

工事仕様書

工事名称	三原市芸術文化センター長寿命化改修工事(電気設備工事)
工事場所	三原市宮浦二丁目
工事内容	本工事は、三原市芸術文化センターの電気設備の改修工事を行う。 受変電設備の改修工事 電灯設備の更新, 改修工事 誘導灯設備の更新, 改修工事 監視カメラ設備の更新, 改修工事 駐車場管制設備の更新, 改修工事 外構設備の更新, 改修工事
準 則	公共建築工事標準仕様書及び公共建築改修工事標準仕様書(電気設備工事編, 建築工事編, 機械設備工事編)(国土交通省大臣官房官庁営繕部監修)平成31年版に基づき施工する。
関係法令等	本工事については、次の関係法令その他の規定等に基づき施工すること。 <ul style="list-style-type: none">・建築基準法, 同施行令, 同施行規則・消防法, 同施行令・建設業法, 同施行令, 同施行規則・廃棄物の処理及び清掃に関する法律, 同法施行令, 同法施行規則・労働安全衛生法, 同法施行令, 同法施行規則・建設工事公衆災害防止対策要綱・大気汚染防止法, 石綿障害予防規則・振動規制法・土壌汚染対策法・その他関係法令
疑義変更	本設計図書は、設計の大意を示すものであり、詳細部等について技術的必要事項は明記なくとも完全に施工すること。 施工に際して疑義を生じた場合、または軽微な変更を必要とする場合には、速やかに協議し、監督員の指示により施工すること。ただし、これらに於いて請負金額の増減はなきものとする。
提出書類	施工に先立ち、工事工程表、仮設計画図及び監督員の指示する書類を提出し、監督員の承認を受けること。商品名及び製造者名が記載された材料については、当該商品又は同等品を使用するものとし、同等品を使用する場合は、監督員の承諾を受けるものとする。また、設計図書に定める品質及び性能を有することの証明となる資料を提出して監督員の承諾を受けるものとする。
工 期	本工事は請負契約締結の後、令和5年12月28日をもって工期とする。このうち検査期間として13日間を見込んでいる。
別途工事	三原市芸術文化センター長寿命化改修工事(建築主体工事) 三原市芸術文化センター長寿命化改修工事(機械設備工事) 三原市芸術文化センター長寿命化改修工事(舞台機構設備工事) 三原市芸術文化センター長寿命化改修工事(舞台音響設備工事) 三原市芸術文化センター長寿命化改修工事(舞台照明設備工事) 三原市芸術文化センター長寿命化計画修繕工事(監視カメラ外)

留意点

- ・入札に先立ち現地調査を十分に行い、質疑がある場合は入札前に確認すること。
- ・三原市芸術文化センター全施設の利用休止期間は令和5年7月1日から12月28日を予定しており、その期間内に集中的に工事を行うものとする。居ながら工事を行う場合は、事前に施設管理者等へ説明を行い、承諾を得るものとする。
- ・三原市芸術文化センターの営業及び運営等への支障を最小限にとどめるため、工事工程及び作業手順等は最大限配慮をすること。
- ・別途工事間では互いに協力しあい、相互の工程を考慮したうえで、各自の工程を計画すること。
- ・施設の所有物に養生や移動を行う場合は、事前に施設管理者に連絡すること。
- ・解体工事及びアンカー工事等の騒音、振動及び粉じん等の発生が予想される工種については、施工時間及び施工方法等、最大限配慮した計画のもと行うこと。
- ・施工箇所周囲の備品、機器等については、粉じん対策として養生及び清掃等を確実にすること。
- ・工事期間中は付近の交通の安全を図ると共に、必要に応じて誘導員を常時配置し、危険防止に努めること。
- ・工事中に粉じんの発生が予想される工種については、粉じん抑制等、周辺環境対策のため散水を確実にすること。
- ・第三者災害防止及び飛散防止対策のため、必要に応じて監督員の指示する範囲に、バリケード等を設置すること。
- ・石綿含有建材の調査について、工事着手前までに書面及び目視調査を、一般建築物石綿含有建材調査者、特定建築物石綿含有建材調査者、建築物石綿含有建材調査者、日本アスベスト調査診断協会の登録者が行うこと。
- ・石綿含有建材の事前調査結果を工事着手前までに発注者に対し説明を行い、労働基準監督署及び所轄官庁へ報告すること。
- ・その他石綿の飛散防止等については、改正大気汚染防止法及び施行令(令和3年4月1日施行)に基づくこと。
- ・本敷地内の別途工事及び近隣で行われる工事について、取り合い工事及び工程等の調整を行うこと。
- ・官公庁その他への手続きは、受注者の負担により遅滞なく行うこと。
- ・工事に伴い各種申請手数料等が発生した場合は受注者の負担とする。
- ・周辺道路については常時、監視を行い、工事車両等により汚損させた場合は、速やかに清掃及び補修を行なうこと。
- ・台風や豪雨など自然災害の発生が予測される場合は、必要な対策を施すこと。また、現場巡視と災害防止対策を必要に応じて行うこと。
- ・受注者事務所、休憩所及び便所等は関係法令に従って設けること。
- ・工事に係る電気、水道及び下水道料金等は受注者の負担とする。
- ・本工事の外注資材、労務等の調達については、極力、市内に主たる営業所を有する業者に発注すること。困難な場合は、あらかじめ、理由を添えて発注者の承認を受けること。
- ・行政機関の休日に関する法律(昭和63年法律第91号)に定める行政機関の休日に工事の施工を行わない。ただし、あらかじめ監督職員の承諾を受けた場合は、この限りではない。
- ・広島県工事中情報共有システムを利用すること。なお、本工事にシステム利用料金を見込む。
- ・工事完了後、完成図として製本図面(二つ折り・A2版)を1部、及び縮小図面(二つ折り・A4版)を3部提出すること。
- ・建設工事請負契約約款第38条(部分払)については、令和5年4月以降の適用とする。
- ・請負契約の締結後、現場施工に着手するまでの期間(現場事務所の設置、資機材の搬入又は仮設工事等が開始されるまでの期間)については、主任技術者又は監理技術者の工事現場への専任を要しない。なお、現場施工に着手する日については、請負契約の締結後、監督職員との打合せにおいて定める。

三原市芸術文化センター長寿命化改修工事
(電気設備工事)

2022年3月

株式会社 榎総合計画事務所

図面リスト

図面番号	図面名称	縮尺
E-000	表紙	N.S
E-001	図面リスト	N.S
E-002	特記仕様書	N.S
E-003	配置案内図	N.S
E-101	受変電設備 単線結線図（撤去・新設）	N.S
E-102	受変電設備 低圧配電盤結線図・電気室平面図（参考図）	N.S
E-201	電灯設備 照明器具更新リスト	N.S
E-202	電灯設備 照明器具姿図(1)	N.S
E-203	電灯設備 照明器具姿図(2)	N.S
E-204	電灯設備 照明器具姿図(3)	N.S
E-205	電灯設備 照明器具姿図(4)	N.S
E-206	電灯設備 照明器具姿図(5)	N.S
E-207	電灯設備 地下1階平面図（撤去・新設）	1/400
E-208	電灯設備 1階ホール周辺 平面図（撤去・新設）	1/200
E-209	電灯設備 1階リハーサル棟 平面図（撤去・新設）	1/200
E-210	電灯設備 2階ホール周辺 平面図（撤去・新設）	1/200
E-211	電灯設備 2階リハーサル棟 平面図（撤去・新設）	1/200
E-212	電灯設備 舞台上部・塔屋階平面図（撤去・新設）	1/400
E-213	電灯設備 電灯分電盤結線図	N.S
E-301	誘導灯設備 器具仕様/照明制御線/誘導灯消灯制御 系統図	N.S
E-302	誘導灯設備 地下1階平面図（撤去・新設）	1/400
E-303	誘導灯・コンセント・駐車管制設備 1階平面図（撤去・新設）	1/400
E-304	誘導灯設備 2階平面図（撤去・新設）	1/400
E-305	誘導灯設備 舞台上部・塔屋階平面図（撤去・新設）	1/400
E-401	監視カメラ設備 システム仕様/カメラ更新リスト	N.S
E-402	監視カメラ設備 システムブロック図/系統図	N.S
E-403	監視カメラ設備 外構図（撤去・新設）	1/800
E-501	駐車管制設備 仕様書/システム系統図/平面図	1/100
E-601	外構設備 外構図	1/600

建築概要

建物名称	三原市芸術文化センター
建築地	三原市宮浦2丁目1番地1号 宮浦公園内
主要用途	劇場
工事種別	改修

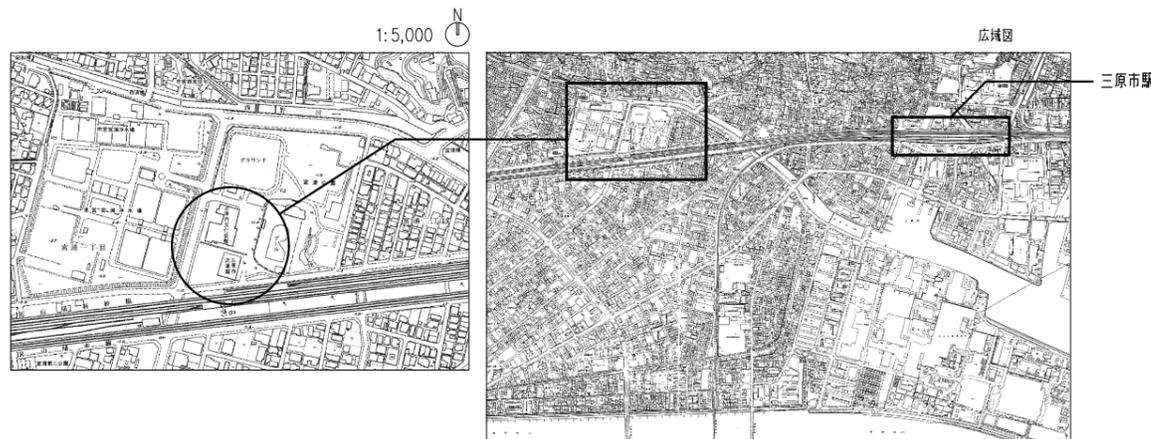
敷地面積	39,553.68 m ²
用途地域	商業地域
防火地域	防火地域指定なし
地域・地区	都市公園内 高度地区指定なし
容積率	400%
建蔽率	80% (都市公園内の限度面積=都市公園敷地面積*12%=4746.44 m ²)
日影規制	5mライン:5時間 10mライン:3時間 平均地盤より4m (但し敷地外に日影が出る場合は「第一種住居地域」として扱う)
前面道路幅員	東側 5 m 西側 18 m 南側 10.5 m 北側 22.4 m
斜線制限	道路斜線 1.5W 水平距離 20m
	隣地斜線 2.5W 立上り 31m
	北側斜線 指定なし

構造	鉄筋コンクリート造 鉄骨鉄筋コンクリート造 鉄骨造
基礎・杭	PHC杭、中掘り拡大根固め工法
階数	地上2階 地下1階 塔屋有り
最高の高さ	最高高さ 平均地盤面+31.252m (1FL+30.950m)
最高の軒の高さ	最高軒高 平均地盤面+30.799m (1FL+30.497m)
	設計GL= +1.34(測量図レベル) =1FL-60mm 平均地盤面=1FL-302=設計GL-242
駐車場	屋外駐車場 96台+12台(サービスマード)=108台 屋内駐車場なし

建築面積	4,054.03 m ² (文化施設) 79.94 m ² (屋外機置場) 公園内既存部分 115.98 m ² (東屋・便所・管理棟)
計	4,249.95 m ²
建蔽率	10.74 % < 都市公園敷地面積*12% = 4746.44 m ²
容積対象面積	
床面積	新築部分 7440.24 m ² (新文化施設) フライギヤラリー含まず 公園内既存部分 167.48 m ² (東屋・便所・管理棟)
計	7,607.72 m ²
容積率	19.23 % < 400%
駐車場面積	

階	容積対象部分(m ²)	案内室(m ²)	合計(m ²)	階高(m)	用途
地階	1,425.52	9.00	1062.49	6250	空調機械室、電気室、発電機室、熱源機械室、消火ポンプ室、中央監視室
1階	4,078.57	9.00	1062.49	5460	ホール客席、舞台、ホワイエ、楽屋、事務室、会議室
2階	1,689.70	-	626.97	3700	ラウンジ、休憩ロビー、ホール客席、リハーサル室、練習室
塔屋	246.45	-	55.59	5955	排煙機室、換気機室

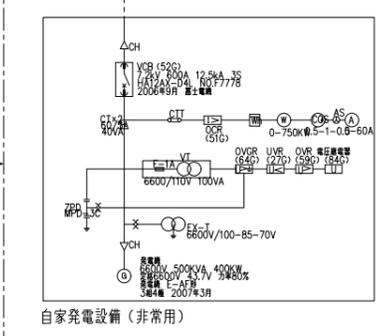
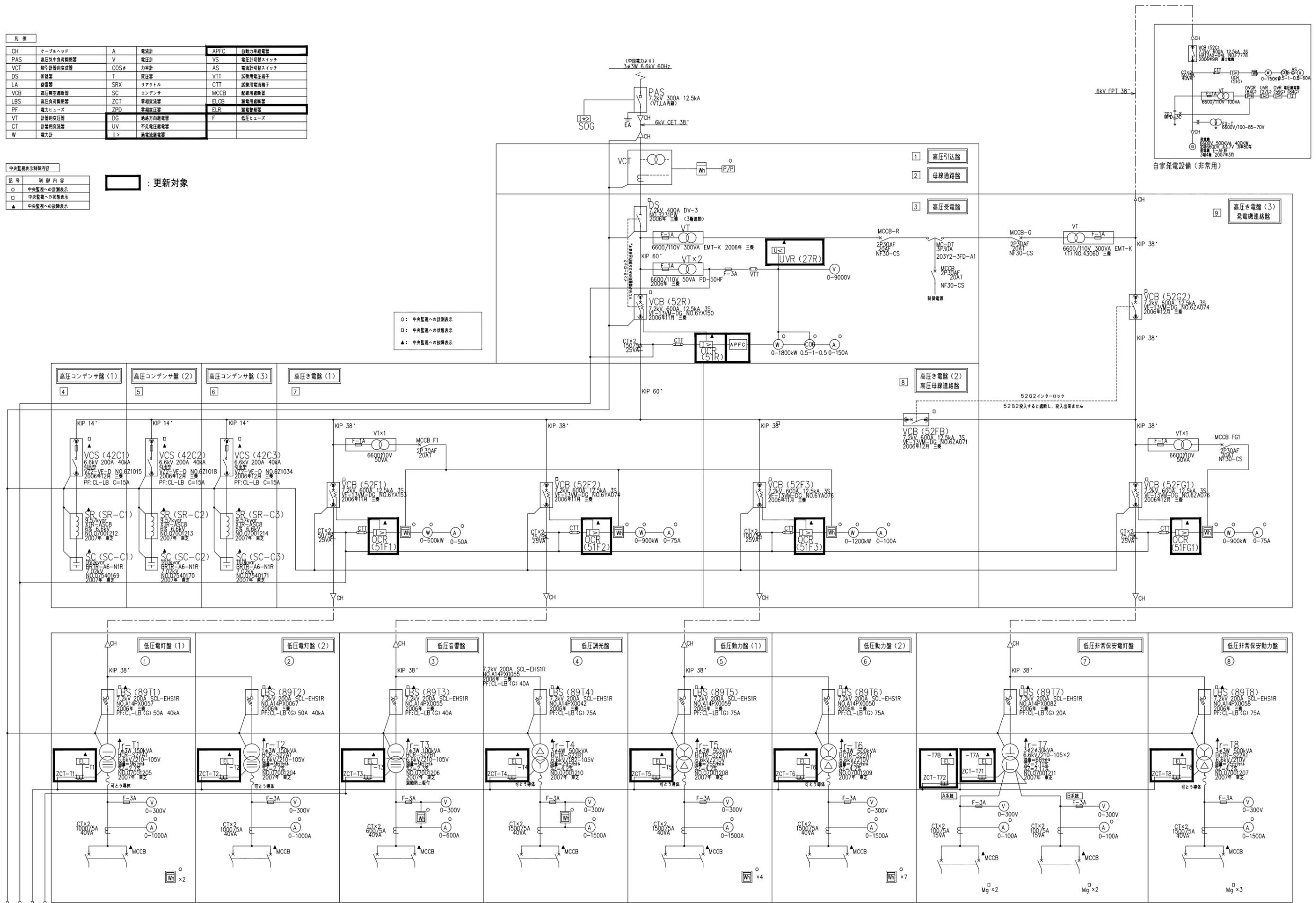
家内図



凡 例					
CH	ケーブルヘッド	A	電流計	APFC	自動力率調整器
PAS	高圧集中負荷調整器	V	電圧計	VS	電圧計切替スイッチ
VCT	電圧計用変成器	COS#	力率計	AS	電圧計切替スイッチ
DS	断路器	T	変圧器	VTT	試験用電圧端子
LA	線路器	SRX	リアクトル	CTT	試験用電流端子
VCB	高圧真空遮断器	SC	コンデンサ	MCCB	配線用遮断器
LBS	高圧負荷開閉器	ZCT	零相変流器	ELCB	漏電用遮断器
PF	電力ヒューズ	ZPD	零相変圧器	ELR	漏電警報器
VT	計器用変圧器	DG	地絡方向継電器	F	低圧ヒューズ
CT	計器用変流器	UV	不足電圧継電器		
W	電力計	I>	過電流継電器		

中央監視表示制御内容	
記号	制御内容
○	中央監視への計測表示
□	中央監視への状態表示
▲	中央監視への故障表示

□ : 更新対象



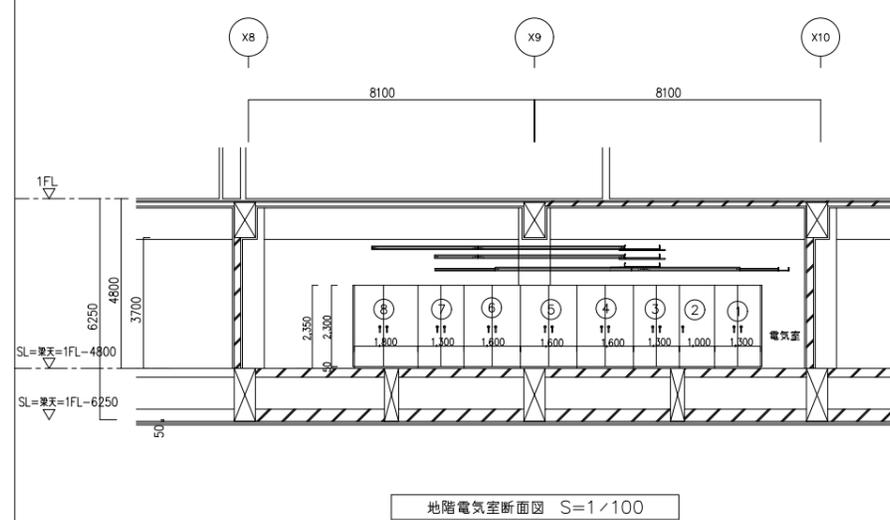
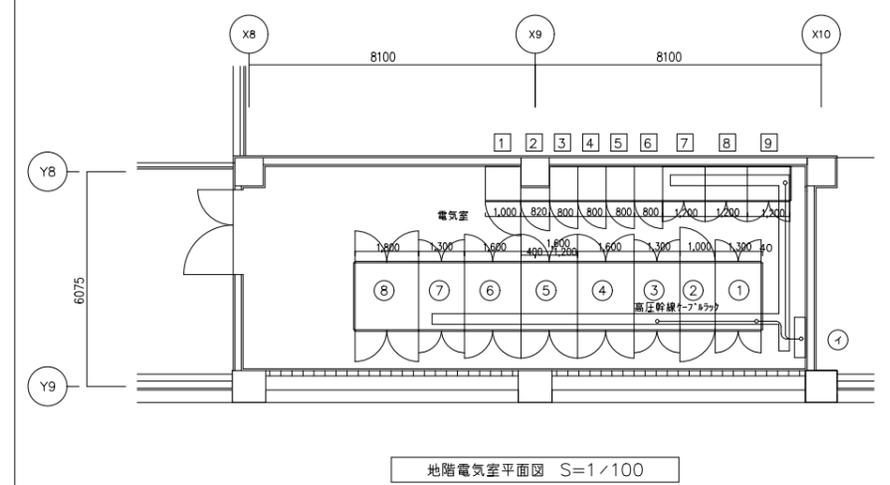
低圧配電盤結線図

低圧盤 名称・結線図	幹線番号	しゃ断器				幹線サイズ	負荷容量 (kVA)	電力計	負荷名称
		種類	P	AF	AT				
低圧電力盤 (1)									
Tr (T-1) 1φ3w 6.6kV/210-105V 150 kVA	L-N-1	M	3	100	100	EM-CET 38"	17.045	-	L-B-1
	L-N-2	M	3	225	225	EM-CET 150"	41.221	-	LP-1-1, L-1-1
	L-N-7	M	3	225	175	EM-CET 100"	30.793	-	L-2-2
	L-N-11	M	3	225	225	EM-CET 150"	40.000	○	下手用照明電源盤, 上手用照明電源盤
	L-N-12	M	3	225	225	EM-CET 150"	30.000	○	※※※※※※※※
	-	M	3	225	225	-	-	-	予備
	-	M	3	225	225	-	-	-	予備
	-	M	3	225	225	-	-	-	スペース
	-	M	3	225	225	-	-	-	スペース
	-	M	3	100	-	-	-	-	スペース
	-	M	3	100	-	-	-	-	スペース
	低圧電力盤 (2)								
Tr (T-2) 1φ3w 6.6kV/210-105V 150 kVA	L-N-3	M	3	225	225	EM-CET 150"	43.135	-	L-2-1, L-1-2, LP-1-2
	L-N-4	M	3	225	175	EM-CET 100"	30.221	-	L-1-3
	L-N-5	M	3	225	150	EM-CET 100"	27.300	-	L-1-3
	L-N-6	M	3	225	150	EM-CET 100"	27.502	-	L-1-3
	-	M	3	225	225	-	-	-	予備
	-	M	3	225	225	-	-	-	予備
	-	M	3	225	-	-	-	スペース	
	-	M	3	225	-	-	-	スペース	
低圧音響盤									
Tr (T-3) 1φ3w 6.6kV/210-105V 100 kVA (遅延防止継付)	L-N-8	M	3	225	200	EM-CET 100"	35.000	-	L-1-A1, L-2-A1
	L-N-9	M	3	225	175	EM-CET 150"	30.000	-	L-2-SA
	L-N-10	M	3	225	225	EM-CET 150"	40.000	-	中継電源盤, 下手用音響電源盤, 上手用音響電源盤
	-	M	3	225	225	-	-	-	予備
	-	M	3	225	-	-	-	スペース	
低圧調光盤									
Tr (T-4) 3φ4w 6.6kV/182-105V 500 kVA	P-N-20	M	4	200	1600	バスダクト1600A	480.000	-	調光盤
	-	M	4	225	225	-	-	-	予備
	-	M	4	225	-	-	-	スペース	
バスダクト: 屋内埋設型, アルミ導体									
低圧非常保安電力盤									
Tr (T-7) Scott 6.6kV/210-105Vx2 30 kVA	L-G-1	M	3	100	75	EM-CET 22"	12.884	-	L-B-1, L-1-3, L-2-2
	L-G-3	M	2	50	50	EM-CE 8"-2C	5.000	-	調光盤
	L-G-2	M	3	100	100	EM-CET 38"	15.380	-	L-1-2, L-1-1, L-2-1
	L-G-4	M	2	50	50	EM-CE 8"-2C	5.000	-	調光盤
低圧非常保安動力盤									
Tr (T-8) 3φ3w 6.6kV/210V 500 kVA	P-G-1	M	3	225	150	EM-CET 100"	27.700	-	P-B-2②
	P-G-2	M	3	225	150	EM-CET 100"	24.000	-	P-B-2②
	P-G-3	M	3	30	30	EM-CE8"-3C	2.300	-	P-0-1
	P-E-1	M	3	225	175	EM-FPT 150"	37.000	-	P-2-1
	P-E-2	M	3	100	75	EM-FPT 38"	15.000	-	P-2R-1
	P-E-3	M	3	100	100	EM-FPT 100"	18.500	-	P-PH-1
	P-E-4	M	3	225	175	EM-FPT 150"	37.000	-	P-PH-1
	P-E-5	M	3	100	50	EM-FPT 14"	7.500	-	FP-1
	P-E-6	M	3	100	100	EM-FPT 38"	18.500	-	FP-2
	P-E-7	M	3	600	500	EM-FPT 150" x2	90.000	-	FP-3
P-E-8	M	3	50	30	EM-FP5.5"-3C	1.500	-	JP-1	
P-E-9	M	3	100	100	EM-FPT 38"	18.650	-	自動始動発電機盤	
P-E-10	M	3	50	30	EM-CET 8"	1.710	-	P-B-2②	
-	M	3	225	225	-	-	-	予備	
-	M	3	225	-	-	-	-	スペース	
-	M	3	225	-	-	-	-	スペース	

