

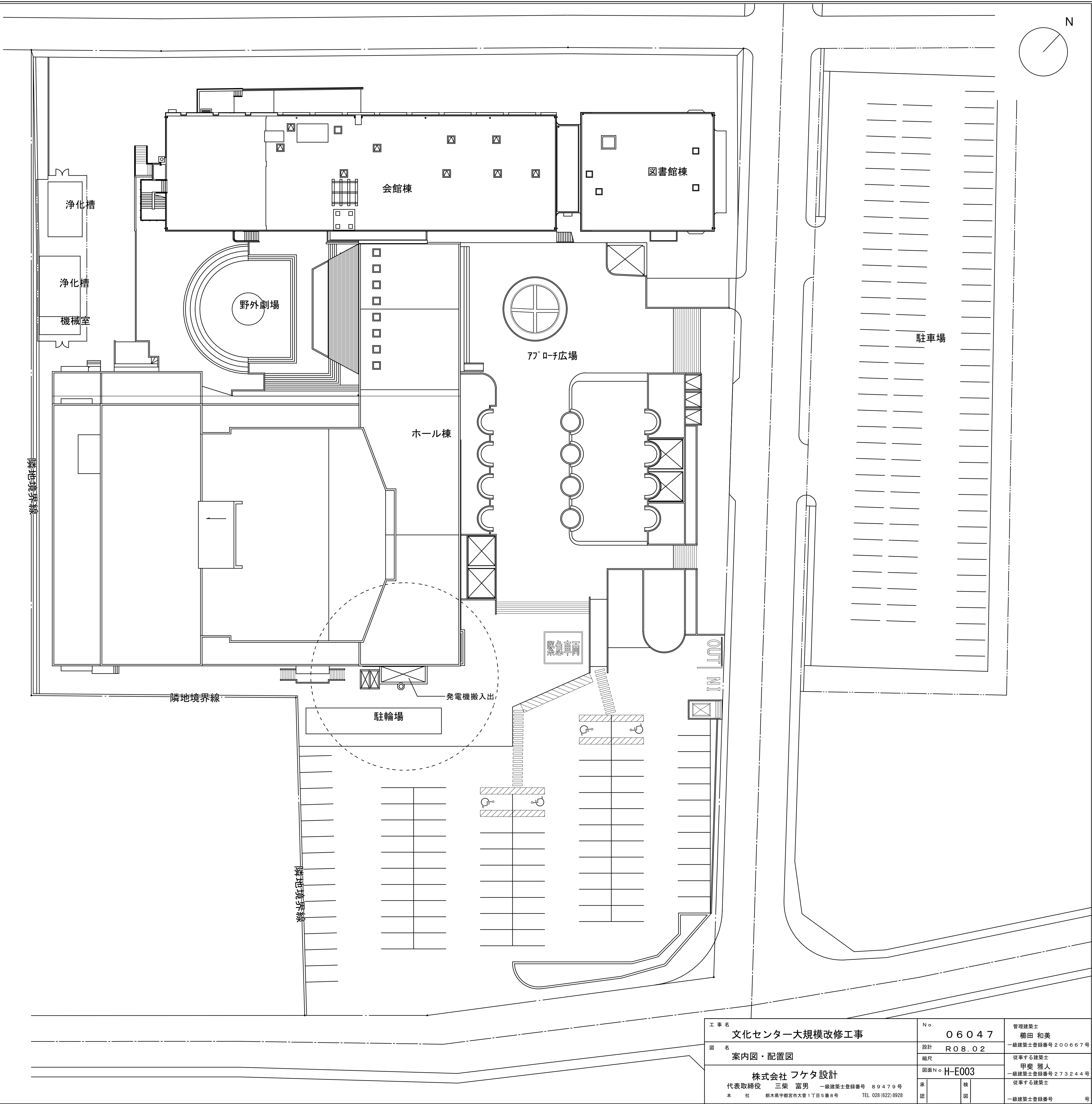
ホール棟								
H－E 0 0 0	図面リスト	NS	H－E 0 4 1	ホール棟機械警備1F平面図(改修後)	A1:1/150	H－E 0 8 2	舞台照明設備 照明負荷明細表2	NS
H－E 0 0 1	電気設備特記仕様書1	NS	H－E 0 4 2	ホール棟機械警備2F平面図(改修後)	A1:1/150	H－E 0 8 3	舞台照明設備 照明装置明細表	NS
H－E 0 0 2	電気設備特記仕様書2	NS	H－E 0 4 3	受電設備配置図	A1:1/200	H－E 0 8 4	舞台照明設備 移動器具明細表	NS
H－E 0 0 3	案内配置図	－	H－E 0 4 4	ホール棟受変電設備B1F平面図(改修前)	A1:1/150	H－E 0 8 5	舞台照明設備 システム系統図	NS
H－E 0 0 4	受電設備配置図	A1:1/200	H－E 0 4 5	ホール棟受変電設備平面詳細図(改修前)	A1:1/50	H－E 0 8 6	舞台照明設備 調光装置姿図 1	NS
H－E 0 0 5	ホール棟受変電設備B1F平面図(改修後)	A1:1/150	H－E 0 4 6	ホール棟動力設備B1F平面図(改修前)	A1:1/150	H－E 0 8 7	舞台照明設備 調光装置姿図 2	NS
H－E 0 0 6	ホール棟受変電設備平面詳細図(改修後)	A1:1/50	H－E 0 4 7	ホール棟動力設備1F平面図(改修前)	A1:1/150	H－E 0 8 8	舞台照明設備 照明負荷姿図	NS
H－E 0 0 7	ホール棟受変電設備単線結線図	NS	H－E 0 4 8	ホール棟動力設備3F平面図(改修前)	A1:1/150	H－E 0 8 9	舞台照明設備 移動器具姿図	NS
H－E 0 0 8	非常用発電機仕様・姿図	NS	H－E 0 4 9	電灯設備駐車場配置図 (改修前)	A1:1/150	H－E 0 9 0	舞台照明設備 調整室配置図	A1:1/25
H－E 0 0 9	ホール棟動力設備B1F平面図(改修後)	A1:1/150	H－E 0 5 0	ホール棟電灯設備B1F平面図(改修前)	A1:1/150	H－E 0 9 1	舞台照明設備 1階平面図	A1:1/100
H－E 0 1 0	ホール棟動力設備1F平面図(改修後)	A1:1/150	H－E 0 5 1	ホール棟電灯設備1F平面図(改修前)	A1:1/150	H－E 0 9 2	舞台照明設備 2階平面図	A1:1/100
H－E 0 1 1	ホール棟動力設備1F平面図2(改修後)	A1:1/150	H－E 0 5 2	ホール棟電灯設備2F平面図(改修前)	A1:1/150	H－E 0 9 3	舞台照明設備 3階平面図	A1:1/100
H－E 0 1 2	ホール棟動力設備2F平面図(改修後)	A1:1/150	H－E 0 5 3	ホール棟電灯設備3F平面図(改修前)	A1:1/150	H－E 0 9 4	舞台照明設備 4階平面図	A1:1/100
H－E 0 1 3	ホール棟動力設備3F平面図(改修後)	A1:1/150	H－E 0 5 4	ホール棟コンセント設備1F平面図(改修前)	A1:1/150	H－E 0 9 5	舞台照明設備 天井ダウングライト配線図	A1:1/100
H－E 0 1 4	動力盤図1	NS	H－E 0 5 5	ホール棟コンセント設備2F平面図(改修前)	A1:1/150			
H－E 0 1 5	動力盤図2	NS	H－E 0 5 6	ホール棟弱電設備B1F平面図(改修前)	A1:1/150			
H－E 0 1 6	電灯盤図1	NS	H－E 0 5 7	ホール棟弱電設備1F平面図(改修前)	A1:1/150			
H－E 0 1 7	電灯盤図2	NS	H－E 0 5 8	ホール棟弱電設備2F平面図(改修前)	A1:1/150			
H－E 0 1 8	電灯盤図3	NS	H－E 0 5 9	ホール棟弱電設備3F平面図(改修前)	A1:1/150			
H－E 0 1 9	電灯盤図4	NS	H－E 0 6 0	ホール棟自火報設備B1F平面図(改修前)	A1:1/150			
H－E 0 2 0	照明器具姿図(改修後)	NS	H－E 0 6 1	ホール棟自火報設備1F平面図(改修前)	A1:1/150			
H－E 0 2 1	既設照明器具リスト1	NS	H－E 0 6 2	ホール棟自火報設備2F平面図(改修前)	A1:1/150			
H－E 0 2 2	既設照明器具リスト2	NS	H－E 0 6 3	ホール棟自火報設備3F平面図(改修前)	A1:1/150			
H－E 0 2 3	電灯設備駐車場配置図 (改修後)	A1:1/150	H－E 0 6 4	ホール棟機械警備B1F平面図(改修前)	A1:1/150			
H－E 0 2 4	市民広場手摺電源・看板照明電源平面図(改修後)	A1:1/150	H－E 0 6 5	ホール棟機械警備1F平面図(改修前)	A1:1/150			
H－E 0 2 5	ホール棟電灯設備B1F平面図(改修後)	A1:1/150	H－E 0 6 6	ホール棟機械警備2F平面図(改修前)	A1:1/150			
H－E 0 2 6	ホール棟電灯設備1F平面図(改修後)	A1:1/150	H－E 0 6 7	避雷設備設備RF平面図(改修前)	A1:1/150			
H－E 0 2 7	ホール棟電灯設備2F平面図(改修後)	A1:1/150	H－E 0 6 8	ホール棟受変電設備B1F平面図(搬出入経路)	A1:1/150			
H－E 0 2 8	ホール棟電灯設備3F平面図(改修後)	A1:1/150	H－E 0 6 9	ITV設備 システム図・機器姿図	NS			
H－E 0 2 9	ホール棟コンセント設備1F平面図(改修後)	A1:1/150	H－E 0 7 0	舞台音響設備 特記仕様書	NS			
H－E 0 3 0	ホール棟コンセント設備2F平面図(改修後)	A1:1/150	H－E 0 7 1	舞台音響設備 機器構成表1	NS			
H－E 0 3 1	トイレ平面詳細図	A1:1/50	H－E 0 7 2	舞台音響設備 機器構成表2	NS			
H－E 0 3 2	ホール棟弱電設備B1F平面図(改修後)	A1:1/150	H－E 0 7 3	舞台音響設備 機器構成表3	NS			
H－E 0 3 3	ホール棟弱電設備1F平面図(改修後)	A1:1/150	H－E 0 7 4	舞台音響設備 システム系統図	NS			
H－E 0 3 4	ホール棟弱電設備2F平面図(改修後)	A1:1/150	H－E 0 7 5	舞台音響設備 機器姿図1	NS			
H－E 0 3 5	ホール棟弱電設備3F平面図(改修後)	A1:1/150	H－E 0 7 6	舞台音響設備 機器姿図2	NS			
H－E 0 3 6	ホール棟自火報設備B1F平面図(改修後)	A1:1/150	H－E 0 7 7	舞台音響設備 機器姿図3	NS			
H－E 0 3 7	ホール棟自火報設備1F平面図(改修後)	A1:1/150	H－E 0 7 8	舞台音響設備 1階配管配線図	A1:1/100			
H－E 0 3 8	ホール棟自火報設備2F平面図(改修後)	A1:1/150	H－E 0 7 9	舞台音響設備 2階配管配線図	A1:1/100			
H－E 0 3 9	ホール棟自火報設備3F平面図(改修後)	A1:1/150	H－E 0 8 0	舞台音響設備 3階配管配線図	A1:1/100			
H－E 0 4 0	ホール棟機械警備B1F平面図(改修後)	A1:1/150	H－E 0 8 1	舞台照明設備 照明装置明細表1	NS			

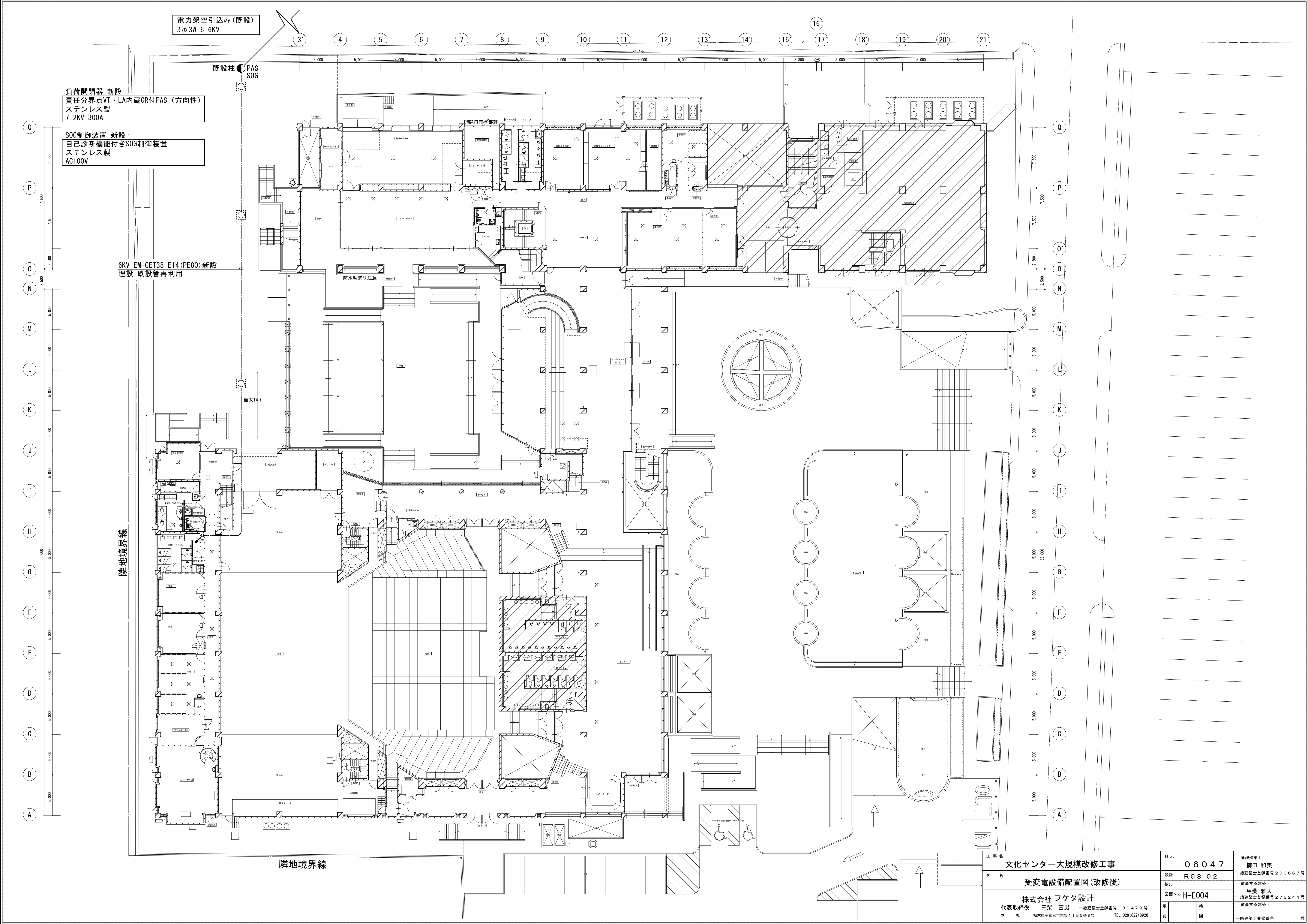
工 事 名		N o.		管理建築士	
文化センター大規模改修工事		0 6 0 4 7		楠田 和美	
図 名	会館棟自動火災報知設備B1F平面図(改修前)	設計	R 0 8 . 0 2	一級建築士登録番号 2 0 0 6 6 7 号	
		縮尺		従事する建築士	
		図面 N o. H-E000		甲斐 雅人	
				一級建築士登録番号 2 7 3 2 4 4 号	
株式会社 フケタ設計		承認		換	
代表取締役 三架 富男 一級建築士登録番号 8 9 4 7 9 号		認		図	一級建築士登録番号
本 社 栃木県宇都宮市大曾 1 丁目 5 番 8 号 TEL. 028 (822) 8928					号

項目		特記事項		章	項目		特記事項																																																												
● 一般事項	● 中間検査	●中間検査を実施する。 (回数 回、 実施時期 工事完了時) 中間検査の範囲、回数 (別紙仕様書の通り)			● 共通事項	● 共通事項	設計用標準水平震度																																																												
	○ 中間検査の対象工事	本工事が、低入札価格調査制度調査対象工事 (以下「調査対象工事」という。)に該当した場合は、千葉県建設工事検査要綱 (検査の区分を規定) 及び中間検査実施細則 (中間検査実施区分を規定) の定めに関わらず中間検査の指定対象工事として、中間検査を実施する。 1) 調査対象工事の中間検査の実施は、「中間検査実施細則」に関わらず原則として2ヶ月1回、隔月ごと、及び主要工種を考慮し施工上の変化点等で行うが、実施時期は監督職員が指定する。なお、検査日及び検査監氏名は別途通知する。 2) 中間検査は、通知日まで完了した出来形部分の出来形確認及び技術的確認等を行うが、給付の対象としない。					<table><tr><th rowspan="2">設置場所</th><th rowspan="2">機器種別</th><th colspan="2">特定の施設</th><th colspan="2">一般の施設</th></tr><tr><th>重要機器</th><th>一般機器</th><th>重要機器</th><th>一般機器</th></tr><tr><td rowspan="2">上層階、 屋上及び塔屋</td><td>機器</td><td>2.0</td><td>1.5</td><td>1.5</td><td>1.0</td></tr><tr><td>防振支持の機器</td><td>2.0</td><td>2.0</td><td>2.0</td><td>1.5</td></tr><tr><td rowspan="2">中 間 階</td><td>水槽類</td><td>2.0</td><td>1.5</td><td>1.5</td><td>1.0</td></tr><tr><td>機器</td><td>1.5</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>0.6</td></tr><tr><td rowspan="4">地 階 ・ 1 階</td><td>防振支持の機器</td><td>1.5</td><td>1.5</td><td>1.5</td><td>1.0</td></tr><tr><td>水槽類</td><td>1.5</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>0.6</td></tr><tr><td>機器</td><td>1.0</td><td>0.6</td><td>0.6</td><td>0.4</td></tr><tr><td>防振支持の機器</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>0.6</td></tr><tr><td></td><td>水槽類</td><td>1.5</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>0.6</td></tr></table> 【備考】・上層階とは2～6階建の場合は最上階、7～9階建の場合は上層2階、10～12階建の場合は上層3階、13階建以上の場合は上層4階とする。 ・中間階とは地階、1階を除く各階で上層階に該当しないもの ・水槽類に燃料小出槽を含む。 重要機器は次のものを示す。 ○ 配電盤 ○ 発電装置 (防災用) ○ 直流電源装置 ○ 非常無停電電源装置 ○ 交換機 ● 自動火災報知受信機 ○ 中央監視装置 ● 受変電設備		設置場所	機器種別	特定の施設		一般の施設		重要機器	一般機器	重要機器	一般機器	上層階、 屋上及び塔屋	機器	2.0	1.5	1.5	1.0	防振支持の機器	2.0	2.0	2.0	1.5	中 間 階	水槽類	2.0	1.5	1.5	1.0	機器	1.5	1.0	1.0	0.6	地 階 ・ 1 階	防振支持の機器	1.5	1.5	1.5	1.0	水槽類	1.5	1.0	1.0	0.6	機器	1.0	0.6	0.6	0.4	防振支持の機器	1.0	1.0	1.0	0.6		水槽類	1.5	1.0	1.0	0.6
	設置場所	機器種別	特定の施設				一般の施設																																																												
			重要機器	一般機器			重要機器	一般機器																																																											
	上層階、 屋上及び塔屋	機器	2.0	1.5			1.5	1.0																																																											
防振支持の機器		2.0	2.0	2.0	1.5																																																														
中 間 階	水槽類	2.0	1.5	1.5	1.0																																																														
	機器	1.5	1.0	1.0	0.6																																																														
地 階 ・ 1 階	防振支持の機器	1.5	1.5	1.5	1.0																																																														
	水槽類	1.5	1.0	1.0	0.6																																																														
	機器	1.0	0.6	0.6	0.4																																																														
	防振支持の機器	1.0	1.0	1.0	0.6																																																														
	水槽類	1.5	1.0	1.0	0.6																																																														
○ 条件明示項目	○ 施工可能期間 月 日～ 月 日 (期間中も行事等により、短期の施工不能日あり) ○ 改修工事の部分使用 月 日までに下記部分について、部分使用するので協力すること。 部分使用箇所 ()			● 工事前の絶縁抵抗測定 ● 施工調査	2) 設計用鉛直地震力 設計用水平地震力の1/2とし、水平地震力と同時に働くものとする。																																																														
● 施設点検	本工事完成 (「工事目的物の引渡し」を行った日) 後、1年目及び2年目に関係者、工事監理事務所、施設管理者、受注者) による施設点検 (不具合の有無を確認し、その処理について協議) を行うので、当該からの依頼により施設点検に立会い協力するものとする。				改修する回路の絶縁抵抗は、比較のため工事の前後で測定すること。																																																														
● その他	本工事に含まれる建築工事、機械設備工事は、国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の標準仕様書 (最新版) に準拠して行う。 情報システム課が設置した機器 (アクセスポイント、サーバラック等) がある場合は、取扱いを監督職員と協議すること。				事前調査 ● 本工事 ○ 別途 調査項目 ● 既存資料調査 ○ 調査範囲 ○ 図示 ○ 調査方法 ○ 図示 ○ ○ はつり工事は、事前に走査式埋設物調査を行い、監督職員に報告を行う。																																																														
● デジタル工事写真の小黒板情報電子化	デジタル工事写真の小黒板情報電子化は、受発注者双方の業務効率化を目的に、被写体画像の撮影と同時に工事写真における小黒板の記載情報の電子的記入および、工事写真の信憑性確認を行うことにより、現場撮影の省力化、写真整理の効率化、工事写真の改ざん防止を図るものである。 本工事でデジタル工事写真の小黒板情報電子化を行う場合は、工事契約後、監督職員の承諾を得たうえでデジタル工事写真の小黒板情報電子化対象工事 (以降、「対象工事」と称する) とすることができる。対象工事では、以下の1) から4) の全てを実施することとする。 1) 対象機器の導入 受注者は、デジタル工事写真の小黒板情報電子化の導入に必要な機器・ソフトウェア等 (以降「使用機器」と称する) については、営繕工事写真撮影要領2. (3) に示す項目の電子的記入ができること、かつ信憑性確認 (改ざん検知機能) を有するものを使用することとする。なお、信憑性確認 (改ざん検知機能) は、「電子政府における調達のために参照すべき暗号のリスト (CRYPTREC 暗号リスト)」 URL https://www.cryptrec.go.jp/list.html に記載している技術を使用していること。また、受注者は監督職員に対し、工事着手前に本工事での使用機器について提示するものとする。 なお、使用機器の事例として、 URL http://www.cals.jacic.or.jp/GIM/sharing/index.html 記載の「デジタル工事写真の小黒板情報電子化対応ソフトウェア」を参照されたい。ただし、この使用機器の事例からの選定に限定するものではない。 2) デジタル工事写真における小黒板情報の電子的記入 受注者は、1) の使用機器を用いてデジタル工事写真を撮影する場合は、被写体と小黒板情報を電子画像として同時に記録してもよい。小黒板情報の電子的記入を行う項目は、営繕工事撮影要領2. (3) 撮影方法) による。 ただし、対象工事において、高温多湿、粉じん等の現場条件の影響により、対象機器の使用が困難な工種については、使用機器の利用を限定するものではない。 3) 小黒板情報の電子的記入の取扱い 本工事の工事写真の取扱いは、営繕工事写真撮影要領に準ずるが、2) に示す小黒板情報の電子的記入については、同要領4. で規定されている写真編集には該当しない。 4) 小黒板情報の電子的記入を行った写真の納品 受注者は、2) に示す小黒板情報の電子的記入を行った写真 (以下、「小黒板情報電子化写真」と称する) を、工事完成時に監督職員へ納品するものとする。 なお納品時に、受注者は URL (http://www.cals.jacic.or.jp/GIM/sharing/index.html) のチェックシステム (信憑性チェックツール) 又はチェックシステム (信憑性チェックツール) を搭載した写真管理ソフトウェアや工事写真ビューアソフトを用いて、小黒板情報電子化写真の信憑性確認を行い、その結果を併せて監督職員へ「工事打合せ簿」等により提出するものとする。なお、提出された信憑性確認の結果を、監督職員が確認することができる。			● 受変電設備	● 受変電設備	高圧 ● 三相3線式 6kV 低圧 ● 三相3線式 200V ○ 三相 線式 V ● 単相3線式 200V/100V ○ 単相 線式 V ● CB形 (5サイクル以内) ○ PF-S形 変圧器総容量 500kVA (うち本工事に係るもの 500 kVA) ● 高圧 79.8kV ○ 低圧 自動力率制御 (○ あり ○ なし) ● 屋外形 ○ 屋外形 W1000×10t×L 1) 変圧器は ○ 油入形 ● モールド形 変圧器とする。 2) 高圧交流負荷開閉器 (LBS) はストライカ式とする。 3) 変圧器のB種接地線には、漏電警報器 (ELR) を設置する。 4) DS・LBS等の充電部が露出する機器には、十分な強度を有する透明アクリル板保護扉を設ける。																																																													
● 共通事項	● 金属製露出管路 (亜鉛メッキ面) の塗装	○すべて下地処理の後、塗装 (調合ペイント2回塗り) を行う。 ●配線室以外の管路は、すべて下地処理の後、塗装 (調合ペイント2回塗り) を行う。 ○			● 電灯設備	● 電灯設備	幹線 ● 単相3線式 200V/100V ○ 直流2線式 100V 分岐 ● 単相3線式 100V ○ 直流2線式 100V ○ 単相2線式 200V ○ 外部固定式 ○ 内部固定式 ○ 回転形又は上下動形 ○ アップ形 ● 電池内蔵形 ○ 電池別置形 ● タンブラスイッチは ○ ワイド形 ● 大角形 ● 壁付コンセントは (2口は横式で可) ○ ワイド形 ● 大角形 測定数： 監督職員の指示による。																																																												
	● 厚鋼電線管及び同附属品	○電線管外面の仕上げは、 ● 溶融亜鉛メッキ ○ 製造者標準 とする。 ○電線管内部の仕上げは、 ○ 溶融亜鉛メッキ ● 製造者標準 とする。 電線管付属品は、 ○ 上記に同等の防食性能を有する防火材 ○ 標準品 とする。 特記あるもの及び特殊なものを除き ○ 砲金製 ● アルミ合金製 ○ ステンレス製 ○ 水平高低調整式 (空転防止リング付) 0A用インナーコンセント ○ 樹脂製 ○ アルミ合金製 ○ ステンレス製 特記あるもの及び特殊なものを除き ○ 樹脂製 ● アルミ合金製 ○ ステンレス製 長さ1m以上の入線しない管路には、1.2mm以上のビニール被覆鉄線を挿入する。 建築工事に于てFF板 (スタイロホーム等) 打ち込みの箇所に取付ける位置ボックス等は、保温、結露防止処理を行う。 合成樹脂製可とう電線管 (PE) は、一重管とする。			● 動力設備	● 動力設備	幹線 ● 三相3線式 200V ○ 相 線式 V 分岐 ● 三相3線式 200V ○ 相 線式 V 本工事制御盤より別途電動機等への配線接続は ● 本工事 ○ 別途工事																																																												
	● フラッシュプレート ● フラアーカーバー	○装柱機材 ●外灯接地 ●区分開閉器等			● 構内配電線路	● 構内配電線路	● 高圧 三相3線式 6kV ○ 低圧 ○ 三相3線式 200V ○ 三相 線式 V ○ 単相3線式 200V/100V ○ 単相 線式 V ○ 単相 線式 V ● 地中線式 ● 地中線路の余長 ● 地中管の材質 ○ 架空線式 マンホール、ハンドホール内で各系統2箇所以上 (1巻程度) ケーブルの余長を設ける。 ○ 厚鋼電線管 (防食テープ/2重ね2回巻き、4層) ● 波付硬質ポリエチレン管 ○ 防水鉄釘管 ※防食テープはJIS Z-1901を使用し、地上立ち上がり部分はGL+300mmまでテープ巻きを行う。 ● 耐腐蝕 (ケーブル末端処理材とも) ○ 重耐腐形 ○ 1基毎単独 ● 共用 (ケーブル1芯使用) 1) 架空引込 高圧気中負荷開閉器 (PAS)、 (SOG+DGR) 付収納箱 (ステンレス製) 2) 地中引込 高圧引込用気中負荷開閉器 (地中引込用) (UAS) (SOG+DGR) 付 地中線には、ケーブル埋設標及び埋設標識シート (高圧は管理者名入り) を設ける。 埋設標 ● 鉄製 ○ コンクリート製 ● GL-300 ● 2倍折り																																																												
	● フラッシュプレート ● 呼び線 ○ 保温・結露防止	● 配線方式 ○ 地中線路の余長 ○ 地中管の材質			● 構内通信線路	● 構内通信線路	● 地中線式 マンホール、ハンドホール内で各系統2箇所以上 (1巻程度) ケーブルの余長を設ける。 ○ 厚鋼電線管 (防食テープ/1重ね2回巻き、4層) ○ 波付硬質ポリエチレン管 ○ 防水鉄釘管 ※防食テープはJIS Z-1901を使用し、地上立ち上がり部分はGL+300mmまでテープ巻きを行う。 地中線には、ケーブル埋設標及び埋設標識シートを設ける。 埋設標 ○ 鉄製 ○ コンクリート製 ● GL-300 ● 2倍折り																																																												
	● 合成樹脂製可とう電線管 ● 屋外ブルボックス ● はつり	● 溶融亜鉛メッキ製 ○ ステンレス製 防火形とする。 既存のコンクリート床、壁などの配管貫通部の穴開けは、原則としてダイヤモンドカッタによる。 穿孔機械を使用し既存躯体に穿孔する場合は、金属の探知により電源供給が停止できる付属装置等を用いて施工する。 取り外し再使用機器は、清掃および絶縁抵抗測定の上取り付けを行う。ただし、絶縁劣化等により再使用に耐えない場合は、監督職員に報告する。 設備機器の固定は、次に示す事項を除き「建築設備耐震設計・施工指針 2014年版」 (独立行政法人建築研究所監修) による。 1) 設計用水平地震力 機器の重量 (kN) に、設計用標準水平震度を乗じたものとする。なお、特記なき場合、設計用標準水平震度は、次による。			● 上ガス対策	● 上ガス対策	● なし ○ あり (下記による) ○ 自然換気口 ○ ガス抜き管 ○ 強制換気装置 ○ ガス検知器 ○ その他 () ○ 施工にあたって、防災上必要な措置を講じること。																																																												

[illegible]

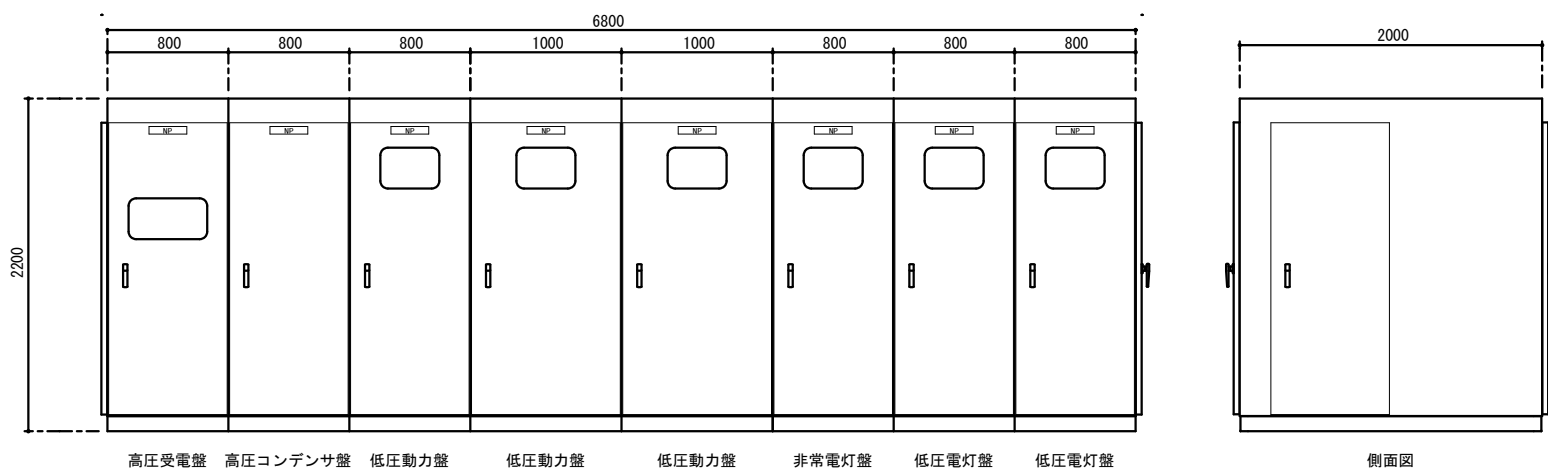
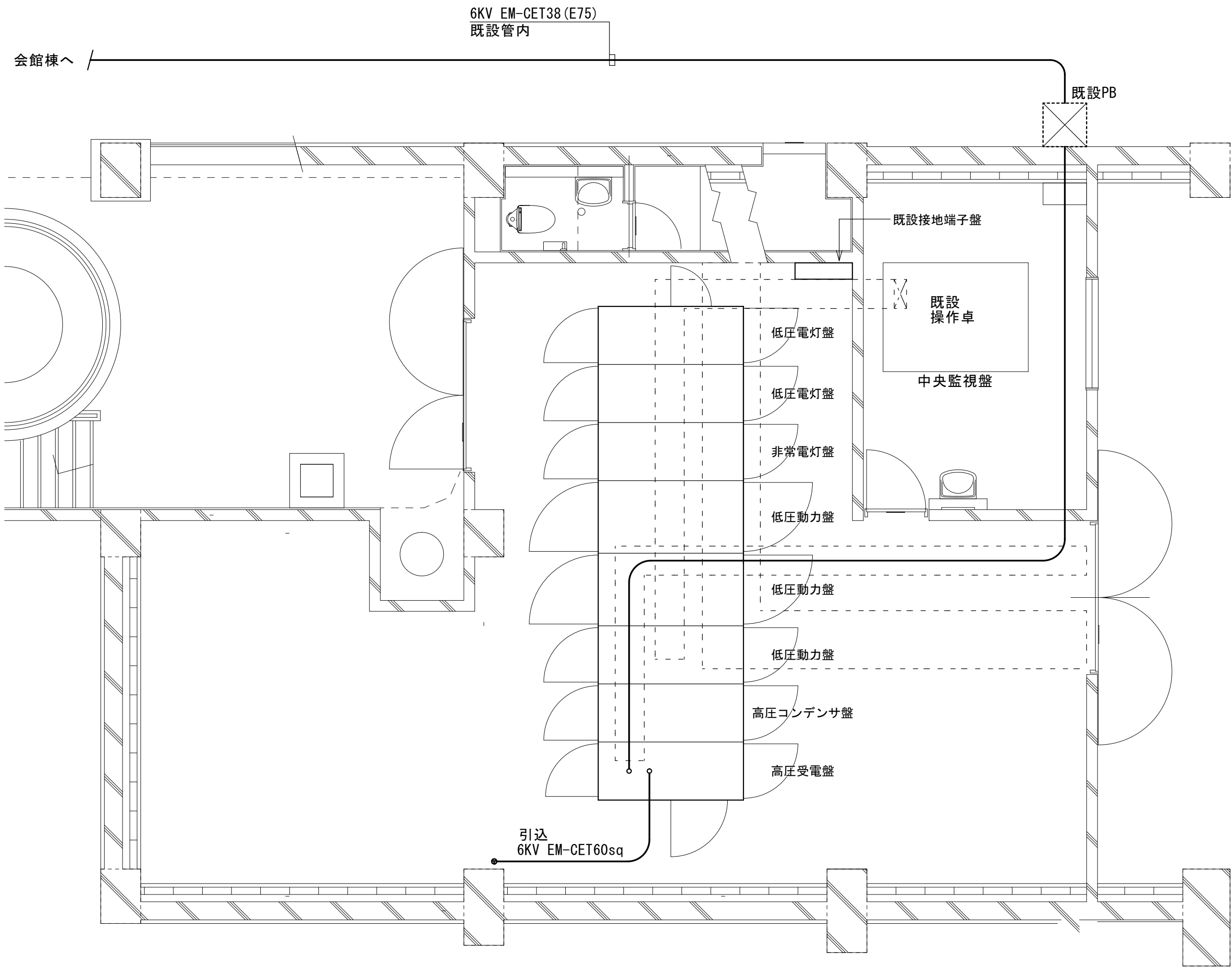
工 事 名		No.		管理建築士	
文化センター大規模改修工事		0 6 0 4 7		楳田 和美	
回 名	電気設備特仕仕様書2	設計	R 0 8 . 0 2	一級建築士登録番号 2 0 0 6 6 7 号	
		縮尺		従事する建築士 甲斐 雅人 一級建築士登録番号 2 7 3 2 4 4 号	
株式会社 フタ設計		図面No. H-E002		従事する建築士 一級建築士登録番号	
代表取締役 三柴 富男 一級建築士登録番号 8 9 4 7 9 号		承認	検	号	
本 社 栃木県宇都宮市大宮 1 丁目5番8号 TEL. 028-(622)8928			図	一級建築士登録番号	

[illegible]



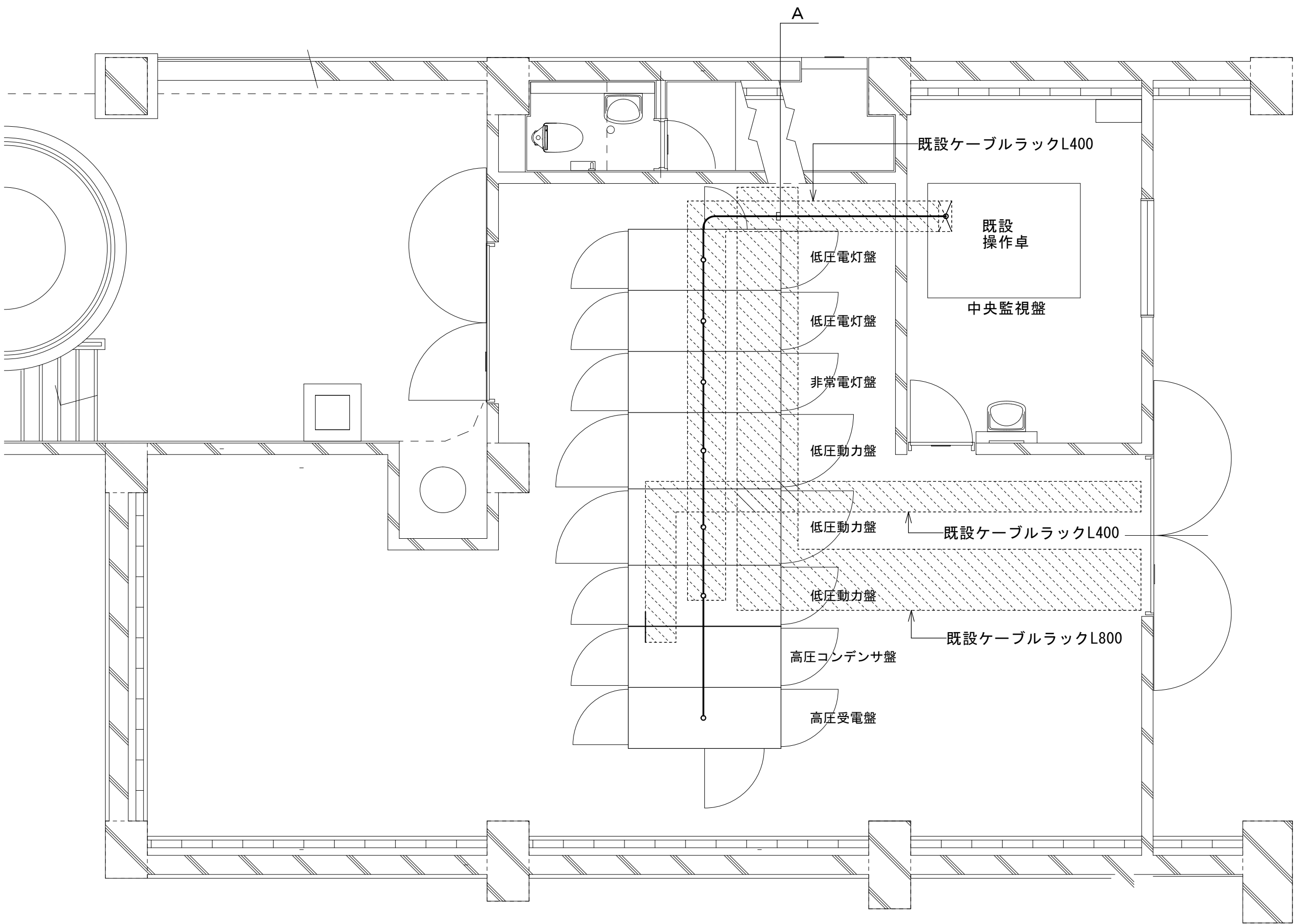
工事名 文化センター大規模改修工事		No. 06047	管理建築士 楠田 和美
図名 受変電設備配置図(改修後)		設計 R08.02	一級建築士登録番号200667号
株式会社 フケタ設計		図面No. H-E004	従事する建築士 甲斐 雅人
代表取締役 三架 富男 一級建築士登録番号 89479号		承認	一級建築士登録番号 273244号
本 社 栃木県宇都宮市大宮1丁目5番8号 TEL 028(822)8928		検 図	従事する建築士 一級建築士登録番号

図示の機器及び配線を新設する



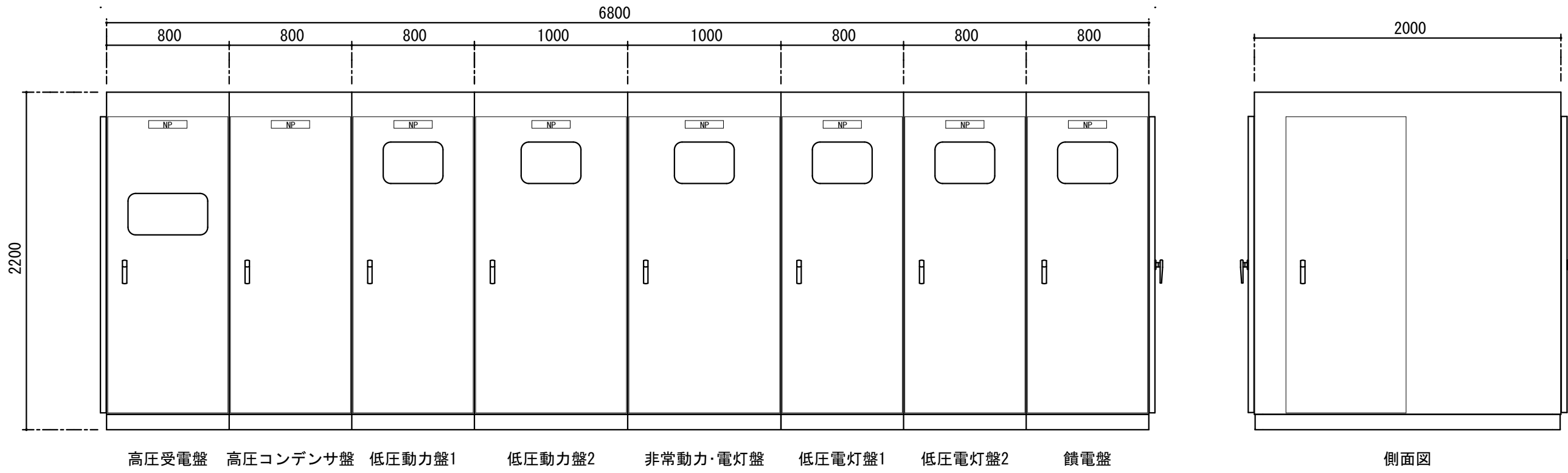
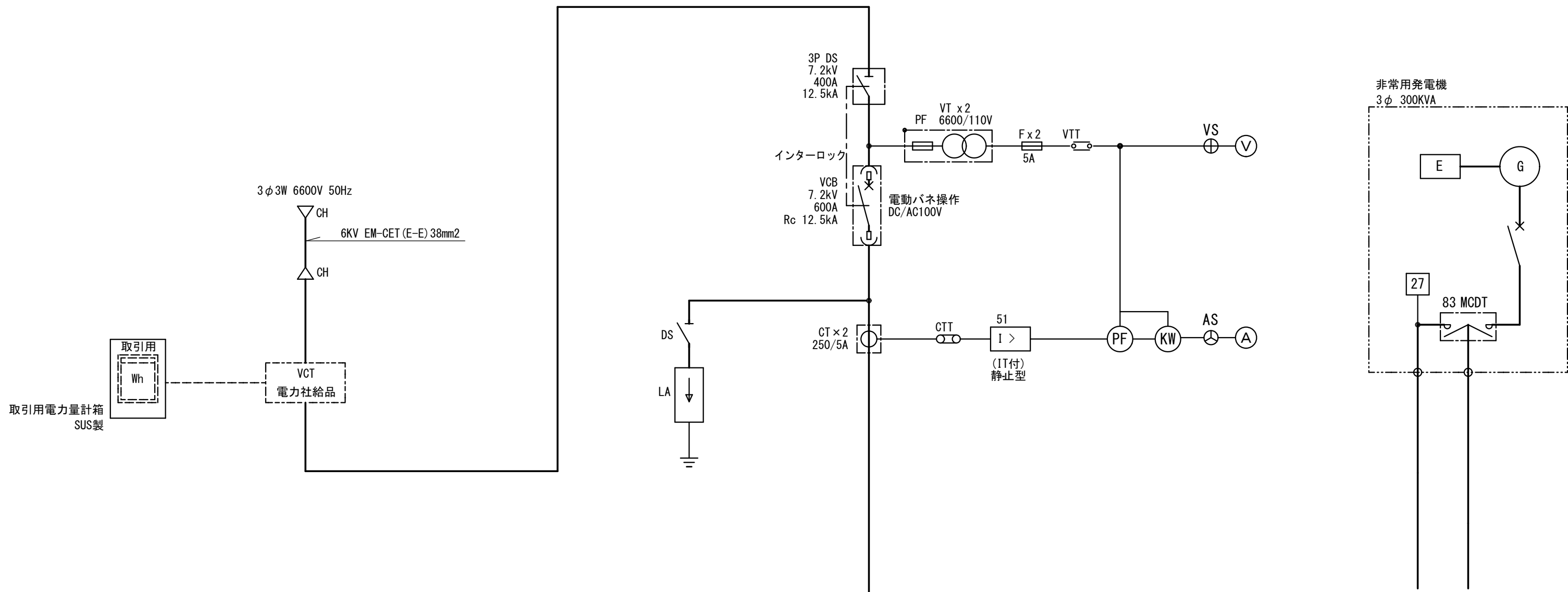
キュービクル参考寸法 屋内電気室設置 全分割型

図示の機器及び配線を新設する

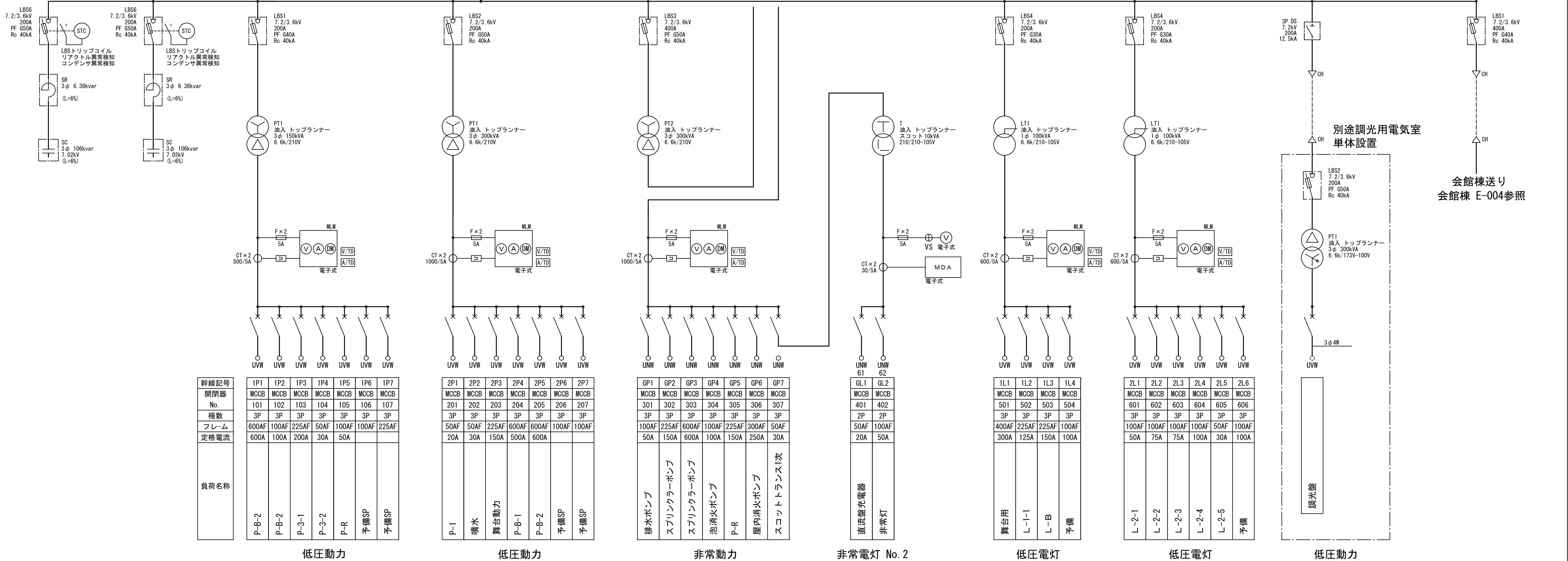


A 中央監視盤と各機器間の配線新設		
VCB投入電源配線	主幹OCB EM-CE22-2C EM-CEE2-10C PT EM-CEE2-3C CT EM-CEE3. 5-3C ZCT EM-CEE2-4C	既設 ケーブルラック
各分岐VCB	EM-CE14-2C EM-CEE2-10C CT EM-CEE3. 5-3C	
POS × 3	EM-CEE2-7C × 3	
POS DT	EM-CEE2-7C 発電機へ	
電灯盤No.1 No.2	AM EM-CEE3. 5-3C × 2 VM EM-CEE2-3C × 2	
動力盤No.1 No.2	AM EM-CEE3. 5-3C × 2 VM EM-CEE2-3C × 2	
非常電灯盤	AM EM-CEE3. 5-3C × 1 VM EM-CEE2-3C × 1 AM EM-CEE2-4C スコット用	

工 事 名 文化センター大規模改修工事		N o . 0 6 0 4 7		管理建築士 楠田 和美
図 名 ホール棟受変電設備B1F平面詳細図(改修前)	設計		一級建築士登録番号 2 0 0 6 6 7 号	
	縮尺		従事する建築士 甲斐 雅人	
株式会社 フケタ設計		図面 N o . H-E006		従事する建築士
代表取締役 三架 富男 一級建築士登録番号 8 9 4 7 9 号		承 認		一級建築士登録番号
本 社 栃木県宇都宮市大宮 1 丁目 5 番 8 号 TEL 028 (622) 8928		検 図		号



キュービクル参考寸法 屋内電気室設置 全分割型



受電設備単線結線図

工事名	文化センター大規模改修工事	N o.	0 6 0 4 7	管理建築士	楠田 和美
図 名	ホール棟 受電設備単線結線図	設計	R 0 8 . 0 2	一級建築士登録番号	2 0 0 6 6 7 号
株式会社 フケタ設計 代表取締役 三架 富男 一級建築士登録番号 8 9 4 7 9 号 本 社 栃木県宇都宮市大宮 1 丁目 5 番 8 号 TEL 028 (622) 8928	縮尺	図面N o.	H-E007	従事する建築士	甲斐 雅人 一級建築士登録番号 2 7 3 2 4 4 号
	承認	検	図	従事する建築士	
				一級建築士登録番号	号

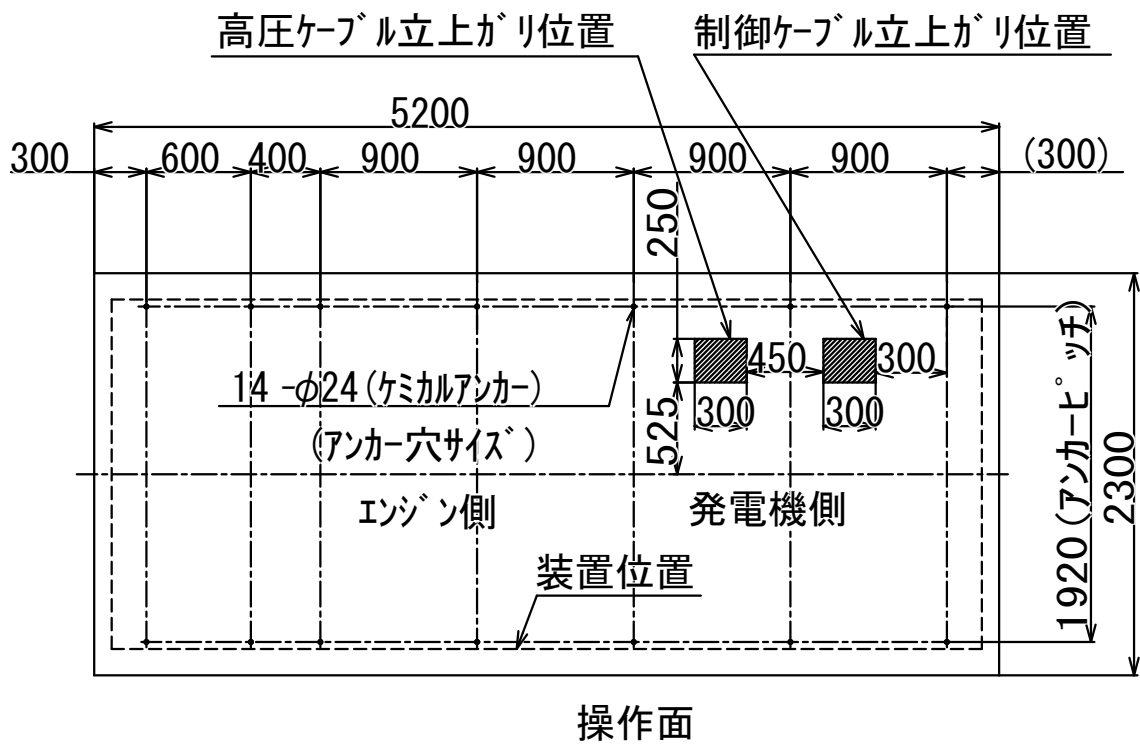
■要目 長時間形 300～1250kVA 4極仕様 TKGP320LHT

発電機	出力	(kVA)	300/320
		(kW)	240/256
	保護方式／冷却方式		
	電圧	(V)	
	電流	(A)	26.3/28
	相数		3φ
	周波数	(Hz)	50/60
	回転速度	(min ⁻¹)	1500/1800
	極数	(P)	4
	力率	(cosφ)	0.8
遮断器	励磁方式	—	ブラシレス励磁
	耐熱クラス	(電機子/界磁)	15.5 (F)/15.5 (F)
	型式	—	HA12AP-D4LZ123 真空遮断 器(固定式)
	電流	(AF/AT)	600
	遮断電流	(kA)	12.5
機関	名称	—	SA6D125
	メーカー	—	小松製作所
	型式	—	立形水冷4サイクルディーゼル機関
	出力	(kW)	259/284
		(PS)	352/386
	過給器	—	有
	気筒数	—	6
	内径×行程	(mm)	125×150
	総排気量	(L)	11.04
	調速機(ガバナ)	—	機械式 (電子式オプション)
	冷却方式	—	ラジエータ式(放水式)
	ラジエータ排风量	(m ³ /min)	335/420
	冷却水量	(L)	35
	燃料	種類	軽油 ディーゼル軽油(JIS2号)
			A重油 対応可能(セタン価45以上)
			灯油 対応可能(出力10%ダウン)
		消費量	(L/h) 64/72
		消費率	(g/kWh) 205/210
	燃料タンク容量	(L)	150
		運転時間	(h) 2.0/1.8
	潤滑油量	(L)	40
	始動方式	—	セルモータによる電気始動
	始動電動機	(V-kW)	24-7.5
	バッテリー型式	—	制御弁式鉛蓄電池(REH)
	バッテリー容量	(V-Ah)	24-70
	充電器	—	消防法適合自動充電装置(トランジスタ式)

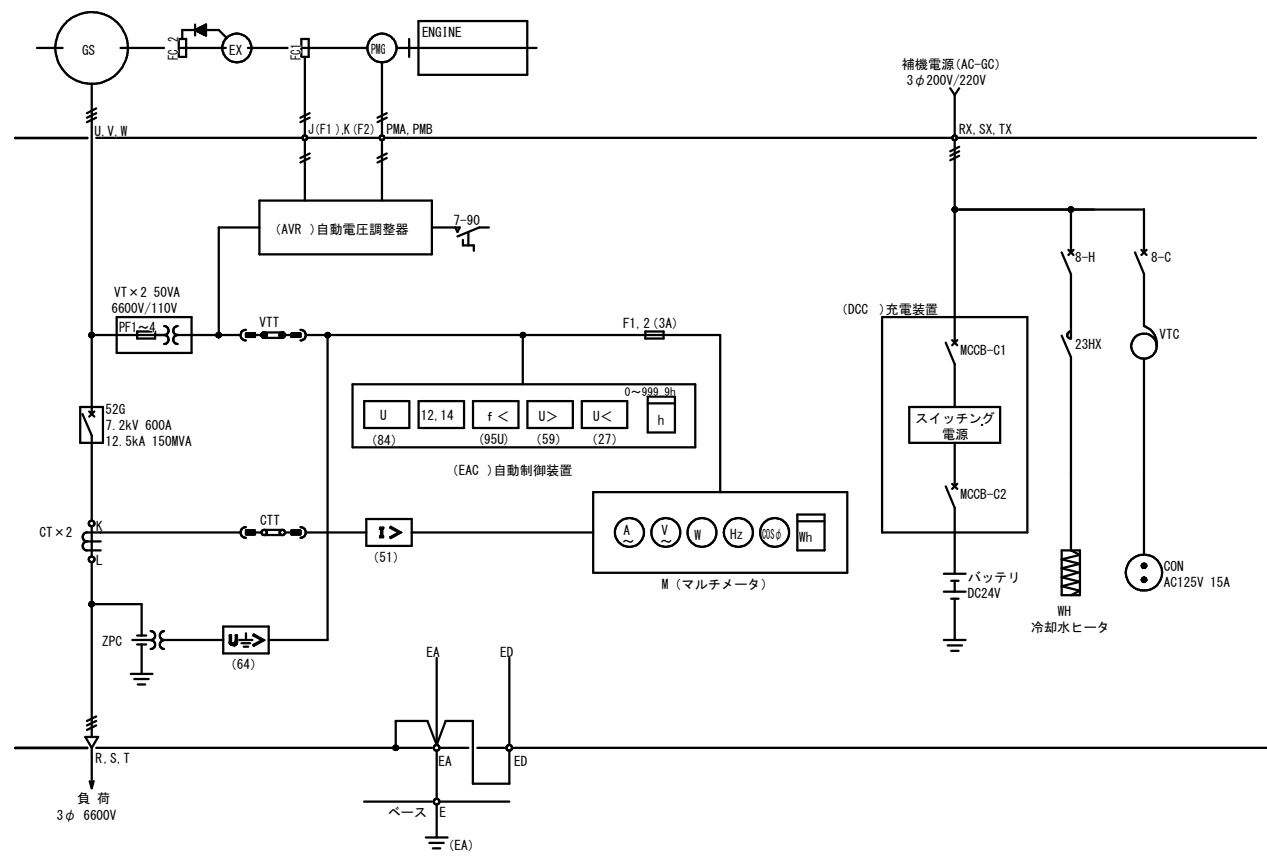
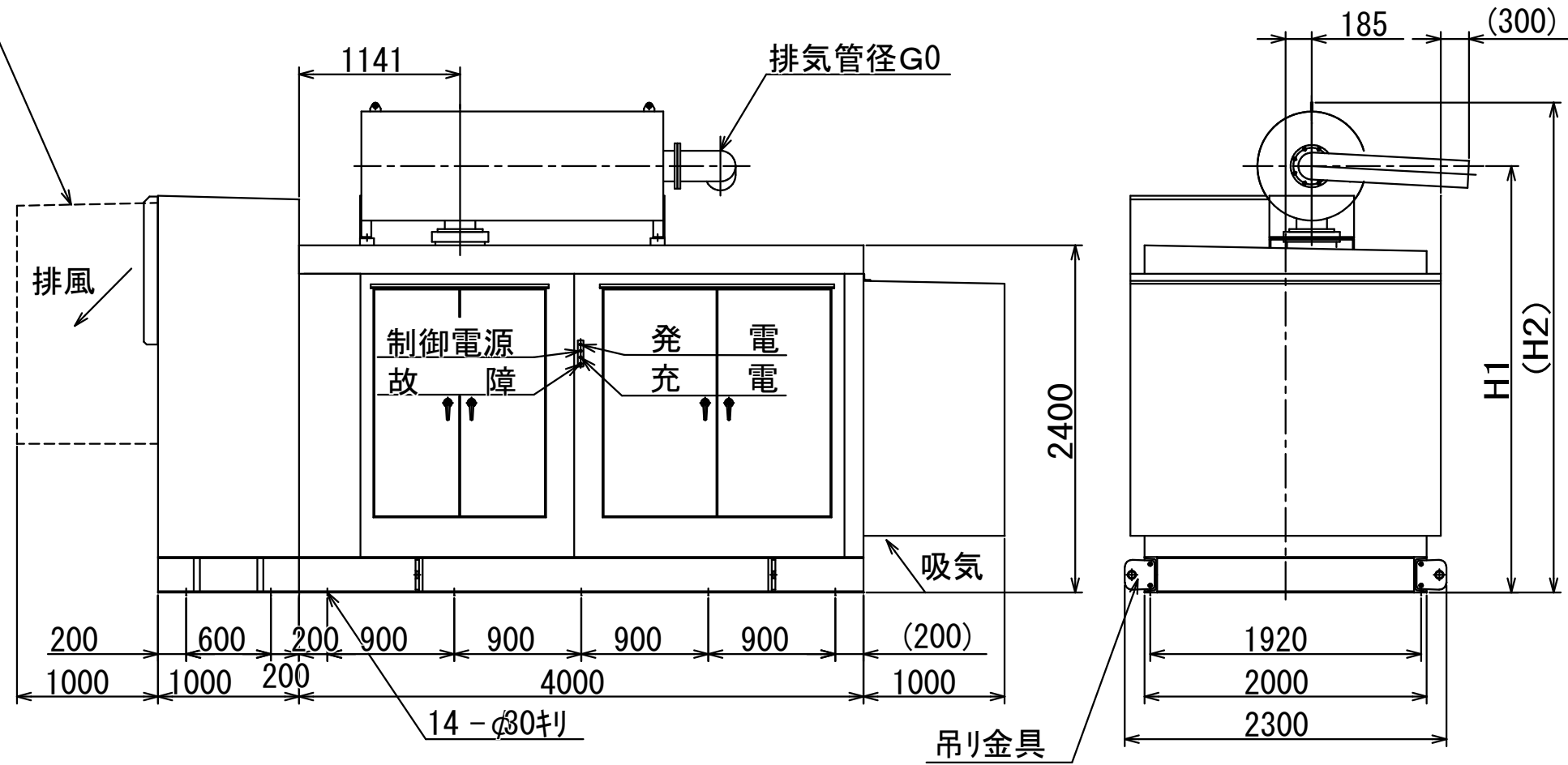
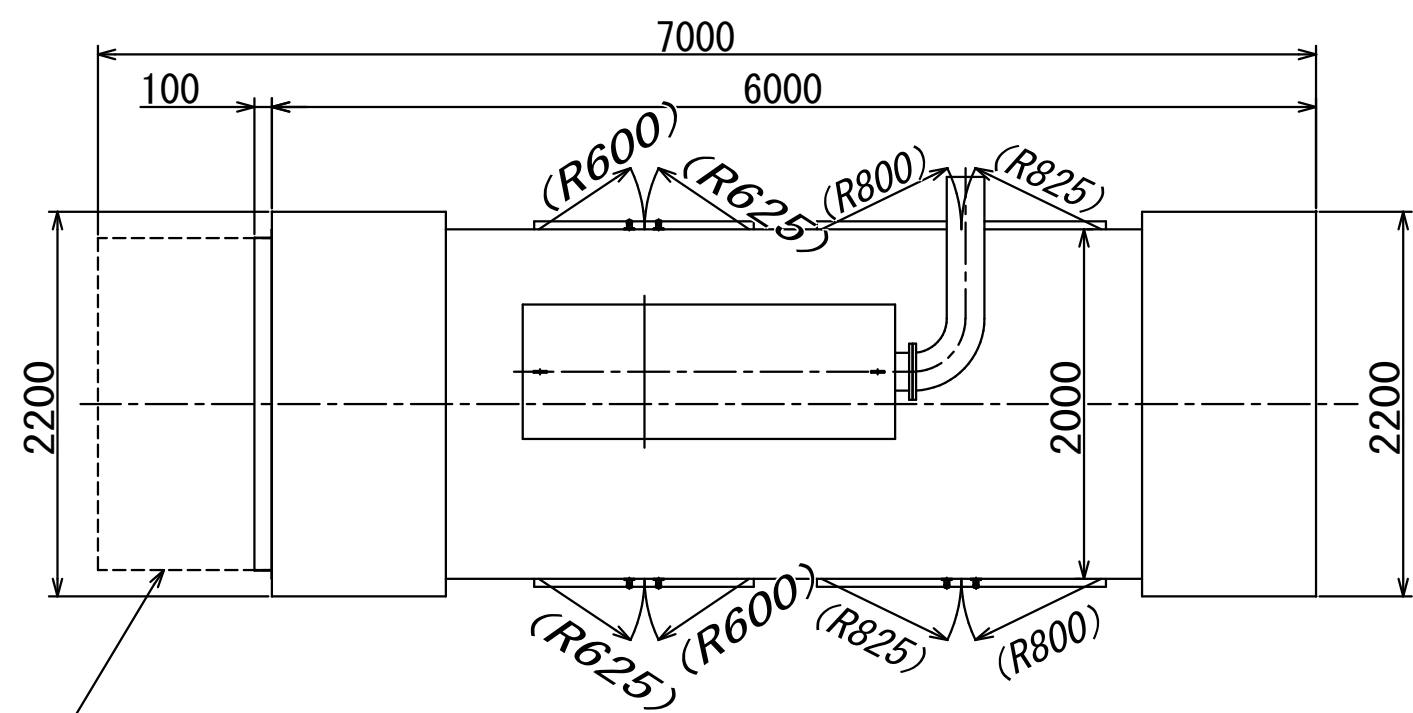
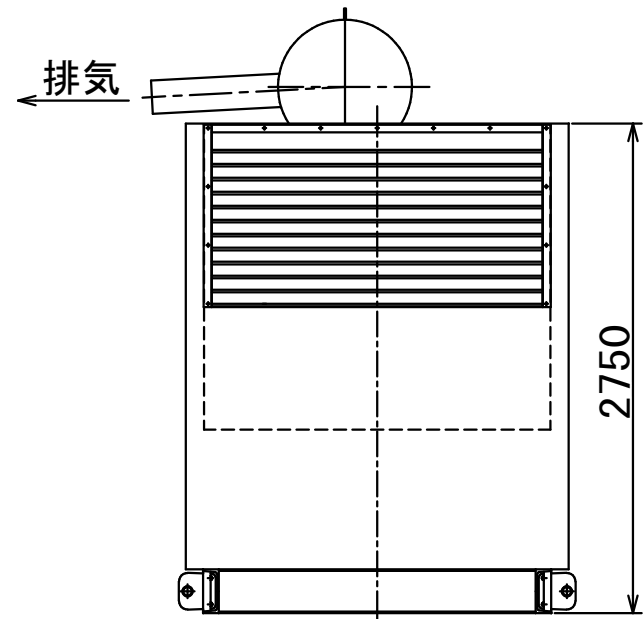
機種	H1	H2	G0	乾燥質量(kg)	整備質量(kg)
TKGP320LHT	2860	3220	175A	7790	7990

