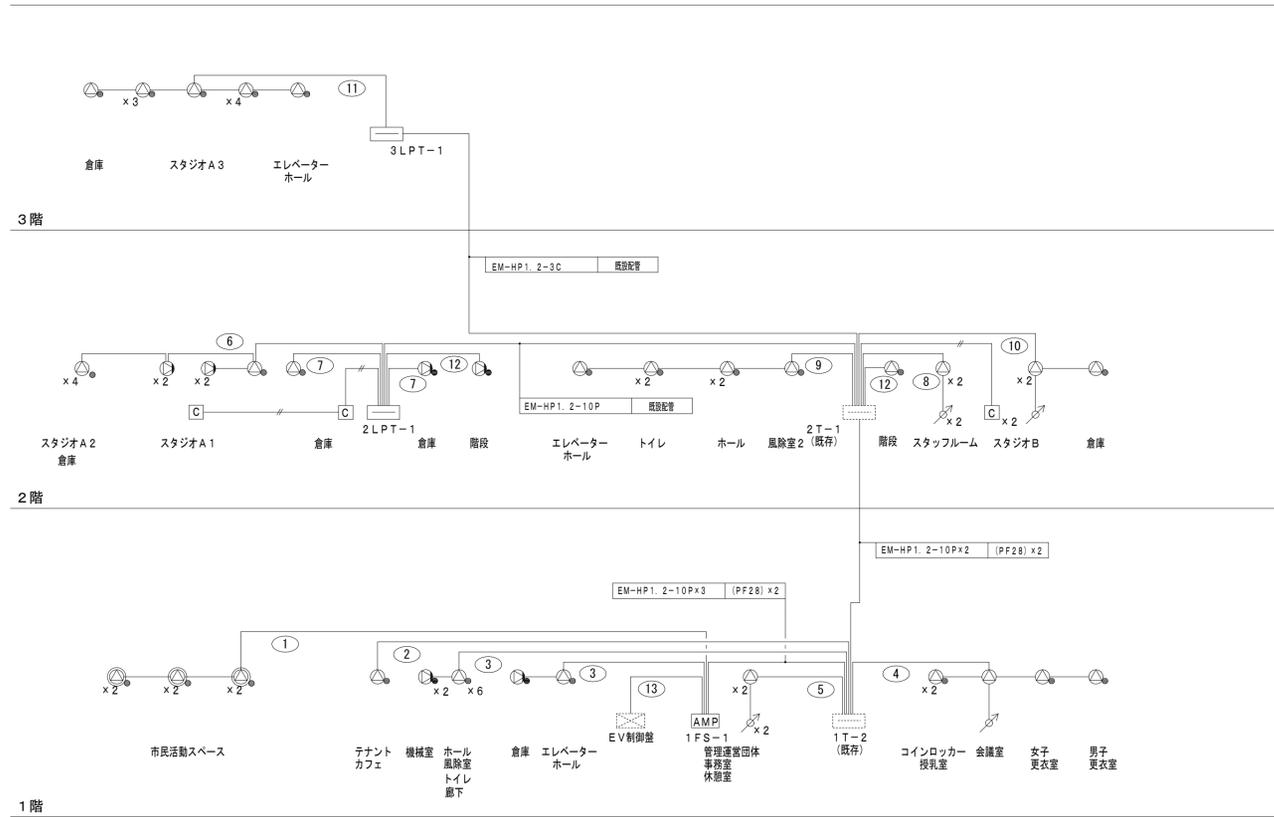
変更図

補正年月日	補正内容	備考	株式会社 コスモス設計 一級建築士事務所登録 秋田県知事登録 第 15-104-1274号 管理建築士 一級建築士大臣登録 第 177796号 安田 勇二 機印	工事名称 旧県立美術館電気設備改修工事	作成年月 2020.1
				図面名称 誘導支援・テレビ共同受信・時刻表示設備 1階改修平面図	図面番号 E-31



変更図

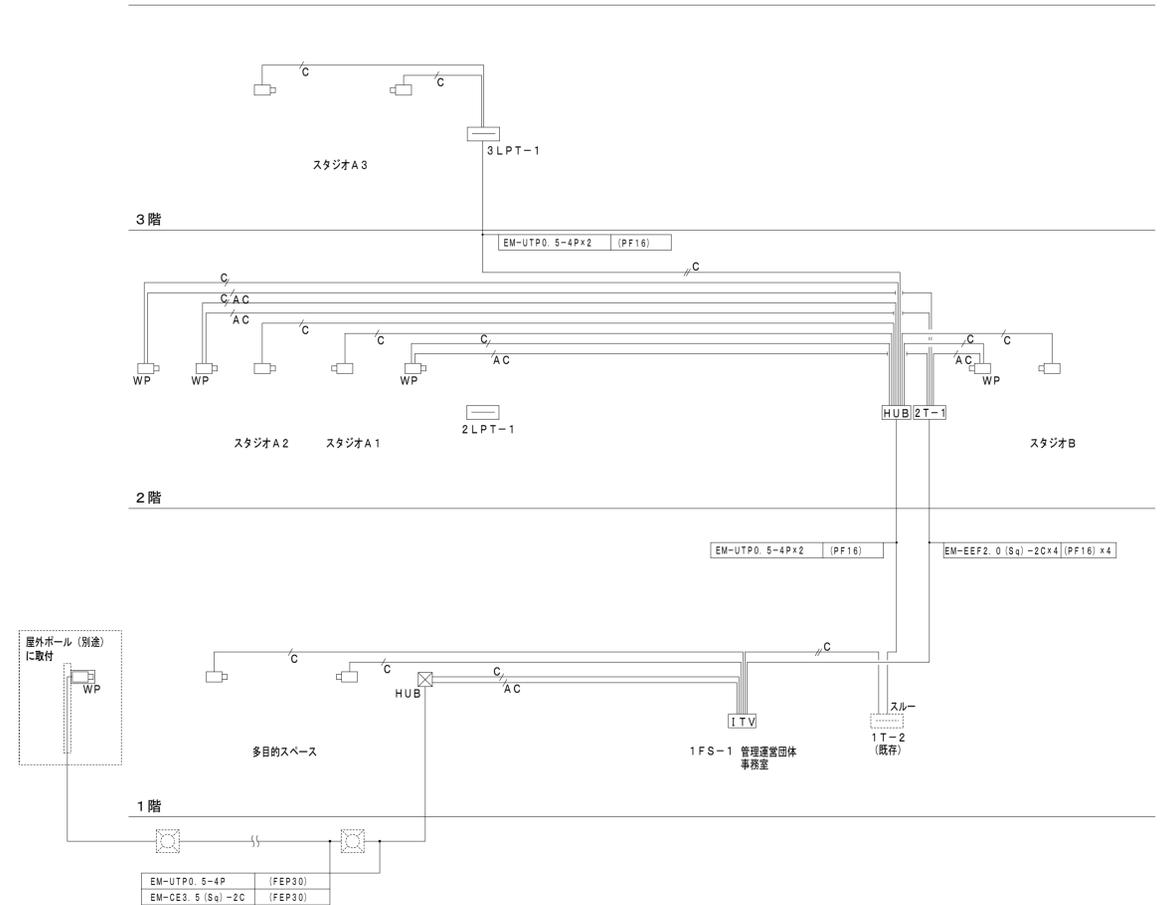
補正年月日	補正内容	備考	株式会社 コスモス設計 一級建築士事務所登録 秋田県知事登録 第 15-104-1274号 管理建築士 一級建築士大臣登録 第 177796号 安田 勇二 校印	工事名称 旧県立美術館電気設備改修工事	作成年月 2020.1
				図面名称 誘導支援・テレビ共同受信・時刻表示設備 2階改修平面図	図面番号 A1 1:100 A3 1:200 E-32



**拡声設備 系統図**

—— EM-HP1.2-2C (PF16)  
 —— EM-HP1.2-3C (PF16)  
 —— EM-HP1.2-5P (PF22)  
 ( ) 内は配管の際の保護管を示す

業務回路	階数	名称	1W	1W	3W	3W	3W	15W	W数計
①	1階	市民活動スペース				6			18
②	1階	テナントカフェ		1					1
③	1階	ホール、風除室、エレベーターホール、倉庫			7		3		30
④	1階	会議室、更衣室、授乳室他	1	4					5
⑤	1階	管理運営団体事務室、機械室他	2						2
⑥	2階	スタジオA1/A2、倉庫		2	3			4	71
⑦	2階	倉庫			1		1		6
⑧	2階	スタッフルーム	2						2
⑨	2階	ホール、エレベーターホール				6			18
⑩	2階	スタジオB、倉庫	2		1				5
⑪	3階	スタジオA3、エレベーターホール、倉庫				10			30
⑫		階段			1		1		6
⑬		EV	(1)						(1)
⑭		予備							
⑮		予備							
⑯		予備							
⑰		予備							
⑱		予備							
⑳		予備							
台数計			8	7	29	6	5	4	
W数合計			8	7	87	18	15	60	195
AMP容量			270W		スピーカー容量 195W				



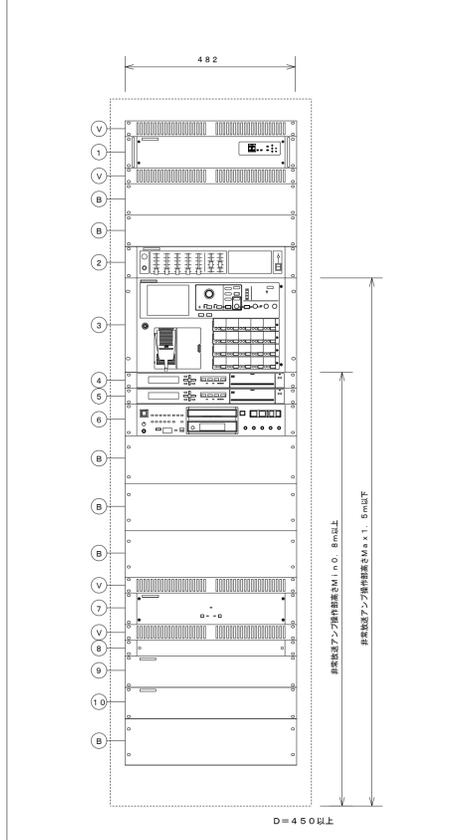
**監視カメラ設備 系統図**

—— EM-UTP0.5-4P (PF16)  
 —— EM-UTP0.5-4P x2 (PF16)  
 —— EM-EEF2.0(Sq)-2C (PF16)  
 ( ) 内は配管の際の保護管を示す

変更図

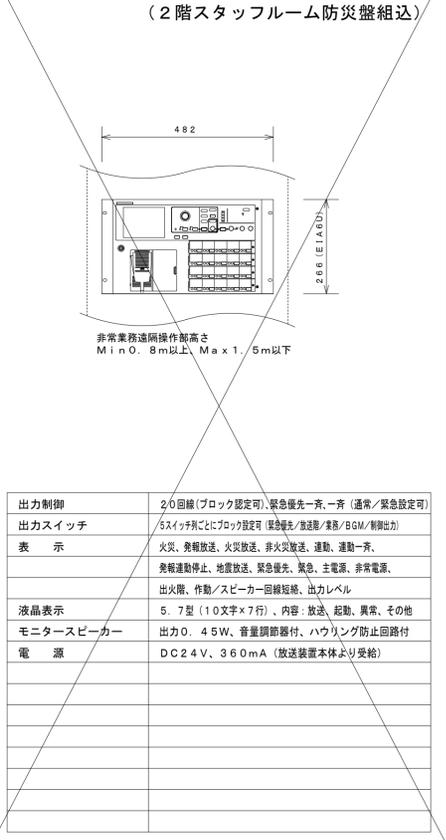
確定年月日 確定内容 備考	株式会社 コスモス設計 一級建築士事務所登録 秋田県知事登録 第 15-104-1274号 管理建築士 一級建築士大臣登録 第 177796号 安田 勇二 検印	工事名称 旧県立美術館電気設備改修工事 2020.1 図面番号 拡声・監視カメラ設備 系統図 縮尺 A1 1:100 A3 1:200 図面番号 E-33
---------------------	--	--

AMP 非常業務放送架 (1階事務室防災盤組込)      RM 非常業務遠隔操作器 (2階スタッフルーム防災盤組込)      天井埋込型スピーカー      天井埋込型スピーカー (ATT付)      天井露出型スピーカー (ATT付)

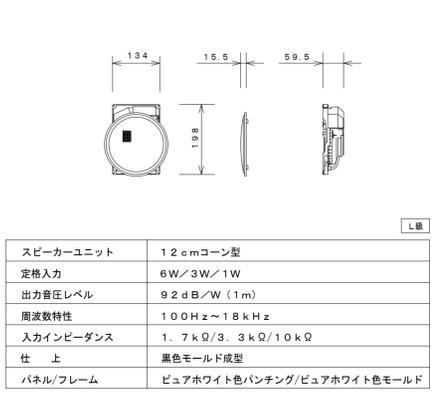


NO	名称
①	デジタルパワーアンプ (270W)
②	ミキサーユニット
③	非常業務操作器
④	デジタルプログラムチャイム
⑤	デジタルボイスファイル (閉館案内放送等)
⑥	CDプレーヤー (SD/USBメモリ対応)
⑦	非常業務予備電源ユニット
⑧	主電源ユニット
⑨	主入力制御ユニット
⑩	回線制御ユニット
V	ペンチレートパネル
B	ブラックパネル

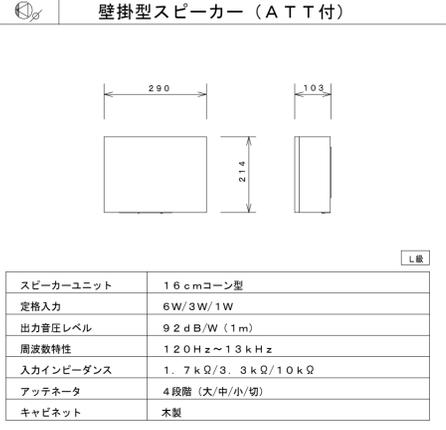
定格出力	270W
出力制御部	スピーカー出力回線: 20回線
音声警報	日本語/英語
自火報連動	連動、連動一斉
火災音信号	電子ブザー
操作スイッチ	非常起動、非常復旧、火災放送、非火災放送、緊急優先一斉、一斉、放送復旧、チャイム x 2、地震放送停止、表示切換、照明
操作ガイド	音声、液晶表示
表示	火災、発報放送、火災放送、非火災放送、連動、連動一斉、発報連動停止、地震放送、緊急優先、緊急、主電源、非常電源、出火限、作動/スピーカー回線短絡、出力レベル
液晶表示	5.7型 (10文字×7行)、内容: 放送、起動、異常、その他
内蔵チャイム	4音チャイム (アップ、ダウン)
モニタースピーカー	出力0.45W、音量調節器、ハウリング防止回路付
デジタルプログラムチャイム	
時計精度	月差±5秒 (+2.5℃)
総ステップ/パターン数	4,000ステップ/99パターン
音源/チャイム音、楽曲数	PCM音源/46種類
時計校正入力	30秒式観時計±2.4V、音声入力
制御入出力	入力: 2、出力: 8
デジタルボイスファイル	
フォーマット	16bitリニアPCM、8bit μ-law
記録メディア	デジタルメモリーカード (512MB)
音声入力	マイク/ライン、ステレオ (L/R)
CDプレーヤー (SD/USBメモリ対応)	
使用メディア	CD、CD-R/RW、SD/SDHCカード、USBメモリ



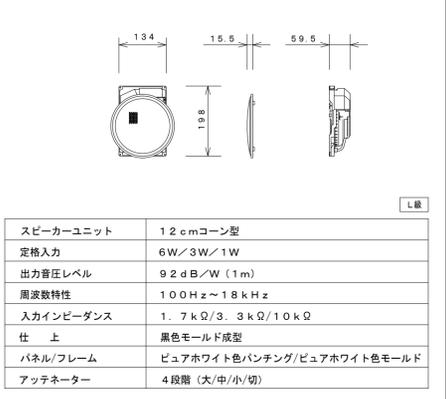
出力制御	20回線 (ブロック認定可)、緊急優先一斉、一斉 (通命/緊急設定可)
出力スイッチ	5スイッチ対応 (ブロック認定可) 保護電圧/加減速/緊急/BGM/制御出力
表示	火災、発報放送、火災放送、非火災放送、連動、連動一斉、発報連動停止、地震放送、緊急優先、緊急、主電源、非常電源、出火限、作動/スピーカー回線短絡、出力レベル
液晶表示	5.7型 (10文字×7行)、内容: 放送、起動、異常、その他
モニタースピーカー	出力0.45W、音量調節器付、ハウリング防止回路付
電源	DC24V、360mA (放送装置本体より供給)



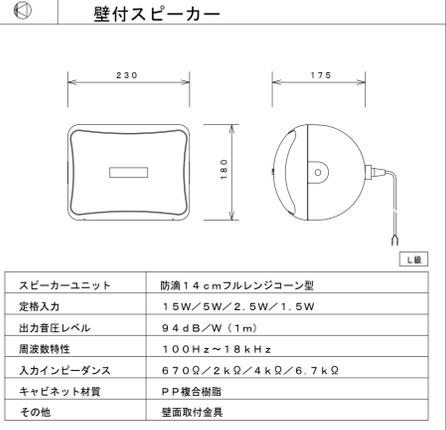
スピーカーユニット	12cmコーン型
定格入力	6W/3W/1W
出力音圧レベル	92dB/W (1m)
周波数特性	100Hz~18kHz
入力インピーダンス	1.7kΩ/3.3kΩ/10kΩ
仕上	黒色モールド成型
パネル/フレーム	ビュアホワイト色パンチング/ビュアホワイト色モールド