中央監視へ出力する系統 (同系統複数の場合、パルス合成器にて合成の上出力する)
電力計 (電子式、検付) パルス発振付

M --- MCCB (記録用しゃ断器)
MB --- MMCCB (電動機保護用記録用しゃ断器)
E --- ELB (漏電しゃ断器)
ME --- MCCB (記録用しゃ断器)+ELR (漏電検出器)

低圧盤 名称・結線図	幹線番号	しゃ断器				幹線サイズ	負荷容量 (kVA)	電力計	負荷名称
		種類	P	AF	AT				
低圧動力盤 (1)									
Tr (T-5) 3φ3w 6.6kV/210V 500 kVA	P-N-1	M	3	225	225	EM-CET 150"	47.000	┘	P-B-1⑩
	P-N-2	M	3	225	225	EM-CET 150"	47.000	┘	P-B-1⑩
	P-N-3	M	3	225	200	EM-CET 100"	37.050	┘	P-B-1⑩
	P-N-4	M	3	225	200	EM-CET 100"	32.870	┘	P-B-1⑩
	P-N-5	M	3	225	225	EM-CET 150"	32.400	┘	P-B-1⑩
	P-N-21	M	3	225	225	EM-CET 150"	60.000	○	下手用照明電源盤, 上手用照明電源盤
	P-N-22	M	3	225	125	EM-CET 60"	40.000	○	床暖房制御盤
	P-N-24	M	3	400	350	EM-CET 200"	100.000	○	調光制御盤
	P-N-26	M	3	50	30	EM-CET 38"	10.000	-	パワーコディシヨナ
	-	M	3	225	225	-	-	-	予備
	-	M	3	225	-	-	-	-	スペース
	-	M	3	225	-	-	-	-	スペース
低圧動力盤 (2)									
Tr (T-6) 3φ3w 6.6kV/210V 500 kVA	P-N-6	M	3	225	225	EM-CET 150"	51.500	┘	P-B-2⑩
	P-N-7	M	3	225	150	EM-CET 150"	29.860	┘	P-B-2⑩
	P-N-8	M	3	225	175	EM-CET 150"	34.000	┘	P-B-2⑩
	P-N-9	M	3	50	30	EM-CET 14"	1.300	○	P-2-1
	P-N-10	M	3	225	150	EM-CET 100"	25.370	┘	P-2R-1
	P-N-11	M	3	225	175	EM-CET 100"	32.500	┘	P-2R-1
	P-N-12	M	3	225	150	EM-CET 100"	31.140	┘	P-2R-1
	P-N-13	M	3	100	75	EM-CET 60"	13.400	○	P-PH-2
	P-N-14	M	3	225	175	EM-CET 100"	52.600	○	LP-1-1, センタービン電源盤
	P-N-15	M	3	100	50	EM-CET 22"	13.000	○	調光制御盤
	P-N-16	M	3	100	75	EM-CET 22"	8.000	-	ELV制御盤
	P-N-17	M	3	225	150	EM-CET 100"	40.000	-	WHE-1-1
	P-N-18	M	3	225	150	EM-CET 100"	40.000	-	WHE-1-2
	P-N-19	M	3	225	150	EM-CET 100"	40.000	-	WHE-1-3
P-N-25	M	3	100	100	EM-CET 100"	15.500	○	P-0-1	
-	M	3	225	225	-	-	-	予備	
P-N-23	M	3	100	50	EM-CET 14"	7.000	-	LP-1-2	
-	M	3	225	-	-	-	-	スペース	
低圧非常保安電力盤									
Tr (T-8) 3φ3w 6.6kV/210V 500 kVA	P-G-1	M	3	225	150	EM-CET 100"	27.700	-	P-B-2⑩
	P-G-2	M	3	225	150	EM-CET 100"	24.000	-	P-B-2⑩
	P-G-3	M	3	30	30	EM-CE8"-3C	2.300	-	P-0-1
	P-E-1	M	3	225	175	EM-FPT 150"	37.000	-	P-2-1
P-E-2	M	3	100	75	EM-FPT 38"	15.000	-	P-2R-1	
P-E-3	M	3	100	100	EM-FPT 100"	18.500	-	P-PH-1	
P-E-4	M	3	225	175	EM-FPT 150"	37.000	-	P-PH-1	
P-E-5	M	3	100	50	EM-FPT 14"	7.500	-	FP-1	
P-E-6	M	3	100	100	EM-FPT 38"	18.500	-	FP-2	
P-E-7	M	3	600	500	EM-FPT 150" x2	90.000	-	FP-3	
P-E-8	M	3	50	30	EM-FP5.5"-3C	1.500	-	JP-1	
P-E-9	M	3	100	100	EM-FPT 38"	18.650	-	自動始動発電機盤	
P-E-10	M	3	50	30	EM-CET 8"	1.710	-	P-B-2⑩	
-	M	3	225	225	-	-	-	予備	
-	M	3	225	-	-	-	-	スペース	
-	M	3	225	-	-	-	-	スペース	



盤NO.	名称	盤NO.	名称
1	高圧引込盤	①	低圧電力盤 (1)
2	高圧母線連絡盤	②	低圧電力盤 (2)
3	高圧受電盤	③	低圧音響盤
4	高圧コンデンサ盤 (1)	④	低圧調光盤
5	高圧コンデンサ盤 (2)	⑤	低圧動力盤 (1)
6	高圧コンデンサ盤 (3)	⑥	低圧動力盤 (2)
7	高圧音響盤 (1)	⑦	低圧非常保安電力盤
8	高圧母線・充電機連絡盤	⑧	低圧非常保安動力盤
9	高圧音響盤 (2)	⑨	接地端子盤

区	種別	ケーブルサイズ
4	①	高圧幹線 6kV EM-CET38"
4	③	高圧幹線 6kV EM-CET38"
5	⑤	高圧幹線 6kV EM-CET38"
6	⑦	高圧幹線 6kV EM-CET38"
①	⑨	接地 (EA, ED) EM-IE38"×2
②	①	接地 (EA, EB, ED) EM-IE38"×4

照明器具更新リスト														
既存器具番号	新設器具番号	改修内容	既存器具・開口寸法	新設器具・開口寸法	その他	地下階	1階 ホール周辺	1階 リハール棟	2階 ホール周辺	2階 リハール棟	2階 舞台上部	外構	集計	備考
A201	A201	器具撤去・新設	FL20×1 直付	LED 800lm 直付			2	10	1	1	2		16	
A321	A321	器具撤去・新設	FHF11×1 直付 上記ガード	LED 3200lm 直付 上記ガード			8	12	10	2	43		75	
B21	B21	器具撤去・新設	FL20×1 富士型	LED 800lm 富士型						1			1	
B321	B321	器具撤去・新設	FHF32×1 富士型	LED 3200lm 富士型		2	1	6	4	4	4		21	
B321-1	B321-W	器具撤去・新設	FHF32×1 富士防雨型	LED 3200lm 富士防雨型				4					4	
C321	C321	器具撤去・新設	FHF32×1 反射笠付 上記ガード	LED 3200lm 反射笠付 上記ガード		72			3	4	3		82	
C321-1	C321-W	器具撤去・新設	FHF32×1 反射笠付防雨型	LED 3200lm 反射笠付防雨型		43							43	
D321	D321	器具撤去・新設	FHF32×1 片反射笠付 上記反射笠 上記ガード	LED 3200lm 反射笠付 上記反射笠 上記ガード		2	6		6		11		51	
D321-1	D321-S	器具撤去・新設	FHF32×1 反射笠付 上記反射笠	LED 3200lm 反射笠付 上記反射笠	カバー指定色塗装 ひとセンサ付き	1	5						1	
D321-W	D321-W	器具撤去・新設	FHF32×1 反射笠付防雨型 上記反射笠	LED 3200lm 反射笠付防雨型 上記反射笠		8				2			10	
E321	E321	器具撤去・新設	FHF32×1 埋込下面開放150幅	LED 3200lm 埋込下面開放150幅		2	1	5	2	1			11	
E321-1	E321-1	器具撤去・新設	FHF32×1 埋込下面開放150幅	LED 3200lm 埋込下面開放150幅		4							4	
F322	F322	連結中用	FHF32×1 埋込下面開放100幅	LED 3200lm 埋込下面開放100幅				10					10	
F323	F323	連結右用	FHF32×1 埋込下面開放100幅	LED 3200lm 埋込下面開放100幅				17					17	
F324	F324	連結左用	FHF32×1 埋込下面開放100幅	LED 3200lm 埋込下面開放100幅				17					17	
F-PL	F-PL	器具撤去・新設	上記器具間接続プレート	上記器具間接続プレート				2					2	
G321	G321	器具撤去・新設	FHF32×1 建築化照明	LED 2500lm ライン照明	調光			22	49				71	
G321-1	G321-1	器具撤去・新設	FHF32×1 建築化照明	LED 2500lm ライン照明			26	14	15	11			66	
H401D	H401D	器具撤去・新設	FHF32×1 建築化照明	LED 3000lm ライン照明					79				79	
I451	I451	器具撤去・新設	FHP45×1 建築化照明	LED 1300lm ライン照明				12	24				36	
J121	J121	器具撤去・新設	FLR32×1 間接照明	LED 820lm ライン照明					0				0	
J21安定器	J21安定器	器具撤去							0				0	
J131	J131	器具撤去・新設	FLR36×1 間接照明	LED 1390lm ライン照明			8	6	1				15	
J131安定器	J131安定器	器具撤去					8	6	1				15	
J141	J141	器具撤去・新設	FLR910×1 間接照明	LED 1630lm ライン照明			12	4	13	6			35	
J141安定器	J141安定器	器具撤去					12	4	13	6			35	
J251	J251	器具撤去・新設	FLR1212×1 間接照明	LED 1870lm ライン照明					1	2			3	
J251安定器	J251安定器	器具撤去							1	2			3	
J281	J281	器具撤去・新設	FLR54×1 間接照明	LED 2030lm ライン照明			4	1					5	
J281安定器	J281安定器	器具撤去					4	1					5	
J651	J651	器具撤去・新設	JD90×1 スポットライト	ELD 1100lm スポットライト	フランジ加工		2						2	
J651-1	J651-1	器具撤去・新設	JD90×1 スポットライト	ELD 1100lm スポットライト	アーム加工		1						1	
J651-2	J651-2	器具撤去・新設	JD90×1 スポットライト	ELD 1100lm スポットライト	ボタン取付加工		4						4	
K60	K60	器具撤去・新設	IL60×1 ブラケット	LED 400lm ブラケット		2							2	
K40	K40	器具撤去・新設	IL40×1 ブラケット	LED 300lm ブラケット				1					1	
a161	a161	器具撤去・新設	FHT16×1 DL100φ	LED 570lm DL100φ					3				3	
a241	a241	器具撤去・新設	FHT24×1 DL150φ	LED 900lm DL150φ						2			2	
a241-1	a241-1	器具撤去・新設	FHT24×1 DL150φ	LED 900lm DL150φ	トリム指定色塗装		15						15	
a241-1'	a241-1'	器具撤去・新設	FHT24×1 DL150φ	LED 900lm DL150φ	トリム指定色塗装		1						1	
a321	a321	器具撤去・新設	FHT32×1 DL150φ	LED 1500lm DL150φ			105	49	7	9			170	
a'321	a321	器具撤去・新設	FHT32×1 DL150φ	LED 1500lm DL150φ						0			0	
a321-2	b401-W	器具撤去・新設	FHT32×1 DL150φ直付 防水型	LED 600lm DL150φ直付 防水型				8					8	
b401	b401	器具撤去・新設	IL60 DL150φ直付	LED 600lm DL150φ直付	指定色BN-20塗装		10						10	
c651	c651	器具撤去・新設	ダイクロハロゲン110V85W×1 DL160φ	LED 2280lm DL150φ	リニューアルプレート+トリム指定色塗装					30			30	
c651	c651-1	器具撤去・新設	ダイクロハロゲン110V85W×1 DL160φ	LED 1500lm DL150φ	リニューアルプレート+トリム指定色塗装					24			24	
e151	e151	器具撤去・新設	EFD12×1 DL75φ	LED 600lm DL75φ					5				5	
f241mp	f241mp	器具撤去・新設	FHT24×1 DL150φ 防雨型	LED 1400lm DL150φ			2	2					4	
g65	g65	ランプ交換	ダイクロハロゲン65W×1 床埋込	LED 630lm ランプ	E11口			1					1	
h35	h35	器具撤去・新設	CDMR35W×1 DL125φ	LED 1000lm DL125φ					6				6	
h36	h36	ランプ交換	ダイクロハロゲン12V50W×1 DL85φ	LED 640lm ランプ	GU5.3口 電源12Vダウントランス				8				8	
i601	i601	ランプ交換	IL40~100 シーリングライト	LED 700lm ランプ	ソケット51φ×h82mm(白)			37					37	
l100	l100	器具撤去・新設	IL100×1 ウォールウォッシャー-DL125φ	LED 400lm DL125φ						4			4	
m652	m652	器具撤去・新設	IL100×1 スポットライト	LED 600lm スポットライト	ホールブラケット用				60				60	
n85	更新済み	器具撤去・新設	JD110V65×1 スポットライト										0	
o601	o601	器具撤去・新設	IL50×1 スポットライト	LED 400lm スポットライト			6			2	4		12	
q251	q251	ランプ交換	ミニクリプトン25W×1 特注フットライト	LED 370lm ランプ			8						8	
r51	r51	器具撤去・新設	フットライト(コンセントサイズ)	LED フットライト(コンセントサイズ)			2		22		26		50	
aa401	aa401	ランプ交換	ミニクリプトン40W×1 特注シェル型ブラケット	LED 760lm ランプ			4		12				16	
bb2001	未更新	工事対象外	IL200W 特注ベンダントライト	-									0	
cc401	cc401	ランプ交換	ミニクリプトン40W×1 特注ミラーブラケット	LED 440lm ランプ	E17口		16	9	12	6			43	
b1001	b1001	器具撤去・新設	ミニクリプトン100W×1 DL115φ	LED 2200lm DL115φ	リニューアルプレート+トリム指定色塗装		41			4			45	
b1001	b1001-1	器具撤去・新設	ミニクリプトン100W×1 DL115φ	LED 2200lm DL115φ	リニューアルプレート+トリム指定色塗装		19						19	
s351	s351	器具撤去・新設	CDMT35W×1 地中埋込	LED 1800lm 地中埋込	該当LEDランプ無いため器具交換		4						4	
d2501	d2501	器具撤去・新設	両口ハロゲン250W アジャスタブルDL305φ	LED 7500lm DL305φ	トリム指定色塗装				58				58	
d2502	d2502	器具撤去・新設	両口ハロゲン250W アジャスタブルDL305φ	LED 7300lm DL305φ	トリム指定色塗装				27				27	
SMS14993-01	SMS14993-01	電源部LED更新	セラメタ150W 特注ボール街灯	LED 3600lm								10	10	
SMS14993-02	SMS14993-02	電源部LED更新	セラメタ150W 特注ボール街灯	LED 3600lm								4	4	
											D-3×2			
											D-4×1			
											D-5×4			
工事名称 三原市芸術文化センター長寿命化改修工事(電気設備工事)					設計・建築 株式会社 廣総合計画事務所	一級建築士事務所 東京都知事登録 第12023号 一級建築士建設大臣登録 第98351号 若月 幸雄	機械・電気設備 株式会社 森村設計	一級建築士事務所 東京都知事登録 第5224号 一級建築士登録 第364133号 村田 博道	年月日 2022年3月	図面名称 電灯設備 照明器具更新リスト	縮尺 N.S	ファイル名称	図面番号 E-201	

照明器具姿図											
A201	LEDベースライト 直付型 LED 6W/5000K/830lm 以上	A321	LEDベースライト 直付型 LED 20.6W/5000K/3200lm 以上	B21	LEDベースライト 直付型 LED 6W/5000K/830lm 以上	B321	LEDベースライト 直付型 LED 20.6W/5000K/3200lm 以上	B321-1	LEDベースライト 直付型 防雨・防湿型 LED 20.6W/5000K/3200lm 以上	C321	LEDベースライト 直付型 反射笠付 LED 20.6W/5000K/3200lm 以上
電源内蔵		電源内蔵 公共型番：LSS1-4-30 ガード取付		電源内蔵		電源内蔵 公共型番：LSS9-4-30		電源内蔵 公共型番：LSS9MP/RP-4-30		電源内蔵 ガード取付	
標準		標準		標準		標準		標準		標準	
C321-W	LEDベースライト 直付型 防雨・防湿型 LED 20.6W/5000K/3200lm 以上	D321	LEDベースライト 直付型 LED 20.6W/5000K/3200lm 以上	D321-S	LEDベースライト 直付型 LED 20.6W/5000K/3200lm 以上	D321-W	LEDベースライト 直付型 防雨・防湿型 LED 20.6W/5000K/3200lm 以上	E	LEDベースライト E321 LED 20.6W/5000K/3200lm 以上 E321-1 LED 16.3W/5000K/2500lm 以上	F	LEDベースライト F322 LED 20.6W/3200K/2940lm以上 連結中用 F323 LED 20.6W/3200K/2940lm以上 連結右用 F324 LED 20.6W/3200K/2940lm以上 連結左用 F-PL 器具間プレート (F322~24) 埋込寸法は既存開口寸法による
電源内蔵		片反射笠取付 電源内蔵 公共型番：LSS1-4-30 ガード取付 (ガード指定色塗装)		ひとセンサ付 片反射笠取付 電源内蔵 公共型番：LDS2-LSS1-4-29		電源内蔵		電源内蔵 E321 公共型番：LRS6-4-30 E321-1 公共型番：LRS6-4-23		電源内蔵	
標準		標準		標準		標準		標準		標準	
G	LEDシームレス建築部材照明 G321 LED 22W/3000K/2640lm 以上 PWM調光 G321-1 LED 22W/3000K/2640lm 以上	H401D	LED建築化照明 LED 30W/3000K/Ra83/3000lm 以上	I451	LEDライン照明 LED 12W/3000K/1320lm 以上	J	LEDライン照明 J121 LED 8.8W/4000K/L= 500mm/ 820lm 以上 J131 LED 14.8W/4000K/L= 840mm/1390lm 以上 J141 LED 17.5W/4000K/L= 990mm/1630lm 以上 J251 LED 20.4W/4000K/L=1140mm/1870lm 以上 J281 LED 22.3W/4000K/L=1250mm/2030lm 以上	J651	LEDスポットライト LED 20W/3000K/1100lm 以上	J651-2	LEDスポットライト LED 20W/3000K/1100lm 以上
電源共		PWM調光 (0~100%) 電源共		電源共		電源共		指定色塗装 位相調光 (0%, 約0.5~100%)		指定色塗装 位相調光 (0%, 約0.5~100%)	
標準		標準		標準		標準		標準		標準	
K40	LEDブラケット 防雨・防湿型 LED 4.3W/2700K/340lm 以上	K60	LEDブラケット 防雨・防湿型 LED 8.2W/3000K/440lm 以上								
ランプ共		ランプ共									
標準		標準									
<p>【注記】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 姿図・寸法は参考とする。 ・ 図中記号は、下記による。 標準 : カタログ掲載製品、もしくはメーカー標準品 準標準 : カタログ掲載製品、もしくはメーカー標準品に対し、加工等を加えたもの。 特注 : 新規に設計及び、製作を伴う製品 ・ 特記なきはRa83以上とする。 ・ 特注器具に対し、5%の予備を納入すること。 											
工事名称	三原市芸術文化センター長寿命化改修工事 (電気設備工事)			設計・建築	株式会社 廣総合計画事務所			概算・電気設備	株式会社 森村設計		
年月日	2022年3月			図面名称	電灯設備 照明器具姿図 (1)			縮尺	N.S		
図面番号	E-202			一級建築士事務所	東京都知事登録 第12023号 一級建築士建設大臣登録 第98351号 若月 幸敏			一級建築士事務所	東京都知事登録 第5224号 一級建築士登録 第364133号 村田 博道		

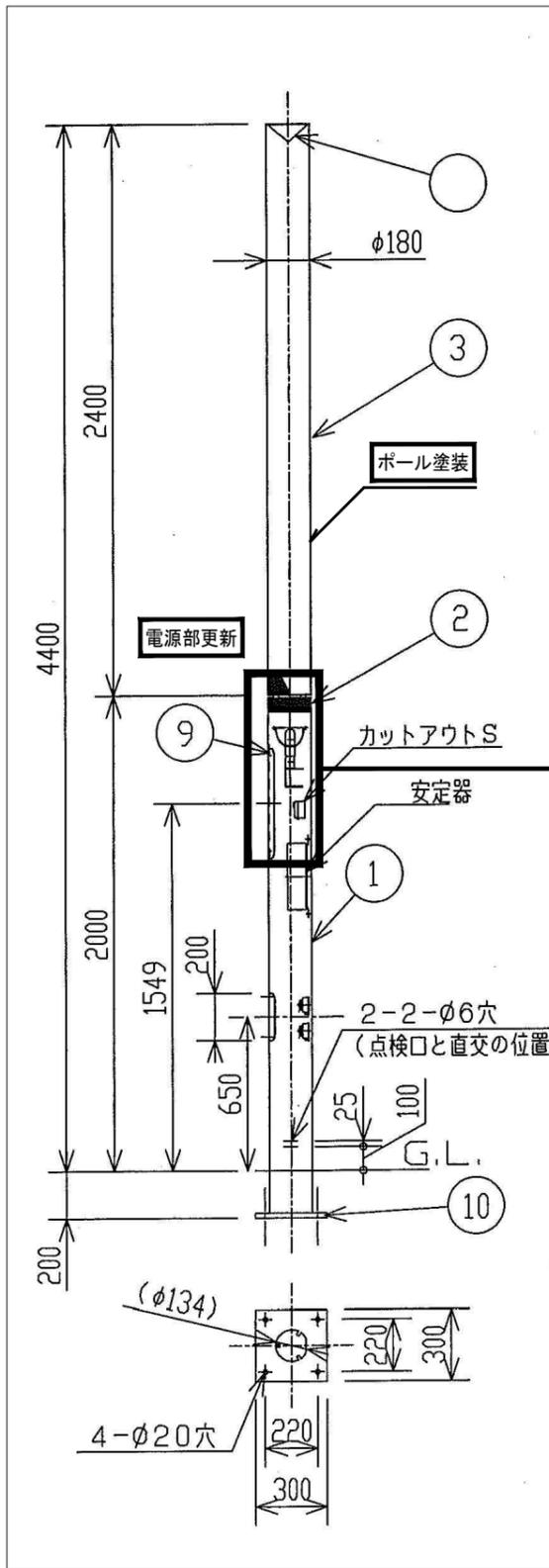
照明器具姿図		LEDダウンライト	
c651	LEDアジャスタブルダウンライト LED 30W/3000K/Ra90/2285lm 以上 DMX調光 (0~100%)	b1001	LED 30W/3000K/Ra95/2200lm 以上 DMX調光 (0~100%)
c651-1	LED 16.5W/3000K/Ra90/1500lm 以上 PWM調光 (0~100%)	b1001-1	LED 30W/3000K/Ra95/2200lm 以上 PWM調光 (0~100%)
指定色塗装 埋込穴φ150 (リニューアルプレートにて既存φ160→φ150とする) 遮光角30°		指定色塗装 埋込穴φ115 遮光角30°	
特注		特注	