機種	H1	H2	G0	乾燥質量(kg)	整備質量(kg)
TKGP320LHT	2960	3410	200A	8170	8370

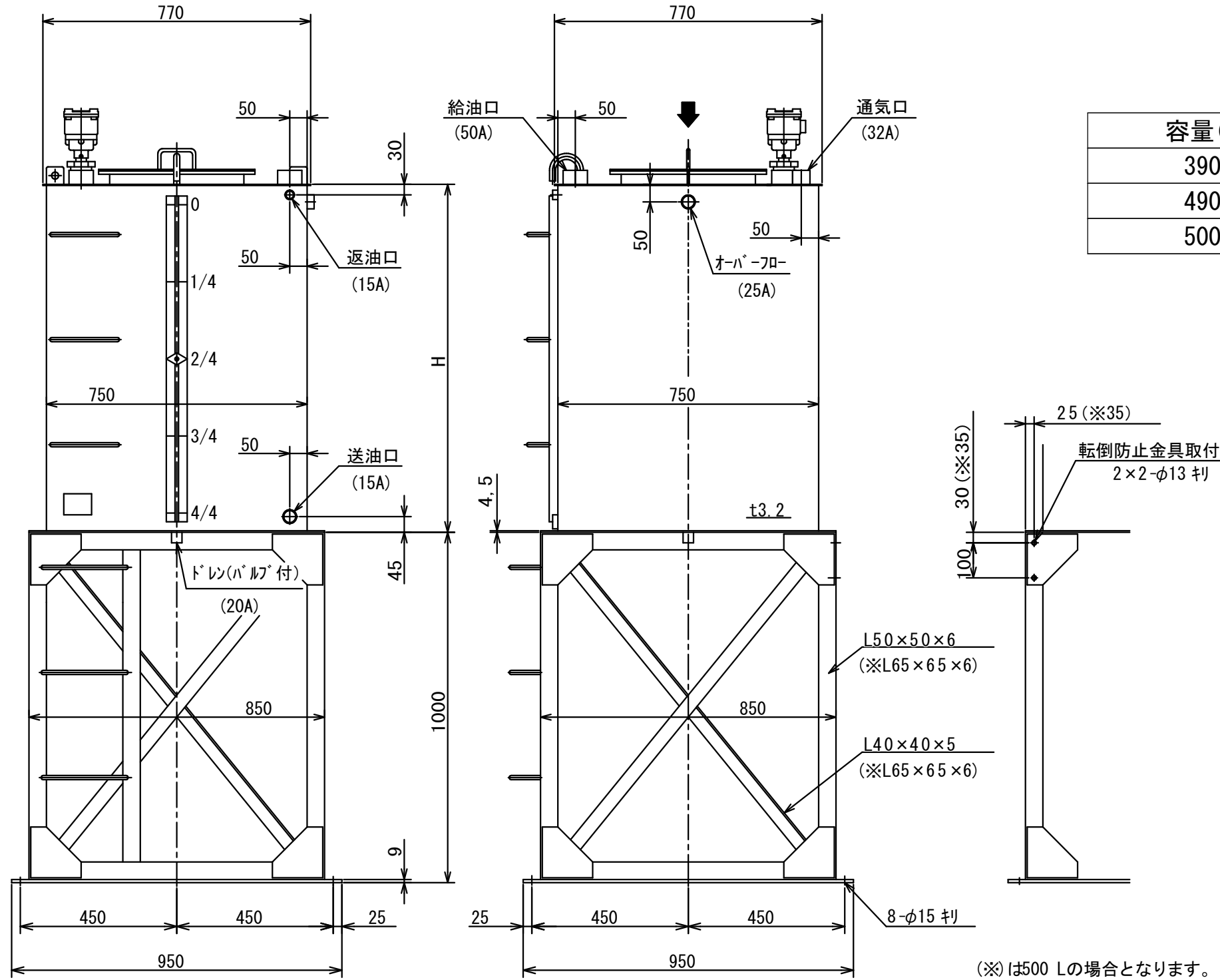
■基礎伏図



3S (75dB) のみ装備

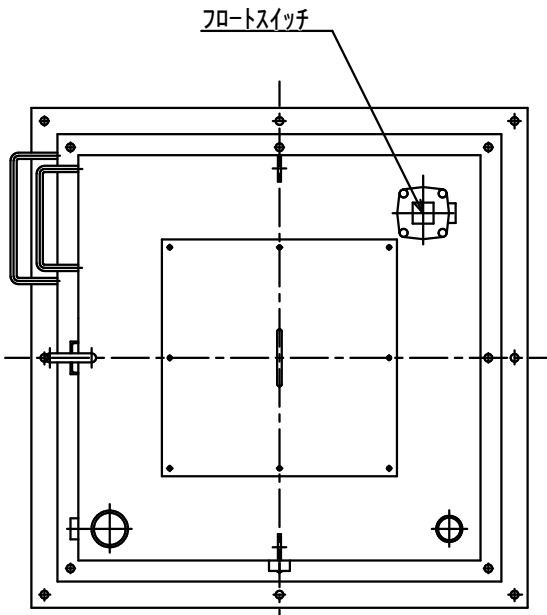
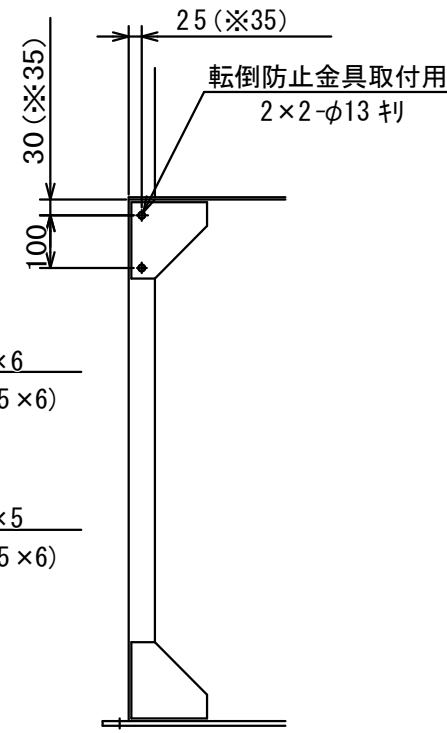


記号	名称	記号	名称	記号	名称
GS	発電機	52G	真空遮断器	DCC	充電装置
EX	励磁機	VTT	電圧用試験端子	8-H	配線用遮断器
FC1、2	界磁巻線	CTT	電流用試験端子	23HX	電磁開閉器
PMG	永久磁石発電機	51	過電流継電器	WH	冷却水ヒータ
ENGINE	エンジン	64	地絡過電圧継電器	8-C	配線用遮断器
AVR	自動電圧調整器	ZPC	零相蓄電器	VTC	変圧器
7-90	電圧調整スイッチ	M	マルチメータ	CON	コンセント
VT×2	計器用変圧器	F1、2	ヒューズ		
CT×2	計器用変流器	EAC	自動制御装置		



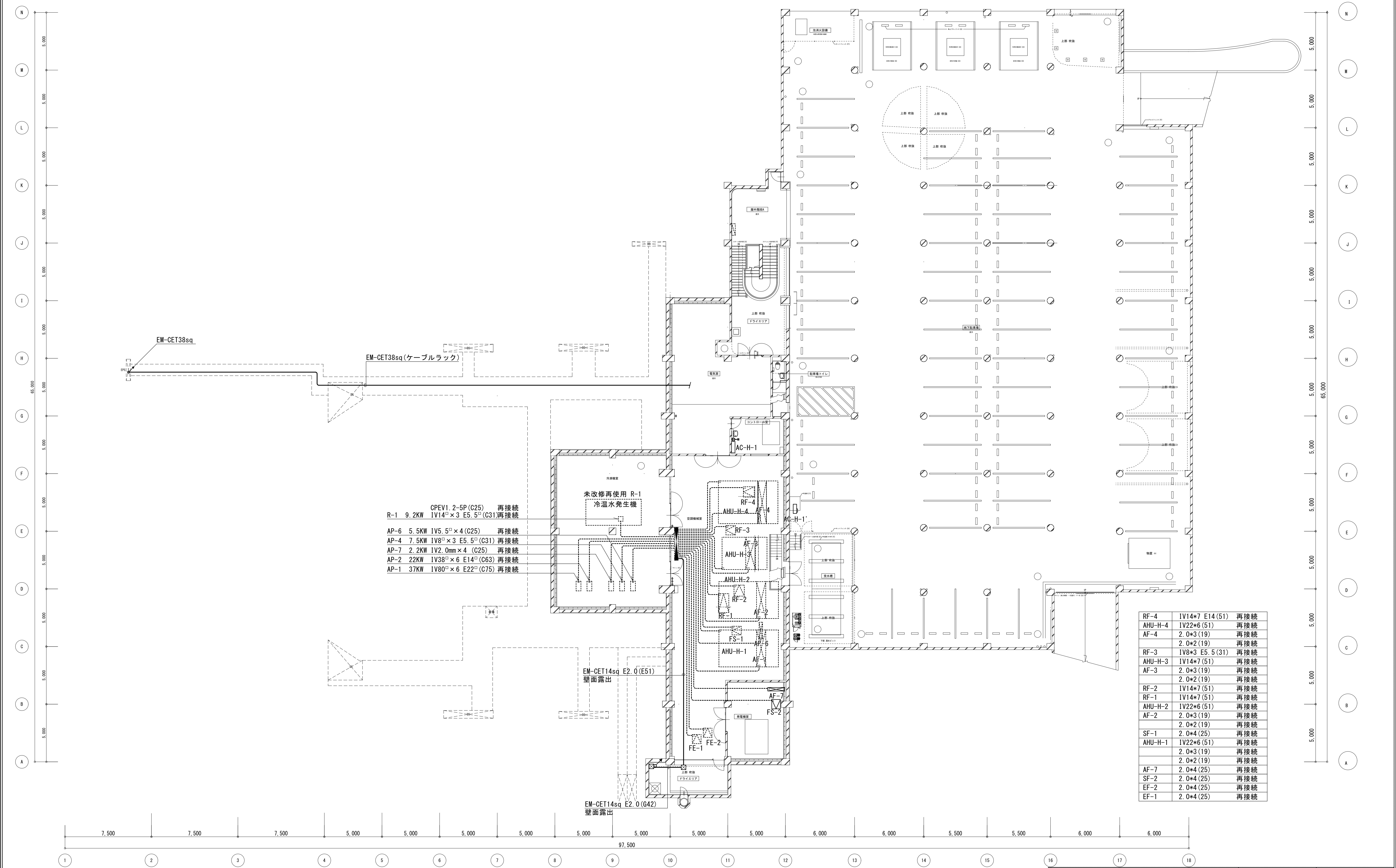
屋内・屋外共用
材質：SS400

容量(L)	H	乾燥質量(kg)
390	790	230
490	990	240
500	1010	275

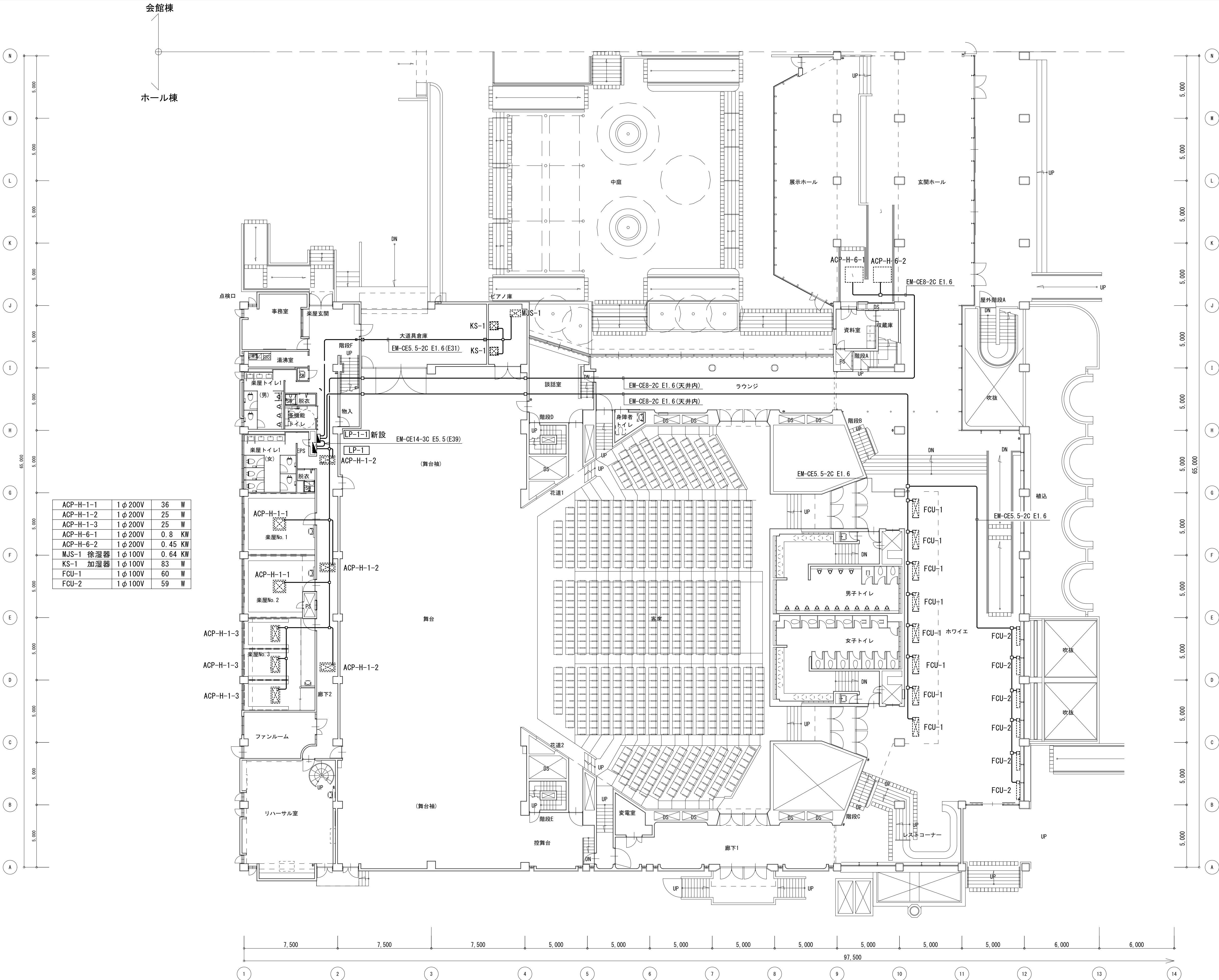


■上面矢視図

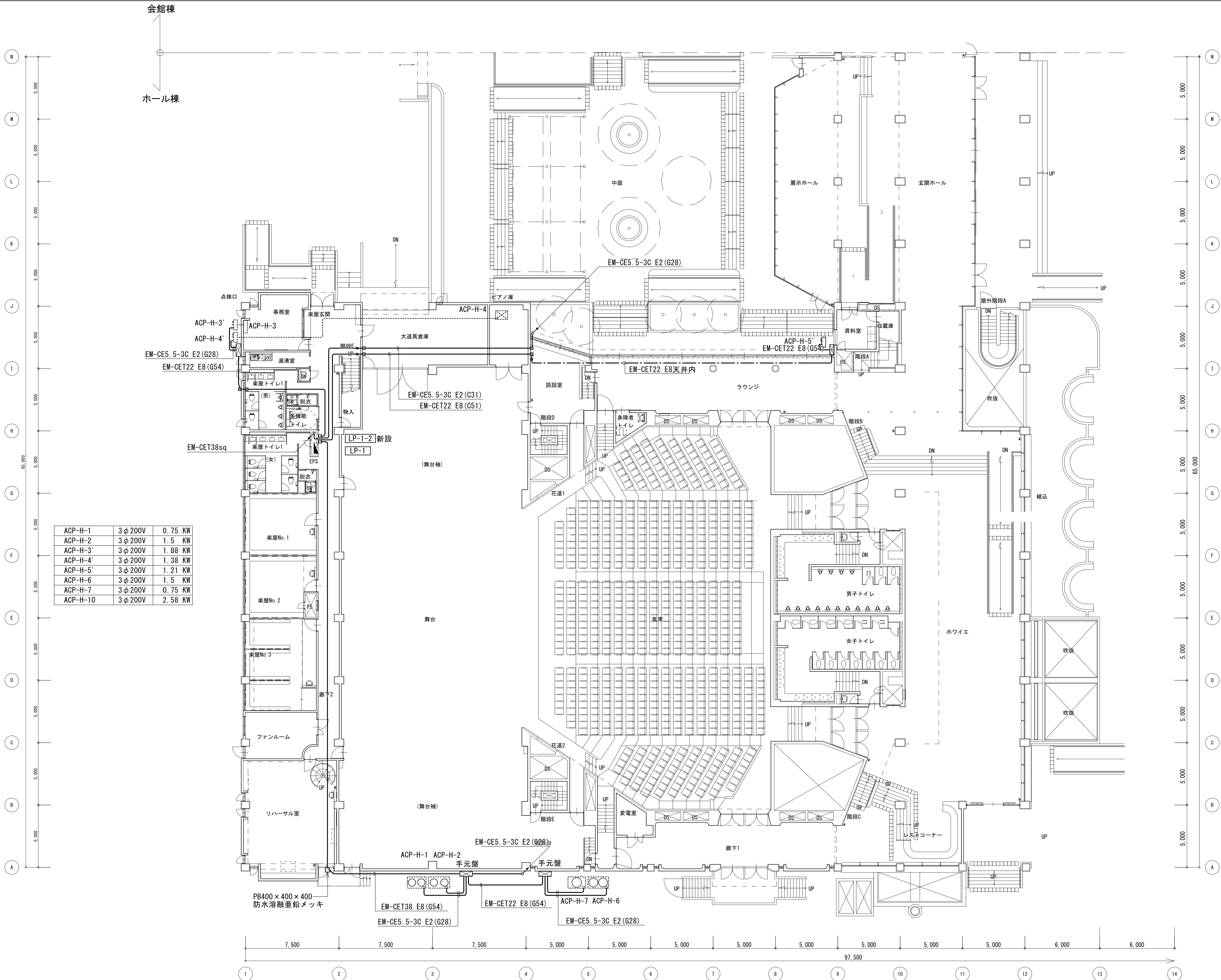
工事名	文化センター大規模改修工事	N.	06047	管理建築士	楠田 和美
図名	発電機・燃料タンク姿図 機器仕様	設計	R08.02	一級建築士登録番号	200667号
株式会社 フケタ設計		縮尺		従事する建築士	甲斐 雅人
代表取締役	三架 富男	図面N.	H-E008	一級建築士登録番号	273244号
本社	栃木県宇都宮市大曾1丁目5番8号	承認		従事する建築士	
	TEL 028 (622) 8928	図		一級建築士登録番号	号



工 事 名		N 。		管理建築士				
文化センター大規模改修工事		0 6 0 4 7		楠田 和美				
図 名	ホール棟空調電源B1F平面図(改修後)	設計		一級建築士登録番号 2 0 0 6 6 7 号				
		縮尺		従事する建築士				
株式会社 フケタ設計		図面N 。		甲斐 雅人				
		一級建築士登録番号 2 7 3 2 4 4 号		従事する建築士				
代表取締役 三柴 富男		一級建築士登録番号 8 9 4 7 9 号		承 認		一級建築士登録番号		
本 社 栃木県宇都宮市大曾 1 丁目 5 番 8 号		TEL 028 (622) 8928		国		号		



工 事 名		No.		管理建築士			
文化センター大規模改修工事		06047		楠田 和美			
図 名	ホール棟空調電源1F平面図(改修後)	設計		一級建築士登録番号 200667号			
		縮尺		従事する建築士			
株式会社 フケタ設計		図面No. H-E010		甲斐 雅人			
代表取締役 三架 富男 一級建築士登録番号 89479号		承認	検 図	一級建築士登録番号273244号			
本 社 栃木県宇都宮市大宮1丁目5番8号 TEL 028(622)8928				従事する建築士			
				一級建築士登録番号			
				号			



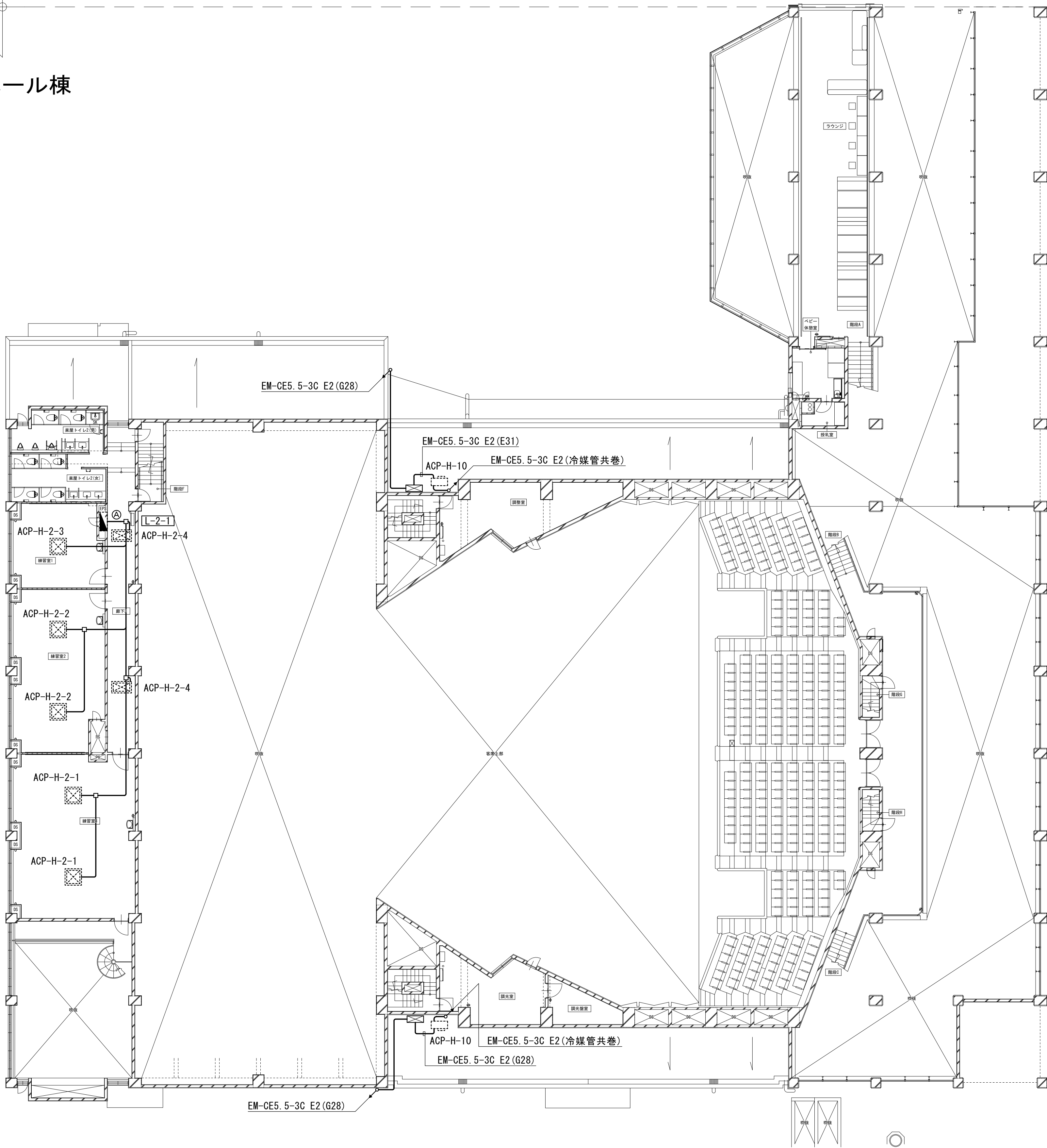
ACP-H-1	3φ200V	0.75 KW
ACP-H-2	3φ200V	1.5 KW
ACP-H-3'	3φ200V	1.88 KW
ACP-H-4'	3φ200V	1.38 KW
ACP-H-5'	3φ200V	1.21 KW
ACP-H-6	3φ200V	1.5 KW
ACP-H-7	3φ200V	0.75 KW
ACP-H-10	3φ200V	2.58 KW

工 事 名		N o.		管理建築士	
文化センター大規模改修工事		0 6 0 4 7		楠田 和美	
図 名		設計		一級建築士登録番号 2 0 0 6 6 7 号	
ホール棟空調電源1F平面図(改修後)		R 0 8 . 0 2			
		縮尺		従事する建築士	
		図面N o . H-E011		甲斐 雅人	
株式会社 フケタ設計		承認		一級建築士登録番号 2 7 3 2 4 4 号	
代表取締役 三架 富男 一級建築士登録番号 8 9 4 7 9 号		面		従事する建築士	
本 社 栃木県宇都宮市大宮 1 丁目 5 番 8 号 TEL 028 (622) 8928		図		一級建築士登録番号	

会館棟

ホール棟

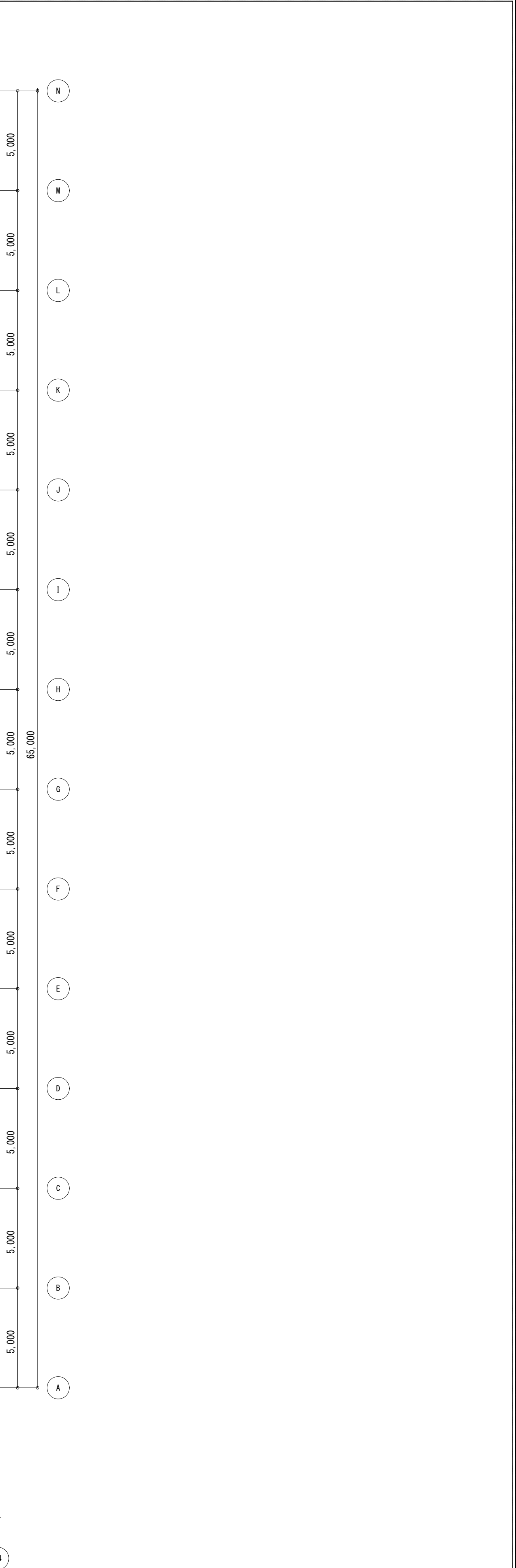
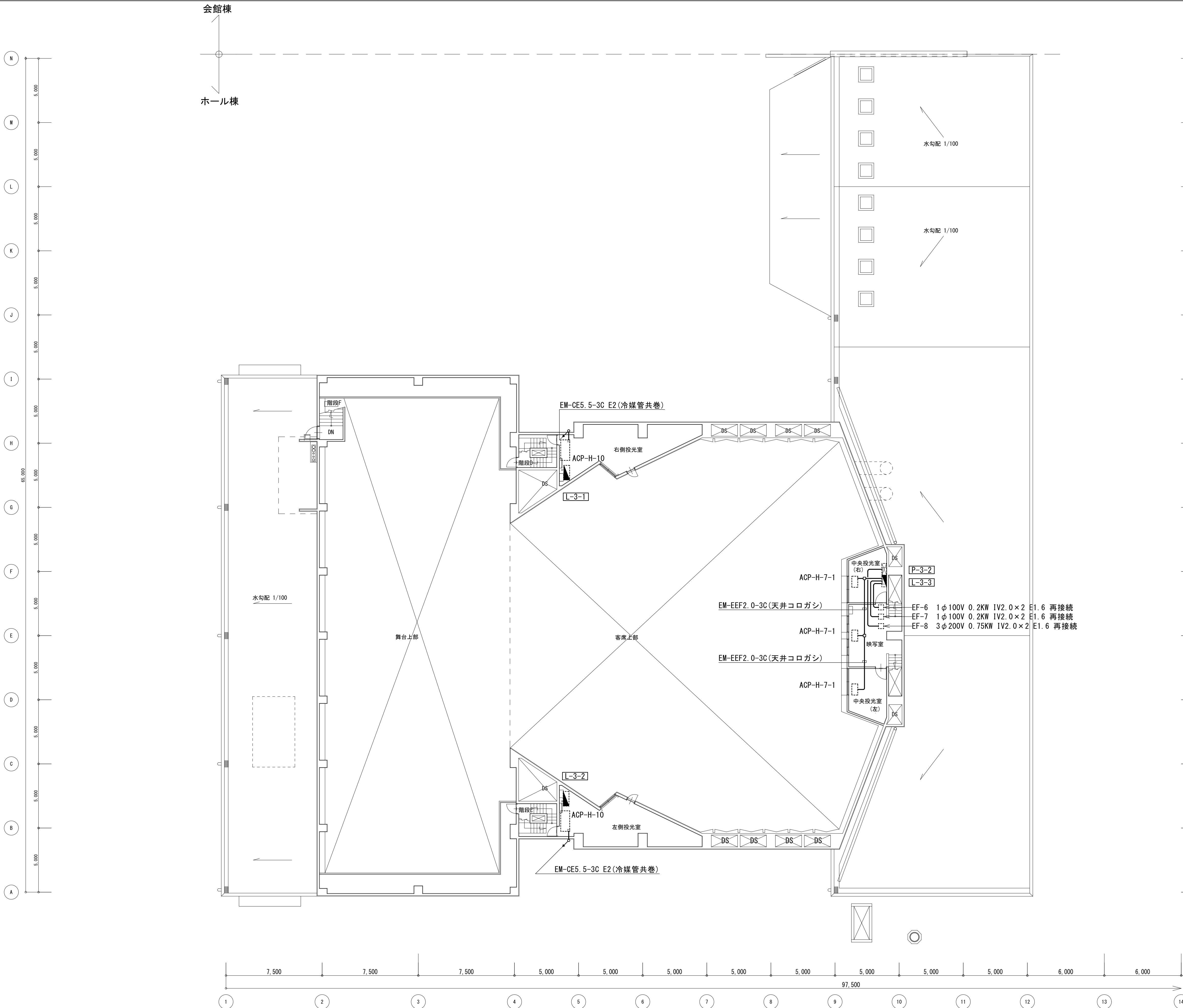
ACP-H-2-1	1φ200V	98	W
ACP-H-2-2	1φ200V	36	W
ACP-H-2-3	1φ200V	36	W
ACP-H-2-4	1φ200V	38	W



特記無きは下記による

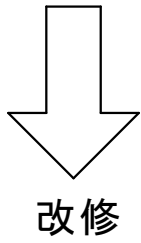
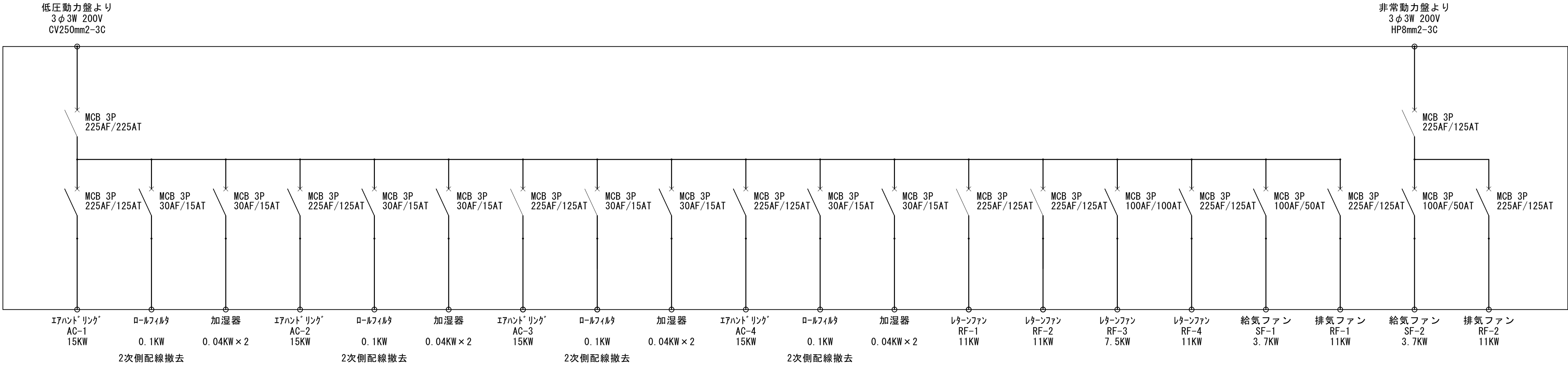
EM-EEF2.0-3C(天井コログシ)

工事名		No.		管理建築士	
文化センター大規模改修工事		06047		楠田 和美	
図名		設計	R08.02	一級建築士登録番号 200667号	
ホール棟空調電源2F平面図(改修後)		縮尺		従事する建築士	
株式会社 フケタ設計 代表取締役 三架 富男 一級建築士登録番号 89479号 本 社 栃木県宇都宮市大曾1丁目5番8号 TEL 028(622)8928		図面No. H-E012		甲斐 雅人	
				一級建築士登録番号 273244号	
				従事する建築士	
		承認	検	一級建築士登録番号	
		認	図	号	

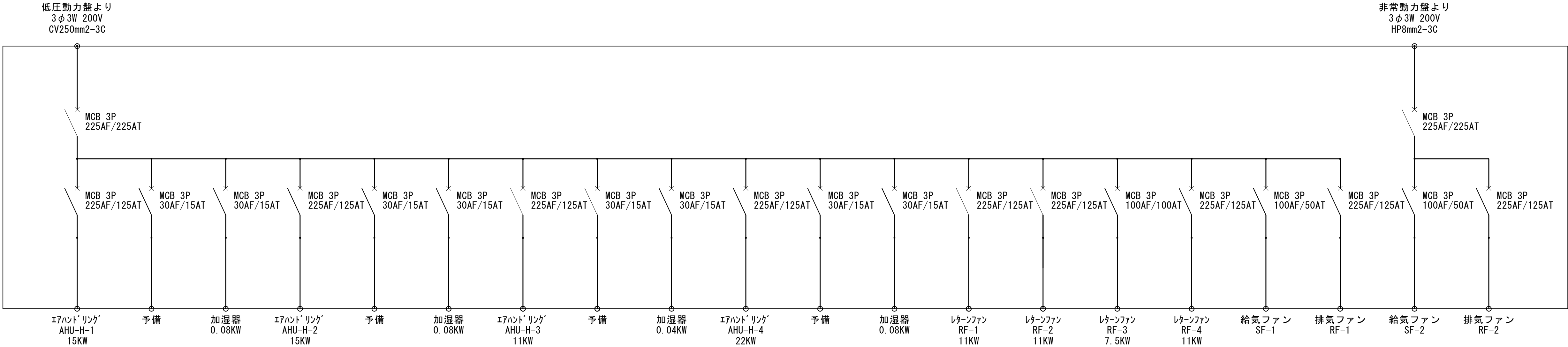


工 事 名		No.		管理建築士	
文化センター大規模改修工事		06047		楠田 和美	
図 名	ホール棟空調電源3F平面図(改修後)	設計	R08.02	一級建築士登録番号 200667号	
		縮尺		従事する建築士	
		図面No. H-E013		甲斐 雅人	
株式会社 フケタ設計				一級建築士登録番号 273244号	
代表取締役 三架 富男		承	換	従事する建築士	
本 社 栃木県宇都宮市大宮1丁目5番8号		認	図	一級建築士登録番号	
TEL 028 (622) 8928					号

改修前
P-B-1

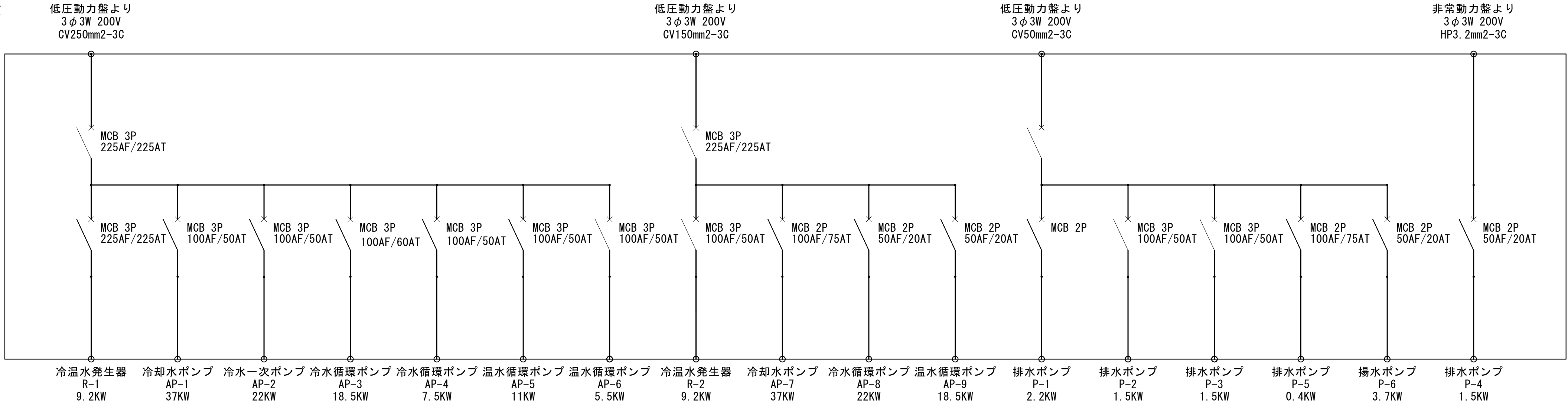


改修後
P-B-1

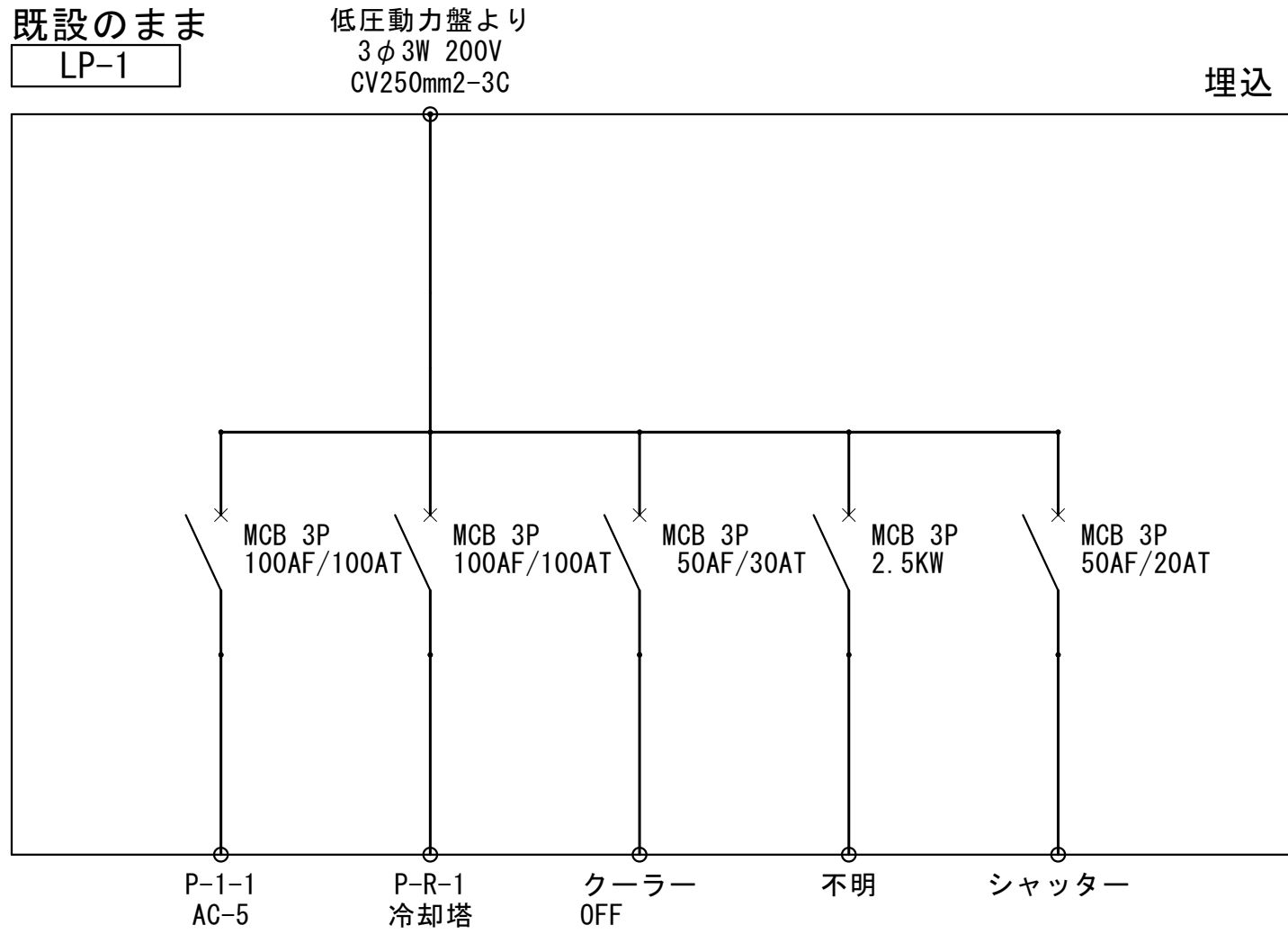


工事名 文化センター大規模改修工事		No. 06047		管理建築士 楠田 和美	
図名 動力盤図1		設計		一級建築士登録番号 200667号	
		縮尺		従事する建築士 甲斐 雅人	
株式会社 フケタ設計 代表取締役 三架 富男 一級建築士登録番号 89479号 本社 栃木県宇都宮市大曾1丁目5番8号 TEL 028(822)8928		図面No.		一級建築士登録番号 273244号	
		承認	検図	従事する建築士 一級建築士登録番号	

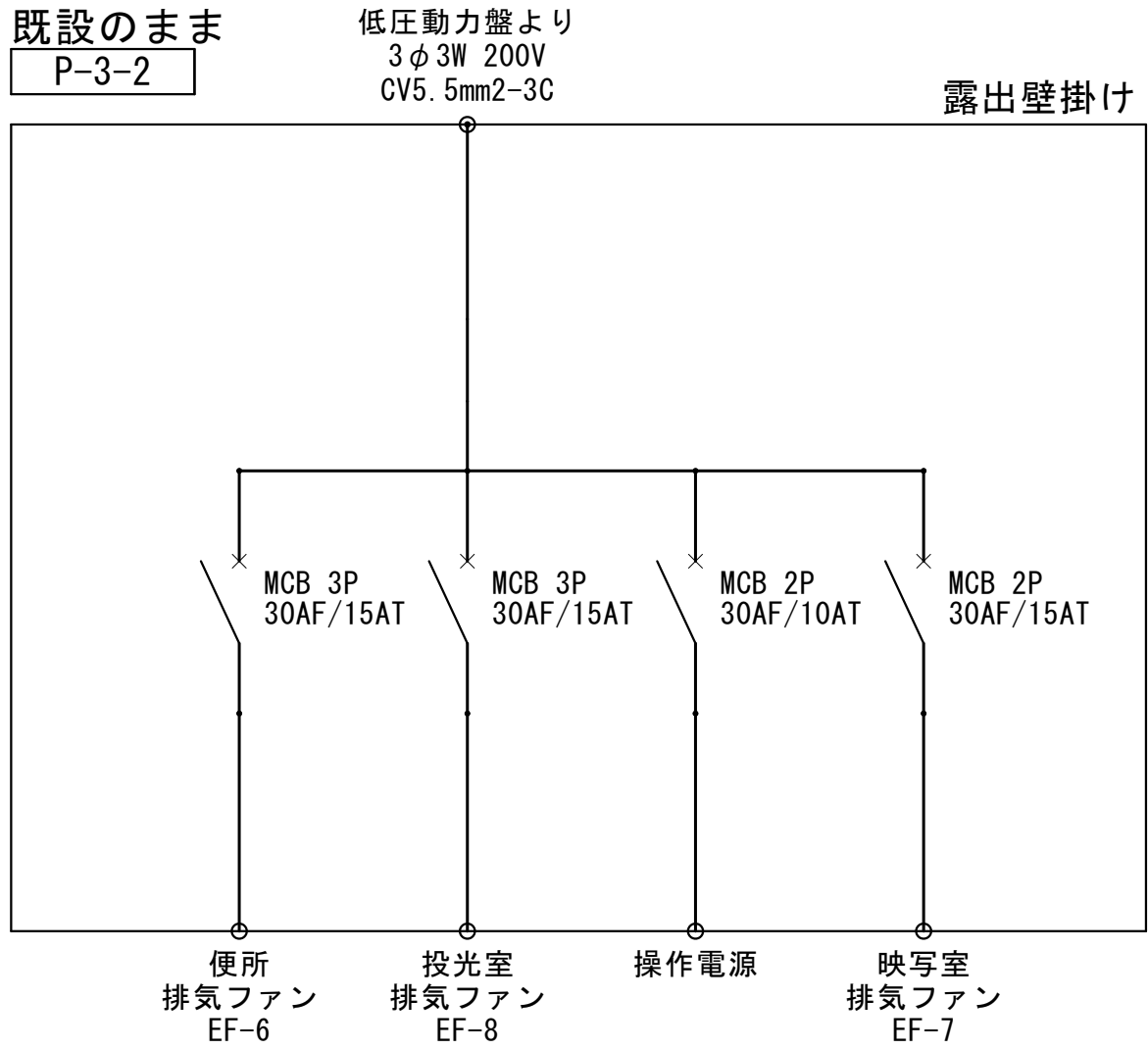
既設のまま
P-B-2



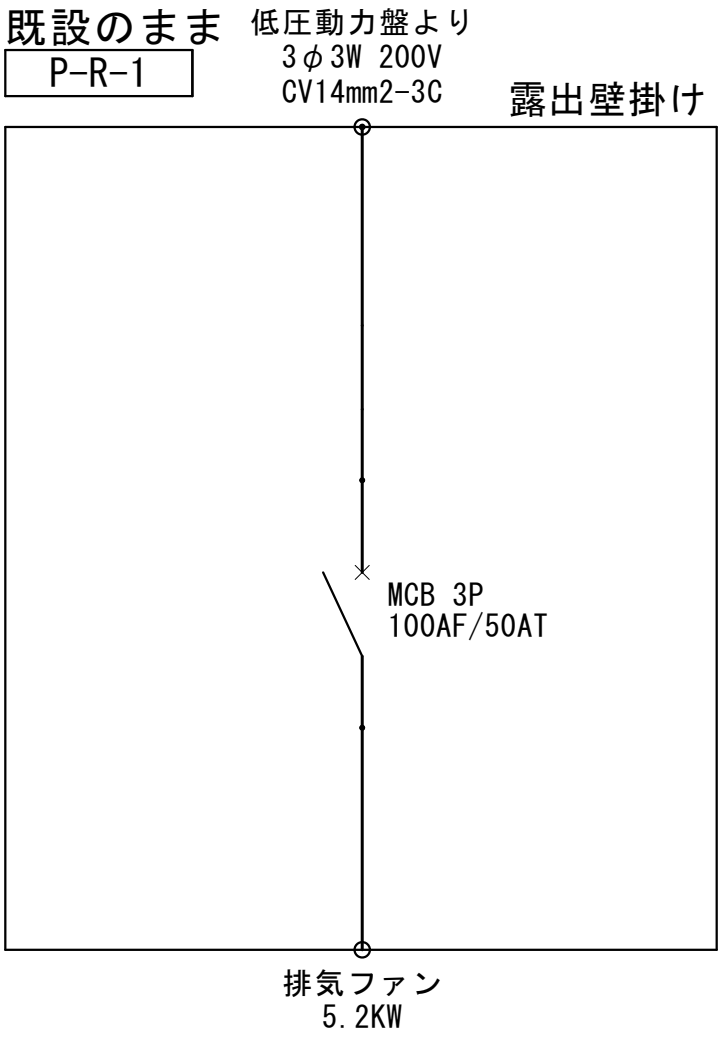
既設のまま
LP-1



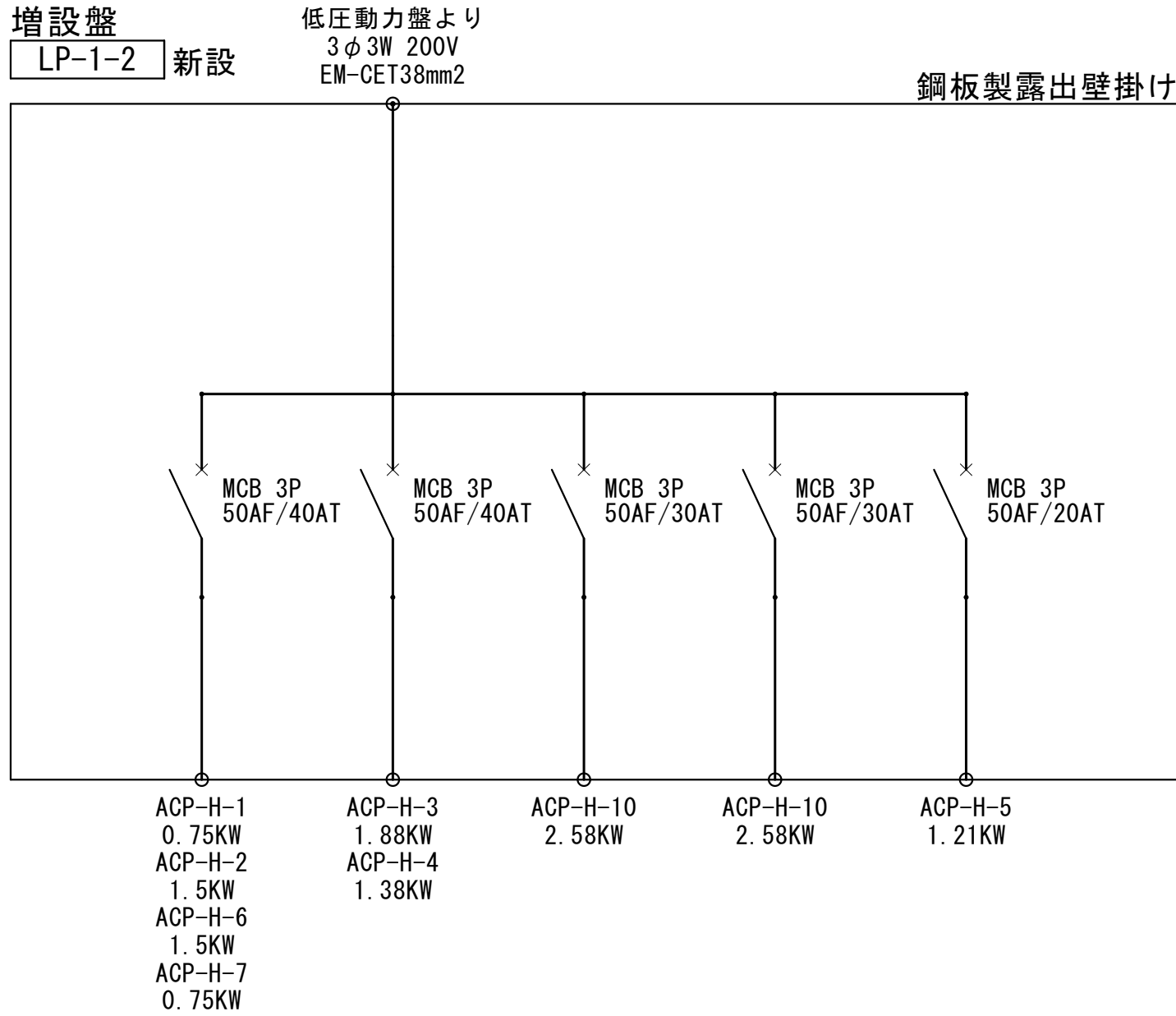
既設のまま
P-3-2



既設のまま
P-R-1

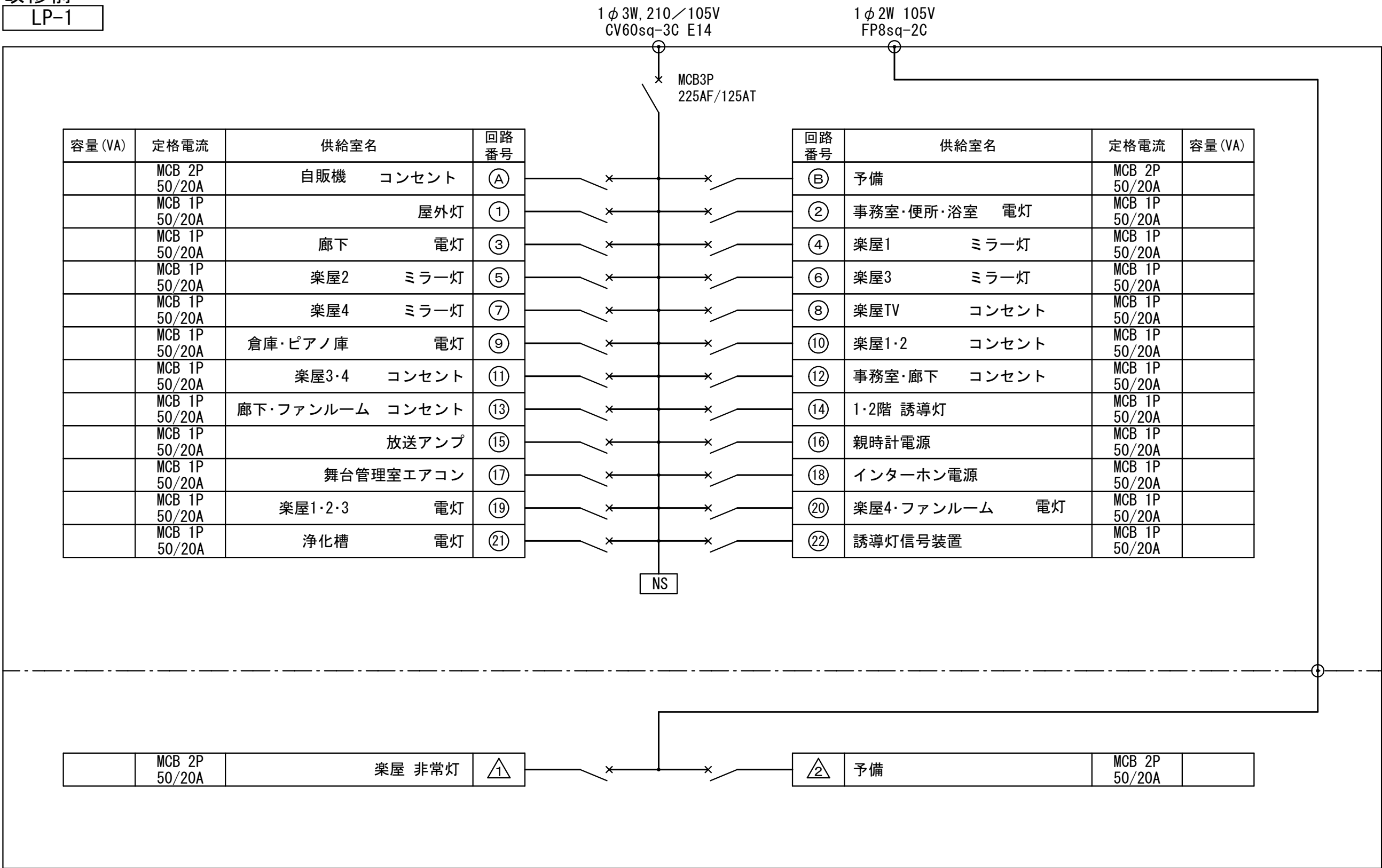


増設盤
LP-1-2



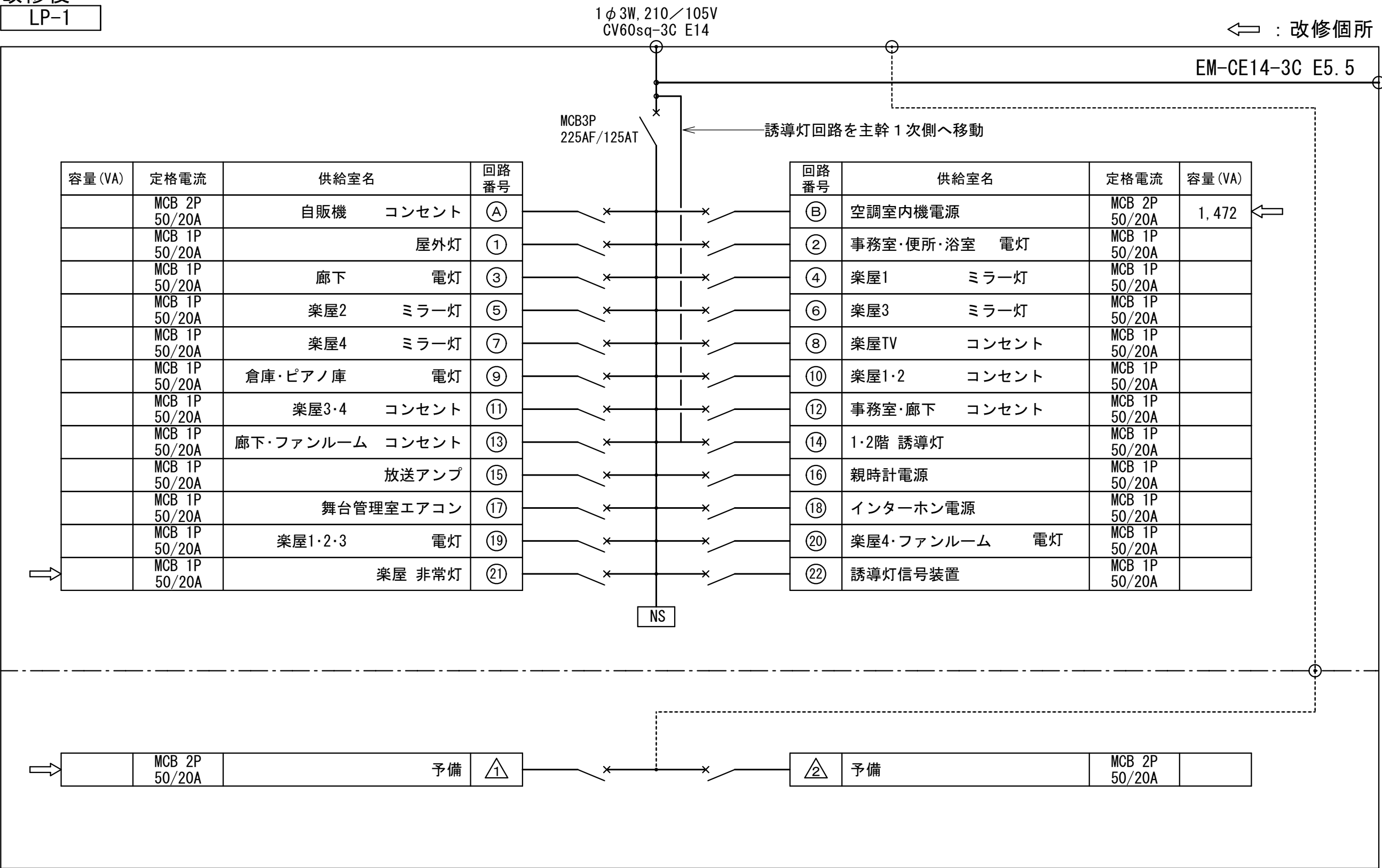
工事名		No.		管理建築士	
文化センター大規模改修工事		06047		楠田 和美	
図名	動力盤図2		設計	一級建築士登録番号 200667号	
			縮尺	従事する建築士	
			図面No.	甲斐 雅人	
			一級建築士登録番号 273244号		
株式会社 フケタ設計		承認	換	従事する建築士	
代表取締役 三架 富男 一級建築士登録番号 89479号		認	図	一級建築士登録番号	
本 社 栃木県宇都宮市大曾1丁目5番8号 TEL 028(622)8928				号	

改修前
LP-1



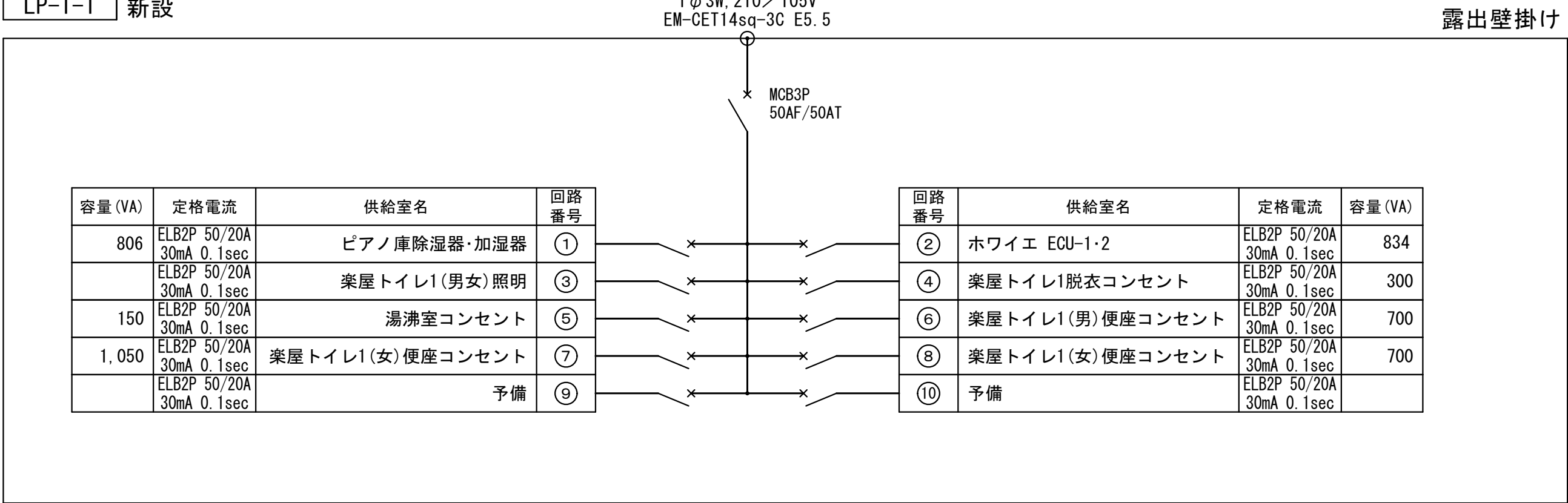
改修

改修後
LP-1



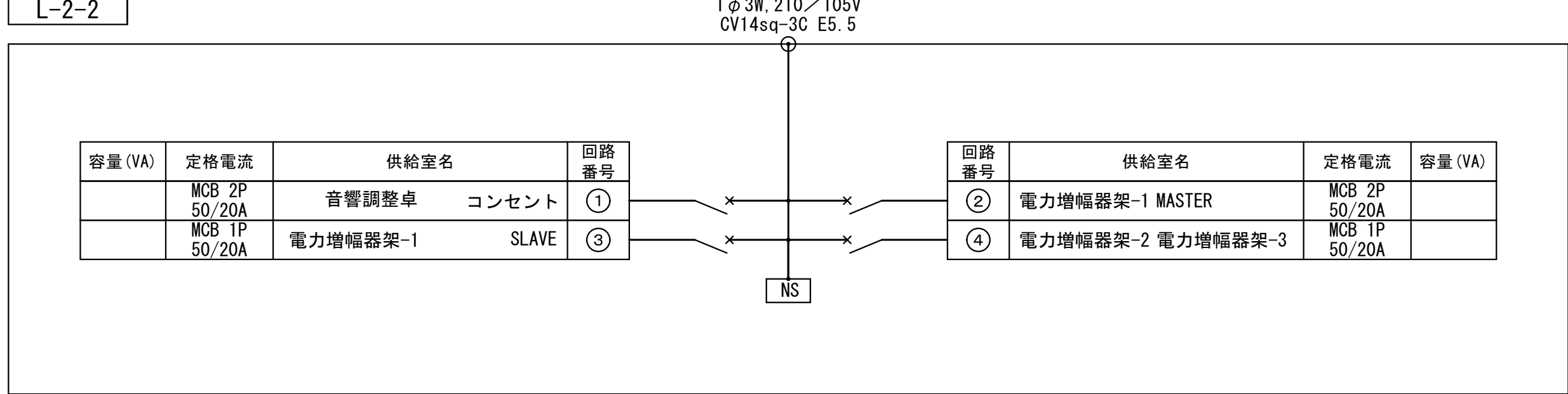
増設盤

LP-1-1 新設



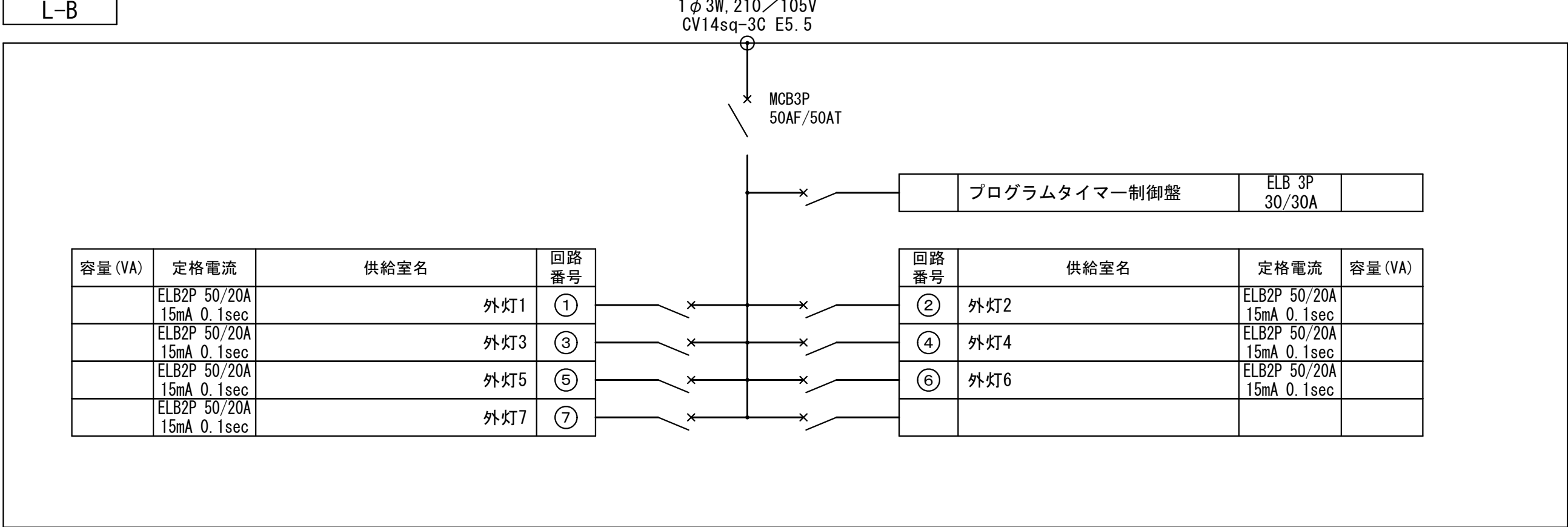
既設のまま

L-2-2



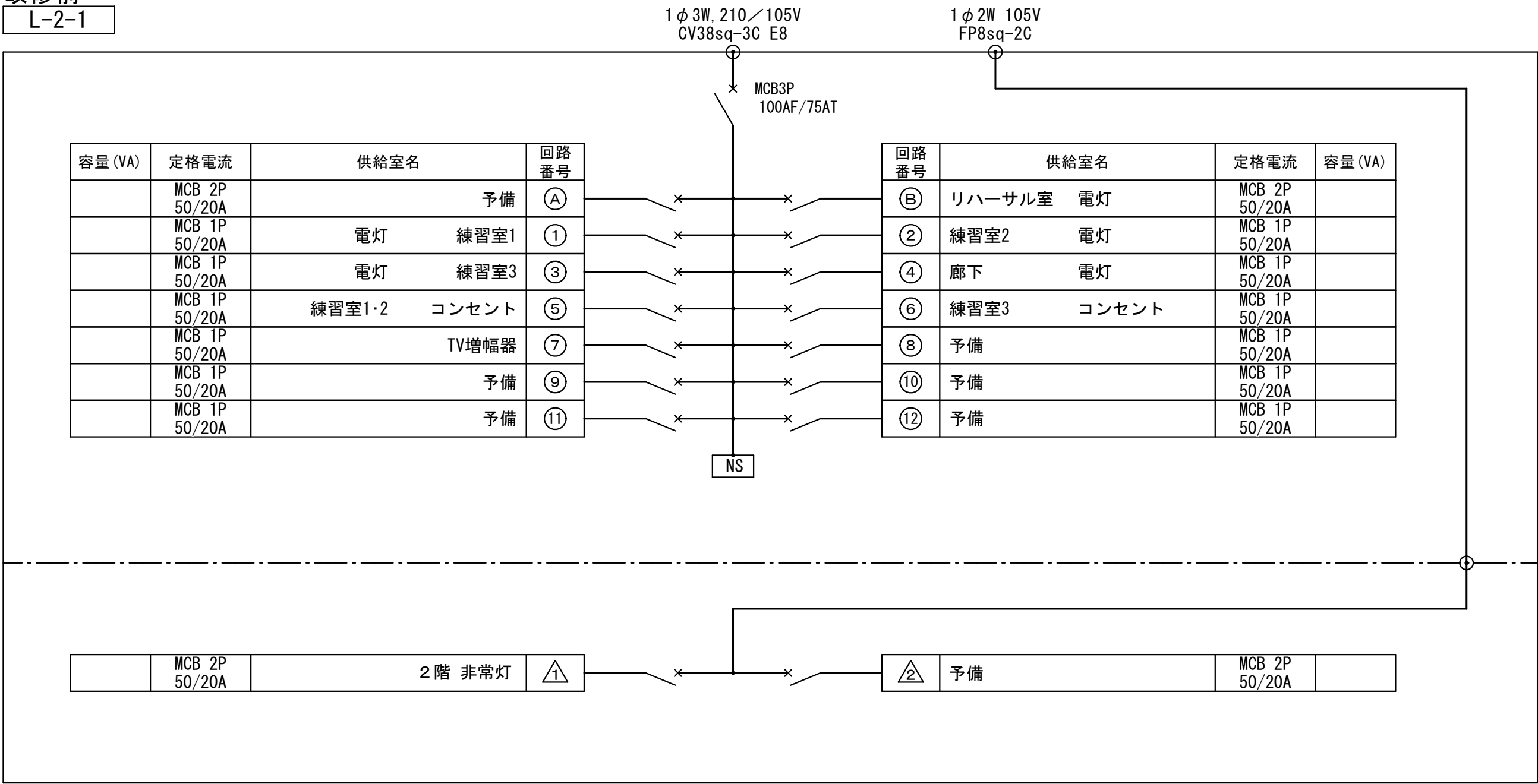
既設のまま

L-B



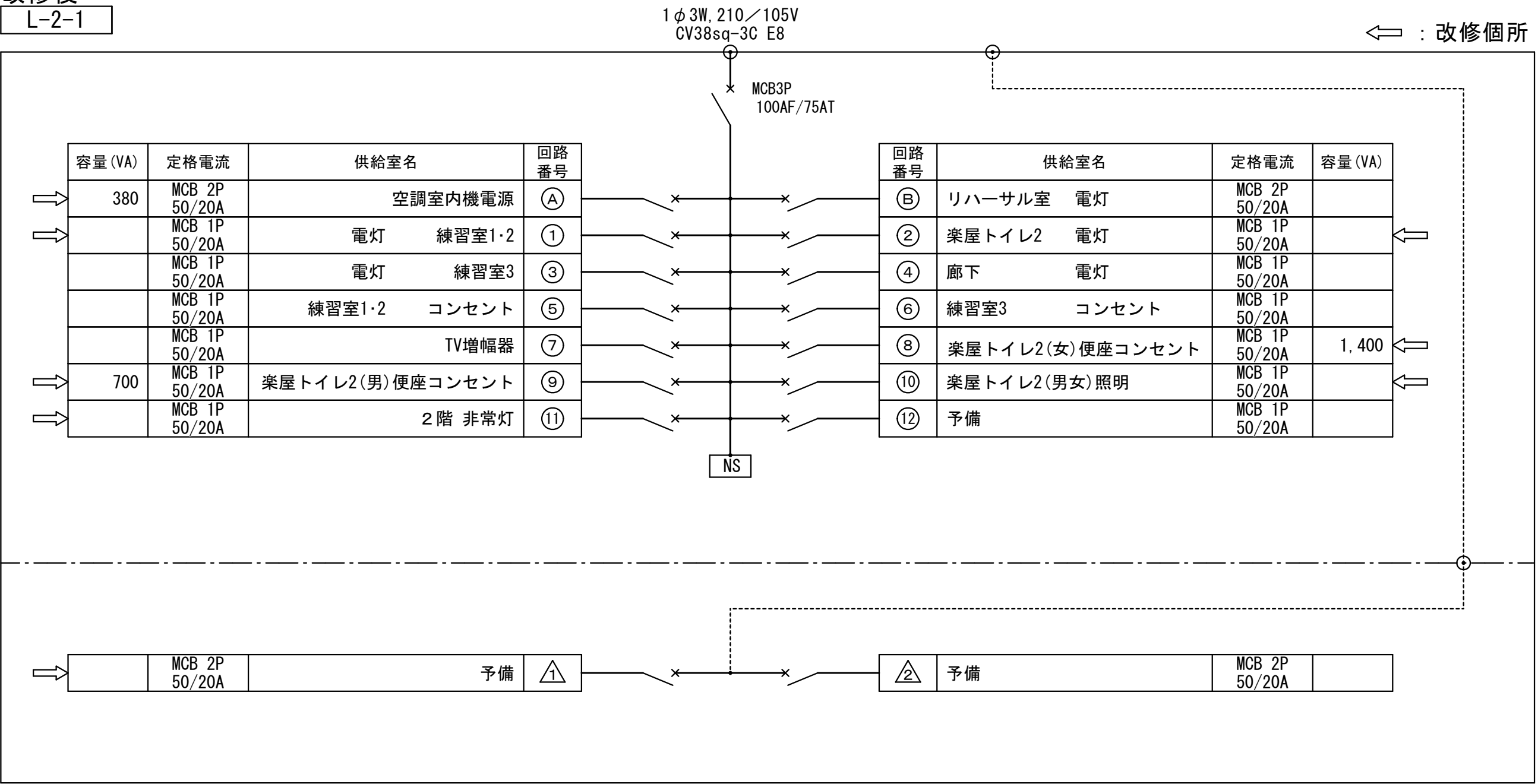
工事名	文化センター大規模改修工事	N o.	0 6 0 4 7	管理建築士	楠田 和美
図 名	電灯盤図1	設計		一級建築士登録番号	2 0 0 6 6 7 号
株式会社 フケタ設計		縮尺		従事する建築士	甲斐 雅人
		図面N o.		一級建築士登録番号	2 7 3 2 4 4 号
代表取締役	三架 富男	一級建築士登録番号	8 9 4 7 9 号	承 認	
本 社	栃木県宇都宮市大曾1丁目5番8号	TEL	028 (622) 8928	換 図	
				従事する建築士	
				一級建築士登録番号	号