スピーカーユニット	16cmコーン型
定格入力	6W/3W/1W
出力音圧レベル	92dB/W (1m)
周波数特性	120Hz~13kHz
入力インピーダンス	1.7kΩ/3.3kΩ/10kΩ
アッテネーター	4段階 (大/中/小/切)
キャビネット	木製



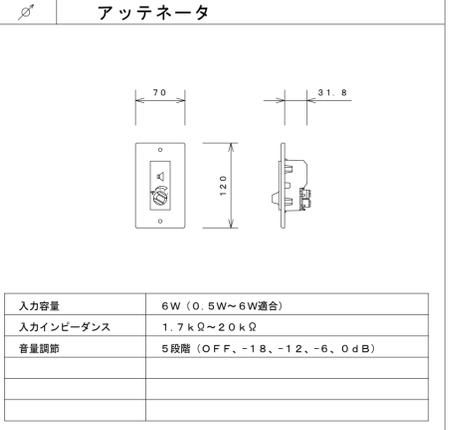
スピーカーユニット	12cmコーン型
定格入力	6W/3W/1W
出力音圧レベル	92dB/W (1m)
周波数特性	100Hz~18kHz
入力インピーダンス	1.7kΩ/3.3kΩ/10kΩ
仕上	黒色モールド成型
パネル/フレーム	ビュアホワイト色パンチング/ビュアホワイト色モールド
アッテネーター	4段階 (大/中/小/切)



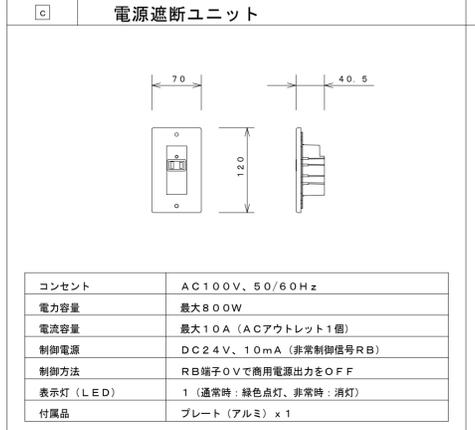
スピーカーユニット	防滴14cmフルレンジコーン型
定格入力	1.5W/5W/2.5W/1.5W
出力音圧レベル	94dB/W (1m)
周波数特性	100Hz~18kHz
入力インピーダンス	6.7kΩ/2kΩ/4kΩ/6.7kΩ
キャビネット材質	PP複合樹脂
その他	壁面取付金具



スピーカーユニット	12cmコーン型
定格入力	1W (10kΩ)、3W (3.3kΩ)
出力音圧レベル	92dB/W (1m)
周波数特性	160Hz~18kHz
入力インピーダンス	10kΩ/3.3kΩ (ハイインピーダンスライン)
アッテネーター	4段階 (大/中/小/切)



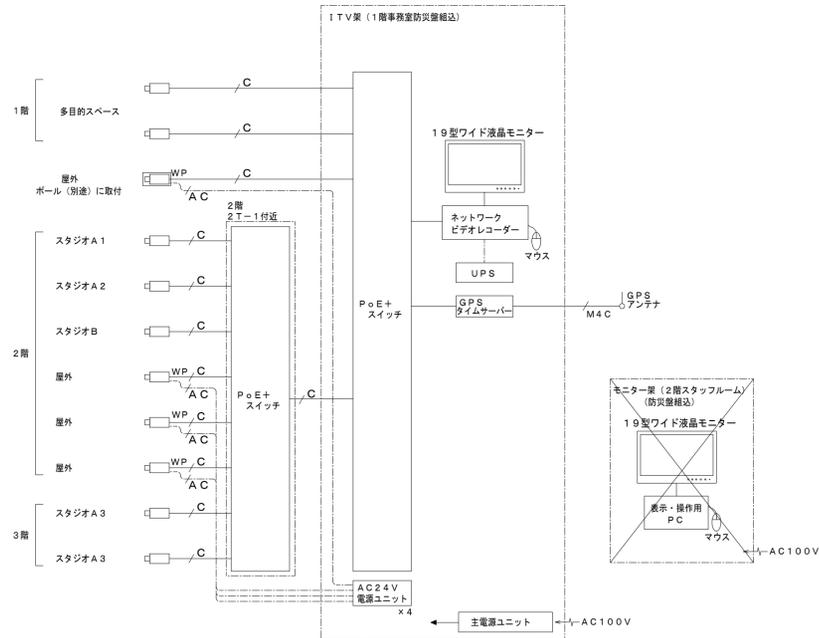
入力容量	6W (0.5W~6W適合)
入力インピーダンス	1.7kΩ~20kΩ
音量調節	5段階 (OFF、-18、-12、-6、0dB)



コンセント	AC100V、50/60Hz
電力容量	最大800W
電流容量	最大10A (ACアウトレット1個)
制御電源	DC24V、10mA (非常制御信号RB)
制御方法	RB端子0Vで商用電源出力をOFF
表示灯 (LED)	1 (通常時: 緑色点灯、非常時: 消灯)
付属品	プレート (アルミ) x 1

変更図

監視カメラ設備 システムブロック図

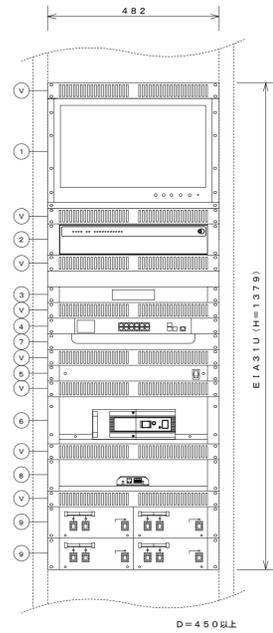


※ネットワークビデオレコーダ記録

実効容量	記録方式	RAID	解像度	記録	記録時間
6TB	H.264	RAID1	720P以上	15ips以上	30日以上

- C EM-UTP0.5-4P
- AC EM-EEF2.0(Sq)-2C
- M4C EM-MEES0.75-4C

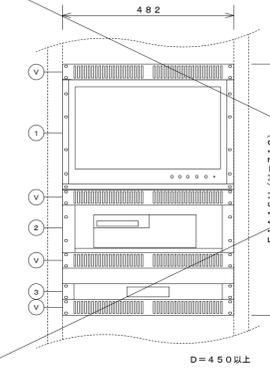
ITV 1TV架 (1階事務室防災盤組込)



NO	名称
①	19型ワイド液晶モニター
②	ネットワークビデオレコーダー
③	スライド棚 (マウス用)
④	PoE+スイッチ
⑤	主電源ユニット
⑥	UPS
⑦	ケーブル連絡口
⑧	GPSタイムサーバー
⑨	AC24V電源ユニット
V	ベンチレートパネル

19型ワイド液晶モニター	液晶パネル 18.5V型ワイド、LEDバックライト
	表示画素数 1,366 x 768ピクセル
	入力 ビデオ2系統、RGB、HDMI
ネットワークビデオレコーダー	接続カメラ台数 16台 (カメラライセンス追加時: 最大64台)
	圧縮方式 JPEG/MPEG4/H.264
	内蔵HDD容量 6TB x 2 (RAID1)
	RAID 1/5/6/10/50対応 (内蔵HDD増設時)
	ネットワーク端子 RJ-45 x 2
	その他 マウス付
PoE+スイッチ	ポート 10/100/1000BASE-T: 14ポート
	PoE給電 (PoE Plus対応12ポート)
給電能力	最大合計250W給電可能
電源	AC100V、最大313W
UPS	定格入力電圧 AC100V、50/60Hz
	最大電流 12.0A
	出力容量 800VA / 500W
	インターフェース USB
GPSタイムサーバー	入力信号 シリアル信号 (GPSアンテナより)
	出力信号 半導体リレー出力 2系統
	ネットワークプロトコル NTPv3/v4、SNTPv3/v4
	電源 付属ACアダプタ、PoE (IEEE802.3af準拠)
AC24V電源ユニット	
電源出力	電源出力: AC24V、最大合計3.2A

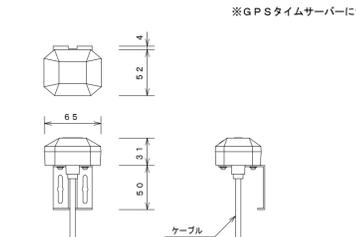
モニター架 (2階スタッフルーム防災盤組込)



NO	名称
①	19型ワイド液晶モニター
②	表示・操作用PC
③	スライド棚 (マウス用)
V	ベンチレートパネル

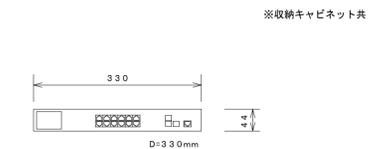
19型ワイド液晶モニター	液晶パネル 18.5V型ワイド、LEDバックライト
	表示画素数 1,366 x 768ピクセル
	入力 ビデオ2系統、RGB、HDMI
表示・操作用PC	OS Windows10 Pro 64bit (日本語版)
	CPU Intel Core i5-8400プロセッサ
	メモリ/HDD 16GB/500GB
	光学ドライブ スーパーマルチドライブ
	ネットワーク キガビット・ネットワーク
	その他 キーボード、マウス付

GPSアンテナ



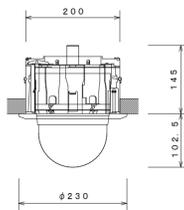
アンテナ部	
ケース	ポリカーボネート樹脂製 グレー色
受信周波数	1575.42MHz
受信感度	-145dBm (コールドスタート時)
取付金具	ステンレス

PoE+ スイッチ



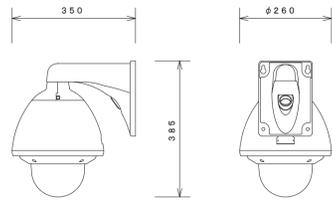
ポート	10/100/1000BASE-T: 14ポート
給電能力	PoE給電 (PoE Plus対応12ポート)
電源	最大合計250W給電可能
	AC100V、最大313W

ドーム型コンビネーションカメラ (天井埋込)



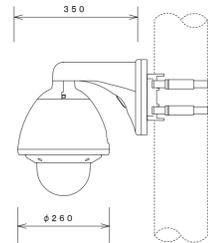
撮像デバイス	1/2.8型 CMOS プロGRESSIVEスキャン
有効画素数	約327万画素 2096 (H) x 1561 (V)
最低被写体照度	カラー: 0.7lx、白黒: 0.3lx (50%出力)
焦点距離	4.7mm~84.6mm
ズーム比	光学 18倍、デジタル 10倍
回転角度	水平: 360° エンドレス、垂直: -5° ~ 185°
画像圧縮方式	H.264/JPEG
画像サイズ	1920x1080/1280x960/1280x720/720x480/640x480/640x360/352x240/320x240
フレームレート	最高30fps (1920x1080)
インターフェース	RJ-45 (10BASE-T/100BASE-TX)
付加機能	電子感度アップ、動き検出、プライバシーマスク
電源	PoE Plus

屋外用コンビネーションカメラ



撮像デバイス	1/2.8型 CMOS プロGRESSIVEスキャン
有効画素数	約327万画素 2096 (H) x 1561 (V)
最低被写体照度	カラー: 0.7lx、白黒: 0.3lx (50%出力)
焦点距離	4.7mm~84.6mm
ズーム比	光学 18倍、デジタル 10倍
回転角度	水平: 360° エンドレス、垂直: -5° ~ 185°
画像圧縮方式	H.264/JPEG
画像サイズ	1920x1080/1280x960/1280x720/720x480/640x480/640x360/352x240/320x240
フレームレート	最高30fps (1920x1080)
インターフェース	RJ-45 (10BASE-T/100BASE-TX)
付加機能	電子感度アップ、動き検出、プライバシーマスク
ハウジング	IP66準拠 (JIS C 0920)、ファン、ヒーター付
電源	AC24V (ヒーター使用時)

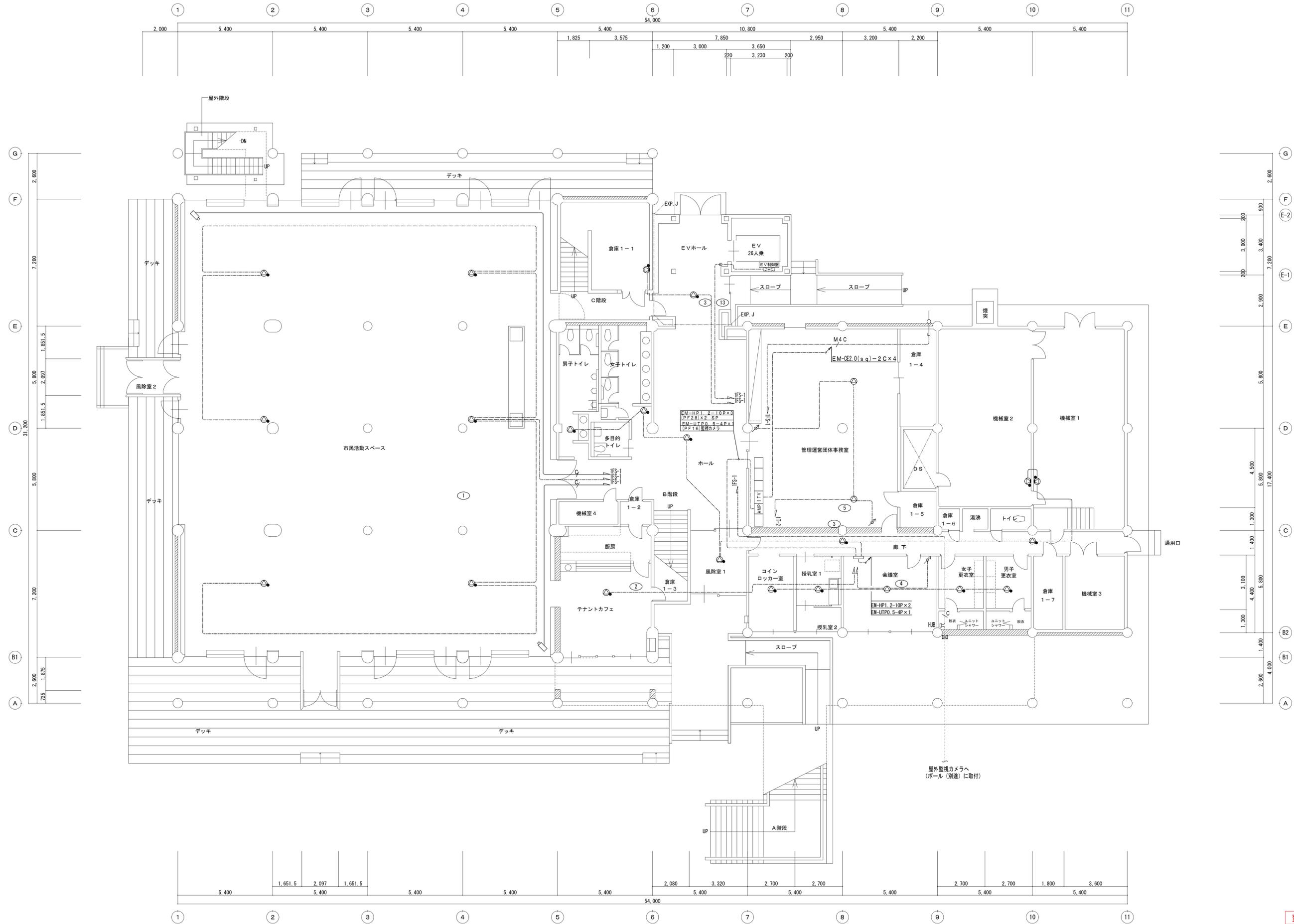
屋外用コンビネーションカメラ



撮像デバイス	1/2.8型 CMOS プロGRESSIVEスキャン
有効画素数	約327万画素 2096 (H) x 1561 (V)
最低被写体照度	カラー: 0.7lx、白黒: 0.3lx (50%出力)
焦点距離	4.7mm~84.6mm
ズーム比	光学 18倍、デジタル 10倍
回転角度	水平: 360° エンドレス、垂直: -5° ~ 185°
画像圧縮方式	H.264/JPEG
画像サイズ	1920x1080/1280x960/1280x720/720x480/640x480/640x360/352x240/320x240
フレームレート	最高30fps (1920x1080)
インターフェース	RJ-45 (10BASE-T/100BASE-TX)
付加機能	電子感度アップ、動き検出、プライバシーマスク
ハウジング	IP66準拠 (JIS C 0920)、ファン、ヒーター付
電源	AC24V (ヒーター使用時)