リニューアルプレート			
既存埋込穴φ160→φ150			
指定色塗装			
特注			
		注記 <ul style="list-style-type: none"> 姿図・寸法は参考とする。 図中記号は、下記による。 標準 : カタログ掲載製品、もしくはメーカー標準品 準標準 : カタログ掲載製品、もしくはメーカー標準品に対し、加工等を加えたもの。 特注 : 新規に設計及び、製作を伴う製品 特記なきはRa83以上とする。 特注器具に対し、5%の予備を納入すること。 	

照明器具姿図

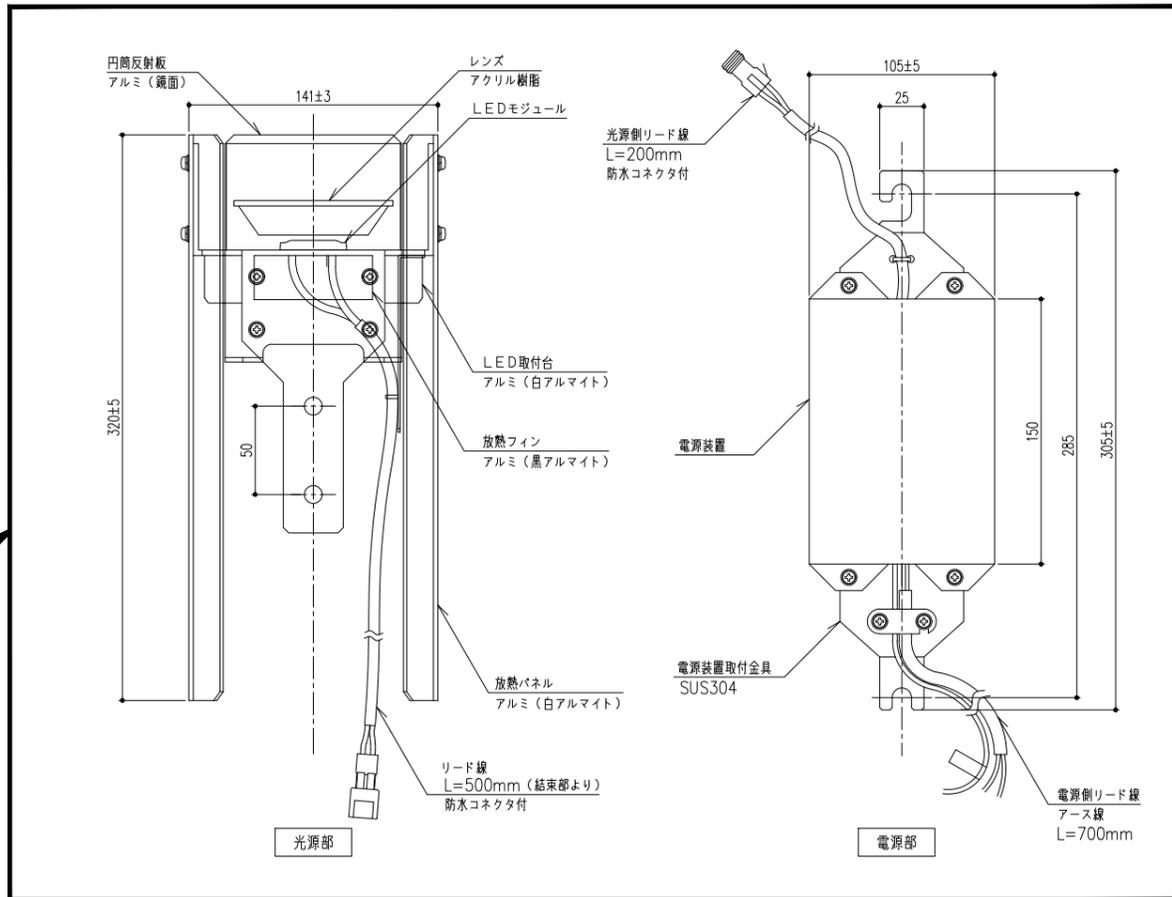
	LED屋外照明	電源部LED更新・ポール塗装
SMS14993-01	LED 34W/3000K/Ra80/3600lm 以上	
SMS14993-02	LED 34W/3000K/Ra80/3600lm 以上	本体コンセント付き

特注



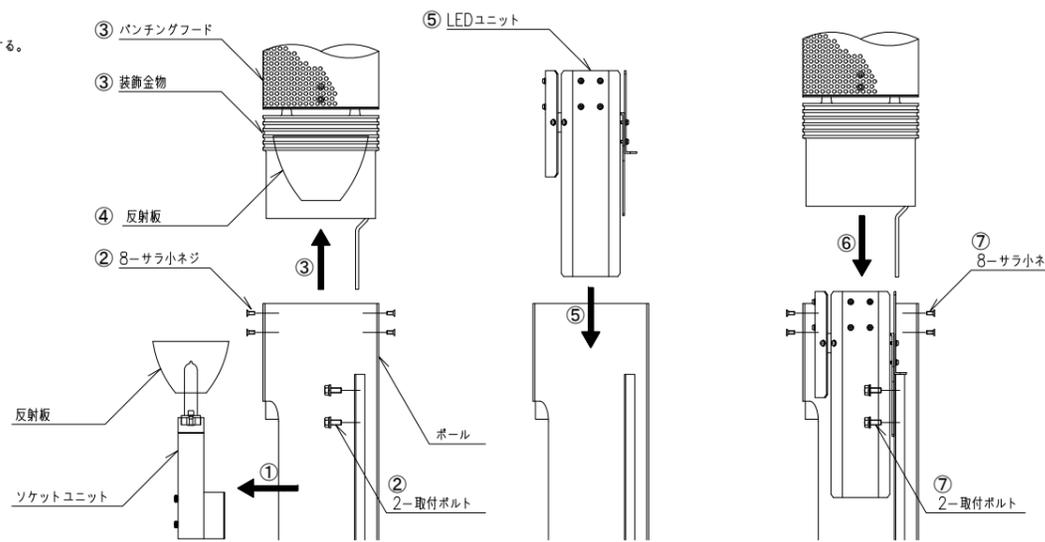
既存本体

電源部更新詳細図



更新手順

1. ソケットユニットを取り外す。
2. サラ小ねじ (8本) と取付ボルト (2本) を取り外す。
3. パンチングフード/装飾金物部を取り外す。
4. 装飾金物の内側に反射板が付いている場合は、反射板を取り外す。
5. LEDユニットをポールにセットする。
6. パンチングフード/装飾金物部を元通りポールにセットする。
7. サラ小ねじ (8本) と取付ボルト (2本) で、パンチングフード/装飾金物部とLEDユニットを固定する。



注記

- ・ 姿図・寸法は参考とする。
- ・ 図中記号は、下記による。
標準 : カタログ掲載製品、もしくはメーカー標準品
準標準 : カタログ掲載製品、もしくはメーカー標準品に対し、加工等を加えたもの。
特注 : 新規に設計及び、製作を伴う製品
- ・ 特記なきはRa83以上とする。
- ・ 特注器具に対し、5%の予備を納入すること。

凡例

記号	名称	備考
□	電灯分電盤	既設
○	蛍光灯 1灯用	位置ボックス付 撤去・新設
○	蛍光灯 壁付	位置ボックス付 撤去・新設
○	ブラケット	位置ボックス付 撤去・新設
□	蛍光灯 2灯用	撤去・新設
□	蛍光灯 1灯用	撤去・新設
□	安定器収納ボックス	撤去
○	ダウンライト	位置ボックス付 撤去・新設
○	アッパーライト	撤去・新設
⊕	給気ファン/排気ファン/換気扇	別途工事
△	スポットライト	撤去・新設
○	埋込スイッチ	1P15A (125V) x 1 既設
○R	リモコンスイッチ	多重伝送式 (傍記はスイッチ数を示す) 既設
○3	埋込スイッチ	3W15A (125V) x 1 既設
○D	埋込スイッチ	換気扇用遅れ回路付 既設
○	調光器 (位相)	ON/OFF スイッチ付 撤去・新設
○P	調光器 (PWM)	ON/OFF スイッチ付 撤去・新設
○J	調光器 (DMX)	ON/OFF スイッチ付 撤去・新設
▽	人感センサー	8A 既設
□	調光コントローラー	6チャンネル (24回路)、8シーン 撤去・新設
□	人感センサー	4回路 既設
□	ライティングダクト	JISトラック 既設
□	DMX/PWM	DMX-PWM信号変換器 新設
□	ジョイントBOX	新設
□	プルボックス	
○	立上り、引下げ	
○	アウトレットボックス	
○	100V 一般回路	傍記Rはリモコン回路を示す
○	200V 一般回路	傍記Rはリモコン回路を示す
○G	100V 発電系回路	傍記Rはリモコン回路を示す
○G	200V 発電系回路	傍記Rはリモコン回路を示す
○C	100V 調光系回路	2階調光器室内調光器 (別途) へ

注記

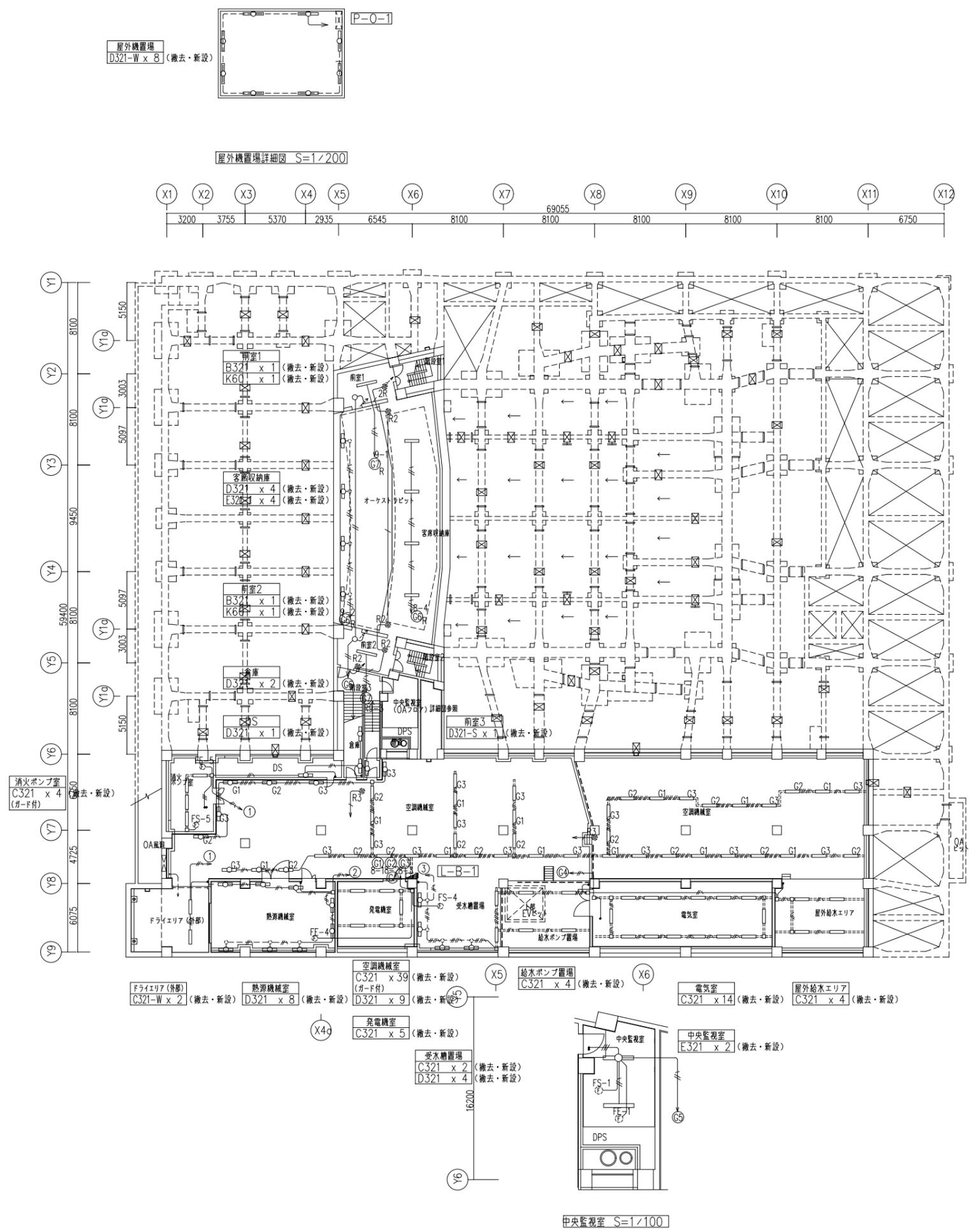
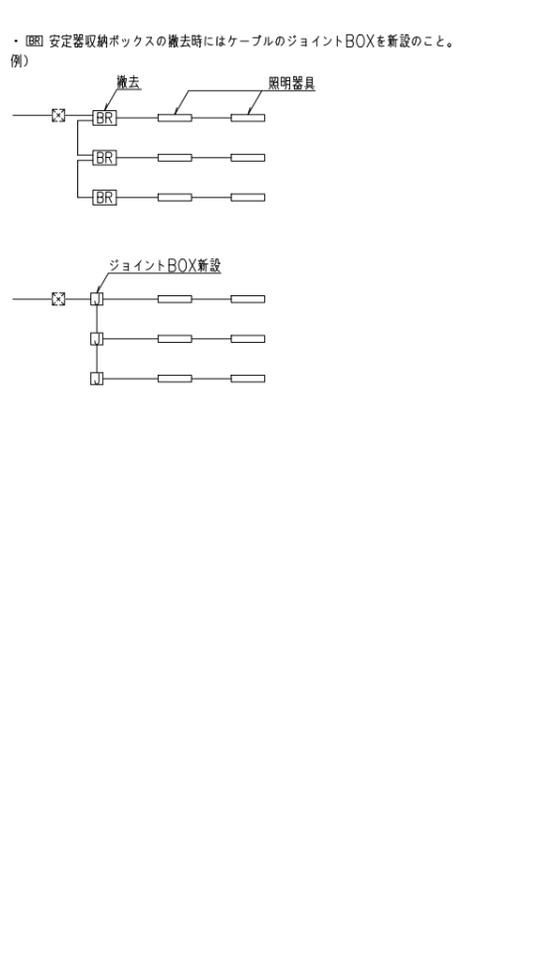
(改修概要)
 ・照明器具のLED更新を行う。
 ・照明器具の撤去・新設を行い、既設配線再利用とする。
 ・特記なき配管配線は下記とする。

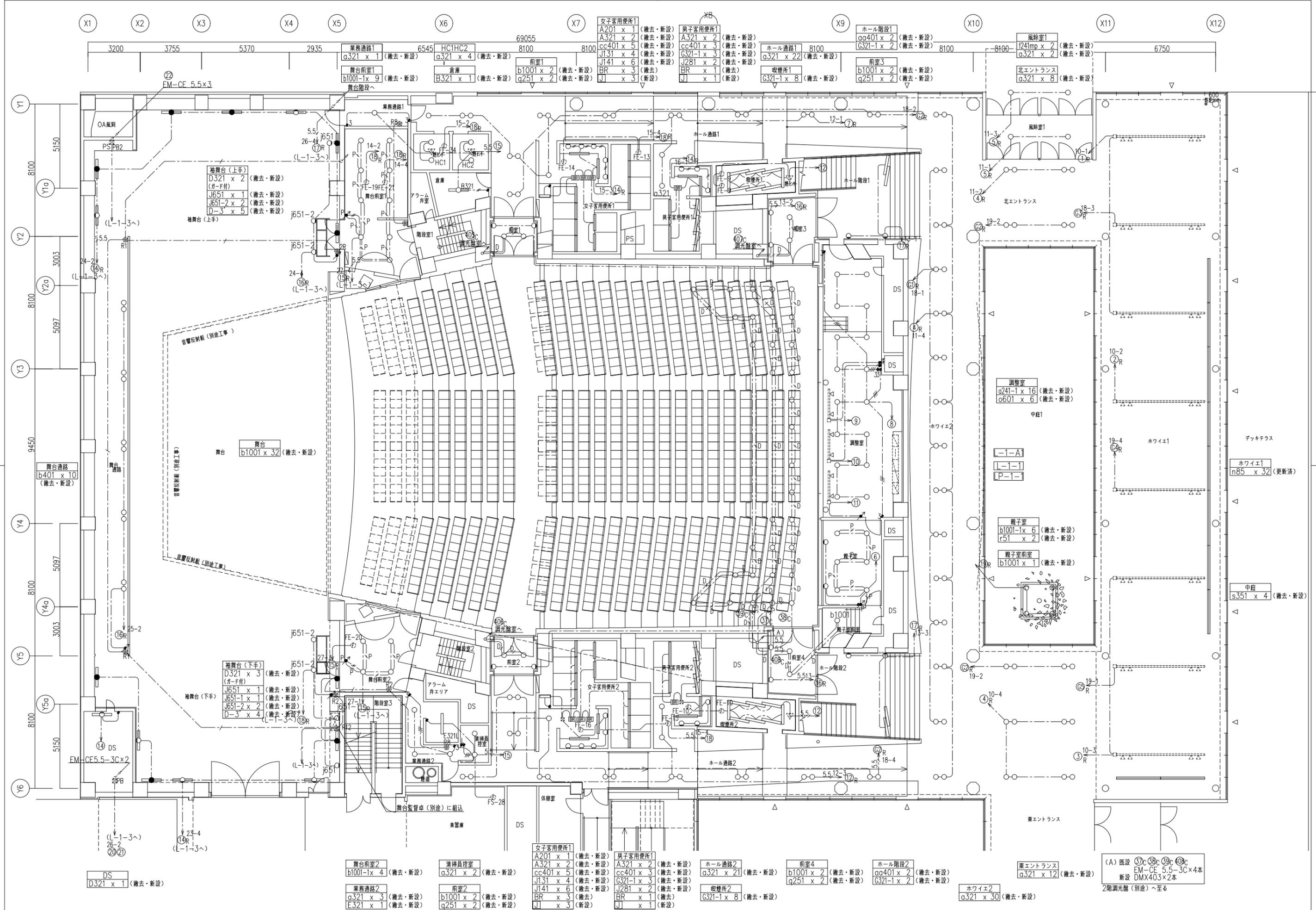
(新設配線・配管)
 —D— DMX403 (PF16)
 —P— EM-FCPEV1.2-1P (PF16)

(既設配線・配管)
 —EM— IE2.0 x 2 (PF16)
 —EM— IE2.0 x 2 E2.0 (PF16)
 —EM— IE2.0 x 3 E2.0 (PF22)
 —EM— IE2.0 x 4 E2.0 (PF22)
 —5.5— EM-IE5.5 x 2 E2.0 (PF22)
 —EM— FCPPE0.9-1P (PF16)
 —EM— EEF2.0-2C (PF22)
 —EM— EEF2.0-3C (PF22) (内1線アース)
 —EM— EEF2.0-2Cx2 ころがし (PF22) (内1線アース)
 —EM— EEF2.0-3Cx2 ころがし (PF28) (内1線アース)
 —EM— EEF2.0-3Cx2 ころがし (PF28) (内1線アース)
 —2.6— EM-EEF2.6-3C ころがし (PF28) (内1線アース)
 —EM— IE2.0 x 2 (PF16)
 —EM— IE2.0 x 2 E2.0 (PF16)
 —EM— IE2.0 x 3 E2.0 (PF22)
 —EM— IE2.0 x 4 E2.0 (PF22)
 —EM— IE2.0 x 5 E2.0 (PF22)
 —5.5— EM-IE5.5 x 2 E2.0 (PF28)
 —EM— IE2.0 x 2 (E19)
 —EM— IE2.0 x 2 E2.0 (E19)
 —EM— IE2.0 x 3 E2.0 (E25)
 —EM— IE2.0 x 4 E2.0 (E25)
 —5.5— EM-IE5.5 x 2 E2.0 (E25)
 —EM— IE2.0 x 2 E2.0 レースウェイ
 —EM— IE2.0 x 3 E2.0 レースウェイ
 —EM— IE2.0 x 4 E2.0 レースウェイ
 —EM— IE5.5 x 5 E2.0 レースウェイ
 —EM— IE5.5 x 5 E2.0 レースウェイ 40x30

・プルボックスサイズは下記とする。
 PB1 150x150x150
 PB2 200x200x200
 PB3 300x300x200
 PB4 400x400x300
 PB5 600x600x400
 PB6 800x600x600