改修前
L-2-1

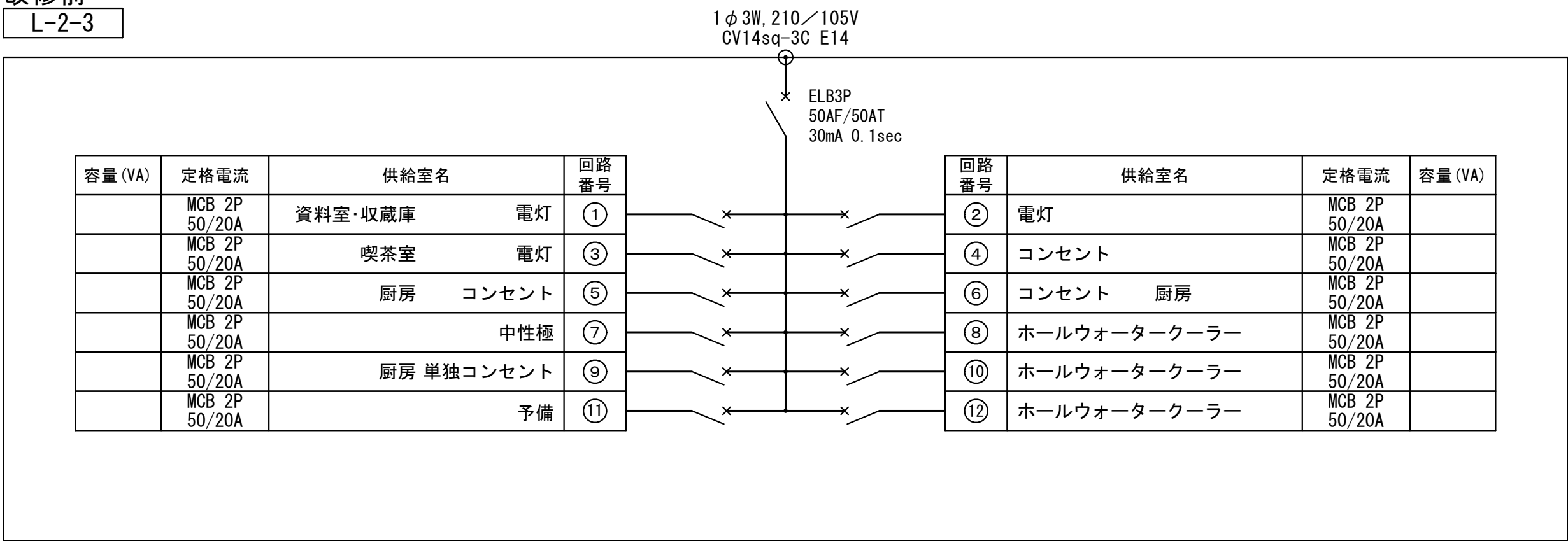


改修

改修後
L-2-1

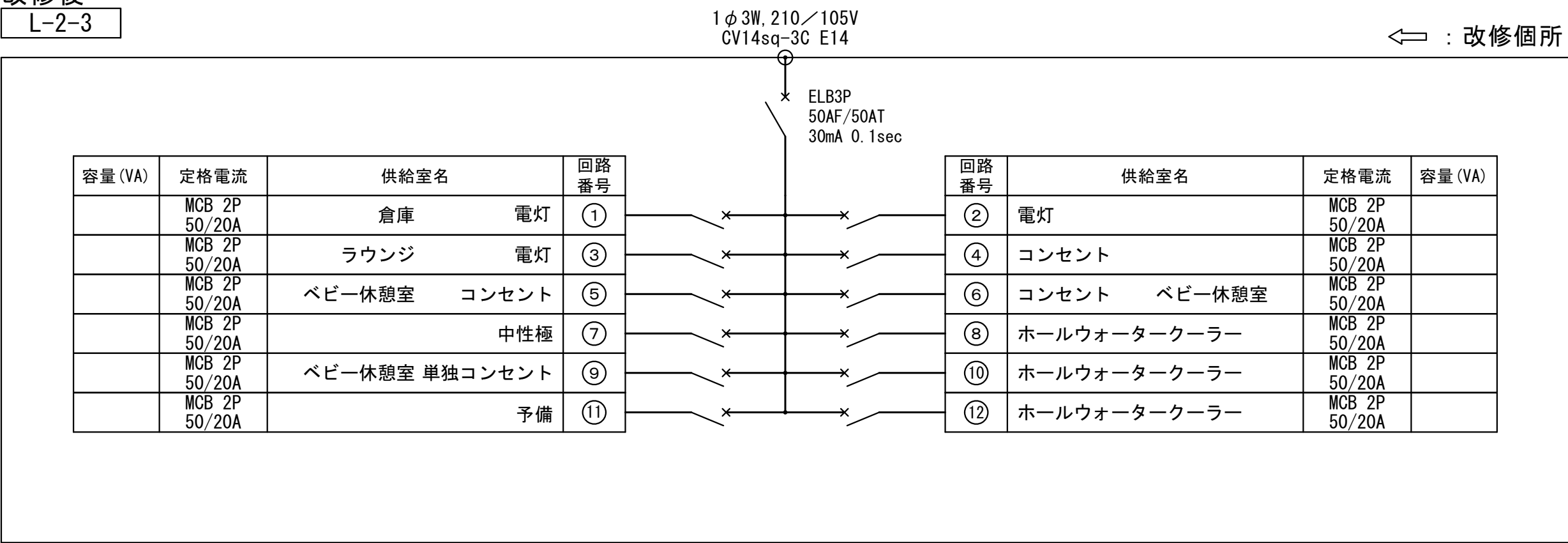


改修前
L-2-3



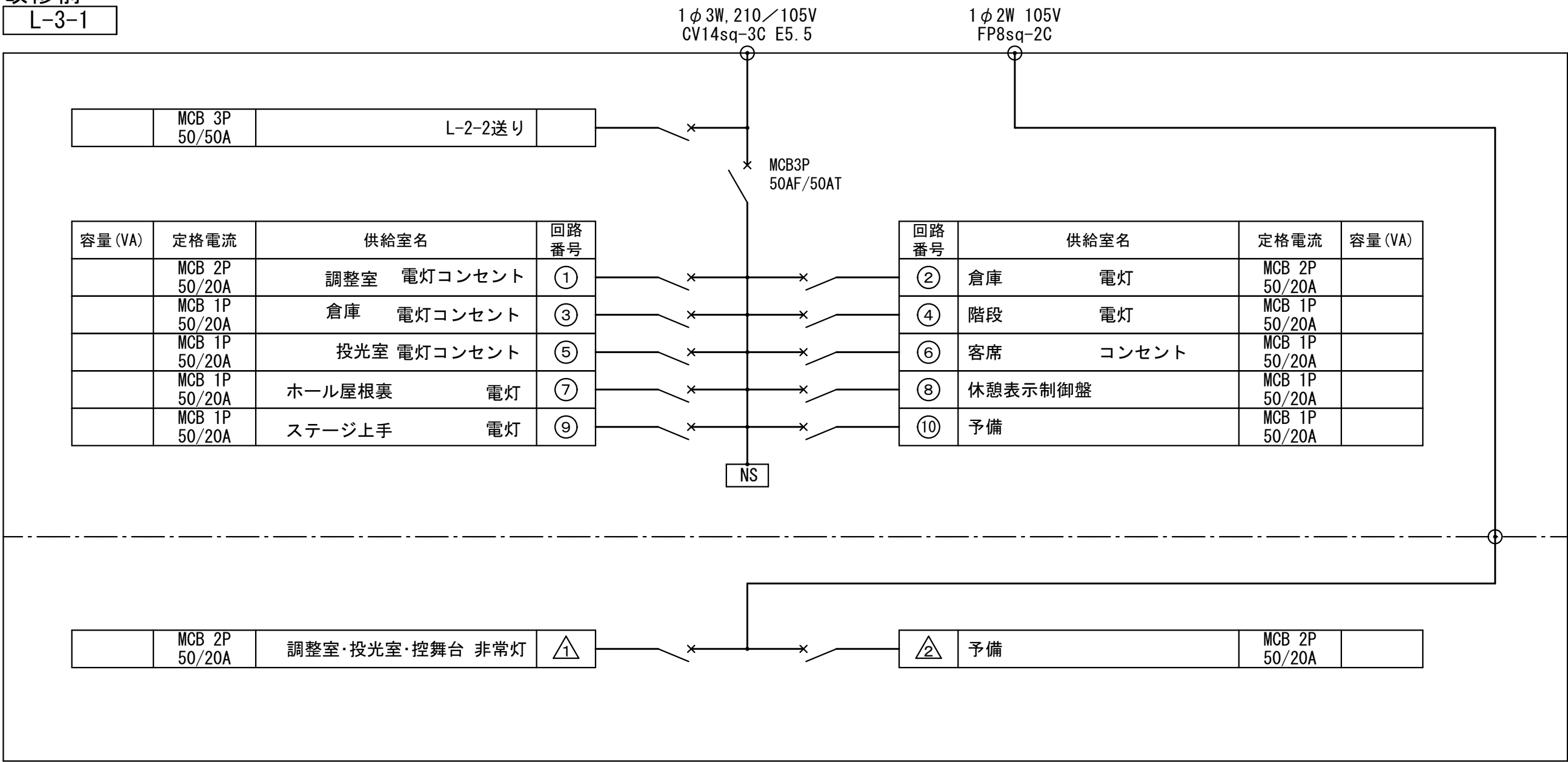
改修

改修後
L-2-3



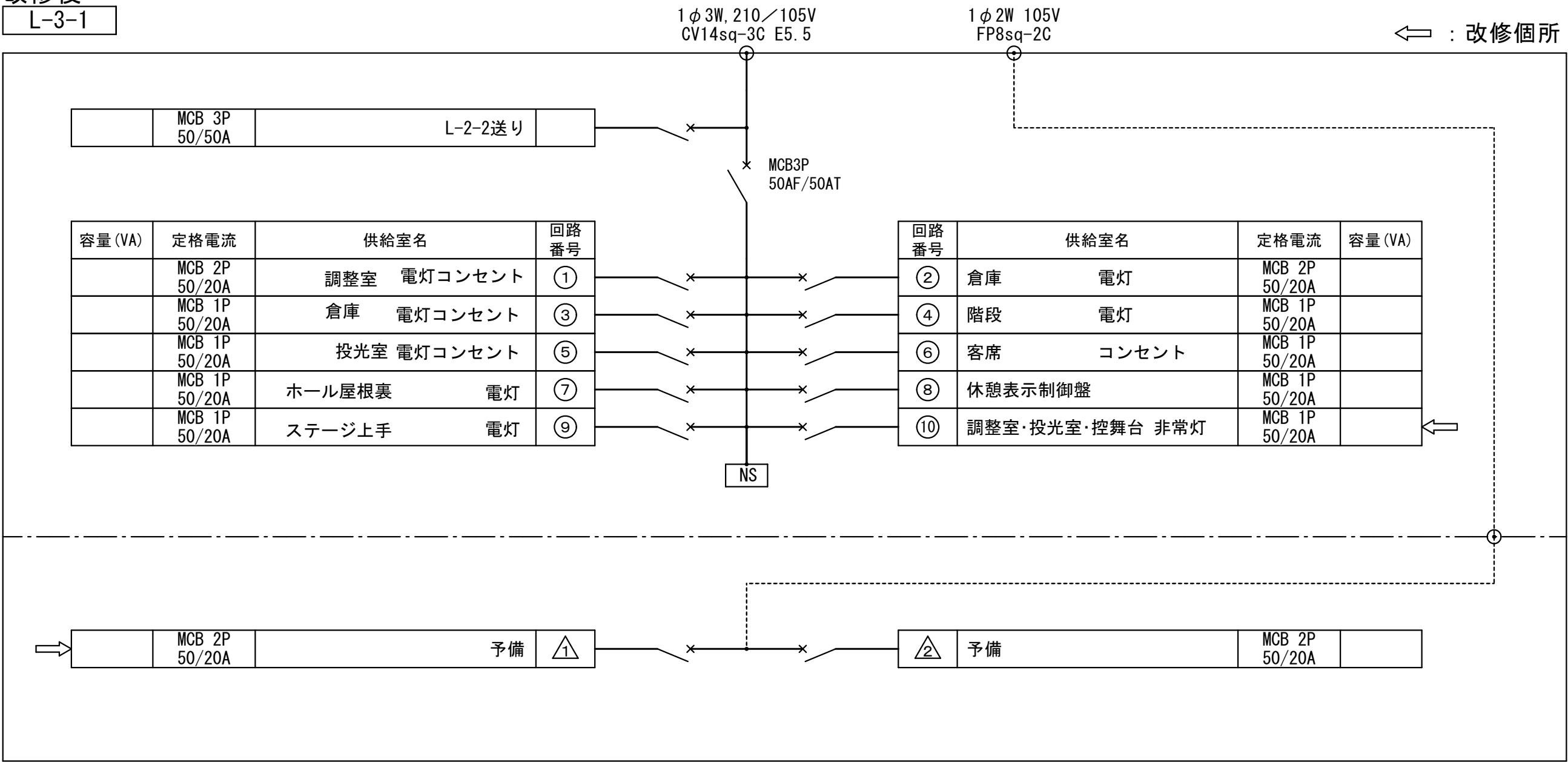
工 事 名	文化センター大規模改修工事	N o .	0 6 0 4 7	管理建築士	楠田 和美
図 名	電灯盤図2	設計	R 0 8 . 0 2	一級建築士登録番号	2 0 0 6 6 7 号
株式会社 フケタ設計 代表取締役 三架 富男 一級建築士登録番号 8 9 4 7 9 号 本 社 栃木県宇都宮市大宮 1 丁目 5 番 8 号 TEL 028 (622) 8928		縮尺	図面 N o . H-E017	従事する建築士	甲斐 雅人 一級建築士登録番号 2 7 3 2 4 4 号
		承認	検 図	従事する建築士	一級建築士登録番号 号

改修前
L-3-1

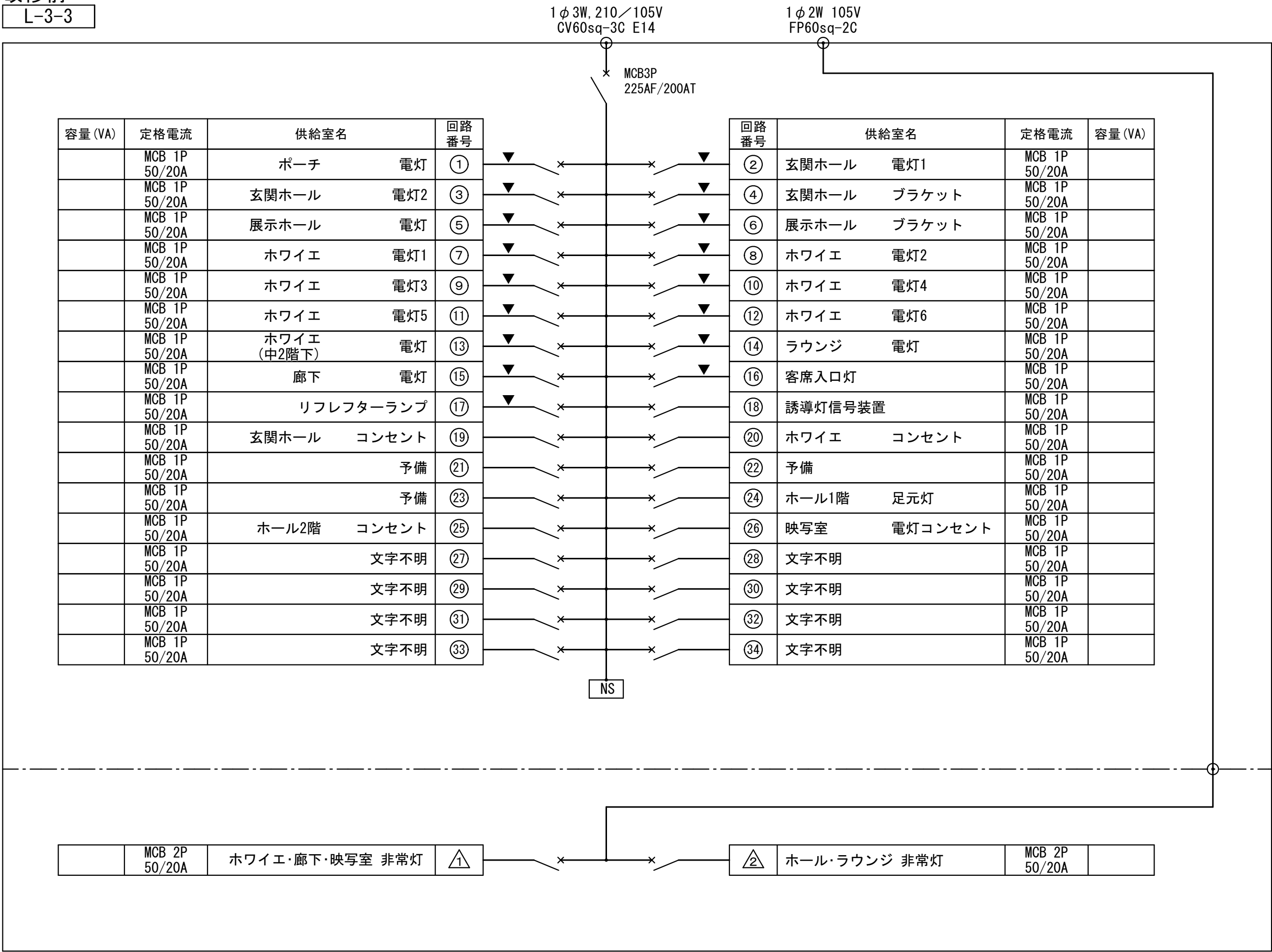


改修

改修後
L-3-1

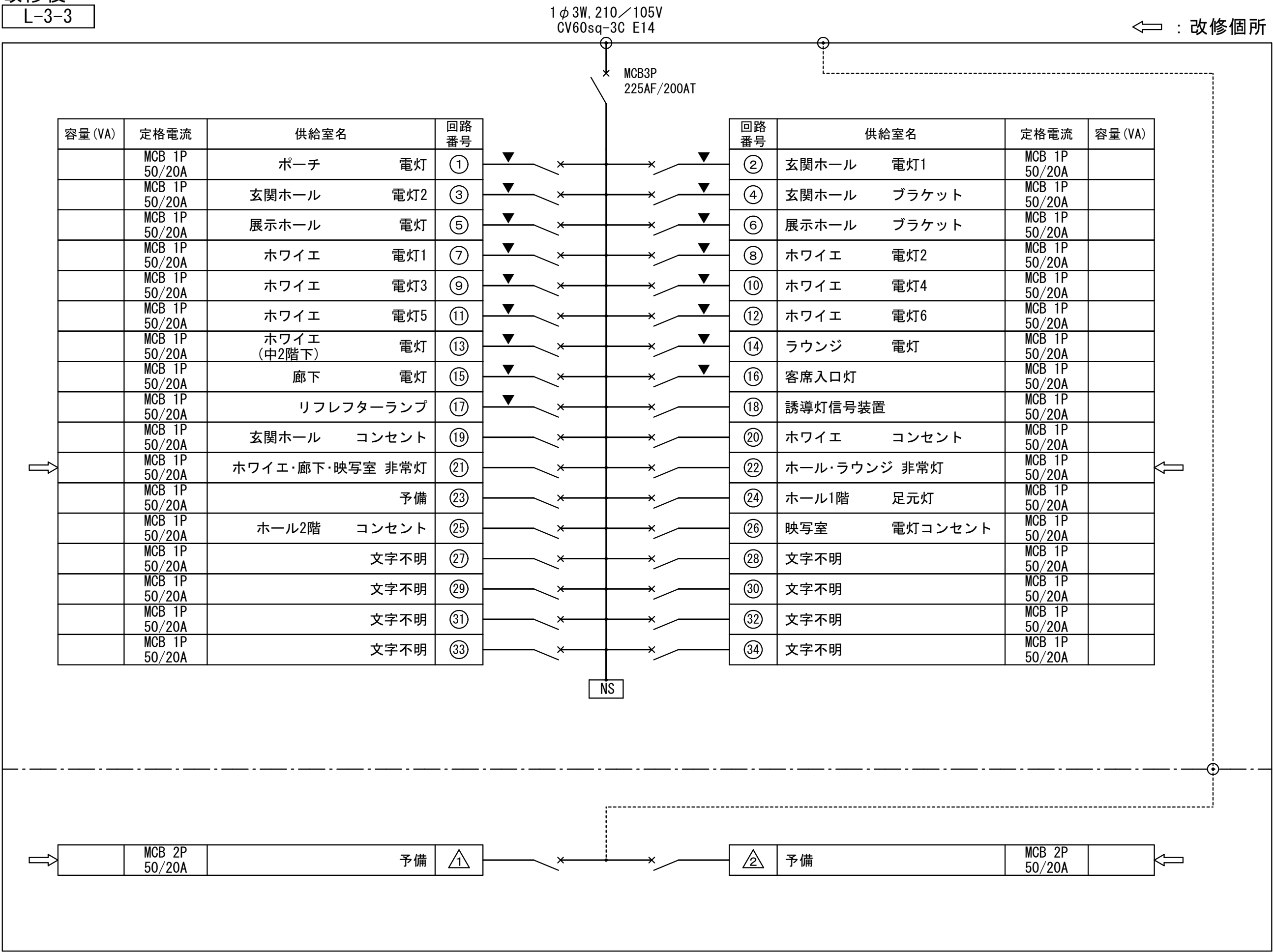


改修前
L-3-3



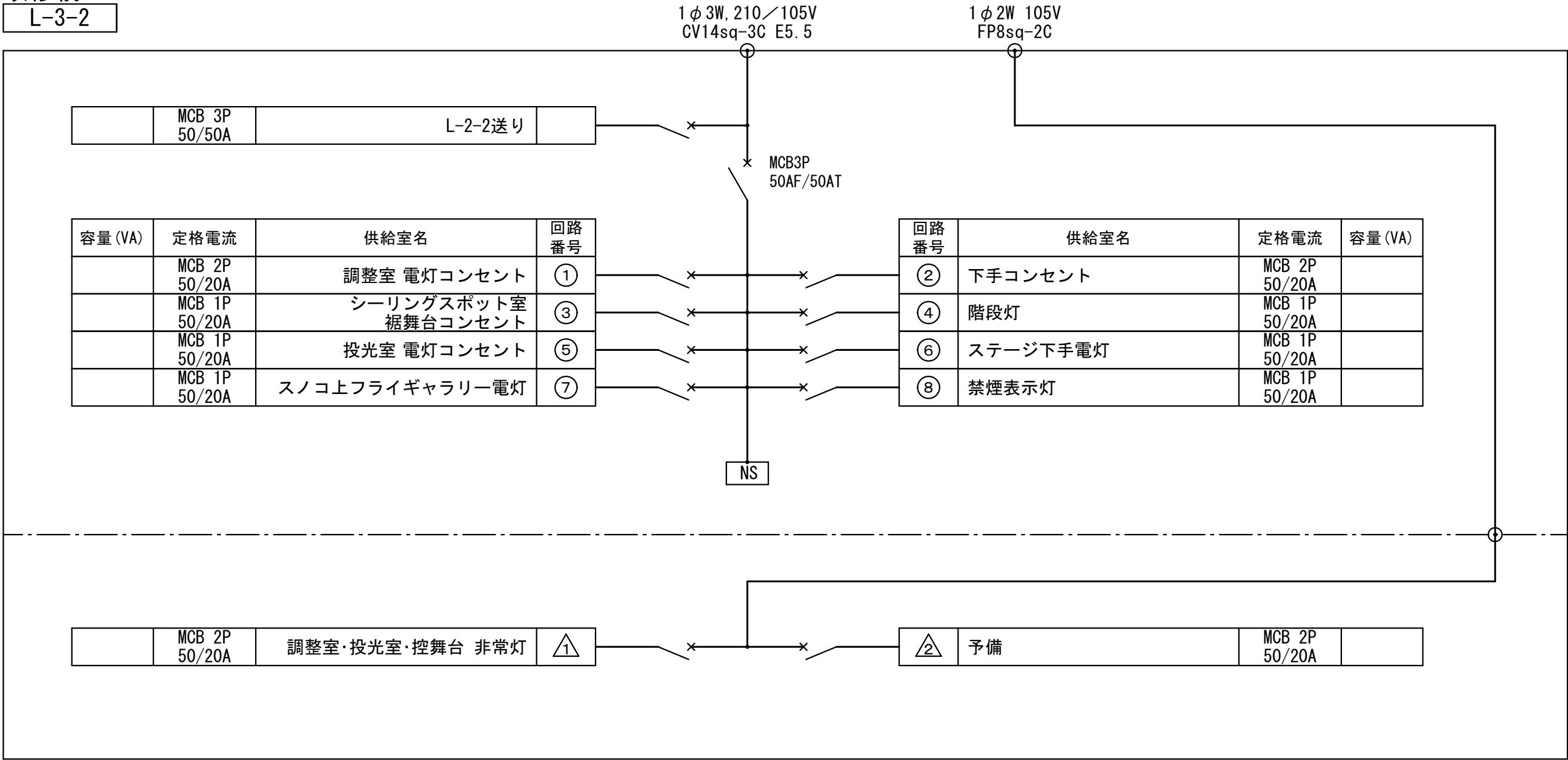
改修

改修後
L-3-3



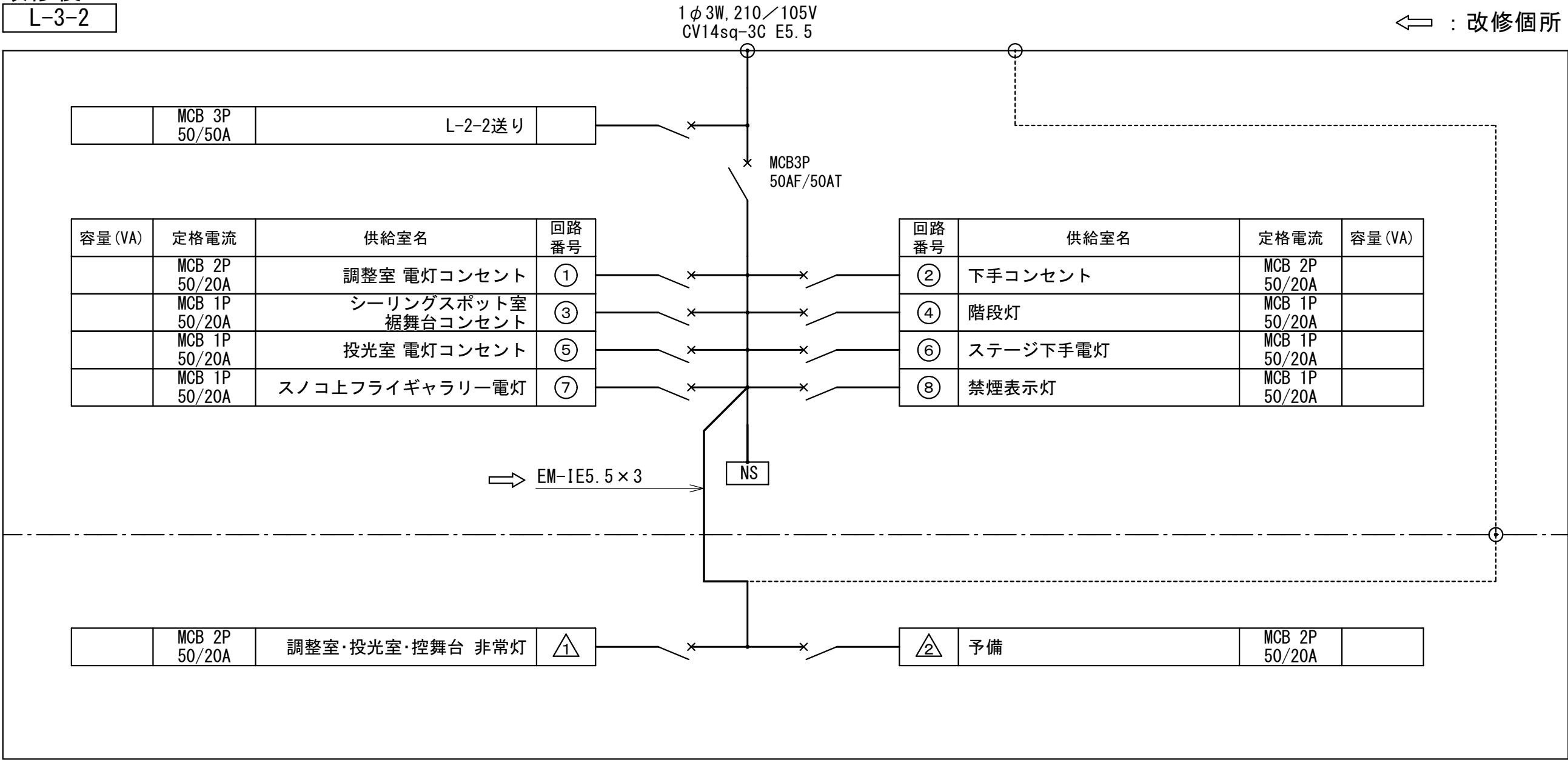
工事名	文化センター大規模改修工事	N o.	0 6 0 4 7	管理建築士	楠田 和美
図 名	電灯盤図3	設計	R 0 8 . 0 2	一般建築士登録番号	2 0 0 6 6 7 号
株式会社 フケタ設計 代表取締役 三架 富男 一般建築士登録番号 8 9 4 7 9 号 本 社 栃木県宇都宮市大曾 1 丁目 5 番 8 号 TEL 028 (622) 8928		縮尺		従事する建築士	甲斐 雅人
		図面N o.	H-E018	一般建築士登録番号	2 7 3 2 4 4 号
承認		換		従事する建築士	
図		図		一般建築士登録番号	号

改修前
L-3-2

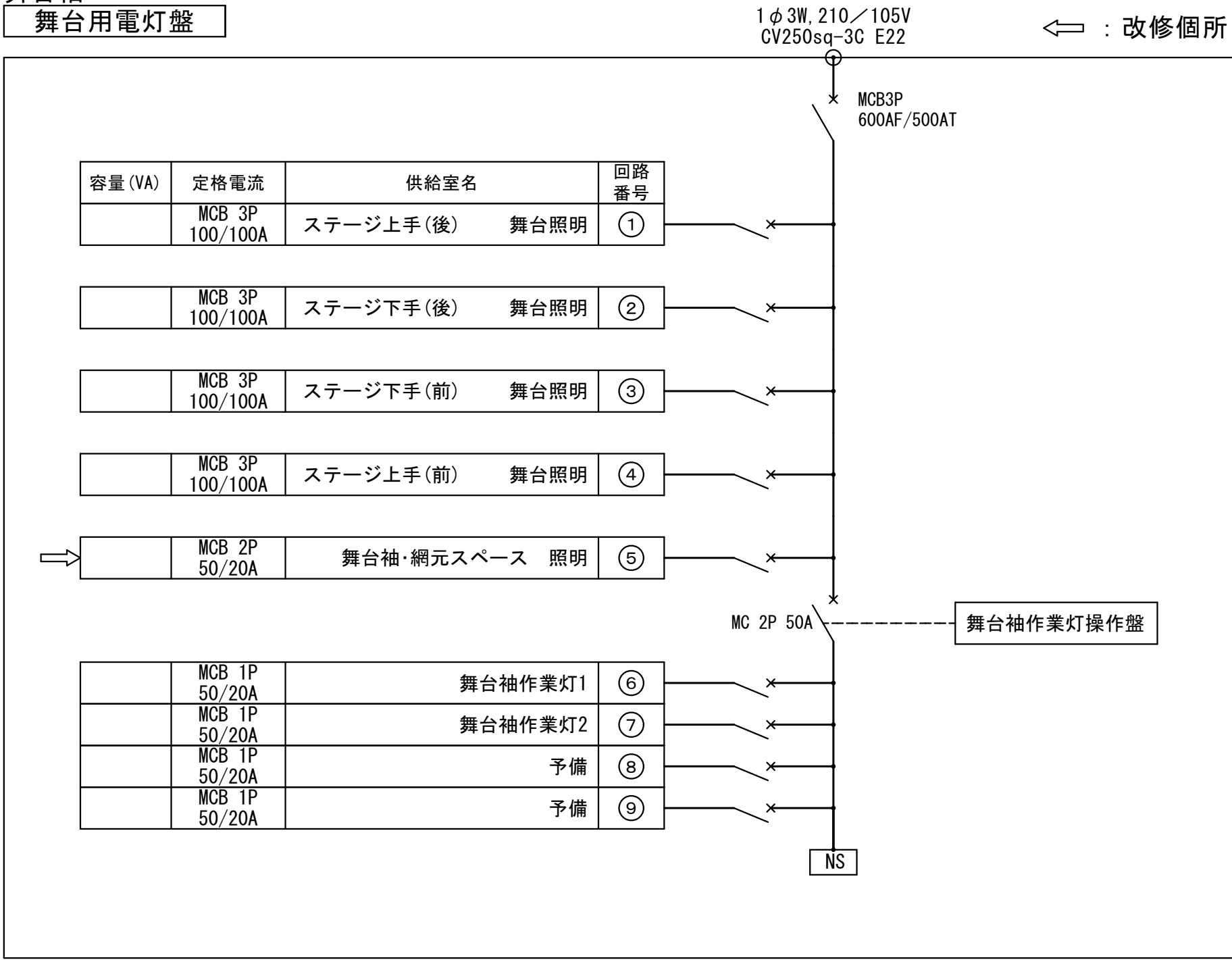


改修

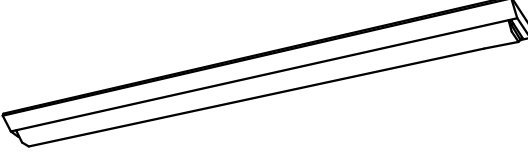
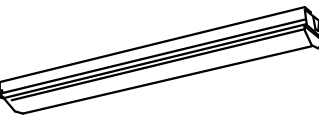
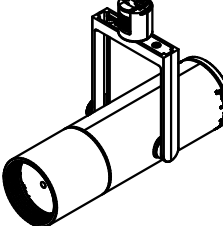
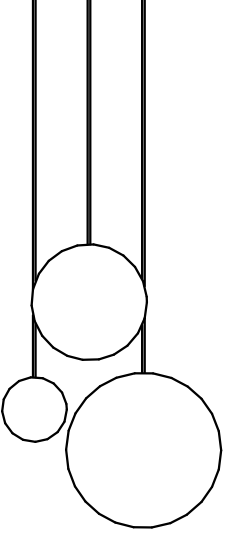
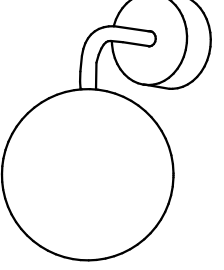
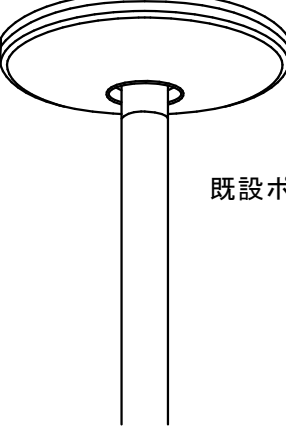
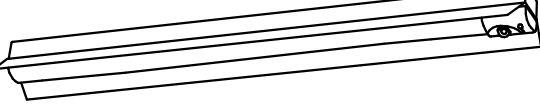
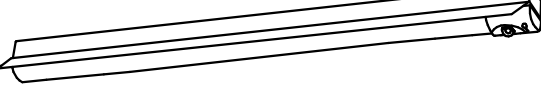
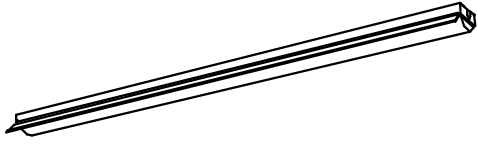
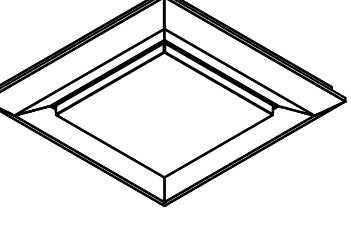
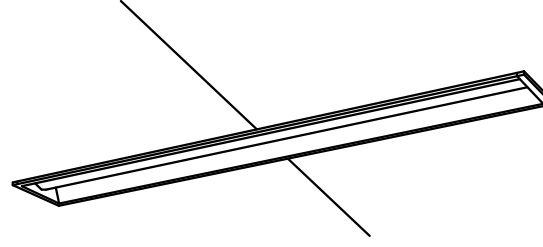
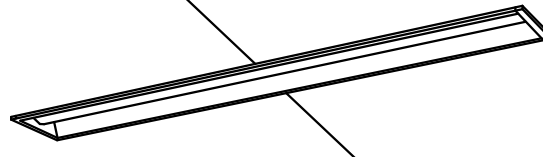
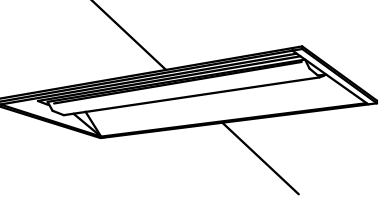
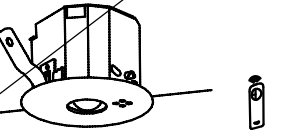
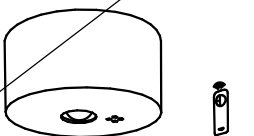
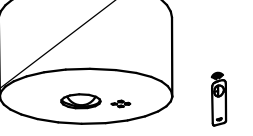
改修後
L-3-2



舞台袖
舞台用電灯盤



工 事 名	文化センター大規模改修工事	N o .	0 6 0 4 7	管理建築士	楠田 和美
図 名	電灯盤図4	設計	R 0 8 . 0 2	一級建築士登録番号	2 0 0 6 6 7 号
株式会社 フケタ設計 代表取締役 三架 富男 一級建築士登録番号 8 9 4 7 9 号 本 社 栃木県宇都宮市大曾 1 丁 5 番 8 号 TEL 028 (622) 8928		縮尺		従事する建築士	甲斐 雅人
		図面 N o .	H-E019	一級建築士登録番号	2 7 3 2 4 4 号
		承認		換	
		図		従事する建築士	一級建築士登録番号

A富士型器具(非常照明兼用)					Bウォールライト ２０形					C富士型器具					Dブラケット ２０形直管蛍光灯 １灯器具相当					Eダウンライト					F笠なし器具																																																															
A1	K1-LSS9-4-65				B1	LBF3MP/RP-2-06				C1W	LSS9MP/RP-4-30				D1	参考 LGB85039KLE1				E1	LRS1-05				F1	LSS1-2-30																																																														
A2	K1-LSS9-4-48																																																																																							
A3	K1-LSS9-4-37																																																																																							
A4	K1-LSS9-4-30																																																																																							
Gスポットライト					H天井吊下型、直付器具					Iブラケット ２５形電球 １灯相当					J富士型器具					K富士型器具					LＬＥＤ街路灯 水銀灯 ２５０形相当																																																															
G1	参考 NNG32071BKLE1 パナソニック	848 Lm	4000K	消費電力 14.0 W	H1	参考 SLB19371B パナソニック	2,555 Lm	2700K Ra90	消費電力 27.2 W	I1	参考 SLB81531B パナソニック	369 Lm	2700K Ra90	消費電力 5 W	J1	LSS9-2-30				K1	LSS9-4-65				L1	参考 NNY22197ZLF9 パナソニック	5,460 Lm	5000K Ra70	消費電力 62 W																																																											
 100V配線ダクト用 個別調光ボリューム付 調光範囲：0%、約0.5～100%					 K1-LSS1-4-30																				防雨型 内蔵タイマーにて段調光(50%、30%、0%) 落下防止ワイヤー付  既設ポールに取付																																																															
M反射笠付器具(非常照明兼用)					N片反射笠付器具(非常照明兼用)					O片反射笠付器具					PＬＥＤスクエアベースライト					Q下面開放型器具					R下面開放型器具(非常照明兼用)																																																															
M1	XDL431KGN LE9 パナソニック	3,140 Lm		消費電力 21.4 W	N1	K1-LSS1-4-30 片反射笠	3,200 Lm		消費電力 21.4 W	O1	LSS1-4-30 片反射笠	3,200 Lm		消費電力 21.4 W	P1	LSS15-4-80	8,000 Lm		消費電力 49.7 W	Q1	LRS3-4-65				R1	LEKT415403N-LS9+LEMM-150N	東芝																																																													
蓄電池：ニッケル水素電池 常時：ライトバー点灯 非常時：本体組込ＬＥＤ（一般出力型）点灯  吊具アダプタ FK41000Kパナソニック					蓄電池：ニッケル水素電池 常時：ライトバー点灯 非常時：本体組込ＬＥＤ（一般出力型）点灯  参考片反射笠アダプタ FSK41020パナソニック					 参考片反射笠アダプタ FSK41020パナソニック																																																																														
S下面開放型器具(非常照明兼用)					T下面開放型器具(リニューアル用)																																																																																			
S1	XFx219VENLE9+K1-LRS11-2	パナソニック			T1	LRS20-4-65																																																																																		
					T2	LRS20-4-48																																																																																		
					T3	LRS20-4-37																																																																																		
aＬＥＤ非常灯					aＬＥＤ非常灯					aＬＥＤ非常灯									aＬＥＤ非常灯																																																																					
a1	K1-LRS11-2		埋込型	消費電力1.0W	a2	K1-LRS11-1		埋込型	消費電力0.9W	a3	K1-LRS11-2		直付型	消費電力1.0W	a4	K1-LSS11-3		直付型	消費電力1.3W																																																																					
埋込型 評定番号：L A L E-0 0 4 蓄電池：ニッケル水素電池 					埋込型 評定番号：L A L E-0 0 4 蓄電池：ニッケル水素電池 					埋込型 低天井用（～3m） 非常灯評定番号：L A L E-0 0 4 蓄電池：ニッケル水素電池 					直付中天井（～6m） 非常灯評定番号：L A L E-0 0 6 蓄電池：ニッケル水素電池 																																																																									
<table><tr><td>器具取付高 (m)</td><td>2.5</td><td>2.7</td><td>3.3</td></tr><tr><td>単体配置 A1 (m)</td><td>4.7</td><td>4.8</td><td>4.9</td></tr><tr><td>直線配置 A2 (m)</td><td>10.6</td><td>11.1</td><td>12.6</td></tr><tr><td>四角配置 A4 (m)</td><td>8.4</td><td>8.9</td><td>10.3</td></tr></table>					器具取付高 (m)	2.5	2.7	3.3	単体配置 A1 (m)	4.7	4.8	4.9	直線配置 A2 (m)	10.6	11.1	12.6	四角配置 A4 (m)	8.4	8.9					10.3	<table><tr><td>器具取付高 (m)</td><td>2.5</td><td>2.7</td></tr><tr><td>単体配置 A1 (m)</td><td>4.0</td><td>3.6</td></tr><tr><td>直線配置 A2 (m)</td><td>9.6</td><td>10.1</td></tr><tr><td>四角配置 A4 (m)</td><td>7.8</td><td>8.3</td></tr></table>					器具取付高 (m)	2.5	2.7	単体配置 A1 (m)	4.0	3.6	直線配置 A2 (m)	9.6	10.1	四角配置 A4 (m)	7.8	8.3	<table><tr><td>器具取付高 (m)</td><td>2.4</td><td>2.6</td><td>3.0</td></tr><tr><td>単体配置 A1 (m)</td><td>4.6</td><td>4.7</td><td>4.9</td></tr><tr><td>直線配置 A2 (m)</td><td>10.2</td><td>10.8</td><td>11.9</td></tr><tr><td>四角配置 A4 (m)</td><td>8.2</td><td>8.7</td><td>9.6</td></tr></table>					器具取付高 (m)	2.4	2.6	3.0	単体配置 A1 (m)	4.6	4.7	4.9	直線配置 A2 (m)	10.2	10.8	11.9	四角配置 A4 (m)	8.2	8.7	9.6	<table><tr><td>器具取付高 (m)</td><td>2.7</td><td>3.0</td><td>3.5</td><td>4.0</td></tr><tr><td>単体配置 A1 (m)</td><td>6.4</td><td>6.9</td><td>7.4</td><td>7.9</td></tr><tr><td>直線配置 A2 (m)</td><td>14.0</td><td>15.2</td><td>17.3</td><td>18.6</td></tr><tr><td>四角配置 A4 (m)</td><td>10.6</td><td>11.6</td><td>13.2</td><td>14.6</td></tr></table>					器具取付高 (m)	2.7	3.0	3.5	4.0	単体配置 A1 (m)	6.4	6.9	7.4	7.9	直線配置 A2 (m)	14.0	15.2	17.3	18.6	四角配置 A4 (m)	10.6	11.6	13.2	14.6	
器具取付高 (m)	2.5	2.7	3.3																																																																																					
単体配置 A1 (m)	4.7	4.8	4.9																																																																																					
直線配置 A2 (m)	10.6	11.1	12.6																																																																																					
四角配置 A4 (m)	8.4	8.9	10.3																																																																																					
器具取付高 (m)	2.5	2.7																																																																																						
単体配置 A1 (m)	4.0	3.6																																																																																						
直線配置 A2 (m)	9.6	10.1																																																																																						
四角配置 A4 (m)	7.8	8.3																																																																																						
器具取付高 (m)	2.4	2.6	3.0																																																																																					
単体配置 A1 (m)	4.6	4.7	4.9																																																																																					
直線配置 A2 (m)	10.2	10.8	11.9																																																																																					
四角配置 A4 (m)	8.2	8.7	9.6																																																																																					
器具取付高 (m)	2.7	3.0	3.5	4.0																																																																																				
単体配置 A1 (m)	6.4	6.9	7.4	7.9																																																																																				
直線配置 A2 (m)	14.0	15.2	17.3	18.6																																																																																				
四角配置 A4 (m)	10.6	11.6	13.2	14.6																																																																																				

工事名 文化センター大規模改修工事		No. 06047		管理建築士 楠田 和美	
図名 照明器具姿図(改修後)		設計 R08.02		一級建築士登録番号 200667号	
株式会社 フケタ設計 代表取締役 三架 富男 一級建築士登録番号 89479号 本 社 栃木県宇都宮市大曾1丁目5番8号 TEL 028(822)8928		縮尺		従事する建築士 甲斐 雅人	
		図面No H-E020		一級建築士登録番号 273244号	
承認		検		承認	
				従事する建築士 一級建築士登録番号	
				号	

建物名	階数	部屋名	器具記号	製品仕様	型番
ホール棟	ー	トレンチ内	BK2N	LED丸型ブラケット/60形	XLGE5003CE1
ホール棟	B1F	電気室	K8P	笠付40形/4000lm/パイプ腕	LEKT415403N-LS9+PW-415K+C-900M
ホール棟	B1F	電気室	KT3	片反射40形/2000lm	LEKT416203N-LS9
ホール棟	B1F	電気室	K3P	笠付40形/4000lm+電源別置非常灯+吊具	LEKT415403N-LS9+LEMM-150N+PW415K+C-900M
ホール棟	B1F	コントロール室	V4-	逆富士40形/4000lm+電源内蔵非常灯	XLX440DENPLE9+NNFB91605C
ホール棟	B1F	コントロール室	MR15	LEDミラーライト/15形LGB85042LE1パナソニック11	
ホール棟	B1F	空調機械室	K8P	笠付40形/4000lm/パイプ腕	LEKT415403N-LS9+PW-415K+C-900M
ホール棟	B1F	空調機械室	K3P	笠付40形/4000lm+電源別置非常灯+吊具	LEKT415403N-LS9+LEMM-150N+PW415K+C-900M
ホール棟	B1F	空調機械室	KT3	片反射40形/2000lm	LEKT416203N-LS9
ホール棟	B1F	空調機械室	Y9	B級BL誘導灯/片面/直付/RNPFA20312CLE1+FK21747C	
ホール棟	B1F	空調機械室	LED	笠付40形/4000lm/パイプ腕	
ホール棟	B1F	冷却機室	K8P		LEKT415403N-LS9+PW-415K+C-900M
ホール棟	B1F	冷却機室	K3P	笠付40形/4000lm+電源別置非常灯+吊具	LEKT415403N-LS9+LEMM-150N+PW415K+C-900M
ホール棟	B1F	冷却機室	W2	ウォールライト20形	LEDB83911+LDM20SS・N/10/10-01
ホール棟	B1F	冷却機室	V5	逆富士40形/5200lm	XLX450DENPLE9
ホール棟	B1F	発電機室	KT3	片反射40形/2000lm	LEKT416203N-LS9
ホール棟	B1F	発電機室	KT3-	片反射40形/2000lm+電源別置非常灯	LEKT416203N-LS9+LEMM-070N
ホール棟	BF	駐車場	K8P	笠付40形/4000lm/パイプ腕	LEKT415403N-LS9+PW-415K+C-900M
ホール棟	BF	駐車場	K3P	笠付40形/4000lm+電源別置非常灯+吊具	LEKT415403N-LS9+LEMM-150N+PW415K+C-900M
ホール棟	BF	駐車場	K3P	笠付40形/4000lm+電源別置非常灯+吊具	LEKT415403N-LS9+LEMM-150N+PW415K+C-900M
ホール棟	BF	駐車場	LED		
ホール棟	BF	駐車場	LED		
ホール棟	BF	駐車場	LED		
ホール棟	BF	駐車場	LED		
ホール棟	BF	駐車場	LED		
ホール棟	BF	駐車場	LED		
ホール棟	BF	駐車場	LED		
ホール棟	BF	駐車場	LED		
ホール棟	BF	駐車場WC	1L60	LED電球60W E26 LDA7N-G/60W/2	
ホール棟	BF	駐車場WC	MR15	LEDミラーライト/15形 LGB85042LE1	
ホール棟	BF	駐車場WC	LED		
ホール棟	1F	A階段	1L100	LED電球 100W E26 LDA12L-G/100W/2	
ホール棟	1F	A階段	1L40	LED電球 40W E17LDA4N-G-E17/S/40W2	
ホール棟-楽屋	1F	廊下	U28	埋込20形W300/1600lm	XLX219VENLE9+パナソニック44
ホール棟-楽屋	1F	廊下	FL20	直管ランプ 20形 1500lmタイプ	LDL20T・N/9/15アイリスオーヤマ12
ホール棟-楽屋	1F	廊下	Y21	C級誘導灯/片面/壁埋込/壁埋込RNPFA10303CLE1+FK11724C	
ホール棟-楽屋	1F	廊下	Y21	C級誘導灯/片面/壁埋込/壁埋込RNPFA10303CLE1+FK11724C	
ホール棟-楽屋	1F	廊下	Y24R	B級BH誘導灯/片面/直付	FA40312CLE1+FK21727C/パナソニック11
ホール棟-楽屋	1F	事務室	P1D3L	埋込40形W300/5200lm/ 左用	NNLK42733J+NNL4500ENTRC9 パナソニック11
ホール棟-楽屋	1F	事務室	P1D3R	埋込40形W300/5200lm/ 右用	NNLK42732J+NNL4500ENTRC9 パナソニック11
ホール棟-楽屋	1F	事務室	P1D3LB	埋込40形W300/5200lm/ 左用+電源内蔵非常灯	NNLK42733J+NNL4500ENTRC9+NNFB916050ク11
ホール棟-楽屋	1F	事務室	P1D3R	埋込40形W300/5200lm/ 右用	NNLK42732J+NNL4500ENTRC9 パナソニック11
ホール棟-楽屋	1F	男子浴室	BK1	LED丸型ブラケット/60形 L色	LEDB88919+LDA6L-H-E17/S/60釐芝11
ホール棟-楽屋	1F	男子浴室	1L60	LED電球 60W E26 LDA7N-G/60W/2	
ホール棟-楽屋	1F	女子浴室	BK1	LED丸型ブラケット/60形 L色	LEDB88919+LDA6L-H-E17/S/60釐芝11
ホール棟-楽屋	1F	女子浴室	1L60	LED電球 60W E26 LDA7N-G/60W/2	
ホール棟-楽屋	1F	湯沸	W2	ウォールライト20形	LEDB83911+LDM20SS・N/10/10-01
ホール棟-楽屋	1F	WVC	U11L	埋込40形W190/2000lm 左用	NNLK41722J+NNL4100ENTLE9 パナソニック11
ホール棟-楽屋	1F	WVC	U11R	埋込40形W190/2000lm 右用	NNLK41721J+NNL4100ENTLE9 パナソニック11
ホール棟-楽屋	1F	WVC	1L60	LED電球 60W E26 LDA7N-G/60W/2	
ホール棟-楽屋	1F	WVC	1L60	LED電球 60W E26 LDA7N-G/60W/2	
ホール棟-ホール廻り	1F	資料兼作業室	P1D1	逆富士40形/5200lm/ウィズリモ	XLX450DENPRC9
ホール棟-ホール廻り	1F	収蔵庫	1L60	LED電球 60W E26 LDA7N-G/60W/2	
ホール棟-ホール廻り	1F	ホワイエ	TD10	ダウンライトφ125/100形	LEKD103024N-LS9
ホール棟-ホール廻り	1F	ホワイエ	LED		
ホール棟-ホール廻り	1F	ホワイエ	LED		
ホール棟-ホール廻り	1F	ホワイエ	LED		

建物名	階数	部屋名	器具記号	製品仕様	型番
ホール棟-ホール廻り	1F	ホワイエ	TR5	トラフ20形/8001mLEKT207084N-LS9	
ホール棟-ホール廻り	1F	MVC	BK3	LED丸型ブラケット/FCL30形LEDG85903+LDF13NH53/C20/1700	
ホール棟-ホール廻り	1F	MVC	FL40	直管ランプ 2000lmタイプ LDG32T・N/13/20/16SP/C	
ホール棟-ホール廻り	1F	MVC	LED		
ホール棟-ホール廻り	1F	MVC	LED		
ホール棟-ホール廻り	1F	WVC	BK3	LED丸型ブラケット/FCL30形LEDG85903+LDF13NH53/C20/1700	
ホール棟-ホール廻り	1F	WVC	FL40	直管ランプ 2000lmタイプ LDG32T・N/13/20/16SP/C	
ホール棟-ホール廻り	1F	WVC	LED		
ホール棟-ホール廻り	1F	WVC	LED		
ホール棟-ホール廻り	1F	ラウンジ1	1L60	LED電球 60W E26LDA7N-G/60W/2	
ホール棟-ホール廻り	1F	ラウンジ1	TD14BR	ダウンライトφ150/100形+電源内蔵非常灯+RNP	LEKD103025N-LS9+NNFB91605C+LEDX-250020M
ホール棟-ホール廻り	1F	ラウンジ1	1L36	LED電球 コンパクト36W LDCP36N/10/15B	
ホール棟-ホール廻り	1F	HWC	FL15	直管ランプ 15形 グロー式LDG15T・N・5/7V2	
ホール棟-ホール廻り	1F	HWC	LED		
ホール棟-ホール廻り	1F	器具庫	TD14R2	ダウンライトφ150/100形+リニューアルφ200	LEKD103025N-LS9+LEDX-250020M
ホール棟-ホール廻り	1F	器具庫	1L36	LED電球 コンパクト36W LDCP36N/10/15B	
ホール棟-ホール廻り	1F	控舞台	V5	逆富士40形/5200lm	XLX450DENPLE9
ホール棟-ホール廻り	1F	第2電気室	KT3	片反射40形/2000lm	LEKT416203N-LS9
ホール棟-ホール廻り	1F	廊下(1)	1L60	LED電球 60W E26LDA7N-G/60W/2	
ホール棟-ホール廻り	1F	廊下(1)	1L60	LED電球 60W E26LDA7N-G/60W/2	
ホール棟-ホール廻り	1F	廊下(1)	TD14BR	ダウンライトφ150/100形+電源内蔵非常灯+RNP	LEKD103025N-LS9+NNFB91605C+LEDX-250020M
ホール棟-ホール廻り	1F	廊下(1)	LED		
ホール棟-ホール廻り	2F	吹抜	PD13	ダウンライトφ150/60形 XND0669WNLE9	
ホール棟-ホール廻り	2F	吹抜	PD8	ダウンライトφ200⇒150/100形	XND1069WNLE9+NNN80006K
ホール棟-ホール廻り	2F	喫茶室	PD8	ダウンライトφ200⇒150/100形	XND1069WNLE9+NNN80006K
ホール棟-ホール廻り	2F	喫茶室	PD8	ダウンライトφ200⇒150/100形	XND1069WNLE9+NNN80006K
ホール棟-ホール廻り	2F	喫茶室	1L60	LED電球 60W E26 LDA7N-G/60W/2	
ホール棟-ホール廻り	2F	喫茶室	Y9	B級BL誘導灯/片面/直付/RNPFA20312CLE1+FK21747C	
ホール棟-ホール廻り	2F	厨房	V5	逆富士40形/5200lm	XLX450DENPLE9
ホール棟-ホール廻り	2F	厨房	1L60	LED電球 60W E26LDA7N-G/60W/2	
ホール棟-ホール廻り	3F	映写室	P1D3	埋込40形W300/5200lm/ウィズリモ	XLX450VENTRC9
ホール棟-ホール廻り	3F	映写室	P1D3B	埋込40形W300/5200lm/ウィズリモ+電源内蔵非常灯	XLX450VENTRC9+NNFB91605C
ホール棟-ホール廻り	3F	映写室	1L40	LED電球 40W E17 LDA4N-G-E17/S/40W2	
ホール棟-ホール廻り	3F	映写室	KA13	階段灯20形 LEKSS22163N-LS	
ホール棟-ホール内	1F	ホール入口1	PD13	ダウンライトφ150/60形 XND0669WNLE9	
ホール棟-ホール内	1F	ホール入口2	PD13	ダウンライトφ150/60形XND0669WNLE9	
ホール棟-ホール内	1F	客席	LED		
ホール棟-ホール内	1F	客席	LED		
ホール棟-ホール内	1F	客席	Y9	B級BL誘導灯/片面/直付/RNPFA20312CLE1+FK21747C	
ホール棟-ホール内	1F	客席	LED		
ホール棟-ホール内	1F	客席	Y9	B級BL誘導灯/片面/直付/RNPFA20312CLE1+FK21747C	
ホール棟-ホール内	1F	客席	Y9	B級BL誘導灯/片面/直付/RNPFA20312CLE1+FK21747C	
ホール棟-ホール内	1F	客席	Y9	B級BL誘導灯/片面/直付/RNPFA20312CLE1+FK21747C	
ホール棟-ホール内	1F	客席	Y9	B級BL誘導灯/片面/直付/RNPFA20312CLE1+FK21747C	
ホール棟-ホール内	1F	客席	LED		
ホール棟-ホール内	1F	客席	Y23	客席誘導灯FA01520JLE1	
ホール棟-ホール内	1F	客席	Y23	客席誘導灯FA01520JLE1	
ホール棟-ホール内	1F	ステージ前	TD14	ダウンライトφ150/100形	LEKD103025N-LS9
ホール棟-ホール廻り	1F	資料兼作業室	P1D1	逆富士40形/5200lm/ウィズリモ	XLX450DENPRC9
ホール棟-ホール廻り	1F	収蔵庫	1L60	LED電球 60W E26 LDA7N-G/60W/2	
ホール棟-ホール廻り	1F	ホワイエ	TD10	ダウンライトφ125/100形	LEKD103024N-LS9
ホール棟-ホール廻り	1F	ホワイエ	LED		
ホール棟-ホール廻り	1F	ホワイエ	LED		
ホール棟-ホール廻り	1F	ホワイエ	LED		
ホール棟-ホール廻り	1F	ホワイエ	TR5	トラフ20形/8001mLEKT207084N-LS9	
ホール棟-ホール廻り	1F	MVC	BK3	FCL30形LEDG85903+LDF13NH53/C20/1700	
ホール棟-ホール廻り	1F	MVC	FL40	直管ランプ 2000lmタイプ LDG32T・N/13/20/16SP/C	

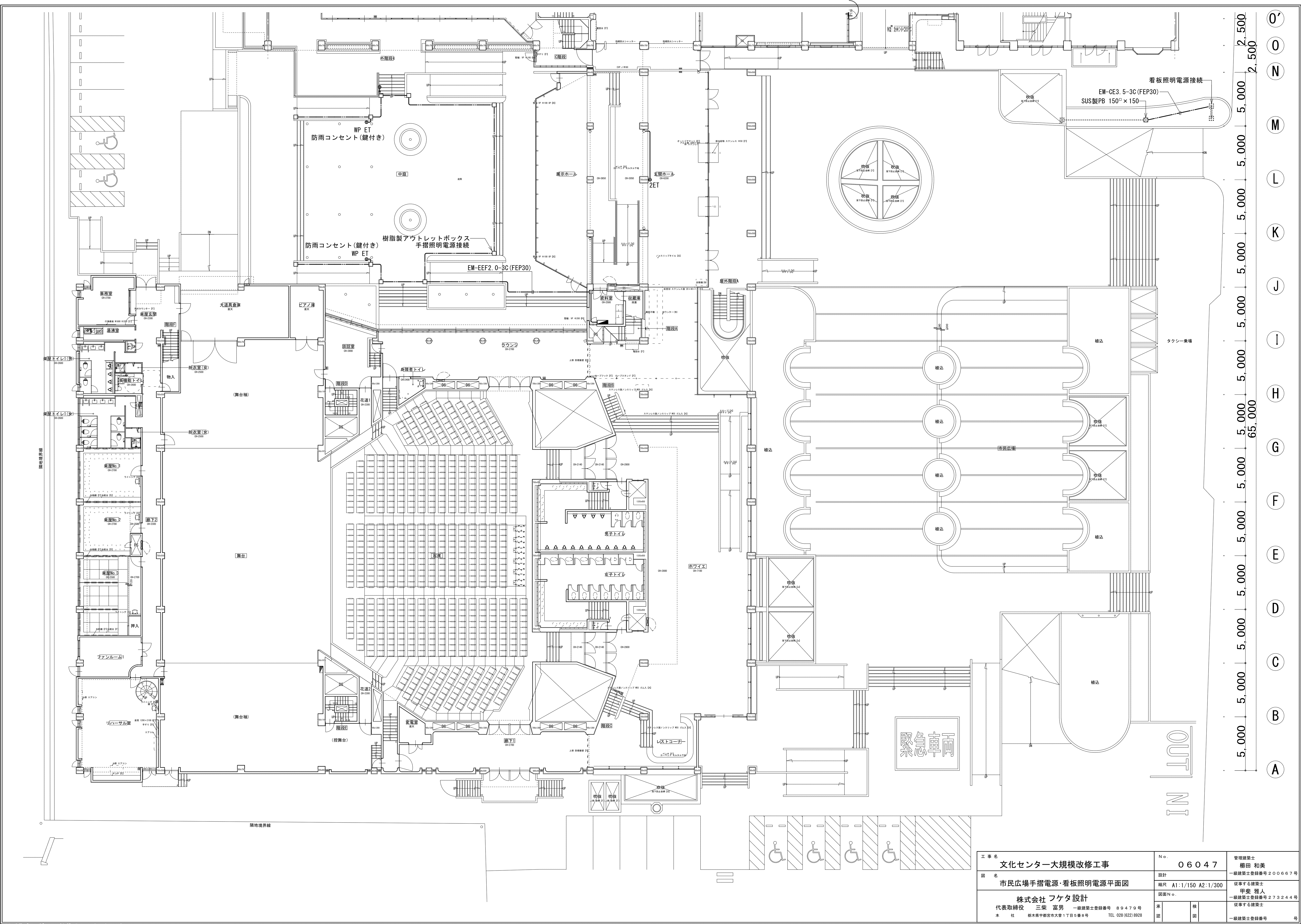
工 事 名	文化センター大規模改修工事		N 。	0 6 0 4 7		管理建築士 楠田 和美
図 名	ホール棟既設照明器具リスト1(改修前)		設計	R 0 8 . 0 2		一般建築士登録番号 2 0 0 6 6 7 号
			縮尺			従事する建築士 甲斐 雅人
	株式会社 フケタ設計		図面N 。	H-E021		一般建築士登録番号 2 7 3 2 4 4 号
	代表取締役 本 社	三架 富男 栃木県宇都宮市大曾1丁目5番8号	一般建築士登録番号	8 9 4 7 9 号	TEL 028 (622) 8928	従事する建築士
			承認		検 図	一般建築士登録番号
						号

建物名	階数	部屋名	器具記号	製品仕様	型番
ホール棟-ホール廻り	1F	MWC	LED		
ホール棟-ホール廻り	1F	MWC	LED		
ホール棟-ホール廻り	1F	WVC	BK3	LED丸型 ブラケット/FCL30形LEDG85903+LDF13NH53/C20/1700	
ホール棟-ホール廻り	1F	WVC	FL40	直管ランプ?2000lmタイプLDG32T・N/13/20/16SP/C	
ホール棟-ホール廻り	1F	WVC	LED		
ホール棟-ホール廻り	1F	WVC	LED		
ホール棟-ホール廻り	1F	ラウンジ1	IL60	LED電球 60W E26LDA7N-G/60W/2	
ホール棟-ホール廻り	1F	ラウンジ1	TD14BR	ダウンライトφ150/100形+電源内蔵非常灯+RNP	LEKD103025N-LS9+NNFB91605C+LEDX-250020M
ホール棟-ホール廻り	1F	ラウンジ1	IL36	LED電球 コンパクト36W LDGP36N/10/15B	
ホール棟-ホール廻り	1F	HWC	FL15	直管ランプ 15形 グロー式LDG15T・N・5/7V2	
ホール棟-ホール廻り	1F	HWC	LED		
ホール棟-ホール廻り	1F	器具庫	TD14R2	ダウンライトφ150/100形+リニューアルφ200	LEKD103025N-LS9+LEDX-250020M
ホール棟-ホール廻り	1F	器具庫	IL36	LED電球 コンパクト36W LDGP36N/10/15B	
ホール棟-ホール廻り	1F	控舞台	V5	逆富士40形/5200lm	XLX450DENPLE9
ホール棟-ホール廻り	1F	第2電気室	KT3	片反射40形/2000lm	LEKT416203N-LS9
ホール棟-ホール廻り	1F	廊下(1)	IL60	LED電球 60W E26LDA7N-G/60W/2	
ホール棟-ホール廻り	1F	廊下(1)	IL60	LED電球 60W E26LDA7N-G/60W/2	
ホール棟-ホール廻り	1F	廊下(1)	TD14BR	ダウンライトφ150/100形+電源内蔵非常灯+RNP	LEKD103025N-LS9+NNFB91605C+LEDX-250020M
ホール棟-ホール廻り	1F	廊下(1)	LED		
ホール棟-ホール廻り	2F	吹抜	PD13	ダウンライトφ150/60形XND0669WNLE9	
ホール棟-ホール廻り	2F	吹抜	PD8	ダウンライトφ200⇒150/100形	XND1069WNLE9+NNN80006K
ホール棟-ホール廻り	2F	喫茶室	PD8	ダウンライトφ200⇒150/100形	XND1069WNLE9+NNN80006K
ホール棟-ホール廻り	2F	喫茶室	PD8	ダウンライトφ200⇒150/100形	XND1069WNLE9+NNN80006K
ホール棟-ホール廻り	2F	喫茶室	IL60	LED電球 60W E26LDA7N-G/60W/2	
ホール棟-ホール廻り	2F	喫茶室	Y9	B級BL誘導灯/片面/直付/RNPFA20312CLE1+FK21747C	
ホール棟-ホール廻り	2F	厨房	V5	逆富士40形/5200lm	XLX450DENPLE9
ホール棟-ホール廻り	2F	厨房	IL60	LED電球 60W E26LDA7N-G/60W/2	
ホール棟-ホール廻り	3F	映写室	PD13	埋込40形W300/5200lm/ウィズリモ	XLX450VENTRC9
ホール棟-ホール廻り	3F	映写室	PD13B	埋込40形W300/5200lm/ウィズリモ+電源内蔵非常灯	XLX450VENTRC9+NNFB91605C
ホール棟-ホール廻り	3F	映写室	IL40	LED電球?40W?E17LDA4N-G-E17/S/40W2	
ホール棟-ホール廻り	3F	映写室	KA13	階段灯20形LEKSS22163N-LS	
ホール棟-ホール内	1F	ホール入口1	PD13	ダウンライトφ150/60形XND0669WNLE9	
ホール棟-ホール内	1F	ホール入口2	PD13	ダウンライトφ150/60形XND0669WNLE9	
ホール棟-ホール内	1F	客席	LED		
ホール棟-ホール内	1F	客席	LED		
ホール棟-ホール内	1F	客席	Y9	B級BL誘導灯/片面/直付/RNPFA20312CLE1+FK21747C	
ホール棟-ホール内	1F	客席	LED		
ホール棟-ホール内	1F	客席	Y9	B級BL誘導灯/片面/直付/RNPFA20312CLE1+FK21747C	
ホール棟-ホール内	1F	客席	Y9	B級BL誘導灯/片面/直付/RNPFA20312CLE1+FK21747C	
ホール棟-ホール内	1F	客席	Y9	B級BL誘導灯/片面/直付/RNPFA20312CLE1+FK21747C	
ホール棟-ホール内	1F	客席	Y9	B級BL誘導灯/片面/直付/RNPFA20312CLE1+FK21747C	
ホール棟-ホール内	1F	客席	LED		
ホール棟-ホール内	1F	客席	Y23	客席誘導灯FA01520JLE1	
ホール棟-ホール内	1F	客席	Y23	客席誘導灯FA01520JLE1	
ホール棟-ホール内	1F	ステージ前	TD14	ダウンライトφ150/100形	LEKD103025N-LS9
ホール棟-ホール内	1F	ピアノ庫	V5	逆富士40形/5200lm	XLX450DENPLE9
ホール棟-ホール内	1F	大道具庫	V5	逆富士40形/5200lm	XLX450DENPLE9
ホール棟-ホール内	1F	ステージ	LED		
ホール棟-ホール内	1F	ステージ	Y6A	B級BL誘導灯/片面/直付+天付リニューアル	FA20312CLE1+FK21727C
ホール棟-ホール内	2F	調光室(上手)	PD13B	埋込40形W300/5200lm/ウィズリモ+電源内蔵非常灯	XLX450VENTRC9+NNFB91605C
ホール棟-ホール内	2F	調光室(上手)	UD1	ユニバーサルダウン Φ125/35W+リニューアルφ150+調光	NNN62801W+NNN82200LG1+NNN80004Z
ホール棟-ホール内	3F	調光室(上手)	PD1B	逆富士40形/5200lm/ウィズリモ+電源内蔵非常灯	XLX450DENPRC9+NNFB91605C
ホール棟-ホール内	3F	調光室(上手)	IL100	LED電球 100W E26 電球色LDA12L-G/100W/2	
ホール棟-ホール内	2F	調光室(下手)	PD13B	埋込40形W300/5200lm/ウィズリモ+電源内蔵非常灯	XLX450VENTRC9+NNFB91605C
ホール棟-ホール内	2F	調光室(下手)	UD1	ユニバーサルダウン Φ125/35W+リニューアルφ150+調光	NNN62801W+NNN82200LG1+NNN80004Z
ホール棟-ホール内	3F	調光室(下手)	PD1B	逆富士40形/5200lm/ウィズリモ+電源内蔵非常灯	XLX450DENPRC9+NNFB91605C
ホール棟-ホール内	3F	調光室(下手)	IL100	LED電球 100W E26 電球色LDA12L-G/100W/2	