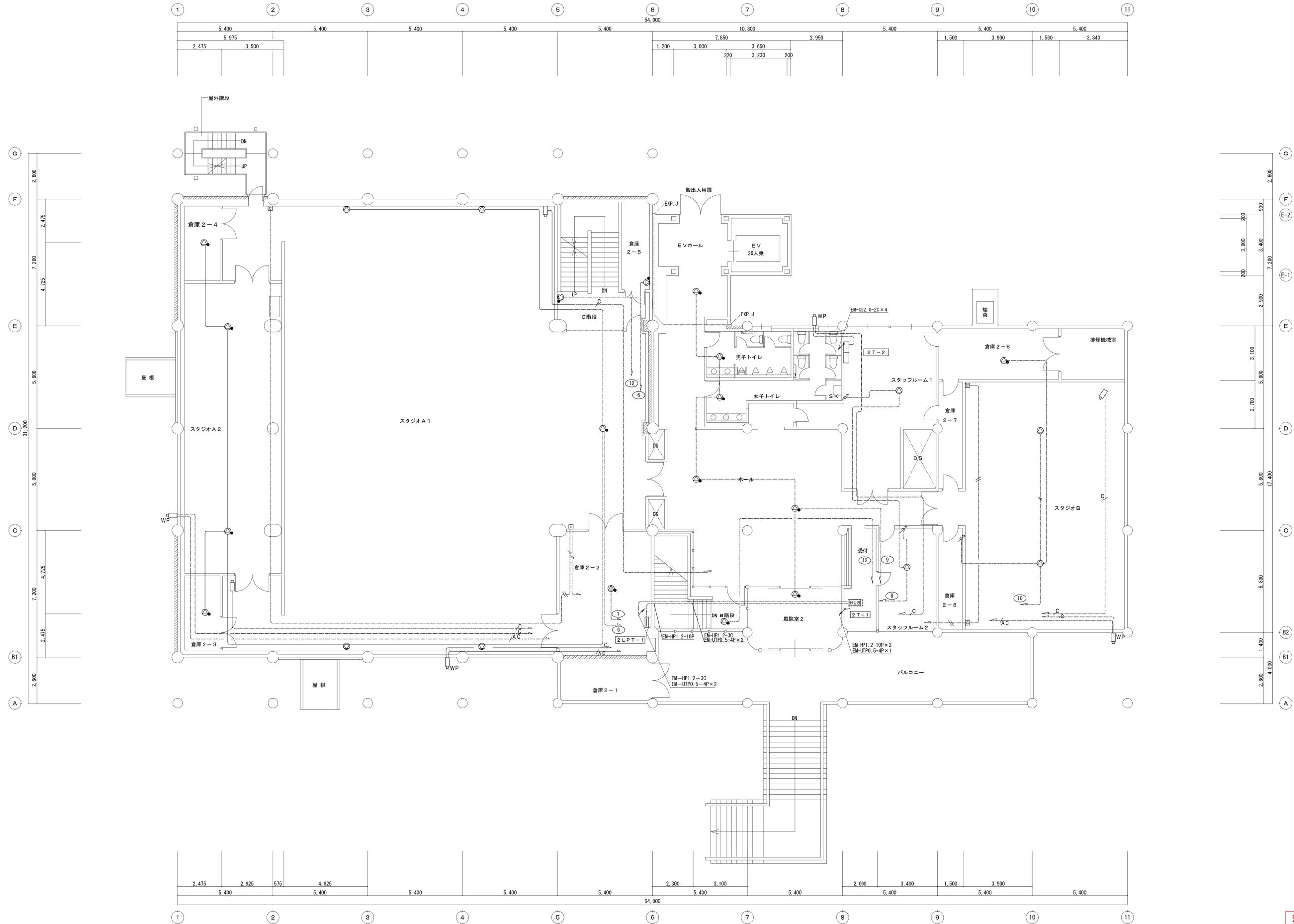
変更図

修正年月日	修正内容	備考	株式会社 コスモス設計 一級建築士事務所登録 秋田県知事登録 第 15-104-1274号	工事名称	旧県立美術館電気設備改修工事	作成年月	2020.1
			管理建築士 一級建築士大臣登録 第 177796号 安田 勇 二	図面名称	監視カメラ設備 機器配置	図尺	図面番号
			概 印			A1	-
						A3	E-35



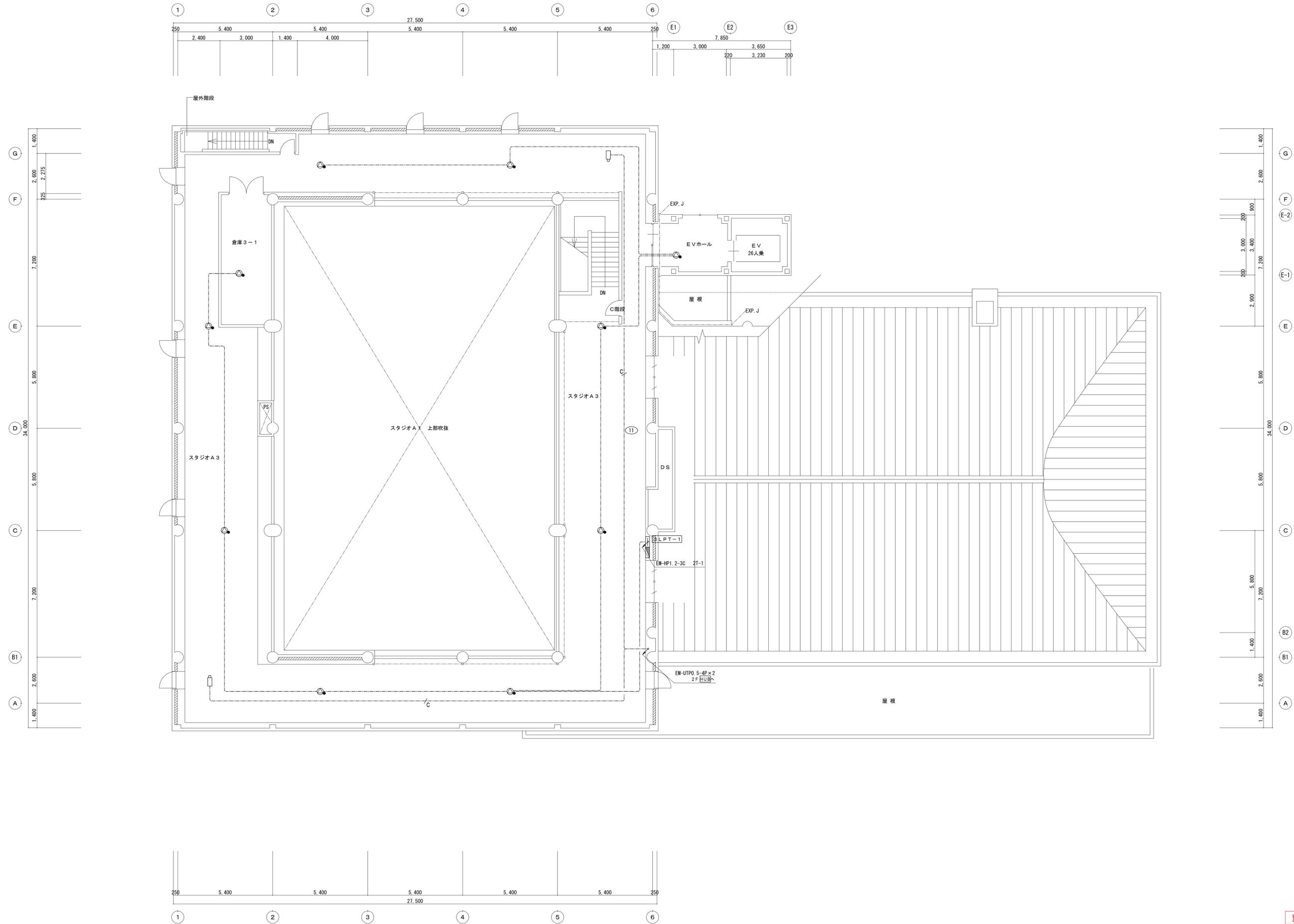
変更図

補正年月日	補正内容	備考	株式会社 コスモス設計 一級建築士事務所登録 秋田県知事登録 第 15-104-1274号 管理建築士 一級建築士大臣登録 第 177796号 安田 勇二 概 印	工事名称 旧県立美術館電気設備改修工事	作成年月 2020.1
				図面名称 拡声・監視カメラ・音響設備 1階改修平面図	図面番号 E-38



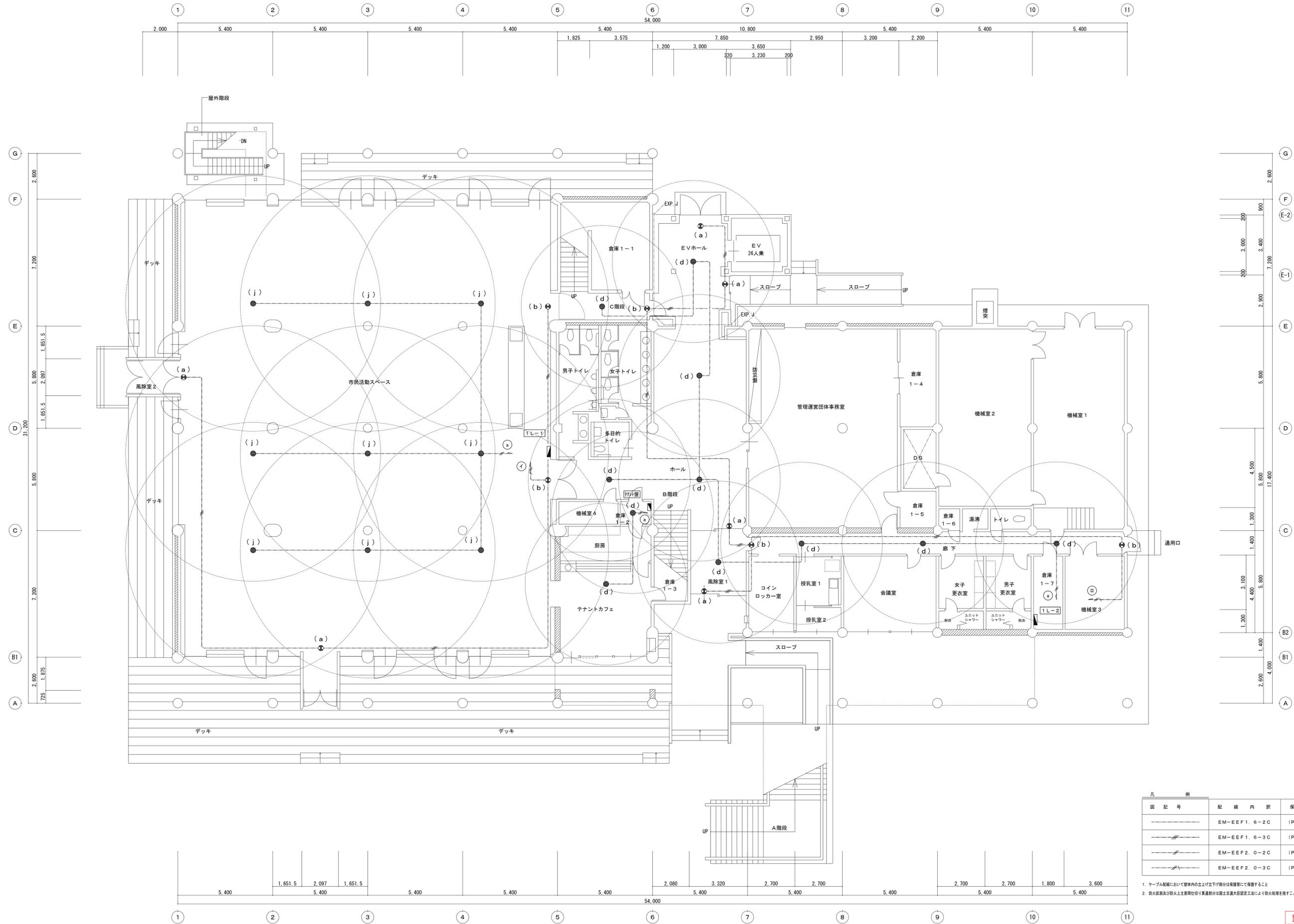
変更図

補正年月日	補正内容	備考	株式会社 コスモス設計 一級建築士事務所登録 秋田県知事登録 第 15-104-1274号 管理建築士 一級建築士大臣登録 第 177796号 安田 勇二 棟 印	工事名称 旧県立美術館電気設備改修工事	作成年月 2020.1
				図面名称 拡声・監視カメラ・音響設備 2階改修平面図	図面番号 E-39



変更図

補正年月日	補正内容	備考	株式会社 コスモス設計 一級建築士事務所登録 秋田県知事登録 第 15-104-1274号 管理建築士 一級建築士大臣登録 第 177796号 安田 勇二	工事名称 旧県立美術館電気設備改修工事	作成年月 2020.1
			概印	図面名称 拡声・監視カメラ・音響設備 3階改修平面図	図面番号 A1 1:100 A3 1:200 E-40



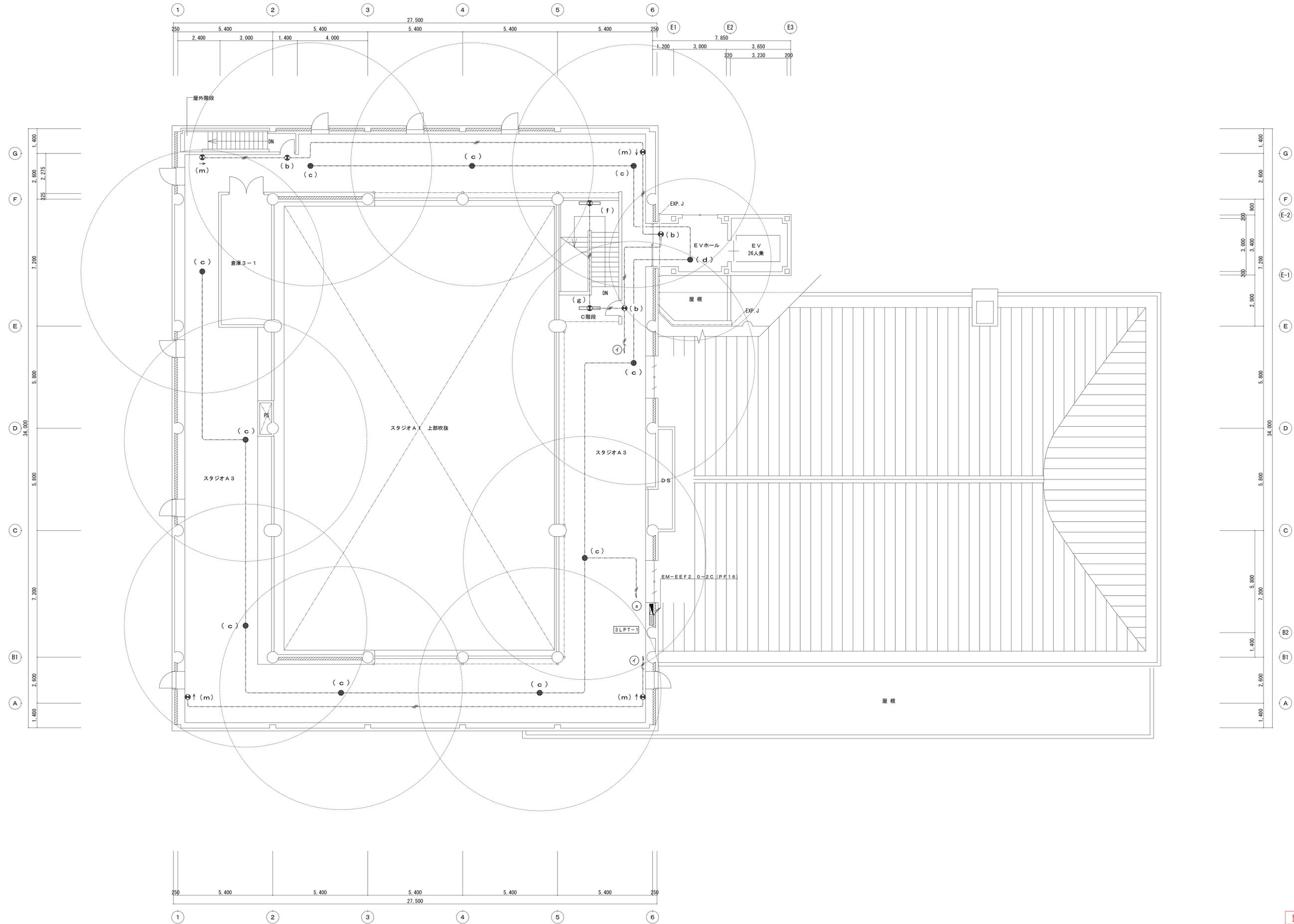
図記号	記号内訳	保護管
---	EM-EFF1.6-2C	(PF16)
---	EM-EFF1.6-3C	(PF22)
---	EM-EFF2.0-2C	(PF16)
---	EM-EFF2.0-3C	(PF22)

- ケーブル配線において壁体内の立上げ立下げ部分は保護管にて保護すること
- 防火区画及び防火上主要開閉仕切り貫通部分は防火構造大目録表により防火処理を要すること

変更図

補正年月日 補正内容 備考	株式会社 コスモス設計 一級建築士事務所登録 秋田県知事登録 第 15-104-1274号 管理建築士 一級建築士大臣登録 第 177796号 安田 勇 二 棟 印	工事名称 <b>旧県立美術館電気設備改修工事</b> 図面名称 <b>防災照明設備 1階改修平面図</b> 図尺 A1 1:100 A3 1:200 図面番号 E-41	作成年月 2020.1
---------------------	--	--	----------------