・天井ころがし配線において、躯体貫通及び間仕切り立下げ部分については保護管として、PF管を使用すること。

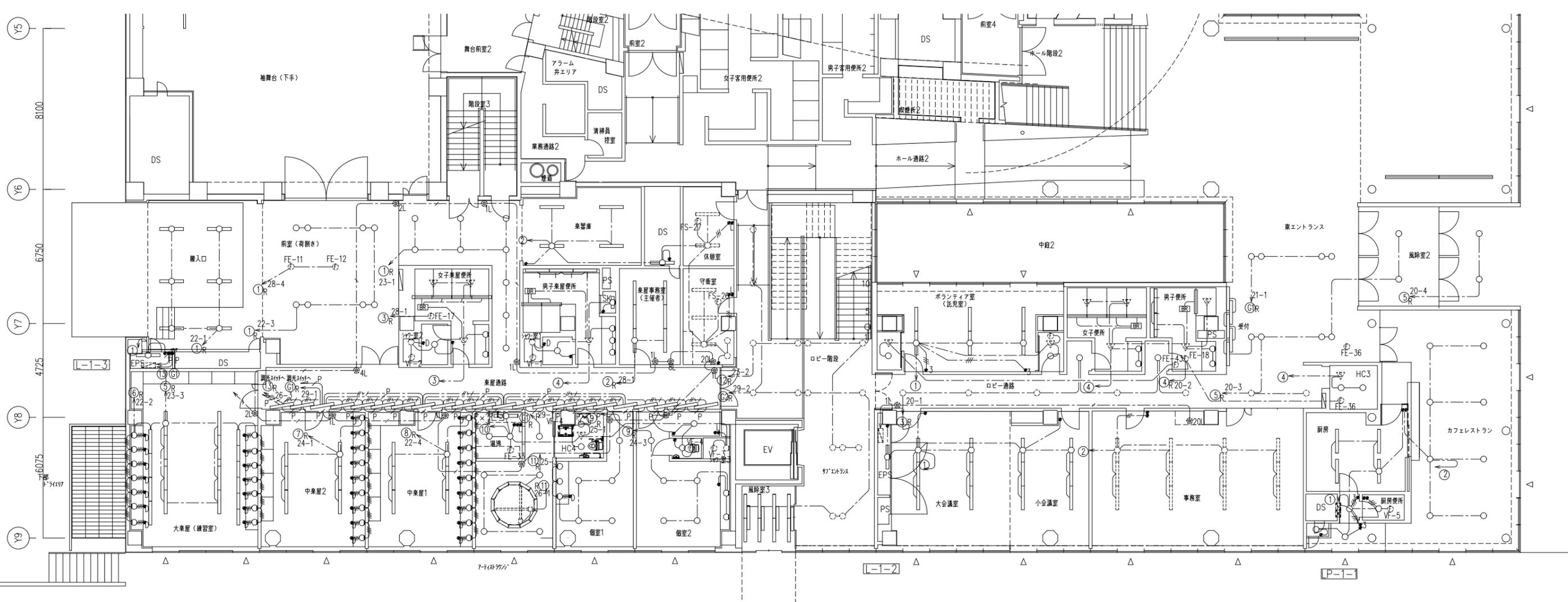




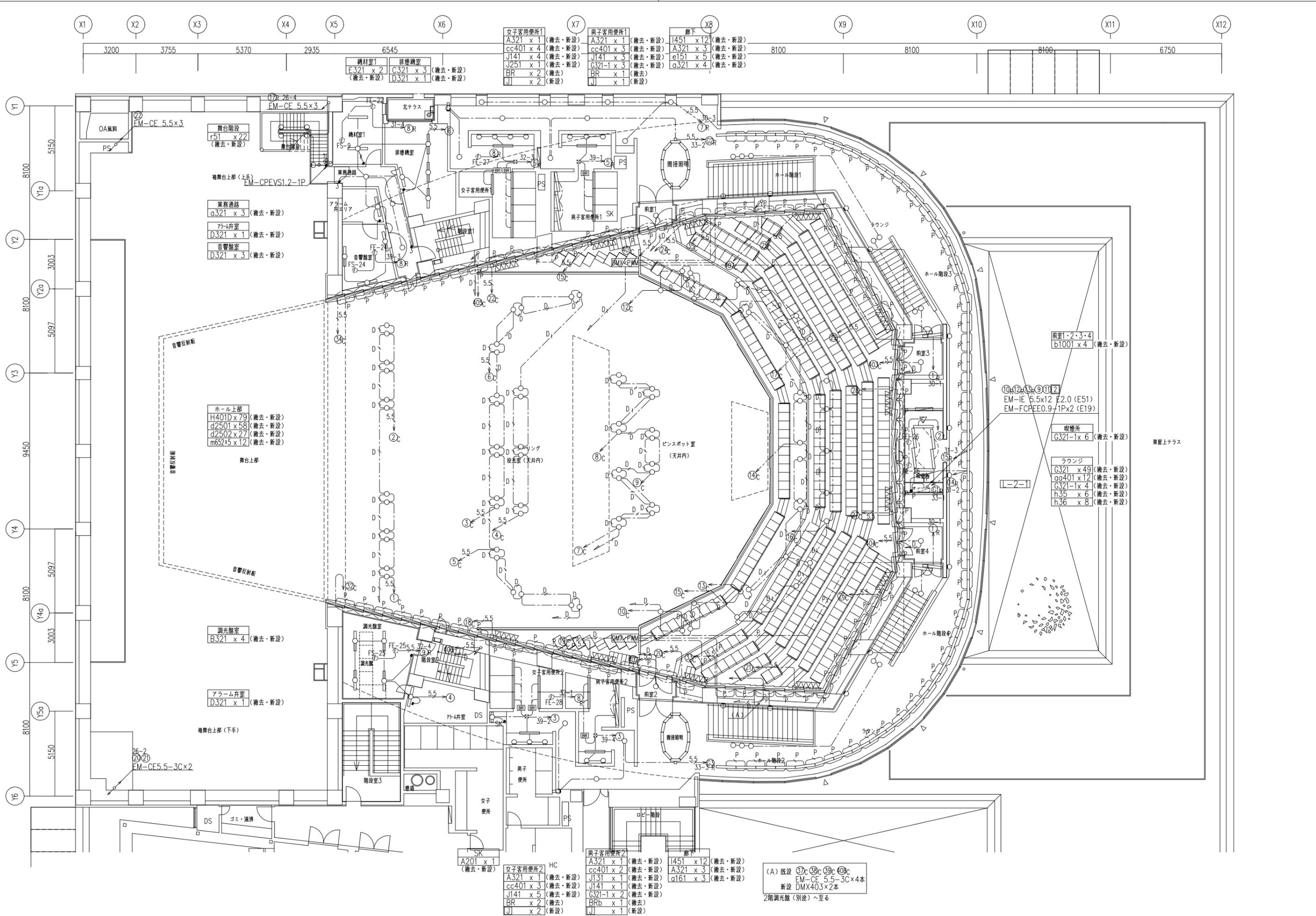
X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7 X8 X9 X10 X11 X12

3200 3755 5370 2935 6545 8100 8100 8100 8100 8100 6750

- 搬入口 B321 x 6 (撤去・新設)
- EPS A201 x 1 (撤去・新設)
- 前室(荷捌き) a321 x 9 (撤去・新設)
- b401-W x 8 (撤去・新設)
- シャワー室2 a321 x 1 (撤去・新設)
- 女子更衣室 cc401 x 2 (撤去・新設)
- J131 x 4 (撤去・新設)
- BRd x 1 (撤去)
- J x 1 (新設)
- 男子更衣室 G321-1 x 3 (撤去・新設)
- cc401 x 3 (撤去・新設)
- J131 x 2 (撤去・新設)
- BRb x 1 (撤去)
- J x 1 (新設)
- 楽器庫 E321 x 4 (撤去・新設)
- 楽器事務室 F322 x 2 (撤去・新設)
- F323 x 2 (撤去・新設)
- F324 x 2 (撤去・新設)
- 休憩室 FS-27 65W
- SK A201 x 1 (撤去・新設)
- FS-26 45W
- 守衛室 F321 x 3 (更新済)
- a161 x 2 (更新済)
- ロビー階段 a65 x 1 (撤去・新設)
- a321 x 10 (更新済)
- ボランティア室 F323 x 3 (撤去・新設)
- F324 x 3 (撤去・新設)
- a321 x 2 (撤去・新設)
- 女子便所 cc401 x 2 (撤去・新設)
- J141 x 4 (撤去・新設)
- BRd x 1 (撤去)
- J x 1 (新設)
- 男子便所 G321-1 x 2 (撤去・新設)
- cc401 x 2 (撤去・新設)
- J281 x 1 (撤去・新設)
- BRc x 1 (撤去)
- J x 1 (新設)
- 東エントランス a321 x 8 (撤去・新設)
- G321-1 x 5 (撤去・新設)
- 風除室2 a321 x 2 (撤去・新設)
- f241mp x 2 (撤去・新設)
- HC3 a321 x 2 (撤去・新設)



- 大楽屋(練習室) F323 x 4 (撤去・新設)
- F324 x 4 (撤去・新設)
- F-PL x 2 (撤去・新設)
- 1601 x 14 (撤去・新設)
- G321-1 x 4 (撤去・新設)
- A201 x 6 (撤去・新設)
- 中楽屋2 F322 x 2 (撤去・新設)
- F323 x 2 (撤去・新設)
- F324 x 2 (撤去・新設)
- 1601 x 9 (撤去・新設)
- 楽器通路 G321 x 22 (撤去・新設)
- 中楽屋1 F322 x 2 (撤去・新設)
- F323 x 2 (撤去・新設)
- F324 x 2 (撤去・新設)
- 1601 x 9 (撤去・新設)
- 7-フロアラウンジ 1451 x 12 (撤去・新設)
- a321 x 5 (撤去・新設)
- HC4 a321 x 2 (撤去・新設)
- 湯沸し a321 x 2 (撤去・新設)
- E321 x 1 (撤去・新設)
- 個室1 a321 x 5 (撤去・新設)
- 1601 x 3 (撤去・新設)
- 個室2 a321 x 7 (撤去・新設)
- 1601 x 2 (撤去・新設)
- 風除室3 A321 x 12 (撤去・新設)
- サブエントランス a321 x 4 (更新済)
- h36 x 1 (更新済)
- 大会議室 F322 x 2 (撤去・新設)
- F323 x 2 (撤去・新設)
- F324 x 2 (撤去・新設)
- EPS A201 x 1 (撤去・新設)
- 小会議室 F322 x 2 (撤去・新設)
- F323 x 2 (撤去・新設)
- F324 x 2 (撤去・新設)
- ロビー通路 a321 x 7 (更新済)
- 事務室 F322 x 4 (更新済)
- F323 x 4 (更新済)
- F324 x 4 (更新済)
- 厨房 B321-1 x 4 (撤去・新設)
- 厨房前室 a321 x 2 (撤去・新設)
- 厨房便所 a321 x 1 (撤去・新設)
- ゴミ置き場 K40 x 1 (撤去・新設)
- カフェレストラン bb2001 x 8 (工事対象外)



女子客用便所1 A321 x 1 (撤去・新設) cc401 x 4 (撤去・新設) J141 x 4 (撤去・新設) J251 x 1 (撤去・新設) BR x 2 (撤去) JI x 2 (新設)	男子客用便所1 A321 x 1 (撤去・新設) cc401 x 3 (撤去・新設) J141 x 3 (撤去・新設) G321-1 x 3 (撤去・新設) BR x 1 (撤去) JI x 1 (新設)	廊下 1451 x 12 (撤去・新設) A321 x 3 (撤去・新設) e151 x 5 (撤去・新設) g321 x 4 (撤去・新設)
--	--	---

- 機材室1
E321 x 2 (撤去・新設)
D321 x 1 (撤去・新設)
- 排煙機室
C321 x 3 (撤去・新設)
D321 x 1 (撤去・新設)
- 業務通路
g321 x 3 (撤去・新設)
- アラム弁室
D321 x 1 (撤去・新設)
- 音響盤室
D321 x 3 (撤去・新設)

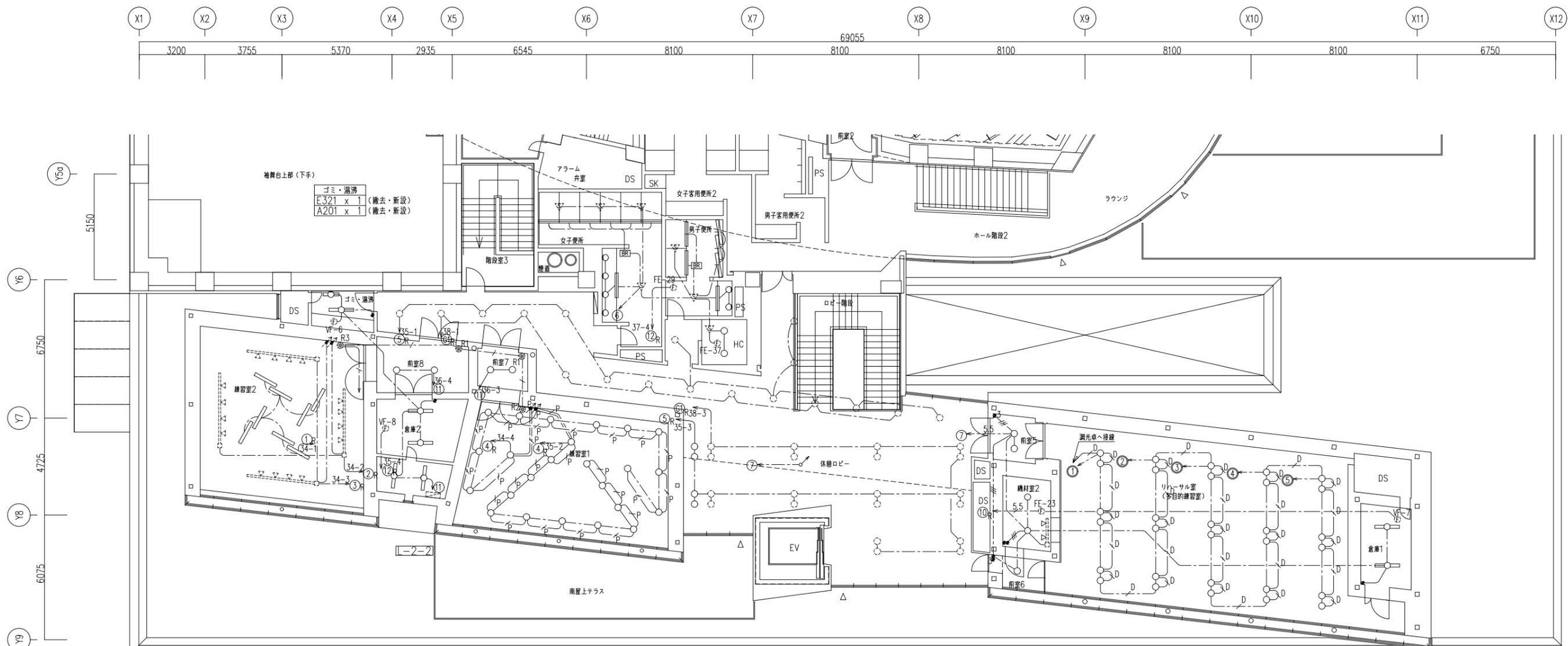
- ホール上部
H401D x 79 (撤去・新設)
d2501 x 58 (撤去・新設)
d2502 x 27 (撤去・新設)
m652x5 x 12 (撤去・新設)

- 調光盤室
B321 x 4 (撤去・新設)

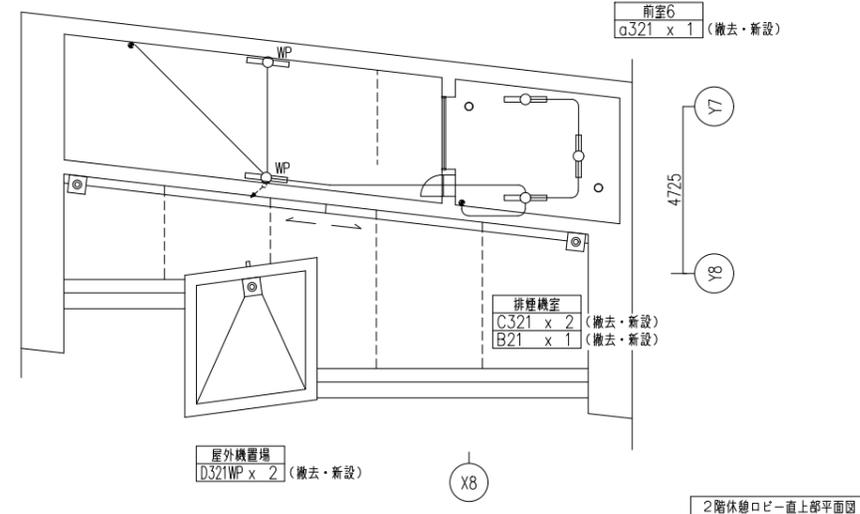
- アラム弁室
D321 x 1 (撤去・新設)

女子客用便所2 A321 x 1 (撤去・新設) cc401 x 3 (撤去・新設) J141 x 5 (撤去・新設) BR x 2 (撤去) JI x 2 (新設)	男子客用便所2 A321 x 1 (撤去・新設) cc401 x 2 (撤去・新設) J131 x 1 (撤去・新設) J141 x 1 (撤去・新設) G321-1 x 2 (撤去・新設) BRb x 1 (撤去) JI x 1 (新設)	廊下 1451 x 12 (撤去・新設) A321 x 3 (撤去・新設) g161 x 3 (撤去・新設)
--	---	---

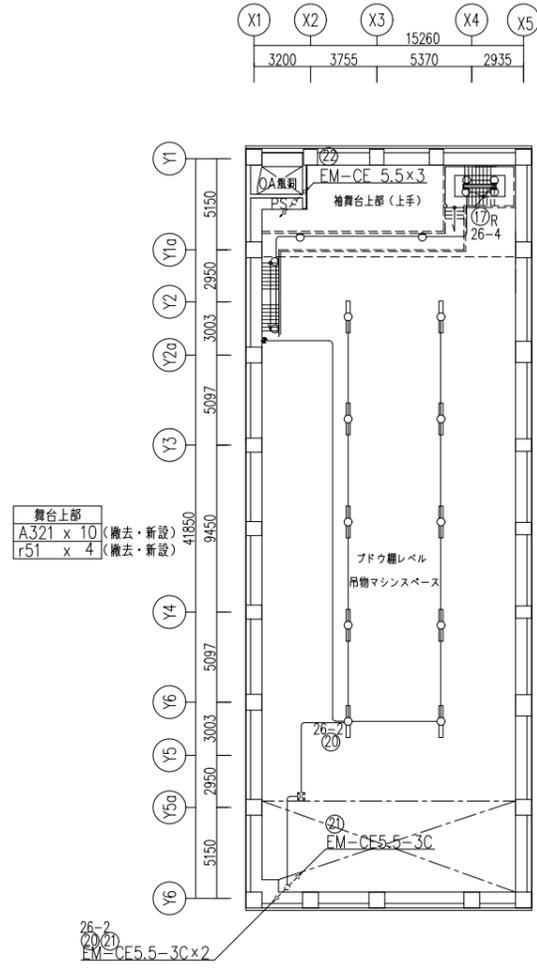
(A) 既設 ①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫
EM-CE 5.5-3C x 4本
新設 DMX403 x 2本
2階調光盤 (別途) へ至る



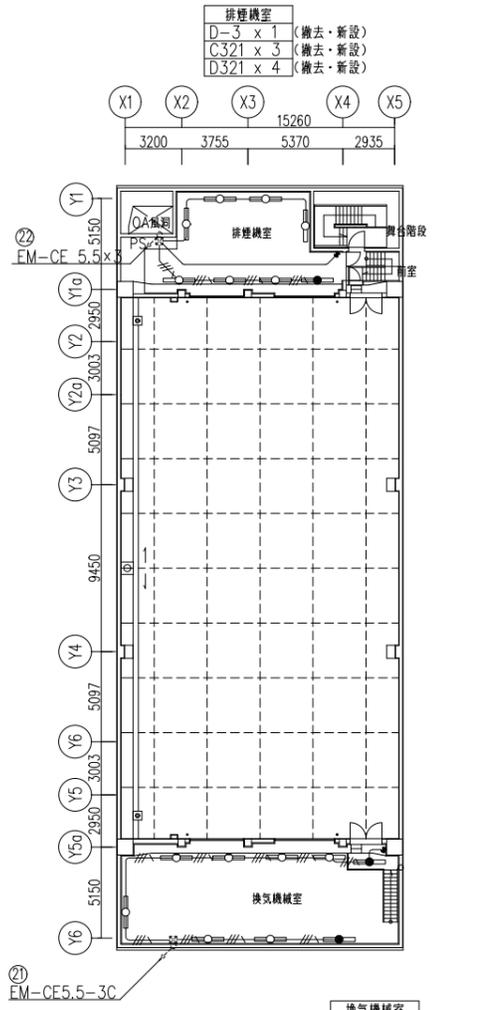
- | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|-----------------------------|--|--|--|--|-----------------------------|-------------------------|
| 練習室2
G321-lx 8 (撤去・新設)
n85 x 16 (更新済) | 前室8
a321 x 2 (撤去・新設) | 前室7
a321 x 2 (撤去・新設) | 女子便所
A321 x 1 (撤去・新設)
cc401 x 4 (撤去・新設)
J141 x 6 (撤去・新設)
BR x 1 (撤去)
J x 1 (新設) | 男子便所
A321 x 1 (撤去・新設)
cc401 x 2 (撤去・新設)
J251 x 2 (撤去・新設)
BR x 1 (撤去)
C321-1 x 3 (撤去・新設)
J x 1 (新設) | HC
a321 x 2 (撤去・新設) | 前室5
a321 x 2 (撤去・新設) | リハーサル室
c651 x 30 (撤去・新設) | 倉庫1
B321 x 2 (撤去・新設) |
| | 倉庫2
B321 x 2 (撤去・新設) | 練習室1
c651-1 x 24 (撤去・新設) | | | 休憩ロビー
a321 x 38 (更新済)
l100 x 4 (撤去・新設) | 機材室2
a241 x 2 (撤去・新設)
0601 x 2 (撤去・新設) | | |
| | DS
C321 x 2 (撤去・新設) | | | | | 前室6
a321 x 1 (撤去・新設) | | |



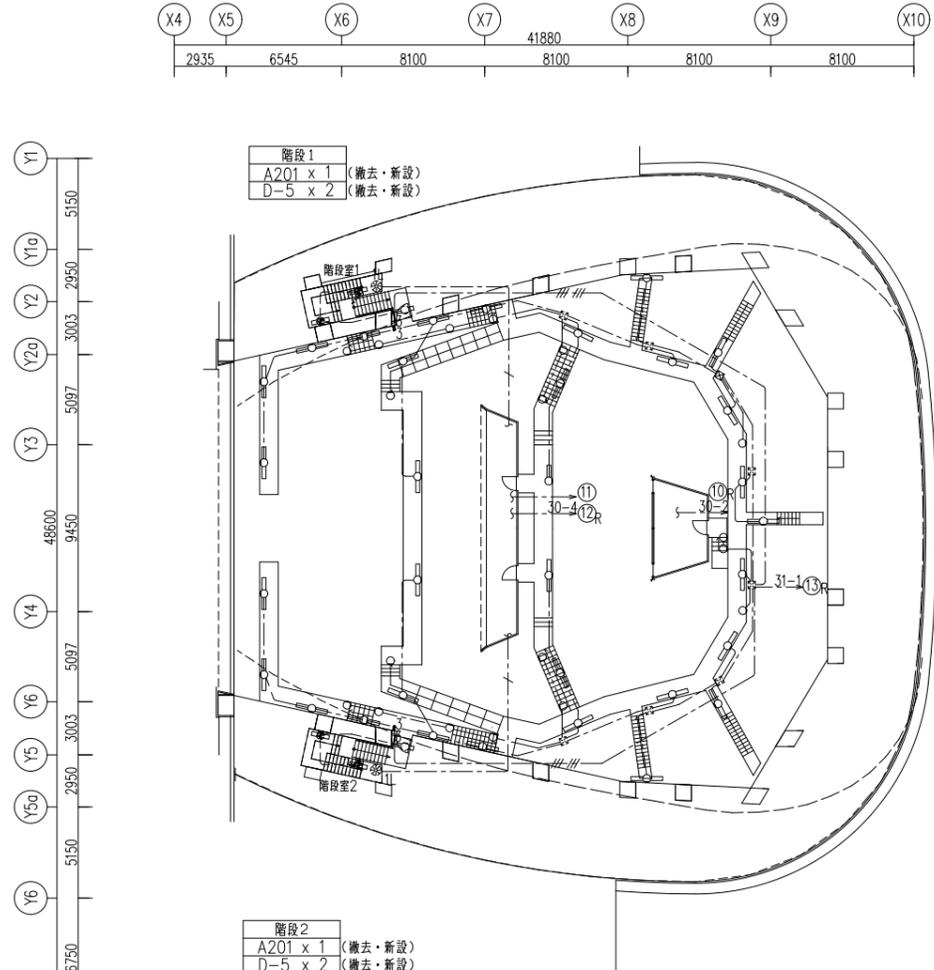
2階休憩ロビー直上平面図



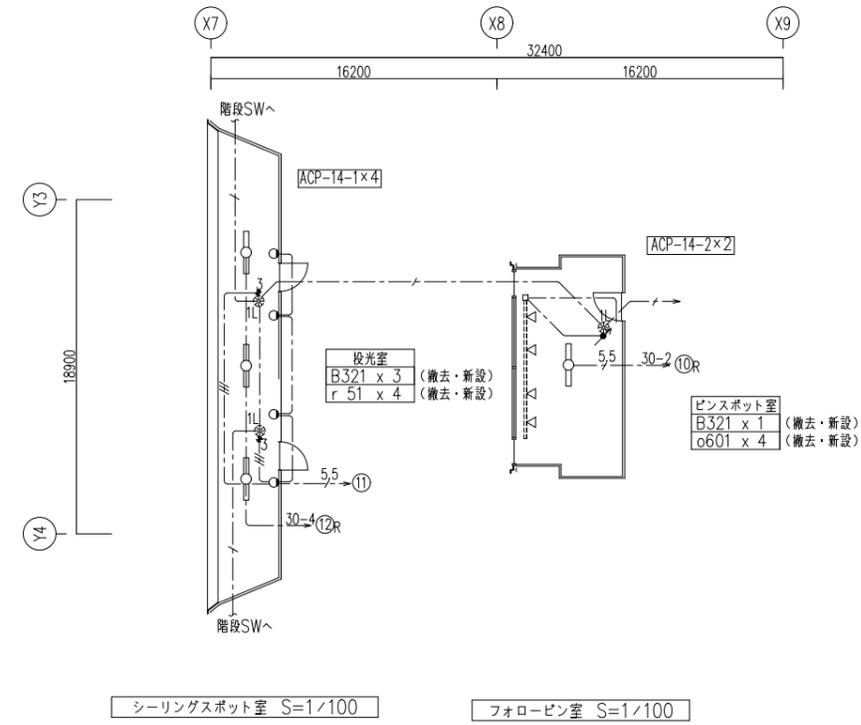
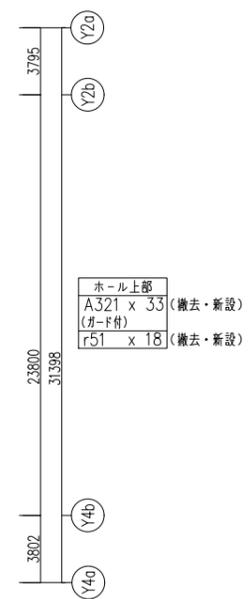
マシンスペース、ブドウ籠レベル平面図