[illegible]

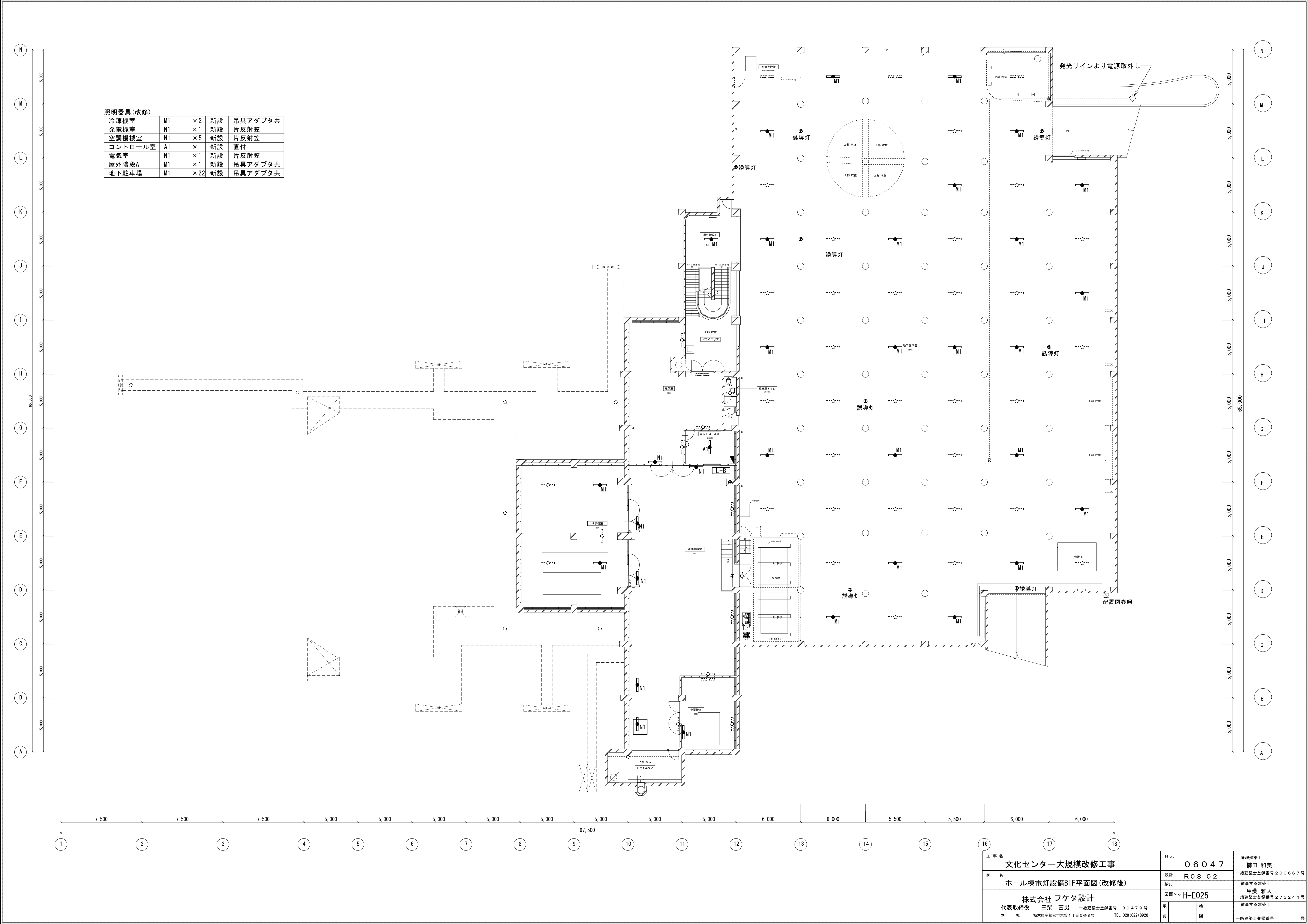
工事名		No.		管理建築士	
文化センター大規模改修工事		06047		柿田 和美	
回 名		設計 R08.02		一級建築士登録番号 200667号	
ホール棟既設照明器具リスト2(改修前)		縮尺		従事する建築士	
		図面No H-E022		甲斐 雅人	
株式会社 フタ設計		承認		一級建築士登録番号 273244号	
代表取締役 三柴 富男 一級建築士登録番号 89479号		承 諾		従事する建築士	
本 社 栃木県宇都宮市大宮1丁目5番8号 TEL 028(622)8928		認 図		一級建築士登録番号	





△出力可能範囲(1P150系) 1P140系全席 (作図はこの中で行なっています)

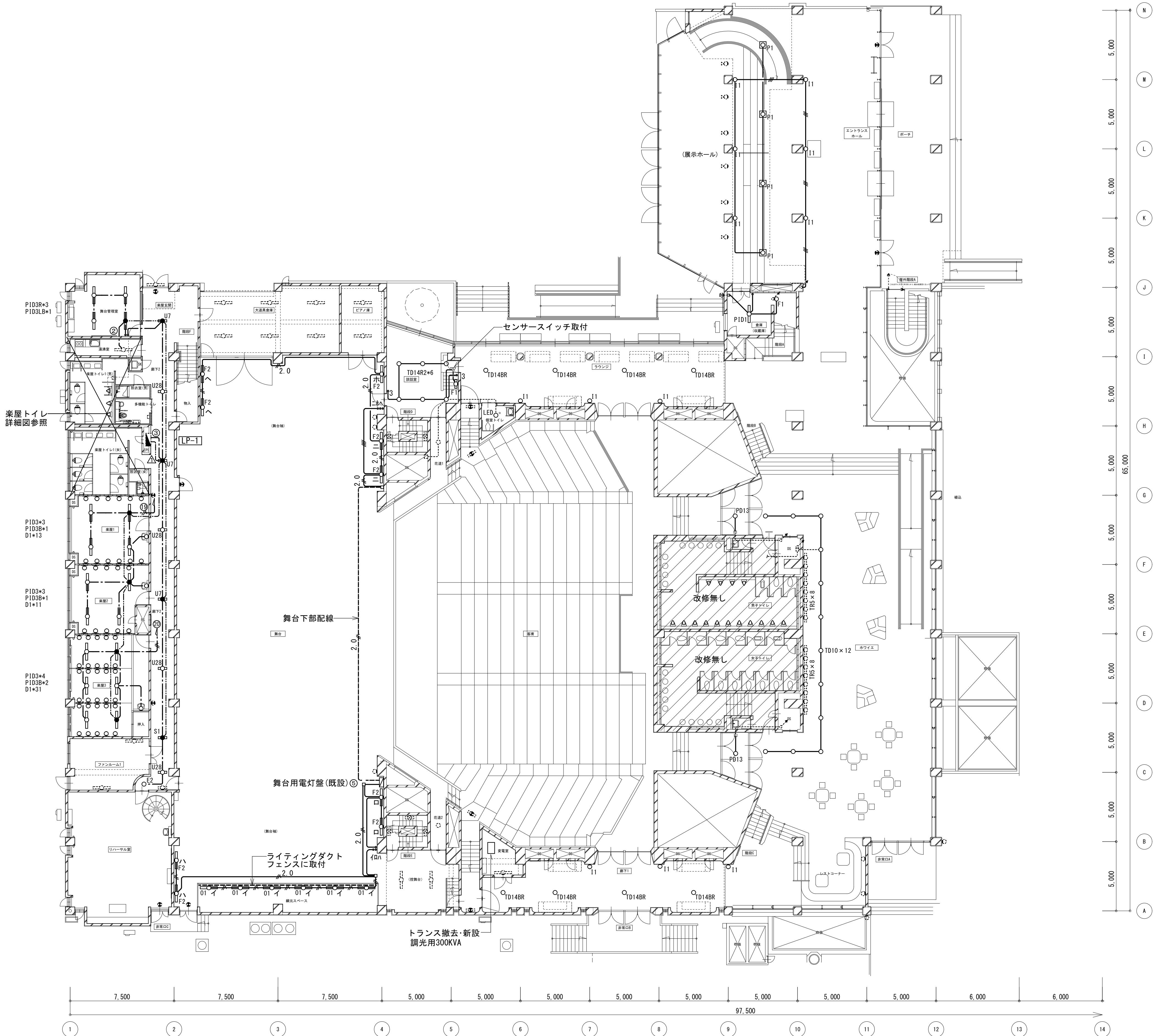
工事名	文化センター大規模改修工事	N.	06047	管理建築士	楠田 和美
図名	市民広場手摺電源・看板照明電源平面図	設計	縮尺 A1:1/150 A2:1/300	一級建築士登録番号	200667号
株式会社 フケタ設計	代表取締役 三架 富男 一級建築士登録番号 89479号	図面N.	甲斐 雅人 一級建築士登録番号 273244号	従事する建築士	一級建築士登録番号
本社 栃木県宇都宮市大曾1丁目5番8号 TEL 028(622)8928		承認	図		号



照明器具 (改修)				
冷凍機室	M1	× 2	新設	吊具アダプタ共
発電機室	N1	× 1	新設	片反射笠
空調機械室	N1	× 5	新設	片反射笠
コントロール室	A1	× 1	新設	直付
電気室	N1	× 1	新設	片反射笠
屋外階段A	M1	× 1	新設	吊具アダプタ共
地下駐車場	M1	× 22	新設	吊具アダプタ共

工 事 名 文化センター大規模改修工事		N o. 0 6 0 4 7	管理建築士 楠田 和美
図 名 ホール棟電灯設備B1F平面図 (改修後)		設計 R 0 8 . 0 2	一級建築士登録番号 2 0 0 6 6 7 号
株式会社 フケタ設計		縮尺	従事する建築士 甲斐 雅人
代表取締役 三架 富男 一級建築士登録番号 8 9 4 7 9 号		図面 N o. H-E025	一級建築士登録番号 2 7 3 2 4 4 号
本 社 栃木県宇都宮市大宮 1 丁目 5 番 8 号 TEL 028 (622) 8928		承認	従事する建築士
		検 図	一級建築士登録番号

照明器具(改修)			
舞台管理室	PID3R	×3	再取付
	PID3LB	×1	再取付
湯沸室	C1W	×2	新設
SK	E2	×1	新設
楽屋No. 1	PID3	×3	再取付
	PID3B	×1	再取付
楽屋No. 2	D1	×13	新設
	PID3	×3	再取付
楽屋No. 3	PID3B	×1	再取付
	D1	×11	新設
廊下2	PID3	×4	再取付
	PID3B	×2	再取付
舞台袖	D1	×31	新設
	U7	×3	再取付
談話室	U28	×4	再取付
	S1	×1	新設
個室トイレ	E2	×1	新設
	F2	×9	新設
ラウンジ	O1	×6	新設
	TD14R2	×6	再取付
ホワイエ	F1	×1	新設
	LED	×1	再取付
廊下1	TD14BR	×4	再取付
	I1	×3	新設
倉庫(収蔵庫)	PID1	×1	再取付
	F1	×1	新設
展示ホール	I1	×3	新設
	P1	×4	新設
エントランスホール	I1×1	×3	新設



特記無き配管配線は下記による

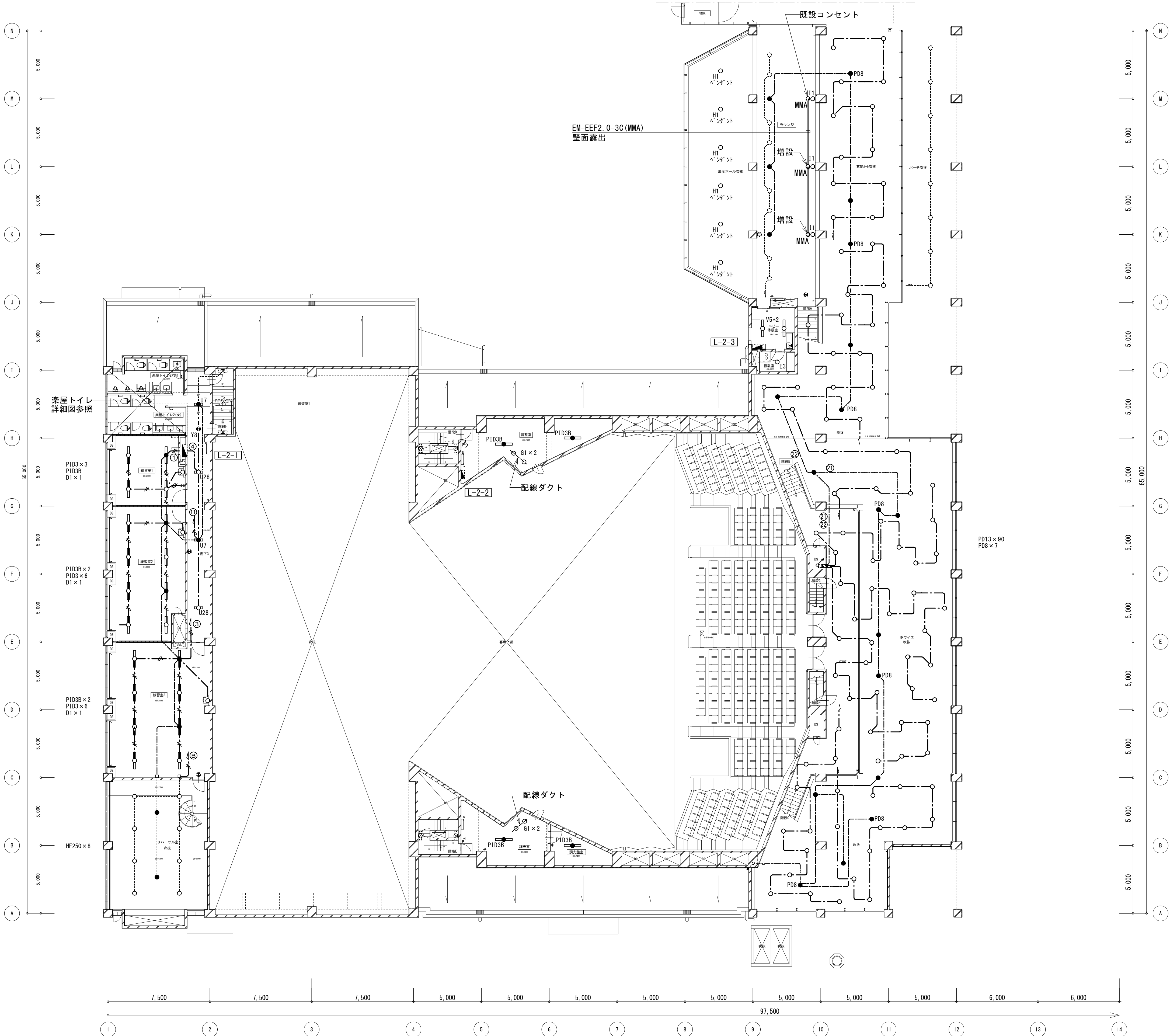
----	隠蔽(天井内)コログシ配線
=====	配管配線

配管・配線 凡例			
-----	EM-EEF1.6-2C	E(E19)	壁内(PF16)
-----	EM-EEF1.6-3C(1C=E)	E(E25)	壁内(PF22)
-----	EM-EEF1.6-3C	E(E25)	壁内(PF22)
----- 2.0	EM-EEF2.0-3C(1C=E)	E(E25)	壁内(PF22)

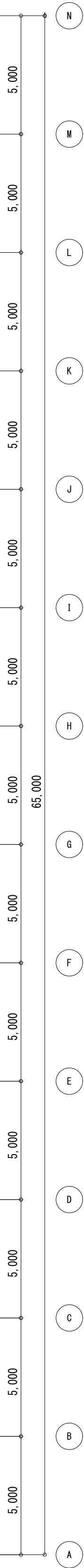
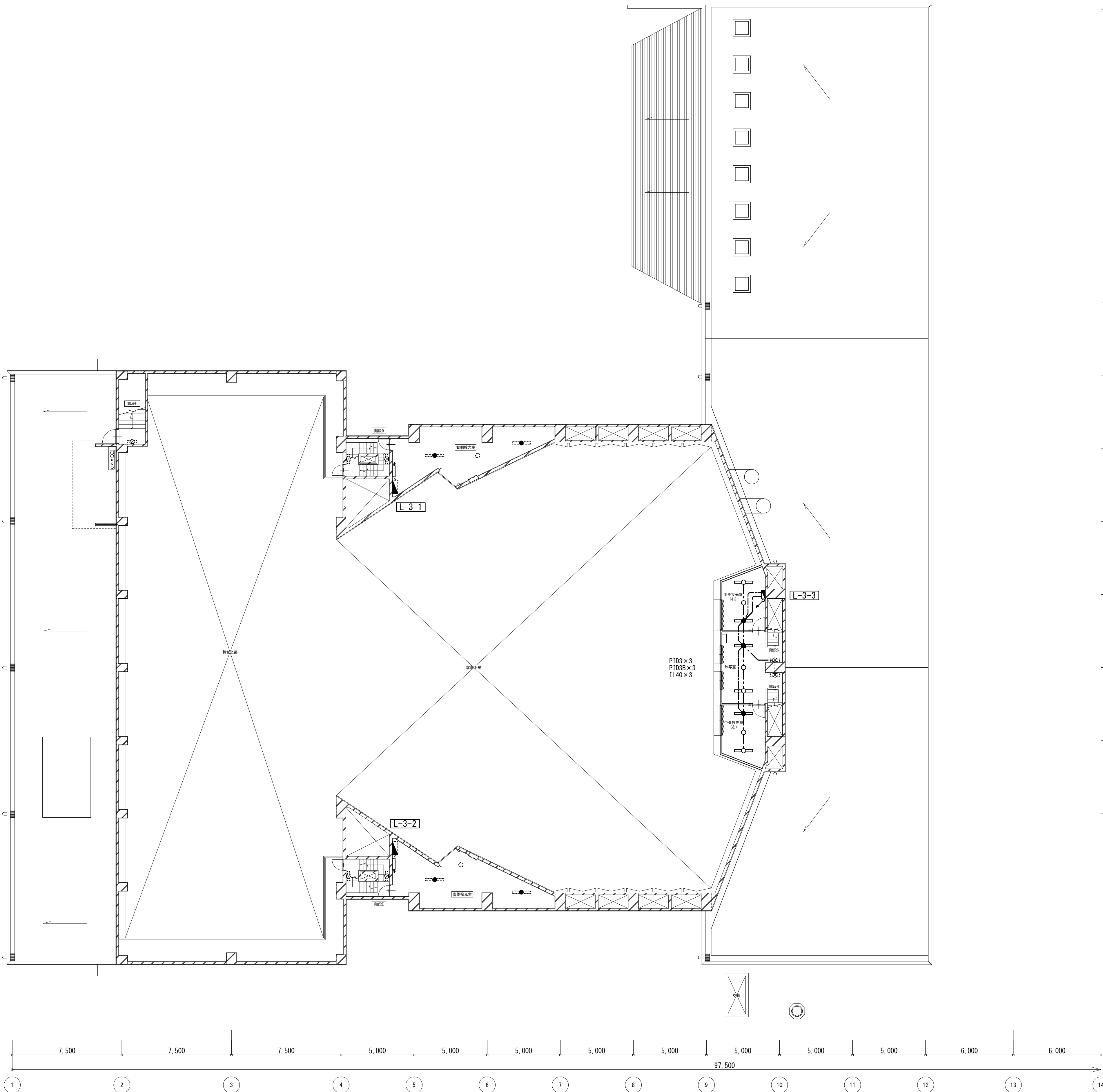
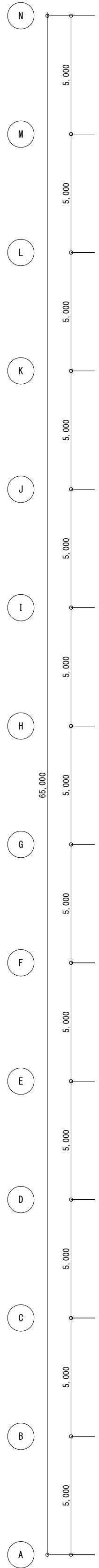
工 事 名	文化センター大規模改修工事	N 。	0 6 0 4 7	管理建築士	楠田 和美
図 名	ホール棟電灯設備1F平面図(改修後)	設計	R 0 8 . 0 2	一級建築士登録番号	200667号
株式会社 フケタ設計		図面N 。	H-E026	従事する建築士	甲斐 雅人
代表取締役	三架 富男	一級建築士登録番号	89479号	一級建築士登録番号	273244号
本 社	栃木県宇都宮市大宮1丁目5番8号	TEL	028(622)8928	従事する建築士	
		承認	図	一級建築士登録番号	号

照明器具(改修)

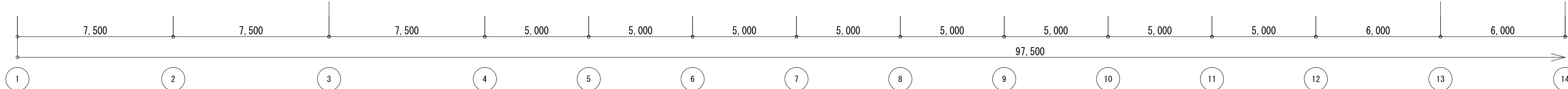
練習室1	PID3	×3	再取付
	PID3B	×1	再取付
	D1	×1	新設
練習室2	PID3	×6	再取付
	PID3B	×2	再取付
	D1	×1	新設
練習室3	PID3	×6	再取付
	PID3B	×2	再取付
	D1	×1	新設
吹抜	HF250	×8	再取付
	a1	×2	新設
廊下3	U7	×2	再取付
	Y8	×1	再取付
	U28	×2	再取付
調整室	PID3B	×2	再取付
	G1	×1	新設
調光室	PID3B	×1	再取付
	G1	×2	新設
調光盤室	PID3B	×1	再取付
	I1	×3	新設
ラウンジ	V5	×2	再取付
ベビー休憩室	E3	×1	新設
授乳室	H1	×6	新設
展示ホール吹抜	PD13	×90	再取付
ホワイエ吹抜	PD8	×7	再取付



工 事 名		No.		管理建築士	
文化センター大規模改修工事		06047		楠田 和美	
図 名	ホール棟電灯設備2F平面図(改修後)	設計	R08.02	一級建築士登録番号 200667号	
		縮尺		従事する建築士	
		図面No. H-E027		甲斐 雅人	
		株式会社 フケタ設計		一級建築士登録番号 273244号	
		代表取締役 三架 富男 一級建築士登録番号 89479号		従事する建築士	
本 社	栃木県宇都宮市大宮1丁目5番8号	TEL 028 (622) 8928	承認	換	図
			承認	換	図
			承認	換	図



照明器具 (改修)			
中央投光室 (右)	PID3	× 1	再取付
	PID3B	× 1	再取付
	IL40	× 1	再取付
映写室	PID3	× 1	再取付
	PID3B	× 1	再取付
	IL40	× 1	再取付
中央投光室 (左)	PID3	× 1	再取付
	PID3B	× 1	再取付
	IL40	× 1	再取付



工 事 名	文化センター大規模改修工事	N o.	0 6 0 4 7	管理建築士	楠田 和美
図 名	ホール棟電灯設備3F平面図(改修後)	設計	R 0 8 . 0 2	一級建築士登録番号	2 0 0 6 6 7 号
株式会社 フケタ設計 代表取締役 三架 富男 一級建築士登録番号 8 9 4 7 9 号 本 社 栃木県宇都宮市大宮 1 丁目 5 番 8 号 TEL 028 (822) 8928		縮尺		従事する建築士	甲斐 雅人
		図面 N o.	H-E028	一級建築士登録番号	2 7 3 2 4 4 号
承 認		検 図		従事する建築士	
				一級建築士登録番号	号





特記無き配管配線は下記による

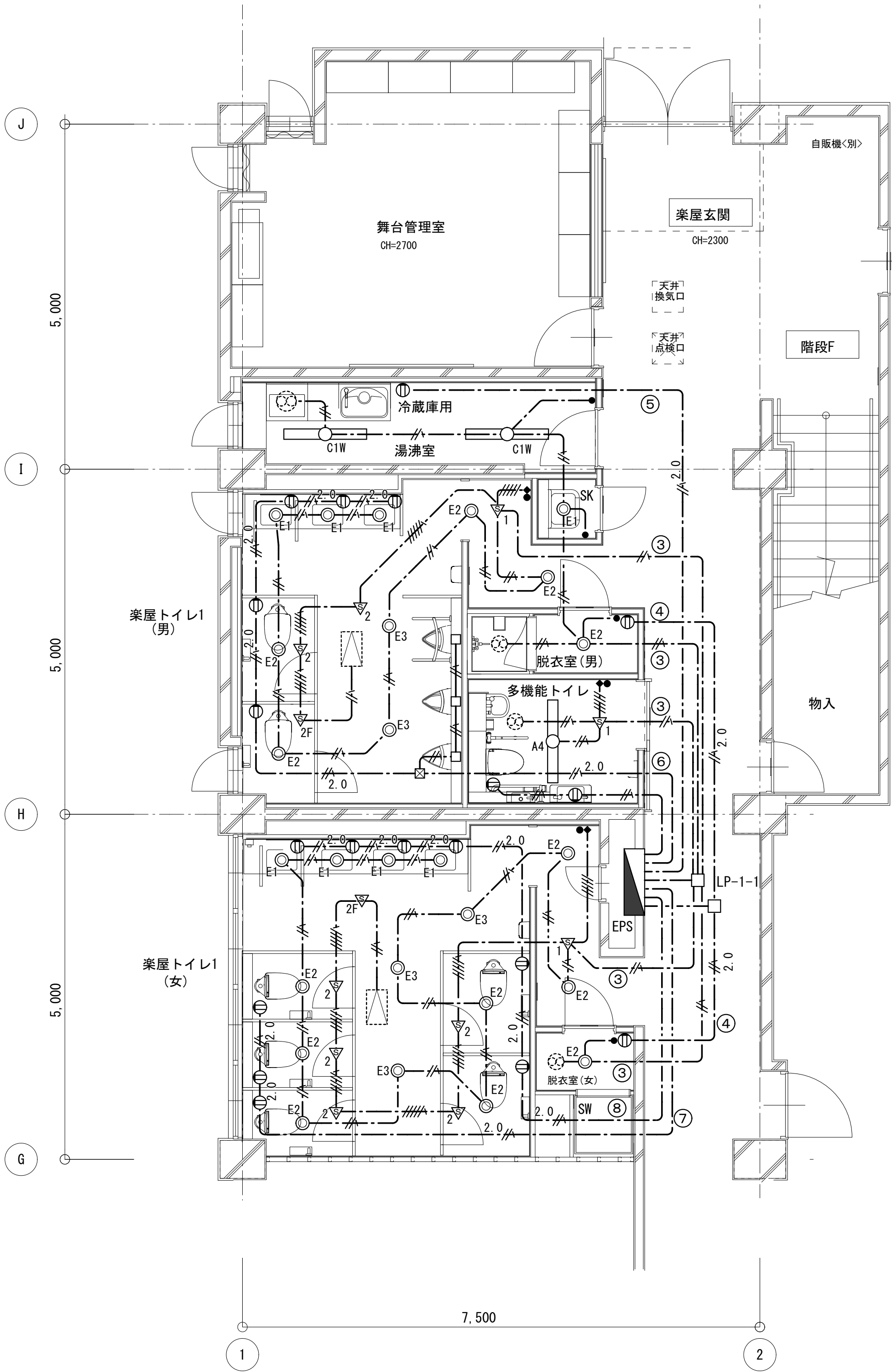
----	隠蔽(天井内)コログン配線
----	PF 隠蔽部管内配線
----	MMA(B) 露出部管内配線

MMA：1種金属線び(メタルモール)A型及び付属品
MMB：1種金属線び(メタルモール)B型及び付属品
PF：合成樹脂可とう電線管

配管・配線 凡例

----	EM-EEF1.6-2C	壁内(PF16)
----	EM-EEF1.6-3C(1C=E)	壁内(PF22)
----	EM-EEF1.6-3C	壁内(PF28)
----	EM-EEF2.0-3C(1C=E)	壁内(PF22)

○	LED照明器具(直付)40型
○	LED照明器具(ダウンライト)
▽ ₁	人感センサー(親機)
▽ ₂	人感センサー(子機)
▽ _{1F}	人感センサー(換気扇連動親機)
▽ _{2F}	人感センサー(換気扇連動子機)
◆	人感センサー操作ユニット 取付高FL+1800 (連続入・自動・切)ホーム入リスイッチ
⊖	コンセント1口(接地端子付)
□	アウトレットボックス(樹脂製 D44)
⊠	プルボックス 樹脂製150×150×150
⊗	天井扇(機械設備工事)
⊞	換気ファン(機械設備工事) 100V 65W



1階 楽屋トイレ1(男) 楽屋トイレ1(女) 多機能トイレ

湯沸室
C1W×2

SK
E1×1

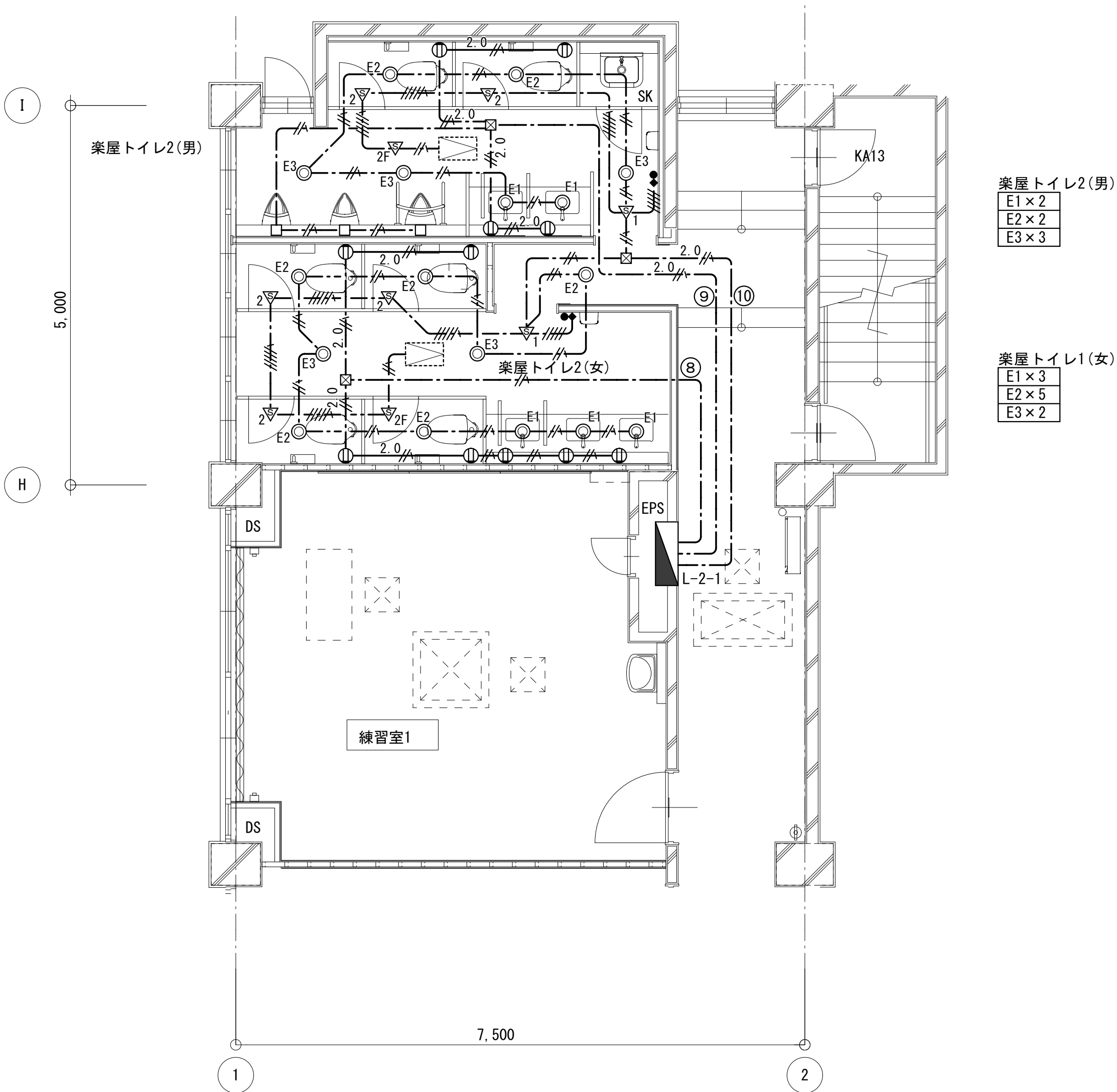
楽屋トイレ1(男)
E1×3
E2×4
E3×2

脱衣室(男)
E2×1

多機能トイレ
A4×1

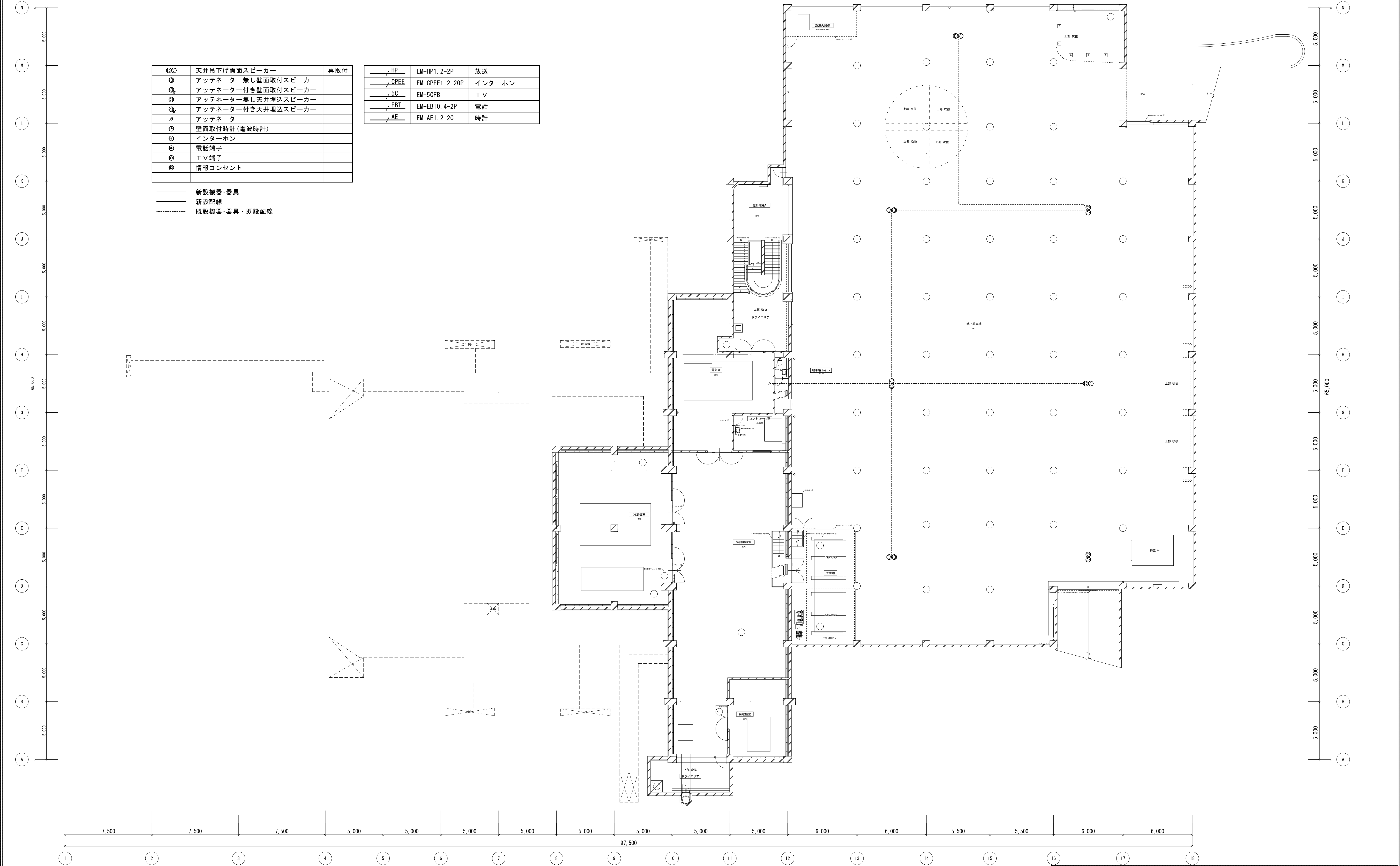
楽屋トイレ1(女)
E1×4
E2×7
E3×3

脱衣室(女)
E2×1



2階 楽屋トイレ1(男) 楽屋トイレ1(女)

工 事 名	文化センター大規模改修工事	N o.	0 6 0 4 7	管理建築士	楠田 和美
図 名	ホール棟 トイレ平面詳細図	設計	R 0 8 . 0 2	一級建築士登録番号	2 0 0 6 6 7 号
株式会社 フケタ設計 代表取締役 三架 富男 一級建築士登録番号 8 9 4 7 9 号 本 社 栃木県宇都宮市大曾1丁目5番8号 TEL 028 (622) 8928		縮尺		従事する建築士	甲斐 雅人
		図面N o.	H-E031	一級建築士登録番号	2 7 3 2 4 4 号
承認		換		従事する建築士	
図		図		一級建築士登録番号	号

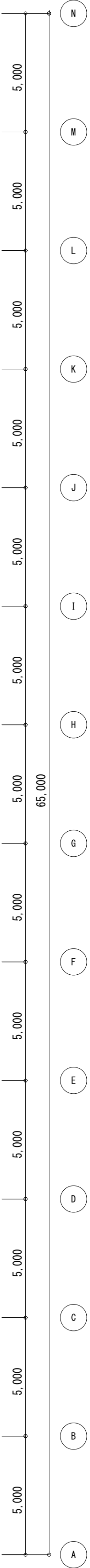
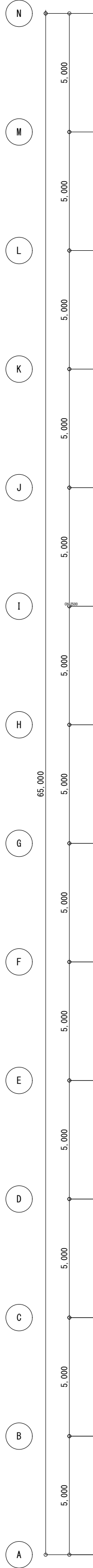


⊙	天井吊下げ両面スピーカー	再取付
⊙	アッテネーター無し壁面取付スピーカー	
⊙	アッテネーター付き壁面取付スピーカー	
⊙	アッテネーター無し天井埋込スピーカー	
⊙	アッテネーター付き天井埋込スピーカー	
⊙	アッテネーター	
⊙	壁面取付時計(電波時計)	
⊙	インターホン	
⊙	電話端子	
⊙	T V端子	
⊙	情報コンセント	

HP	EM-HP1. 2-2P	放送
CPEE	EM-CPEE1. 2-20P	インターホン
5C	EM-5CFB	T V
EBT	EM-EBT0. 4-2P	電話
AE	EM-AE1. 2-2C	時計

—— 新設機器・器具
—— 新設配線
----- 既設機器・器具・既設配線

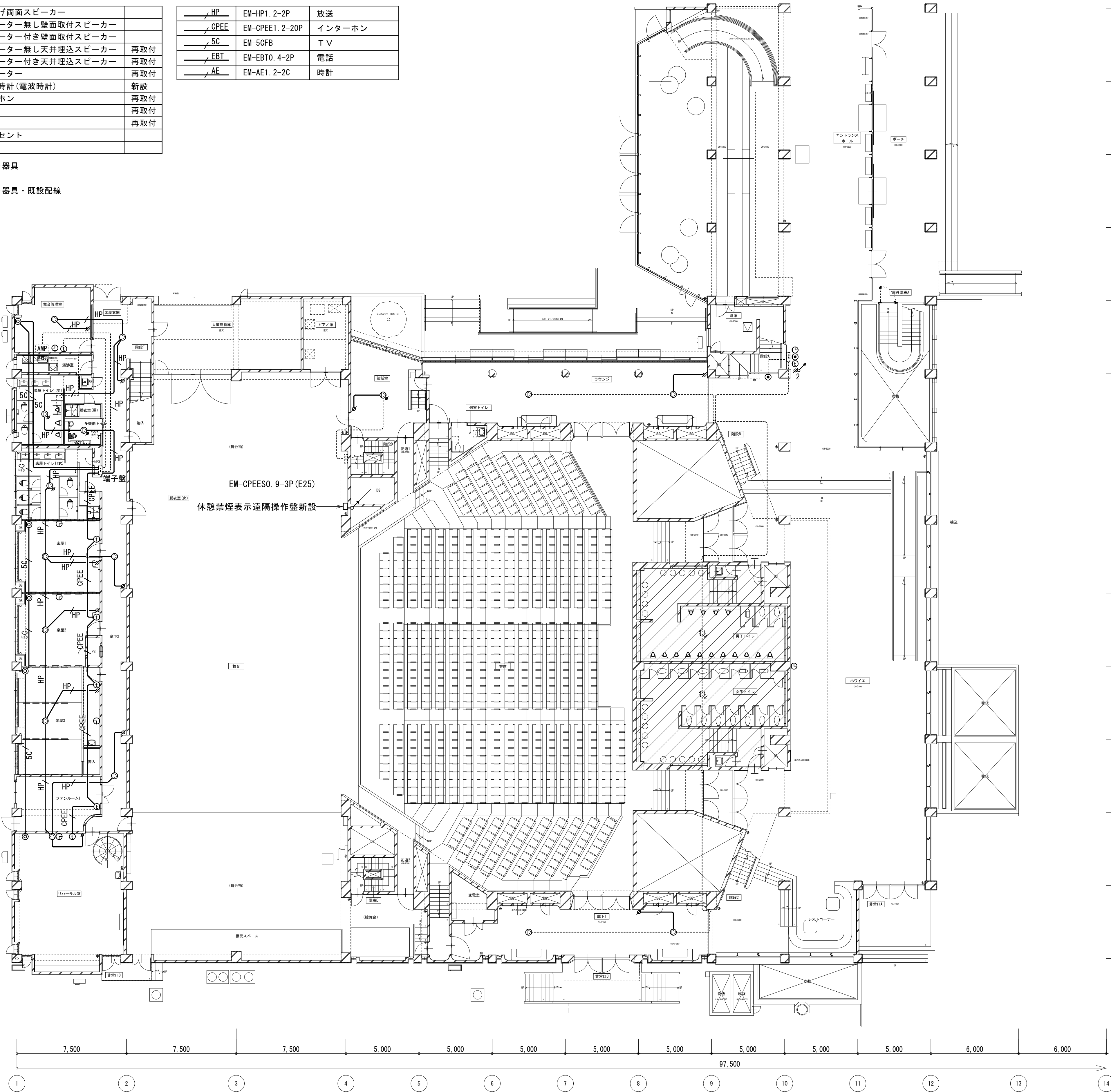
工 事 名	文化センター大規模改修工事	N o.	0 6 0 4 7	管理建築士 楠田 和美
図 名	ホール棟弱电設備B1F平面図(改修後)	設計	R 0 8 . 0 2	一級建築士登録番号 2 0 0 6 6 7 号
株式会社 フケタ設計		縮尺	図面 N o . H-E032	従事する建築士 甲斐 雅人
代表取締役	三架 富男	一級建築士登録番号	8 9 4 7 9 号	一級建築士登録番号 2 7 3 2 4 4 号
本 社	栃木県宇都宮市大宮 1 丁目 5 番 8 号	TEL	028 (622) 8928	従事する建築士 一級建築士登録番号
承認		検 図		号



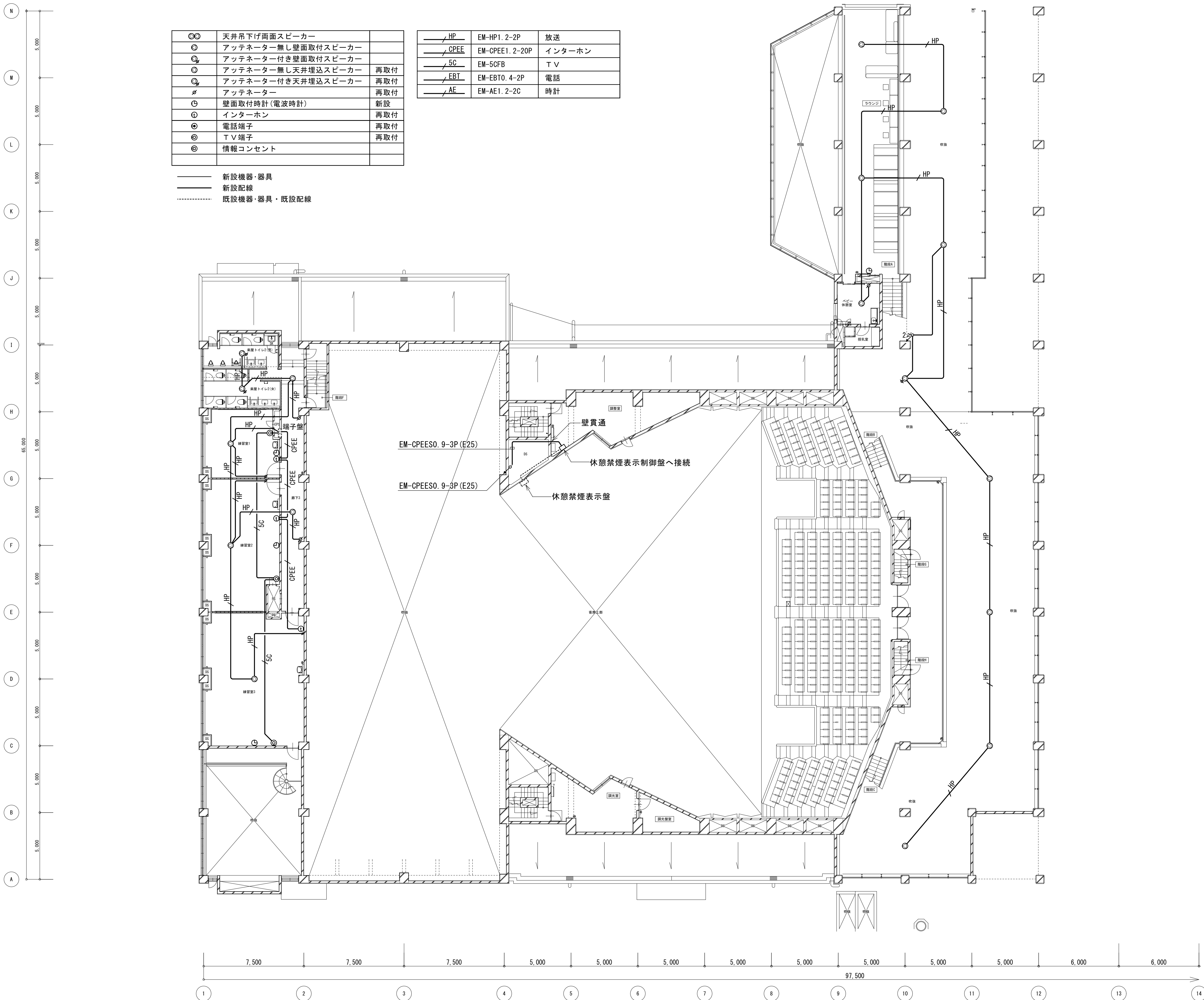
⊗	天井吊下げ両面スピーカー	
⊙	アッテネーター無し壁面取付スピーカー	
⊖	アッテネーター付き壁面取付スピーカー	
⊙	アッテネーター無し天井埋込スピーカー	再取付
⊖	アッテネーター付き天井埋込スピーカー	再取付
⊗	アッテネーター	再取付
⊖	壁面取付時計(電波時計)	新設
⊙	インターホン	再取付
⊖	電話端子	再取付
⊙	T V 端子	再取付
⊖	情報コンセント	

HP	EM-HP1. 2-2P	放送
CPEE	EM-CPEE1. 2-20P	インターホン
5C	EM-5CFB	T V
EBT	EM-EBT0. 4-2P	電話
AE	EM-AE1. 2-2C	時計

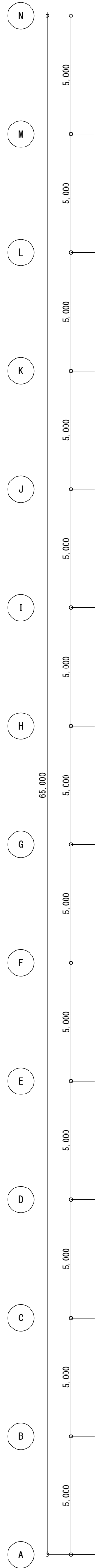
— 新設機器・器具
— 新設配線
- - - 既設機器・器具・既設配線



工 事 名	文化センター大規模改修工事	N o.	0 6 0 4 7	管理建築士	楠田 和美
図 名	ホール棟弱电設備1F平面図(改修後)	設計	R 0 8 . 0 2	一級建築士登録番号	2 0 0 6 6 7 号
株式会社 フケタ設計		縮尺		従事する建築士	甲斐 雅人
代表取締役 三架 富男		図面 N o.	H-E033	一級建築士登録番号	2 7 3 2 4 4 号
本 社 栃木県宇都宮市大曾 1 丁目 5 番 8 号		承 認	検 図	従事する建築士	
TEL 028 (822) 8928				一級建築士登録番号	号



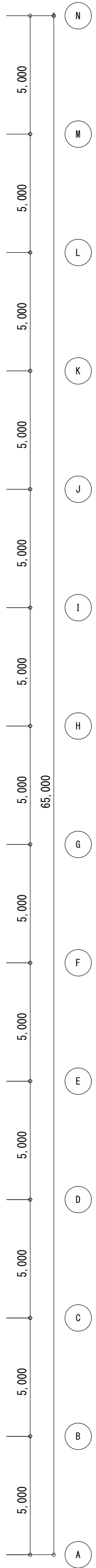
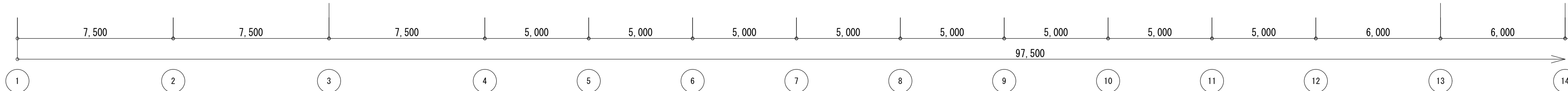
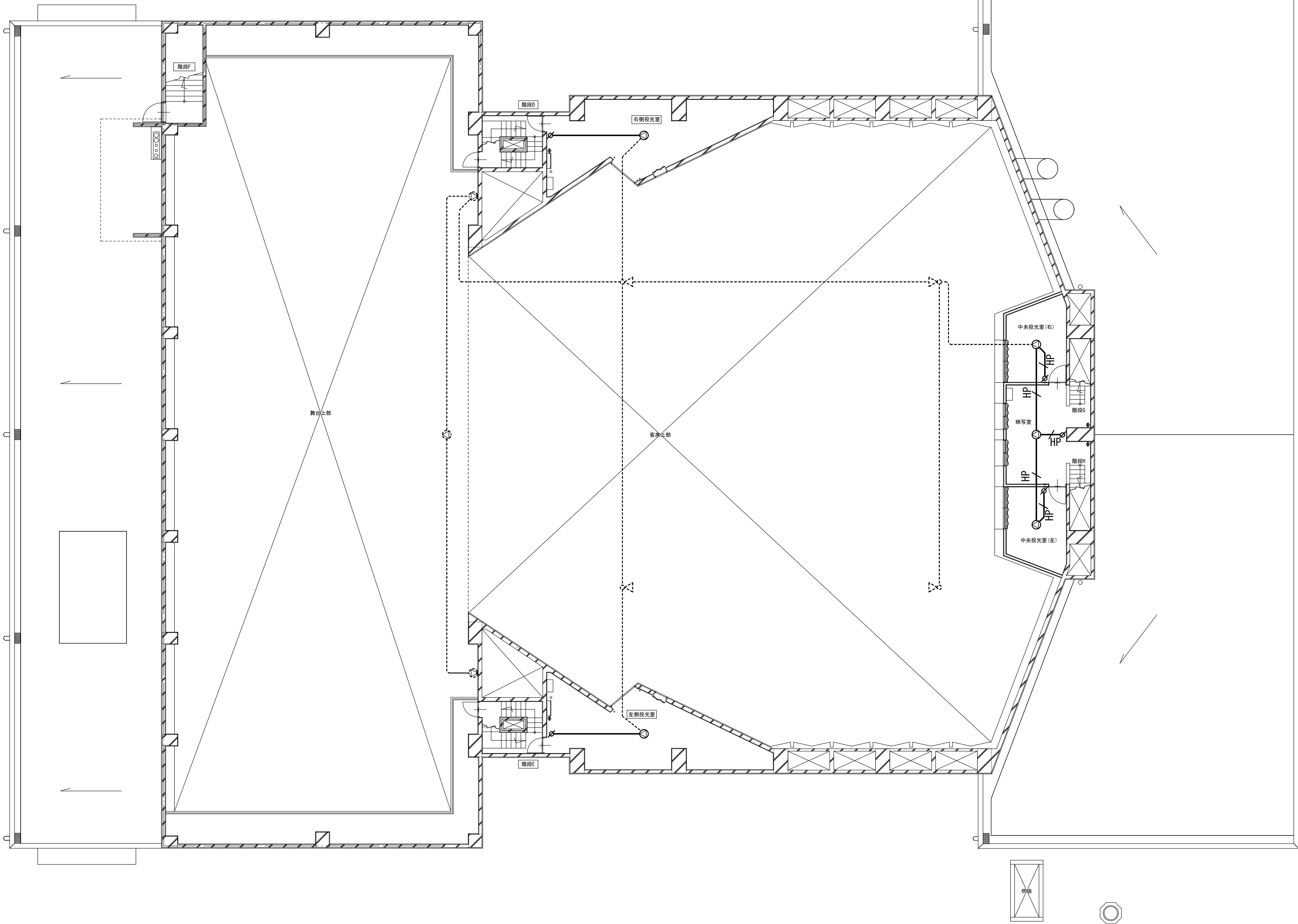
工事名		No.		管理建築士	
文化センター大規模改修工事		06047		楠田 和美	
図名		設計	R08.02		一級建築士登録番号200667号
		縮尺		従事する建築士	
		図面No. H-E034		甲斐 雅人 一級建築士登録番号273244号	
株式会社 フタ設計		承認	検	従事する建築士	
代表取締役 三架 富男 一級建築士登録番号 89479号		承認	図	一級建築士登録番号	
本 社 栃木県宇都宮市大曾1丁目5番8号 TEL 028(622)8928					



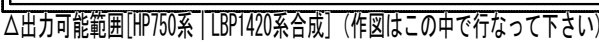
⊙	天井吊下げ画面スピーカー	
⊙	アッテネーター無し壁面取付スピーカー	
⊙	アッテネーター付き壁面取付スピーカー	再取付
⊙	アッテネーター無し天井埋込スピーカー	
⊙	アッテネーター付き天井埋込スピーカー	再取付
⊙	アッテネーター	再取付
⊙	壁面取付時計(電波時計)	
⊙	インターホン	
⊙	電話端子	
⊙	T V 端子	
⊙	情報コンセント	

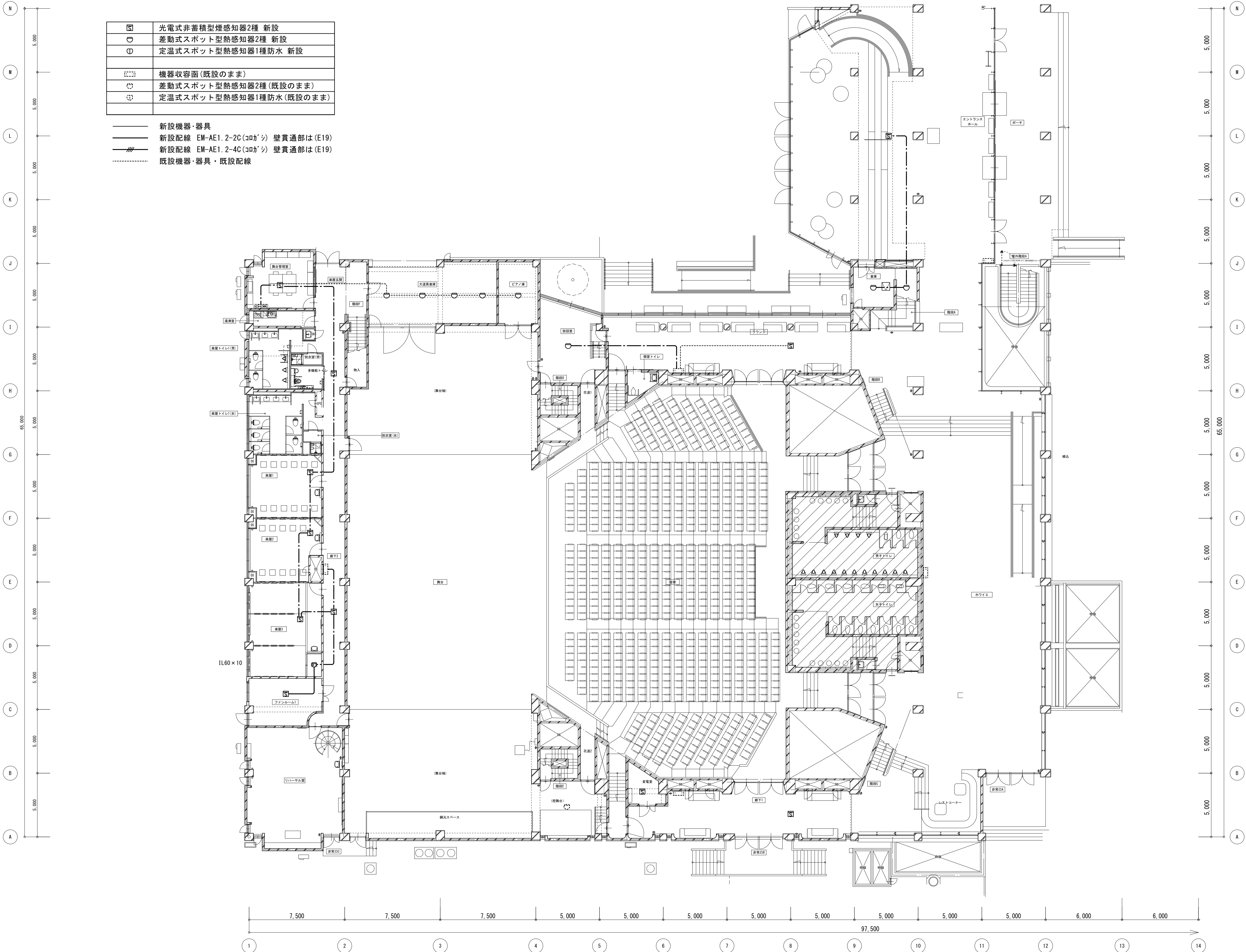
HP	EM-HP1. 2-2P	放送
CPEE	EM-CPEE1. 2-20P	インターホン
5C	EM-5CFB	T V
EBT	EM-EBT0. 4-2P	電話
AE	EM-AE1. 2-2C	時計

- 新設機器・器具
— 新設配線
- - - 既設機器・器具・既設配線



工 事 名	文化センター大規模改修工事	N o.	0 6 0 4 7	管理建築士	楠田 和美
図 名	ホール棟弱電設備3F平面図(改修後)	設計	R 0 8 . 0 2	一級建築士登録番号	2 0 0 6 6 7 号
株式会社 フケタ設計 代表取締役 三架 富男 一級建築士登録番号 8 9 4 7 9 号 本 社 栃木県宇都宮市大曾 1 丁目 5 番 8 号 TEL 028 (622) 8928		縮尺		従事する建築士	甲斐 雅人
		図面 N o.	H-E035	一級建築士登録番号	2 7 3 2 4 4 号
承認		換		従事する建築士	
認		図		一級建築士登録番号	号





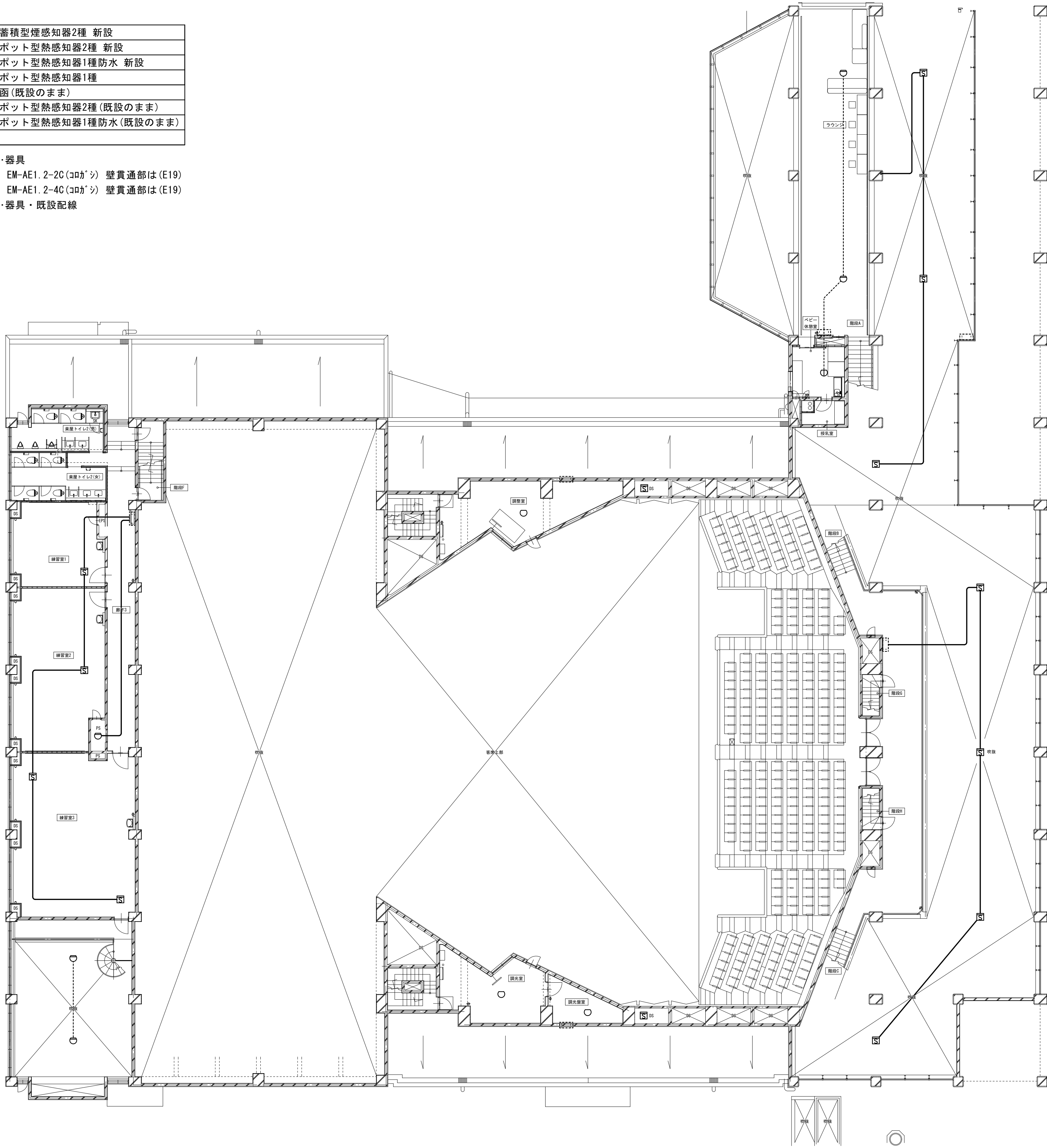
㊦	光電式非蓄積型煙感知器2種 新設
○	差動式スポット型熱感知器2種 新設
⊖	定温式スポット型熱感知器1種防水 新設
機器収容図(既設のまま)	
○	差動式スポット型熱感知器2種(既設のまま)
⊖	定温式スポット型熱感知器1種防水(既設のまま)

- 新設機器・器具
- 新設配線 EM-AE1.2-2C(コカシ) 壁貫通部は(E19)
- 新設配線 EM-AE1.2-4C(コカシ) 壁貫通部は(E19)
- 既設機器・器具・既設配線

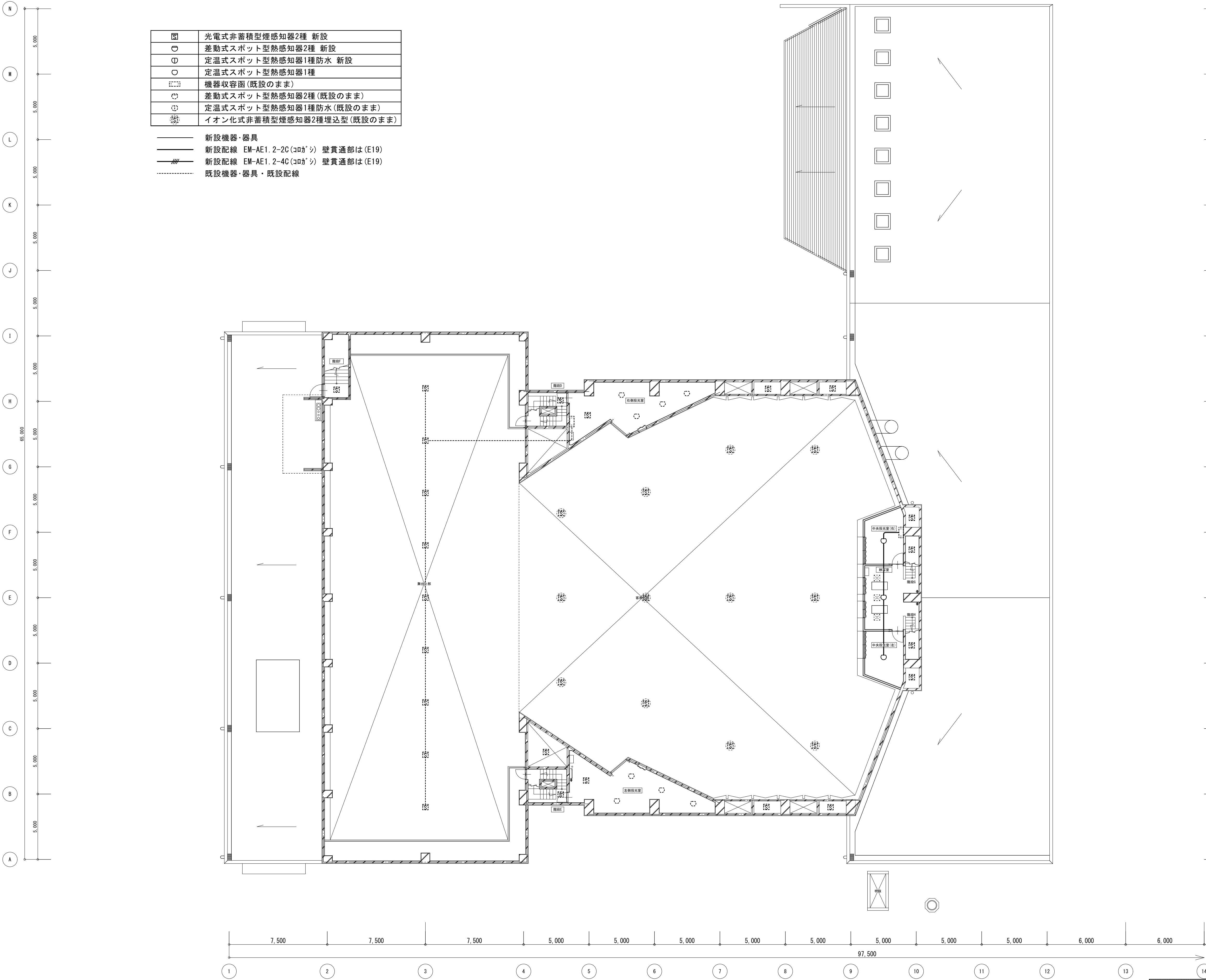
工 事 名	文化センター大規模改修工事	N o.	0 6 0 4 7	管理建築士	楠田 和美
図 名	ホール棟自火報設備1F平面図(改修後)	設計	R 0 8 . 0 2	一級建築士登録番号	2 0 0 6 6 7 号
縮尺		図面N o.	H-E037	従事する建築士	甲斐 雅人
株式会社 フケタ設計		承認		一級建築士登録番号	2 7 3 2 4 4 号
代表取締役 三架 富男	一級建築士登録番号 8 9 4 7 9 号	検 図		従事する建築士	
本 社 栃木県宇都宮市大宮 1 丁目 5 番 8 号	TEL 028 (622) 8928			一級建築士登録番号	号

Ⓜ	光電式非蓄積型煙感知器2種 新設
⓪	差動式スポット型熱感知器2種 新設
①	定温式スポット型熱感知器1種防水 新設
○	定温式スポット型熱感知器1種
Ⓜ	機器収容函(既設のまま)
⓪	差動式スポット型熱感知器2種(既設のまま)
①	定温式スポット型熱感知器1種防水(既設のまま)

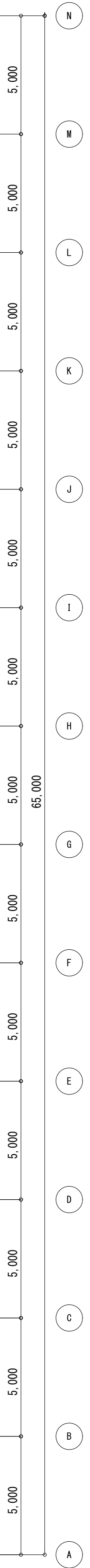
- 新設機器・器具
- 新設配線 EM-AE1.2-2C(コガシ) 壁貫通部は(E19)
- 新設配線 EM-AE1.2-4C(コガシ) 壁貫通部は(E19)
- 既設機器・器具・既設配線