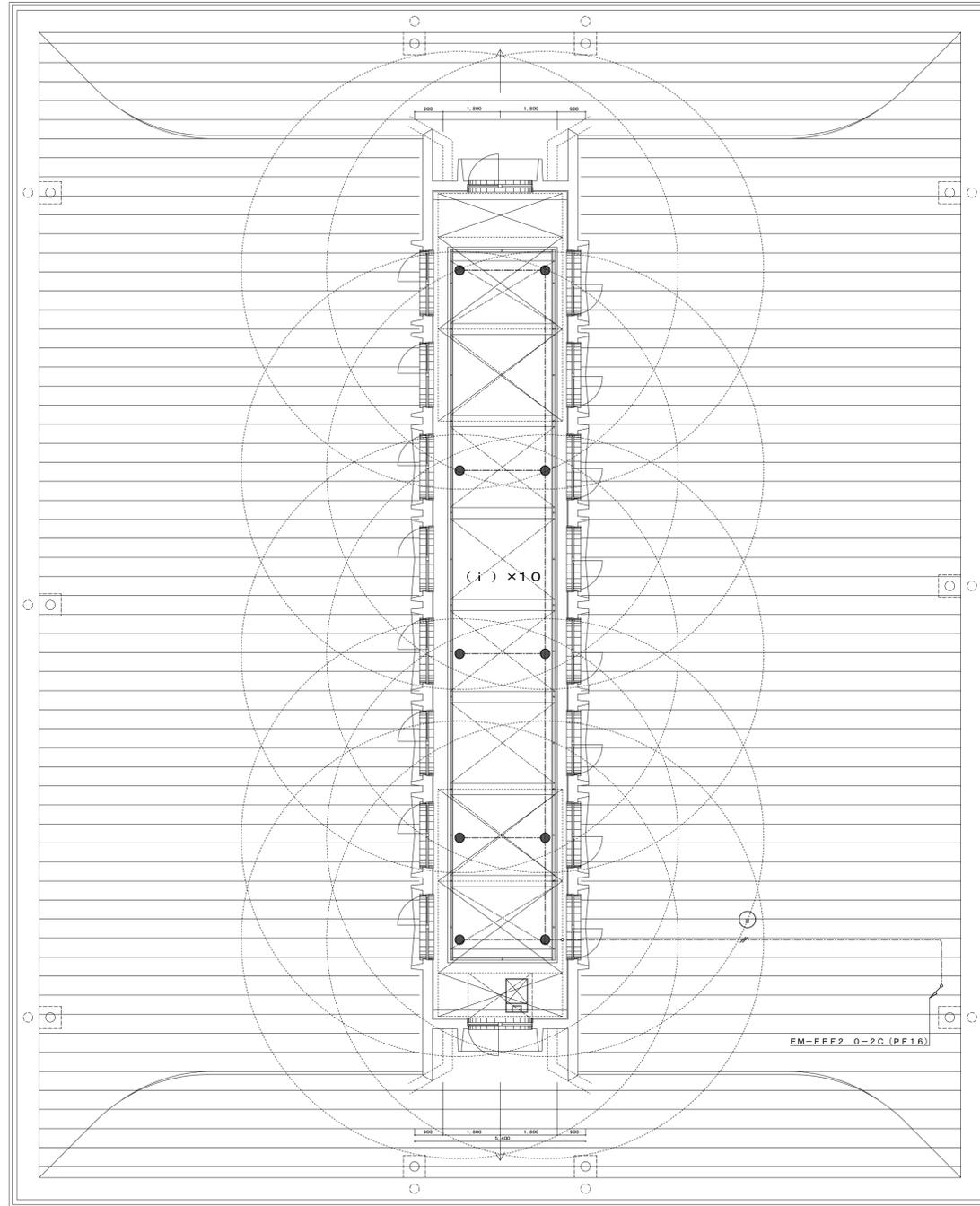


補正年月日	補正内容	備考

株式会社	コスモス設計 一級建築士事務所登録 秋田県知事登録 第 15-104-1274号
管理建築士	一級建築士大臣登録 第 177796号 安田 勇二
校印	

工事名称	旧県立美術館電気設備改修工事	作成年月	2020.1
図面名称	防災照明設備 3階改修平面図	図尺	A1 1:100 A3 1:200
図面番号	E-43		

変更図



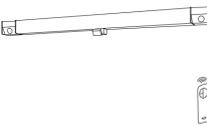
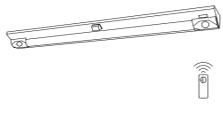
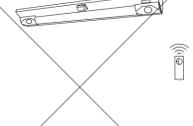
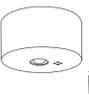
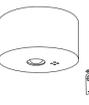
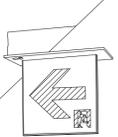
変更図

補正年月日	補正内容	備考

株式会社	コスモス設計 一般建築士事務所登録 秋田県知事登録 第 15-10A-1274号
管理建築士	一級建築士大臣登録 第 177796号 安田 勇二
校印	

工事名称	旧県立美術館改修工事
作成年月	2020.1
図面名称	防災照明設備 塔屋改修平面図

図尺	図面番号
A1 1:100	E-44
A3 1:200	

<p>a LED B級・BH形 避難口誘導灯片面型</p>  <p>LED誘導灯コンパクトスクエア B級・BH形 片面型 天井埋込型 一般型(20分間) ニッケル水素電池 リモコン自己点検機能付 型式認定番号: 1AL111-3494</p> <p>パナソニック FA40352LE1+FK20050</p>	<p>b LED B級・BH形 避難口誘導灯片面型</p>  <p>LED誘導灯コンパクトスクエア B級・BH形 片面型 壁・天井埋込型 一般型(20分間) ニッケル水素電池 リモコン自己点検機能付 型式認定番号: 1AL111-3211</p> <p>パナソニック FA40312LE1+FK20000</p>																																																																																										
<p>c LED非常灯専用型リモコン自己点検機能付</p>  <p>φ100中天井用(〜6m)、30分間タイプ LED点灯、非常時・非常灯用LED点灯/常時消灯 非常灯許容番号: LALE-006 レンズ: ガラス、カバー: 樹脂 (クールホワイトつや消し仕上げ) 電圧: 100〜242V、蓄電池: ニッケル水素電池 点検スイッチ付、自己点検スイッチ付 充電モニタ(緑)付、リモコン: FSK90910K(別売)</p> <p>パナソニック NNF B93605J</p> <table border="1"> <tr><td>器具取付高さ</td><td>2.1m</td><td>2.4m</td><td>2.6m</td><td>3.0m</td><td>4.0m</td><td>5.0m</td><td>6.0m</td></tr> <tr><td>単体配置</td><td>A1</td><td>5.4</td><td>5.9</td><td>6.3</td><td>6.9</td><td>7.9</td><td>6.4</td></tr> <tr><td>直線配置</td><td>A2</td><td>11.3</td><td>12.7</td><td>13.5</td><td>15.2</td><td>18.6</td><td>21.0 22.8</td></tr> <tr><td>四角配置</td><td>A4</td><td>8.5</td><td>9.6</td><td>10.2</td><td>11.6</td><td>14.6</td><td>17.2 19.4</td></tr> </table>	器具取付高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	5.0m	6.0m	単体配置	A1	5.4	5.9	6.3	6.9	7.9	6.4	直線配置	A2	11.3	12.7	13.5	15.2	18.6	21.0 22.8	四角配置	A4	8.5	9.6	10.2	11.6	14.6	17.2 19.4	<p>d LED非常灯専用型リモコン自己点検機能付</p>  <p>φ100低天井用(〜3m)、30分間タイプ LED点灯、非常時・非常灯用LED点灯/常時消灯 非常灯許容番号: LALE-004 レンズ: ガラス、カバー: 樹脂 (クールホワイトつや消し仕上げ) 電圧: 100〜242V、蓄電池: ニッケル水素電池 点検スイッチ付、自己点検スイッチ付 充電モニタ(緑)付、リモコン: FSK90910K(別売)</p> <p>パナソニック NNF B91605J</p> <table border="1"> <tr><td>器具取付高さ</td><td>2.1m</td><td>2.4m</td><td>2.6m</td><td>3.0m</td><td>4.0m</td></tr> <tr><td>単体配置</td><td>A1</td><td>4.2</td><td>4.6</td><td>4.7</td><td>4.9</td><td>3.3</td></tr> <tr><td>直線配置</td><td>A2</td><td>9.3</td><td>10.2</td><td>10.8</td><td>11.9</td><td>12.9</td></tr> <tr><td>四角配置</td><td>A4</td><td>7.4</td><td>8.2</td><td>8.7</td><td>9.6</td><td>11.7</td></tr> </table>	器具取付高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	単体配置	A1	4.2	4.6	4.7	4.9	3.3	直線配置	A2	9.3	10.2	10.8	11.9	12.9	四角配置	A4	7.4	8.2	8.7	9.6	11.7	<p>e LED非常灯専用型リモコン自己点検機能付</p>  <p>直付低天井用(〜3m)、30分間タイプ LED点灯、非常時・非常灯用LED点灯/常時消灯 非常灯許容番号: LALE-004 レンズ: ガラス、カバー: 樹脂 (クールホワイトつや消し仕上げ) 電圧: 100〜242V、蓄電池: ニッケル水素電池 点検スイッチ付、自己点検スイッチ付 充電モニタ(緑)付、リモコン: FSK90910K(別売)</p> <p>パナソニック NNF B91005J</p> <table border="1"> <tr><td>器具取付高さ</td><td>2.1m</td><td>2.4m</td><td>2.6m</td><td>3.0m</td><td>4.0m</td></tr> <tr><td>単体配置</td><td>A1</td><td>4.2</td><td>4.6</td><td>4.7</td><td>4.9</td><td>3.3</td></tr> <tr><td>直線配置</td><td>A2</td><td>9.3</td><td>10.2</td><td>10.8</td><td>11.9</td><td>12.9</td></tr> <tr><td>四角配置</td><td>A4</td><td>7.4</td><td>8.2</td><td>8.7</td><td>9.6</td><td>11.7</td></tr> </table>	器具取付高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	単体配置	A1	4.2	4.6	4.7	4.9	3.3	直線配置	A2	9.3	10.2	10.8	11.9	12.9	四角配置	A4	7.4	8.2	8.7	9.6	11.7	<p>f iDシリーズ階段通路誘導灯細型 リモコン自己点検機能付</p>  <p>ひとセンサ照度30分、H1 3.2形高出力型器具1灯相当 常時: 階段灯専用ライトバー点灯、非常時: 階段灯本体組込LED点灯 電圧: 100〜242V対応、蓄電池: ニッケル水素電池 非常灯許容番号: LALE-015 非常用LEDレンズ: ガラス、常用ライトバー: ポリカーボネート(乳白) 光感検出(階段灯専用ライトバー) 4000時間、点検スイッチ付 自己点検スイッチ付、充電モニタ(緑)付、リモコン: FSK90910K(別売)</p> <p>パナソニック 直付XLF443HTNLE9</p>	<p>g iDシリーズ階段通路誘導灯 壁・天井直付兼用型40形</p>  <p>リモコン自己点検機能付</p> <p>ひとセンサ照度30分、H1 3.2形高出力型器具1灯相当 常時: 階段灯専用プリズムライトバー点灯、非常時: 階段灯本体組込LED点灯 電圧: 100〜242V対応、蓄電池: ニッケル水素電池 非常灯許容番号: LALE-015 非常用LEDレンズ: ガラス、常用ライトバー: ポリカーボネート(プリズム) 光感検出(階段灯専用ライトバー) 4000時間、点検スイッチ付 自己点検スイッチ付、充電モニタ(緑)付、リモコン: FSK90910K(別売)</p> <p>パナソニック 直付XLF433PTNLE9</p>	<p>h iDシリーズ階段通路誘導灯 壁・天井直付兼用型20形</p>  <p>リモコン自己点検機能付</p> <p>ひとセンサ照度30分、H1 1.6形高出力型器具1灯相当 常時: 階段灯専用プリズムライトバー点灯、非常時: 階段灯本体組込LED点灯 電圧: 100〜242V対応、蓄電池: ニッケル水素電池 非常灯許容番号: LALE-015 非常用LEDレンズ: ガラス、常用ライトバー: ポリカーボネート(プリズム) 光感検出(階段灯専用ライトバー) 4000時間、点検スイッチ付 自己点検スイッチ付、充電モニタ(緑)付、リモコン: FSK90910K(別売)</p> <p>パナソニック 直付XLF213PTNLE9</p>
器具取付高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	5.0m	6.0m																																																																																				
単体配置	A1	5.4	5.9	6.3	6.9	7.9	6.4																																																																																				
直線配置	A2	11.3	12.7	13.5	15.2	18.6	21.0 22.8																																																																																				
四角配置	A4	8.5	9.6	10.2	11.6	14.6	17.2 19.4																																																																																				
器具取付高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m																																																																																						
単体配置	A1	4.2	4.6	4.7	4.9	3.3																																																																																					
直線配置	A2	9.3	10.2	10.8	11.9	12.9																																																																																					
四角配置	A4	7.4	8.2	8.7	9.6	11.7																																																																																					
器具取付高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m																																																																																						
単体配置	A1	4.2	4.6	4.7	4.9	3.3																																																																																					
直線配置	A2	9.3	10.2	10.8	11.9	12.9																																																																																					
四角配置	A4	7.4	8.2	8.7	9.6	11.7																																																																																					
<p>i LED非常灯専用型リモコン自己点検機能付</p>  <p>直付特天井用(〜16m)、30分間タイプ LED点灯、非常時・非常灯用LED点灯/常時消灯 非常灯許容番号: LALE-006 レンズ: ガラス、カバー: 樹脂 (クールホワイトつや消し仕上げ) 電圧: 100〜242V、蓄電池: ニッケル水素電池 点検スイッチ付、自己点検スイッチ付 充電モニタ(緑)付、リモコン: FSK90910K(別売)</p> <p>パナソニック NNF B93008J</p> <table border="1"> <tr><td>器具取付高さ</td><td>9.0m</td><td>10.0m</td><td>12.0m</td><td>14.0m</td><td>16.0m</td><td>18.0m</td><td>20.0m</td></tr> <tr><td>単体配置</td><td>A1</td><td>6.7</td><td>7.1</td><td>7.6</td><td>6.9</td><td>7.7</td><td>-</td></tr> <tr><td>直線配置</td><td>A2</td><td>15.4</td><td>16.4</td><td>18.2</td><td>20.4</td><td>21.1</td><td>21.6 21.3</td></tr> <tr><td>四角配置</td><td>A4</td><td>12.7</td><td>13.5</td><td>15.0</td><td>16.4</td><td>17.7</td><td>19.0 20.1</td></tr> </table>	器具取付高さ	9.0m	10.0m	12.0m	14.0m	16.0m	18.0m	20.0m	単体配置	A1	6.7	7.1	7.6	6.9	7.7	-	直線配置	A2	15.4	16.4	18.2	20.4	21.1	21.6 21.3	四角配置	A4	12.7	13.5	15.0	16.4	17.7	19.0 20.1	<p>j LED非常灯専用型リモコン自己点検機能付</p>  <p>直付中天井用(〜6m)、30分間タイプ LED点灯、非常時・非常灯用LED点灯/常時消灯 非常灯許容番号: LALE-006 レンズ: ガラス、カバー: 樹脂 (クールホワイトつや消し仕上げ) 電圧: 100〜242V、蓄電池: ニッケル水素電池 点検スイッチ付、自己点検スイッチ付 充電モニタ(緑)付、リモコン: FSK90910K(別売)</p> <p>パナソニック NNF B93005J</p> <table border="1"> <tr><td>器具取付高さ</td><td>2.1m</td><td>2.4m</td><td>2.6m</td><td>3.0m</td><td>4.0m</td><td>5.0m</td><td>6.0m</td></tr> <tr><td>単体配置</td><td>A1</td><td>5.4</td><td>5.9</td><td>6.3</td><td>6.9</td><td>7.9</td><td>6.4</td></tr> <tr><td>直線配置</td><td>A2</td><td>11.3</td><td>12.7</td><td>13.5</td><td>15.2</td><td>18.6</td><td>21.0 22.8</td></tr> <tr><td>四角配置</td><td>A4</td><td>8.5</td><td>9.6</td><td>10.2</td><td>11.6</td><td>14.6</td><td>17.2 19.4</td></tr> </table>	器具取付高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	5.0m	6.0m	単体配置	A1	5.4	5.9	6.3	6.9	7.9	6.4	直線配置	A2	11.3	12.7	13.5	15.2	18.6	21.0 22.8	四角配置	A4	8.5	9.6	10.2	11.6	14.6	17.2 19.4	<p>k LED B級・BH形 通路誘導灯片面型</p> <p>矢印は官庁打合せの上決定のこと</p>  <p>LED誘導灯コンパクトスクエア B級・BH形 片面型 壁・天井埋込型 一般型(20分間) ニッケル水素電池 リモコン自己点検機能付 型式認定番号: 1AL111-3494</p> <p>パナソニック FA40352LE1+FK20066</p>	<p>m LED B級・BH形 通路誘導灯片面型</p> <p>矢印は官庁打合せの上決定のこと</p>  <p>LED誘導灯コンパクトスクエア B級・BH形 片面型 壁・天井埋込型 一般型(20分間) ニッケル水素電池 リモコン自己点検機能付 型式認定番号: 1AL111-3211</p> <p>パナソニック FA40312LE1+FK20017</p>																								
器具取付高さ	9.0m	10.0m	12.0m	14.0m	16.0m	18.0m	20.0m																																																																																				
単体配置	A1	6.7	7.1	7.6	6.9	7.7	-																																																																																				
直線配置	A2	15.4	16.4	18.2	20.4	21.1	21.6 21.3																																																																																				
四角配置	A4	12.7	13.5	15.0	16.4	17.7	19.0 20.1																																																																																				
器具取付高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	5.0m	6.0m																																																																																				
単体配置	A1	5.4	5.9	6.3	6.9	7.9	6.4																																																																																				
直線配置	A2	11.3	12.7	13.5	15.2	18.6	21.0 22.8																																																																																				
四角配置	A4	8.5	9.6	10.2	11.6	14.6	17.2 19.4																																																																																				