塔屋階平面図



キャットウォーク平面図

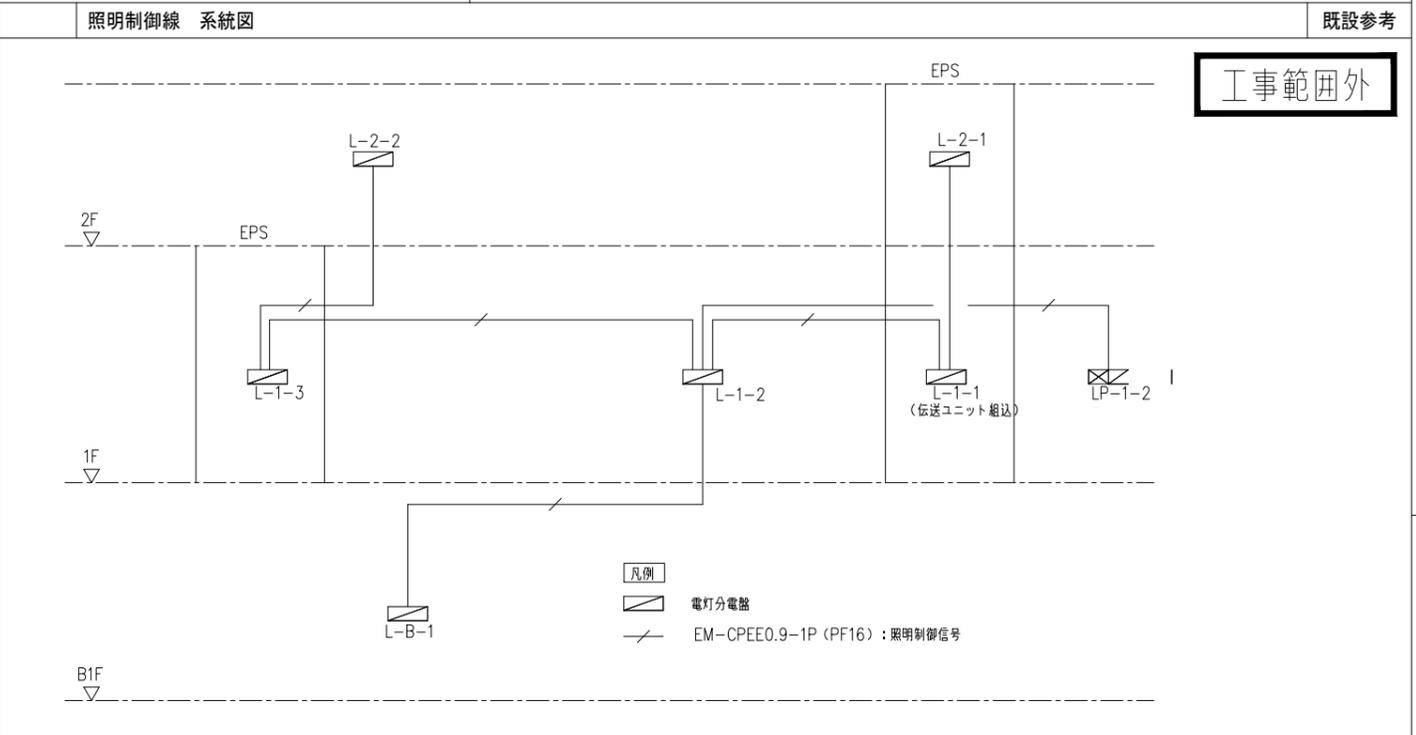


電灯分電盤結線図

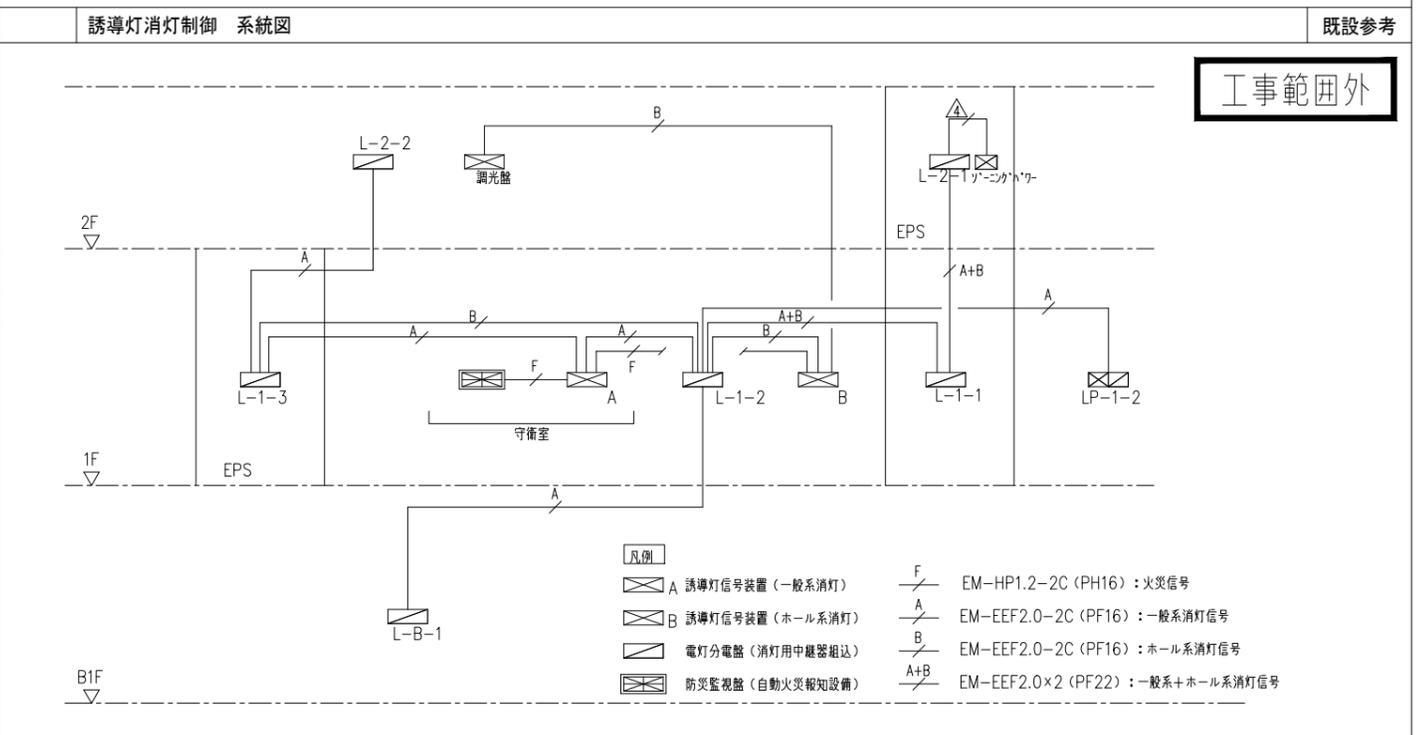
Main table containing electrical specifications, load names, and connection details for the lighting distribution panel. It includes columns for panel name, branch circuit type, breaker type, capacity, and load name.

<p>避難口誘導灯 壁直付型（蓄電池内蔵）</p> <p>●C-W LED C級 片面 2.0W以下</p> <p>認定番号：1AS111-3207 公共施設番号：SH1-FBF20-C</p> <p>本体：ポリカーボネート</p> <p>リニューアルプレート</p> <p>※既設撤去は壁埋込型とし、新設はリニューアルプレートを用いて、直付取付とする。</p> <p>標準</p>	<p>避難口誘導灯 天井壁直付型（蓄電池内蔵）</p> <p>●BH LED BH級 片面 3.6W以下</p> <p>認定番号：1AL111-3211 公共施設番号：SH1-FBF20-BH</p> <p>本体：ポリカーボネート</p> <p>標準</p>	<p>避難口誘導灯 天井埋込型（蓄電池内蔵）</p> <p>●BH-C LED BH級 片面 3.6W以下</p> <p>認定番号：1AL111-3494 公共施設番号：SH1-FRF22P-BH</p> <p>本体：亜鉛鋼板</p> <p>標準</p>	<p>避難口誘導灯 壁埋込型（蓄電池内蔵）</p> <p>●BH-W LED BH級 片面 3.6W以下</p> <p>認定番号：1AL111-3305 公共施設番号：SH1-FBC20-BH</p> <p>本体：亜鉛鋼板</p> <p>標準</p>	<p>避難口誘導灯 壁直付型（蓄電池内蔵）</p> <p>●BH-WS LED BH級 片面 3.6W以下</p> <p>認定番号：1AL111-3211 公共施設番号：SH1-FBF20-BH</p> <p>本体：ポリカーボネート</p> <p>BH形 誘導灯 直付</p> <p>金属プレート 300x300-1.6 PL 指定色塗装</p> <p>金属プレート 300x300-1.6 PL 指定色塗装</p> <p>取付ボックス 200x200x73-3.2t</p> <p>※既設撤去は壁埋込型とし、新設は既設埋込BOXを用いて、直付取付とする。 金物プレート特注対応</p> <p>標準</p> <p>特注</p>
---	---	---	---	---

<p>通路誘導灯 天井壁直付型（蓄電池内蔵）</p> <p>●C LED C級 両面 2.6W以下</p> <p>認定番号：1AS221-3208 公共施設番号：ST1-FSF23-C</p> <p>本体：ポリカーボネート</p> <p>標準</p>	<p>通路誘導灯 床埋込型（蓄電池内蔵）</p> <p>●CF LED C級 片面 2.5W以下</p> <p>認定番号：2AS123-1020</p> <p>標準</p>	<p>通路誘導灯 天井壁直付型（蓄電池内蔵）</p> <p>●BC LED BH級 片面 3.6W以下</p> <p>認定番号：1AL111-3211 公共施設番号：ST1-FBF22-BH</p> <p>本体：ポリカーボネート</p> <p>標準</p>
---	--	--



<p>客席通路誘導灯</p> <p>⊗ 専用冷陰極蛍光灯 × 1</p> <p>工事範囲外</p> <p>電池内蔵型 建築基準法適合品</p>	<p>客席通路誘導灯</p> <p>⊗F 1L5W×1</p> <p>工事範囲外</p> <p>電池別置型 非常時入力DC100V 建築基準法適合品</p>	<p>ソーニングパワー100-400X</p> <p>工事範囲外</p> <table border="1"> <tr> <td>定格</td> <td>入力電圧 AC100V</td> <td>入力電流 充電初期 5A</td> <td>常時 0.7A</td> </tr> <tr> <td>停電時</td> <td>出力電圧 DC100V</td> <td>負荷容量 非常照明器具 合計 400Wまで</td> <td></td> </tr> <tr> <td>取付方法</td> <td colspan="3">壁面直付又はベース台取付</td> </tr> <tr> <td>蓄電池</td> <td colspan="3">小型シール鉛蓄電池 7.0Ah (12V) ×9個</td> </tr> </table>	定格	入力電圧 AC100V	入力電流 充電初期 5A	常時 0.7A	停電時	出力電圧 DC100V	負荷容量 非常照明器具 合計 400Wまで		取付方法	壁面直付又はベース台取付			蓄電池	小型シール鉛蓄電池 7.0Ah (12V) ×9個		
定格	入力電圧 AC100V	入力電流 充電初期 5A	常時 0.7A															
停電時	出力電圧 DC100V	負荷容量 非常照明器具 合計 400Wまで																
取付方法	壁面直付又はベース台取付																	
蓄電池	小型シール鉛蓄電池 7.0Ah (12V) ×9個																	



<p>工事名称</p> <p>三原市芸術文化センター長寿命化改修工事（電気設備工事）</p> <p>設計・建築</p> <p>株式会社 廣総合計画事務所</p> <p>一級建築士事務所 東京都知事登録 第12023号 一級建築士建設大臣登録 第98351号 若月 幸敏</p>	<p>機械・電気設備</p> <p>株式会社 森村設計</p> <p>一級建築士事務所 東京都知事登録 第5224号 一級建築士登録 第364133号 村田 博道</p> <p>年月日</p> <p>2022年3月</p> <p>図面名称</p> <p>誘導灯設備 器具仕様/照明制御線/誘導灯消灯制御 系統図</p> <p>縮尺</p> <p>N.S</p> <p>ファイル名称</p> <p></p> <p>図面番号</p> <p>E-301</p>
--	---

凡 例

記 号	名 称	備 考
(誘導灯設備)		
●C-W	避難口誘導灯 C 級 (壁面付型)	電源内蔵型 消灯式 消防法適合品 撤去・新設
●BH	避難口誘導灯 B 級 (直付型)	電源内蔵型 消灯式 消防法適合品 撤去・新設
●BH-C	避難口誘導灯 B 級 (天井埋込型)	電源内蔵型 消灯式 消防法適合品 撤去・新設
●BH-W	避難口誘導灯 B 級 (壁埋込型)	電源内蔵型 消灯式 消防法適合品 撤去・新設
●BH-WS	避難口誘導灯 B 級 (直付型)	電源内蔵型 消灯式 消防法適合品 撤去・新設
●C	通路誘導灯 C 級 (直付型)	電源内蔵型 消灯式 消防法適合品 撤去・新設
●CF	通路誘導灯 C 級 (床埋込型)	電源内蔵型 消灯式 消防法適合品 撤去・新設
●BC	通路誘導灯 B 級 (直付型)	電源内蔵型 消灯式 消防法適合品 撤去・新設
◎	客席通路誘導灯	電源内蔵型 消灯式 消防法適合品 既設
●EBC	誘導灯信号装置	既設
(コンセント設備)		
Ⓜ	壁付コンセント 2P15A×1 E付	新設
(駐車管制設備)		
MC	監視盤 (MC)	既存盤内機改修
AR	割引ライター	撤去・新設

注 記

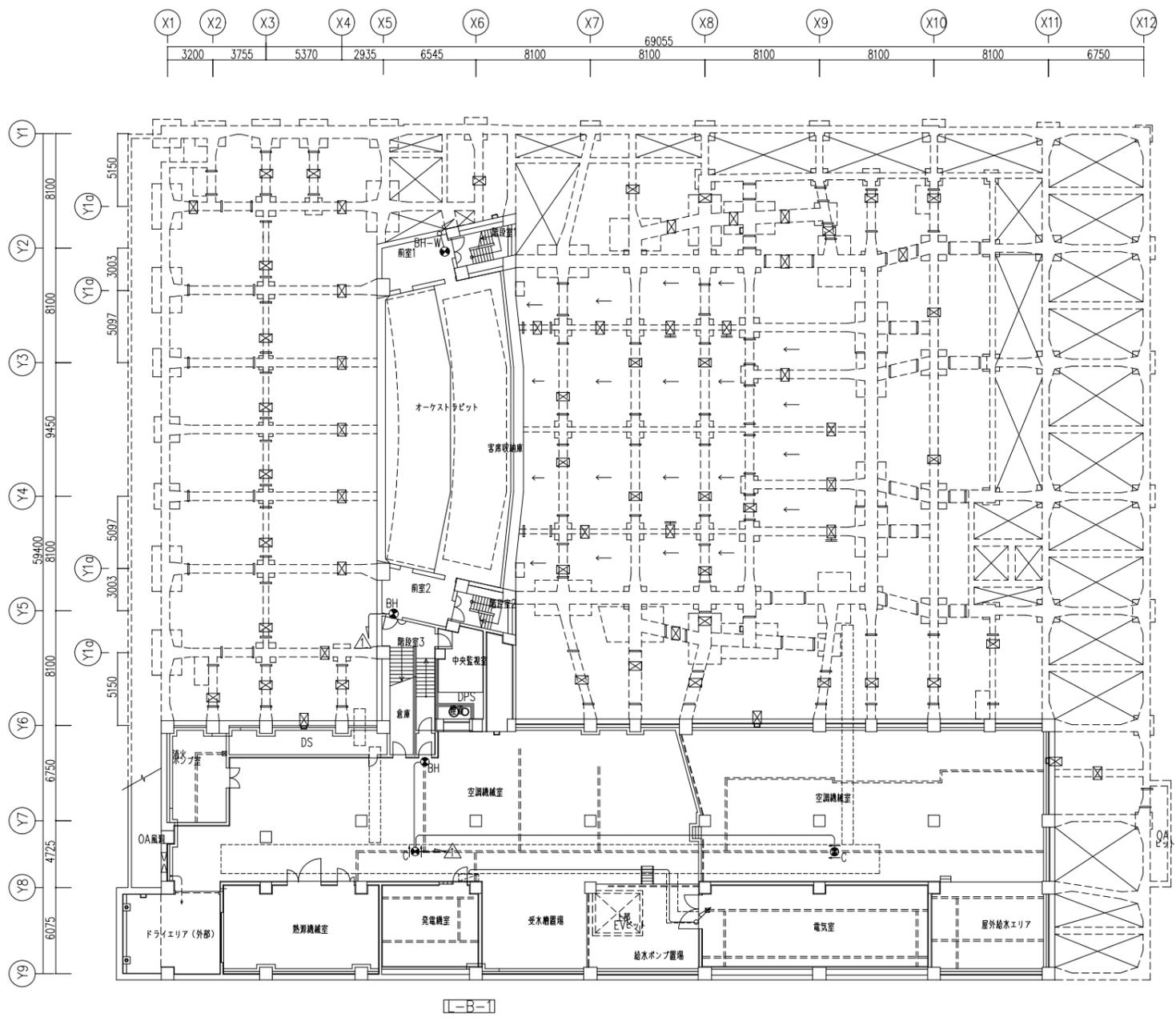
(改修概要)

- ・駐車管制設備の監視盤 (MC) のモニターの更新、割引ライターの更新を行う。
- ・誘導灯設備の LED 更新を行う。
- ・誘導灯器具の撤去・新設を行い、既設配線再利用とする。
- ・特記なき配管配線は下記とする。

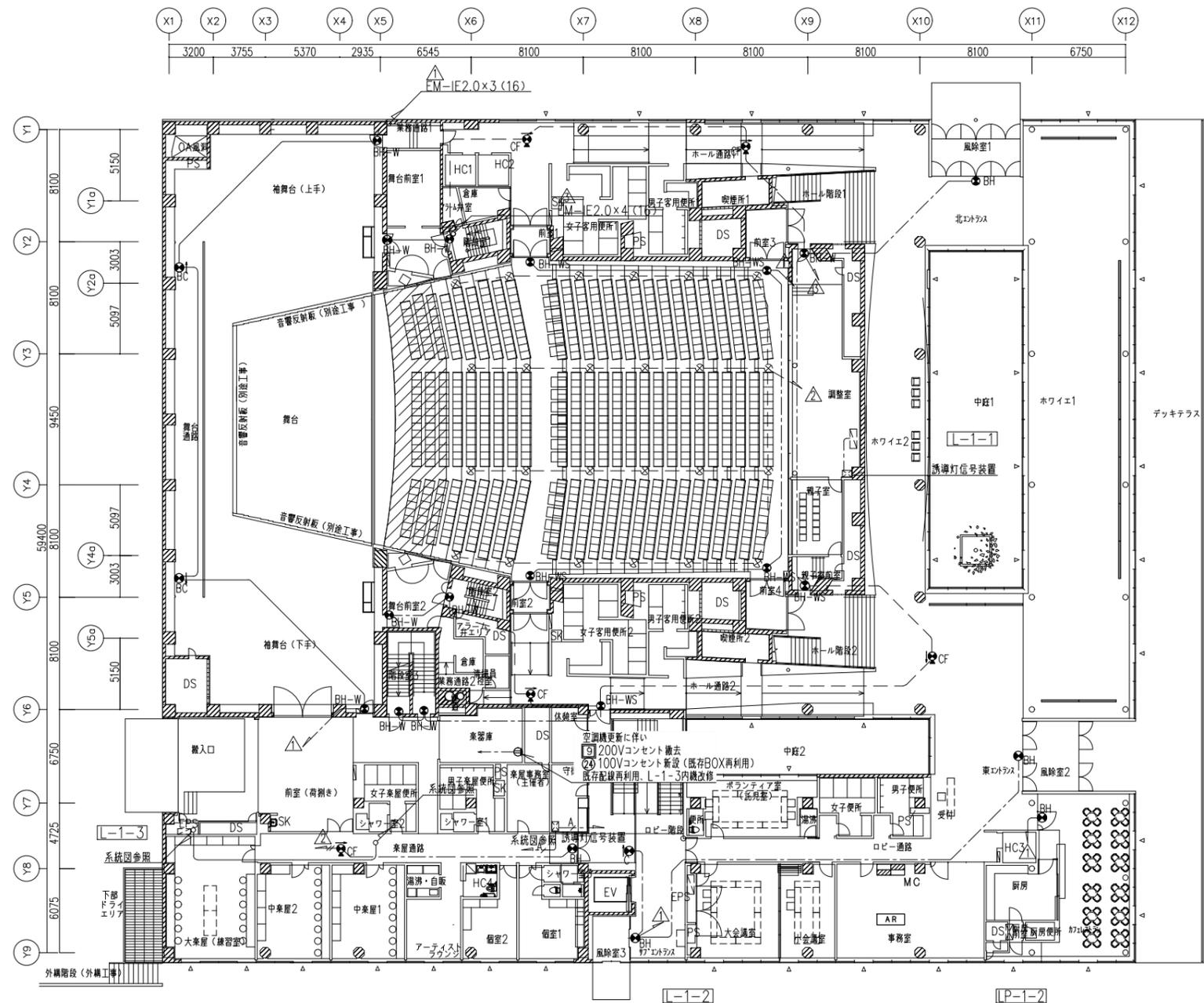
(既設配線・配管)