工 事 名		No.		管理建築士	
文化センター大規模改修工事		0 6 0 4 7		楠田 和美	
図 名		設計	R 0 8 . 0 2		一級建築士登録番号 2 0 0 6 6 7 号
		縮尺			従事する建築士
		図面 No. H-E038		甲斐 雅人	
株式会社 フケタ設計				一級建築士登録番号 2 7 3 2 4 4 号	
代表取締役 三架 富男 一級建築士登録番号 8 9 4 7 9 号		承	検	従事する建築士	
本 社 栃木県宇都宮市大曾 1 丁目 5 番 8 号 TEL 028 (622) 8928		認	図	一級建築士登録番号 号	

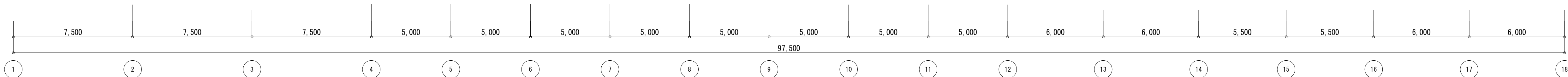
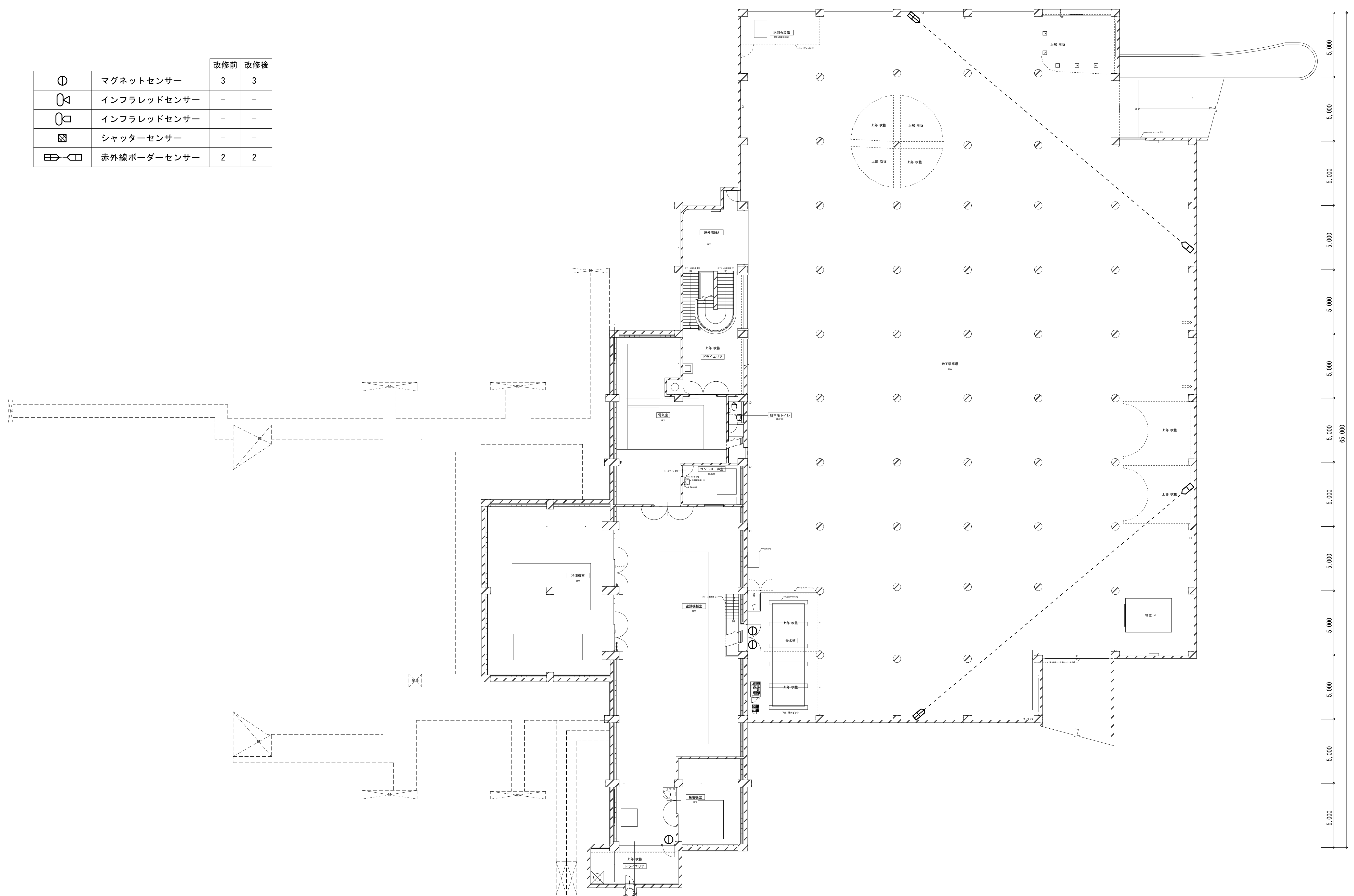


- | | |
|---|---------------------------|
| ☒ | 光電式非蓄積型煙感知器2種 新設 |
| ○ | 差動式スポット型熱感知器2種 新設 |
| ⓪ | 定温式スポット型熱感知器1種防水 新設 |
| ○ | 定温式スポット型熱感知器1種 |
| ☐ | 機器収容函(既設のまま) |
| ☐ | 差動式スポット型熱感知器2種(既設のまま) |
| ☐ | 定温式スポット型熱感知器1種防水(既設のまま) |
| ☐ | イオン化式非蓄積型煙感知器2種埋込型(既設のまま) |
- 新設機器・器具
—— 新設配線 EM-AE1.2-2C(コガシ) 壁貫通部は(E19)
—— 新設配線 EM-AE1.2-4C(コガシ) 壁貫通部は(E19)
----- 既設機器・器具・既設配線



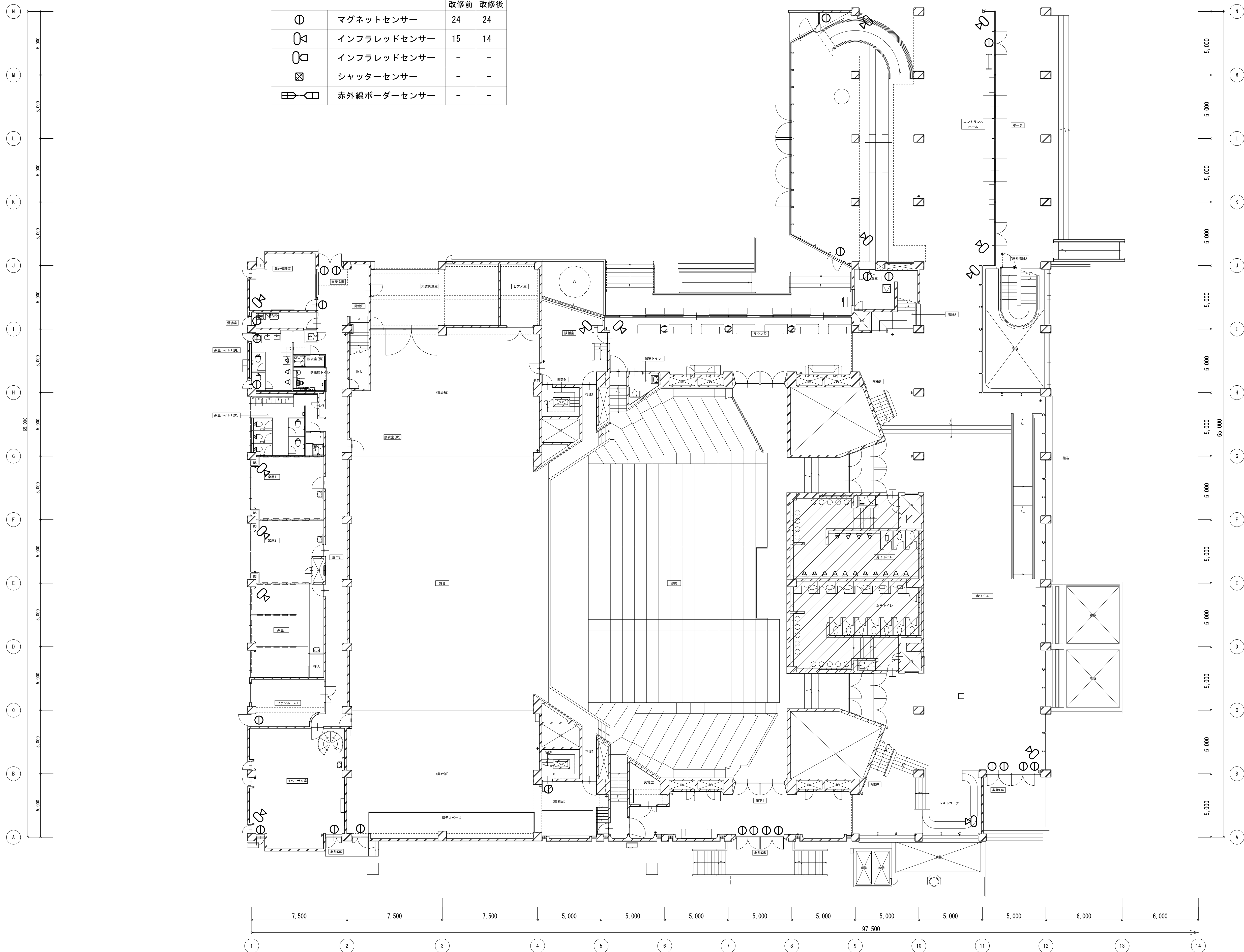
工 事 名		N o.		管理建築士	
文化センター大規模改修工事		0 6 0 4 7		楠田 和美	
図 名	ホール棟自火報設備3F平面図(改修後)	設計	R 0 8 . 0 2		一級建築士登録番号 2 0 0 6 6 7 号
		縮尺			従事する建築士
株式会社 フケタ設計 代表取締役 三架 富男 一級建築士登録番号 8 9 4 7 9 号 本 社 栃木県宇都宮市大曾 1 丁目 5 番 8 号 TEL 028 (622) 8928		図面	N o. H-E039		甲斐 雅人
		承 認	換 図	一級建築士登録番号 2 7 3 2 4 4 号	
				従事する建築士	
				一級建築士登録番号	号

		改修前	改修後
	マグネットセンサー	3	3
	インフラレッドセンサー	-	-
	インフラレッドセンサー	-	-
	シャッターセンサー	-	-
	赤外線ボーダーセンサー	2	2

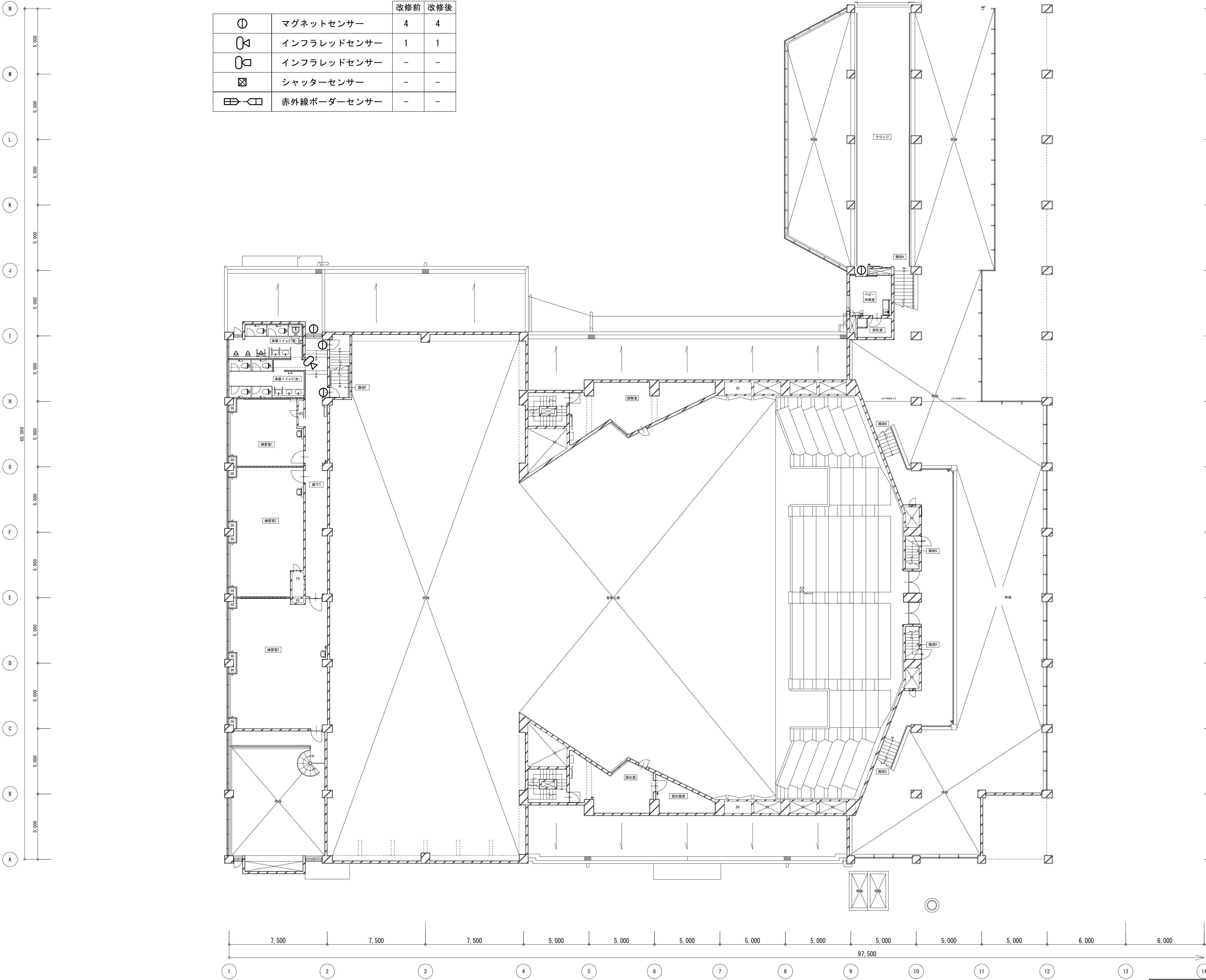


工 事 名		No.		管理建築士	
文化センター大規模改修工事		0 6 0 4 7		棚田 和美	
図 名		設計		一級建築士登録番号 2 0 0 6 6 7 号	
ホール棟機械警備B1F平面図(改修後)		縮尺		従事する建築士	
株式会社 フケタ設計		図面No H-E040		甲斐 雅人	
代表取締役 三柴 富男		一級建築士登録番号 8 9 4 7 9 号		一級建築士登録番号 2 7 3 2 4 4 号	
本 社 新潟県平井市大宮1丁目5番8号		TEL 028(622)8928		従事する建築士	
		承認		一級建築士登録番号	
		検		号	

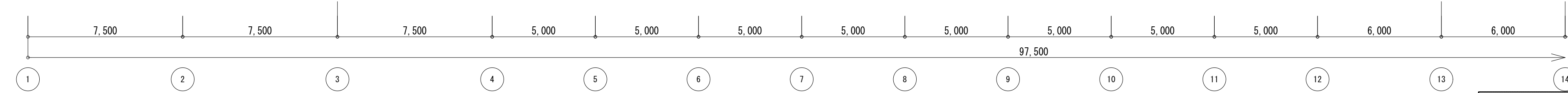
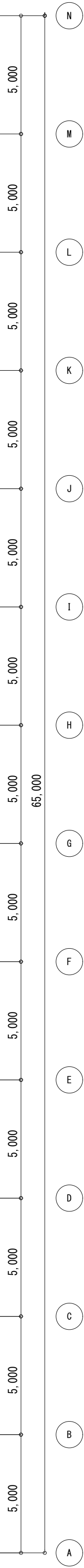
		改修前	改修後
	マグネットセンサー	24	24
	インフラレッドセンサー	15	14
	インフラレッドセンサー	-	-
	シャッターセンサー	-	-
	赤外線ボーダーセンサー	-	-



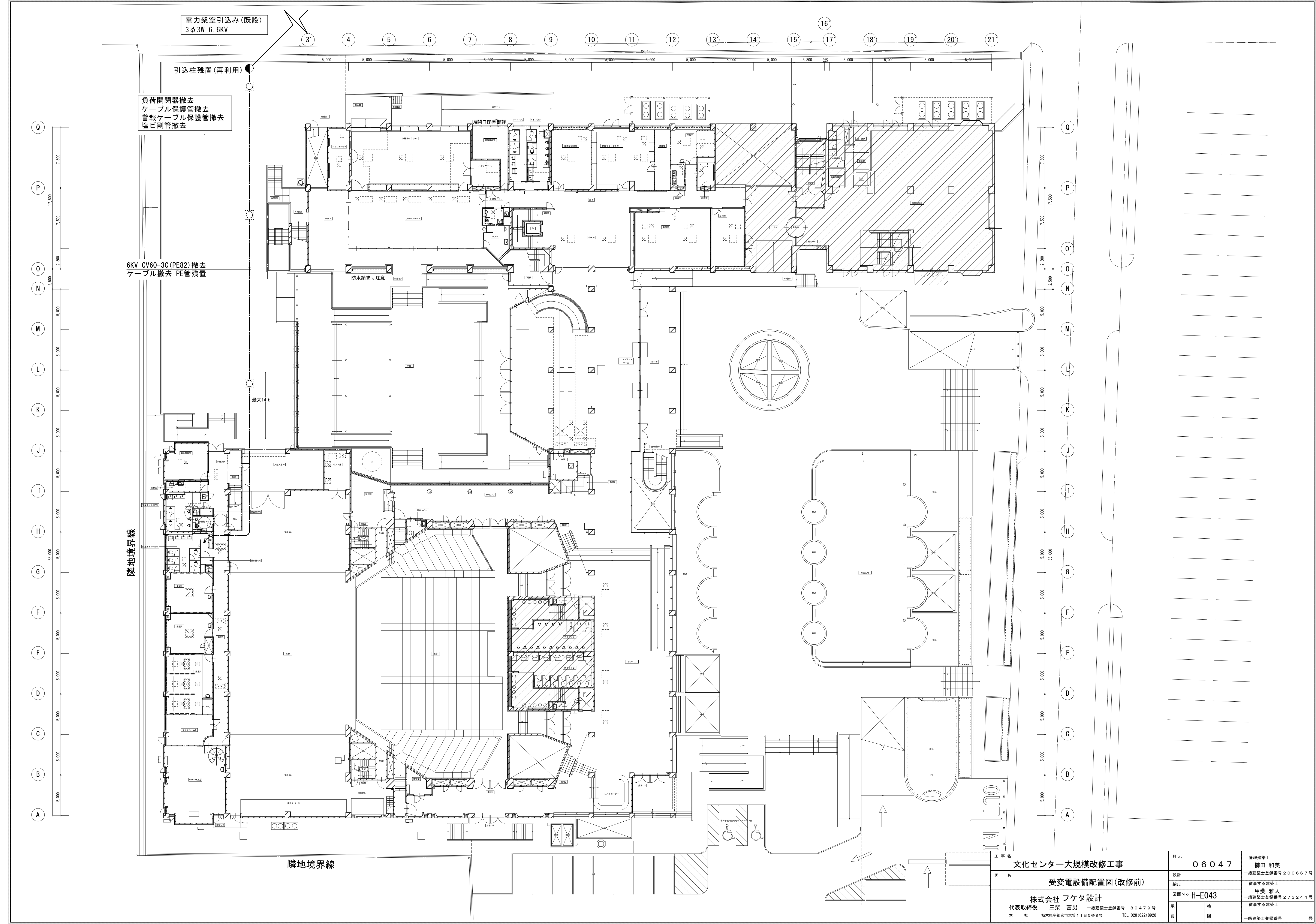
工 事 名		No.		管理建築士	
文化センター大規模改修工事		0 6 0 4 7		棚田 和美	
図 名		設計		一級建築士登録番号 2 0 0 6 6 7 号	
ホール棟機械警備1F平面図(改修後)		縮尺		従事する建築士	
株式会社 フケタ設計		図面 No. H-E041		甲斐 雅人	
代表取締役 三柴 富男		承認		一級建築士登録番号 2 7 3 2 4 4 号	
本 社 新潟県平井市大宮1丁目5番8号		検 査		従事する建築士	
TEL 028(622)8928		検 査 者		一級建築士登録番号	
		号		号	



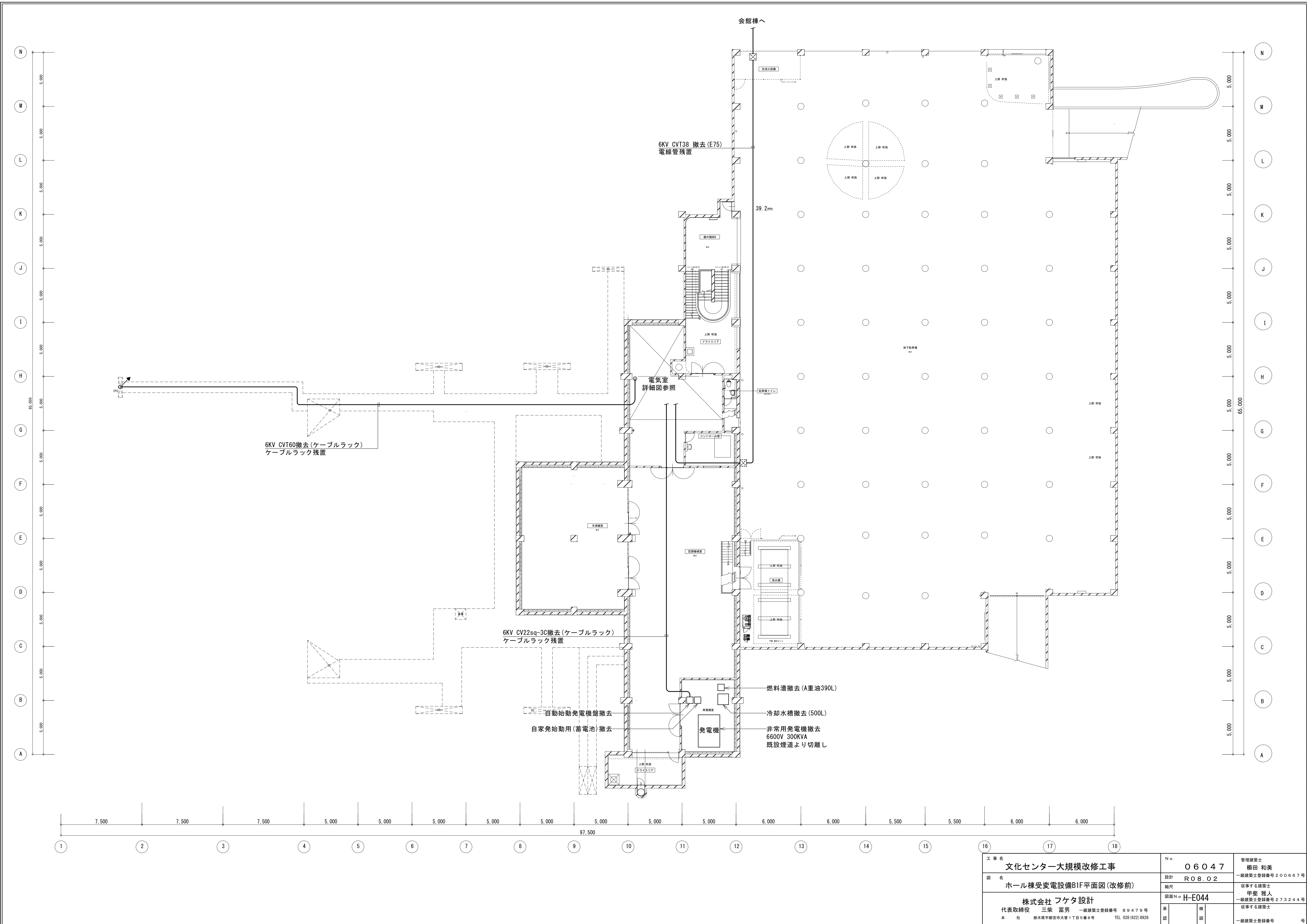
		改修前	改修後
①	マグネットセンサー	4	4
②	インフラレッドセンサー	1	1
③	インフラレッドセンサー	-	-
④	シャッターセンサー	-	-
⑤	赤外線ボーダーセンサー	-	-



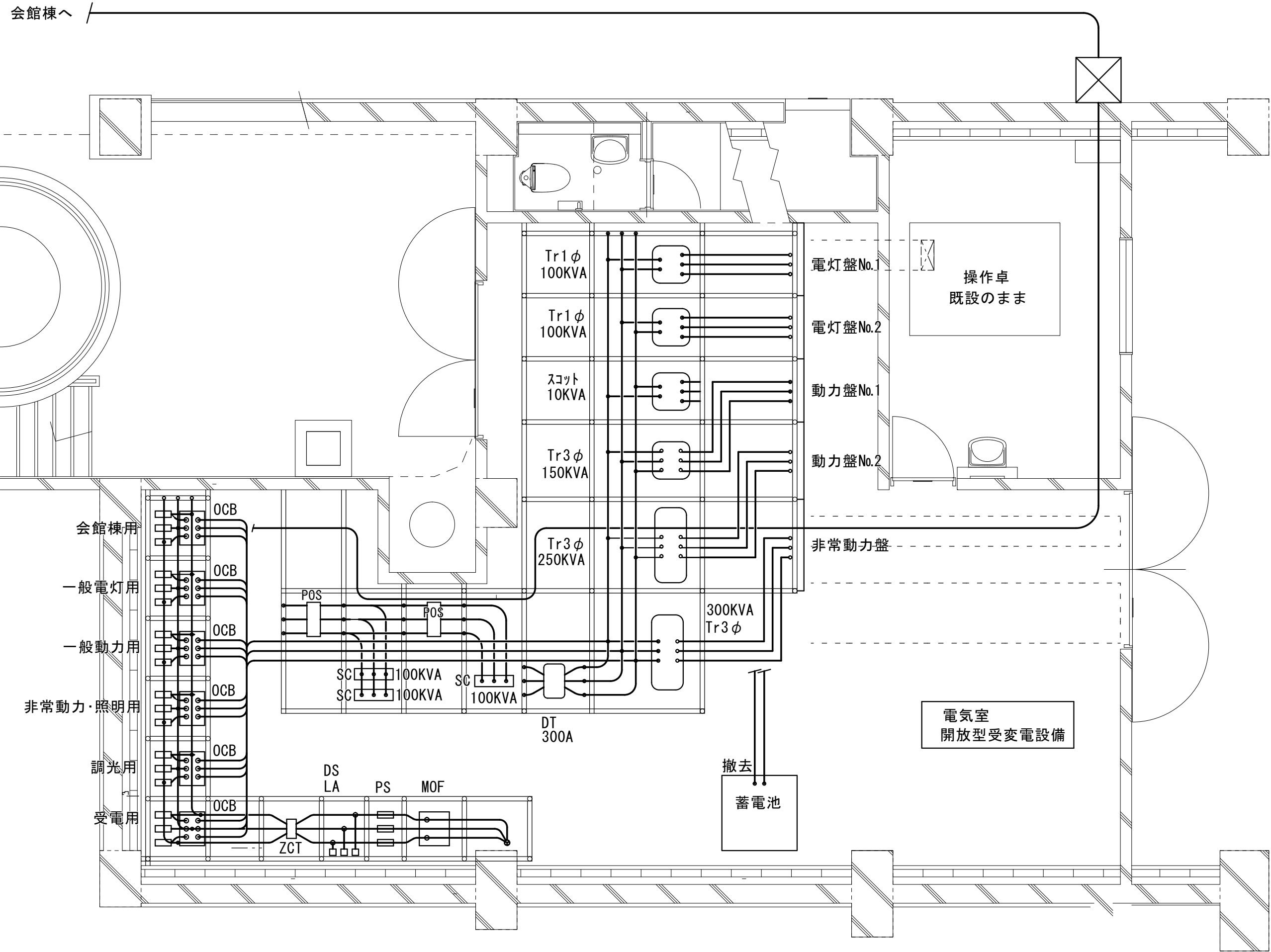
工 事 名	文化センター大規模改修工事		N o.	0 6 0 4 7		管理建築士	楠田 和美
図 名	ホール棟機械警備2F平面図(改修後)		設計	R 0 8 . 0 2		一級建築士登録番号	2 0 0 6 6 7 号
株式会社 フケタ設計 代表取締役 三架 富男 一級建築士登録番号 8 9 4 7 9 号 本 社 栃木県宇都宮市大曾1丁目5番8号 TEL 028 (622) 8928		縮尺		図面N o. H-E042		従事する建築士	甲斐 雅人
		承 認	換 図			一級建築士登録番号	2 7 3 2 4 4 号
						従事する建築士	
						一級建築士登録番号	号



工 事 名 文化センター大規模改修工事		No. 06047		管理建築士 楠田 和美 一級建築士登録番号 200667号	
図 名 受変電設備配置図(改修前)		設計 縮尺		従事する建築士 甲斐 雅人 一級建築士登録番号 273244号	
株式会社 フケタ設計 代表取締役 三架 富男 一級建築士登録番号 89479号 本 社 栃木県宇都宮市大宮1丁目5番8号 TEL 028(822)8928		図面No. H-E043		承認	検 図
				従事する建築士 一級建築士登録番号	



図示の機器及び配線を撤去する



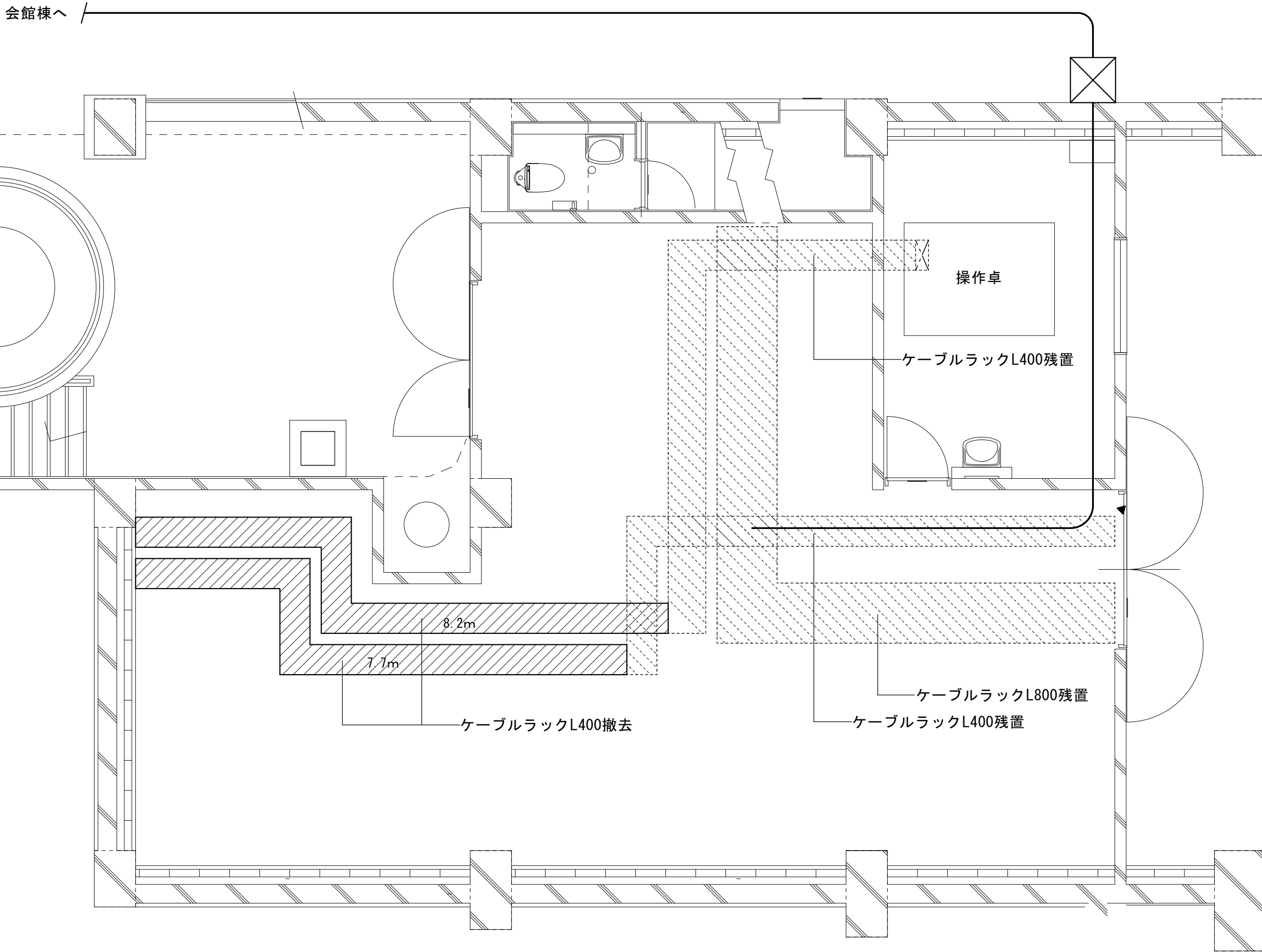
各機器撤去

電灯盤No.1	1面
電灯盤No.2	1面
動力盤No.1	1面
動力盤No.2	1面
非常動力盤	1面
Tr1φ 100KVA	1台
Tr1φ 100KVA	1台
スコット 10KVA	1台
Tr3φ 150KVA	1台
Tr3φ 250KVA	1台
Tr3φ 300KVA	1台
SC 100KVA	1台
SC 100KVA	1台
SC 100KVA	1台
OCB 受電用	1台
OCB 調光用	1台
OCB 非常動力・照明用	1台
OCB 一般動力用	1台
OCB 一般電灯用	1台
OCB 会館棟用	1台
DT 300A	1式
付属撤去機器	1式
フレームパイプ撤去	1式
蓄電池	

中央監視盤と各機器間の配線撤去

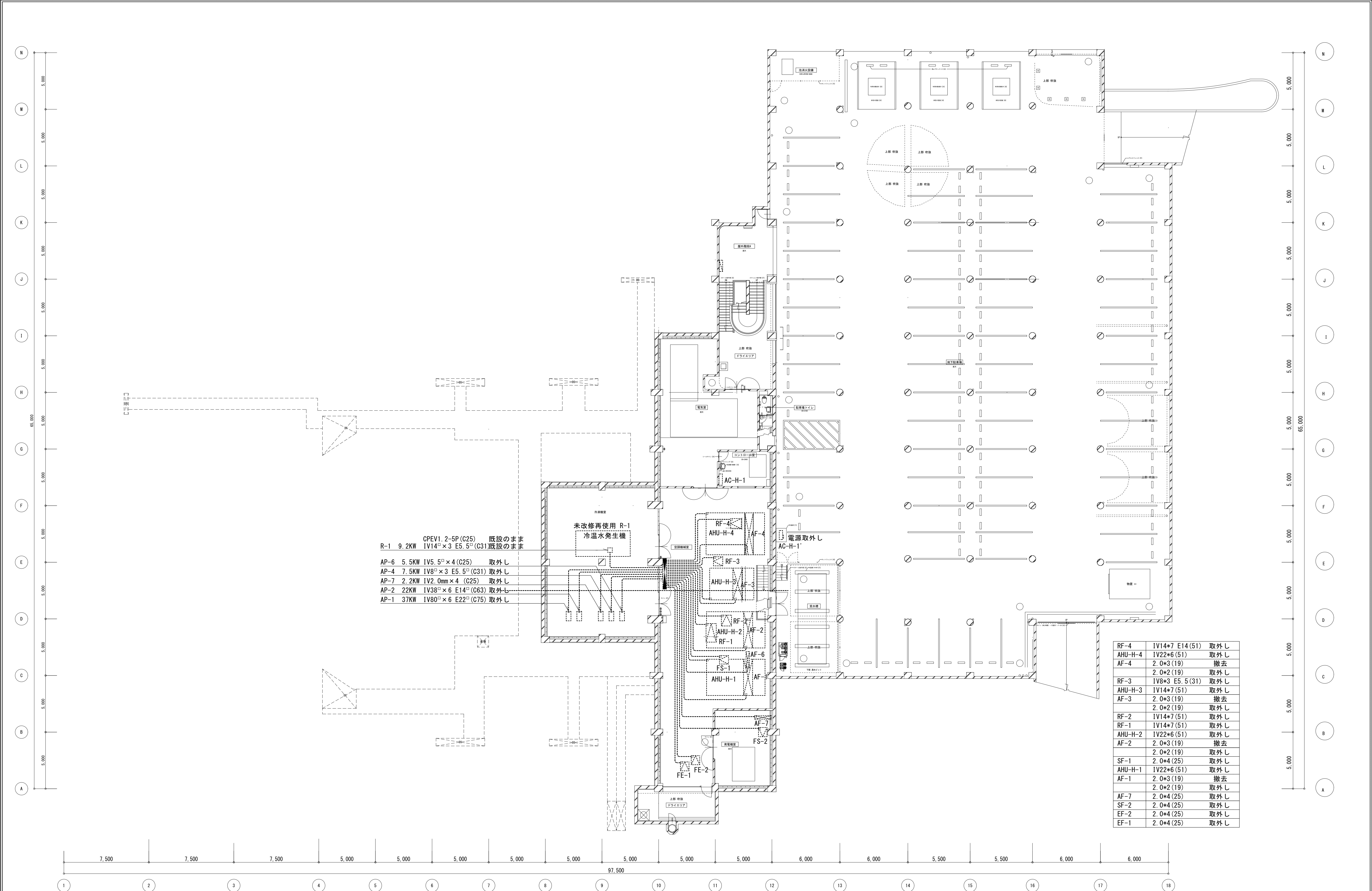
OCB投入電源配線	主幹OCB CV22-2C CVV2-10C PT CVV2-3C CT CVV3. 5-3C ZCT CVV2-4C
各分岐OCB	CV14-2C CVV2-10C CT CVV3. 5-3C
POS × 3	CVV2-7C × 3
POS DT	CVV2-7C
電灯盤No.1 No.2	AM CVV3. 5-3C × 2 VM CVV2-3C × 2
動力盤No.1 No.2	AM CVV3. 5-3C × 2 VM CVV2-3C × 2
非常動力盤	AM CVV3. 5-3C × 1 VM CVV2-3C × 1 AM CVV2-4C 対トランス用
蓄電池	CV3. 5-2C CV22-2C CV14-2C FP60-2C

ケーブルラック



図示の機器を撤去する

工 事 名	文化センター大規模改修工事	N o.	0 6 0 4 7	管理建築士	楠田 和美
図 名	ホール棟受変電設備B1F平面詳細図(改修前)	設計		一級建築士登録番号 2 0 0 6 6 7 号	
		縮尺		従事する建築士	甲斐 雅人
		図面 N o.	H-E045	一級建築士登録番号 2 7 3 2 4 4 号	
代表取締役	三架 富男	一級建築士登録番号	8 9 4 7 9 号	従事する建築士	
本 社	栃木県宇都宮市大宮 1 丁目 5 番 8 号	TEL	028 (622) 8928	一級建築士登録番号	号

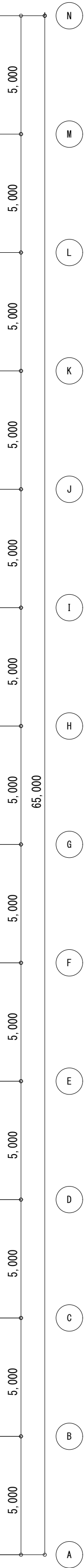
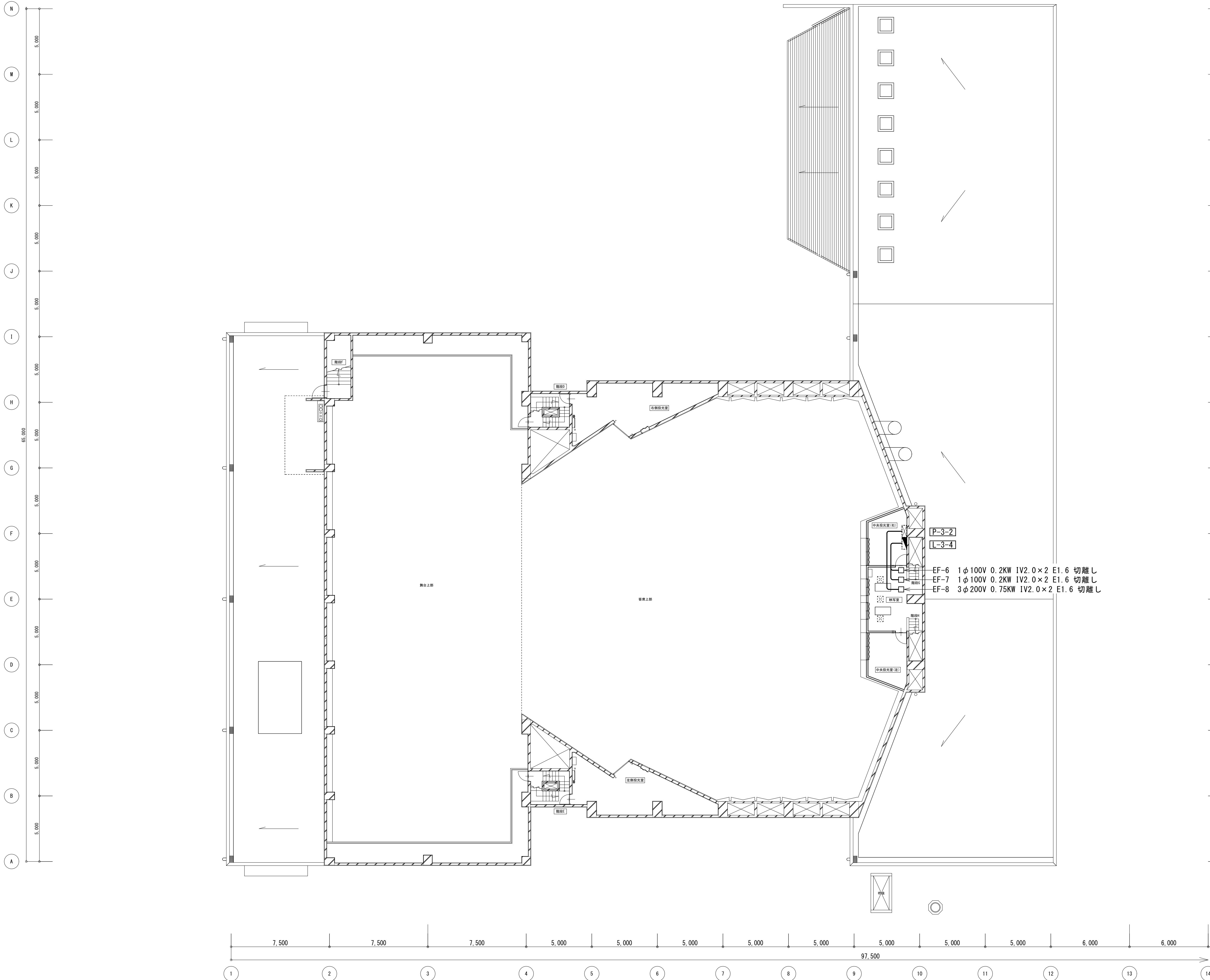


- R-1 9.2KW OPEV1.2-5P (C25) 既設のまま
IV14[□]×3 E5.5[□] (C31) 既設のまま
- AP-6 5.5KW IV5.5[□]×4 (C25) 取外し
AP-4 7.5KW IV8[□]×3 E5.5[□] (C31) 取外し
AP-7 2.2KW IV2.0mm×4 (C25) 取外し
AP-2 22KW IV38[□]×6 E14[□] (C63) 取外し
AP-1 37KW IV80[□]×6 E22[□] (C75) 取外し

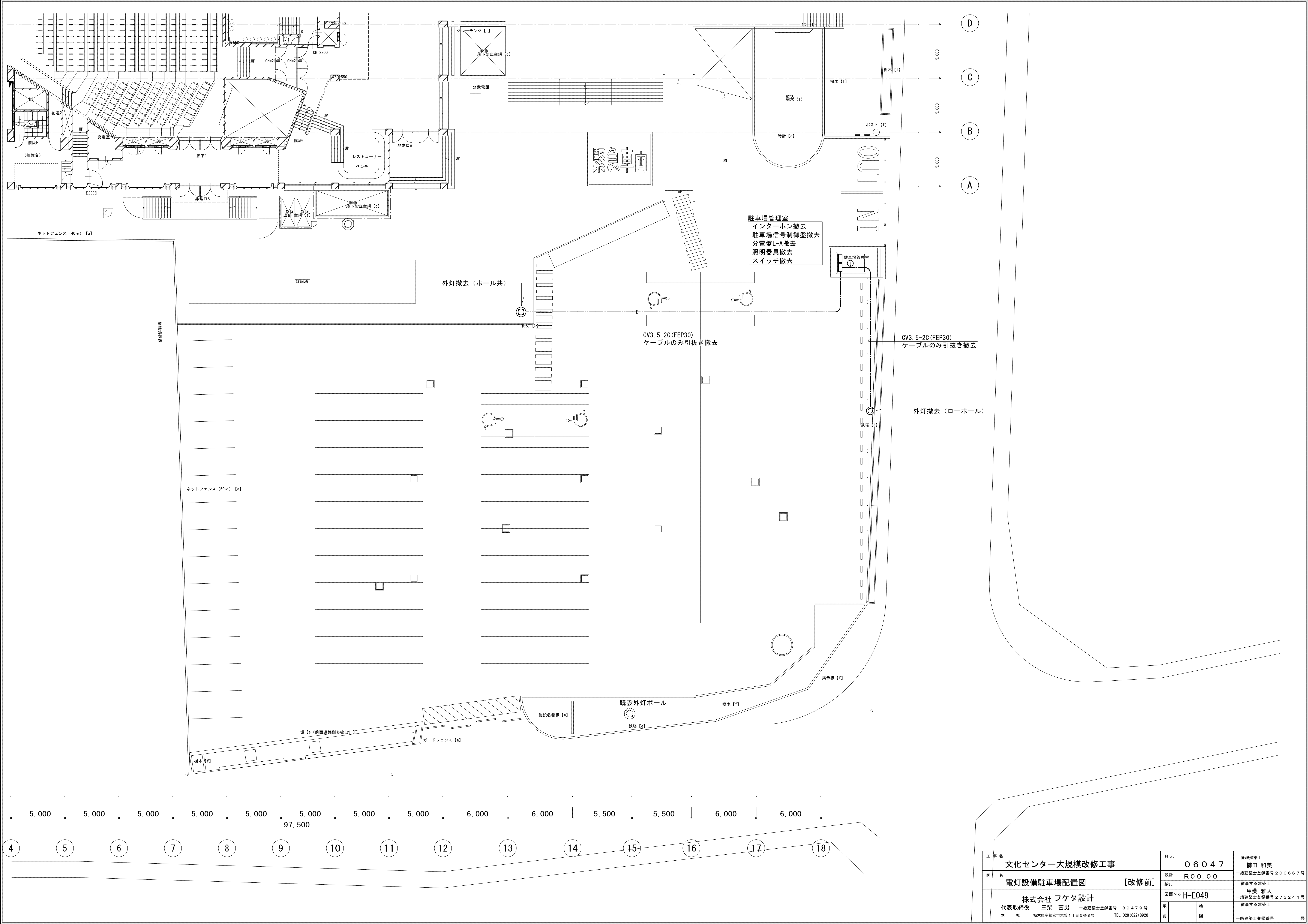
RF-4	IV14*7 E14 (51)	取外し
AHU-H-4	IV22*6 (51)	取外し
AF-4	2.0*3 (19)	撤去
	2.0*2 (19)	取外し
RF-3	IV8*3 E5.5 (31)	取外し
AHU-H-3	IV14*7 (51)	取外し
AF-3	2.0*3 (19)	撤去
	2.0*2 (19)	取外し
RF-2	IV14*7 (51)	取外し
RF-1	IV14*7 (51)	取外し
AHU-H-2	IV22*6 (51)	取外し
AF-2	2.0*3 (19)	撤去
	2.0*2 (19)	取外し
SF-1	2.0*4 (25)	取外し
AHU-H-1	IV22*6 (51)	取外し
AF-1	2.0*3 (19)	撤去
	2.0*2 (19)	取外し
AF-7	2.0*4 (25)	取外し
SF-2	2.0*4 (25)	取外し
EF-2	2.0*4 (25)	取外し
EF-1	2.0*4 (25)	取外し

工 事 名		N o.		管理建築士	
文化センター大規模改修工事		0 6 0 4 7		楠田 和美	
図 名	ホール棟空調電源B1F平面図 (改修前)	設計		一級建築士登録番号 2 0 0 6 6 7 号	
		R 0 0 . 0 0			
		縮尺		従事する建築士	
株式会社 フケタ 設計 代表取締役 三 架 富男 一級建築士登録番号 8 9 4 7 9 号 本 社 栃木県宇都宮市大宮 1 丁目 5 番 8 号 TEL 028 (822) 8928		図面 N o.		甲斐 雅人	
		H-E046		一級建築士登録番号 2 7 3 2 4 4 号	
		承 認	換 図	従事する建築士	
		認	図	一級建築士登録番号	



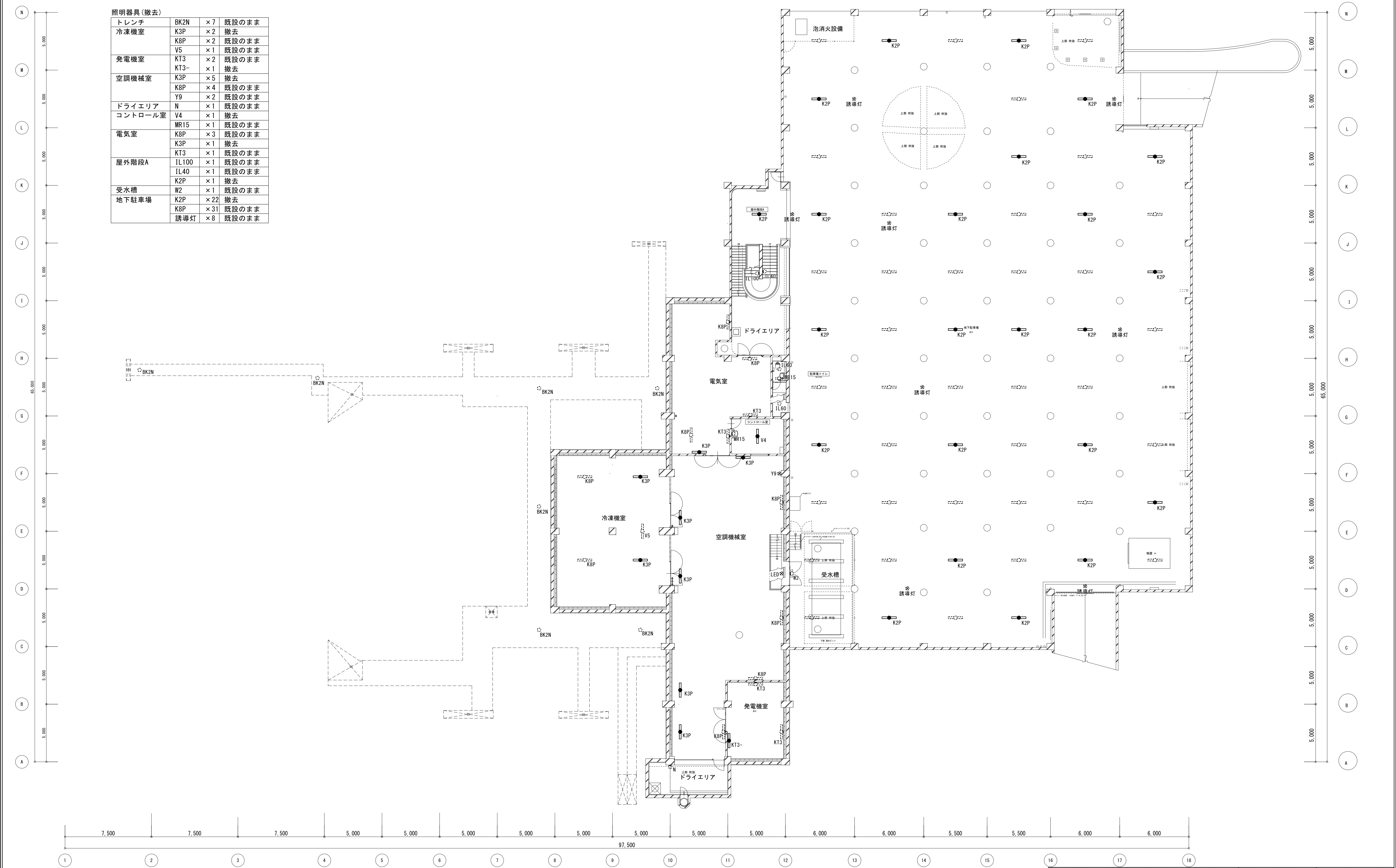


工 事 名 文化センター大規模改修工事		No. 0 6 0 4 7		管理建築士 楠田 和美 一級建築士登録番号 2 0 0 6 6 7 号	
図 名 ホール棟弱電設備3F平面図(改修前)		設計 R 0 8 . 0 2		従事する建築士 甲斐 雅人 一級建築士登録番号 2 7 3 2 4 4 号	
株式会社 フケタ設計 代表取締役 三架 富男 一級建築士登録番号 8 9 4 7 9 号 本 社 栃木県宇都宮市大宮 1 丁目 5 番 8 号 TEL 028 (622) 8928		図面 No. H-E048		従事する建築士 一級建築士登録番号	
承 認		換 図		号	



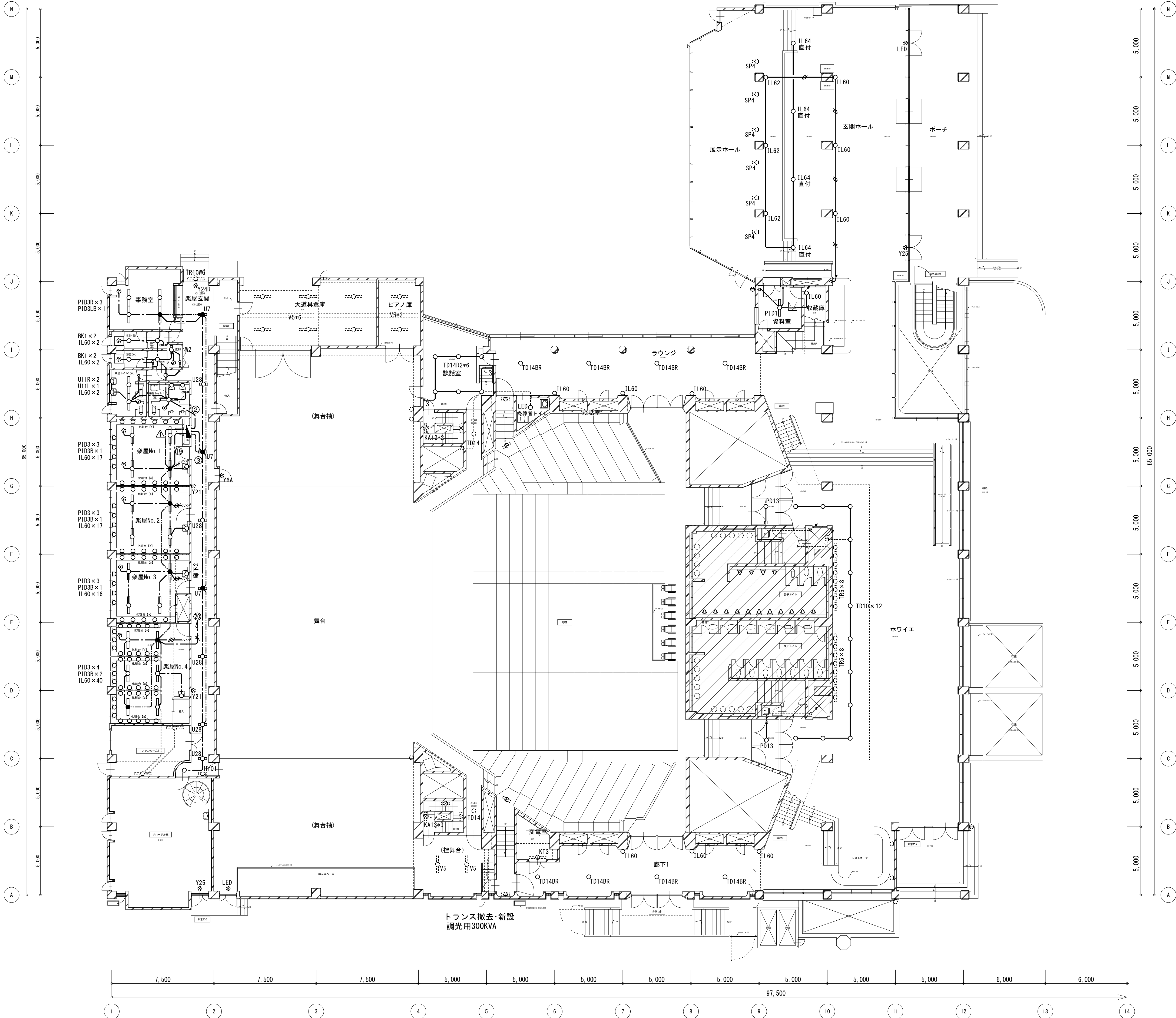
△出力可能範囲【P150系】【P140系全房】（作図はこれで行なって下さい）

工 事 名		No.		管理建築士	
文化センター大規模改修工事		0 6 0 4 7		棚田 和美	
図 名	電灯設備駐車場配置図	[改修前]	設計	一級建築士登録番号 200667号	
			縮尺	従事する建築士 甲斐 雅人 一級建築士登録番号 273244号	
株式会社 フケタ設計		図面No.		H-E049	
代表取締役 三架 富男		一級建築士登録番号 89479号		承認	検
本 社 栃木県宇都宮市大曾1丁目5番8号		TEL 028 (822) 8928		図	号



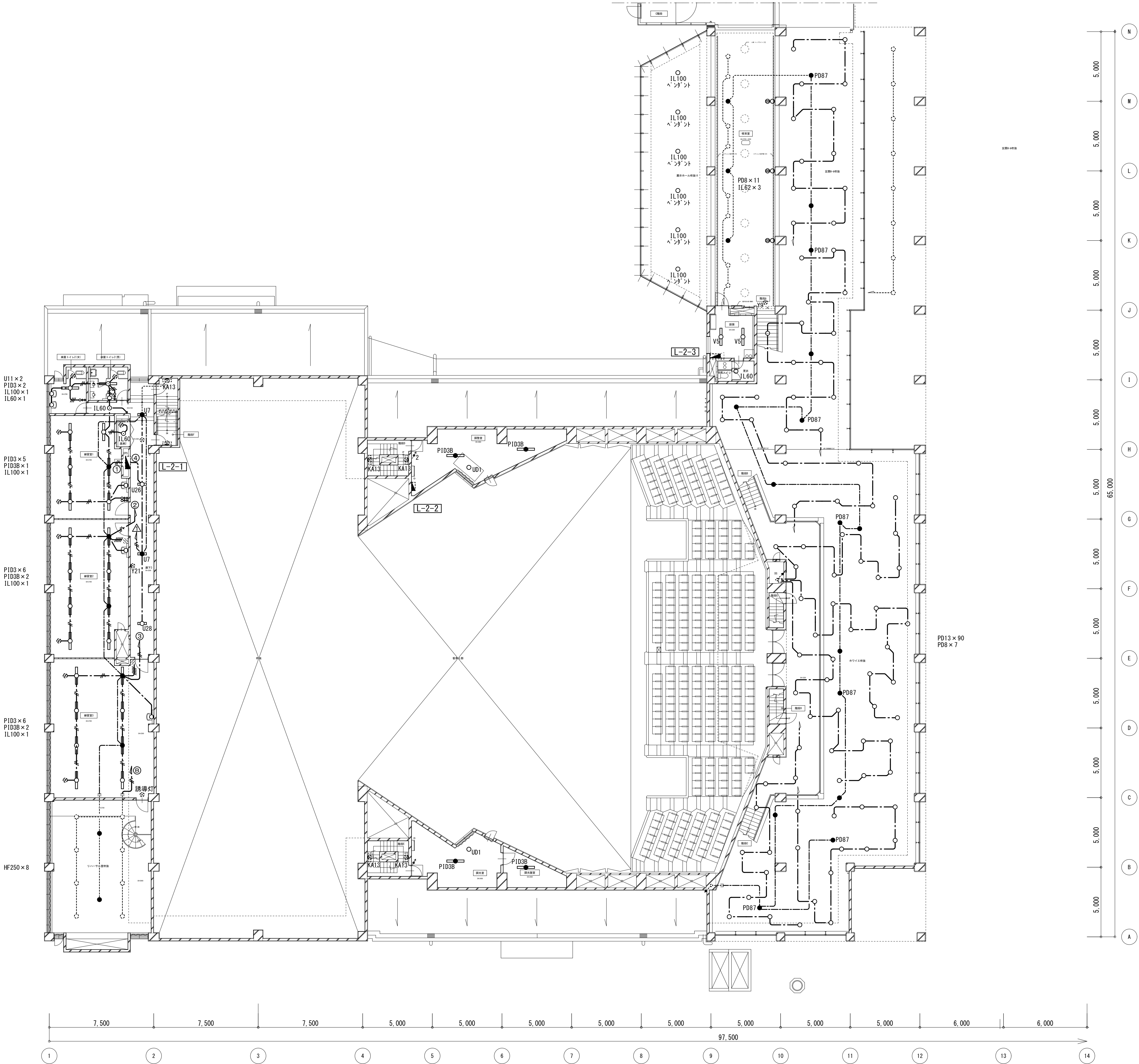
工 事 名		N 。		管理建築士	
文化センター大規模改修工事		0 6 0 4 7		楠田 和美	
図 名	ホール棟電灯設備B1F平面図(改修前)	設計	R 0 8 . 0 2		一級建築士登録番号 2 0 0 6 6 7 号
		縮尺			従事する建築士
株式会社 フケタ設計		図面 N 。		甲斐 雅人	
代表取締役 三柴 富男		一級建築士登録番号 8 9 4 7 9 号		一級建築士登録番号 2 7 3 2 4 4 号	
本 社 栃木県宇都宮市大宮 1 丁目 5 番 8 号 TEL 028 (622) 8928				従事する建築士	
承認		換		一級建築士登録番号	
図		図		号	

照明器具(撤去)			
事務室	PID3R	×3	取外し
	PID3LB	×1	取外し
浴室(男女)	BK1	×2	撤去
	IL60	×2	撤去
湯沸1	W2	×1	取外し 引渡
楽屋トイレ1 (男女)	U11R	×2	撤去 引渡
	U11L	×1	撤去 引渡
楽屋No. 1	IL60	×4	撤去
	PID3	×3	取外し
	PID3B	×1	取外し
楽屋No. 2	IL60	×17	撤去
	PID3	×3	取外し
	PID3B	×1	取外し
楽屋No. 3	IL60	×17	撤去
	PID3	×3	取外し
	PID3B	×1	取外し
楽屋No. 4	IL60	×16	撤去
	PID3	×4	取外し
	PID3B	×2	取外し
楽屋玄関 廊下2	IL60	×40	撤去
	TR10WG	×1	既設のまま
	Y24R	×1	既設のまま
大道具倉庫 ピアノ庫 舞台 リハーサル室 談話室 身障者トイレ 階段DE 花道1 ラウンジ 資料室 収蔵庫 展示ホール 玄関ホール	U7	×3	取外し
	U28	×5	取外し
	Y21	×2	既設のまま
	HY01	×1	既設のまま
	V5	×6	既設のまま
大道具倉庫 ピアノ庫 舞台 リハーサル室 談話室 身障者トイレ 階段DE 花道1 ラウンジ 資料室 収蔵庫 展示ホール 玄関ホール	V5	×2	既設のまま
	Y6A	×1	既設のまま
	スポンライト	×3	既設のまま
	Y25	×1	既設のまま
	TD14R2	×6	取外し
大道具倉庫 ピアノ庫 舞台 リハーサル室 談話室 身障者トイレ 階段DE 花道1 ラウンジ 資料室 収蔵庫 展示ホール 玄関ホール	LED	×1	取外し
	KA13	×2	既設のまま
	TD14	×1	既設のまま
	TD14BR	×4	取外し
	IL60	×3	撤去
大道具倉庫 ピアノ庫 舞台 リハーサル室 談話室 身障者トイレ 階段DE 花道1 ラウンジ 資料室 収蔵庫 展示ホール 玄関ホール	PID1	×1	取外し
	IL60	×1	撤去
	SP4	×6	既設のまま
	IL62	×3	撤去 プラケット
	タウライト	×4	取外し
大道具倉庫 ピアノ庫 舞台 リハーサル室 談話室 身障者トイレ 階段DE 花道1 ラウンジ 資料室 収蔵庫 展示ホール 玄関ホール	IL64	×4	撤去 直付
	IL60	×3	撤去 プラケット
	Y25	×1	既設のまま
	誘導灯	×1	既設のまま
	TD10	×12	取外し
大道具倉庫 ピアノ庫 舞台 リハーサル室 談話室 身障者トイレ 階段DE 花道1 ラウンジ 資料室 収蔵庫 展示ホール 玄関ホール	PD13	×2	取外し
	TR5	×16	既設のまま
	TD14BR	×4	取外し
	IL60	×3	撤去
	誘導灯	×4	既設のまま
大道具倉庫 ピアノ庫 舞台 リハーサル室 談話室 身障者トイレ 階段DE 花道1 ラウンジ 資料室 収蔵庫 展示ホール 玄関ホール	TD14	×2	既設のまま
	KA13	×4	既設のまま

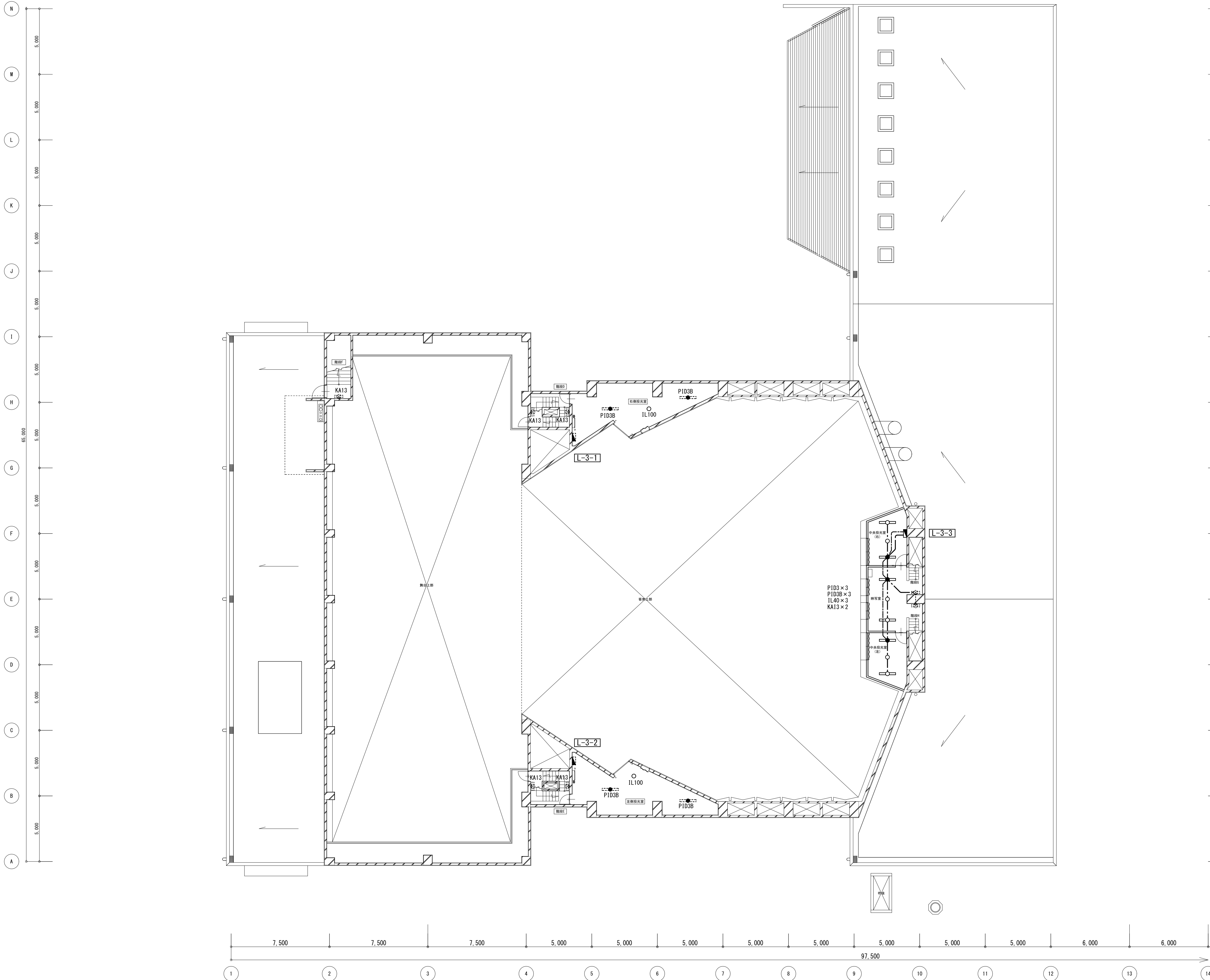


工 事 名		N o .		管理建築士	
文化センター大規模改修工事		0 6 0 4 7		楠田 和美	
図 名	ホール棟電灯設備1F平面図(改修前)	設計	R 0 8 . 0 2	一級建築士登録番号 200667号	
		縮尺		従事する建築士	
		図面N o . H-E051		甲斐 雅人	
		一級建築士登録番号 273244号		従事する建築士	
株式会社 フタ設計		承認	検		
代表取締役 三架 富男		認	図	号	
本 社 栃木県宇都宮市大宮1丁目5番8号 TEL 028 (622) 8928		一級建築士登録番号			

照明器具(撤去)			
楽屋トイレ2 (男女)	U11	×2	撤去
	PD13	×2	撤去
	IL60	×1	撤去
	IL100	×1	撤去
湯沸2	IL60	×1	撤去
練習室1	PID3	×5	取外し
	PID3B	×1	取外し
練習室2	IL100	×1	撤去
	PID3	×6	取外し
	PID3B	×2	取外し
	IL100	×1	撤去
練習室3	PID3	×6	取外し
	PID3B	×2	取外し
	IL100	×1	撤去
リハ-教室吹抜 廊下3	誘導灯	×1	既設のまま
	HF250	×8	既設のまま
階段F	U7	×2	取外し
	Y8	×1	取外し
	U26	×1	取外し
	U28	×1	取外し
階段D	Y21	×1	既設のまま
	KA13	×1	既設のまま
調整室	KA13	×2	既設のまま
	PID3B	×2	取外し
階段E	UD1	×1	取外し
	KA13	×2	既設のまま
調光室	PID3B	×1	取外し
	UD1	×1	取外し
調光壁室	PID3B	×1	取外し
	PD8	×11	取外し
喫茶室	IL62	×3	撤去
	Y9	×1	既設のまま
厨房	V5	×2	取外し
更衣	IL60	×1	撤去
展示ホール吹抜	IL100	×6	撤去
玄関ホール吹抜	PD13	×90	取外し
ホワイエ吹抜	PD8	×7	取外し
ポーチ吹抜	PD13	×8	既設のまま