変更図

精定年月日	精定内容	備考	株式会社 コスモス設計 一級建築士事務所登録 秋田県知事登録 第15-104-1274号	工事名称	作成年月
			管理建築士 一級建築士大臣登録 第17796号 安田 勇二	旧県立美術館電気設備改修工事	2020.1
			図面名称	防火照明設備 防火照明図	図面番号
			縮尺	A1 -	E-45
			A3 -		

記号	名称	例	備考	記号	名称	例	備考
	複合火災受信機		仕様注記参照		自動閉鎖装置	DC24V, 防火ダンパ用 (既設)	
	端子盤		露出型		自動閉鎖装置	DC24V, 防火戸用	
	機器収容箱		プレート既設 (P) (O) 収容		自動閉鎖装置	DC24V, 防火シャッター用 (建築工事)	
	機器収容箱		プレート既設 (P) (O) 収容		電子ブザー		
					自動開放装置	DC24V, 排煙口用 (空調工事)	
					手動開放装置	排煙口用 (空調工事)	
	パッケージ型消火設備		(O) 収容		ガス漏れ検知器 (L.P)	AC100V用 (変換アダプター含む)	
	パッケージ型消火設備		(P) (O) 収容				
	差動式分布型感知器の検出部		2種, 露出型				
	空気管		既設, 自己支持型				
	検出部への引下げ箇所		既設, 配管にて保護				
					ケーブル配線	天井いんべい	
					配管配線	いんべい	
					配管配線	露出	
	差動式スポット型感知器		2種		配管配線立上げ引下げ		
	定温式スポット型感知器		特種, 65℃		ジャンクション, プルボックス		
	定温式スポット型感知器		特種, 65℃, 防水型				
	定温式スポット型感知器		1種, 75℃				
	定温式スポット型感知器		1種, 75℃, 防水型				
	光電式煙感知器		2種, 非蓄積型				
	光電式煙感知器		2種, 非蓄積型, 埋込型		警戒区域線		
	光電式煙感知器		2種, 非蓄積型, 点検BOX付		警戒区域番号	火災表示用	
	光電式煙感知器		3種, 非蓄積型		動作区域番号	ガス漏れ感知器用	
	赤外線式炎感知器		DC24V, 100mA		動作区域番号	防火ダンパ用	
	P型発信器		1級		動作区域番号	防火戸, 防火シャッター用	
	表示灯		AC24V, LED		動作区域番号	排煙口用	
	終端抵抗		10KΩ				
	A M P		非常放送アンプ				
	S E F		排煙機制御盤				

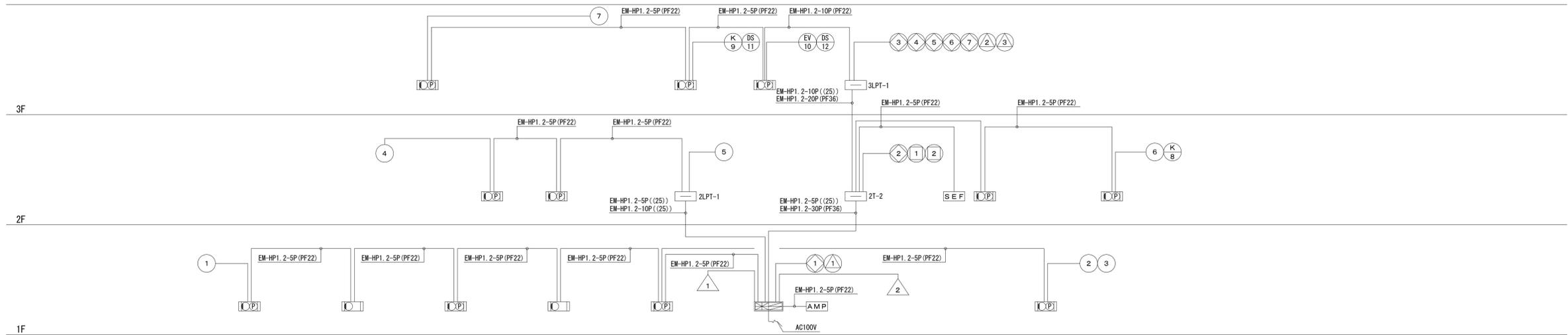
**注記**

- 特記なき配管配線は下記とする。
  - EM-AE0.9-2C (19)
  - EM-AE0.9-4C (19)
  - EM-AE0.9-4C (19)
  - EM-AE0.9-2C (19)
  - EM-AE0.9-4C (19)
  - EM-AE0.9-2C (19)
  - EM-AE0.9-4C (19)
  - EM-HP1.2-3C (19)
- 感知器は全て確認灯付とする。
- 防火防煙制御方式
 

制御	専用	自火報運動	現場手動
防火ダンパ		○	○
防火シャッター	○	○	○
排煙口			○
- 複合火災受信機仕様
  - P型1級、壁掛型、窓式、主音響(音声警報)・予備電源内蔵蓄積式、自動断線警報機能付
  - 表示内訳
    - 火災表示 12 L
    - 防火ダンパ閉鎖表示 3 L
    - 防火戸閉鎖表示 1 L
    - 防火シャッター閉鎖表示 6 L
    - 排煙口開放表示 2 L
    - 排煙機警報表示 (運転・故障) 2 L
    - 警報表示 5 L
    - ガス漏れ検知器 2 L
    - 予備 17 L
  - 移報信号内訳
    - 非常放送アンプへ階情報火災信号移報 (無電圧、α接点、5 L)
    - 排煙機制御盤へ排煙口開放信号移報 (無電圧、α接点、1 L)

**防火防煙運動表**

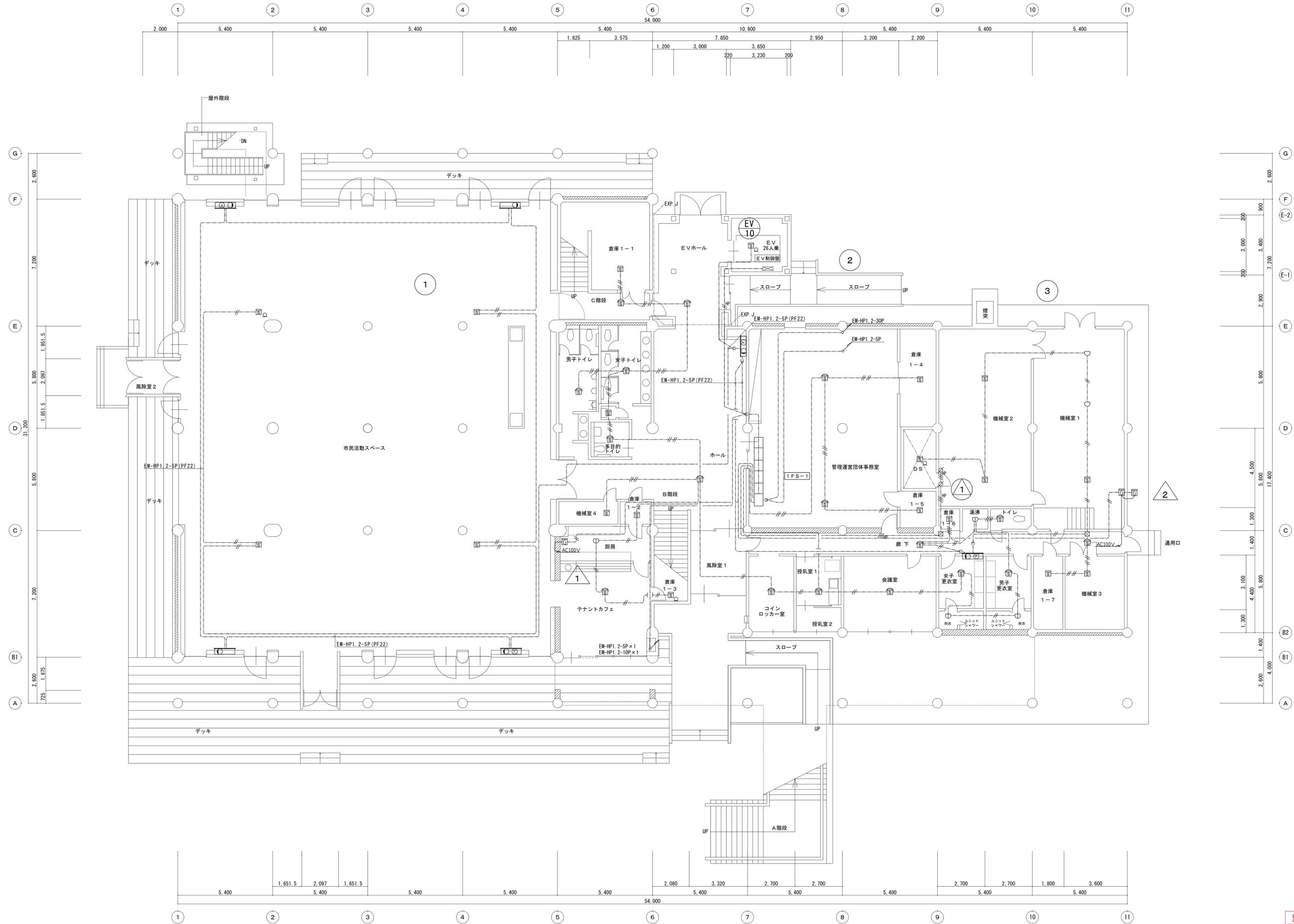
運動元	防火ダンパ	防火戸	防火シャッター
(M)	(M)	(M)	(M)
(2)	1		
(3)	1		
(5)			3, 6, 7
(6)	2		
(7)	3		
(1)		1	
(2)			2
(3)			3, 6, 7
(4)			4, 5
(5)			4, 5
(6)			3, 6, 7
(7)			3, 6, 7



設備系統図

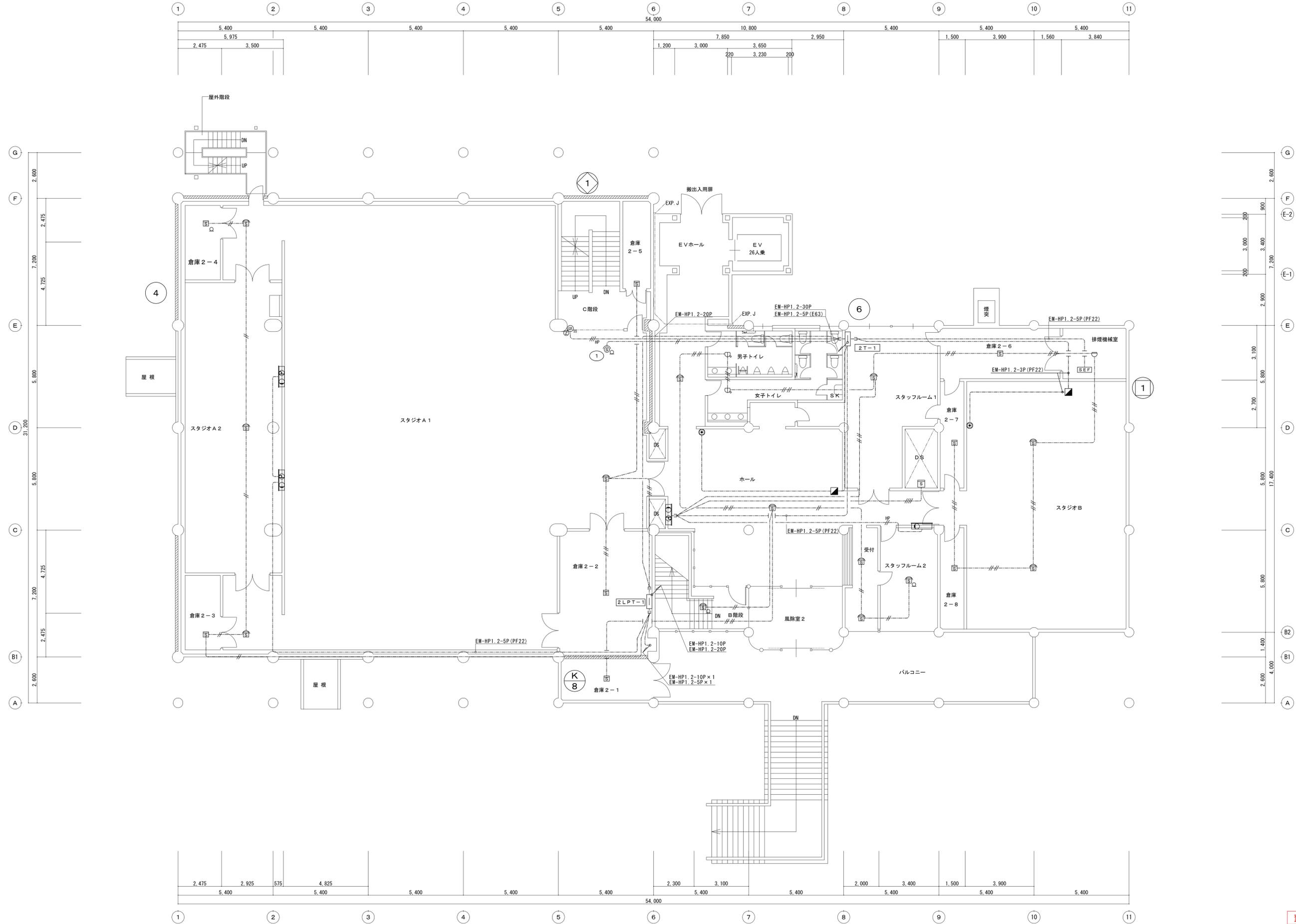
変更図

補正年月日	補正内容	備考	株式会社	工事名称	作成年月
			株式会社 コスモス設計 一級建築士事務所登録 秋田県登録 第 15-10A-1274号	旧県立美術館電気設備改修工事	2020.1
			管理建築士 一級建築士大臣登録 第 177796号 安田 勇 二		
			図面名称	図尺	図面番号
			自動火災報知設備 改修系統図	A1 -	E-46



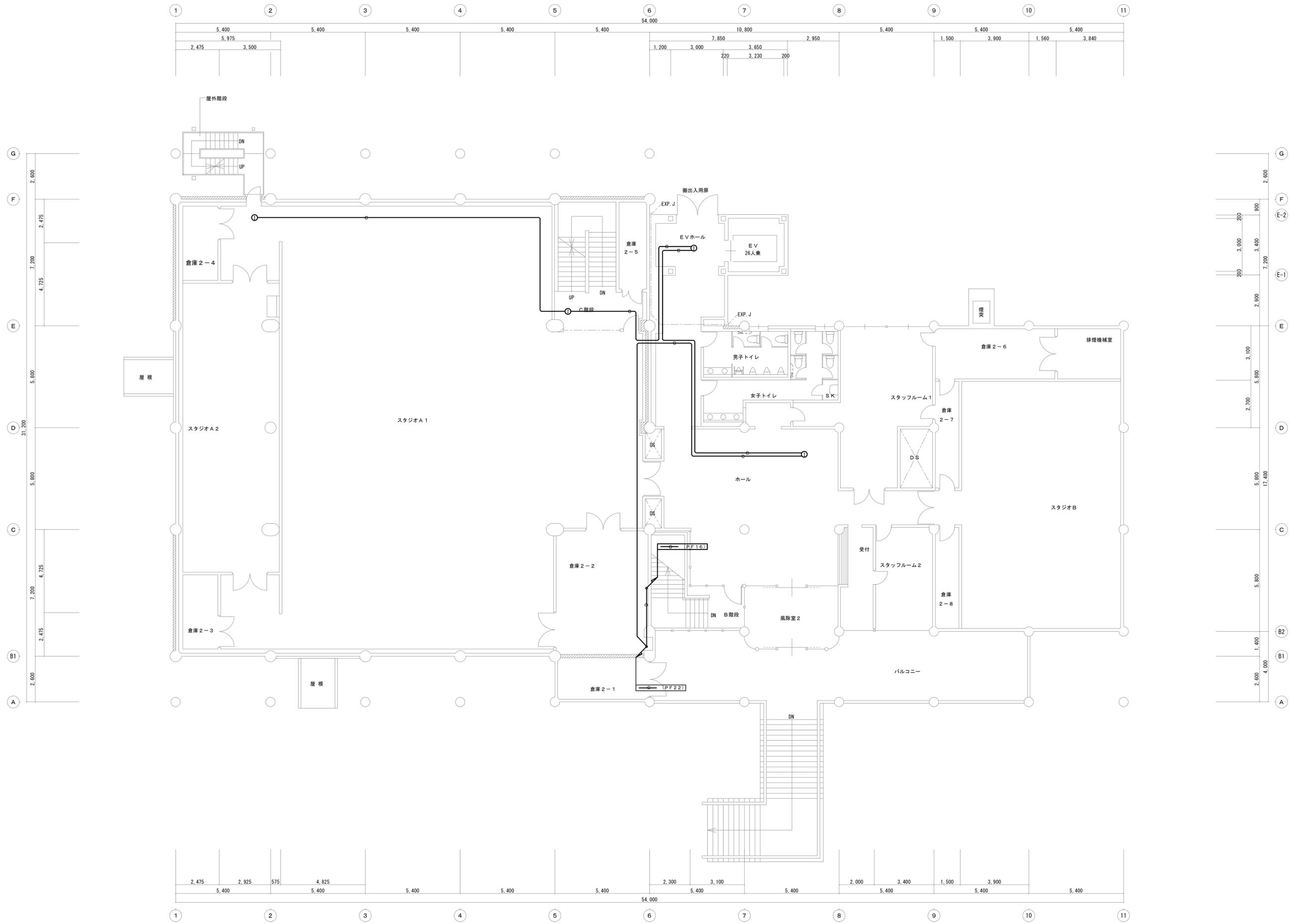
変更図

補正年月日	補正内容	備考	株式会社 コスモス設計 一級建築士事務所登録 秋田県知事登録 第 15-104-1274号 管理建築士 一級建築士大臣登録 第 177796号 安田 勇二 校印 作図	工事名称 旧県立美術館電気設備改修工事	作成年月 2020.1
				図面名称 自動火災報知設備 1階改修平面図	図面番号 A1 1:100 A3 1:200 E-47