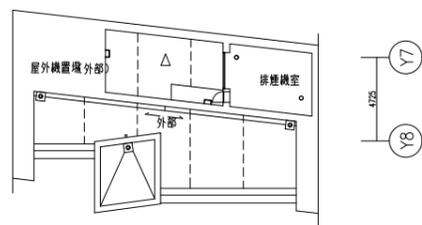
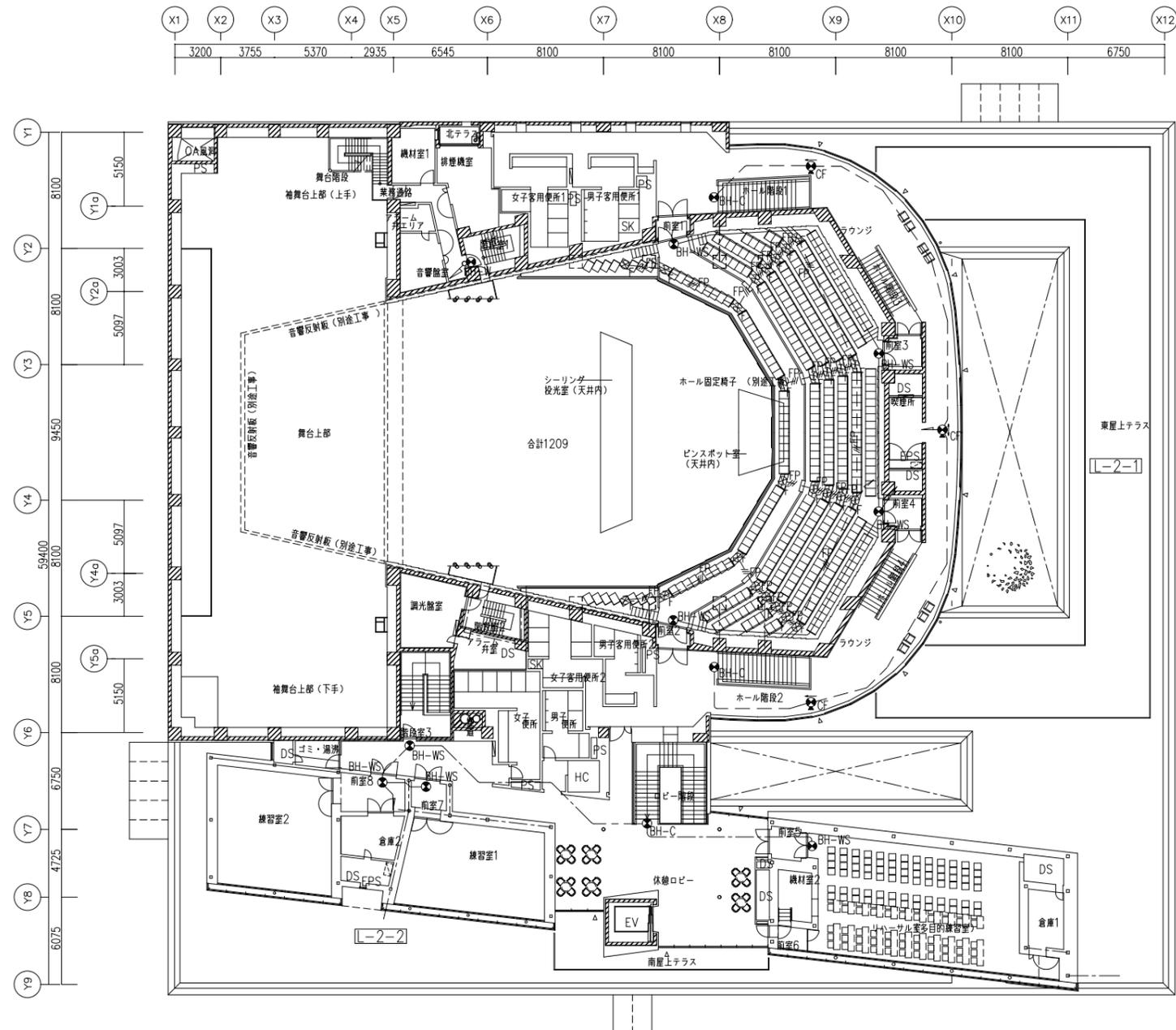
———	EM-IE2.0 x 2	(PF16)
———	EM-IE2.0 x 3	(PF16)
———	EM-IE2.0 x 5	(PF22)
———	EM-EEF2.0-2C	ころがし (PF22) (内1線アース)
———	EM-EEF2.0-3C	ころがし (PF22) (内1線アース)
———	EM-EEF2.0-3C+2C	ころがし (PF28) (内1線アース)
———	EM-IE2.0×2	(E19)
———	EM-IE2.0×3	(E19)
———	EM-IE2.0 x 2	レースウェイ

- ・天井ころがし配線において、躯体貫通及び間仕切りの立上げ、立下げ部分については保護管として、PF管を使用すること。
- ・露出配管については、ネジなし金属管を使用すること。
- ・誘導灯消灯制御配線配管は、系統図参照とする。

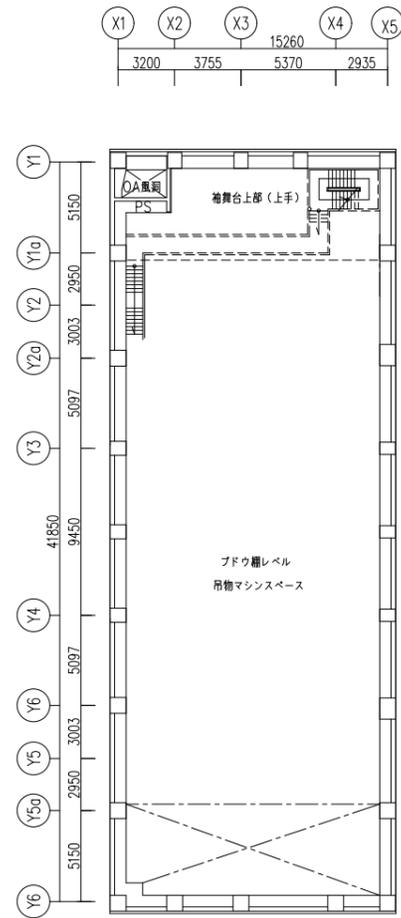


[-B-]

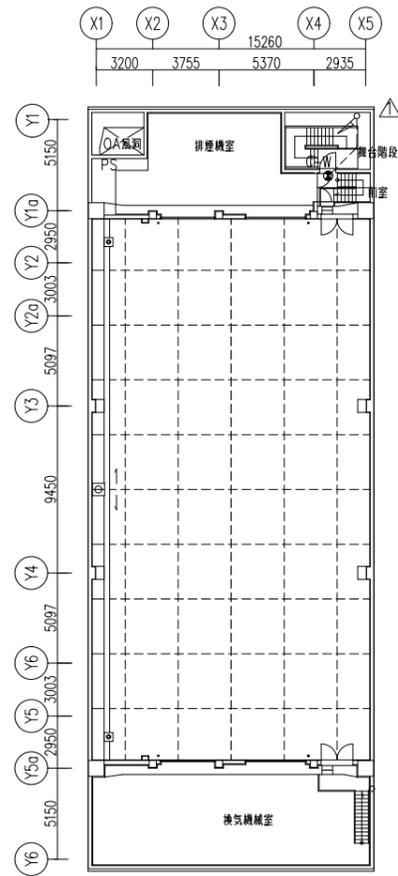




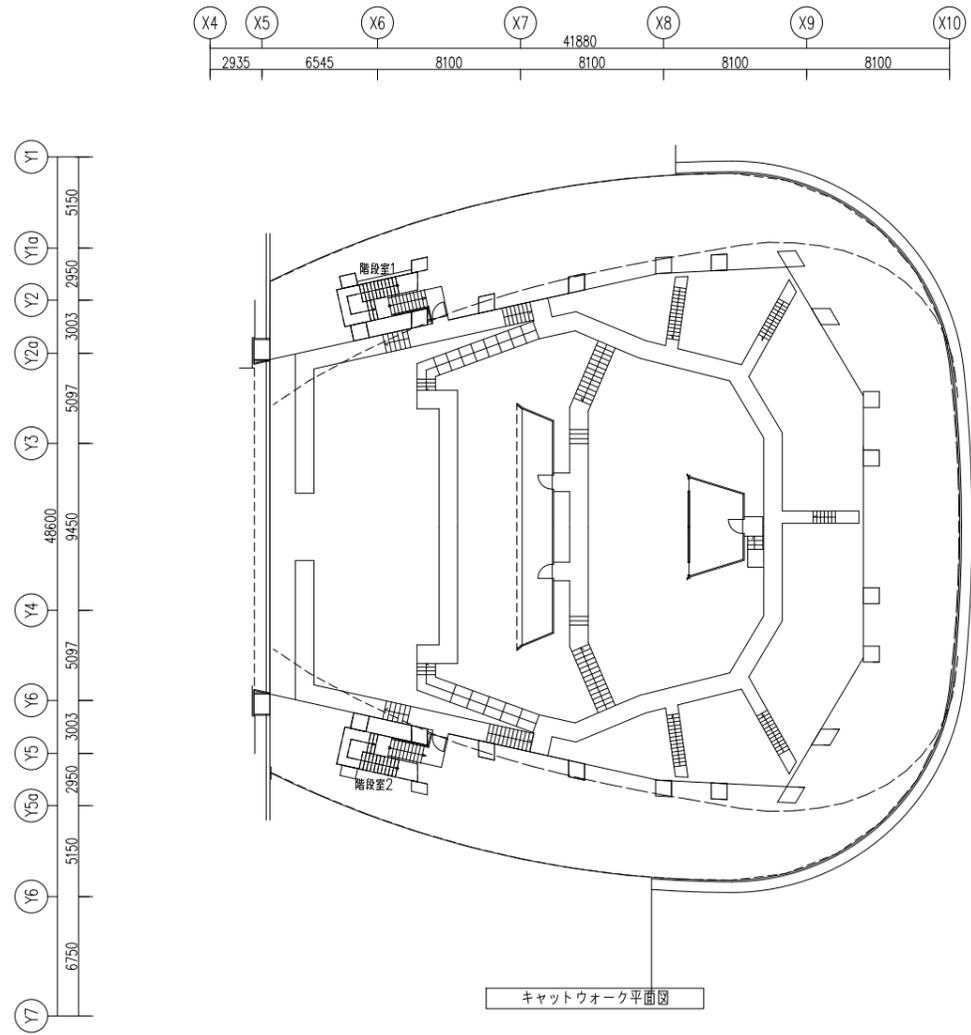
2階休息ロビー直上部屋根伏図



マシンスペース、ブドウ橋レベル平面図



塔屋階平面図



キャットウォーク平面図

1. 概要

1-1 目的

- ・防犯目的による館内状況監視カメラ、既設システムの一部更新を行う。

1-2 整備概要

- ・システムは、既設アナログシステムから、ネットワークにより展開するIPカメラシステムを新たに構築する。
- ・カメラ監視・操作は、1階守衛室での監視・制御に対応するほか、1階事務室での館内モニタリングに対応する。
- ・全てのカメラ映像は、ネットワークレコーダに記録し、事後の映像検索や再生を可能とする。
- ・システムは、汎用ネットワーク上に展開したIPカメラシステムとし、伝送及び映像記録を含めデジタル化を図る。
- ・カメラより各監視カメラ架、上位館内ネットワークまでのローカルネットワークは、既存同軸ケーブル配線を利用し、本工事で増設するカメラは新設ネットワークケーブルにて、監視カメラ系ネットワークを構築すること。

1-3 システム構築

- ・システムは、通常運用において高速処理を実現し、信頼性と拡張性を確保すること。
- ・各ハードウェア仕様は、システム要求を満たすとともに、処理速度や記録容量も充分な裕度を確保した仕様とする。
- ・各PCの、プロセッサ/メモリ/ハードディスク仕様は、将来展開を含め充分な能力が確保できる仕様とする。
- ・OSやアプリケーションは、システムに対する最適環境の提供や処理速度/操作性/セキュリティ/システムの安定性等、その他、各種要件を充分に満たす仕様とする。
- ・障害発生時の代替機器や部品交換に配慮し、汎用機器や部品調達容易な機器選定/システム構成とする。
- ・将来のカメラ増設に容易に対応すること。各監視カメラ架、監視カメラ中継盤、ネットワークポート等には、適宜予備スペースや予備ポートを見込むほか、システムの処理能力やソフトウェアにおいても、将来増設に容易に対応する配慮を行うこと。

2. 施工条件等

2-1. システム構築・移行概念と施工条件

- ・システム改修に対し、既設システムの監視制御機能を継続、継承する形で、新旧システムの並列運転による段階的な移行を行い、設備管理への影響・支障を最小限にとどめる形で、改修を行うこと。次に示す条件も本工事範囲とする。
 - 移行計画や運用制約条件等は、工程及び詳細資料を作成し、監督員・運用者とその詳細を事前協議すること。
 - 施工中、監視業務に支障が生じる場合は、補助員等を配置し防災・警備などの業務を支援すること。
- なお、補助員に関する経費は、本工事範囲とし、詳細は当該施設の管理会社の指示に従うこと。
- C. 当施設は、開館中昼間は、一般来館者が継続的に制限無く利用する施設であり、当該施工においては、施設利用者の安全対策に加え、既存システムによる運用(監視機能)への影響抑止を必須とし、下記内容を条件とする。
 - システム機能停止(モニタ監視の長時間停止、録画停止など)は、冬季連続休館日に限定すること。
 - 通常開館時におけるシステム機能停止(モニタ監視の長時間停止、録画停止など)を伴う状況にしないこと。
 - 冬季連続休館日におけるシステム更新、機能停止、その他影響等を工程表に整理し、事前に監督員および施設管理者との協議を行い承諾を受けのこと。
 - 施設管理に影響する工程調整は、原則施設管理者の指示によるものとする。
 - システム機能停止を伴わない配線敷設や準備作業は、冬季連続休館日以外の施工も可能とする。
- 詳細については、事前に監督員および施設管理者との協議を行い承諾を受けのこと。
- 規格、基準に規定無き製品を使用する場合は、多くの実績と信頼性が評価できる製品を採用するものとし、詳細は監督員の指示による。
- 設計図書に明記無き事項についても、システム構成や機能上、現場納まり上必要と判断されるものは、本工事範囲として取り扱うものとし、監督員の指示による。
- システム導入時のソフトウェアライセンス取得は、本工事範囲とする。

2-2. アフターサービスに関する資料提示

- ・システムの承諾前に、アフターサービス及び保守契約に関する資料を作成し、監督員および管理会社との協議を行い、詳細に関する事項を明確にすること。
 - a. 定期点検費額及び中長期保全計画書(10年)
 - b. システムトラブルに対する体制 サービス内容とサービスレベル応じた保守契約コスト
 - c. 各主要基板等、性能部品に関する常備方法、供給体制・故障や障害復旧に要すると想定される時間等
 - d. 障害発生時の原因解析、再発防止策等の検討体制、発注者側への通知内容やサポート体制

2-3. 検査および試験

- ・システムに対する機能及び結合試験調整は、全カメラ・全機能を対象として実施すること。なお、試験内容は、事前に監督員と協議を行い承諾を受けのこと。
 - 試験内容：単体性能試験、システム総合動作試験、システムネットワークおよび電源障害切替試験、その他製造者標準
- ・試験データは、全て事前に制定した検査成績シートまとめ、監督員に検査成績として提出し、確認を得るとともに、完成図書として提出すること。

2-4. 取扱説明

- ・竣工引渡時には、システム全体運用を把握、理解できる取扱説明書を作成し提出すること。また、保守管理を行う技術員に対して、システムの運用に必要な全ての機能に関する指導を充分に実施する。
- ・取扱説明書は、システム運用に関して理解しやすい形で構成するものとし、必要に応じてサブシステムや別途工事にて構築されるシステム部分についても取りまとめる対象とする。詳細は監督員との協議による。

3. 機能仕様

3-1 一般仕様

- ・カメラ映像および録画映像の解像度は、1280×720 (HD) 以上とする。
- ・カメラよりの画像伝送は、H.264等の高圧縮方式により、高解像度映像の高速動画配信に対応する。
- ・ネットワークカメラは、次の条件に対応すること。
 - H.264、H.265およびMJPEGによる画像送出
 - PoE給電による電源供給
 - 時刻、カメラタイトル等の情報付与

3-2 映像監視機能

- ・各モニターやコントロールPC画面にて、任意カメラ固定表示やシーケンシャル切替表示(任意設定)に対応する。
- ・画面表示は、最大9分割に対応し、複数カメラの同時映像表示に対応する。

3-3 録画機能

- ・当該システムに接続される全てのカメラ映像の連続記録に対応する。
- ・録画は、手動/スケジュール/アラーム連動/外部タイマー/イベント等のトリガーにより可能とする。
- ・録画時間は、全カメラ映像(1280×720 (HD))×5fps×2週間 以上とする。
- 保存期間を超えた場合は古いものから自動的に書き処理する。
- カメラ毎の録画フレーム(1ps単位)、画質設定を可能とする。

3-4 カメラ操作・映像選択・録画再生機能

- ・カメラ選択を支援する機能をもつこと。
- あらかじめ登録したシーケンスパターンにより、カメラ映像を表示すること。
- カメラ映像配信を停止できる機能をもつこと。
- 画面上またはコントロールより、パン/チルト、ズーム機能付カメラ(以下、旋回ズームカメラ)操作に対応する。
- 旋回ズームカメラのプリセットポイント連動動作(プリセットシーケンス動作)や、オートパン制御に対応する。
- 旋回ズームカメラの映像表示画面において、マウスクリックにより、クリック位置を中央とするパン/チルト制御を行う機能をもつこと。
- 一定時間経過後、旋回ズームカメラの画面を登録済みのホームポジションに戻す機能をもつこと。
- 操作パネルのユーザインターフェースは、操作習熟度に依存せず、容易な操作性を提供するユーザインターフェースを確立し、表示画面構成や画面は、高い操作性と認識性を重視した画面設計を行うこと。

3-5 システム信頼性

1) システム運用・構築条件

- ・システムは、24時間365日連続運用を前提に構築すること。
- 一般停電時(商用電力)停電時、非常用発電系からの電源供給を受け、全ての機能の自動継続運用可能とする。
- 一般停電時(商用電力)停電時復旧後、システムは自動的全ての機能を自動復旧すること。
- カメラやネットワークレコーダとの通信異常が発生した場合は、システムエラーをダイアログ等で通知すること。

2) ネットワークレコーダにおける記録媒体信頼性の確保

- ・ネットワークレコーダの記録媒体となるハードディスクは、RAID6/5構成に対応し、ハードディスク単体障害に起因する映像記録の欠損を抑制すること。

4. 機器仕様にて更新対象は で表す。その他の仕様は既設を表し、参考とする。

4-1 監視カメラシステム関連 数量、新設・改修内容一覧

名 称		数 量	新 設	改 修	設置場所	備 考
1. 監視カメラシステム架						
監視カメラ架	<input type="checkbox"/> TY A	1		○	1階守衛室	
監視カメラ架	<input type="checkbox"/> TY B	1		○	1階事務室	
2. モニター						
モニター	<input type="checkbox"/> 18.5"LCD	2		○	1階守衛室	
モニターPC	<input type="checkbox"/> モニターPC	1		○	1階守衛室	
モニター	<input type="checkbox"/> 18.5"LCD	2		○	1階事務室	
モニターPC	<input type="checkbox"/> モニターPC	1		○	1階事務室	

4-2 監視カメラモニター架関連 構成機器仕様

1) モニターPC モニタPC：カメラ映像を監視モニターに出力する。

- 形式 モニター架台にマウント
- CPU/M 機能仕様を満たす処理能力、容量とする
- OS Windows、Mac 対応
- ネットワーク I/F 100Base-TX / 1000Base-T
- グラフィック出力 フルHD以上
- その他 キーボード、マウス、EIAラック用引出盤(キーボード、マウス取付)

2) NDR ネットワークレコーダ：ネットワークレコーダ：監視カメラ(ネットワークカメラ)映像の記録を行う

- 形式 EIAラックマウント型
- 画像圧縮方式 H.264、H.265対応、MJPEG
- ネットワーク I/F 100Base-Tx、1000Base-T
- 録画時間 全カメラ映像×5fps×2週間 以上
- ハードディスク RAID6/RAID5構成、単機HDD容量や台数は製造者標準
- 機能 ネットワークにて接続されたコントロールPCからの映像再生やその他各種機能操作に対応

3) 18.5"LCD 液晶モニター (18.5インチ)

- 形式・画面サイズ 液晶ディスプレイ・18.5型
- 解像度 SXGA (1,280×1,024) 以上
- 輝度・コントラスト 300cd/㎡・1,000:1 以上
- 入 力 PC

4) <input type="checkbox"/> PoE HUB PoEHUB 屋外館内に設置
形式 EIAラックマウント型
ハードウェア I/F 100/1000Base-T (ポート数はシステムブロック参照)
転送機能 機能仕様を満たす処理能力とする
ネットワーク管理機能 SNMP/RMON

6) <input type="checkbox"/> ENC エンコーダ：アナログカメラ映像をキャプチャーし、画像圧縮処理を行う
入 力 カメラ入力 (NTSC) 入力数は監視カメラシステムとして充分な圧縮処理に対応可能なこと
ネットワーク I/F 10Base-T / 100Base-T
画像圧縮方式 H.264 / MPEG

7) <input type="checkbox"/> ADWP アクセスポイント：アクセスポイント間にて無線でネットワークの構築を行う。
形式 屋外型 (IP67)
周波数帯 IEEE802.11ac/a/n準拠 (5GHz帯 / W56)
通信速度、転送機能 IPカメラ伝送、機能仕様を満たすこと
セキュリティ WPA2、WPA、IEEE802.1X/EAP、WPA2-PSK、WPA-PSK、WEP (64/128/152bit)、MACアドレスフィルタリング
電 源 PoE給電

8) <input type="checkbox"/> PoE HUB POEHUB：屋外新設ポールに取付け HUB収納BOX付き
形式 EIAラックマウント型
ハードウェア I/F 100/1000Base-T (ポート数はシステムブロック参照)
転送機能 機能仕様を満たす処理能力とする
ネットワーク管理機能 SNMP/RMON
HUB収納BOX 屋外型、ステンレス製、遮熱キャビネット遮光板付き、指定色塗装

4-3 モニター関連 (事務室)

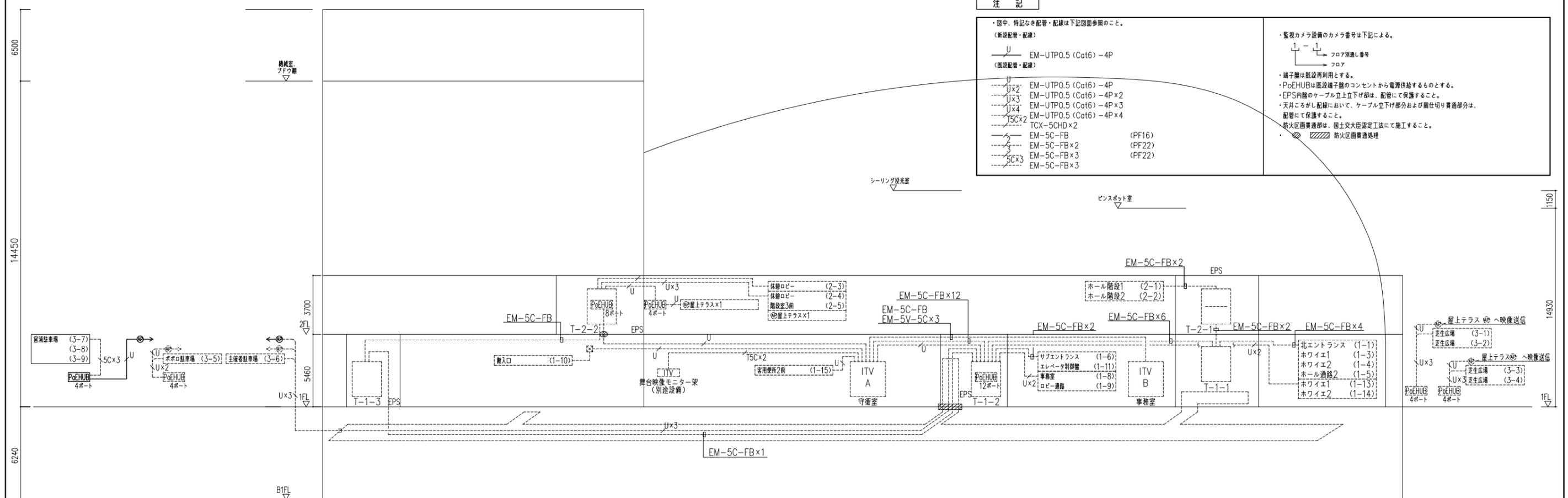
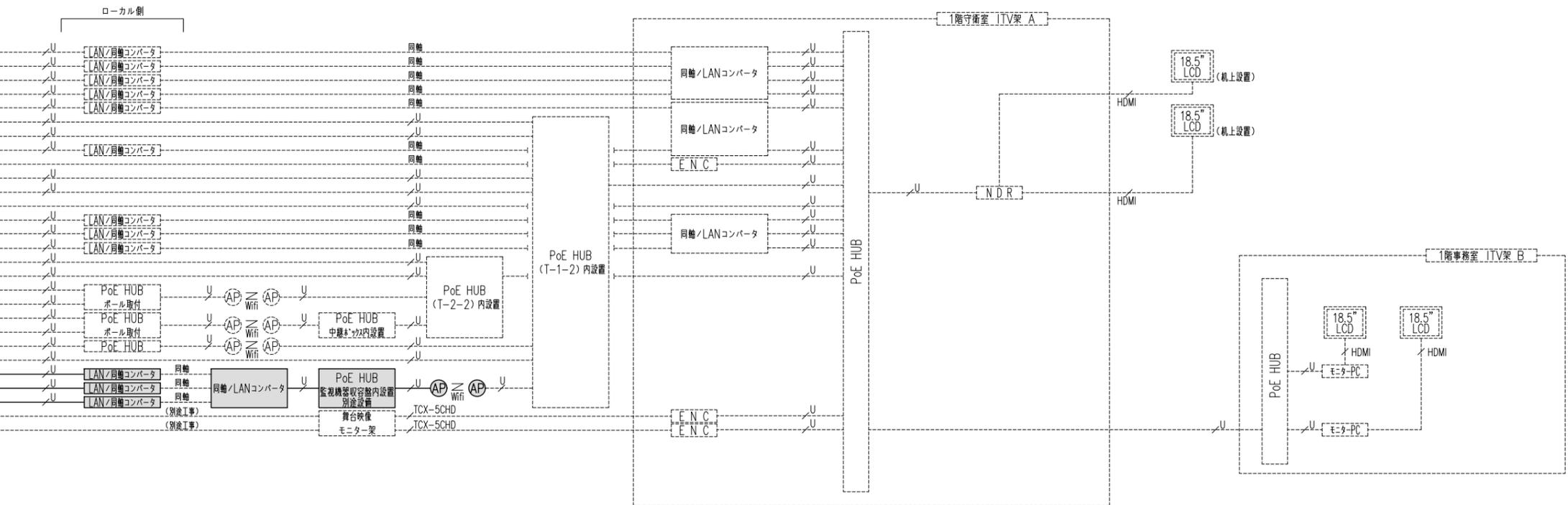
- 18.5"LCD 液晶モニタ (18.5インチ)
 - 形式・画面サイズ 液晶ディスプレイ・18.5型
 - 解像度 SXGA (1,280×1,024) 以上
 - 輝度・コントラスト 300cd/㎡・1,000:1 以上
 - 入 力 PC
- モニターPC モニタPC：カメラ映像を監視モニターに出力する。
 - 形式 モニター架台にマウント
 - CPU/M 機能仕様を満たす処理能力、容量とする
 - OS Windows、Mac 対応
 - ネットワーク I/F 100Base-TX / 1000Base-T
 - グラフィック出力 フルHD以上
 - その他 キーボード、マウス、EIAラック用引出盤(キーボード、マウス取付)