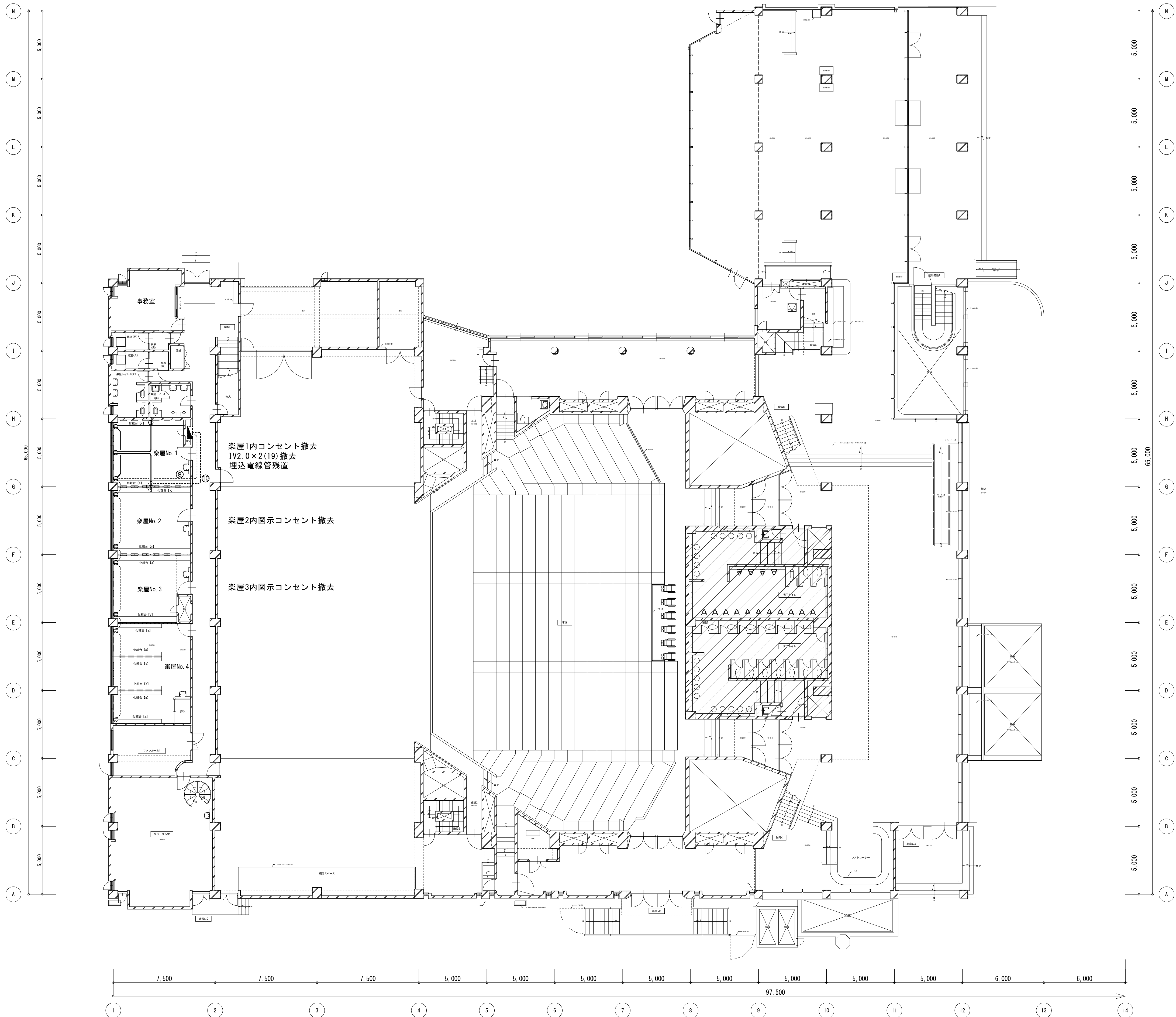


工事名		No.		管理建築士	
文化センター大規模改修工事		06047		楠田 和美	
図名	ホール棟電灯設備2F平面図(改修前)	設計	R08.02	一級建築士登録番号 200667号	
		縮尺		従事する建築士	
		図面No. H-E052		甲斐 雅人	
株式会社 フケタ設計				一級建築士登録番号 273244号	
代表取締役 三架 富男		承認	換	従事する建築士	
本社 栃木県宇都宮市大宮1丁目5番8号		図		一級建築士登録番号	
TEL 028(622)8928				号	

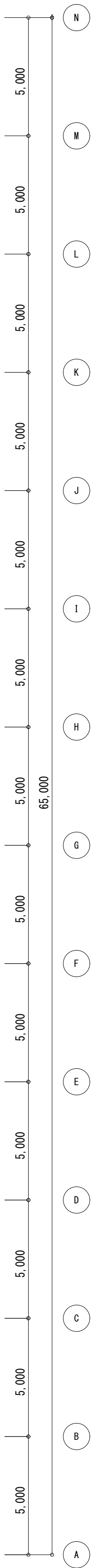
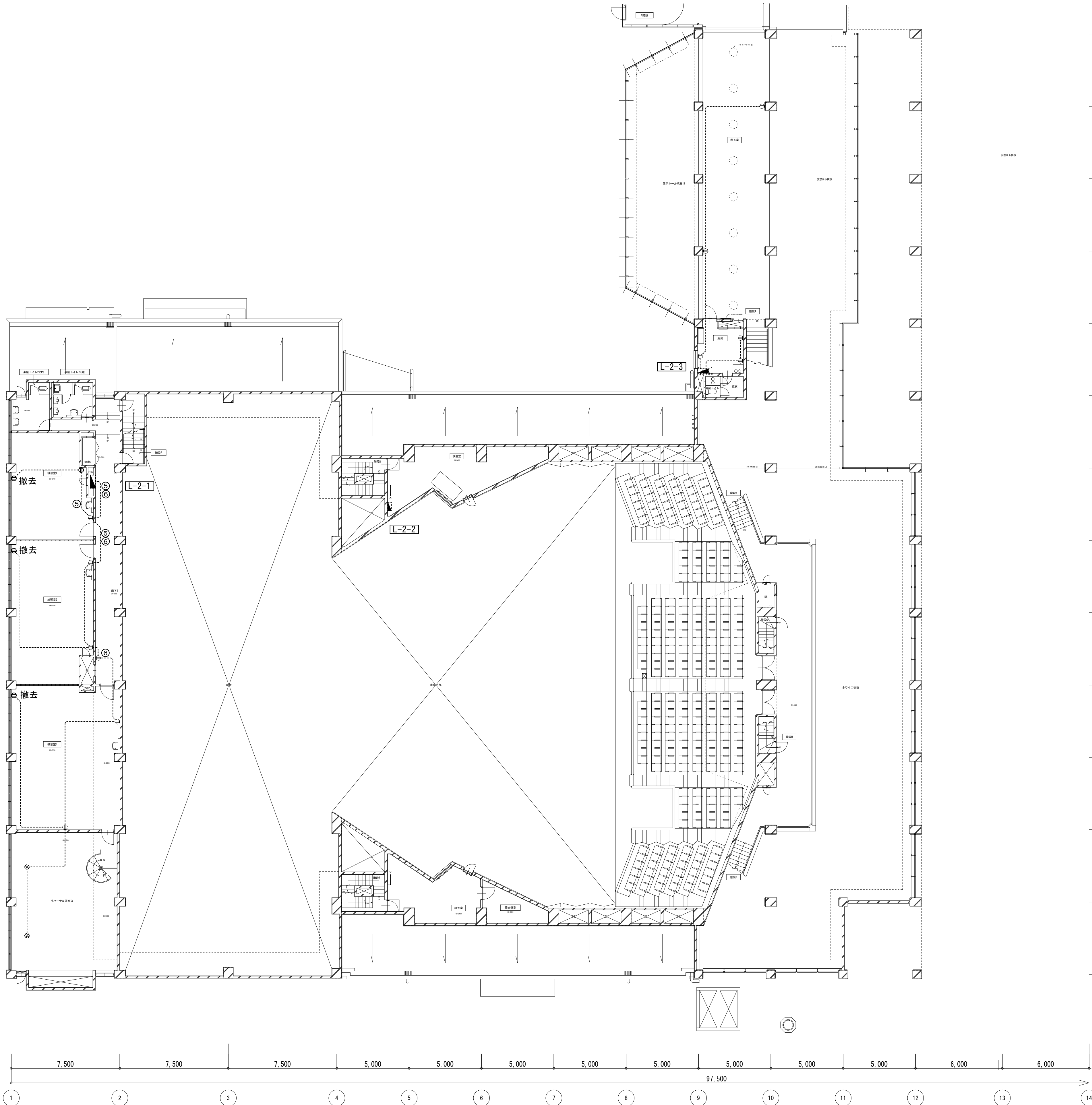
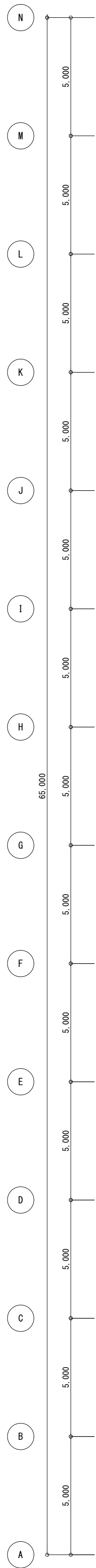


照明器具（撤去）			
階段F	KA13	×1	既設のまま
階段E	KA13	×2	既設のまま
階段D	KA13	×2	既設のまま
左側投光室	PID3B	×2	取外し
	IL100	×1	取外し
右側投光室	PID3B	×2	取外し
	IL100	×1	取外し
中央投光室 （右）	PID3	×1	取外し
	PID3B	×1	取外し
	IL40	×1	取外し
映写室	PID3	×1	取外し
	PID3B	×1	取外し
	IL40	×1	取外し
中央投光室 （左）	PID3	×1	取外し
	PID3B	×1	取外し
	IL40	×1	取外し
階段G	KA13	×1	既設のまま
階段H	KA13	×1	既設のまま

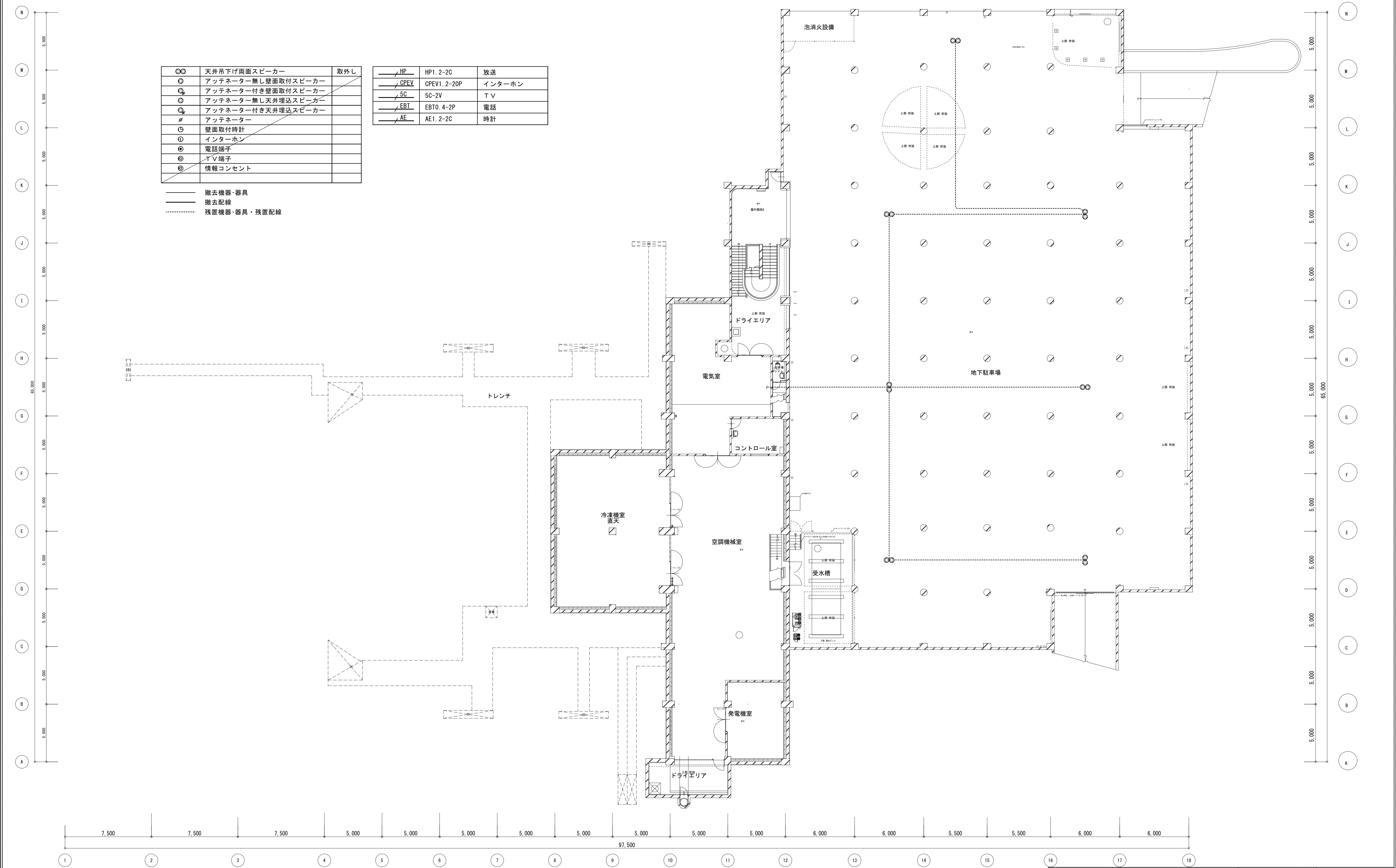
工 事 名		N o .		管理建築士	
文化センター大規模改修工事		0 6 0 4 7		楠田 和美	
図 名	ホール棟電灯設備3F平面図(改修前)	設計	R 0 8 . 0 2	一級建築士登録番号 2 0 0 6 6 7 号	
		縮尺		従事する建築士	
		図面No. H-E053		甲斐 雅人	
株式会社 フケタ設計				一級建築士登録番号 2 7 3 2 4 4 号	
代表取締役 三架 富男 一級建築士登録番号 8 9 4 7 9 号		承 認	換 図	従事する建築士	
本 社 栃木県宇都宮市大曾1丁目5番8号 TEL 028 (622) 8928				一級建築士登録番号	
				号	



工事名 文化センター大規模改修工事		N.º	06047	管理建築士 楠田 和美
図名 ホール棟電灯設備1F平面図(改修前)		設計	R08.02	一級建築士登録番号 200667号
株式会社 フケタ設計 代表取締役 三架 富男 一級建築士登録番号 89479号 本 社 栃木県宇都宮市大宮1丁目5番8号 TEL 028(622)8928		縮尺		従事する建築士 甲斐 雅人 一級建築士登録番号 273244号
		図面N.º	H-E054	従事する建築士
承認		換		一級建築士登録番号
図				号



工 事 名		No.		管理建築士	
文化センター大規模改修工事		0 6 0 4 7		楠田 和美	
図 名	ホール棟コンセント設備2F平面図(改修前)	設計	R 0 8 . 0 2	一級建築士登録番号 2 0 0 6 6 7 号	
		縮尺		従事する建築士	
		図面No.	H-E055	甲斐 雅人 一級建築士登録番号 2 7 3 2 4 4 号	
株式会社 フケタ設計		承	換	一級建築士登録番号	
代表取締役 三柴 富男 一級建築士登録番号 8 9 4 7 9 号		認	図	号	
本 社 栃木県宇都宮市大曾1丁目5番8号 TEL 028 (622) 8928				一級建築士登録番号	

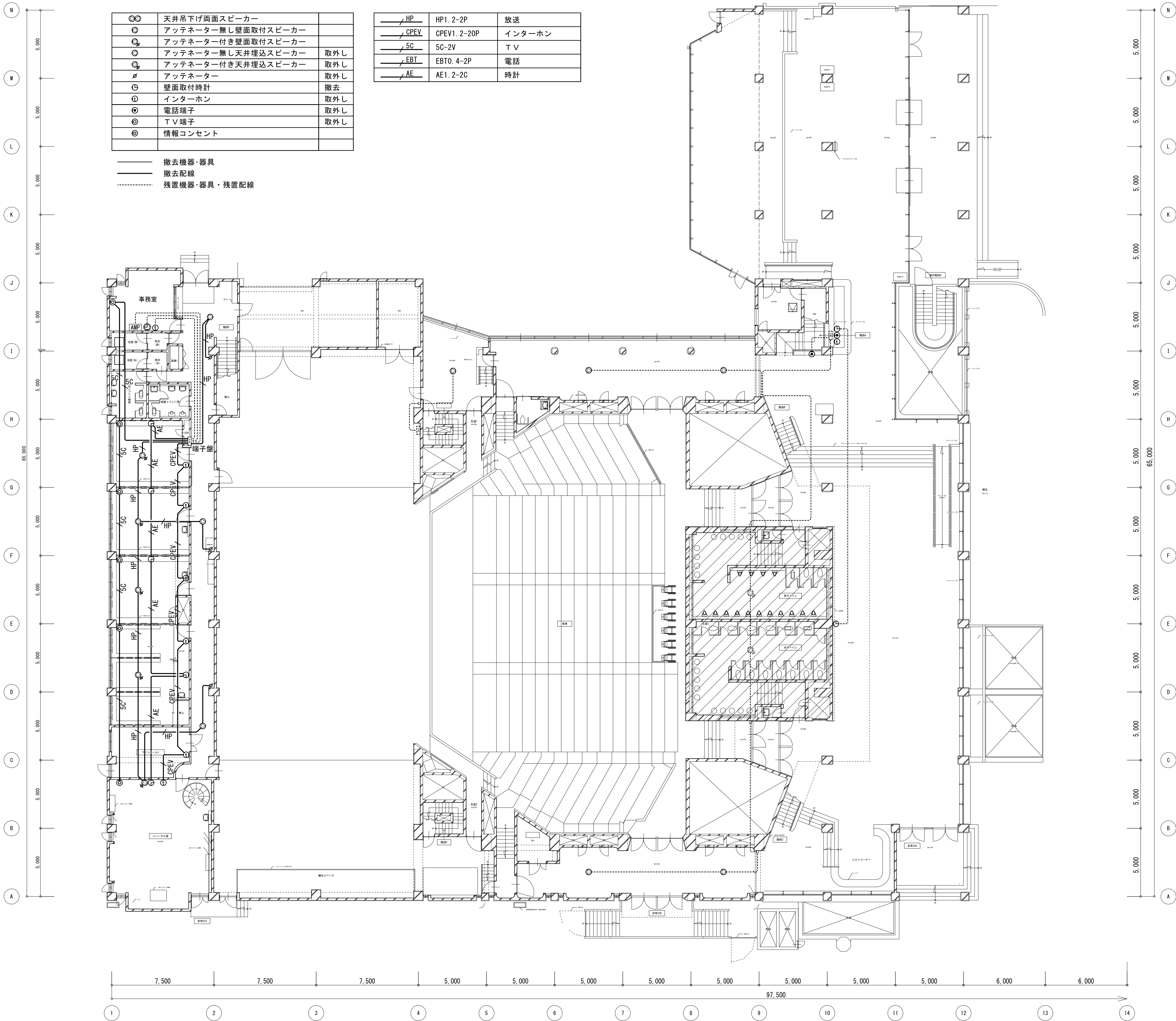


⊙	天井吊下げ両面スピーカー	取外し
⊙	アッテネーター無し壁面取付スピーカー	
⊙	アッテネーター付き壁面取付スピーカー	
⊙	アッテネーター無し天井埋込スピーカー	
⊙	アッテネーター付き天井埋込スピーカー	
⊙	アッテネーター	
⊙	壁面取付時計	
⊙	インターホン	
⊙	電話端子	
⊙	TV端子	
⊙	情報コンセント	

HP	HP1. 2-2C	放送
CPEV	CPEV1. 2-20P	インターホン
5C	5C-2V	TV
EBT	EBT0. 4-2P	電話
AE	AE1. 2-2C	時計

- 撤去機器・器具
- 撤去配線
- 残置機器・器具・残置配線

工 事 名	文化センター大規模改修工事	N o.	0 6 0 4 7	管理建築士 楠田 和美
図 名	ホール棟弱電設備B1F平面図(改修前)	設計	R 0 8 . 0 2	一級建築士登録番号 2 0 0 6 6 7 号
株式会社 フケタ設計		縮尺		従事する建築士 甲斐 雅人
代表取締役 三架 富男		図面N o.	H-E056	一級建築士登録番号 2 7 3 2 4 4 号
本 社 栃木県宇都宮市大曾1丁目5番8号		承 認	換 図	従事する建築士 一級建築士登録番号
TEL 028 (622) 8928				号

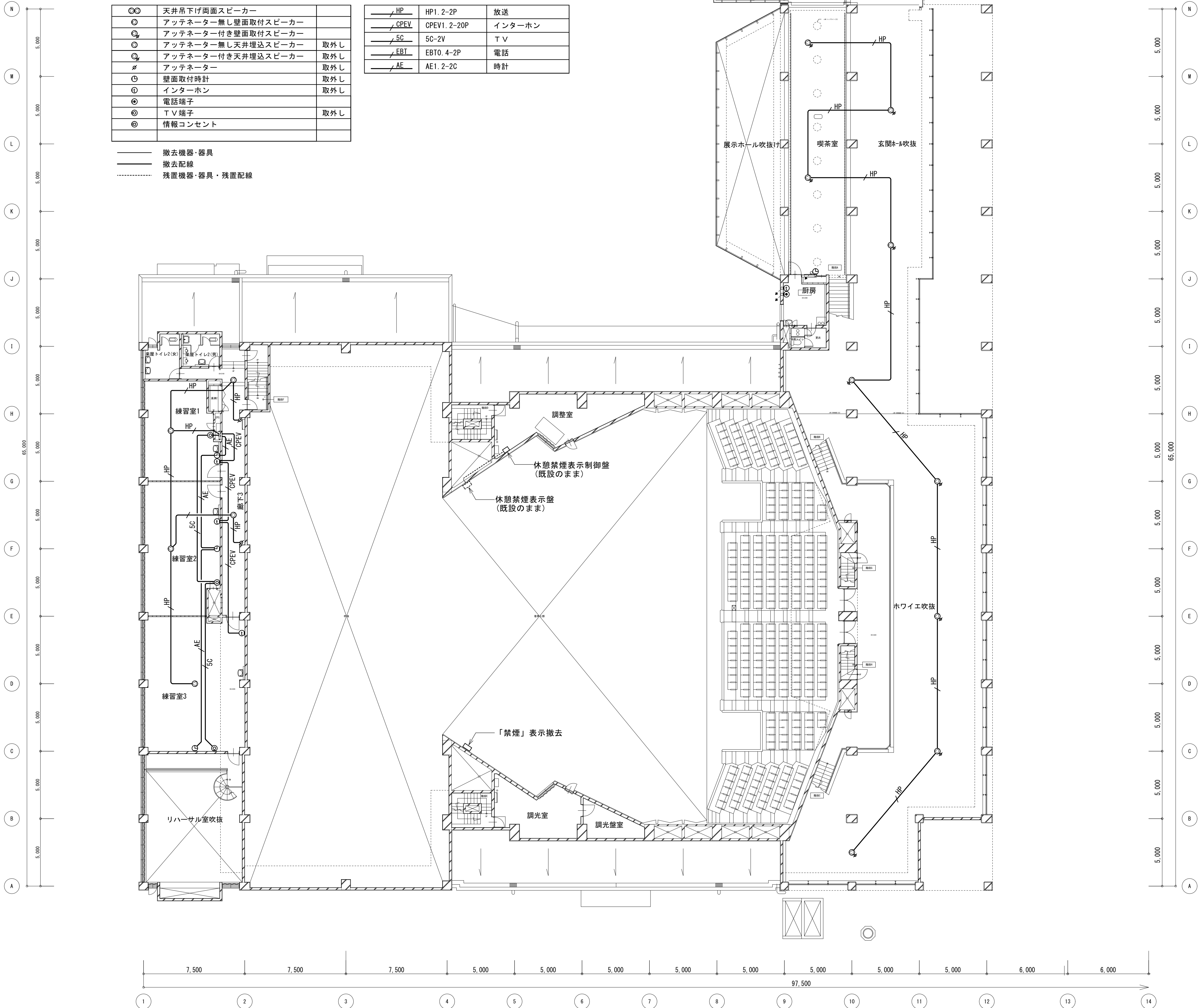


工事名 文化センター大規模改修工事		N.º	06047	管理建築士 楠田 和美
図名 ホール棟弱電設備1F平面図(改修前)		設計	R08.02	一級建築士登録番号200667号
株式会社 フケタ設計 代表取締役 三架 富男 一級建築士登録番号 89479号 本 社 栃木県宇都宮市大宮1丁目5番8号 TEL 028(622)8928		縮尺		従事する建築士 甲斐 雅人
		図面N.º	H-E057	一級建築士登録番号273244号
承認	検図	承認		従事する建築士 一級建築士登録番号

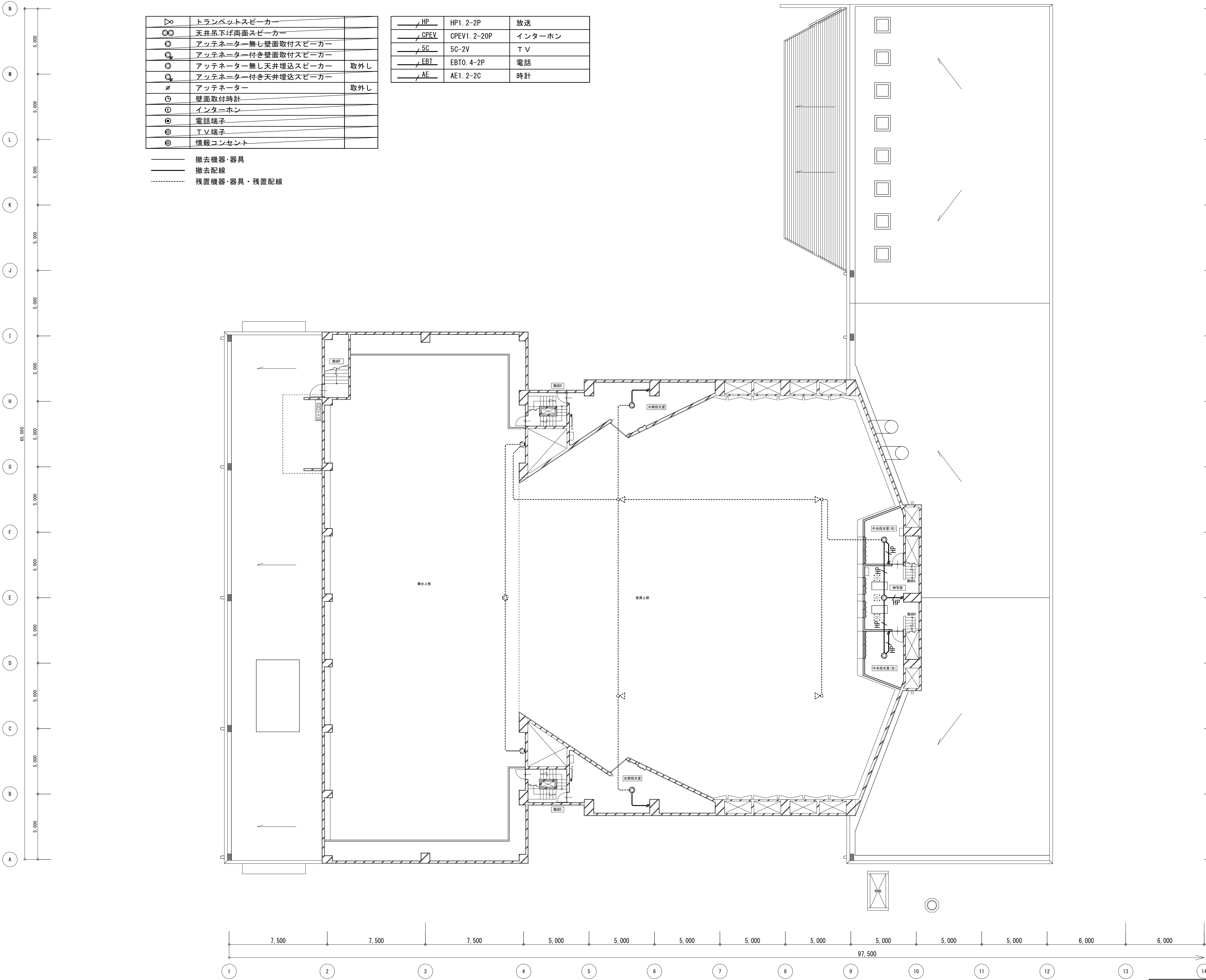
⊗	天井吊下げ両面スピーカー	
⊙	アッテネーター無し壁面取付スピーカー	
⊕	アッテネーター付き壁面取付スピーカー	
⊖	アッテネーター無し天井埋込スピーカー	取外し
⊗	アッテネーター付き天井埋込スピーカー	取外し
⊘	アッテネーター	取外し
⊙	壁面取付時計	取外し
⊕	インターホン	取外し
⊖	電話端子	
⊗	T V 端子	取外し
⊘	情報コンセント	

HP	HP1. 2-2P	放送
CPEV	CPEV1. 2-20P	インターホン
5C	5C-2V	T V
EBT	EBT0. 4-2P	電話
AE	AE1. 2-2C	時計

撤去機器・器具
撤去配線
残置機器・器具・残置配線



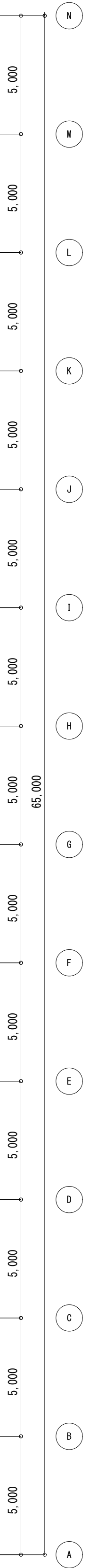
工 事 名	文化センター大規模改修工事	N o.	0 6 0 4 7	管理建築士 楠田 和美
図 名	ホール棟弱電設備2F平面図(改修前)	設計	R 0 8 . 0 2	一級建築士登録番号 2 0 0 6 6 7 号
株式会社 フケタ設計 代表取締役 三架 富男 一級建築士登録番号 8 9 4 7 9 号 本 社 栃木県宇都宮市大曾 1 丁目 5 番 8 号 TEL 028 (622) 8928		縮尺		従事する建築士 甲斐 雅人 一級建築士登録番号 2 7 3 2 4 4 号
		図面 N o.	H-E058	従事する建築士 一級建築士登録番号
承認		検 図		号



▷	トランペットスピーカー	
⊗	天井吊下げ両面スピーカー	
⊙	アッテネーター無し壁面取付スピーカー	
⊙	アッテネーター付き壁面取付スピーカー	取外し
⊙	アッテネーター無し天井埋込スピーカー	取外し
⊙	アッテネーター付き天井埋込スピーカー	取外し
⊙	アッテネーター	取外し
⊙	壁面取付時計	
⊙	インターホン	
⊙	電話端子	
⊙	T V 端子	
⊙	情報コンセント	

— 撤去機器・器具
— 撤去配線
- - - 残置機器・器具・残置配線

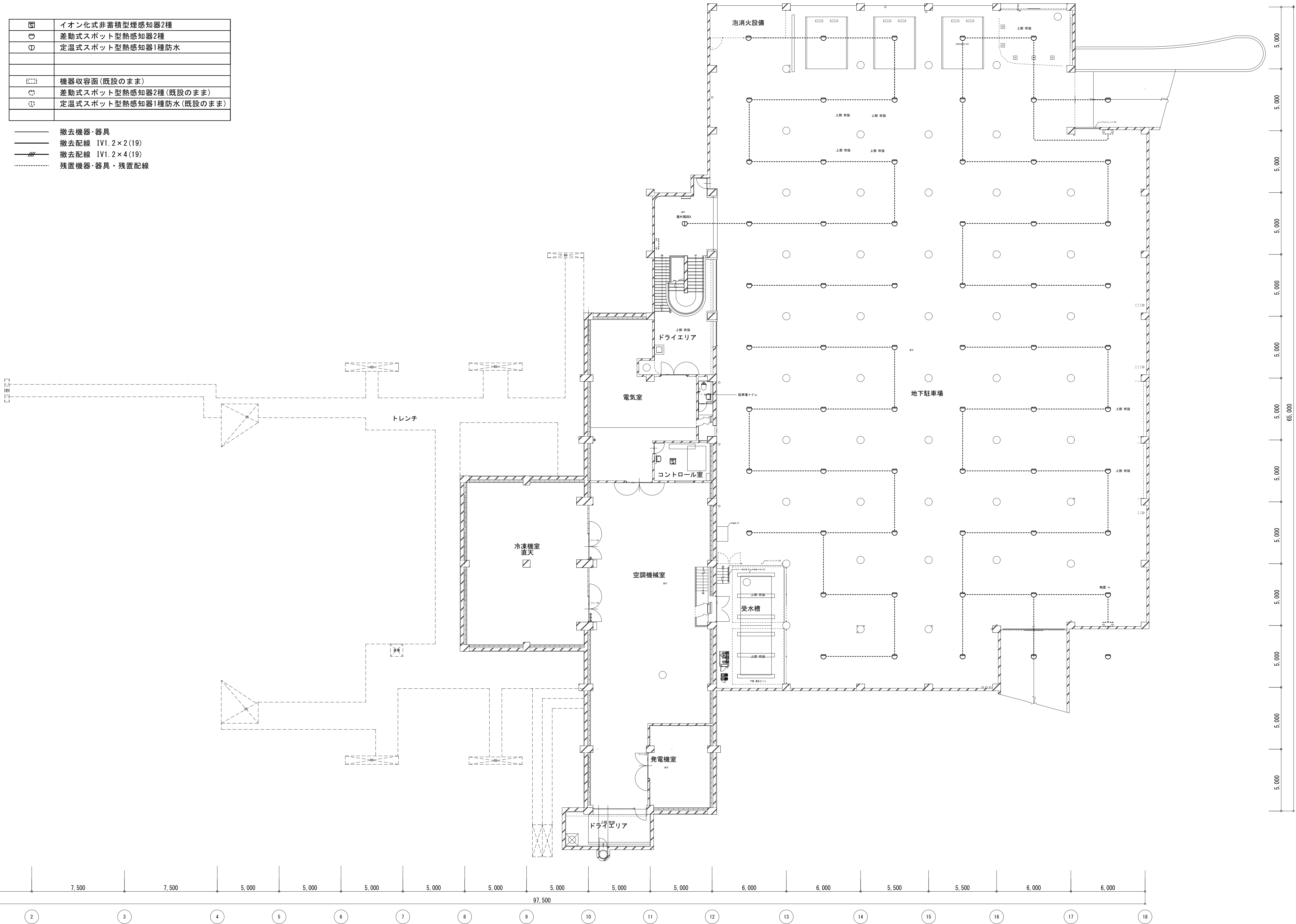
HP	HP1. 2-2P	放送
CPEV	CPEV1. 2-20P	インターホン
SC	SC-2V	T V
EBT	EBT0. 4-2P	電話
AE	AE1. 2-2C	時計



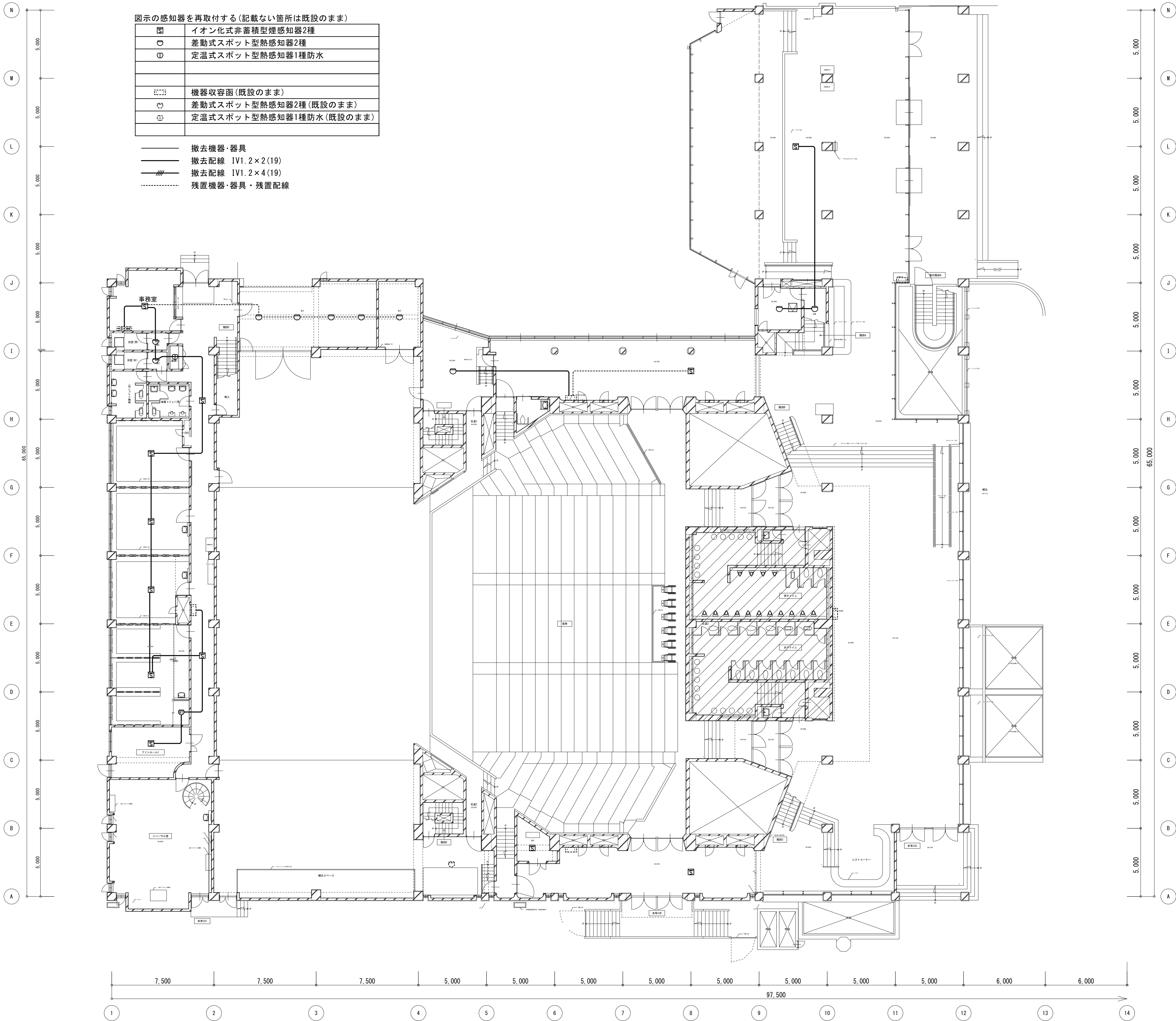
工 事 名	文化センター大規模改修工事	N o.	0 6 0 4 7	管理建築士	楠田 和美
図 名	ホール棟弱電設備3F平面図(改修前)	設計	R 0 8 . 0 2	一級建築士登録番号	2 0 0 6 6 7 号
株式会社 フケタ設計		縮尺	図面 N o. H-E059	従事する建築士	甲斐 雅人
代表取締役	三架 富男	一級建築士登録番号	8 9 4 7 9 号	一級建築士登録番号	2 7 3 2 4 4 号
本 社	栃木県宇都宮市大曾 1 丁目 5 番 8 号	TEL	028 (822) 8928	従事する建築士	
		承認	図	一級建築士登録番号	号

図	イオン化式非蓄積型煙感知器2種
○	差動式スポット型熱感知器2種
①	定温式スポット型熱感知器1種防水
図	機器収容図(既設のまま)
○	差動式スポット型熱感知器2種(既設のまま)
①	定温式スポット型熱感知器1種防水(既設のまま)

- 撤去機器・器具
- 撤去配線 1V1.2×2(19)
- 撤去配線 1V1.2×4(19)
- 残置機器・器具・残置配線



工 事 名	文化センター大規模改修工事	N o.	0 6 0 4 7	管理建築士 楠田 和美
図 名	ホール棟自火報設備B1F平面図(改修前)	設計	R 0 8 . 0 2	一級建築士登録番号 2 0 0 6 6 7 号
		縮尺		従事する建築士 甲斐 雅人
		図面 N o.	H-E060	一級建築士登録番号 2 7 3 2 4 4 号
株式会社 フケタ設計		承認	検	従事する建築士
代表取締役 三架 富男 一級建築士登録番号 8 9 4 7 9 号		承認	図	一級建築士登録番号
本 社 栃木県宇都宮市大宮 1 丁目 5 番 8 号 TEL 028 (622) 8928				号

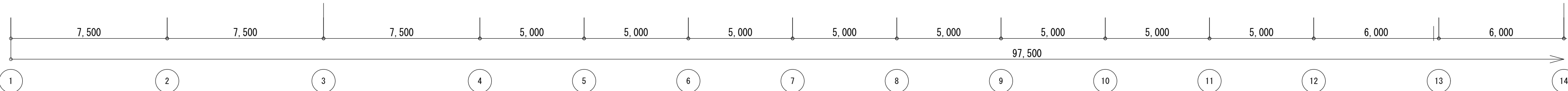
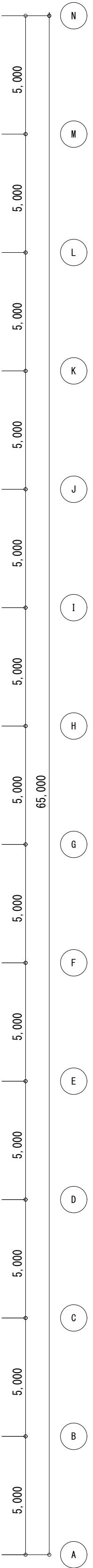
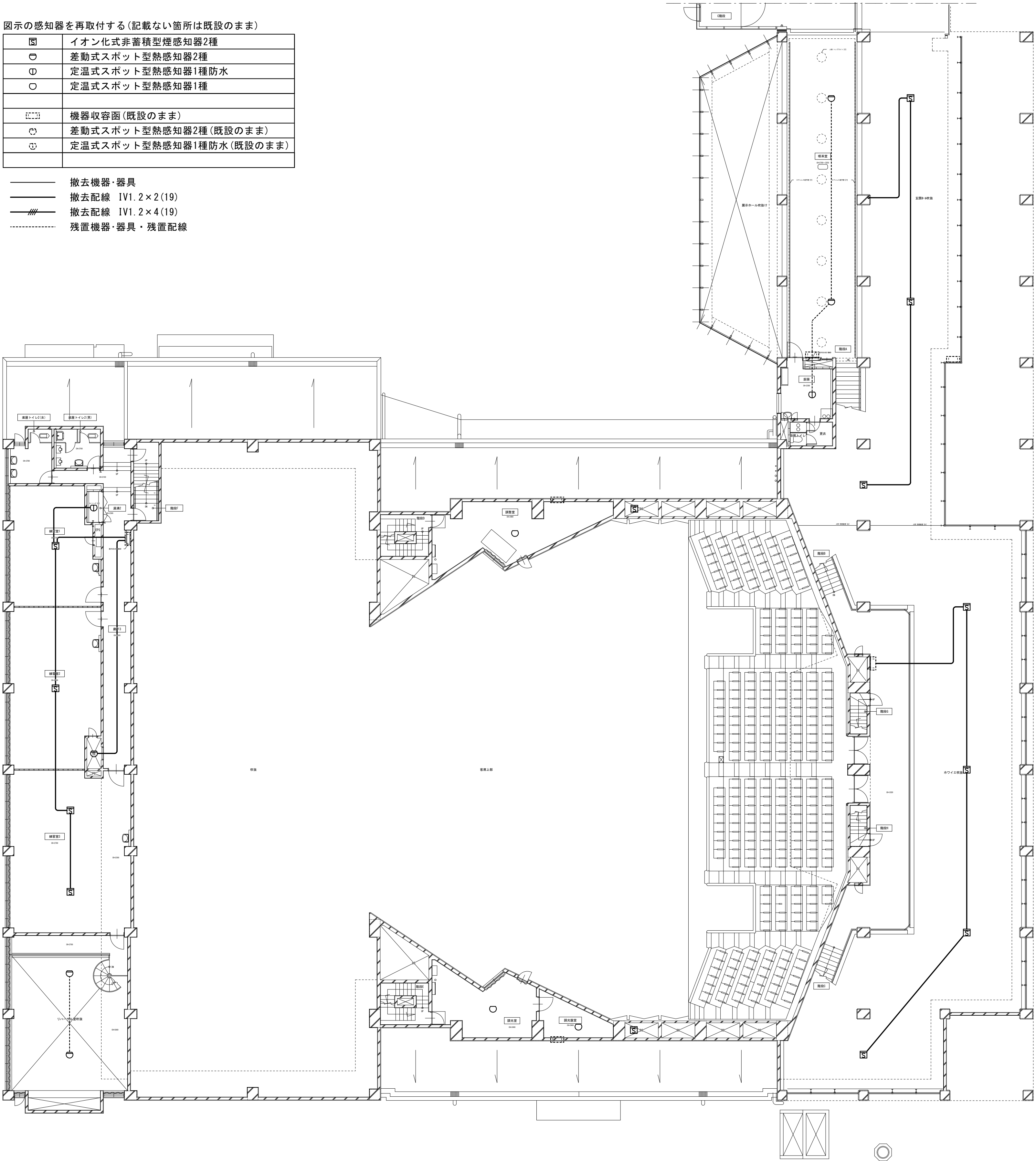
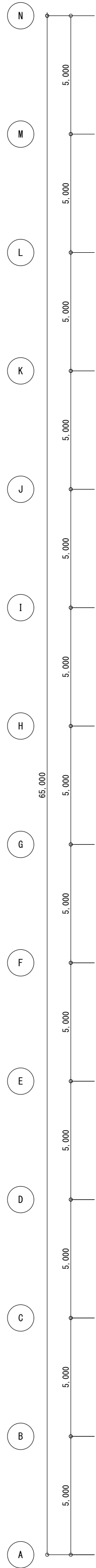


工 事 名		No.		管理建築士	
文化センター大規模改修工事		0 6 0 4 7		楠田 和美	
図 名	ホール棟自火報設備1F平面図(改修前)	設計	R 0 8 . 0 2	一級建築士登録番号 2 0 0 6 6 7 号	
		縮尺		従事する建築士	
		図面 No. H-E061		甲斐 雅人	
株式会社 フケタ設計				一級建築士登録番号 2 7 3 2 4 4 号	
代表取締役 三架 富男 一級建築士登録番号 8 9 4 7 9 号		承認	検	従事する建築士	
本 社 栃木県宇都宮市大宮 1 丁目 5 番 8 号 TEL 028 (622) 8928		認	図	一級建築士登録番号	
				号	

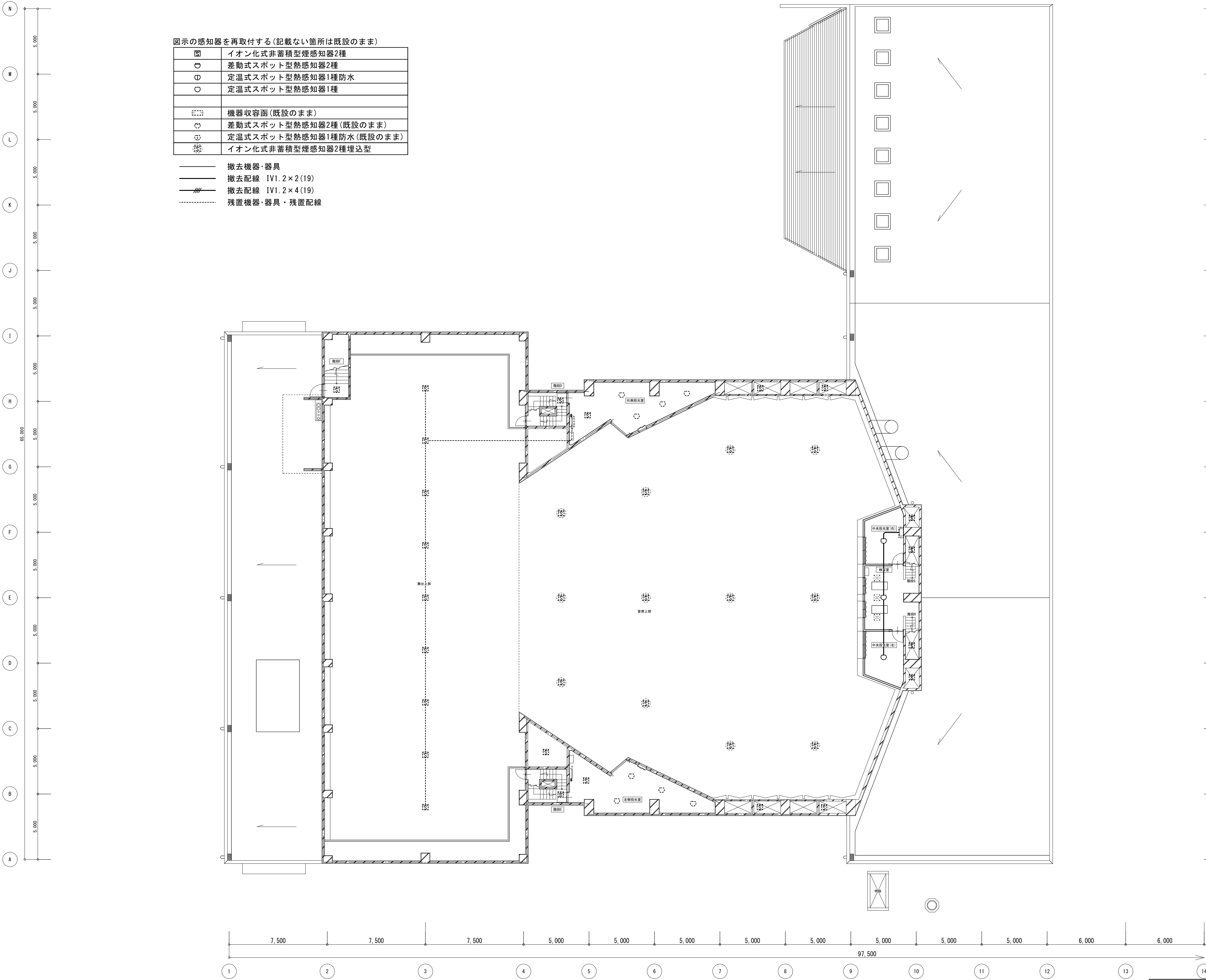
図示の感知器を再取付する(記載ない箇所は既設のまま)

■	イオン化式非蓄積型煙感知器2種
○	差動式スポット型熱感知器2種
⊖	定温式スポット型熱感知器1種防水
○	定温式スポット型熱感知器1種
■	機器収容函(既設のまま)
○	差動式スポット型熱感知器2種(既設のまま)
⊖	定温式スポット型熱感知器1種防水(既設のまま)

- 撤去機器・器具
- 撤去配線 IV1.2×2(19)
- 撤去配線 IV1.2×4(19)
- 残置機器・器具・残置配線



工 事 名 文化センター大規模改修工事		N o. 0 6 0 4 7	管理建築士 楠田 和美
図 名 ホール棟自火報設備2F平面図(改修前)	縮尺 R 0 8 . 0 2	一級建築士登録番号 2 0 0 6 6 7 号	
	図面 N o . H - E 0 6 2	従事する建築士 甲斐 雅人	
株式会社 フケタ設計 代表取締役 三架 富男 一級建築士登録番号 8 9 4 7 9 号 本 社 栃木県宇都宮市大曾 1 丁目 5 番 8 号 TEL 028 (622) 8928		承認 図	従事する建築士 一級建築士登録番号

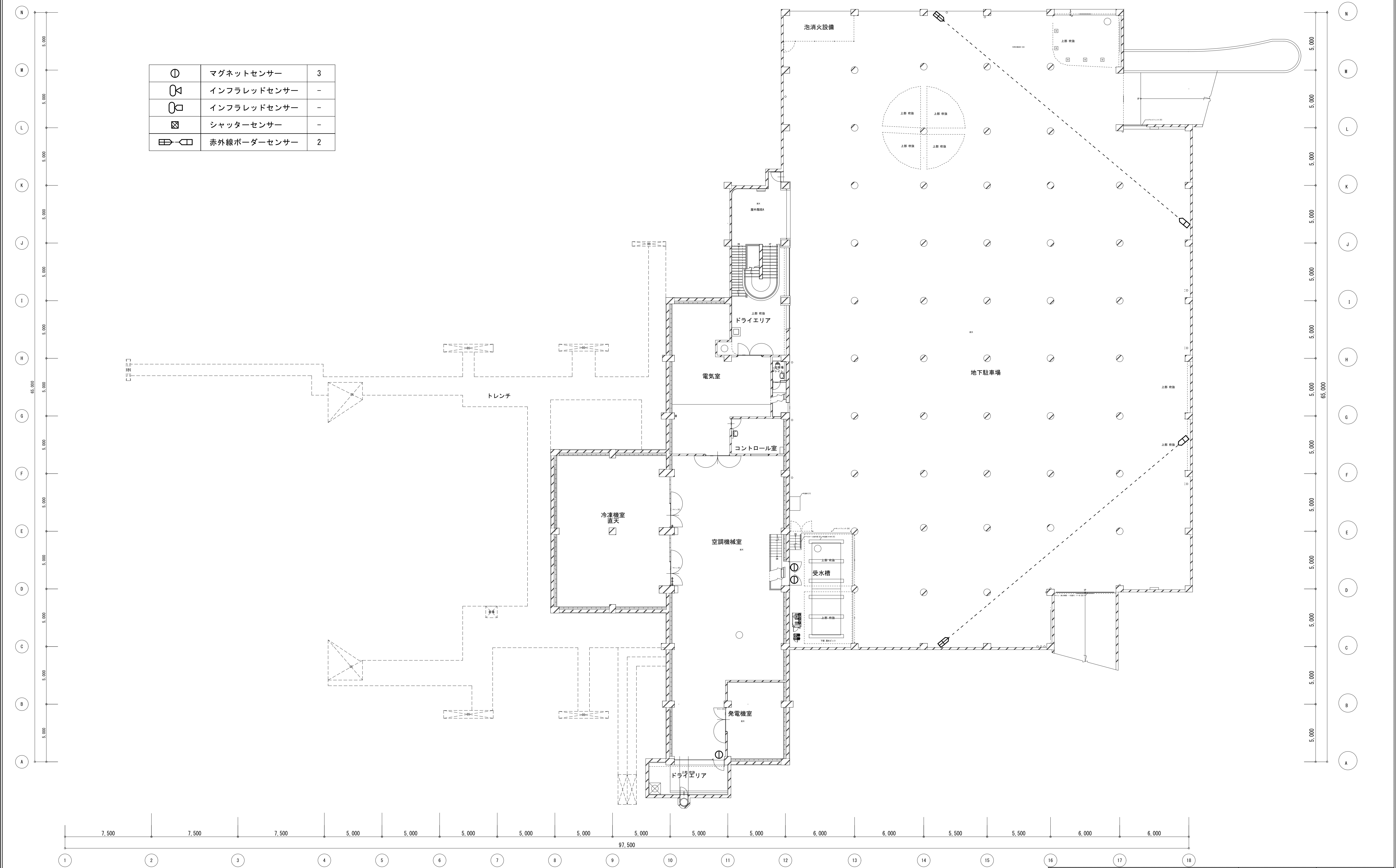


図示の感知器を再取付する(記載ない箇所は既設のまま)

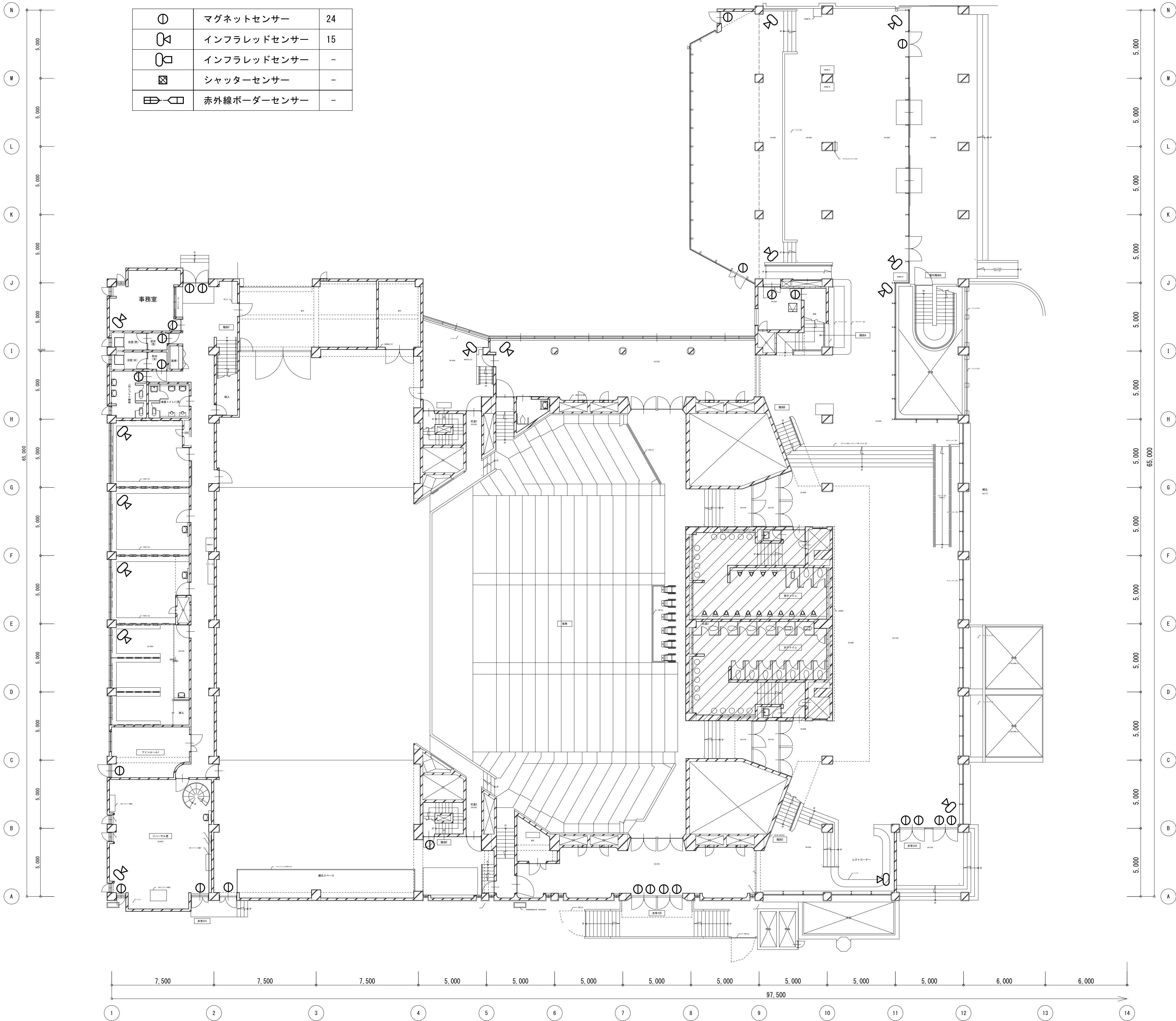
□	イオン化式非蓄積型煙感知器2種
○	差動式スポット型熱感知器2種
⊖	定温式スポット型熱感知器1種防水
○	定温式スポット型熱感知器1種
□	機器収容函(既設のまま)
○	差動式スポット型熱感知器2種(既設のまま)
⊖	定温式スポット型熱感知器1種防水(既設のまま)
○	イオン化式非蓄積型煙感知器2種埋込型

— 撤去機器・器具
— 撤去配線 IV1.2×2(19)
— 撤去配線 IV1.2×4(19)
- - - 残置機器・器具・残置配線

工 事 名	文化センター大規模改修工事	N o.	0 6 0 4 7	管理建築士 楠田 和美
図 名	ホール棟自火報設備3F平面図(改修前)	設計	R 0 8 . 0 2	一級建築士登録番号 2 0 0 6 6 7 号
株式会社 フケタ設計 代表取締役 三架 富男 一級建築士登録番号 8 9 4 7 9 号 本 社 栃木県宇都宮市大曾 1 丁目 5 番 8 号 TEL 028 (622) 8928		縮尺		従事する建築士 甲斐 雅人 一級建築士登録番号 2 7 3 2 4 4 号
		図面 N o.	H-E063	従事する建築士
承認		換		一級建築士登録番号
図				号

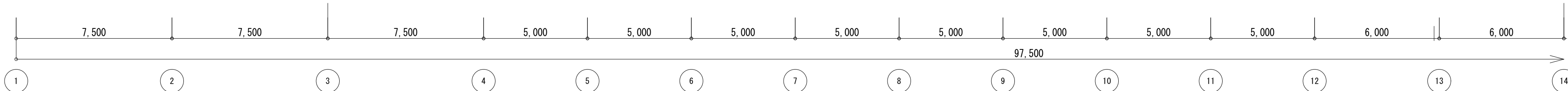
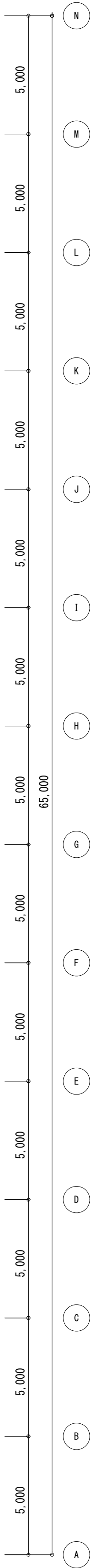
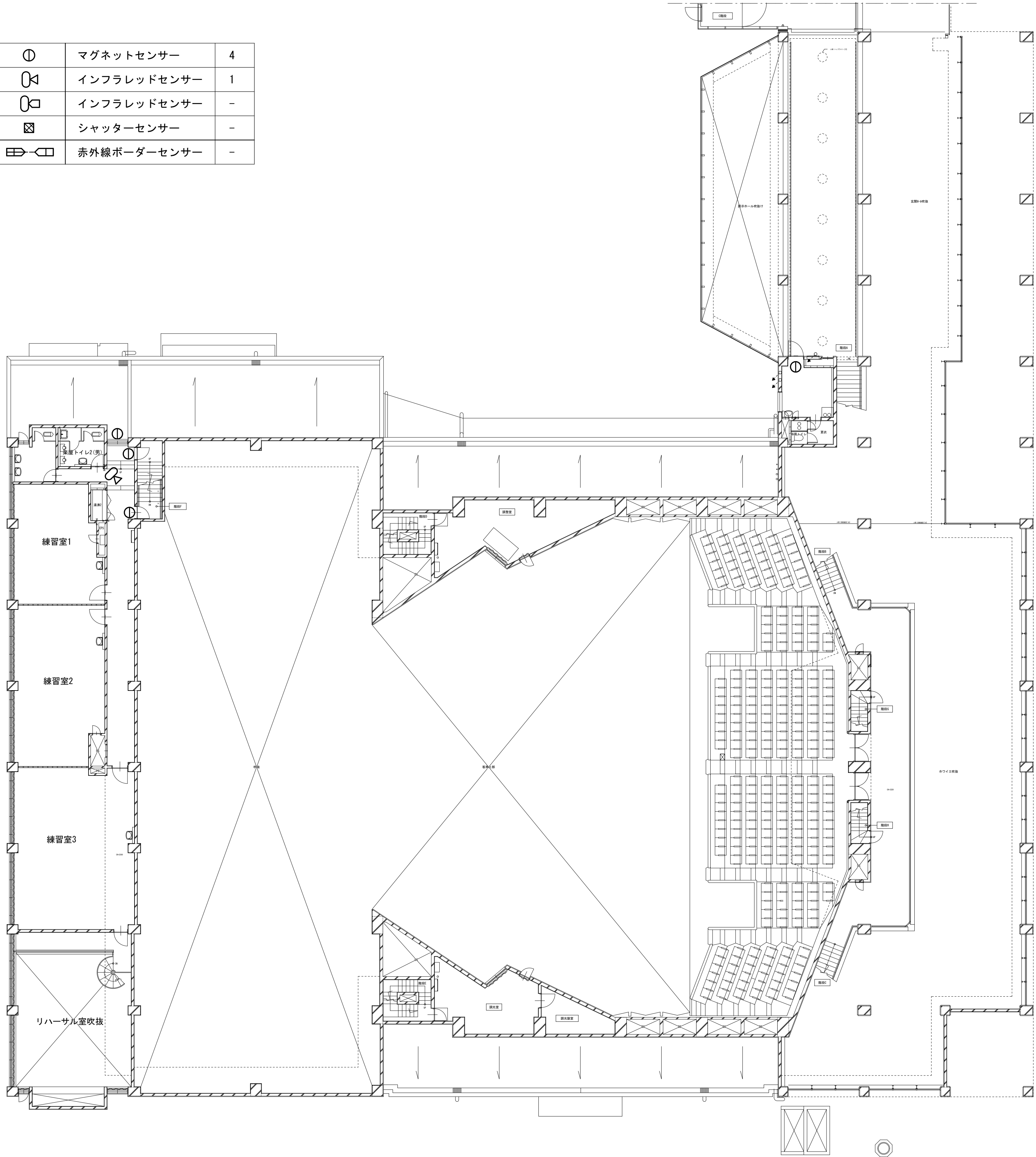
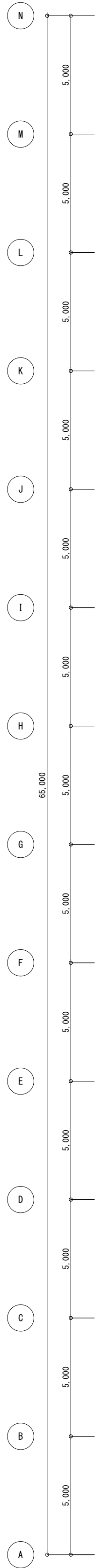


工 事 名 文化センター大規模改修工事		N o. 0 6 0 4 7	管理建築士 楠田 和美 一級建築士登録番号 2 0 0 6 6 7 号
図 名 ホール棟機械警備B1F平面図(改修前)		設計 R 0 8 . 0 2	従事する建築士 甲斐 雅人 一級建築士登録番号 2 7 3 2 4 4 号
株式会社 フケタ設計 代表取締役 三架 富男 一級建築士登録番号 8 9 4 7 9 号 本 社 栃木県宇都宮市大曾 1 丁目 5 番 8 号 TEL 028 (622) 8928		図面 N o. H-E064	従事する建築士
承認	検 図		一級建築士登録番号

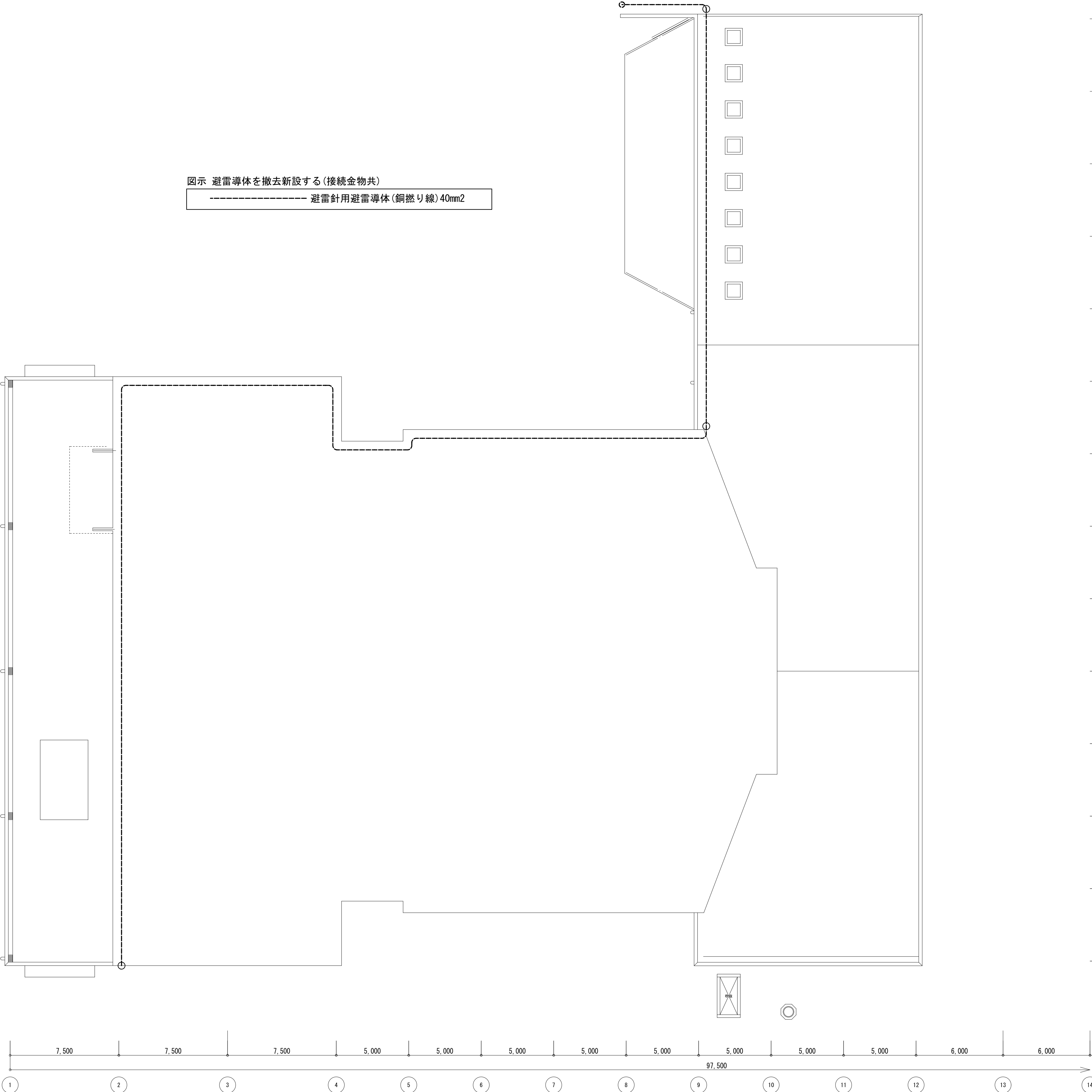
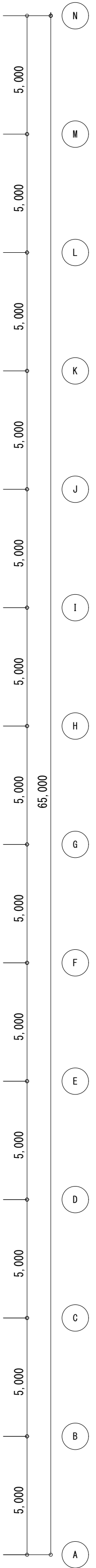
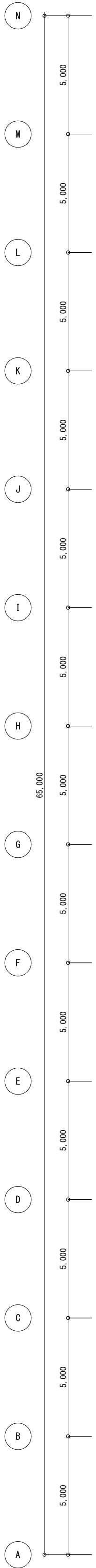


工 事 名		No.		管理建築士		
文化センター大規模改修工事		06047		楠田 和美		
図 名	ホール棟弱电設備1F平面図(改修前)	設計	R08.02	一級建築士登録番号 200667号		
		縮尺		従事する建築士		
株式会社 フケタ設計		図面No. H-E065		甲斐 雅人		
代表取締役 三架 富男		一級建築士登録番号 89479号		一級建築士登録番号 273244号		
本 社 栃木県宇都宮市大宮1丁目5番8号		TEL 028(622)8928		従事する建築士		
承認		検		一級建築士登録番号		
図		図		号		

①	マグネットセンサー	4
🔊	インフラレッドセンサー	1
🔊	インフラレッドセンサー	-
☒	シャッターセンサー	-
📡➡📡	赤外線ボーダーセンサー	-

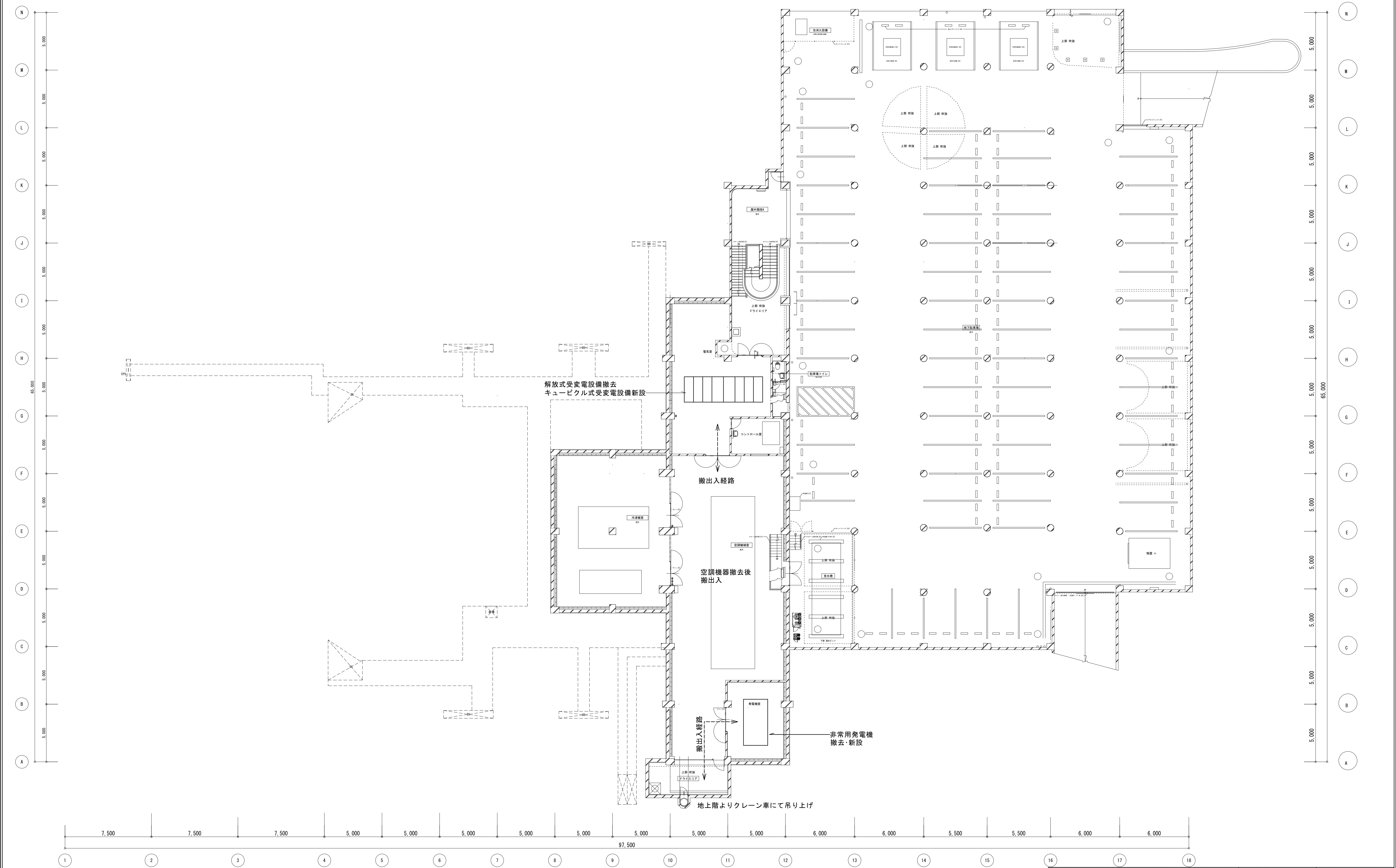


工 事 名		N o.		管理建築士	
文化センター大規模改修工事		0 6 0 4 7		楠田 和美	
図 名	ホール棟機械警備2F平面図(改修前)		設計	R 0 8 . 0 2	一級建築士登録番号 2 0 0 6 6 7 号
			縮尺	従事する建築士	
			甲斐 雅人		
		図面 N o. H-E066		一級建築士登録番号 2 7 3 2 4 4 号	
株式会社 フケタ設計		承	検	従事する建築士	
代表取締役 三架 富男 一級建築士登録番号 8 9 4 7 9 号		認	図	一級建築士登録番号	
本 社 栃木県宇都宮市大曾1丁目5番8号 TEL 028 (622) 8928				号	



図示 避雷導体を撤去新設する(接続金物共)
----- 避雷針用避雷導体(銅撚り線)40mm2

工 事 名		No.		管理建築士	
文化センター大規模改修工事		0 6 0 4 7		楠田 和美	
図 名		設計	R 0 8 . 0 2	一級建築士登録番号 2 0 0 6 6 7 号	
ホール棟避雷設備R平面図(改修前)		縮尺	従事する建築士		
株式会社 フタタ設計 代表取締役 三 架 富男 一級建築士登録番号 8 9 4 7 9 号 本 社 栃木県宇都宮市大曾1丁目5番8号 TEL 028 (622) 8928		図面No. H-E067		甲斐 雅人	
		承認		一級建築士登録番号 2 7 3 2 4 4 号	
				従事する建築士	
				一級建築士登録番号	
本 社		換	図	号	



工 事 名 文化センター大規模改修工事		No. 06047		管理建築士 楠田 和美	
図 名 ホール棟受変電発電機設備搬出入経路		設計 R08.02		一級建築士登録番号 200667号	
株式会社 フケタ設計 代表取締役 三架 富男 一級建築士登録番号 89479号 本 社 栃木県宇都宮市大曾1丁目5番8号 TEL 028(622)8928		縮尺		従事する建築士 甲斐 雅人 一級建築士登録番号 273244号	
		図面No. H-E068		従事する建築士	
承認	検	図	号	一級建築士登録番号	

ホール リモートカメラ設備 システム図

客席後方1
客席後方2
舞台袖 上手
舞台袖 下手

リモートカメラ
HDMI
UTP
ネットワーク送信器
AC100V

10GbE スイッチ (28ポート)

1F 袖舞台
1F 舞台管理室
2F 調整室
2F 調光室
1F 楽屋1
1F 楽屋2
1F 楽屋3
1F リハビリ室

31.5型 液晶モニター (壁面金具付)

ネットワーク受信器
HDMI
AC100V

コントロールボックス
パソコン (別途)

PoE++ HUB (4ポート)
PoE HUB (12ポート)

リモートカメラコントローラ

UPS
電源制御ユニット

各機器へ
各機器へ

AC100V

凡例
UTP
HDMI
PoE++ HUB

Technical drawing of the '収納ワゴン' (Storage Cart) showing front and side views. The front view shows a vertical stack of components labeled 1 through 9, with a width of 564mm and a height of 1025mm. The side view shows the cart's profile with a depth of 601mm. The components include a remote camera controller, control box, 10GbE switch, cable management panel, PoE+ hub, PoE++ hub, power control unit, UPS, and the storage cart body. A blank panel (BP) is also indicated.