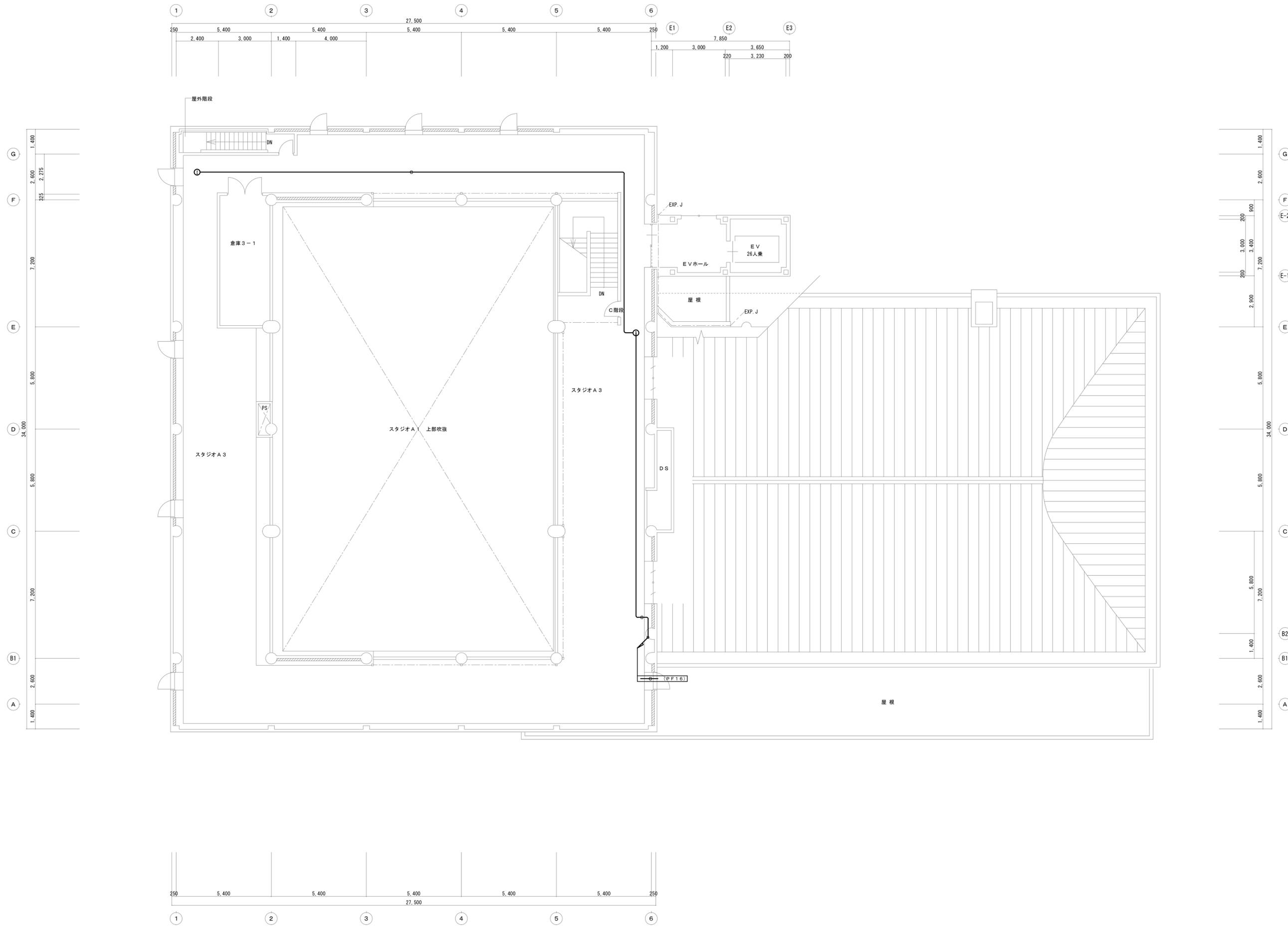


変更図

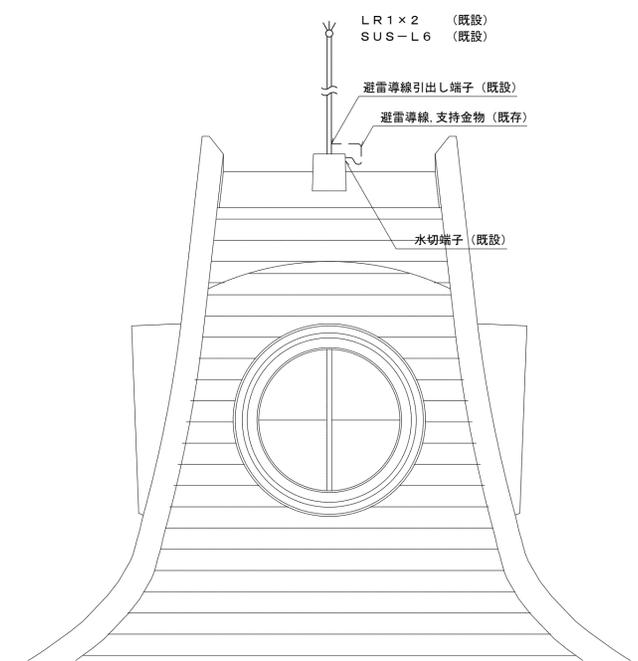
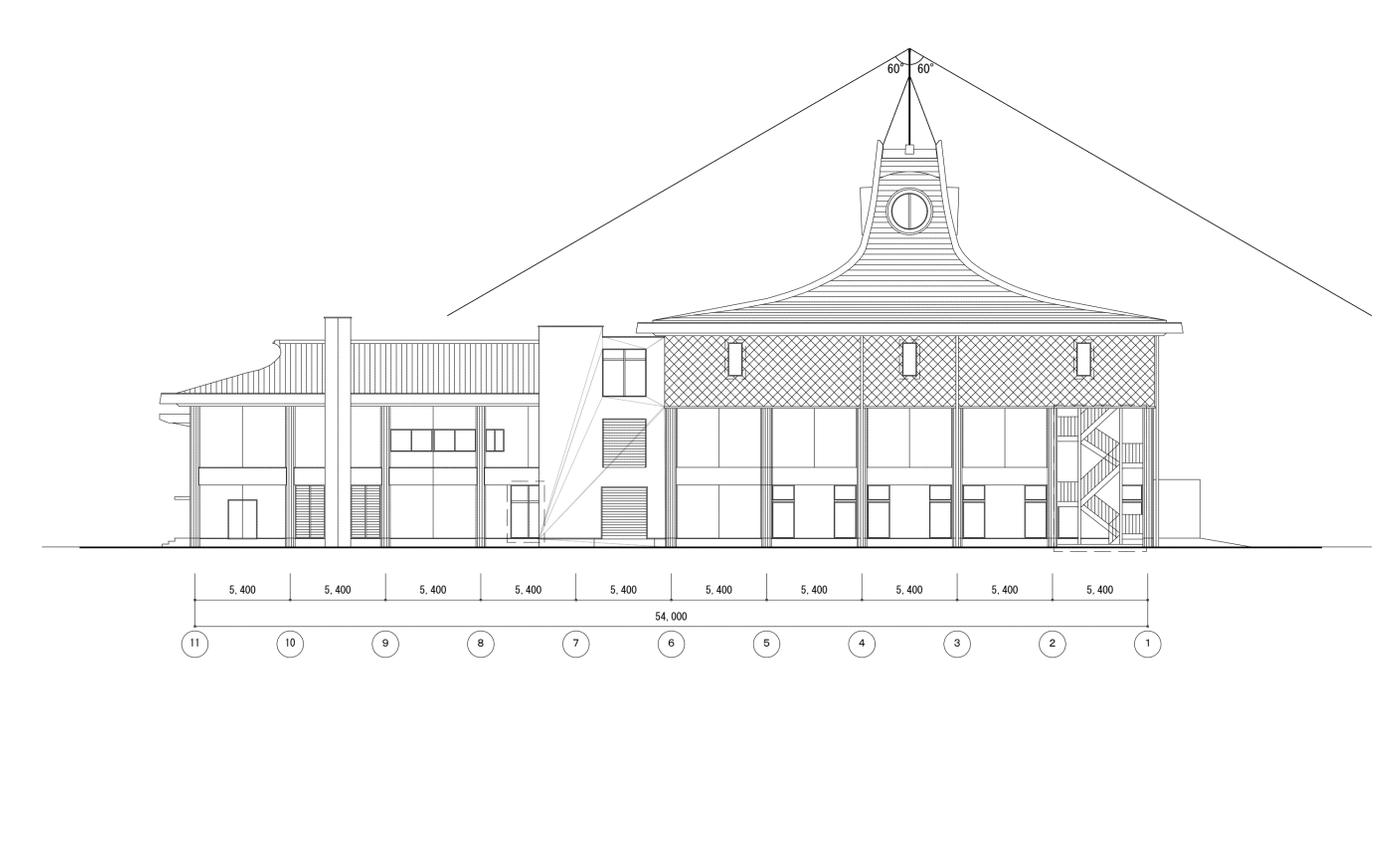
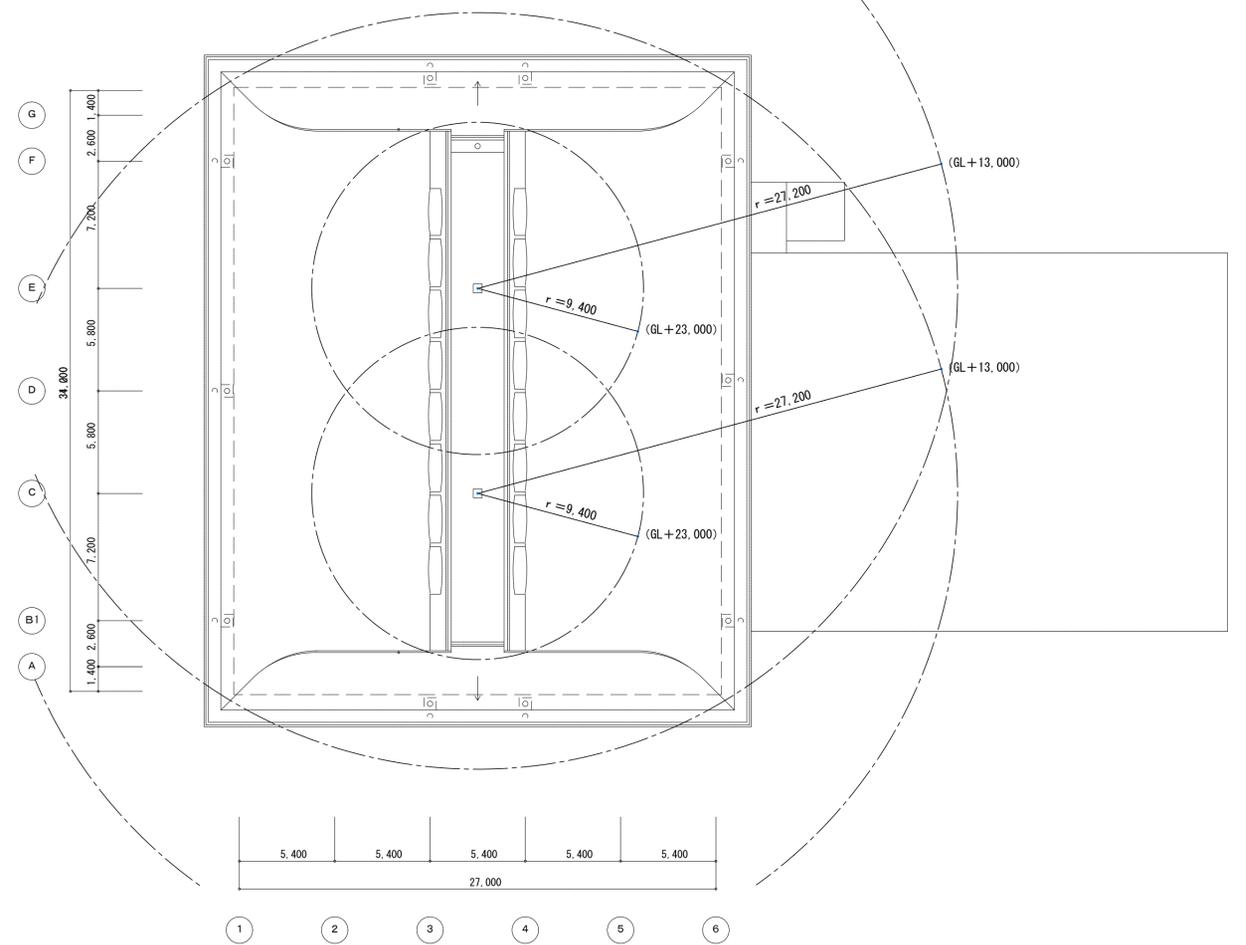
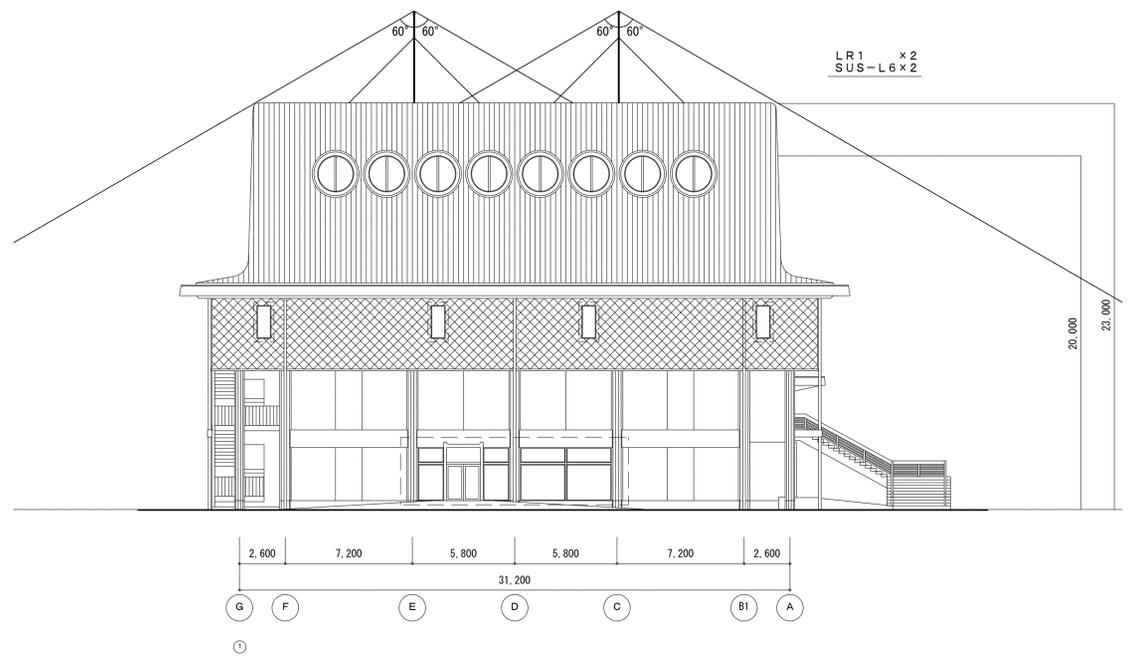
補正年月日	補正内容	備考	株式会社 コスモス設計 一級建築士事務所登録 秋田県知事登録 第 15-104-1274号 管理建築士 一級建築士大臣登録 第 177796号 安田 勇二 概 印	工事名称 旧県立美術館電気設備改修工事	作成年月 2020.1
				図面名称 自動火災報知設備 2階改修平面図	図面番号 A1 1:100 A3 1:200 E-48