4-4 監視カメラ 関連

- ネットワークカメラ共通
 - 通信方式 プログレッシブ
 - 画像圧縮方式 H.264 / H.265 / JPEG (MJPEG)
 - 画像サイズ 1,280×720 (16:9) 以上
 - フレームレート 最大30fps以上、可変設定可能
 - プロトコル TCP/IP、SNMP ほか
 - ネットワーク I/F 100Base-Tx (RJ45)
- ネットワークカメラ N
 - 形式 屋内/カメラ型
 - 電源供給方式 PoE (IEEE802.3af)
 - レンズ部 焦点距離・フォーカス可変
- ネットワークカメラ N WP WP
 - 形式 屋外/カメラ型
 - 電源供給方式 PoE (IEEE802.3af)
 - レンズ部 焦点距離・フォーカス可変
- ネットワークカメラ Nd
 - 形式 屋内/ドーム型/スモークカバー付
 - 電源供給方式 PoE (IEEE802.3af)
 - レンズ部 焦点距離・フォーカス可変
- ネットワークカメラ Nd-360 360
 - 形式 屋内/ドーム型・全方位型
 - 電源供給方式 PoE (IEEE802.3af)
 - レンズ部 焦点距離・フォーカス可変

監視カメラ設備 カメラ更新リスト															更新		
No.	カメラ番号		設置名	カメラ仕様		更新・新設				撤去							
						設置方法			LANコンバータ		その他	カメラ番号		カメラ仕様			開口寸法
	天井埋込	天井吊下	ブラケット	天井内	露出	番号	番号	天井埋込	天井吊下	ブラケット							
1	1	1-1	1	北エントランス	ドーム型	Nd	○	○				1	1-1	ドーム型	Nd	○	185φ
2	1	1-3	1	ホワイエ1	ドーム型	Nd	○	○				1	1-3	ドーム型	Nd	○	185φ
3	1	1-4	1	ホワイエ2	ドーム型	Nd	○	○				1	1-4	ドーム型	Nd	○	185φ
4	1	1-5	1	ホール廊下	ドーム型	Nd	○	○				1	1-5	ドーム型	Nd	○	185φ
5	1	1-6	1	サブエントランス	ドーム型	Nd	○	○				1	1-6	ドーム型	Nd	○	185φ
6	1	1-8	1	事務室	ドーム型	Nd	○	○				-	-	-	-	-	-
7	1	1-9	1	ロビー通路	ドーム型	Nd	○	○				-	-	-	-	-	-
8	1	1-10	1	麓入口	カメラ型	N	○	○						カメラ型	N	○	-
9	1	1-11	1	EV内エレベーター	-	既設	-	-				1	1-11	-	既設	-	-
10	1	1-13	1	ホワイエ1	ドーム型	Nd	○	-				1	1-12	-	既設	-	-
11	1	1-14	1	ホワイエ2	ドーム型	Nd	○	-				-	-	-	-	-	-
12	1	1-15	1	客用便所2前	ドーム型	Nd	○	-				-	-	-	-	-	-
13	2	2-1	2	ホール階段1	ドーム型	Nd	○	○				-	-	-	-	-	-
14	2	2-2	2	ホール階段2	ドーム型	Nd	○	○				2	2-1	ドーム型	Nd	○	185φ
15	2	2-3	2	休憩ロビー	ドーム型	Nd	○	○				2	2-2	ドーム型	Nd	○	185φ
16	2	2-4	2	休憩ロビー	ドーム型	Nd	○	-				2	2-3	ドーム型	Nd	○	185φ
17	2	2-5	2	階段室3前	ドーム型	Nd-360	○	-				-	-	-	-	-	-
18	外構	3-1	-	芝広場(南)	カメラ型	N WP	○	-				-	-	-	-	-	-
19	外構	3-2	-	芝広場(南)	カメラ型	N WP	○	-				-	-	カメラ型	N WP		○
20	外構	3-3	-	芝広場(北)	カメラ型	N WP	○	-				-	-	カメラ型	N WP		○
21	外構	3-4	-	芝広場(北)	カメラ型	N WP	○	-				-	-	-	-	-	-
22	外構	3-5	-	ポボロ駐車場	カメラ型	N WP	○	-				-	-	-	-	-	-
23	外構	3-6	-	主催者駐車場	カメラ型	N WP	○	-				-	-	カメラ型	N WP		○
改修対象																	
24	外構	3-7	-	宮浦駐車場	カメラ型	N WP	○	○				-	-	カメラ型	N WP		○
25	外構	3-8	-	宮浦駐車場	カメラ型	N WP	○	○				-	-	カメラ型	N WP		○
26	外構	3-9	-	宮浦駐車場	カメラ型	N WP	○	○				-	-	カメラ型	N WP		○
27	外構	-	-	ポボロ駐車場	-	-	-	-				-	-	撤去のみ更新なし	N WP		○

No.	カメラ番号		設置室名	カメラ仕様
	階	番号		
1	1	1-1	北エントランス	Nd
2	1	1-3	ホワイエ1	Nd
3	1	1-4	ホワイエ2	Nd
4	1	1-5	ホール廊下	Nd
5	1	1-6	サブエントランス	Nd
6	1	1-8	事務室	Nd
7	1	1-9	ロビー通路	Nd
8	1	1-10	搬入口	N
9	1	1-11	EVA エレベーター	既設
10	1	1-13	ホワイエ1	Nd
11	1	1-14	ホワイエ2	Nd
12	1	1-15	客用便所2前	Nd
13	2	2-1	ホール階段1	Nd
14	2	2-2	ホール階段2	Nd
15	2	2-3	休憩ロビー	Nd
16	2	2-4	休憩ロビー	Nd
17	2	2-5	階段室3前	Nd-360
18	外構	3-1	芝広場(南)	N WP
19	外構	3-2	芝広場(南)	N WP
20	外構	3-3	芝広場(北)	N WP
21	外構	3-4	芝広場(北)	N WP
22	外構	3-5	ポポロ駐車場	N WP
23	外構	3-6	主従者駐車場	N WP
24	外構	3-7	宮浦駐車場	N WP
25	外構	3-8	宮浦駐車場	N WP
26	外構	3-9	宮浦駐車場	N WP
27	1	0-1	東エントランス	(舞台カメラ)
28	1	0-2	ホワイエ1	(舞台カメラ)



注記

- ・图中、特記なき配管・配線は下記図面参照のこと。
- (新設配管・配線)
 - U EM-UTP0.5 (Cat6) - 4P
 - (既設配管・配線)
- Ux2 EM-UTP0.5 (Cat6) - 4Px2
- Ux3 EM-UTP0.5 (Cat6) - 4Px3
- Ux4 EM-UTP0.5 (Cat6) - 4Px4
- 15Cx2 TCX-5CHDx2
- EM-5C-FB (PF16)
- EM-5C-FBx2 (PF22)
- EM-5C-FBx3 (PF22)

・監視カメラ設備のカメラ番号は下記による。

- フロア別番号
- フロア

- ・端子盤は既設再利用とする。
- ・PoE HUBは既設端子盤のコンセントから電源供給するものとする。
- ・EPS内盤のケーブル立上り下り部は、配管にて保護すること。
- ・天井ごし配線において、ケーブル立上り部分および欄仕切り貫通部分は、配管にて保護すること。
- ・防火区画貫通部は、国土大臣認定工法にて施工すること。
- ・防火区画貫通処理

凡例

記号	名称	備考
(監視カメラ設備)		
分電盤	分電盤	既設
監視機器収容盤	監視機器収容盤	既設
テレビ型カメラ 防雨型	テレビ型カメラ 防雨型	撤去・新設
WP	アクセスポイント 防雨型	新設
PoEHUB	PoEHUB	既設 (HUBBOX付)
PoEHUB	PoEHUB	撤去・新設
同軸-LANコンバーター	同軸-LANコンバーター	新設 (設置詳細は機器リスト参照)
鋼管ポール	鋼管ポール	既設
引込柱	引込柱	既設
ハンドホール	ハンドホール	既設
防水錆鉄管	防水錆鉄管	既設
アウトレットボックス	アウトレットボックス	既設
プルボックス	プルボックス	既設

注記

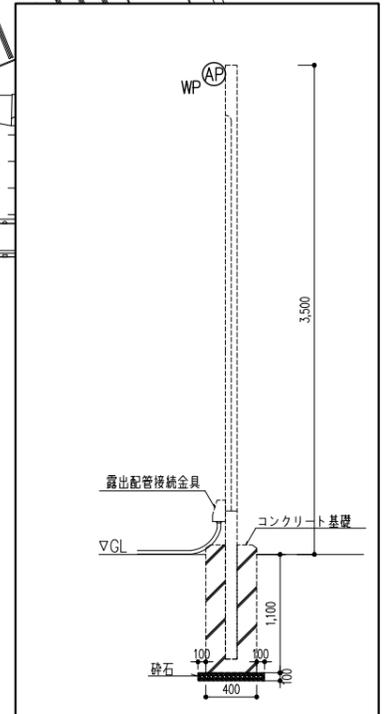
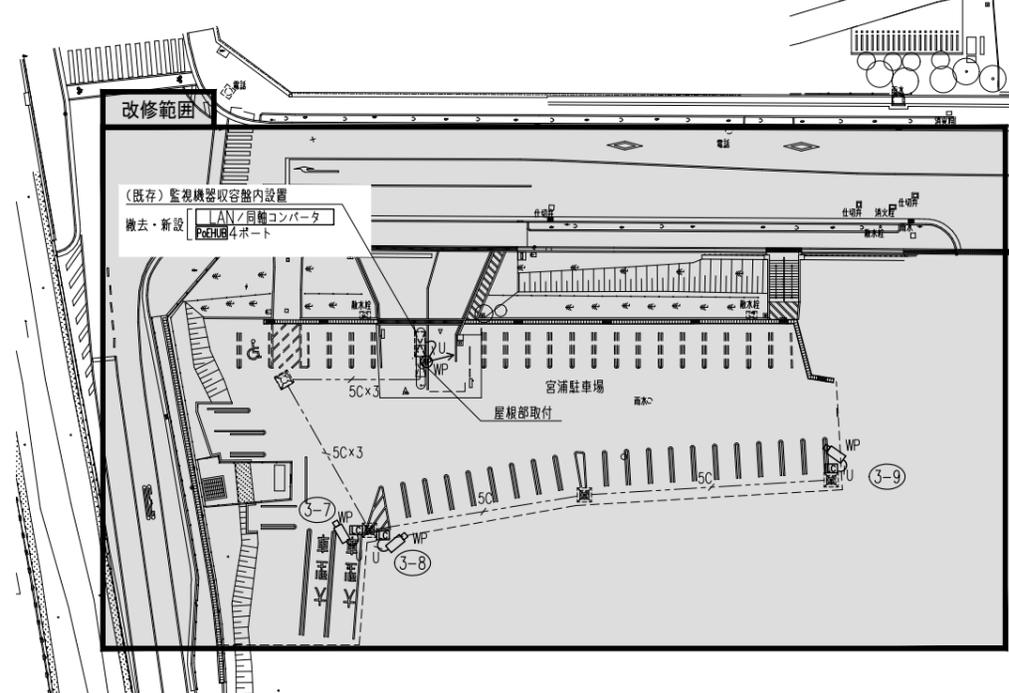
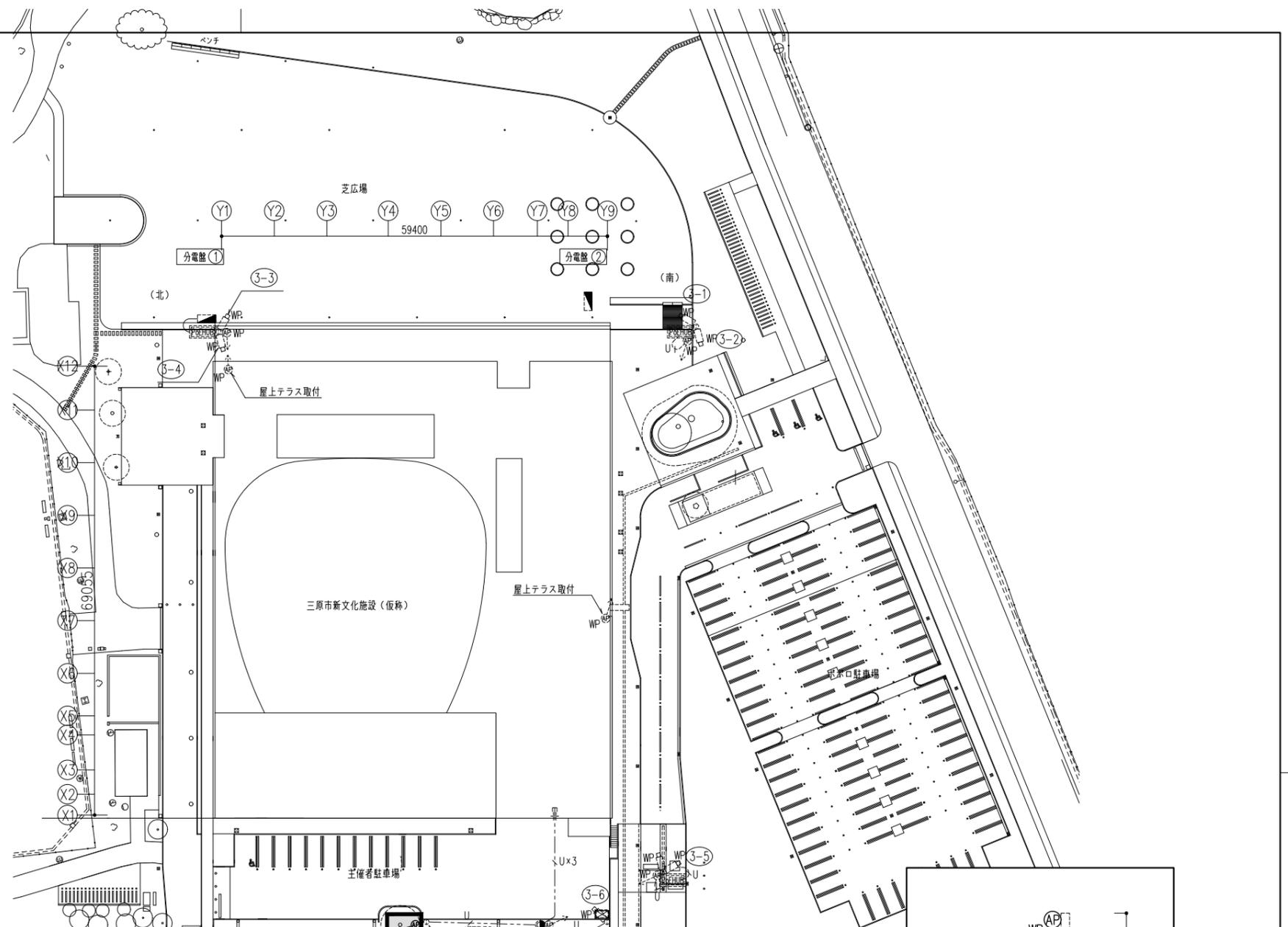
・图中、特記なき配管・配線は下記図面参照のこと。
(新設配管・配線)

----- EM-UTP0.5 (Cat6) -4P (G16) 露出配管配線
 (既設配管・配線)
 ----- EM-EF2.0-3C (FEP30) 地中埋設配管配線
 ----- U EM-UTP0.5 (Cat6) -4P (G16) 露出配管配線
 ----- Ux2 EM-UTP0.5 (Cat6) -4P x2 (G16) 露出配管配線
 ----- Ux3 EM-UTP0.5 (Cat6) -4P x3 (G16) 露出配管配線
 ----- 5C x3 EM-UTP0.5 (Cat6) -4P x3 (FEP30) 地中埋設配管配線
 ----- 5C x3 EM-5C-FB x3 (FEP30) 地中埋設配管配線

・監視カメラ設備のカメラ番号は下記による。

1-1 系統別通し番号
 接続する端子盤系統

・屋外の露出配管配線は厚鋼電線管とする。
・图中、新設とは追加設置を示す。



駐車管制設備 仕様書

1. 概要
- 1-1 目的
- ・駐車場内に設置されている駐車管制設備の更新を行う。
- 1-2 システム概要
- ・駐車場出口に設置し利用者に対し駐車料金の精算を行う。
 - ・精算機取付のインターフォン機は守衛室のインターフォン親機と連絡が取れるシステム構築すること。
 - ・精算機より各種機器への配線は既存配線を利用し、新設機器への接続を行う。

2. 施工条件
- 2-1 システム構築・移行概念と施工条件
- ・工事時期は駐車場利用者の少ない時期や休館日を原則とし監督員と協議の上決定すること。
 - ・システム改修時に過去の清算履歴のバックアップを行うこと。
- 2-2 取扱説明
- ・竣工引渡時には、システム全体運用を把握、理解できる取扱説明書を作成し提出すること。
 - また、保守管理を行う技術員に対して、システムの運用に必要な全ての機能に関する指導を充分に実施する。
 - ・取扱説明書は、システム運用に関して理解しやすい形で構成するものとし、詳細は係員との協議による。

3. 機能仕様
- 3-1 全自動料金精算機 (AP)
- ・駐車場出口に設置し利用者に対し駐車料金の精算を行う。
 - ・車路に埋設されたループコイルが車面を感知して精算可能な状態とする。
 - ・駐車券投入口に駐車券を差し込み表示と音声で駐車料金を案内する。
 - ・支払いは硬貨又は紙幣に対応し、割引ライターによる割引処理可能なこと。
 - ・定期券読み取りによる定期車面の出庫管理を可能とすること。
 - ・カーゲートと連動し、駐車場出口の無人制御が可能なこと。

- 3-2 監視盤 (MC)
- ・既存盤の液晶モニターの更新を行う
 - 台数表示方式 カラー液晶タッチパネル
 - 案内表示 カラー液晶表示 (案内表示バックライトは時間帯自動輝度調整可能)
 - 台数表示項目 入庫総数・出庫総数表示・現在数表示
 - 設定方法 タッチパネル操作による設定画面指定方式
 - 遠隔制御 タッチパネル操作による自動/手動モード切替方式
 - 入出力信号 入庫カウント信号・出庫カウント信号・アラーム信号満車信号
 - その他 連絡用インターホン親機取付

- 3-3 出口警報灯 (RL)
- ・駐車場出口にて駐車場の満車状況を表示し、利用車面に対し案内表示を行う。
 - さらに路外の走行車両・歩行者に対して出庫車面の接近を知らせ、注意を促す表示と表示を行う。
 - ・出庫表示は、回転灯閃光による内照式点滅 (文字浮出し) 表示及びブザーにて警告する。
- 照明 LED (P) 回転灯5W×1
- 材質 外装ケース: 1.6mm以上鋼板製
- 形状 自立型 防雨構造
- 表示 『P』常時点灯・『満/空』切換点灯表示
- 満: LED赤文字 空: LED緑文字 LED表示器 ×2
- 『出庫注意』LED内部照明による点滅 (赤文字) 表示・LED黄色回転灯
- 『満車』無電圧A接点信号入力・『出庫注意』回転灯・ブザー 無電圧A接点信号入力
- 音量調整機能付電子ブザー×1 (68~80dB/m)
- (内部ジャンパー線にて鳴らす/鳴らさない選択可能)

- 3-4 割引ライター (AR)
- ・磁気ストライプ駐車券への割引処理 (割引種別・分類コード読み込み) 機能をゆうする。
 - ・割引処理は所定の操作をしてから駐車券を差し込むことにより自動的に行う。
- 材質 外装上ケース: 樹脂製
- 形状 屋内卓上設置型
- その他 1駐車券に3回分までの割引を加算可能
- 挿入方向は1方向 (挿入方向は自動判別)
- 処理時間 3秒以下 (券を挿入してから戻るまで)
- 案内表示 選択LED表示及び訂正/取消LED表示

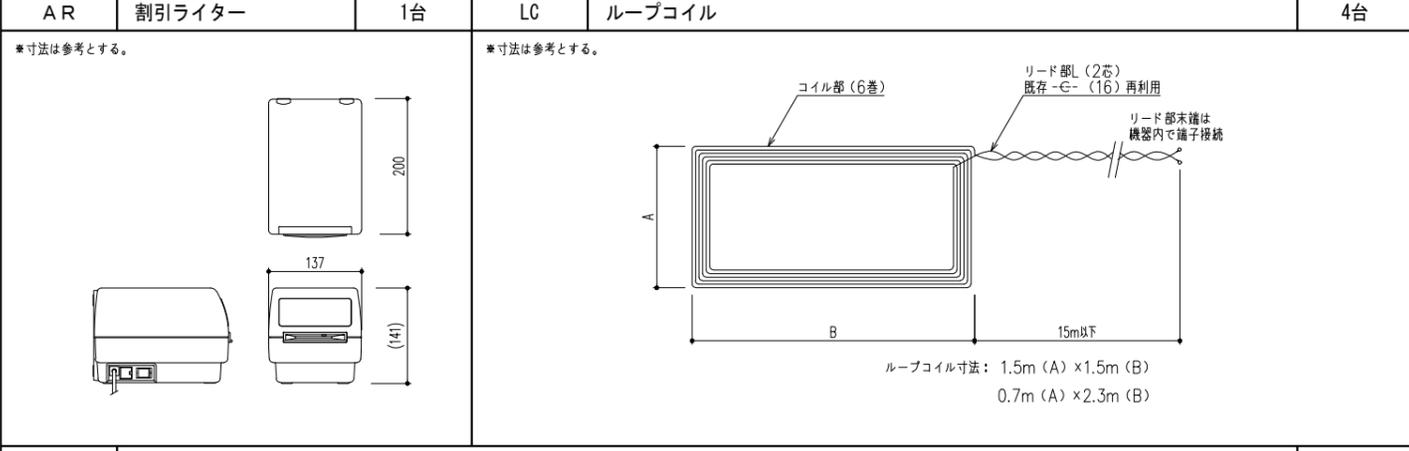
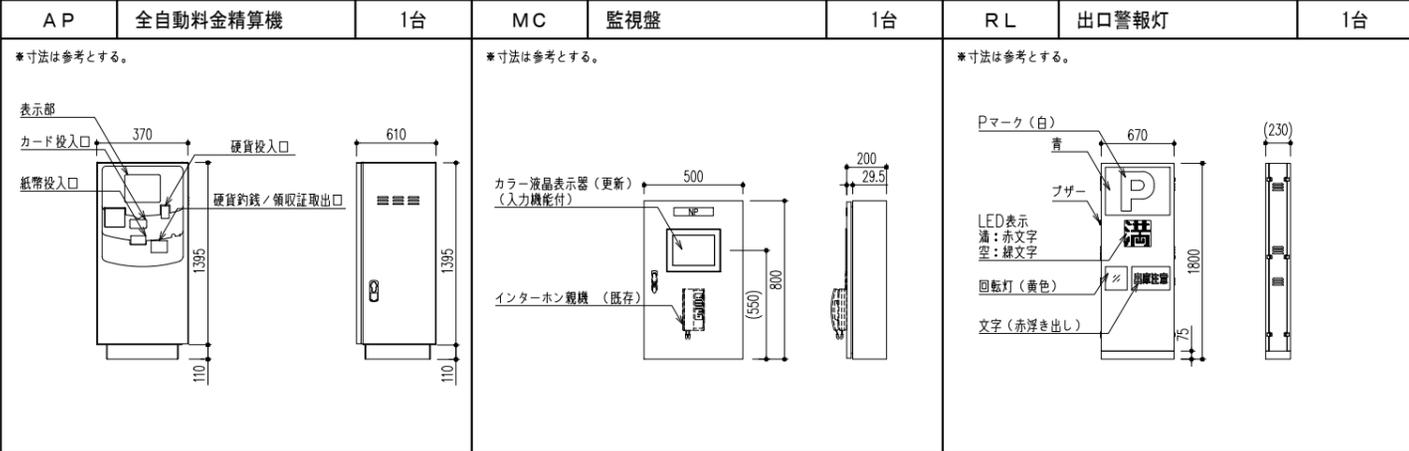
- 3-5 駐車券発行機 (TD)
- ・精算機の更新に伴い、通信部品の更新を行う。