番号	名 称	員数	備 考
①	リモートカメラコントローラー	1	
②	コントロールボックス	1	
③	10GbE スイッチ (28ポート)	1	
④	ケーブル引込みパネル	3	
⑤	PoE+ HUB (12ポート)	1	
⑥	PoE++ HUB (4ポート)	1	
⑦	電源制御ユニット	1	
⑧	UPS	1	
⑨	収納ワゴン本体	1	

BP : ブランクパネル

カメラ接続台数	シリアル接続時×5台、1P接続時×200台
制御プロトコル	シリアル: RS422、1P: 1Pv4
プリセット数	最大100
カメラ調整機能	パン・チルト、ズーム、フォーカス、アイリス ゲイン、ベステタル、シャッター、ディティール ホワイトバランス、シーンファイル切替
その他	スライド棚か
コントロールボックス	
電 源、消費電力	AC90V~AC250V 50Hz/60Hz、約7W (最大)
入出力仕様	LAN: 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-Ta (10BASE-T) RS-232C: 全二重/系統 (0~sub9極オス) 9.600bps USB: Aタイプ/系統 FAT32、exFAT/マウントUSBメモリ専用
その他	ラックマウント金具共
10GbE スイッチ (2ポート)	
ポート	10G/5G/2.5G/1G x24、10G SFP28x4
PoE HUB (12ポート)	
ポート数	10BASE-T/100BASE-TX x12 10BASE-T/100BASE-TX/100BASE-T x4 SFP拡張ポート x4 (UTPと排他利用)
給電機能	30.0W (ポート1~12) 最大給電185W (15.4V同時給電可能ポート数: 12ポート)
電源 (消費電力)	AC100V、50/60Hz (最大230W/最小13.6W)
PoE++ HUB (4ポート)	
ポート数	100BASE-TX/100BASE-T/2.5/5GBASE-Tx4 100BASE-TX/100BASE-T/2.5/5/10GBASE-Tx2 SFP+拡張ポート x2 (UTPと排他利用)
給電機能	90.0W (ポート1~4) 最大給電240W (60W同時給電可能ポート数: 4ポート)
電源 (消費電力)	AC100V、50/60Hz (最大303W/最小20.8W)
電源制御ユニット	
電源・消費電力・質量	AC100V、50/60Hz/60Hz・6W・約4kg
ACコンセント	電源非連動×1、電源連動×6 (全系統コンセント合計15A以下)
UPS	
電 源	AC100V/110V/115V/120V
入力周波数	50/60Hz ±4Hz
出力容量	1000VA/800W
バッテリー容量	12V・8AH (3個)
インターフェイス	RS232C、USB
その他	自動シャットダウンソフト

リモートカメラ

工事名	文化センター大規模改修工事	No.	06047	管理建築士	綿田 和美
図名	ITV設備、システム図・機器姿図	設計	R08.02	一般建築士登録番号	200667号
		縮尺	N.S.	従事する建築士	甲斐 雅人
		計画番号	H-E069	一般建築士登録番号	273244号
代表取締役	株式会社 フケタ設計 三菜 富男	承認		一般建築士登録番号	
水	坂本県宇都宮市大宮1丁目1番15号 TEL 028-62218928	検		一般建築士登録番号	

工事概要	工事名称	文化センター大規模改修工事（舞台音響設備工事）	機器取付・端末結線工事	移動型機器類	・ 移動型機器を搭載する置台は転倒しにくい重心、寸法形状とし、ブレーキ付の大口径キャスターとすること。 ・ 置台上に設置する機器が転倒、落下しないように緊結ワイヤー、ラッシングベルト等で固定すること。	電気音響調整・測定	改修前電気音響性能の確認	本工事に着手するにあたり、下記の項目について着手前に既存音響設備の電気音響性能を確認すること。 その際の動作スピーカーを以下に示す。測定における条件は目標と同等とする。 動作スピーカー：プロセニウムスピーカー、サイドスピーカー ・ 伝送周波数特性 ・ 音圧レベル分布 性能確認の際の音響設備の設定は実使用状態（通常運用設定）での確認とする。	
	改修概要	・ 調整室設置機器の更新 ・ 拡声用スピーカー/移動型スピーカー/運営系スピーカーの更新 ・ ワイヤレスマイク装置更新 ・ 電動3点吊りマイク装置更新 ・ コネクタ盤類更新 ・ エアーモニターマイク装置更新 ・ インターカム装置更新 ・ マイクロフォン類、スタンド類、ケーブル類、移動型機器類更新 ・ 会議室音響設備新設 ・ 会議室移動型機器新設		吊りマイク装置	・ 天井貫通滑車および取付金具は、天井仕上材や軽量下地材、天井吊りボルト等と接触しない取付方法とすること。 ・ 天井貫通滑車は落下防止措置を荷重に耐えうる建築構造体に対して施すこと。		施工後電気音響調整・測定	施工を完了し、自主検査を実施した後、下記に示す調整・測定項目について音響調整・測定を行う。 動作スピーカー：プロセニウムスピーカー、サイドスピーカー ステージフロントスピーカー	
	工事仕様	共通仕様および適用基準		取付機器の保護	機器類の取付にあたっては、機器の劣化を防止するため、完工時までの間にほこり、鉄粉、過度の湿気、熱気等にさらされない対策を講じること。		音響調整測定要領	電気音響性能確認・調整・測定時の条件を以下に示す。 ・ 騒音のない状態で行うこと ・ 舞台関係の幕類および客席椅子が設置された状態で行うこと ・ 音響調整はFFTベースのアナライザー（SIM、Smart等）を用いて行うこと ・ 測定に使用する測定器は校正されたものを使用する。（校正証明書を提示すること） ●調整は聴感による調整も行い、用途に適した音量・音質を得られるようにする。 ●測定にあたって測定計画、要領について計画書を作成し、事前に監督員の確認をうけること。 また調整、測定後はその結果を報告書（測定データ・設定データ等）にまとめ提出すること。 ●調整・測定は本ホール客席数と同等以上の劇場、ホールの音響調整・測定を行なった経験を有する者、もしくは同経験を有する者の立会いの下に行うこと。	
				音響単独接地	・ 音響機器の取付の際、音響機器筐体と躯体は電氣的に絶縁し、音響機器の接地は音響信号用単独C種接地又は共通＊種に接続する。 ・ 収納架をチャンネルベースなどに固定する場合や転倒防止を施す場合などには絶縁シート、絶縁スリーブを使用するなど、特に注意をすること。		目標音響性能	舞台音響設備のホール空間を包括した目標音響性能値を以下に示す。 動作スピーカー：プロセニウムスピーカー、サイドスピーカー ステージフロントスピーカー ・ 伝送周波数特性 - 測定点 目標性能値 下手または上手側の半分の客席50席につき1ポイントを目安とする 160Hz～5kHzにてバラツキ10dB以内 ・ 音圧レベル分布 - 測定点 目標性能値 下手または上手側の半分の客席4席、もしくは2m×2mあたり1ポイントを目安とする 4kHzオクターブバンドにてバラツキ6dB以内 ・ 安全拡声利得 - 測定点 拡声マイクロホン位置 目標性能値 客席中央部 舞台前部中央、下手司会者位置 －10dB以上 ・ 最大再生音圧レベル - 測定点 目標性能値 客席中央部 95dB以上 ・ 残留雑音レベル - 測定点 目標性能値 客席中央部 NC25以下 各項目分析条件や、本仕様書に記載なきことは、「劇場等演出空間における音響設備動作特性の測定方法（JATEET-S-6010：2016）」及び同解説書に準拠した測定条件とする。	
一般事項	優先順位	1）質疑応答書　2）現場指示事項　3）本設計図　4）共通仕様	機器製作工場検査	線礼表示等	すべての接続ケーブルの両端には、行き先および機器入出力名称を表示札などで表示をすること。	その他	取扱説明	補償および保証	
	諸手続き	本工事に要する諸関係官公庁への手続きは請負者において遅滞なく履行する。また、これらに要する費用並びに書類の作成は本工事に含む。		工場自主検査	工場製作する設備は現場搬入前に製作工場にて所定の性能に調整後に、検査は工事完了後を想定した自主検査を行うこと。検査にはテストケーブルを製作、接続し総合試験を行う。その結果は報告書にまとめ提出すること。				
	納入機種を選定	・ 劇場等演出空間電気設備指針2014（一般社団法人電気設備学会　公益社団法人劇場演出空間技術協会） ・ 国土交通省大臣官房官庁営繕部監修「公共建築改修工事標準仕様書（電気設備工事編）」最新年度版 ・ 国土交通省大臣官房官庁営繕部監修「公共建築設備工事標準図（電気設備工事編）」最新年度版 ・ 国土交通省大臣官房官庁営繕部監修「電気設備工事監理指針」最新年度版 ・ 国土交通省大臣官房官庁営繕部設備課監修「建築設備設計基準」最新年度版 ・ 国土交通省　官庁施設の総合耐震・対津波計画基準　最新年度版 ・ 「電気設備技術基準」および「電気設備の技術基準の解釈」 ・ 「建築設備耐震設計・施工指針」（（財）日本建築センター）」最新年度版 ・ 「懸重物安全指針・同解説」（（財）日本建築センター）」 ・ 「劇場等演出空間における音響設備動作特性の測定方法（JATEET-S-6010：2016）」（公益社団法人劇場演出空間技術協会）		工場立会検査	監督員立会による「立会検査」の実施の必要性について監督員と協議し、要実施となった場合は工場自主検査実施後監督員立会のもとに「立会検査」をする。工場立会検査にあたっては検査計画、要領について計画書を作成し、事前に監督員の確認をうけること。その結果は報告書にまとめ提出すること。				
	納入機器の調達	納入機器の調達に際して、請負者の責に帰さない事由によって納期遅延が発生見込まれる場合、請負者は速やかに監督員へ申し出ること。請負者は遅延の事由と今後の対応について書面を用意した上、受発注者間に協議を行う。発注者の承諾を得られた場合、契約書に基づき設計図書等の変更、または納期延期や工期変更など、請負者は協議結果に基づき対応すること。		検査項目・内容	●員数／外観／寸法検査 監督員より承諾をうけた納入仕様書に基づき機器の員数・外観寸法・仕上げ検査を行う。 構成機器についてはシリアルNo管理を行う。寸法公差はJISB0405　粗級（c）に準ずる。 ●構造検査 監督員より承諾をうけた納入仕様書に基づき、機器配置・機器取付、内部配線状態を目視により確認をする。 ●機能検査 監督員より承諾をうけた納入仕様書に基づき機器を動作させ、設備の動作について検査を行う。 ●性能検査 ・ マイクロホン回路、スピーカー回路極性特性 全てのマイクロホン回路、スピーカー回路について極性が正常であることを確認する。 ・ マイクロホン回路、スピーカー回路絶縁抵抗 全てのマイクロホン回路、スピーカー回路について各極性間の絶縁抵抗を測定し、5MΩ以上であることを確認する。 ・ ネットワーク回線規格性能試験 全てのネットワーク回線について測定を行い、測定データを確認する。 ・ 電源一次－筐体間絶縁抵抗試験 検査方法及び性能は、国土交通省大臣官房官庁営繕部監修「公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）」による。ただし、構成機器の破損を防止する必要がある場合は除外とする。 ・ 電源一次－筐体間耐電圧試験 検査方法及び性能は、国土交通省大臣官房官庁営繕部監修「公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）」による。ただし、構成機器の破損を防止する必要がある場合は除外とする。 ・ 音響調整卓入出力パッチ部～スピーカー出力制御部パッチ部間オーバーオール特性検査 入力パッチからパワーアンプ出力までの総合特性として、音響調整卓よりライン入力（規定レベル）、プロセッサー類は内部設定を行い、周波数特性、歪率、ノイズレベルを測定し、データを提出する。 ●測定器 検査に使用する測定器は校正されたものを使用する。（校正証明書を提示すること）				
配管配線工事	他設備との施工取合	・ 舞台音響設備配管配線ルートは、強電回線、舞台照明配線、インバーター回線と十分な離隔距離が確保されるよう、調整を行うこと。やむを得ず離隔距離が取れない場合は、双方の配管が平行とならないように留意すること。 ・ 舞台音響設備配管配線ルートはトランス、配電盤等の強電機器と十分な離隔距離が確保されるよう調整すること。	施工後の検査・試運転調整	施工状況動作確認検査	各機器の取付および接続完了後、施工状況および動作確認自主検査を行い正常動作を確認する。異常があった場合には監督員に報告の上、直ちに調整、修理あるいは部品交換などの処理を行うこと。自主検査の結果は報告書にまとめ、提出すること。特に留意する確認項目を以下に示す。 ・ 機器設置状況、取付、結線状況の確認 ・ 収納架の転倒防止措置及び懸垂物への落下防止措置の確認 ・ スイッチ類、アッテネーター、フェーダー、ボリューム等正常動作のチェック ・ 音声ネットワーク伝送設定、信号伝送状況の確認 ・ ワイヤレスマイクロフォンのデッドポイント及び通信範囲の確認 ・ 音声モニターの適切な音量の確認 ・ 非常放送設備との連動動作の確認 ・ 設置スピーカーから拡声した際にスピーカー取付支持材のビリツキがないことの確認	その他	取扱説明	補償および保証	
	マイクロホン回路の施工	マイクロホン回路など低レベル信号回路に使用する配線は、編組シールドまたはアルミラップシールド付より線ケーブルを使用する。また配線は4芯構造とし、接地された金属管または金属ダクトによりシールドすること。		機能検査	機器を動作させ、所定の機能を満足するか検査を行う。製作工場検査の機能検査と同じ内容で検査を行う。				
	配管	同一配管内に音響専用電源とマイクロホン回路系配線を混在させないこと。		性能検査	・ マイクロホン回路、スピーカー回路極性特性 各コネクター盤、コネクタープレートより入力パッチまでの全てのマイクロホン回路、パワーアンプより各スピーカーまでのスピーカー回路について、レベル、極性共に問題がないことを確認する。 ・ スピーカー極性 設置したスピーカーへ測定用信号をパワーアンプより入力し、スピーカーの極性に問題ないことを確認する。 ・ マイクロホン回路、スピーカー回路絶縁抵抗 極性特性と同様にマイクロホン回路、スピーカー回路について各極性間の絶縁抵抗を測定し、5MΩ以上であることを確認する。 ・ ネットワーク回線規格性能試験 全てのネットワーク回線について測定を行い、測定データを確認する。 ・ 機器を動作させ、所定の性能を満足するか検査を行う。 機器製作工場検査の性能検査（オーバーオール特性検査）と同じ内容で検査を行う。				
	ネットワーク配線	カテゴリ5e以上のツイストペアケーブルを使用すること。		スピーカー					
機器取付・端末結線工事	ノイズ発生時の対策	舞台音響設備にてノイズを確認した場合は、発生源側でノイズ発生原因に対して対策を施すものとする。ただし、舞台音響設備は可能な限り外部からノイズを受けないよう充分留意、検討し工事を行うこと。							
	その他	端末から端末まで通し配線とし、途中アウトレットボックス等でジョイント・接続部を設けてはならない。ただし、ハインピーダンススピーカー配線はこの限りではない。							
機器取付・端末結線工事	スピーカー	・ スピーカーは内装仕上げ材やその下地材に接触しないように取付けること。 ・ スピーカーの振れ止めワイヤーは構造体より支持し、内装仕上げ材やその下地材に取付けないようにすること。 ・ スピーカー吊り下地材は、適度な安全率と十分な強度で建築構造体に堅固に取付けること。 ・ ホール内スピーカー取付に使用するナットはダブルナットを基本とし、施工上困難な場合は監督員と協議の上、シングルナットに緩み止め処理を行い、まし締めめのあとマーキング処理を行うこと。その上でワイヤーなどによる落下防止処理を行うこと。必要に応じ振止処置を行う。 ・ ホール内スピーカーは取付後の音響調整時にスピーカー方向の調整を行うため、±5°程度の調整可能な施工を行うこと。 ・ 客席天井内スピーカー周辺には吸音性の高いフェルト材などによる遮光処理を行うこと。 ・ スピーカー室は建築吸音処理がなされ、小型スピーカーボックスにはスピーカー取付後にフェルト材または吸音材（グラスウール等）を充填すること。							

工事名	文化センター大規模改修工事	No.	0.6.0.4.7	管理建築士	瀬田 和美
図名	舞台音響設備 特記仕様書	設計	R.0.8.0.2	一般建築士登録番号	200667号
株式会社 フケタ設計		図面No.	H-E070	従事する建築士	甲斐 雅人
代表取締役	三袋 富男	一般建築士登録番号	89479号	従事する建築士	
承	認	認	認	一般建築士登録番号	273244号
認	認	認	認	一般建築士登録番号	

番号	機 器 名 称	数 量	仕 様	参 考 型 番
1	音響調整卓	<1 式>		
	1) デジタルミキシングコンソール	1 台	120モノ入力、48Mixバス/12マトリクスバス/2ステレオバス、 アナログ入出力：32入力/16出力、Dante 144入力/144出力（Primary/Secondary）、AES/EBU 2入力/2出力、 フェーダー×28、12.1インチマルチタッチスクリーン×2+7インチマルチタッチスクリーン×1 デジタルミキシングコンソール用拡張コントローラー、フェーダー×2、ジョグホイール×1	YAMAHA DM7
	2) 拡張コントローラー	1 台		YAMAHA DM7 control
	3) 制御用パソコン	1 台	ノート型、ソフトウェアインストール・セットアップ含、メモリ32GB以上、 以下の機器に対応するソフトウェアの動作基準に準拠した構成とすること ：デジタルミキシングコンソール、パワーアンプ、音場測定ソフトウェア	
	4) ワイヤレスLANアクセスポイント	1 台	無線LAN規格 6GHz帯：IEEE 802.11ax、5GHz帯：IEEE 802.11a/n/ac/ax、 2.4GHz帯：IEEE 802.11b/g/n/ax、同時利用可能、 2.4GHz/5GHz共用アンテナ2本、5GHz(1)用アンテナ2本、5GHz(2)/6GHz共用アンテナ2本、 計6本を本体に内蔵、PoE受電可能、マウントパネル付	
	5) 電源アダプター	1 台	ケーブル長 DGコード長1.8m/電源コード長 1.8m	YAMAHA YPS-12V3A
	6) 取付金具	1 台	特型	
	7) タブレットPC A	1 台	ディスプレイサイズ 11インチ以上（対角）、ストレージ 128GB以上、iOS 18以降、ケース付	
	8) タブレットPC B	1 台	ディスプレイサイズ 13インチ以上（対角）、ストレージ 256GB以上、iOS 18以降、ケース付	
	9) メーター表示モニター	1 台	メーター表示用モニター（WOHD相当）、取付金具含	
	10) メーターデザインエディターソフトウェア ライセンス	1 台	メーター割り付けデザインを行うソフトウェア（Windows対応）、ライセンスUSB dongle付属 メーター表示デザイン設定機能： メーター表示チャンネルと位置の割付設定、系統グループ設定、系統及びグループ名称、グループ色	
	11) プログラマブルキーボード	1 台	メーター表示ユニットに接続、メーター表示デザイン切替、ピークホールド解除、検聴操作を行う	
	12) 調整卓置台	1 台	特型、脚部：スチール製、天面：木製合板、組立配線含	
2	コントロールモニタースピーカー	<1 式>		
	1) 小型汎用スピーカー	2 台	2Wayパワード、構成：8インチLFx1、1インチHFx1、 アンプ定格出力 LF:75W（4Ω）/HF:45W（8Ω）、トータル120W、 周波数特性 38Hz～30kHz（-10dB）、質量 10.7kg	
	2) 取付金具	2 組	特型	
	3) ACコンセントプレート	2 面	特型、回路数は系統図及び姿図を参照、プレート：2連新金属プレート	
3	録音再生機器類	<1 式>		
	1) メモリー/CDレコーダー	2 台	記録メディア：SD/SDHC/SDXCカード、USBメモリー、CD-R、CD-R DA、CD-RW、CD-RW DA、 録音/再生ファイル形式：WAV、MP3、CD-DA、チャンネル数：ステレオ2チャンネル、 XLRアナログバランス/RCAアナログアンバランス入出力、デジタル入出力	
	2) 移動型ケースA	2 台	FRPラック、EIA 2U、ハンドル付	
	3) カセットテープレコーダー	2 台	4トラック2チャンネルステレオ、2ヘッド（録音/再生ヘッド、消去ヘッド）、ビッチコントロール ±12%	
	4) ラインコンバーター	2 台	4系統入出力、アンバランス信号をバランス信号へ変換、バランス信号をアンバランス信号へ変換	
	5) 移動型ケースB	2 台	FRPラック、EIA 4U、ハンドル付	
	6) 移動型置台	1 台	特型、キャスト、接続パネル、ブラックパネル付、ラッシングベルト、接続ケーブル付、内部配線含	
4	入出力パッチ架	<1 式>		
	1) 手元灯	5 台	ラックマウント型グースネックLEDライトx2、光量調節可能	
	2) 開演ブザー装置	1 台	チャイム音源（ブザー→メロディ4曲）を組込、予備用音源CD付	
	3) ワイヤレス受信機	2 台	受信チャンネル数 4ch、受信周波数 B帯（806～810MHz）、 アンテナ入力インピーダンス 50Ω、RF感度 -98dBm@10-5 BER、1/2波長アンテナx2付	
	4) 分配器	1 台	アンテナ入力 2（A,B）、インピーダンス 50Ω、アンテナ分配出力 各4（A,B）、インピーダンス 50Ω	
	5) 入出力ボックス	1 台	アンテナ16入力8出力、Danteネットワーク接続、ディレイ機能（アウトプット）搭載、 ヘッドホン端子付、二重化電源、音響調整卓よりHA Remote可能	
	6) パッチパネル	1 面	特型、回路数及び機能は系統図を参照、落し込み型、丁番付	
	7) 電源ユニット	1 台	出力電力 総合計：最大1500W、A系統x8、ディレイ付B系統x4、スイッチ非連動x1	
	8) 端子部	1 面	特型、機器間接続ケーブル及び外線処理用、音声用角型マルチコネクター、制御用コネクター付	
	9) 収納架	1 架	EIA規格19インチラック、組立配線含、転倒防止処置含	
5	機器収納架	<1 式>		
	1) システムリモートパネル	1 台	特型、システム統括コントロール部 システム電源スイッチ（舞台音響設備、インターカム装置） 各システム電源スイッチは自照式ノンロック型、バリア付を使用する 各システムの電源投入・切断の操作を行うスイッチで、システムを構成する各機器の電源を適正な順番、 タイミングで投入と切断を行う（起動中はスイッチはフリッカ、ON時点灯、OFF時消灯） スピーカー選択スイッチ： スイッチは自照式ノンロック型使用、「スピーカー出力制御部」内のスピーカーリレーをリモート操作 スピーカーON/OFFはスピーカー毎ON/OFFおよび選択されたスピーカーの系統一括ON/OFFを可能とする また、ホール内のスピーカーを一括でOFFができるALL MUTE機能を備える 非常放送起動表示： 非常放送設備から非常制御信号を受けた場合に全てのスピーカーリレーを切断し、非常放送中の表示 （赤色フリッカ）を行う 開演ブザー制御： スイッチは自照式ノンロック型を使用、音源選曲（4曲程度）、スタート、ストップリモート制御	
	2) ネットワークコントローラー	1 台	LANポートx3（10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T）※LAN1ポートは8ポートL2スイッチ LANマップ、ダッシュボード機能、パワーオフログ保存機能、外部メモリー（USB/MicroSD）対応、電源内蔵 ライトL3スイッチ、LANポート数 16以上、SFP+スロット数 2以上、 スイッチング容量 72Gbit/s以上、ファンレス、電源内蔵（電源スイッチなし）、ラックマウント金具付	
	3) LANスイッチA	1 台	インテリジェントL2スイッチ、LANポート数 16以上、コンソールポートx1以上、SFP+ポート数 2以上、 最大実効伝送速度 36Gbit/s以上、ネットワーク監視ソフトウェア対応	
	4) LANスイッチB	2 台		
	5) 取付金具	4 台	特型、LANスイッチ用、2Uサイズ、アクリルカバー付	
	6) デジタルマルチプロセッサ	1 台	Dante 64in/64out（Fs=96kHz）、USB 2.0 8in/8out（サンプリングレートコンバーター付）、 GPI 16in/8out、メモリー数 スナップショット10,000、消費電力 100W	

番号	機 器 名 称	数 量	仕 様	参 考 型 番
7)	メーター表示ユニット	1 台	スピーカー出力レベル表示、制御入出力（LAN）、表示ソフトウェア/セットアップ含 メーター： ダイナミックレンジ70dB、系統名表示最大22文字、同時に128chまで表示、 ピークホールド機能付、表示デザイン設定（最大8つ）、明るさ調整12段階、非常放送中表示 検聴： 選択した出力系統を出力可能、音量調整10段階	
8)	無停電電源	1 台	瞬間停電対策用、入力 AC100V（50/60Hz）、出力 AC100V（50/60Hz）、最大出力容量 1200W	
9)	統合制御部	1 台	特型、システムリモートパネル・電源制御部・スピーカー出力制御部等制御するシステム統合制御部、 システム電源、スピーカー出力制御の設定プログラムおよびセットアップ含む、制御入出力（LAN）、 操作はシステムリモートパネルの仕様による	
10)	電源制御部	1 台	特型、AC100Vリモートブレーカー最大8回路、本体情報表示機能搭載、制御入出力（LAN、RS232C）、 電源2重化（DC24V入力）、受電確認LED表示（全系統）、ネットワーク監視システム対応機能、温度湿度センサー付属	
11)	端子部	1 面	特型、機器間接続ケーブル及び外線処理用、音声用角型マルチコネクタ、制御用コネクタ付	
12)	収納架	1 架	EIA規格19インチラック、組立配線含、転倒防止処置含	
6	パワーアンプ架	<1 式>		
1)	パワーアンプA	6 台	3xマルチコア64bit処理DSP、サンプリング周波数 96kHz、定格出力 1200Wx4（8Ω）、 消費電力 1850W（1/8出力、2Ω）、全高調波歪率（THD+N）標準0.01%（Flat setup）、 LCDタッチスクリーンディスプレイ	NEXO NXAMP4x2mk2
2)	デジタル入力拡張カード	6 枚	デジタル4ch入力、24bit、48～96kHz、伝送規格 Danteネットワーク	NEXO NXAEDT
3)	パワーアンプB	1 台	定格出力 1200Wx4（1kHz、8Ω）、ハインピーダンス接続対応（100V/70Vライン）、 消費電力 1850W（1/8出力、2Ωピンクノイズ）、 SN比 112dB（8Ω、A-weighted）、全高調波歪率 0.1%（1/2出力、4Ω、1kHz）、 冷却方式 3x7段階変速ファン（前面吸気/背面排気）、Dante16ch入出力、20x8入力マトリクス機能搭載	YAMAHA PC412-DI
4)	パッチパネル	2 面	特型、回路数及び機能は系統図を参照	
5)	出力トランス部	1 台	特型、100V系 x4トランス、容量 200W	
6)	スピーカー出力制御部	2 台	特型、スピーカー出力制御 16回路、PAカットスイッチ付、非常時音声断機能（リレー回路断）、 制御入出力（LAN、シリアル）、メーターシステム接続機能、ネットワーク監視システム対応機能	
7)	電源制御部	2 台	特型、AC100Vリモートブレーカー最大8回路、本体情報表示機能搭載、制御入出力（LAN、RS232C）、 電源2重化（DC24V入力）、受電確認LED表示（全系統）、ネットワーク監視システム対応機能、 温度湿度センサー付属	
8)	端子部	2 面	特型、機器間接続ケーブル及び外線処理用、 音声用角型マルチコネクタ、スピーカー出力用ネジ端子、制御用コネクタ付	
9)	収納架	2 架	EIA規格19インチラック、組立配線含、転倒防止処置含	
7	ワイヤレスマイク装置	<1 式>		
1)	ハンド型マイクロフォン	8 本	ダイナミック型、送信周波数 806～810MHzの使用可能chのうち任意の1ch、 ゲイン調整範囲 0～+21dB（3dBステップ）、送信出力 1mW/10mW/20mW	
2)	マイクヘッド コンデンサー型	4 台	コンデンサー型、指向特性 カーディオイド/スーパーカーディオイド切替	
3)	送信機	8 台	送信周波数 B帯（806～810MHz）30chのうち任意の1ch、ゲイン調整範囲 0～+21dB（3dBステップ）、 送信出力 1mW/10mW、アンテナ形式 1/4波長ホイップ、50Ω	
4)	ラベリア型マイクロホン	8 本	ブリボラライズド・コンデンサー型、指向特性 単一指向性、周波数特性 250Hz～17kHz（±2dB）、 インピーダンス 30～40Ω、ケーブル長 1.2m、MicroDotコネクタ、ショックマウントクリップ付	
5)	ヘッドセット型マイクロホン	8 本	ブリボラライズド・コンデンサー型、指向特性 単一指向性、周波数特性20Hz～20kHz、 出カインピーダンス 30～40Ω、ケーブル長 1.2m	
6)	変換コネクタ	8 個	MicroDot - Swithcraft TA4F 変換アダプター	
7)	アンテナブースター	2 台	対応周波数帯域 470～810MHz、ゲイン 6/12dB選択	
8)	充電器	1 台	バッテリー充電器、最大8個同時充電可能	
9)	充電電池	10 台	リチウムイオンバッテリー	
8	電動3点吊りマイク装置	<1 式>		
1)	電動巻上機及び貫通滑車	3 組	巻上機部：電動式、最大吊荷重 147N（15kgf）、最大巻上速度 500mm/sec（30m/min）未連結時、 最大ケーブル巻取り長さ 25m（捨て巻き、余巻含まず）、過負荷防止装置内蔵、 対応マイク回線 2ch、質量 37kg、吊マイク変換ケーブル、吊マイクケーブル含む 天井貫通滑車部：ケーブル繰り出し装置、突上防止装置内蔵、 化粧カバーは指定色塗装に対応可能なこと（標準仕上K22-90B）	
2)	取付金具	3 組	特型、巻上機・滑車用	
3)	LANスイッチ	1 台	シンプルL2 PoEスイッチ、LANポート数 8以上、PoE給電可能ポート数 4以上、 スイッチング容量 16Gbit/s以上、ファンレス、電源内蔵（電源スイッチなし）	
4)	ネットワーク盤	1 面	特型、壁面露出型	
5)	リモート操作器	1 台	タッチパネルおよびボタンによる操作が可能なこと。現在位置（繰り出し量）表示、 プリセットメモリー数8ポイント、水平移動モード実装、電源PoE（IEEE802.3af準拠）	
6)	マイク吊金具	1 台	専用連結金具、ステレオパー	
7)	コンデンサー型	2 本	ブリボラライズド・コンデンサー型、指向特性 単一指向性、周波数特性 40Hz～20kHz（±2dB）、 インピーダンス 200Ω以下、寸法 φ19x169mm、ウィンドスクリーン付	
9	プロセニアムスピーカー	<1 式>		
1)	スピーカー-A	8 台	2Way、構成：10インチLFx1、1.4インチHFx1、 指向角度 水平：80°（オプションにより120°に対応可能）、垂直：12.5°、 推奨パワーアンプ出力 750W（8Ω/1キャビネット）、音圧レベル 100dB SPL（1W,1m）、 周波数特性 59Hz～20kHz（-6dB）、インピーダンス 8Ω、質量 21kg	NEXO GEO M1012
2)	スピーカー-B	4 台	2Way、構成：10インチLFx1、1.4インチHFx1、 指向角度 水平：80°（オプションにより120°に対応可能）、垂直：25°、 推奨パワーアンプ出力 750W（8Ω/1キャビネット）、音圧レベル 100dB SPL（1W,1m）、 周波数特性 59Hz～20kHz（-6dB）、インピーダンス 8Ω、質量 21kg	NEXO GEO M1025
3)	指向性調整デバイス	2 台	指向性調整デバイス、指向角120°、マグネットロック式	NEXO GMT-FLGM10
4)	固定設備用リギングパンパー	2 台	リギングパンパー、取付可能スピーカー台数 最大12台（フライング）	NEXO VNI-BUMPM10
5)	取付金具	2 組	特型、落下防止ワイヤー、振れ止めワイヤー処理含む、背面遮光フェルト処理含む	

※仕様はメーカーカタログより引用
※型番は参考とし、同等品以上とする

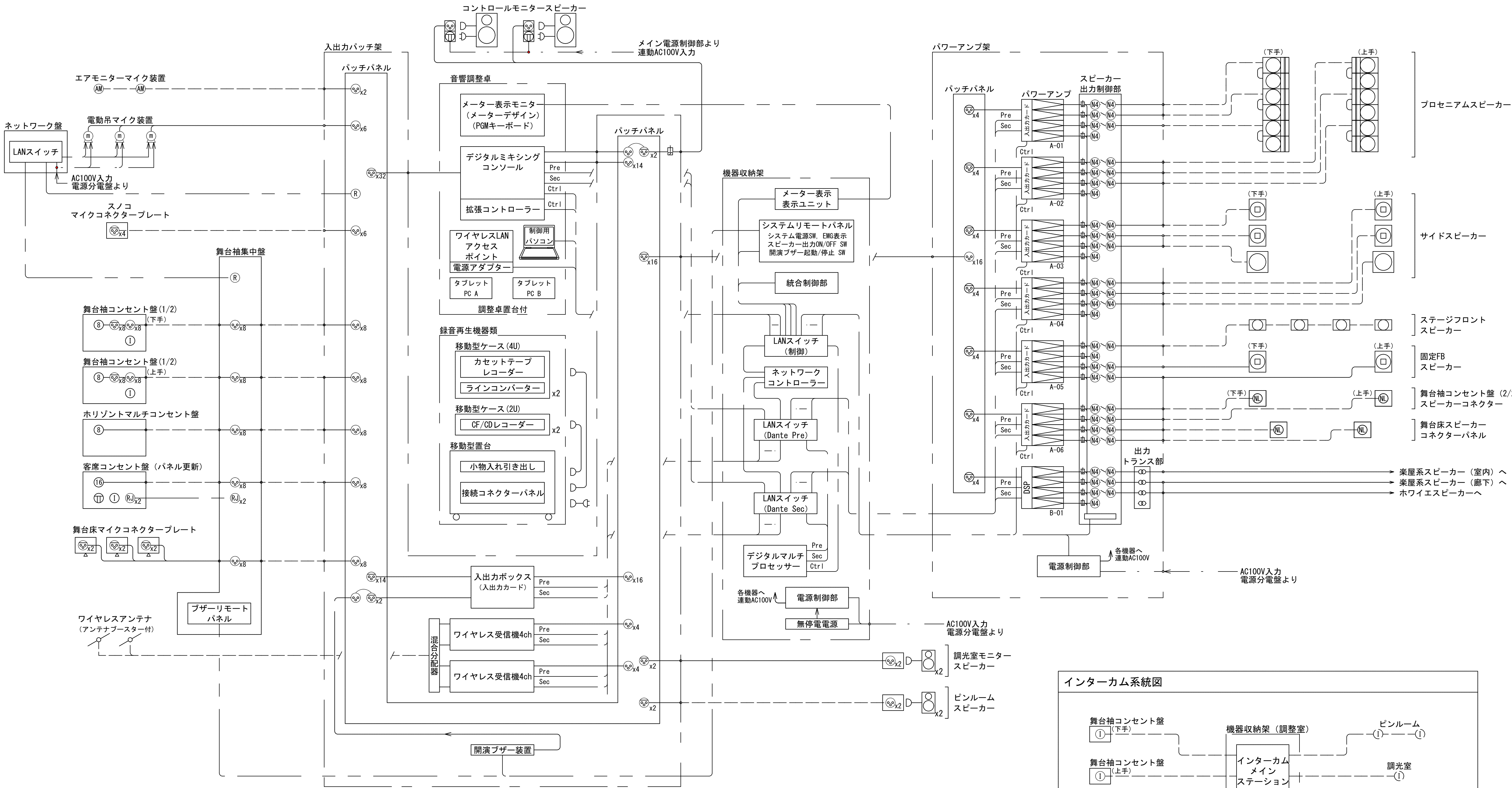
工事名	文化センター大規模改修工事	No.	06047	管理建築士	綿田 和美
図名	舞台音響設備 機器構成表.1	設計	R08.02	一般建築士登録番号	200667号
		縮尺	N.S.	従事する建築士	甲斐 雅人
		計画No.	H-E071	一般建築士登録番号	273244号
代表取締役	三泉 富男	承認		従事する建築士	
水 社 長	熊本県宇都宮市大宮1丁目5番地1号 TEL 026(622)8928	検 査		一般建築士登録番号	

番号	機 器 名 称	数 量	仕 様	参 考 型 番
10	サイドスピーカー	<1 式>		
	1) スピーカー	4 台	同軸2Way、構成：12インチLFx1、3インチHFx1、高域指向角度 60° x60° 、 最大音圧レベル 138dB SPL (1m、Peak、バツシブモード) 、 周波数特性 60Hz～20kHz (－6dB) 、インピーダンス 8Ω、質量 20kg、 アクティブ / バツシブモード切替 (ツアリング仕様のみ)	NEXO P12
	2) 指向性調整デバイス	2 台	指向性調整デバイス、PSタイプ、質量 0.5kg	NEXO PNU-P12FLGPS
	3) サブウーハー	2 台	構成：15インチLFx1、推奨パワーアンプ出力 900W (8Ω/1キャビネット) 、 音圧レベル 101dB SPL (1W、1m) 、周波数特性 40Hz～120Hz (－6dB) 、インピーダンス 8Ω、質量 40kg	NEXO MSUB15
	4) 取付金具	2 組	特型、落下防止ワイヤー処理含む	
11	ステージフロントスピーカー	<1 式>		
	1) スピーカー	4 台	2Way、構成：4インチLFx2、1インチHFx1、指向角度 水平：120°、垂直：40° 、 推奨パワーアンプ出力 250～400W (16Ω) 、音圧レベル 100dB SPL (1W、1m) 、 周波数特性 110Hz～20kHz (±3dB) 、インピーダンス 16Ω、質量 5kg	NEXO ID24-T12040
	2) 取付金具	4 組	特型	
12	FBスピーカー	<1 式>		
	1) スピーカー	2 台	同軸2Way、構成：8インチLFx1、1.5インチHFx1、高域指向角度 100° x100° 、 最大音圧レベル 129dB SPL (1m、Peak) 、周波数特性 66Hz～20kHz (－6dB) 、 インピーダンス 8Ω、質量 12kg	NEXO P8
	2) スピーカースタンド	2 本	ハンドル・プッシュボタン方式、高さ調整範囲 1385～2180mm	K&M ST21300002B
13	楽屋系・ホワイエスピーカー	<1 式>		
	1) スピーカーA	23 台	2Way同軸、構成 LF:10cmコーン型/HF:2cmフィルムドーム型、許容入力 30W (PGM) 、 音圧レベル 88dB SPL (1W、1m) 、周波数特性 85Hz～20kHz (－10dB) 、質量 1.4kg、 インピーダンス Lo-Z：16Ω、100Vライン接続/70Vライン接続、グリル、落下防止ワイヤー付	YAMAHA VC4NW
	2) 音量調整器	10 面	入力容量 0.5～60W、音量調節 5段階、プレート付	
	3) スピーカーB	6 台	2Way、構成：20cmLFx1、2.5cmHFx1、指向角度 水平：100°、垂直：100°、許容入力 180W (PGM) 、 音圧レベル 91dB SPL (1W、1m) 、周波数特性 51Hz～20kHz (－10dB) 、 インピーダンス 8Ω、100Vライン：170Ω (60W)/330Ω (30W)/670Ω (15W) 、 70Vライン：83Ω (60W)/170Ω (30W)/330Ω (15W)/670Ω (7.5W)、質量 8.2kg	YAMAHA VXS8
	4) 取付金具	6 組	特型	
14	移動型スピーカー	<1 式>		
	1) スピーカーA	4 台	同軸2Way、構成：10インチLFx1、1.7インチHFx1、高域指向角度 100° x100° 、 最大音圧レベル 136dB SPL (1m、Peak) 、周波数特性 63Hz～20kHz (－6dB) 、 インピーダンス 8Ω、質量 15kg	NEXO P10
	2) スピーカーB	4 台	同軸2Way、構成：15インチLFx1、3インチHFx1、指向角度 水平：40°、垂直：60° 、 最大音圧レベル 136dB SPL (1m、Peak) 、周波数特性 63Hz～20kHz (－6dB) 、	L-ACOUSTICS X15 HiQ
	3) 取付金具	8 組	特型、落下防止ワイヤー処理含む	
	4) スピーカースタンド	4 本	ハンドル・プッシュボタン方式、高さ調整範囲 1385～2180mm	
	5) パワーアンプA	1 台	3xマルチコア64bit処理DSP、サンプリング周波数 96kHz、定格出力 1200Wx4 (8Ω) 、 消費電力 1850W (1/8出力、2Ω) 、全高調波歪率 (THD+N) 標準0.01% (Flat setup) 、 LCDタッチスクリーンディスプレイ	NEXO NXAMP4x2mk2
	6) パワーアンプB	1 台	4入力4出力構成、DSP搭載、定格出力 1000Wx4 (4Ω/8Ω、1% THD、1kHz、全チャンネル駆動) 、 ディストーションTHD+N 0.05%以下 (20Hz～20kHz、8Ω) 、 AES/EBU入力、8xIIR+3xFIRフィルター (出力チャンネル毎) 、イーサネットネットワーク対応	L-ACOUSTICS LA4X
	7) スピーカーパッチパネル	2 台	特型	
	8) 移動型ケース	2 台	FRPラック、スタック式、EIA 3U、ハンドル付	
	9) キャスター板	1 台	移動型ケース用キャスター板、スタック式、キャスター付	
15	調光室モニタースピーカー	<1 式>		
	1) 小型汎用スピーカー	2 台	2Wayパワード、構成：8インチLFx1、1インチHFx1、 アンプ定格出力 LF:75W (4Ω) /HF:45W (8Ω) 、トータル120W	
	2) 取付金具	2 台	特型、落下防止ワイヤー含む	
	3) マイクコネクタープレート	1 面	特型、回路数は系統図及び姿図を参照、プレート：2連新金属プレート	
16	ピンルームスピーカー	<1 式>		
	1) スピーカー	2 台	2Way、構成：10インチLFx1、1インチHFx1、指向角度 水平：90°、垂直：60° 、 許容入力 350W (PGM) 、音圧レベル 94dB SPL (1W、1m) 、 周波数特性 50Hz～20kHz (－10dB) 、インピーダンス 8Ω、質量 9.4kg	
	2) マイクコネクタープレート	2 面	特型、回路数は系統図及び姿図を参照、プレート：1連新金属プレート	
17	コネクター盤類	<1 式>		
	1) 舞台袖コンセント	2 台	特型、壁付自立型、回路数は系統図を参照、コネクターキャップ付	
	2) 舞台袖集中盤	1 台	特型、開演プザー装置リモートパネル含む、壁付自立型、回路数は系統図を参照、コネクターキャップ付	
	3) 客席コンセント	1 台	特型、既設盤パネル更新、回路数は系統図を参照、コネクターキャップ付	
	4) ホリゾントマルチコンセント	1 台	特型、回路数は系統図及び姿図を参照、コネクターキャップ付	
	5) 舞台床マイクコネクタープレート	1 台	特型、プレート交換、回路数は系統図及び姿図を参照、コネクターキャップ付	
18	エアモニターマイク装置	<1 式>		
	1) コンデンサー型	2 本	バックエレクトレット・コンデンサー型、指向特性 超指向性、周波数特性 20～20000Hz、 出力インピーダンス 200Ω平衡 (ファントム時) 、ローカット 80Hz、12dB/oct、寸法 φ21x279mm	
	2) 取付金具	2 台	特型、防振型	

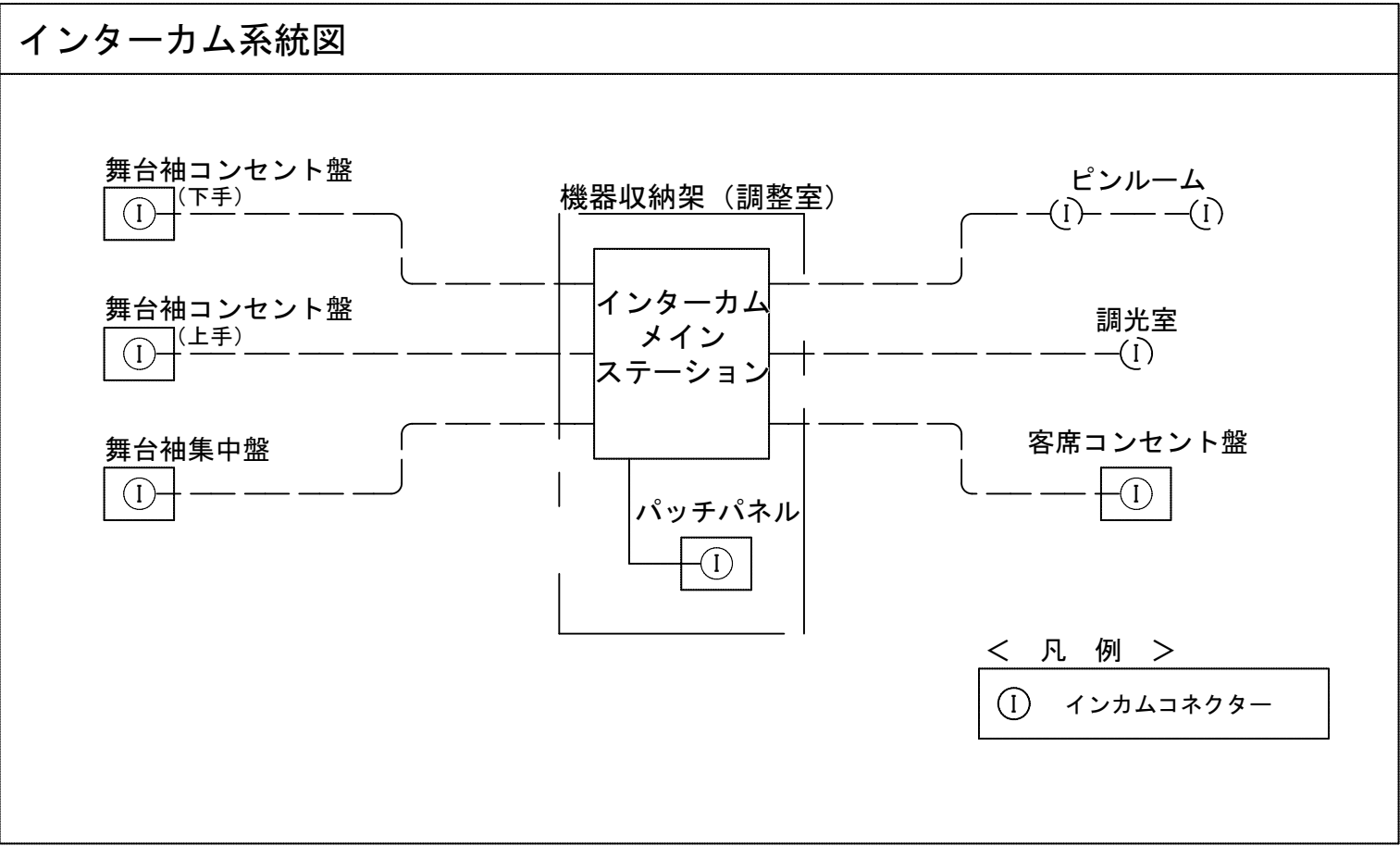
番号	機 器 名 称	数 量	仕 様	参 考 型 番
19	インターカム装置	<1 式>		
	1) メインステーション	1 台	2系統通信機能、スピーカー内蔵、 電源供給可能台数 スピーカーステーション10台または1chベルトバックステーション40台	Clear-Com MS-702
	2) スピーカーステーションA	2 台	2系統同時通信、スピーカー内蔵、グースネックマイク装着可	
	3) スピーカーステーションB	2 台	2系統同時通信、スピーカー内蔵、グースネックマイク装着可、可搬型	
	4) ベルトバックA	10 台	2系統のうち最大2系統を選択し通信	
	5) ヘッドセット	10 台	片耳密閉型ヘッドセット（スイッチ付）、ダイナミック型、ケーブル長 1.9m	
	6) インカムコネクタープレート	4 面	特型、回路数は系統図及び姿図を参照、プレート：1連新金属プレート	
	7) 接続ケーブル	10 本	XLR6コネクター - XLR6コネクター、4芯インターカム専用ケーブル 5m	
	8) ヘッドセット延長ケーブル	10 本	Mini-DIN4pinオス - Mini-DIN4pinメス、1.8m	
	9) ベースステーション	1 台	1.9GHz帯デジタルワイヤレスインターカムシステム、制御可能ベルトバック数：5台まで、 パーティライン4系統/4ワイヤー回線4系統と接続可能	Clear-Com FS II-BASE-II-5
	10) アクティブアンテナ	1 台	接続可能ベルトバック 1.9GHz帯：4台まで（推奨）	Clear-Com FS II-TCVR-19
	11) ベルトバックB	4 台	1.9GHz帯用、防塵・防滴対応（IP53レコーディング）	Clear-Com FS II-BP19-X4
20	マイクロホン類	<1 式>		
	1) ダイナミック型A	8 本	ダイナミック型、指向特性 単一指向性（スーパーカーディオイド）、周波数特性 50Hz～16kHz、 インピーダンス 150Ω、寸法 φ42.5x160mm	
	2) ダイナミック型B	6 本	ダイナミック型、指向特性 単一指向性（カーディオイド）、周波数特性 50Hz～15kHz、 インピーダンス 150Ω、寸法 φ51x165mm、ON/OFFスイッチ付	
	3) コンデンサー型A	1 台	コンデンサー型、指向特性 全指向性/単一指向性切換、周波数特性 30Hz～18kHz、 インピーダンス 250Ω±20%、寸法 約78x214x46mm、ローカット切換スイッチ付	
	4) コンデンサー型B	2 本	コンデンサー型、指向特性 9段階切替式、周波数特性 20Hz～20kHz、インピーダンス 200Ω以下、 寸法 50(W)x160(H)x38(D)mm、パッド 0/-6/-12/-18dB切替スイッチ、4段階ローカットフィルター付	
	5) ダイナミック型C	4 本	ダイナミック型、指向特性 カーディオイド、周波数特性 40～18000Hz、 インピーダンス 350Ω、寸法 φ41x63mm	
	6) ダイナミック型D	4 本	エレクトレットコンデンサー型、指向特性 ハーフカーディオイド、周波数特性 20Hz～20kHz、 インピーダンス 146Ω、プリアンプ内蔵	
	7) グースネックマイク	4 個	ブリボライズド・コンデンサー型、指向特性 超単一指向性、周波数特性 100Hz～15kHz（±2dB）、 出カインピーダンス 100Ω、ケーブル長 1.75m、マイクベース付	
	8) フロアスタンド・マイクロホン	4 個	ブリボライズド・コンデンサー型、指向特性 超単一指向性、周波数特性 80Hz～15kHz（±2dB）、 最大音圧レベル：135db SPL、フロアスタンド付	
	9) 変換コネクター	4 個	MicroDot - XLR3ピン 変換アダプター	
	10) ヘッドセット型	8 台	ブリボライズド・コンデンサー型、指向特性 単一指向性、周波数特性 20Hz～20kHz、 出カインピーダンス 30～40Ω、ケーブル長 1.25m、ロングブームモデル	
	11) 変換コネクター	8 個	MicroDot - Swithcraft TA4F 変換アダプター	
	12) 楽器用マイク	3 本	ブリボライズド・コンデンサー型、指向特性 超単一指向性、周波数特性 80Hz～17kHz（±2dB）	
21	スタンド類	<1 式>		
	1) 床上型A	10 本	ストレート型2段式、高さ調整範囲 890～1590mm	
	2) ブーム型	20 本	ブーム型2段式、高さ調整範囲 425～645mm、ブーム長 470～775mm	
	3) スタンド収納ケース	1 台	30本収納用、フライトケース仕様、キャスター付	
	4) 卓上型A	2 本	取付ネジ 5/8インチネジ、防振ゴム付、φ150x25mm、質量 2kg	
	5) フレキシブルアーム	3 本	長さ 26cm、110-120	
	6) 卓上型B	2 本	ON/OFFスイッチ付、90x45x150mm	
	7) 床上型B	6 本	フロアスタンド、伸縮フリーロック式、高さ調整範囲 815±30～1425±30mm	
	8) ストレートスタンド保護カバー	6 個	ストレートスタンド用	
	9) 卓上マイクスタンドA	6 本	高さ 217～347mm、直径180mm円型ベース	
	10) 卓上マイクスタンドB	6 本	高さ 400～640mm、台形ベース	
	11) マイクランプ	5 本	高さ 60mm、ネジ径3/8インチ	
22	ケーブル類	<1 式>		
	1) マイクケーブルA	20 本	XLR3-11Cタイプ - XLR3-12Cタイプ、電磁シールドマイクケーブル、5m	
	2) マイクケーブルB	20 本	XLR3-11Cタイプ - XLR3-12Cタイプ、電磁シールドマイクケーブル、10m	
	3) マイクケーブルC	10 本	XLR3-11Cタイプ - XLR3-12Cタイプ、電磁シールドマイクケーブル、15m	
	4) マイクケーブルD	10 本	XLR3-11Cタイプ - XLR3-12Cタイプ、電磁シールドマイクケーブル、20m	
	5) マイクケーブルE	30 本	XLR3-11Cタイプ - XLR3-12Cタイプ、電磁シールドマイクケーブル、2m	
	6) スピーカーケーブルA	10 本	NL4 - NL4、4心スピーカーケーブル、5m	
	7) スピーカーケーブルB	6 本	NL4 - NL4、4心スピーカーケーブル、10m	
	8) スピーカーケーブルC	6 本	NL4 - NL4、4心スピーカーケーブル、20m	
	9) 中継アダプター	7 個	スピーカーケーブル中継用アダプター	
	10) ケーブル収納ケース	2 台	フライトケースタイプ、キャスター付	
	11) 8chマルチケーブルA	6 本	NK27-21Cタイプ - NK27-22Cタイプ、電磁シールドマルチケーブル、5m	
	12) 8chマルチケーブルB	6 本	NK27-21Cタイプ - NK27-22Cタイプ、電磁シールドマルチケーブル、10m	
	13) 8chマルチケーブルC	2 本	NK27-21Cタイプ - NK27-22Cタイプ、電磁シールドマルチケーブル、30m	
	14) 8chマルチボックス	6 個	NK27-31Sタイプx1、NK27-32Sタイプx1、XLR3-31タイプx8、XLR3-32タイプx8、バラバラボックス	
	15) 16chマルチケーブルA	4 本	FK37-21Cタイプ - FK37-22Cタイプ、電磁シールドマルチケーブル、5m	
	16) 16chマルチケーブルB	4 本	FK37-21Cタイプ - FK37-22Cタイプ、電磁シールドマルチケーブル、10m	
	17) 16chマルチボックス	4 個	FK37-31Sタイプx1、FK37-32Sタイプx1、XLR3-31タイプx16、XLR3-32タイプx16、バラバラボックス	
	18) ケーブル収納ケース	1 台	フライトケースタイプ、キャスター付	
	19) LANケーブルA	10 本	イーサコン - イーサコン、CAT6A準拠シールドケーブル、5m	
	20) LANケーブルB	10 本	イーサコン - イーサコン、CAT6A準拠シールドケーブル、10m	
	21) LANケーブルC	6 本	イーサコン - イーサコン、CAT6A準拠シールドケーブル、20m	
	22) ケーブル収納ケース	1 台	フライトケースタイプ、キャスター付	

※仕様はメーカーカタログより引用
※型番は参考とし、同等品以上とする

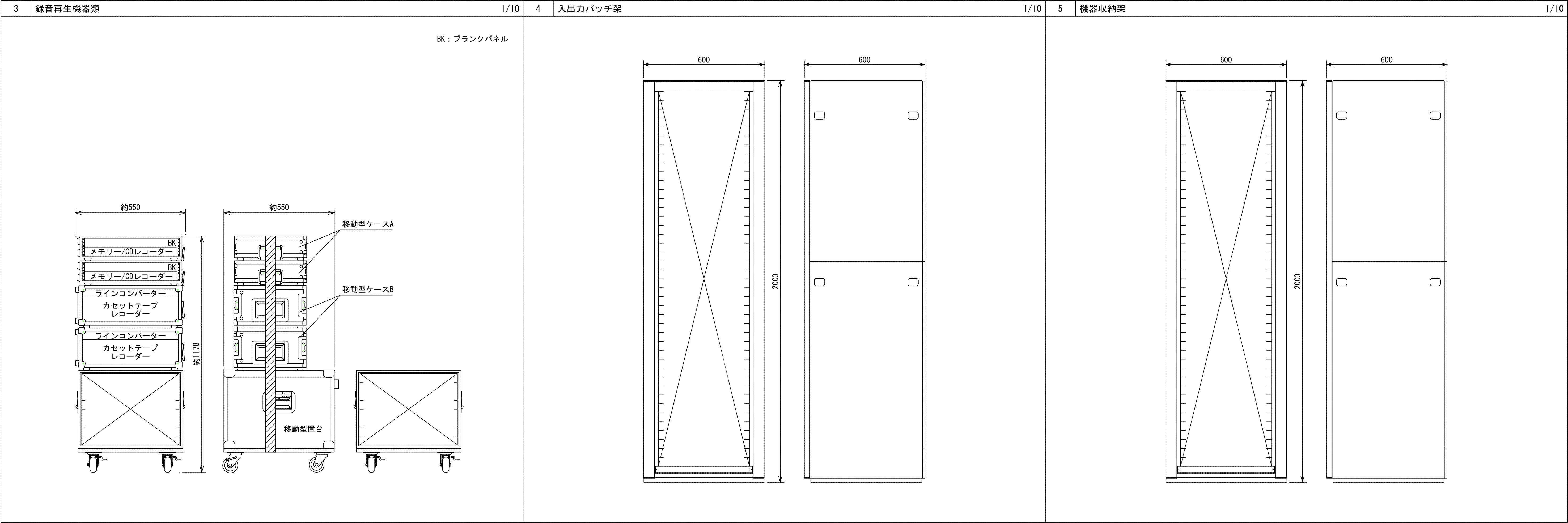
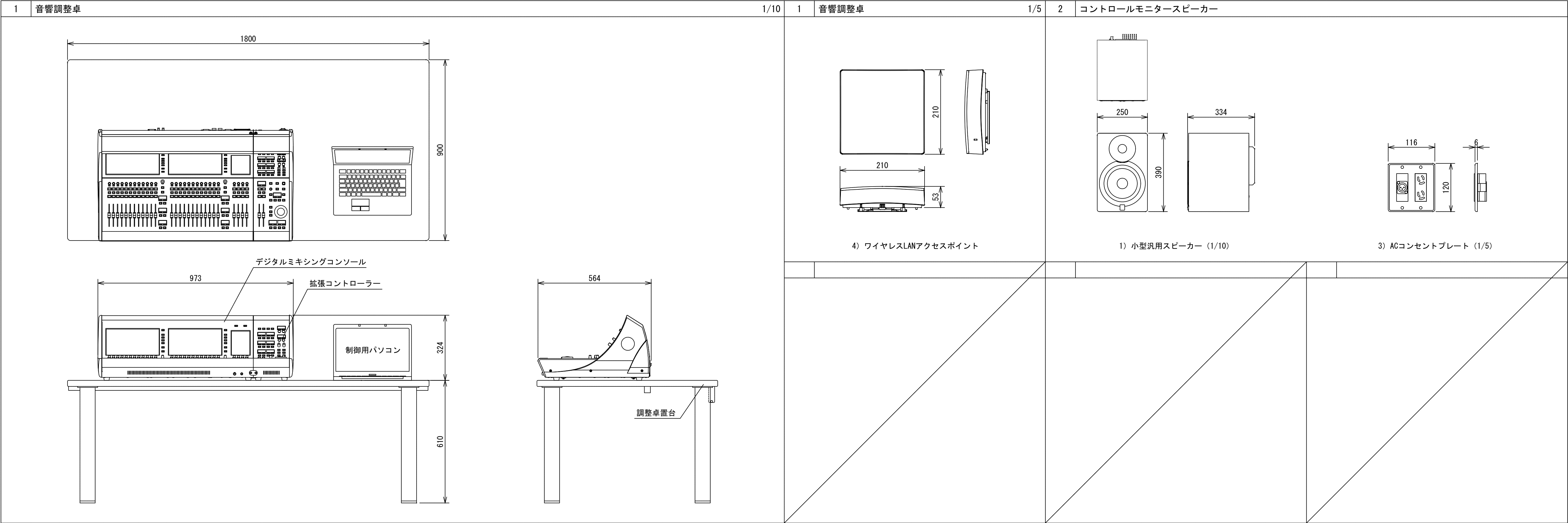
工事名 文化センター大規模改修工事		No. 06047		管理建築士 綿田 和美	
図名 舞台音響設備 機器構成表2		設計 R08.02		一般建築士登録番号 200667号	
株式会社 フケタ設計		縮尺 N.S.		従事する建築士 甲斐 雅人	
代表取締役 三柴 富男 一般建築士登録番号 89479号		承認 H-E072		一般建築士登録番号 273244号	
水 社 熊本県宇都宮市大里1丁目5番地1号 TEL 026-(622)8928		面 積		一般建築士登録番号	
		縮 小		一般建築士登録番号	
		縮 小		一般建築士登録番号	



- < 凡 例 >
- | | | | |
|---|----------------|---|------------------|
| ⑮ | 16chマルチマイクコネクタ | Ⓜ | RJ45タイプコネクタ |
| ⑧ | 8chマルチマイクコネクタ | ① | インカムコネクタ-XLR6-32 |
| Ⓢ | XLR3-31タイプコネクタ | Ⓡ | 吊マイクリモート用コネクタ |
| Ⓢ | XLR3-32タイプコネクタ | Ⓣ | AC100V 平行コンセント |
| Ⓜ | NL4タイプコネクタ | ⓔ | 接地 |
- 既設機器
— 音声ライン
— 制御ライン
— 電源ライン
- - - 既設ライン