修正年月日	修正内容	備考	株式会社 コスモス設計 一般建築士事務所登録 秋田県知事登録 第 15-104-1274号 管理建築士 一級建築士大臣登録 第 177796号 安田 勇二	工事名称 旧県立美術館電気設備改修工事	作成年月 2019.3
			種別 作図	図面名称 警備用配管設備 2階改修平面図	図番 A1 1:100 A3 1:200
					図番 E-51



修正年月日	修正内容	備考	株式会社 コスモス設計 一般建築士事務所登録 秋田県知事登録 第 15-104-1274号 管理建築士 一級建築士大臣登録 第 177796号 安田 勇二	工事名称	旧県立美術館電気設備改修工事	作成年月	2019.3
			種別	図面名称	警備用配管設備 3階改修平面図	図面番号	A1 1:100 A3 1:200 E-52



注記 1. 自立型支持金物、壁付支持金物は既設利用とする。  
既設水切端子以降接地極まで既設利用とする。

変更図

補正年月日	補正内容	備考	株式会社 コスモス設計 一級建築士事務所登録 秋田県知事登録 第 15-104-1274号 管理建築士 一級建築士大臣登録 第 177796号 安田 勇 二	工事名称 旧県立美術館電気設備改修工事	作成年月 2020. 1
			図面名称 避雷針設備 立面図・平面図・詳細図	図面番号 A1 1/50 A2 1/200 A3 1/100 A3 1/400	E-53

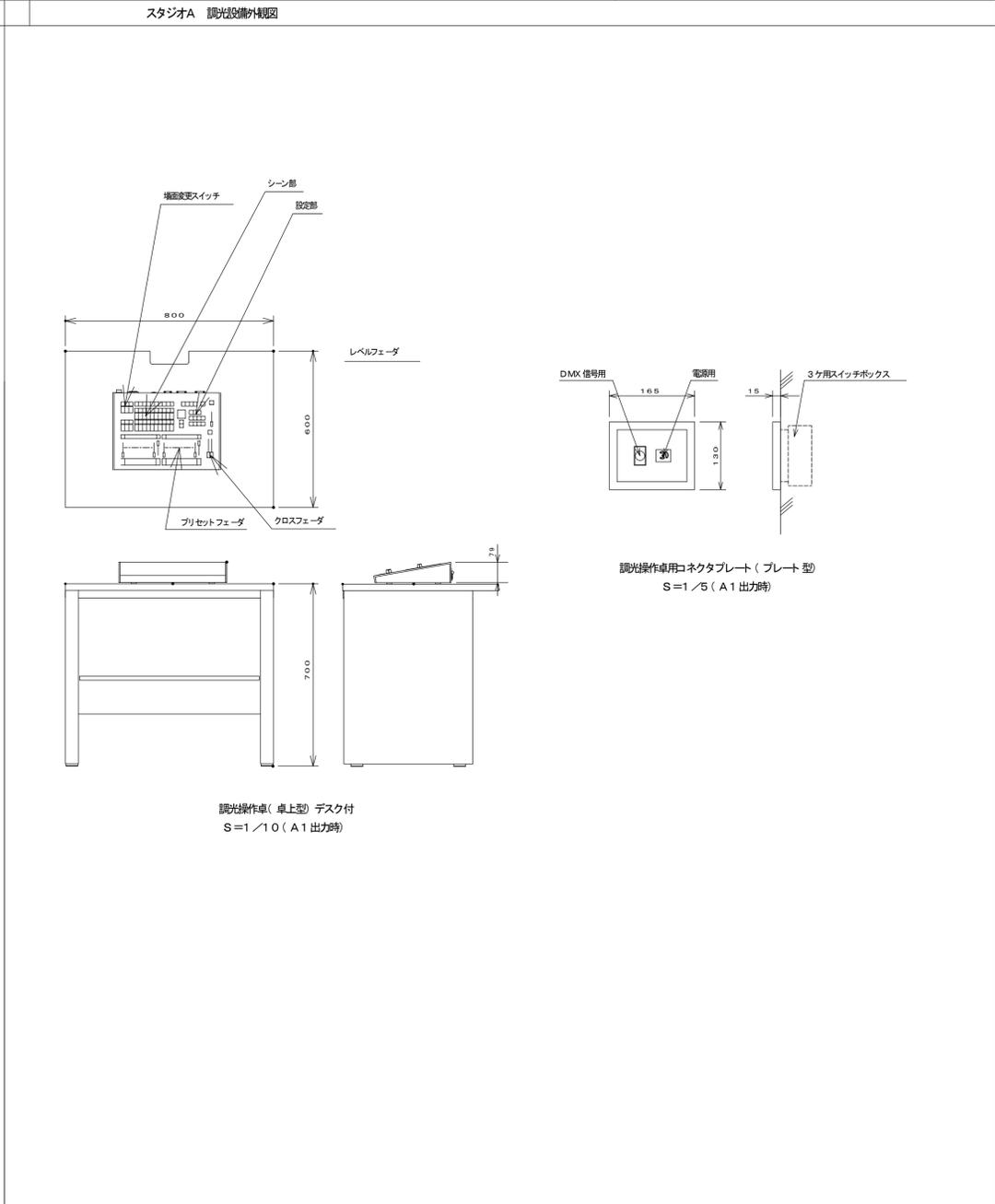
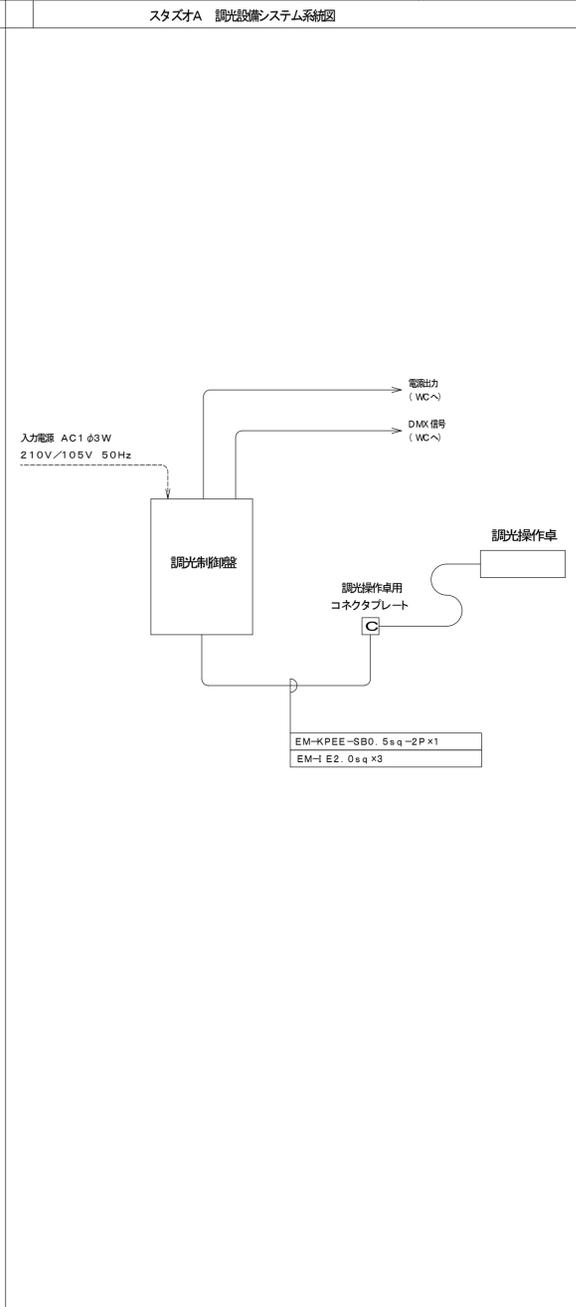
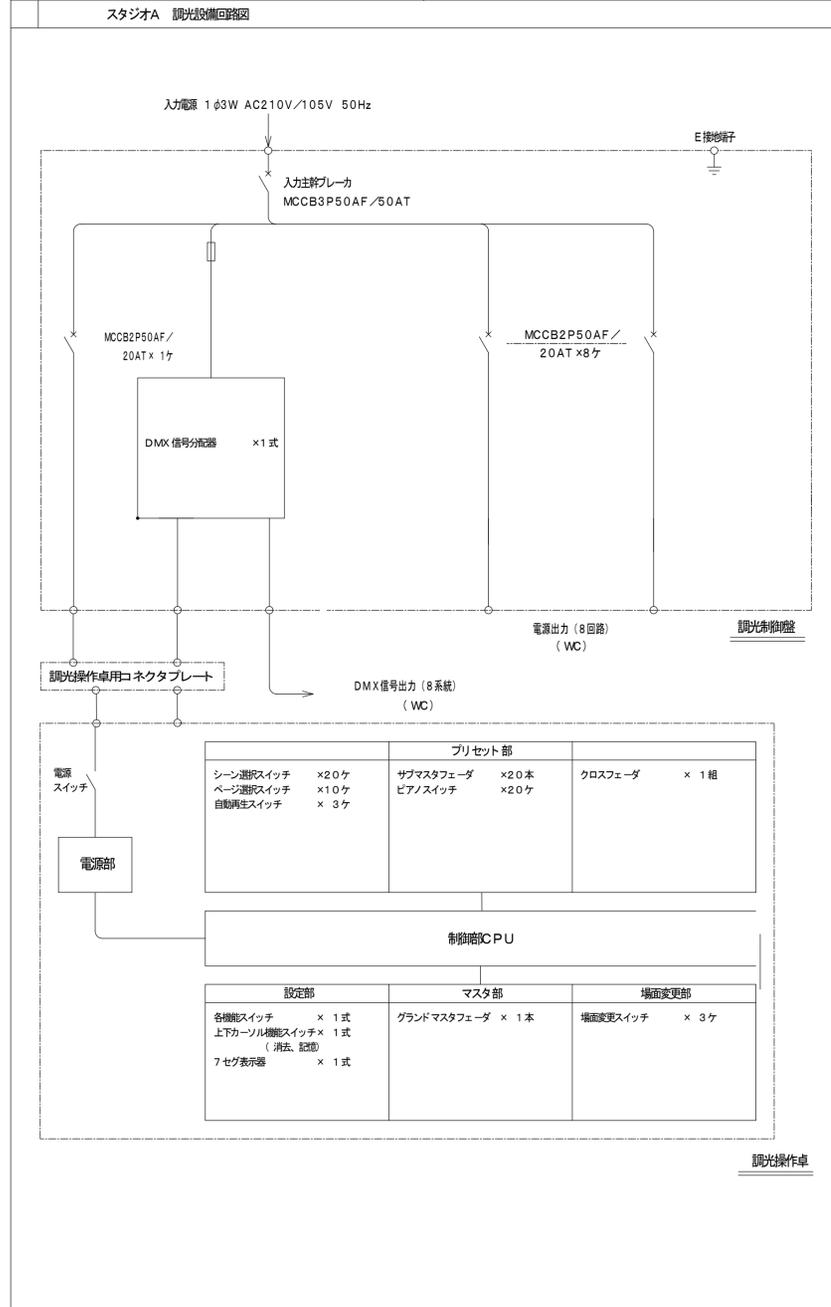
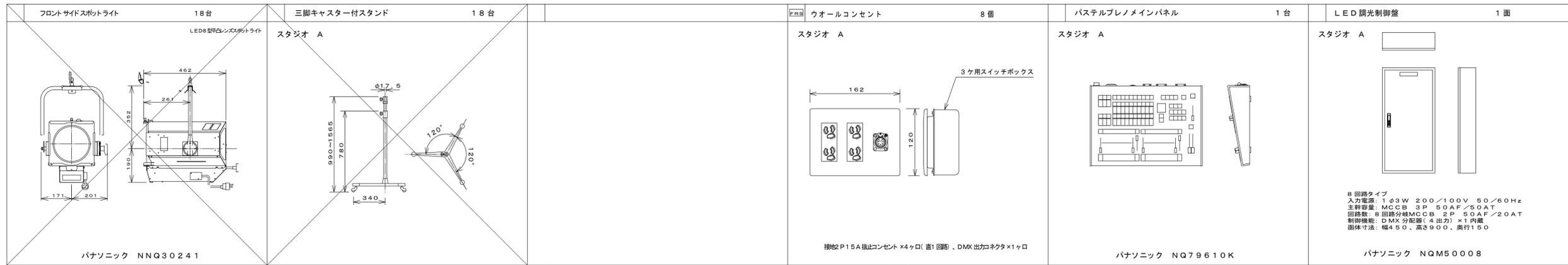
特記仕様書		—	
1	調光制御盤	2	調光操作卓
<p>1. 入力電源を受電し、各直回路に分岐給電する盤で、入力主幹ブレーカを備えたものとする。</p> <p>2. 盤は壁付型とし、本体・扉共に1.6以上の鋼板を使用するものとする。</p> <p>3. 本仕様に基づいた照明操作が可能な制御ブロックを備えるものとする。</p> <p>4. 電源電圧は定格電圧の90%~110%、周囲温度は0℃~40℃で安定動作するものとする。</p>		<p>【定 格】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>最大制御回路数 512回路</li> <li>パッチ場面数 3場面(デフォルト設定可能)</li> <li>シーン再生方式 クロス再生、シーンボタン再生</li> <li>サブマスタの記憶容量 20シーン×3場面(60シーン)</li> <li>自動再生/ターン数 3/ターン(20ステップ)/場面</li> <li>自動再生同時再生 最大3/ターン</li> <li>出力信号 DMX512</li> <li>周囲環境 周囲温度 0~40℃ 周囲湿度 45~85% (但し結露しないこと)</li> </ul> <p>【構 成】</p> <p>調光制御部は、以下の部分から構成されるものとします。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>設定部 <ul style="list-style-type: none"> <li>各機能スイッチ 1式</li> <li>上下カーソル操作スイッチ 1式</li> <li>7セグ表示器 1式</li> </ul> </li> <li>再生部 <ul style="list-style-type: none"> <li>クロスフェーダ 1組</li> <li>シーン/プリセット再生切替スイッチ 1ヶ</li> </ul> </li> <li>プリセット部 <ul style="list-style-type: none"> <li>プリセットフェーダ 20本</li> <li>ピアノスイッチ 20ヶ</li> </ul> </li> <li>シーン部 <ul style="list-style-type: none"> <li>シーン選択スイッチ 20ヶ</li> <li>ページ選択スイッチ 10ヶ</li> <li>自動再生スイッチ 3ヶ</li> </ul> </li> <li>マスタ部 <ul style="list-style-type: none"> <li>グランドマスターフェーダ 1本</li> </ul> </li> <li>場面変更部 <ul style="list-style-type: none"> <li>場面変更スイッチ 3ヶ(最大3場面)</li> </ul> </li> </ol> <p>【パッチ機能】</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>チャンネル(最大120CH)対ディマー(512回路)を任意に選択継続できるものとする。 接続は、ディマー番号を表示させた表示器とプリセットフェーダ上のスイッチで設定できるものとする。</li> <li>パッチ場面は3場面設定できるものとする。</li> <li>調光仕込みできるものとする。</li> <li>操作卓の電源をOFFして、任意の場面を選択して起動させると、特殊モードで設定したA場面がその選択した場面コピーされて起動されるものとする。</li> </ol>	
		3	調光操作卓用コネクタプレート
		<p>【構 成】</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>電源用コンセント×1式、DMX信号用コネクタ×1式を設けるものとする。</li> </ol>	

演出照明設備明細表		—						
記号	名 称	仕 様	数量	全長 m	負荷容量 kVA	回路数	DMX	備 考
	<演出照明設備>							
FRS	フロントサイドスポットライト	LED8型平凸レンズスポットライト	18台					スタンド付
WC	同上用ウォールコンセント	接地P15A抜止コンセント × 4ヶ口(直1回路) DMX出力コネクタ × 1ヶ口	8台		直9.00	直8		8
	延長ケーブル(電源)	2.0sq-3C×3m	6本					
	延長ケーブル(信号)	DMX用×3m	6本					
	照明負荷合計	演出用直出力回路(20AT) DMX信号出力			直9.00	直8		8

調光設備明細表		—		
記号	名 称	仕 様	数量	備 考
1	LED調光制御盤(壁付型)	入力電源 AC1φ3W210V/105V 50Hz 入力主幹MCCB MCCB3P50AF/50AT 直出力MCCB MCCB2P50AF/20AT ×8台 DMX信号分配器(8分配) × 1式	1式	
2	調光操作卓	記憶容量 200シーン記憶 調光信号 USITT規格DMX512信号 (照明制御部) フリーマスタフェーダ × 1本 シーン選択スイッチ ×20ヶ プリセットフェーダ ×20本 ページ選択スイッチ ×10ヶ 自動再生スイッチ × 3ヶ	1式	デスク付
3	調光操作卓用コネクタプレート(プレート型)	電源用コンセント×1式、DMX信号用コネクタ×1式	1面	