- 3-6 ループコイル (LC)
- ・車路に埋設し、ループ感知器と接続して車面の検出を行う。
 - ・ループ感知器より一定の高調波信号電流をながし、インダクタンスの変化を感知器内のCPUで演算処理し、車面の接近を検出を行う。
 - ターン数 6ターン
 - ループコイル寸法 (参考)

コイル部 (m×m)	ターン数 (巻)	リード部 (m)	用途
0.7×2.3	6	6m、10m	ゲート開閉用、カウント用等
1.0×2.0	6	6m、10m	券発行、精算用等
1.5×1.5	6	6m、10m	
1.0×3.0	6	6m、10m	
1.0×4.0	6	6m、10m	信号制御等
2.0×2.0	6	6m、10m	

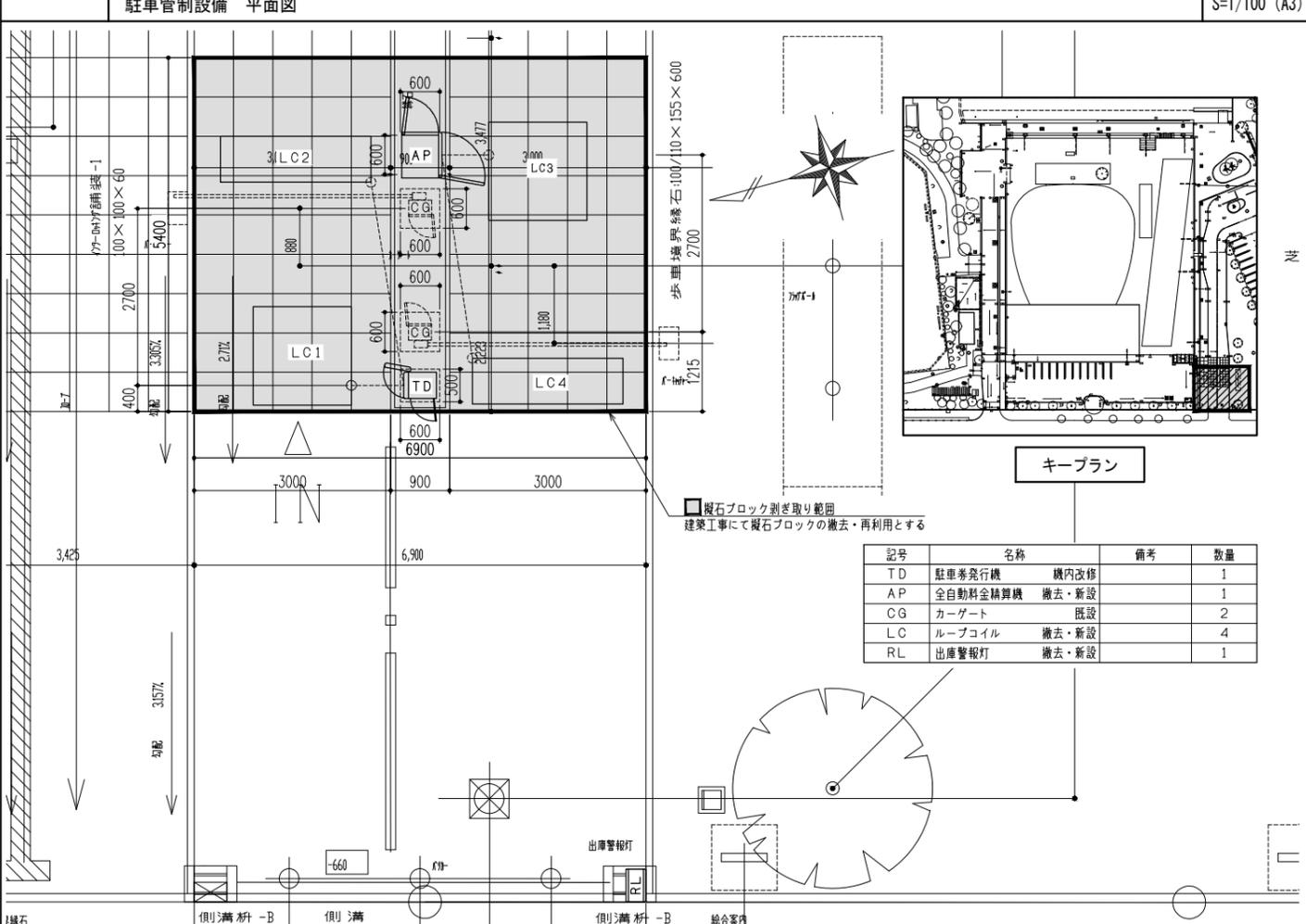
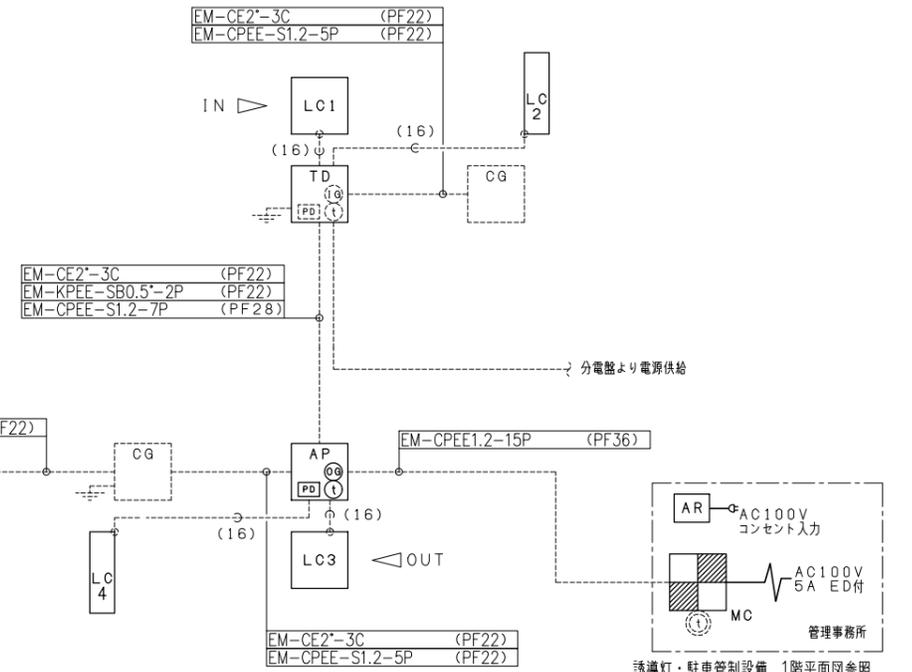
- ・埋設条件
- ループコイルと配筋の間は10mm以上とし、絶縁物で距離を保ち移動しないように固定する。
 - 鉄骨 (Iビーム、Hビーム等) とループコイルの間は、両方向に対して500mm以上離すこと。

駐車管制設備 機器姿図



駐車管制設備 システム系統図

記号	名称	備考	数量
TD	駐車券発行機	内機改修	1
AP	全自動料金精算機	撤去・新設	1
CG	カーゲート	既設	2
LC	ループコイル	撤去・新設	4
PD	ループ感知器	既設	2
①④	入庫案内放送機	既設	1
④④	出庫案内放送機	撤去・新設	1
①	インターホン親機	既設	1
①	インターホン子機	既設	1
①	インターホン子機	撤去・新設	1
RL	出庫警報灯	撤去・新設	1
分電盤	分電盤	別途工事	1
D	D種接地工事	既設	電気工事 2
AR	割引ライター	撤去・新設	1
MC	監視盤 (MC)	既存盤内機改修	1



凡例

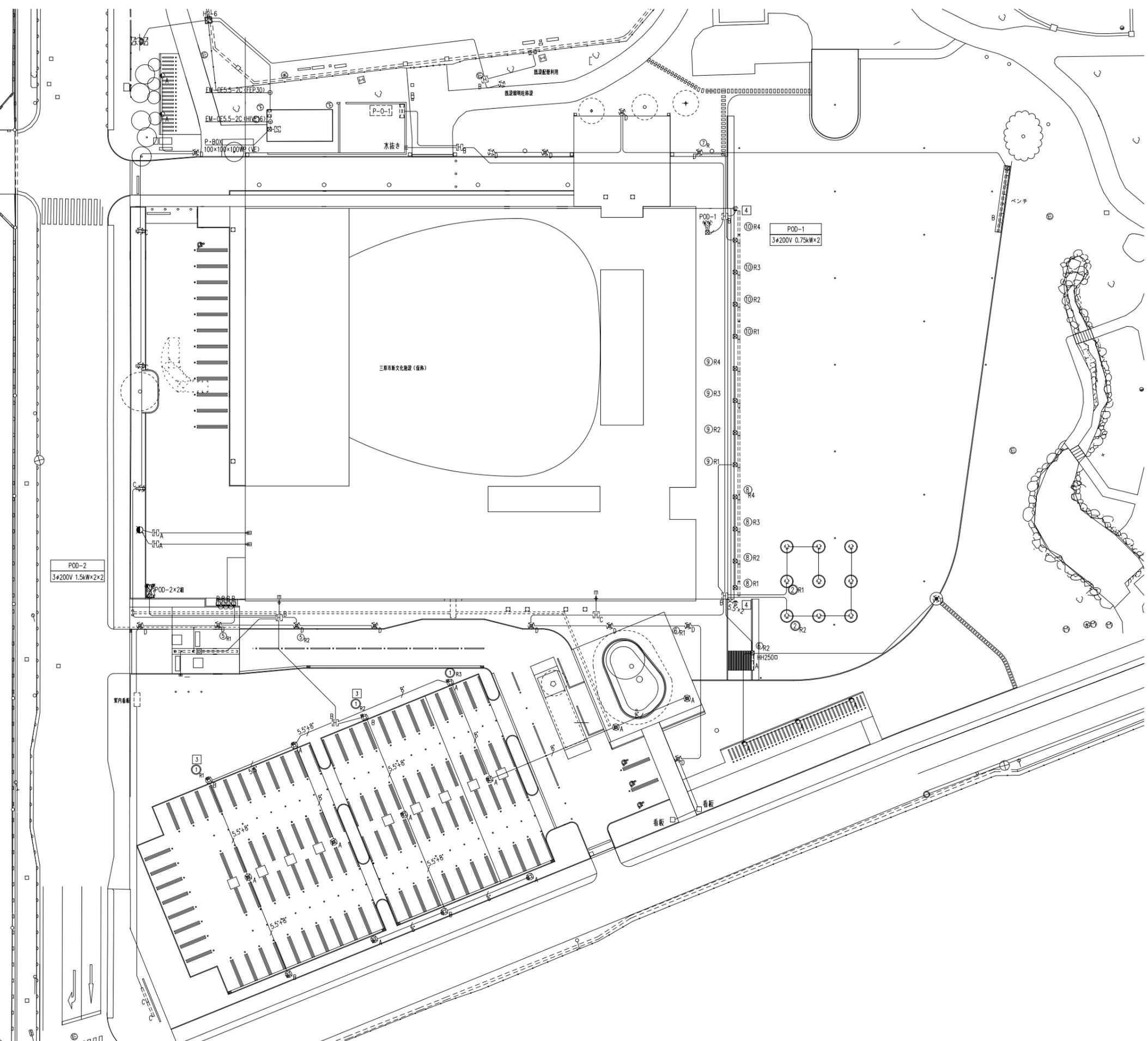
記号	名称	備考	
(構内配電線路設備)			
●	引込柱	区分開器6.6kV300A (GR・VT・LA付・重層盤) 装柱	既設
⚡	動力制御盤	動力設備	既設
⚡	電灯分電盤	電灯設備	既設
⚡	電動機	別途工事、1次側接続まで本工事範囲とする	既設
[H] A	ハンドホール	H2-9、φ600 重耐鉄蓋付	既設
[H] B	ハンドホール	H1-6、φ600 中耐鉄蓋付	既設
[H] C	ハンドホール	H1-6、φ600 中耐鉄蓋付	既設
(構内通信線路)			
□	端子盤	構内交換配線設備	既設
(外灯設備)			
☉	ポール灯		既設
☉	ブラケット		既設
☉	壁付コンセント	2P15A 125V×2 (接地端子付防雨型)	既設
☉	ポール灯		更新

注記

(改修概要)
 ・外構照明 (ポール灯A、B) の器具内部の電源部の更新を行う。

外灯数量表

記号	名称	数量	状態	備考
☉ A	ポール灯-1	10基	内部電源更新	※照明器具姿図 (5) 参照。
☉ B	ポール灯-1 (コ)	4基	内部電源更新	
☉ C	ポール灯-2	3基	既設	
☉	樹木用照明灯	9基	既設	
☉ A	ベンチ照明灯-1	1基	既設	
☉ B	ベンチ照明灯-2	1基	既設	
☉ D	ポラード灯	14基	既設	
☉ A	壁掛照明灯	6基	既設	
☉ B	足下灯	4基	既設	
☉ C	床埋込照明灯	2基	既設	
☉ D	デッキ照明灯	1基	既設	



参 考 数 量 書

工 事 名 称

三原市芸術文化センター長寿命化改修工事（電気設備工事）

[工事概要]

三原市宮浦二丁目

用途, 構造, 面積

工 事 範 囲

電気設備工事

別 途 工 事

建築主体工事, 機械設備工事, 舞台機構設備工事, 舞台音響設備工事, 舞台照明設備工事, 監視カメラ外

工 期

契約締結日の翌日から 令和 5 年 1 2 月 2 8 日までを工期とする.

一 般 事 項

《工事予算内訳》

設計金額 ￥

(税込み)

〈内 訳〉

区 分

金 額

摘 要

工 事 価 格

消 費 税 額

設 計 金 額

電気設備工事 細目別内訳

【新設工事】		電灯設備		電灯設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
照明器具	A201	16	台			
照明器具	A321	75	台			
照明器具	B21	1	台			
照明器具	B321	21	台			
照明器具	B321-1	4	台			
照明器具	C321	82	台			
照明器具	C321-W	2	台			
照明器具	D321	51	台			
照明器具	D321-S	1	台			
照明器具	D321-W	10	台			
照明器具	E321	11	台			
照明器具	E321-1	4	台			
器具間プレート	F-PL	2	枚			
照明器具	F322	10	台			
照明器具	F323	17	台			

電気設備工事 細目別内訳

【新設工事】		電灯設備			電灯設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考	
照明器具	F324	17	台				
照明器具	G321	71	台				
照明器具	G321-1	66	台				
照明器具	H401D	79	台				
照明器具	I451	36	台				
照明器具	J131	15	台				
照明器具	J141	35	台				
照明器具	J251	3	台				
照明器具	J281	5	台				
照明器具	J651	2	台				
照明器具	J651-1	1	台				
照明器具	J651-2	4	台				
照明器具	K40	1	台				
照明器具	K60	2	台				
照明器具	a161	3	台				

電気設備工事 細目別内訳

【新設工事】		電灯設備			電灯設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考	
照明器具	a241	2	台				
照明器具	a241-1	16	台				
照明器具	a321	170	台				
照明器具	b401	10	台				
照明器具	b401-W	8	台				
照明器具	e151	5	台				
照明器具	f241mp	4	台				
照明器具	h35	6	台				
照明器具	m652	60	台				
照明器具	0601	12	台				
照明器具	l100	4	台				
照明器具	r51	50	台				
照明器具	s351	4	台				
照明器具	d2501	58	台				
照明器具	d2502	27	台				

電気設備工事 細目別内訳

【新設工事】		電灯設備			電灯設備		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考	
照明器具	c651	30	台				
照明器具	c651-1	24	台				
照明器具	b1001	45	台				
照明器具	b1001-1	19	台				
LEDランプ更新	g65	1	灯				
LEDランプ更新	h36	8	灯				
LEDランプ更新	i601	37	灯				
LEDランプ更新	q251	8	灯				
LEDランプ更新	aa401	16	灯				
LEDランプ更新	cc401	43	灯				
電源トランス	h36用 12Vダウントランス	8	台				
ソケット	i601用	37	個				
A321ガード		33	枚				
C321ガード		43	枚				
D321ガード		5	枚				

電気設備工事 細目別内訳

【新設工事】		電灯設備			電灯設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考	
非常用照明	D-3	2	台				
非常用照明	D-3'	9	台				
非常用照明	D-4	1	台				
非常用照明	D-5	4	台				
調光スイッチ	位相	7	個				
調光スイッチ	PWM	8	個				
DMX/PWM変換機		2	台				
配線		1	式			別紙 00-0002	
配管		1	式			別紙 00-0003	
ボックス類		1	式			別紙 00-0007	
計							

電気設備工事 細目別内訳

【新設工事】		誘導灯設備				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
避難口誘導灯	C-W	1	台			
避難口誘導灯	BH	7	台			
避難口誘導灯	BH-C	3	台			
避難口誘導灯	BH-W	11	台			
避難口誘導灯	BH-WS	14	台			
通路誘導灯	CF	8	台			
通路誘導灯	C	3	台			
通路誘導灯	BC	2	台			
電灯分電盤改修費	L-1-3	1	面			
壁付コンセント	2P15A×1 E付	1	個			
計						

電気設備工事 細目別内訳

【新設工事】		監視カメラ設備					
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考	
監視カメラ	防雨型	3	台				
アクセスポイント	防雨型	2	台				
同軸-LAN コンバータ		3	台				
同軸-LAN コンバータ	(監視機器収容盤内設置)	1	台				
POEHUB	4ポート (監視機器収容盤内設置)	1	台				
試験調整費		1	式				
運搬費		1	式				
配線		1	式			別紙 00-0004	
配管		1	式			別紙 00-0005	
塗装		1	式			別紙 00-0006	
計							

電気設備工事 細目別内訳

【新設工事】		駐車場管制設備				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
出口料金精算機	AP	1	台			
駐車場発券機	TD 改造部品	1	式			
既存監視盤	MC タッチパネル交換	1	式			
出口警報灯	RL 箱型 出庫警報付	1	台			
割引ライター	AR	1	台			
駐車場発券機 改造費		1	式			
機器据付・ 結線費		1	式			
現地試験調整費		1	式			
安全対策費		1	式			
機器梱包・ 運搬費		1	式			
ループコイル	全周6m	4	本			
路盤基礎研りおよび掘削		1	式			
ループコイル埋設 作業		4	面			
路盤基礎補修作業 費		1	式			
雑材料費		1	式			

電気設備工事 細目別内訳

【撤去工事】		電灯設備		電灯設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
照明器具	A201 (撤)	16	台			
照明器具	A321 (撤)	75	台			
照明器具	B21 (撤)	1	台			
照明器具	B321 (撤)	21	台			
照明器具	B321-1 (撤)	4	台			
照明器具	C321 (撤)	82	台			
照明器具	C321-W (撤)	2	台			
照明器具	D321 (撤)	51	台			
照明器具	D321-S (撤)	1	台			
照明器具	D321-W (撤)	10	台			
照明器具	E321 (撤)	11	台			
照明器具	E321-1 (撤)	4	台			
器具間プレート	F-PL (撤)	2	枚			
照明器具	F322 (撤)	10	台			
照明器具	F323 (撤)	17	台			

電気設備工事 細目別内訳

【撤去工事】		電灯設備		電灯設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
照明器具	F324 (撤)	17	台			
照明器具	G321 (撤)	71	台			
照明器具	G321-1 (撤)	66	台			
照明器具	H401D (撤)	79	台			
照明器具	I451 (撤)	36	台			
照明器具	J131 (撤)	15	台			
照明器具	J141 (撤)	34	台			
照明器具	J251 (撤)	3	台			
照明器具	J281 (撤)	5	台			
照明器具	J651 (撤)	2	台			
照明器具	J651-1 (撤)	1	台			
照明器具	J651-2 (撤)	4	台			
照明器具	K40 (撤)	1	台			
照明器具	K60 (撤)	2	台			
照明器具	a161 (撤)	3	台			

電気設備工事 細目別内訳

【撤去工事】		電灯設備		電灯設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
照明器具	a241 (撤)	2	台			
照明器具	a241-1 (撤)	16	台			
照明器具	a321 (撤)	170	台			
照明器具	b401 (撤)	10	台			
照明器具	b401-W (撤)	8	台			
照明器具	e151 (撤)	5	台			
照明器具	f241mp (撤)	4	台			
照明器具	h35 (撤)	6	台			
照明器具	m652 (撤)	60	台			
照明器具	0601 (撤)	12	台			
照明器具	1100 (撤)	4	台			
照明器具	r51 (撤)	50	台			
照明器具	s351 (撤)	4	台			
照明器具	d2501 (撤)	58	台			
照明器具	d2502 (撤)	27	台			

電気設備工事 細目別内訳

【撤去工事】		電灯設備		電灯設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
照明器具	c651 (撤)	30	台			
照明器具	c651-1 (撤)	24	台			
照明器具	b1001 (撤)	45	台			
照明器具	b1001-1 (撤)	19	台			
LEDランプ更新	g65 (撤)	1	灯			
LEDランプ更新	h36 (撤)	8	灯			
LEDランプ更新	i601 (撤)	37	灯			
LEDランプ更新	q251 (撤)	8	灯			
LEDランプ更新	aa401 (撤)	16	灯			
LEDランプ更新	cc401 (撤)	43	灯			
電源トランス	h36用 12Vダウントランス (撤)	8	個			
ソケット	i601用 (撤)	37	個			
調光スイッチ	位相 (撤)	7	個			
調光スイッチ	PWM (撤)	8	個			
BR	安定期 (撤)	20	個			

電気設備工事 別紙明細

【新設工事】		電灯設備			電灯設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考	
配線		1	式			別紙 00-0002	
DMX403ケーブル	ころがし	544	m				
DXM403ケーブル	PF管内	340	m				
EM-FCPEEケーブル	1.2 mm- 1P ピット・天井	390	m				
EM-FCPEEケーブル	1.2 mm- 1P 管内	117	m				
計							
配管		1	式			別紙 00-0003	
合成樹脂製可とう 電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 16mm	1,001	m				
計							
ボックス類		1	式			別紙 00-0007	
ジョイントボックス		20	個				
計							

電気設備工事 別紙明細

【新設工事】		監視カメラ設備				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
配線		1	式			別紙 00-0004
EM-UTPケーブル	CAT6 4P 管内	7	m			
計						
配管		1	式			別紙 00-0005
厚鋼電線管 (G)	露出配管 16mm	7	m			
計						
塗装		1	式			別紙 00-0006
電線管 塗装 (厚鋼電線管)	G16	7	m			
計						