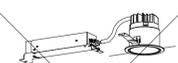
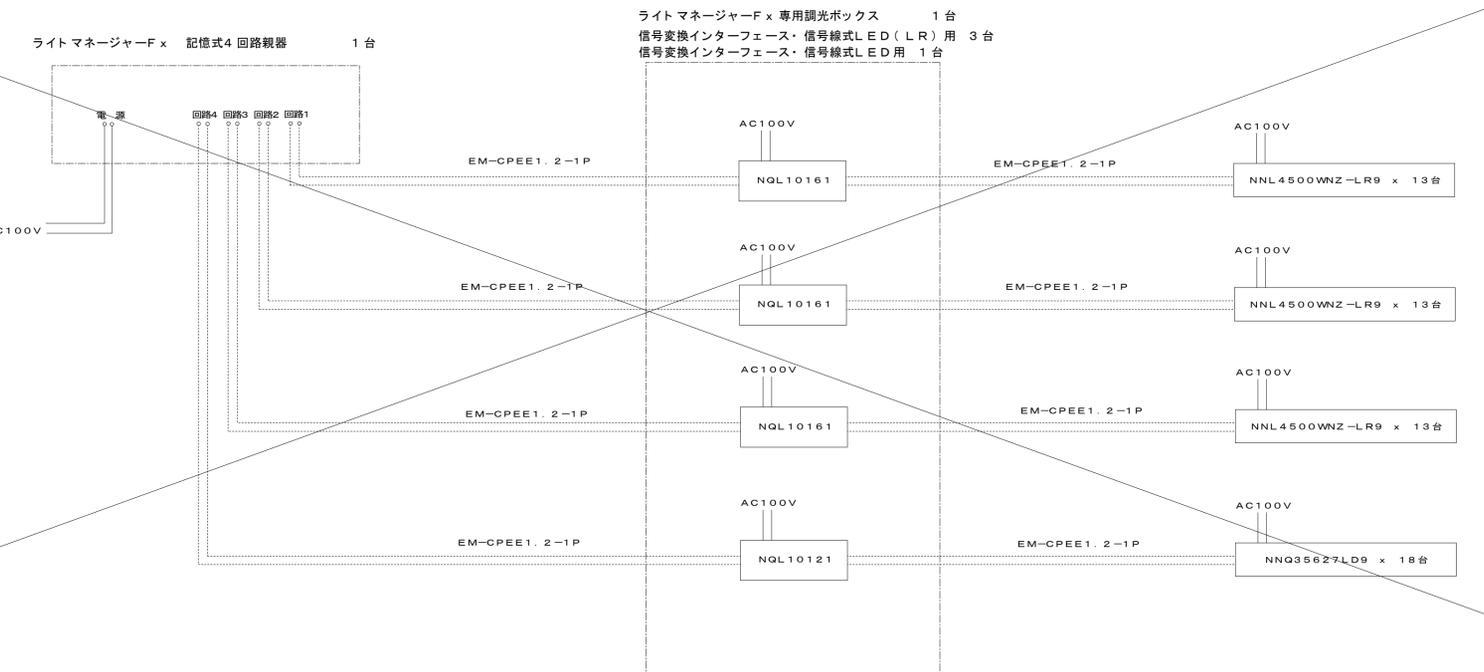
変更図

確定年月日	確定内容	備考	株式会社 コスモス設計 一級建築士事務所登録 秋田県知事登録 第 15-104-1274号 管理建築士 一級建築士大臣登録 第 177796号 安田 勇二 後 印	工事名称 旧県立美術館電気設備改修工事	作成年月 2020.1
				図面名称 演出照明設備仕様書	図面番号 A1 - A3 - E-54



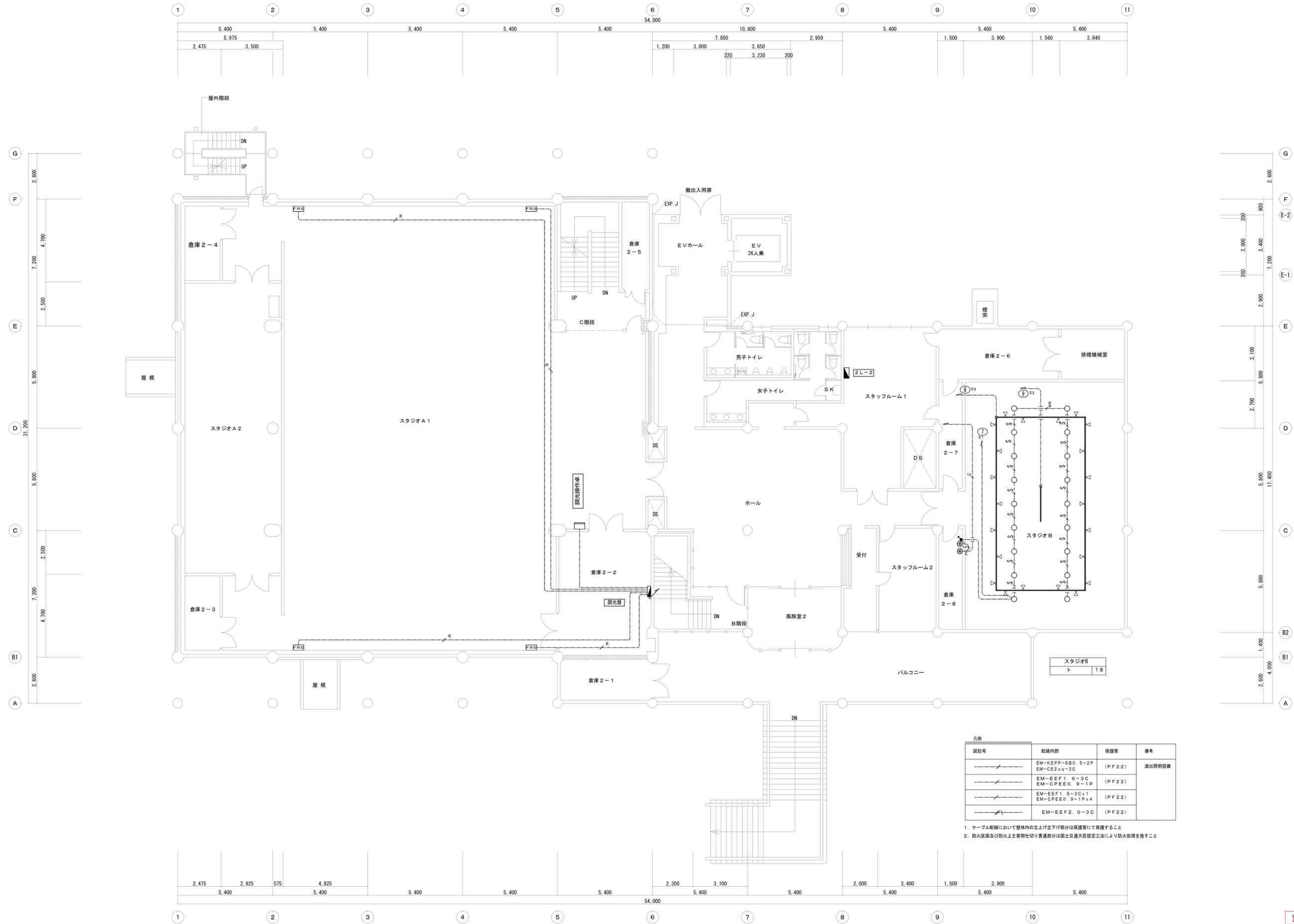
変更図

補正年月日 補正内容 備考	株式会社 コスモス設計 一級建築士事務所登録 秋田県知事登録 第 15-104-1274号 管理建築士 一級建築士大臣登録 第 177796号 安田 勇二 後印	工事名称 旧県立美術館電気設備改修工事 2020.1 図面番号 スタジオA 演出照明設備 姿図・系統図 図尺 A1 - A3 - 図面番号 E-55
---------------------	--	---

<p>A i Dシリーズ高演色タイプライトバー Ra95</p> <p>スタジオ B</p>  <p>一般タイプ、500W、1mタイプ 消費電力500W、定格出力500W、電圧100V～242V 約1000lm/1000lm/1000lm 本体：樹脂/高反射性樹脂/高反射性樹脂 タイプ：アルミ/アルミ/アルミ 光束角度：40°/40°/40° 光束寿命：40000時間（光束維持率80%） 照度：約500lx（1m） 埋込穴φ100、埋込高98</p> <p>パナソニック NNLK41710+NNL4500WNZ-LR9</p>	<p>B LED客席ダウンライト 200形</p> <p>スタジオ B</p>  <p>LED&lt;ワンコア（ひと粒）タイプ&gt;、調光範囲0～100% 3000、Ra95、広散タイプ 器具光束1250lm、消費電力15.9W 光束寿命40000時間（光束維持率80%） 反射板：アルミダイオキスト（ホワイトつや消し仕上） 枠：鋼板（ホワイトつや消し仕上） 埋込穴φ100、埋込高98</p> <p>パナソニック NNQ35627LD9</p>	<p>ライトマネージャーF x 記憶式4回路親器 1台</p> <p>スタジオ B</p>  <p>定格電圧：AC100V 調光回路数：4回路 操作ボタン数：4シーン+OFF 適合スイッチボックス：JIS 4コ用金属製（カバー付）</p> <p>パナソニック NQ28841K</p>	<p>ライトマネージャーF x 専用調光ボックス 1台</p> <p>スタジオ B</p>  <p>適合信号変換インターフェース：NQL10121、NQL10111、NQL10101、NQL10131 信号変換インターフェース用：最大9台</p> <p>パナソニック NQL69101</p>	<p>信号変換インターフェース・信号線式LED（LR）用 3台</p> <p>スタジオ B</p>  <p>定格電圧：AC100V～242V</p> <p>パナソニック NQL10161</p>	<p>信号変換インターフェース・信号線式LED用 1台</p> <p>スタジオ B</p>  <p>定格電圧：AC100V～242V</p> <p>パナソニック NQL10121</p>
<p>ト LEDダウンライト 350形</p>  <p>LED&lt;ワンコア（ひと粒）タイプ&gt;、電源ユニット内蔵、一般タイプ 調光範囲（光束）0～100%、3000K、Ra95、広散タイプ 器具光束1500lm、消費電力15.9W 光束寿命40000時間（光束維持率80%） 照度：約150lx（1m） 反射板（上部）：プラスチック（ホワイト） 反射板（下部）：アルミ（ホワイトつや消し仕上）、枠：鋼板（ホワイトつや消し仕上） 埋込穴φ150</p> <p>パナソニック ダウンライトXND3561WLLZ9</p>	<p>スタジオB 系統図</p>  <p>ライトマネージャーF x 記憶式4回路親器 1台</p> <p>ライトマネージャーF x 専用調光ボックス 1台</p> <p>信号変換インターフェース・信号線式LED（LR）用 3台</p> <p>信号変換インターフェース・信号線式LED用 1台</p> <p>AC100V</p> <p>EM-CPEE1.2-1P</p> <p>NQL10161</p> <p>NQL10161</p> <p>NQL10161</p> <p>NQL10161</p> <p>NQL10121</p> <p>NNL4500WNZ-LR9 x 13台</p> <p>NNL4500WNZ-LR9 x 13台</p> <p>NNL4500WNZ-LR9 x 13台</p> <p>NNL4500WNZ-LR9 x 13台</p> <p>NNQ35627LD9 x 18台</p>				

変更図

<p>修正年月日</p> <p>修正内容</p>	<p>備考</p>	<p>株式会社 コスモス設計 一級建築士事務所登録 秋田県知事登録 第 15-104-1214号</p> <p>管理建築士 一級建築士大臣登録 第 177796号 安田 勇二</p> <p>後印</p>	<p>工事名称</p> <p>旧県立美術館電気設備改修工事</p> <p>作成年月</p> <p>2020.1</p> <p>図面名称</p> <p>スタジオB 演出照明設備 姿図・系統図</p> <p>縮尺</p> <p>A1 -</p> <p>A3 -</p> <p>図面番号</p> <p>E-56</p>
--------------------------	-----------	---	--

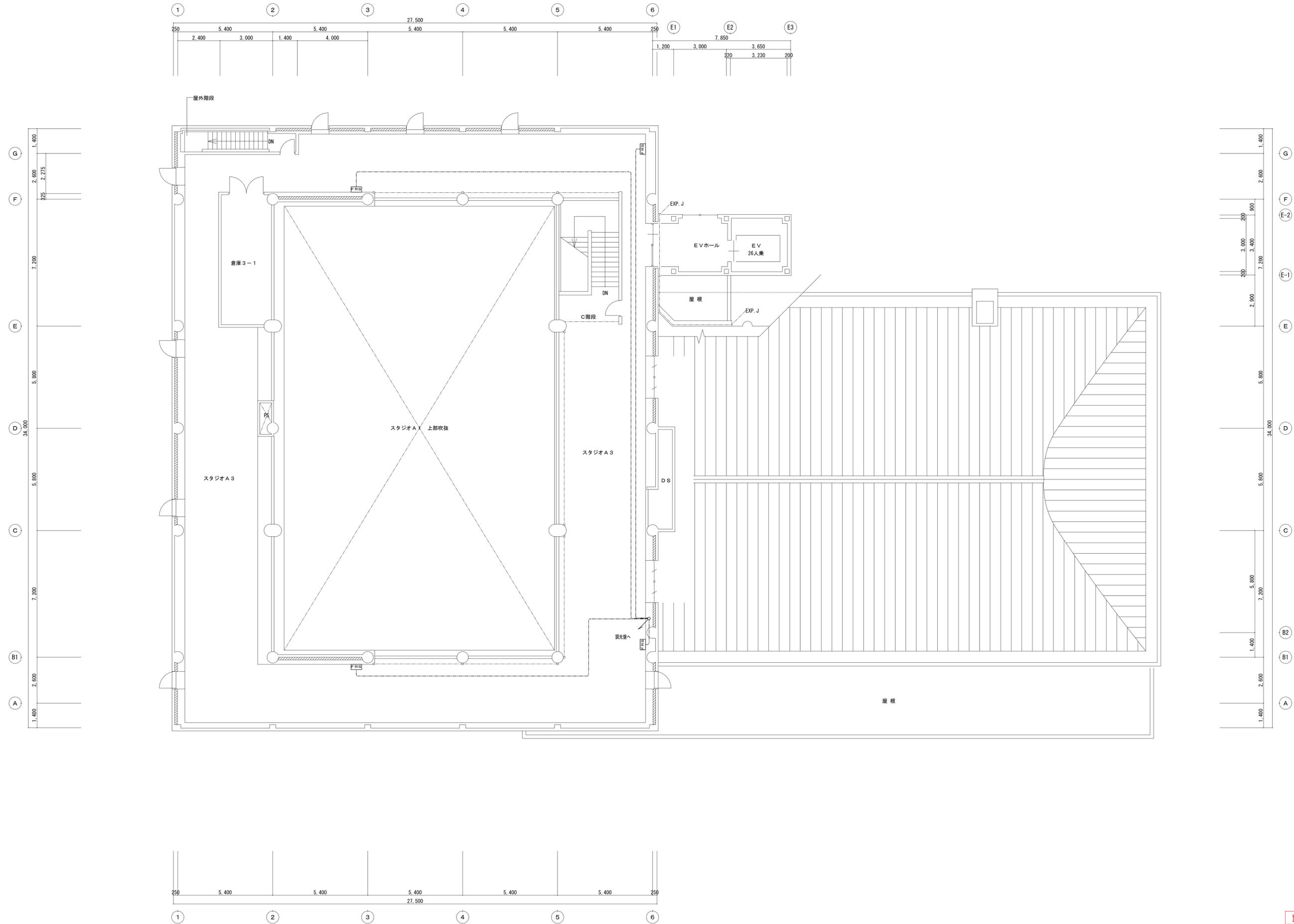


図記号	配線内訳	保護管	備考
---	EM-KEPP-SB0. 5-2P EM-CE2sq-3C	(PF22)	演出照明設備
---	EM-EEF1. 6-3C EM-CPEE0. 9-1P	(PF22)	
---	EM-EEF1. 6-3Cx1 EM-CPEE0. 9-1Px4	(PF22)	
---	EM-EEF2. 0-3C	(PF22)	

- ケーブル配線において壁体内の立上げ立下げ部分は保護管にて保護すること
- 防火区画及び防火上主要開閉切り貫通部分は国土交通大臣認定工法により防火処理を施すこと

変更図

<table border="1"> <tr> <th>補正年月日</th> <th>補正内容</th> <th>備考</th> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	補正年月日	補正内容	備考				株式会社 コスモス設計 一般建築士事務所登録 秋田県知事登録 第 15-104-1274号 秋 印 作 図	工事名称 <b>旧県立美術館電気設備改修工事</b> 図面名称 <b>演出舞台照明設備 2階改修平面図</b>	作成年月 2020. 1 図面番号 E-57
補正年月日	補正内容	備考							



変更図

補正年月日	補正内容	備考	株式会社 コスモス設計 一級建築士事務所登録 秋田県知事登録 第 15-10A-1274号 管理建築士 一級建築士大臣登録 第 17796号 安田 勇二	株式会社 TAC建築構造設計室 一級建築士事務所 秋田県知事登録 第17-10A-0549号 一級建築士 大臣登録 第 94380 号 構造設計一級建築士 大臣登録 第 537 号 佐々木 立子	工事名称 旧県立美術館電気設備改修工事	作成年月 2020.1
			図面名称 演出舞台照明設備 3階改修平面図	図面番号 A1 1:100 A3 1:200		E-58