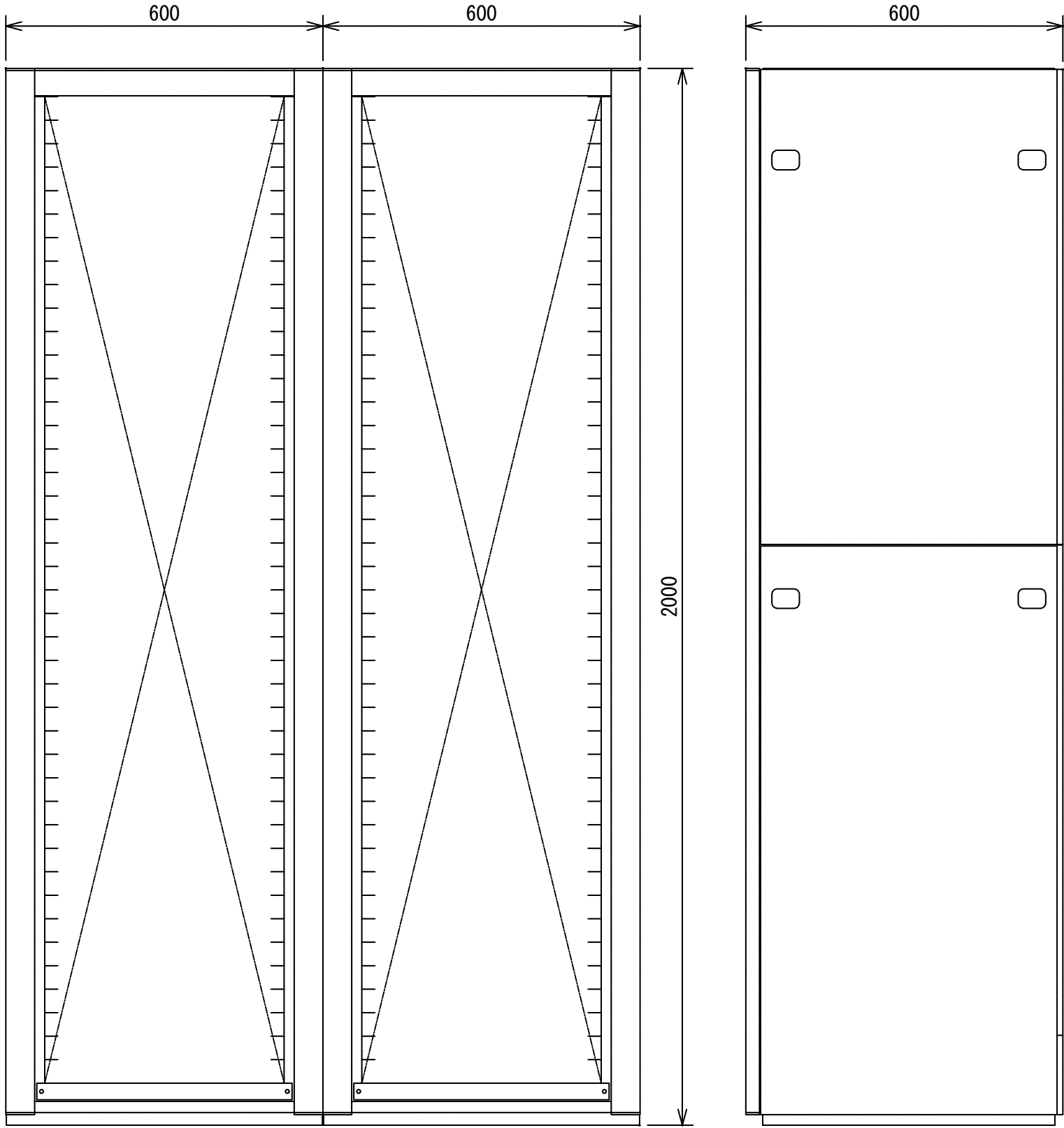
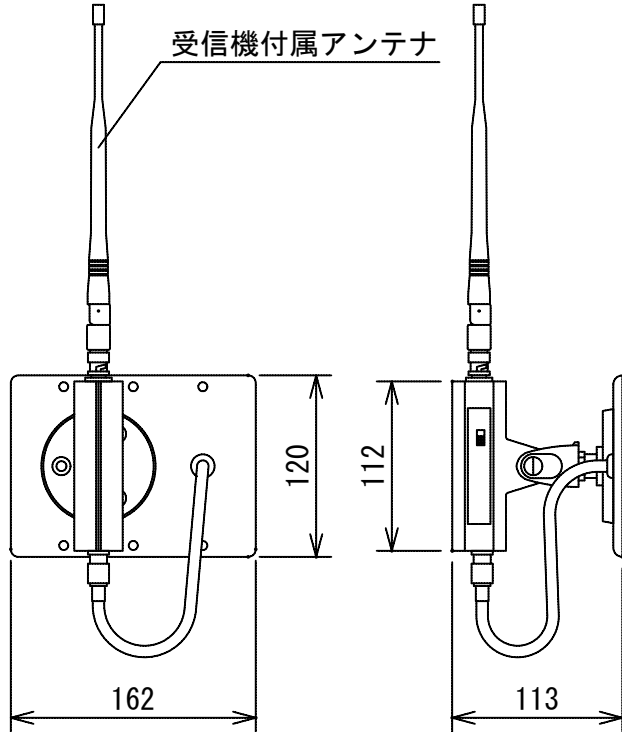
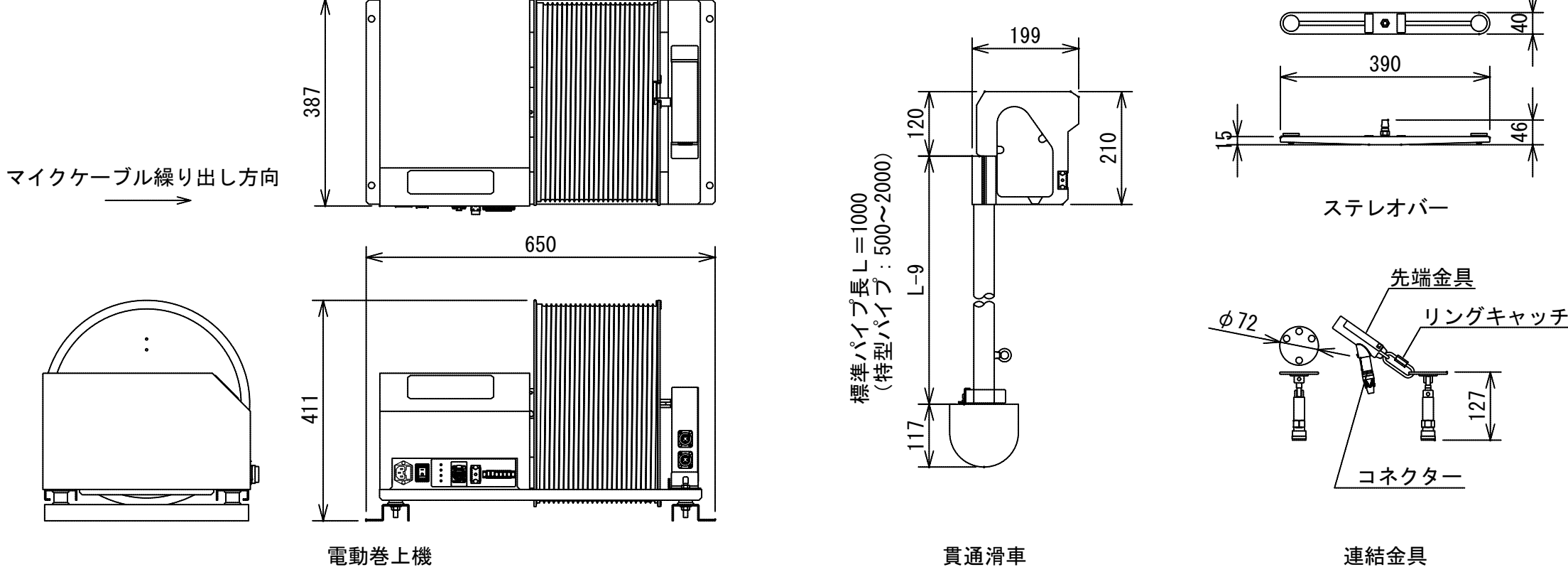
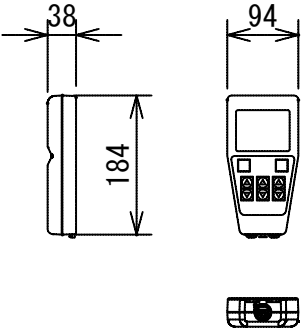
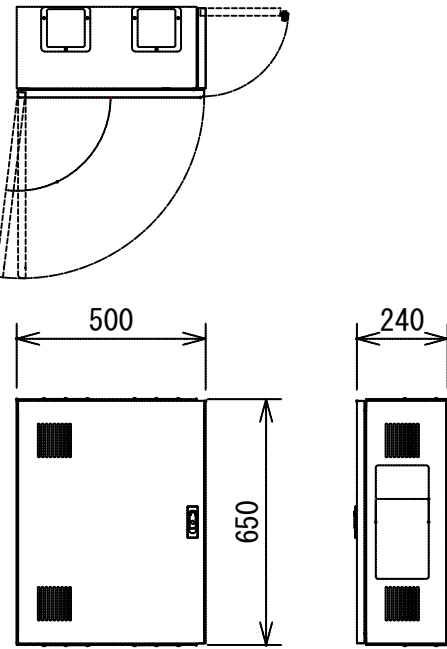
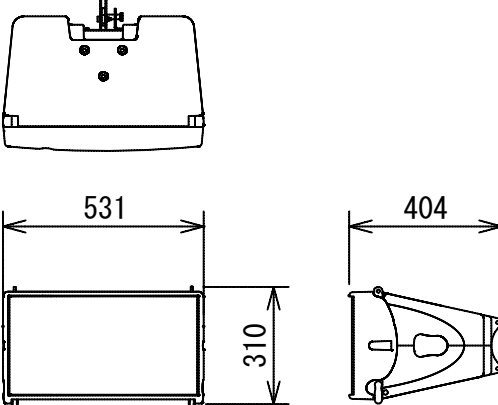
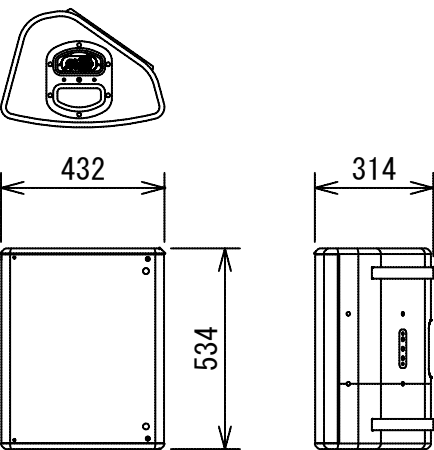
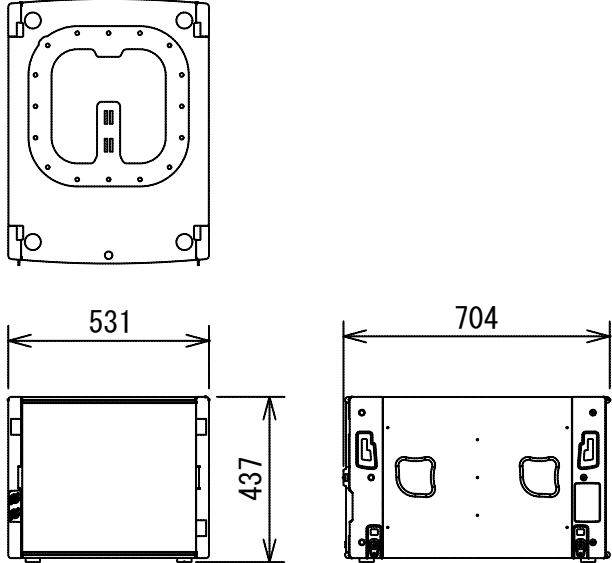


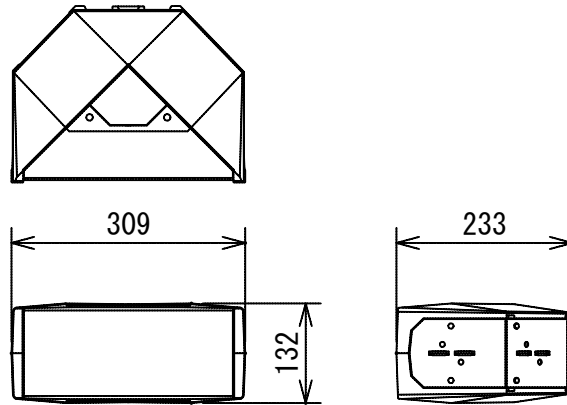
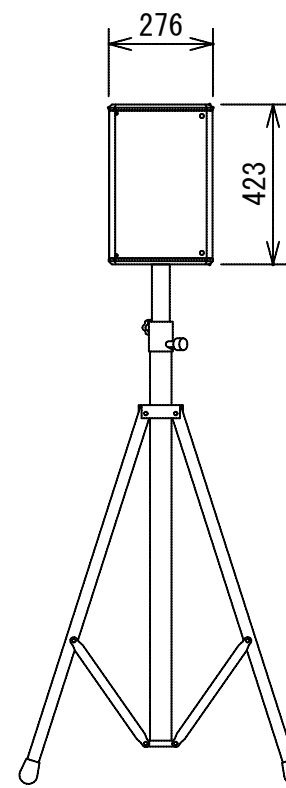
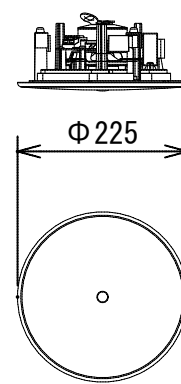
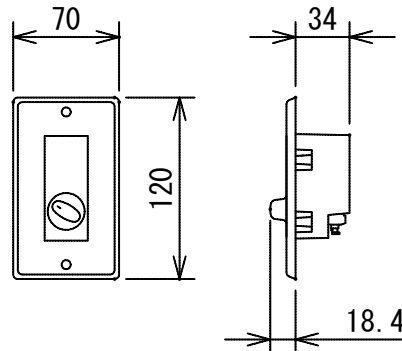
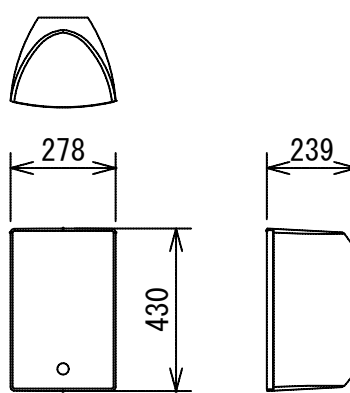
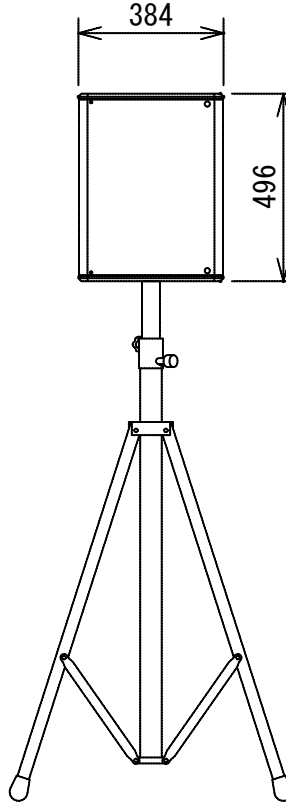
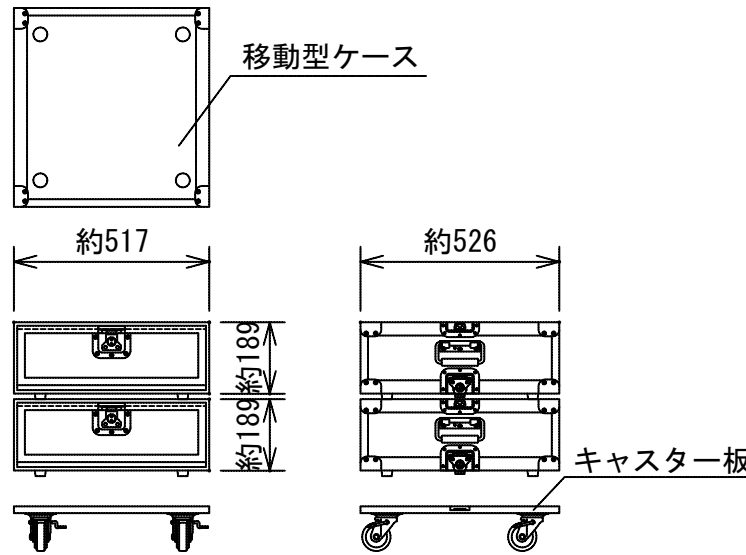
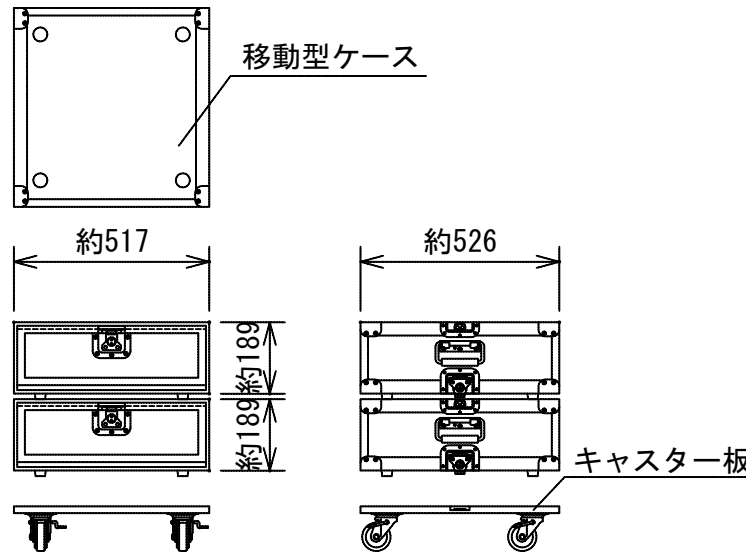
工事名	文化センター大規模改修工事	N.	0.6.0.4.7	管理建築士	楠田 和美
図名	舞台音響設備 システム系統図	設計	R.0.8.0.2	一般建築士登録番号	200667号
株式会社 フケタ設計		縮尺	N.S.	従事する建築士	甲斐 雅人
代表取締役	三架 富男	図面N.	H-E074	一般建築士登録番号	273244号
本 社	栃木県宇都宮市大蔵1丁目5番3号 TEL.028.622.8928	承認	○	従事する建築士	
		図	○	一般建築士登録番号	



※寸法値は参考とする

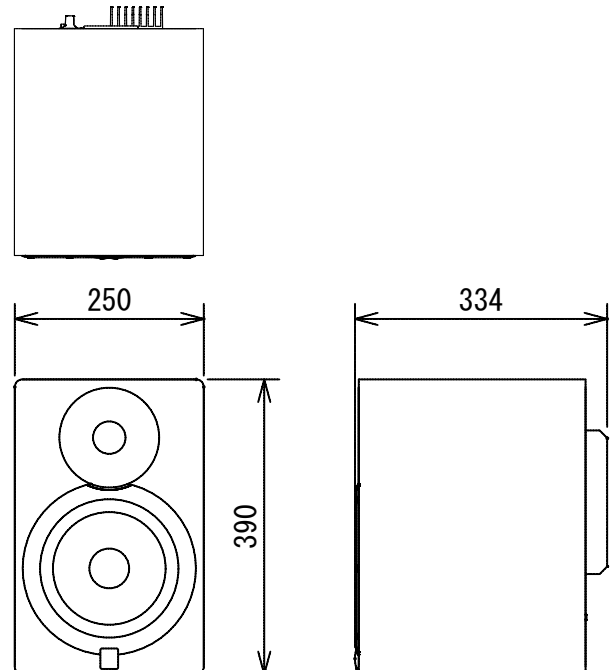
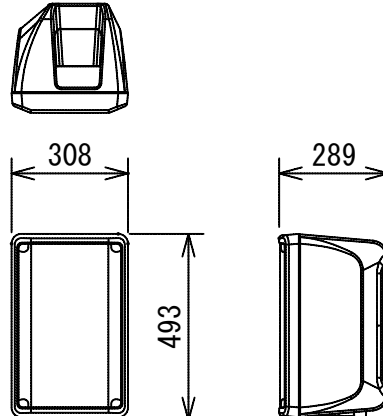
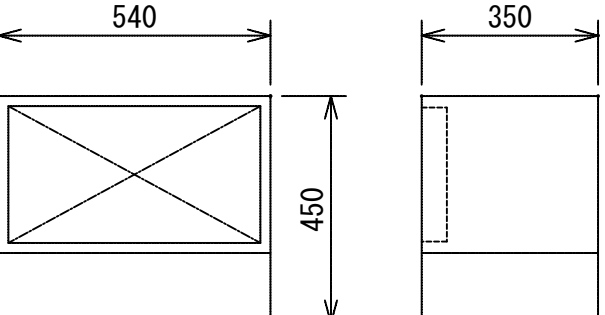
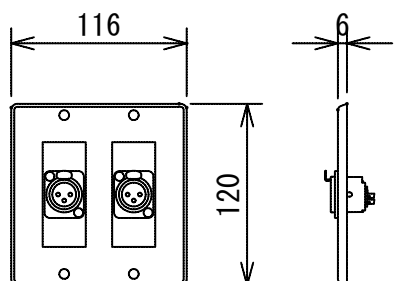
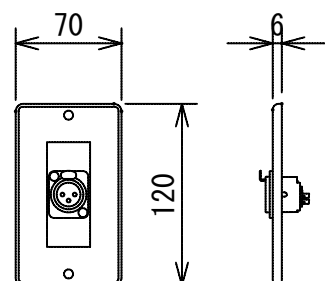
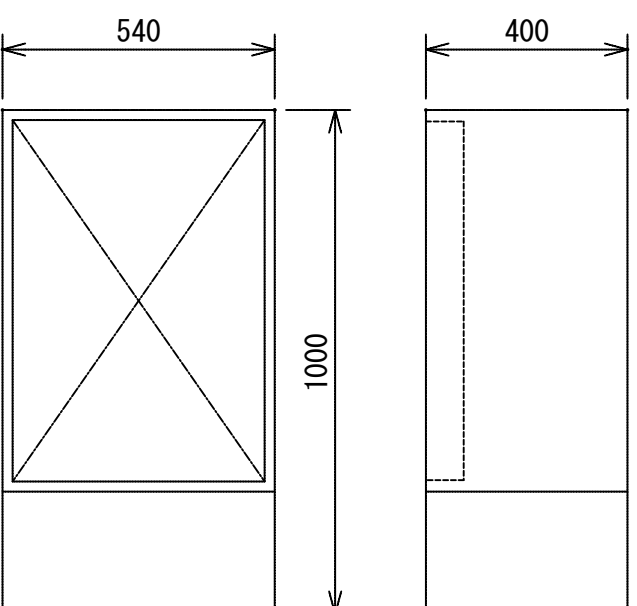
工事名	文化センター大規模改修工事	N.	0.6.0.4.7	管理建築士	楠田 和美
図名	舞台音響設備 機器姿図.1	設計	R.0.8...0.2	一般建築士登録番号	200667号
		縮尺	N.S.	従事する建築士	甲斐 雅人
		図面N.	H-E075	一般建築士登録番号	273244号
代表取締役	三架 富男	承認	○	従事する建築士	
本 社	栃木県宇都宮市大蔵1丁目5番3号 TEL.028.6227.8928	検 図	○	一般建築士登録番号	

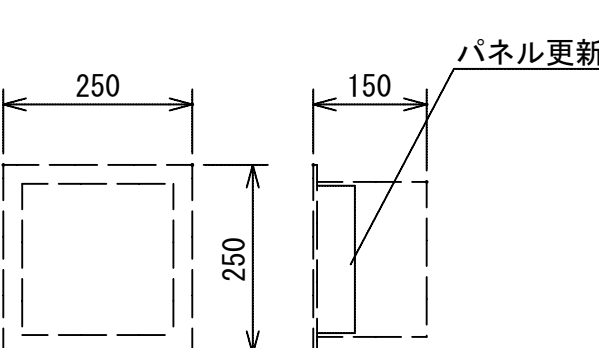
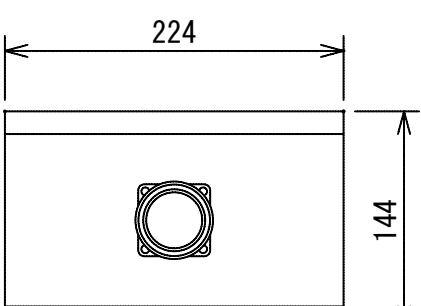
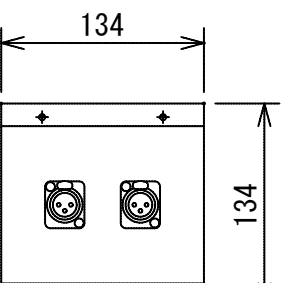
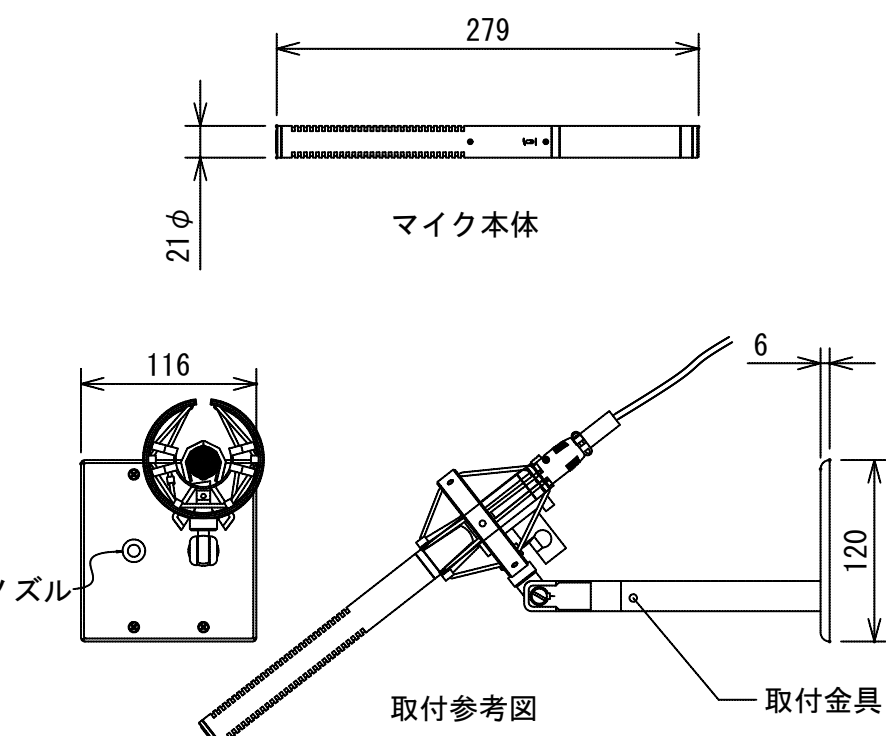
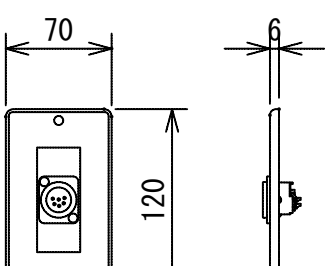
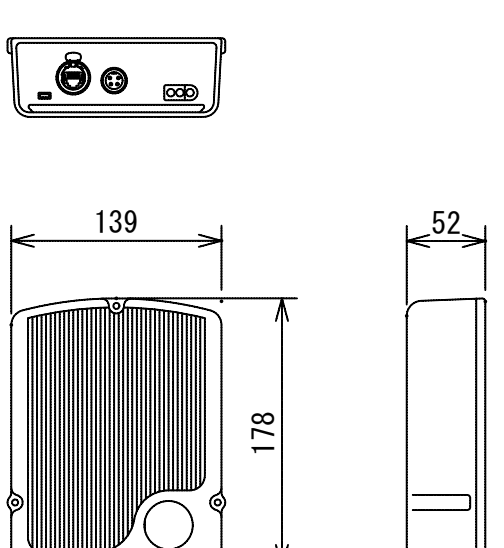
6	パワーアンプ架	1/10	7	ワイヤレスマイク装置	1/5	8	電動3点吊りマイク装置	1/10
								
8	電動3点吊りマイク装置	1/20	9	プロセシアムスピーカー	1/20	10	サイドスピーカー	1/20
								

11	ステージフロントスピーカー	1/10	12	FBスピーカー	1/20	13	楽屋系・ホワイエスピーカー	
 1) スピーカー			 1) スピーカー 2) スピーカースタンド		 1) スピーカーA (1/10)  2) 音量調整器 (1/5)  3) スピーカーB (1/20)			
14	移動型スピーカー	1/20						
 1) スピーカーA 4) スピーカースタンド			 2) スピーカーB		 移動型ケース 約517 約189 約526 約189 キャスター板 パワーアンプA スピーカーパッチパネル (マウント部) パワーアンプB スピーカーパッチパネル (マウント部) ＜本体内装正面図＞			

※寸法値は参考とする

工事名	文化センター大規模改修工事	N.	0.6.0.4.7	管理建築士	楠田 和美
図名	舞台音響設備 機器姿図 2	設計	R.0.8.0.2	一般建築士登録番号	200667号
		縮尺	N.S.	従事する建築士	甲斐 雅人
		図面N.	H-E076	一般建築士登録番号	273244号
承認		承認		従事する建築士	
本 社	栃木県宇都宮市大塚1丁目5番8号	TEL	028.022.8928	一般建築士登録番号	

15	調光室モニタースピーカー	16	ピンルームスピーカー	17	コネクター盤類	1/15
						
1) 小型汎用スピーカー (1/10)		1) スピーカー (1/20)		1) 舞台袖コンセント		
						
3) マイクコネクタープレート (1/5)		2) マイクコネクタープレート (1/5)		2) 舞台袖集中盤		

17	コネクター盤類	18	エアモニターマイク装置	1/5	19	インターカム装置	1/5				
 250 250 150 パネル更新		 224 144		 134 134		 279 21φ マイク本体 116 ノズル 6 120 取付参考図 取付金具		 70 120 6		 139 178 52	
3) 客席コンセント (1/10)		4) ホリゾントマルチコンセント (1/5)		5) 舞台床マイクコネクタープレート (1/5)		6) インカムコネクタープレート		10) アクティブアンテナ			

23

移動型機器類

1/20

1) デジタルミキシングコンソール

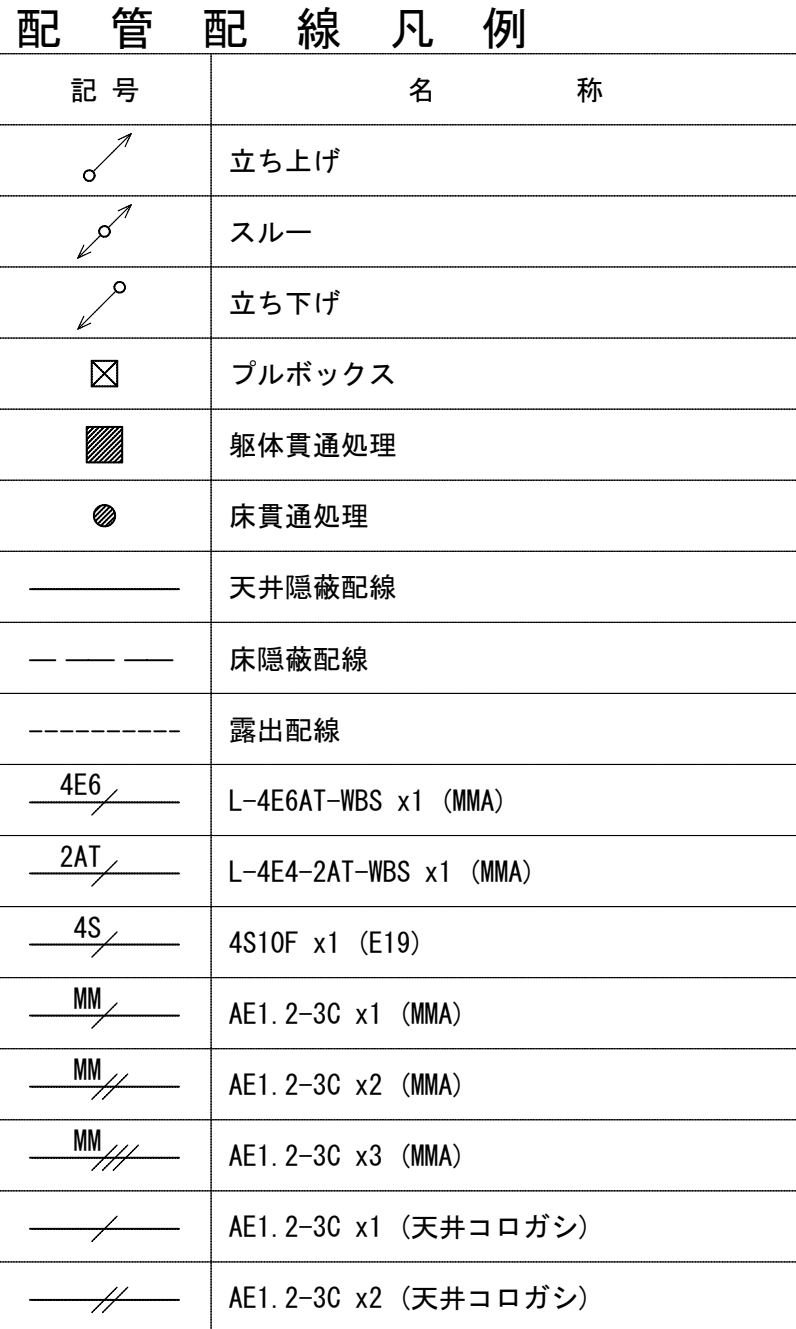
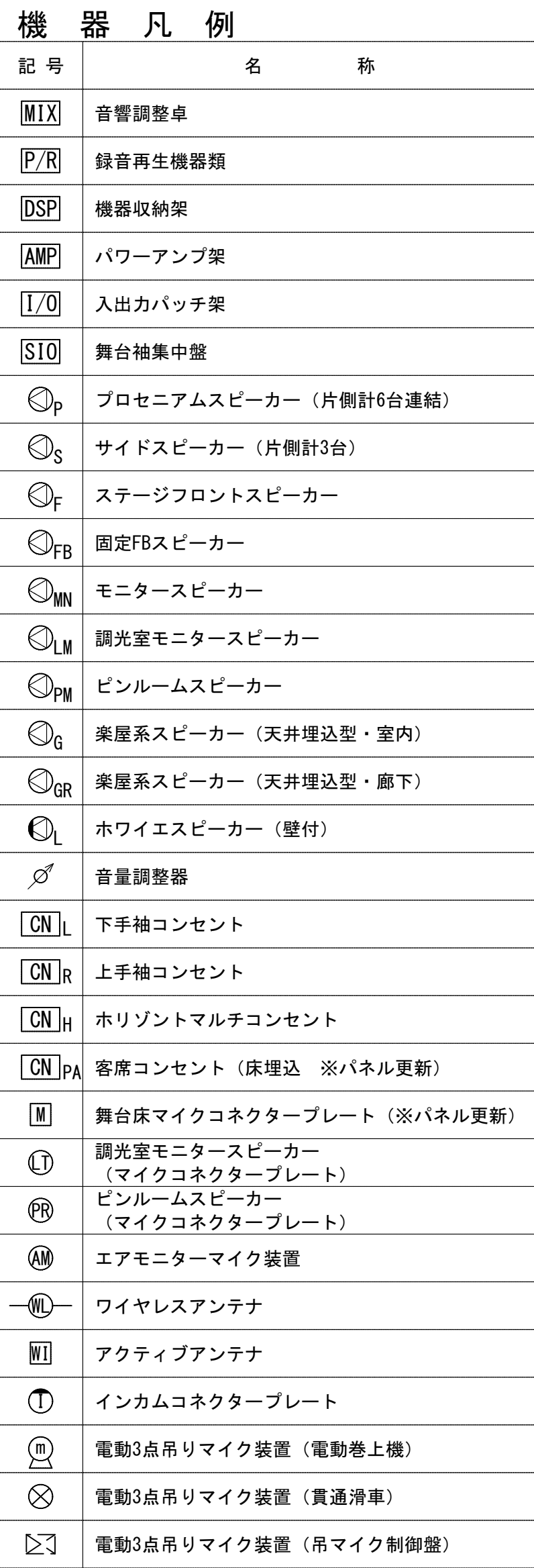
2) 収納ケース

4) 移動型ケースA (1/20)
＜本体内装正面図＞

6) 移動型ケースB
＜本体内装正面図＞

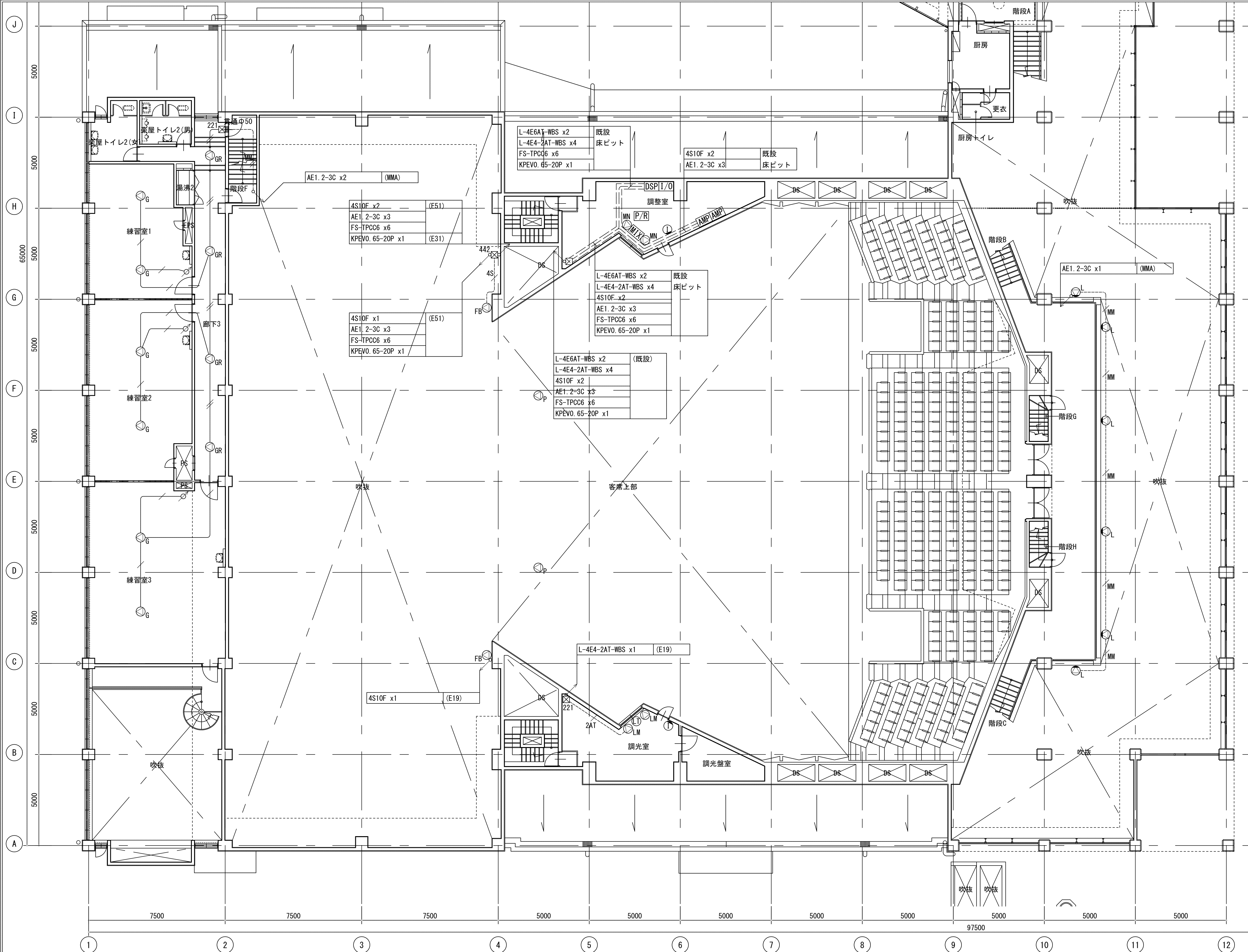
9) 移動型ケースC
＜本体内装正面図＞

11) 移動型ケースD



プルボックス左下の数字はサイズを示す
例) 221 200 x 200 x 100

工事名 文化センター大規模改修工事		No. 06047		管理建築士 瀬田 和美	
図名 舞台音響設備 1階配管配線図		設計 R08.02		一級建築士登録番号 200667号	
株式会社 フケタ設計 代表取締役 三柴 富男 一級建築士登録番号 89479号		縮尺 N.S.		従事する建築士 甲斐 雅人	
本社 栃木県宇都宮市大倉1丁目5番8号 TEL 028(822)8928		図面No. H-E078		一級建築士登録番号 273244号	
		承認 印		一級建築士登録番号	
		検 印		従事する建築士	
		図 印		一級建築士登録番号	
		施 印		一級建築士登録番号	



機 器 凡 例

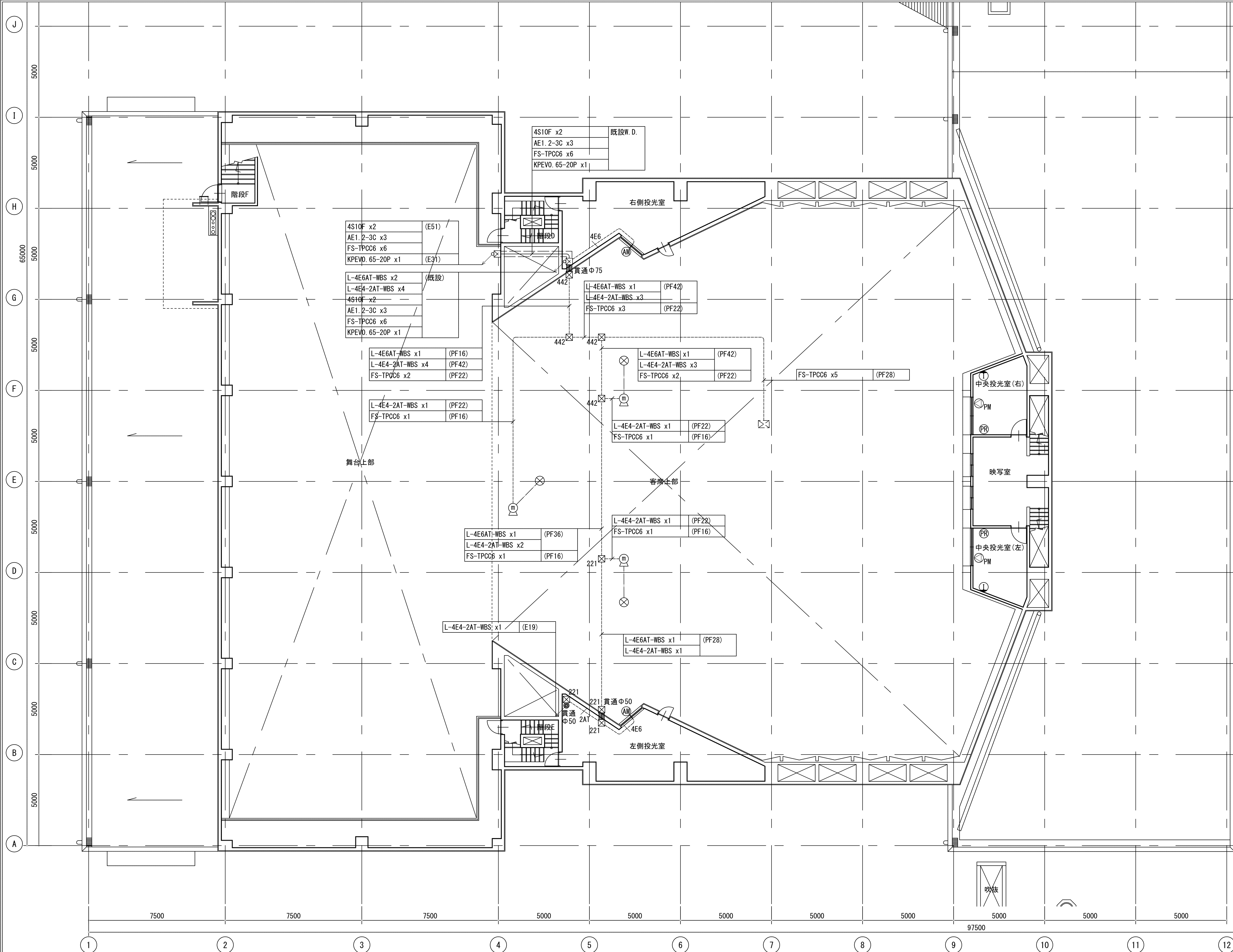
記 号	名 称
[MIX]	音響調整卓
[P/R]	録音再生機器類
[DSP]	機器収納架
[AMP]	パワーアンプ架
[I/O]	入出力パッチ架
[STO]	舞台袖集中盤
⊙ _P	プロセニアムスピーカー (片側計6台連結)
⊙ _S	サイドスピーカー (片側計3台)
⊙ _F	ステージフロントスピーカー
⊙ _{FB}	固定FBスピーカー
⊙ _{MN}	モニタースピーカー
⊙ _{LM}	調光室モニタースピーカー
⊙ _{PM}	ピンルームスピーカー
⊙ _G	楽屋系スピーカー (天井埋込型・室内)
⊙ _{GR}	楽屋系スピーカー (天井埋込型・廊下)
⊙ _L	ホワイエスピーカー (壁付)
⊙	音量調整器
[CN] _L	下手袖コンセント
[CN] _R	上手袖コンセント
[CN] _H	ホリソントマルチコンセント
[CN] _{PA}	客席コンセント (床埋込 ※パネル更新)
[M]	舞台床マイクコネクタープレート (※パネル更新)
Ⓛ _T	調光室モニタースピーカー (マイクコネクタープレート)
Ⓛ _{PR}	ピンルームスピーカー (マイクコネクタープレート)
Ⓐ _M	エアモニターマイク装置
— _{WI}	ワイヤレスアンテナ
— _{WI}	アクティブアンテナ
Ⓛ	インカムコネクタープレート
Ⓛ	電動3点吊りマイク装置 (電動巻上機)
Ⓛ	電動3点吊りマイク装置 (貫通滑車)
Ⓛ	電動3点吊りマイク装置 (吊マイク制御盤)

配 管 配 線 凡 例

記 号	名 称
↗	立ち上げ
↘	スルー
↙	立ち下げ
⊠	ブルボックス
■	躯体貫通処理
●	床貫通処理
—	天井隠蔽配線
- - -	床隠蔽配線
- - - -	露出配線
4E6	L-4E6AT-WBS x1 (MMA)
2AT	L-4E4-2AT-WBS x1 (MMA)
4S	4S10F x1 (E19)
MM	AE1. 2-3C x1 (MMA)
MM	AE1. 2-3C x2 (MMA)
MM	AE1. 2-3C x3 (MMA)
—	AE1. 2-3C x1 (天井コログシ)
—	AE1. 2-3C x2 (天井コログシ)

ブルボックス左下の数字はサイズを示す
例) 221 200 x 200 x 100

工事名	文化センター大規模改修工事		N.	0.6.0.4.7		管理建築士	楠田 和美	
図 名	舞台音響設備・2階配管配線図		設計	R.0.8.0.2		一般建築士登録番号	200667号	
株式会社 フケタ設計			縮尺	N.S.		従事する建築士	甲斐 雅人	
代表取締役	三架 富男		図面N.	H-E079		一般建築士登録番号	273244号	
本 社	栃木県宇都宮市大塚1丁目5番8号 TEL.028.0222.8928		承認	検 図		従事する建築士	一般建築士登録番号	



機 器 凡 例

記 号	名 称
[MIX]	音響調整卓
[P/R]	録音再生機器類
[DSP]	機器収納架
[AMP]	パワーアンプ架
[I/O]	入出力パッチ架
[STO]	舞台袖集中盤
⊙ _P	プロセニウムスピーカー（片側計6台連結）
⊙ _S	サイドスピーカー（片側計3台）
⊙ _F	ステージフロントスピーカー
⊙ _{FB}	固定FBスピーカー
⊙ _{MN}	モニタースピーカー
⊙ _{LM}	調光室モニタースピーカー
⊙ _{PM}	ピンルームスピーカー
⊙ _G	楽屋系スピーカー（天井埋込型・室内）
⊙ _{GR}	楽屋系スピーカー（天井埋込型・廊下）
⊙ _L	ホワイエスピーカー（壁付）
∠	音量調整器
[CN] _L	下手袖コンセント
[CN] _R	上手袖コンセント
[CN] _H	ホリゾンタルコンセント
[CN] _{PA}	客席コンセント（床埋込 ※パネル更新）
[M]	舞台床マイクコネクタープレート（※パネル更新）
[LT]	調光室モニタースピーカー（マイクコネクタープレート）
[PR]	ピンルームスピーカー（マイクコネクタープレート）
[AM]	エアモニターマイク装置
—[NL]—	ワイヤレスアンテナ
[WI]	アクティブアンテナ
[T]	インカムコネクタープレート
⊙ ₃	電動3点吊りマイク装置（電動巻上機）
⊗	電動3点吊りマイク装置（貫通滑車）
⊗	電動3点吊りマイク装置（吊マイク制御盤）

配 管 配 線 凡 例

記 号	名 称
↗	立ち上げ
↘	スルー
↙	立ち下げ
⊗	ブルボックス
■	躯体貫通処理
●	床貫通処理
—	天井隠蔽配線
- - -	床隠蔽配線
- - - - -	露出配線
4E6	L-4E6AT-WBS x1 (MMA)
2AT	L-4E4-2AT-WBS x1 (MMA)
4S	4S10F x1 (E19)
MM	AE1.2-3C x1 (MMA)
MM	AE1.2-3C x2 (MMA)
MM	AE1.2-3C x3 (MMA)
—	AE1.2-3C x1 (天井コログシ)
—	AE1.2-3C x2 (天井コログシ)

ブルボックス左下の数字はサイズを示す
例) 221 200 x 200 x 100

工事名	文化センター大規模改修工事	N.	0.6.0.4.7	管理建築士	楠田 和美
図 名	舞台音響設備 3階配管配線図	設計	R.0.8.0.2	一般建築士登録番号	200667号
		縮尺	N.S.	従事する建築士	甲斐 雅人
		図面N.	H-E080	一般建築士登録番号	273244号
代表取締役	三架 富男	一般建築士登録番号	89479号	従事する建築士	
本 社	栃木県宇都宮市大塚1丁目5番8号	TEL	028-82208928	一般建築士登録番号	

記号	負荷名称	既設仕様		工事区分				改修後仕様										備 考	
		仕 様	数量	撤去	再使用	更新	新設	仕 様	数量	回路数									
										V A	直 15A	直 30A	直 60A	DMX IN	DMX OUT	PWM			
	<舞台照明負荷>																		
1～3B	第1～3ボーダーライト	ハロゲン200W×72灯	L＝14. 4m 2列				○	○	LEDボーダーライト（4色）（信号ケーブル付）	L＝14. 4m 36台									第3ボーダライトは新設
	ボーダーケーブル	電源用	18m 6本				○	○	5. 5sq－3c＋DMX×1	18m 3本									
	ジョイントボックス	電源用	6台				○	○	5. 5sq－3c＋DMX1系統用	3台									
	コンセントボックス						○	○	接地2P15A抜止コンセント×2ヶ（1回路）	3台	3. 096	3							
									DMX信号出力コネクタ×1ヶ（1系統）								3		
1～3SUS	第1～第3サスペンションフライダクト	C型20Aコンセント×48ヶ（16回路）	L＝14. 4m 3列				○		接地2P15A抜止コンセント×32ヶ（4回路）	L＝14. 4m 3列	18. 000	12							
									C型30Aコンセント×4ヶ（4回路）		36. 000		12						
									DMX信号出力コネクタ×2ヶ（2系統）								6		
	ボーダーケーブル	電源用	18m 12本				○		5. 5sq－9c	18m 3本									
							○		8sq－9c	18m 3本									
								○	DMX2系統	18m 3本									
	ジョイントボックス	電源用	12台				○		5. 5sq－9c用	3台									
							○		8sq－9c用	3台									
								○	DMX2系統用	3台									
	スポットライト	ハロゲン1kWフレネルレンズスポットライト	36台				○		LED1000形フレネルタイプスポットライト（ハンガー・信号ケーブル付）	36台									
		ハロゲン1kW凸レンズスポットライト	24台				○		LED1000形平凸タイプスポットライト（ハンガー・信号ケーブル付）	24台									
	4SUS	第4サスペンションフライダクト	C型20Aコンセント×36ヶ（12回路）	L＝14. 4m 1列				○		接地2P15A抜止コンセント×32ヶ（4回路）	L＝14. 4m 1列	6. 000	4						
									C型30Aコンセント×4ヶ（4回路）		12. 000		4						
									DMX信号出力コネクタ×2ヶ（2系統）								2		
ボーダーケーブル		電源用	18m 3本				○		5. 5sq－9c	18m 1本									
							○		8sq－9c	18m 1本									
								○	DMX2系統	18m 1本									
ジョイントボックス		電源用	3台				○		5. 5sq－9c用	1台									
							○		8sq－9c用	1台									
								○	DMX2系統用	1台									
スポットライト		ハロゲン1kWバーライト（N）	10台				○		LEDフルカラーバーライト（ハンガー・信号ケーブル付）	10台									
		ハロゲン1kWインステップレンズスポットライト	6台				○		LED1000形平凸タイプスポットライト（ハンガー・信号ケーブル付）	6台									
UH		アッパーホリゾントライト	ハロゲン500W×56灯	L＝14. 4m 56灯				○		LEDアッパーホリゾントライト（6色）（信号ケーブル付）	L＝14. 4m 12台								
	コンセントボックス	C型20Aコンセント×64ヶ（20回路）	1列				○		接地2P15A抜止コンセント×4ヶ（2回路）	1台	2. 064	2							
								○	DMX信号出力コネクタ×1ヶ（1系統）	1台							1		
	ボーダーケーブル	電源用	18m 5本				○		5. 5sq－7c	18m 1本									
								○	DMX1系統	18m 1本									
	ジョイントボックス	電源用	5台				○		5. 5sq－7c用	1台									
							○	DMX1系統用	1台										
LH	ローアホリゾントライト	ハロゲン500W（8灯4色配線）×6台、ハロゲン500W（4灯4色配線）×2台	1式				○		LEDローアホリゾントライト（6色）（信号ケーブル付）	12台									
	同上用ウォールコンセント	C型20Aコンセント×4ヶ（4回路）	3台				○		接地2P15A抜止コンセント×2ヶ（1回路）	3台	4. 500	3							
									DMX信号出力コネクタ×1ヶ（1系統）								3		
	同上用台車		1式				○		同上用器具隠し用キャスター付移動台	1式									
天反	天井反射板ライト	ハロゲン300W	33台				○		LED天井反射板ライト550形	33台	1. 472	2							前×24，奥×9
	同上用コンセントプレート	C型20Aコンセント×33ヶ	1式	○															
	ボーダーケーブル	電源用	18m 2本				○		平型5. 5sq－7c＋DMX信号用	18m 2本									
	ケーブル受けかご	丸型用	2台				○		平型用	2台									
	ジョイントボックス	電源用	4台				○		複合用	4台									
	DMX／PWM変換						○		DMX－PWM信号変換器（4系統）	2台		1					2		
FRS	フロントサイドスポットライト	ハロゲン1kW平凸タイプスポットライト	24台				○		LED1000形平凸タイプスポットライト（ハンガー・信号ケーブル付）	24台									下手・上手×各12
	同上用コンセントプレート	C型20Aコンセント×2ヶ（1回路）	12台				○		接地2P15A抜止コンセント×4ヶ（1回路）	6台	9. 000	6							
								○	DMX信号出力コネクタ×1ヶ（1系統）	4台							4		
	同上用コンセントボックス	C型20Aコンセント×2ヶ（1回路）	4台				○		接地2P15A抜止コンセント×4ヶ（1回路）	2台	3. 000	2							下手、上手×各1
	同上用コンセントボックス							○	C型30Aコンセント×1ヶ（1回路）	2台	6. 000		2						
CL	シーリングコンセントダクト	C型20Aコンセント×44ヶ（22回路）	L＝19. 8m 1式				○		接地2P15A抜止コンセント×40ヶ（7回路）	L＝19. 8m 1列	10. 500	7							
									C型30Aコンセント×2ヶ（2回路）		6. 000		2						
									DMX信号出力コネクタ×2ヶ（2系統）								2		
	スポットライト	ハロゲン1kW平凸タイプスポットライト	36台				○		LED1000形平凸タイプスポットライト（狭角タイプ）（ハンガー・信号ケーブル付）	36台									上段×20，下段×16
PIN	ピンスポットライト	クセノン2kWピンスポットライト（整流器付）	2台		○				クセノン2kWピンスポットライト（整流器付）	2台	12. 000			2					

工 事 名	文化センター大規模改修工事	N o.	06047	管理建築士	楠田 和美
図 名	舞台照明設備 照明負荷明細表.1	設計	R08.02	一般建築士登録番号	200667号
		縮尺	N.S.	従事する建築士	甲斐 雅人
		図面N o.	H-E081	一般建築士登録番号	273244号
代表取締役	三 柴 富男	一般建築士登録番号	89479号	従事する建築士	
本 社	栃木県宇都宮市大塚1丁目5番5号 TEL.028.622.8928	承認	○	図 関	○
				一般建築士登録番号	号

番号	名 称	既設仕様			工事区分				改修後仕様			備考			
		仕 様	数量		撤去	既設	更新	新設	仕 様	数量					
1	調光盤	調光盤（インテリジェント）		壁据置型	1式			○		LED調光制御盤		壁据置型	1式		
		入力電源 3Φ4W 182V／105V 50Hz（幹線バスダクト）								入力電源 3Φ4W 182V／105V 50Hz（幹線バスダクト）					
		入力主幹 MCCB 4P 1200AF／1000AT								入力主幹 MCCB 4P 600AF／600AT					
		調光回路 1L 100V 30A MCCB 2P 50AF／30AT x 206								PIN電源（主幹室内） MCCB 3P 50AF／50AT x 2					
		調光回路 1L 100V 16A MCCB 2P 50AF／20AT x 20								直回路 MCCB 2P 50AF／20AT x 2					
		直回路 LL 100V MCCB 2P 50AF／40AT x 4								分岐主幹1 MCCB 4P 225AF／200AT					
		直回路 LL 100V MCCB 2P 50AF／20AT x 4								直回路 MCCB 2P 50AF／20AT x 33（漏電・トリップ検知型）			内1回路予備含む		
		直回路 MCCB 3P 50AF／50AT x 2								制御電源 MCCB 2P 50AF／20AT x 5					
		クロスバー制御部 x 1								分岐主幹2 MCCB 4P 225AF／200AT					
										直回路 MCCB 2P 50AF／20AT x 33（漏電・トリップ検知型）					
										状態監視CPU（漏電・トリップ検知機能付）	x 1				
										監視制御コンボ	x 1				
										電源管理制御部（66回路分）	x 1				
										分岐主幹3 MCCB 4P 225AF／200AT					
								直回路 MCCB 2P 50AF／40AT x 36							
2	調光操作卓	調光操作卓（プレジャーΣ）		卓上型（デスク付）	1台			○				卓上型（デスク付）	1台	操作パネル位置加工	
		操作チャンネル数	1024チャンネル							制御調光回路数	8192回路				
		制御回路数	1024回路							制御チャンネル数	4096チャンネル			既設卓は残置	
		パッチ場面数	4場面							調光制御信号	DMX512 x4系統、DMX-Ethernet x16ユニバース			カバー新設	
		キューの記憶容量	1000キュー							操作部					
		キュー再生方式	ムーブクロス再生							プレイバック	クロス／ムーブ GO／STOP／Rev				
		パート記憶数	最大5パート							サブマスタ	20本 x50ページ x10バンク				
		サブマスタの記憶容量	20シーンx50ページ							マルチフェーダ	10本 x50ページ				
		エフェクトパターン数	100パターン（トータル1000ステップ）							ディマー	縦エンコーダ x1				
		エフェクトチャンネル数	1024チャンネル							カラー／PTFC	横エンコーダ x4				
		エフェクト同時再生	最大5パターン							プリセットフェーダ	80本x3段				
		プリセットフェーダー数	80本 x3段							記憶シーン数	合計1000キュー（10シーケンス）				
		1段使用モード時	240 x1段							チェイス／エフェクト記憶数	500（トータル1000ステップ）／500（トータル1000プロット）				
		出力信号	DMX512 x2系統							シーン記憶方式	ライブ記憶方式とトラッキング記憶方式を選択可能				
		サブマスタフェーダー	20本							表示部	23型タッチパネルモニタ1台・23型カラー液晶モニタ1台				
		ページ選択スイッチ	1式							Ethernet	10BASE-T／100BASE-TX 自動切替				
		仕込み選択スイッチ	20個							外部記憶	USBメモリ				
		ピアノスイッチ	20個							バックアップ	二重化ボックスによるデュアルランニングバックアップ				
		中継ケーブル	x 1							【オプション部】					
		操作卓用PC	x 1							操作主幹	x 1ヶ				
		専用デスク	x 1							誘導灯	（非連動／連動） x 1組				
		【オプション部】									（点灯／消灯） x 1組				
		操作主幹	x 1ヶ							サブマスタ操作場所	（手元操作／遠方操作） x 1組				
		誘導灯	（非連動／連動） x 1組								作業灯（禁止／許可） x 1組				
			（点灯／消灯） x 1組								舞台（ON／OFF） x 1組				
		サブマスタ操作場所	（手元操作／遠方操作） x 1組								客席（ON／OFF） x 1組				
			作業灯（禁止／許可） x 1組							客席照明操作部	（手元操作／遠方操作） x 1組				
			舞台（ON／OFF） x 1組								（自動／記憶／手動） x 1式				
			客席（ON／OFF） x 1組								（明／設／止／暗） x 1式				
		客席照明操作部	（手元操作／遠方操作） x 1組								マスターフェーダー x 1本				
			（自動／記憶／手動） x 1式								サブフェーダー x 5本				
			（明／設／止／暗） x 1式							監視ツールPC	x 1式				
			マスターフェーダー x 1本							ワイヤレス送受信器	x 1式				
			サブフェーダー x 5本							SW-HUB	x 1台				
		ワイヤレス送受信器	x 1式							壁コネクタボックス	x 1式				
										中継ケーブル	x 1本				
		3	DMXパッチ盤	DMX合成器 x 1		自立型	1台			○	DMX合成器 x 1		自立型	1台	
DMX分配器 x 1									DMX分配器 x 6						
									DMXパッチパネル x 1（パッチケーブル50本付）						
4	舞台袖操作卓	舞台袖操作部		卓上型	1台			○	舞台袖操作部		卓上型	1台			
		サブマスタ x 10本							サブマスタ x 10本						
		作業灯（禁止／許可） x 1組							作業灯（禁止／許可） x 1組						
		舞台（ON／OFF） x 1組							舞台（ON／OFF） x 1組						
		客席（ON／OFF） x 1組							客席（ON／OFF） x 1組						
		客席調光操作部			1台				客席調光操作部			1台			
		自動／記憶 x 1組							自動／記憶 x 1組						
		明／設／止／暗 x 1式							明／設／止／暗 x 1式						
		壁コネクタボックス x 1式						壁コネクタボックス x 1式							
		中継ケーブル x 1本							中継ケーブル x 1本						
		作業灯スイッチ			1台			○	既設流用			1台			
		舞台（ON／OFF） x 1組	客席（ON／OFF） x 1組												

工 事 名	文化センター大規模改修工事	N 〇	0.6.0.4.7	管理建築士	楠田 和義
図 名	舞台照明設備・照明装置明細表	設計	R.0.8..0.2	一般建築士登録番号	200667号
		縮尺	N.S.	従事する建築士	甲斐 雅人
	株式会社 フケタ 設計	図面N 〇	H-E083	一般建築士登録番号	273244号
代表取締役	三柴 富男	一般建築士登録番号	89479号	従事する建築士	
本 社	栃木県宇都宮市太田1丁目4番8号	JEL	028.0227.8928	一般建築士登録番号	
承認		検 査			

番号	名 称	既設仕様			工事区分				改修後仕様			備考		
		仕 様		数量	撤去	既設	更新	新設	仕 様		数量			
1	照明器具類	ハロゲン1kW凸レンズスポットライト			12台			○		LED1000形平凸タイプスポットライト	38台			
		ハロゲン1kW凸レンズスポットライト			14台			○						
		ハロゲン1kWインステップレンズ			12台			○						
		ハロゲン1kWフレネルレンズスポットライト			6台			○		LED1000形平凸タイプスポットライト	6台			
		ハロゲン500Wフレネルタイプスポットライト			9台			○		LED500形フレネルタイプスポットライト	19台			
		ハロゲン500Wフレネルタイプスポットライト			10台			○		LEDフルカラーパーライト	47台			
		ハロゲン1kWパーライト（N）			10台			○						
		ハロゲン500Wミニパーライト（N）SPH			20台			○						
		LEDパーライト			10台			○						
		ハロゲン24V250Wステージビーム			5式			○						
		ストロボマシン			2式			○		LEDミニブルライト	5台			
		2灯ミニブルライト			5台			○						
		1L100W×4灯パーライト			8台	○								
		ハロゲン650Wスポットライト（スタンド付）			3台	○								
		ハイクオリティスポットライト			10台			○		LEDエリプソイダルスポットライト	18台			
		ハロゲン575Wエリプソイダルスポットライト			8台			○						
効果器類	ハロゲン1kWプロジェクタースポットライト（EPQ型）			2台			○		LEDエリプソイダルスポットライト	6台				
	ハロゲン1kWプロジェクタースポットライト（EPD型）			2台			○							
	ハロゲン500Wプロジェクタースポットライト			2台			○							
	ディスクマシン			2台			○		デュアルプログラマブルローテータ	6台				
	ぶなしディスクマシン			2台			○							
	マスキングキャリア			2台			○							
	ミラーボール（φ450）			1台			○		ミラーボール（φ407）DMX制御型	（ハンガー・信号ケーブル付）		1台		
	スモークマシン			1台			○		スモークマシン	1台				
	スピナー			3本		○			スピナー	3本				
	ドラムマシーン			1台		○			ドラムマシーン	1台				
	波マシン			3台		○			波マシン	3台				
	リップルマシン			2台	○									
	先玉			4台		○			先玉	4台				
	先玉			2台		○			先玉	2台				
	先玉			2台		○			先玉	2台				
	星球			1式		○			星球	1式				
スタンド・ハンガー類	スタンド			16本			○		丸ベーススタンド	16本				
	ロースタンド			2本			○		ロースタンド	2本				
	平置きベース			25枚			○		フロアベース	25枚				
	ダボ付き3連アーム			4本			○		3連アーム	4本				
	バンドア			2枚			○		バンドア6型	2枚				
								○	バンドア8型	2枚				
	ハンガー			1式		○	○		ハンガー	50ケ				
	ボーダーハンガー			4本			○		ボーダーハンガー	4本				
	自在ハンガー			5本			○		自在ハンガー	5本				
2	延長ケーブル	C型20A-20A延長ケーブル	x	2m	40本		○		C型20A-20A延長ケーブル	x	2m	40本		
		C型20A-20A延長ケーブル	x	5m	20本		○		C型20A-20A延長ケーブル	x	5m	20本		
		C型20A-20A延長ケーブル	x	10m	5本		○		C型20A-20A延長ケーブル	x	10m	5本		
		C型30A-30A延長ケーブル	x	5m	7本		○		C型30A-30A延長ケーブル	x	5m	7本		
		C型30A-30A延長ケーブル	x	10m	7本		○		C型30A-30A延長ケーブル	x	10m	7本		
									○	接地2P15A延長ケーブル	x	2m		40本
									○	接地2P15A延長ケーブル	x	5m		30本
									○	接地2P15A延長ケーブル	x	10m		15本
									○	接地2P15A延長ケーブル	x	20m		10本
									○	DMX延長ケーブル	x	2m		40本
									○	DMX延長ケーブル	x	5m		30本
									○	DMX延長ケーブル	x	10m		15本
									○	DMX延長ケーブル	x	20m		10本
		3	変換ケーブル	C型30A-20A変換ケーブル	x	2m	35本		○		C型30A-20A変換ケーブル	x		2m
C型30A-20A変換ケーブル	x			5m	15本		○		C型30A-20A変換ケーブル	x	5m	15本		
C型30A-20A変換ケーブル	x			10m	5本		○		C型30A-20A変換ケーブル	x	10m	5本		
C型20A-T型変換ケーブル	x			2m	30本		○		C型20A-T型変換ケーブル	x	2m	30本		
C型30A-T型変換ケーブル	x			3m	10本		○		C型30A-T型変換ケーブル	x	3m	10本		
									○	C30-接地2P15A変換ケーブル		30本		
4	二又ケーブル	C型20A-20A×2	x	0.5m	24本		○		C型20A-20A×2	x	0.5m	24本		
		C型20A-20A×2	x	1m	20本		○		C型20A-20A×2	x	1m	20本		
		C型30A-30A×2	x	1m	4本		○		C型30A-30A×2	x	1m	4本		

工 事 名	文化センター大規模改修工事		N 〇	0.6.0.4.7		管理建築士 楠田 和美	
図 名	舞台照明設備・移動器具明細表		設計	R.0.8..0.2		一級建築士登録番号200667号	
			縮尺	N.S.		従事する建築士 甲斐 雅人	
株式会社 フケタ設計			図面N 〇	H-E084		一級建築士登録番号273244号	
代表取締役 三架 富男 一級建築士登録番号 89479号			承認	〇	検 〇	従事する建築士	
本 社 栃木県宇都宮市大塚1丁目5番8号 TEL.028.0822.8928			図	〇		一級建築士登録番号	

制御調光回路数	8192回路
制御チャンネル数	4096チャンネル
プレイバック	クロス／ムーブGO／STOP／Rev
サブマスタ	20本x50ページx10バンク
マルチフェーダ	10本x50ページ
ディマー	縦エンコーダx1
カラー／PTFC	横エンコーダx4
プリセットフェーダ	80本x3段
記憶シーン数	合計1000キュー（10シーケンス）
チェイス／エフェクト記憶数	500／500
シーン記憶方式	ライブ記憶方式とトラッキング記憶方式
オプション部	1式
ワイヤレス送受信器	1式
監視ツールPC	1式

調光操作卓

舞台（ON/OFF）	x1組
客席（ON/OFF）	x1組

作業灯スイッチ

舞台袖操作部（置き型）	
サブマスタ	x10本
作業灯（禁止／許可）	x1組
舞台（ON/OFF）	x1組
客席（ON/OFF）	x1組
客席調光操作部	
自動／記憶	x1組
明／設／止／暗	x1式

舞台袖操作卓

DMX入力コネクタ	x2
DMX出力コネクタ	x1
接地2P15A抜止コンセント	x1

WC（下手操作壁）

配線凡例

-----	電源線（既設流用）
-----	電源線（新設）
---D---	DMX信号線 KNPEV-SB0.5sq-2P
---Dx2---	DMX信号線 KNPEV-SB0.5sq-2Px2
---Dx4---	DMX信号線 KNPEV-SB0.5sq-2Px4
---P---	PWM信号線 FCPEV0.9-1P

調光操作卓用
コネクタプレート

CP

イーサネット信号
（新設）

電源
（既設）

制御信号
（既設）

電源（新製）

電源（既設）

制御信号
（既設）

壁コネクタボックス

CP

電源（既設）

制御信号
（既設）

電源（既設）

電源（既設）

DMX信号（既設）

DMX信号（新設）

電源
（既設）

制御信号
（既設）

入力電源 3Φ4W 182V／105V 50Hz

入力主幹	MCCB 4P 600AF／600AT
PIN電源（主幹盤内）	MCCB 3P 50AF／50AT x2
直回路	MCCB 2P 50AF／20AT x2
分岐主幹1	MCCB 4P 225AF／200AT
直回路	MCCB 2P 50AF／20AT x33（漏電・トリップ検知型）
制御電源	MCCB 2P 50AF／20AT x5
分岐主幹2	MCCB 4P 225AF／200AT
直回路	MCCB 2P 50AF／20AT x33（漏電・トリップ検知型）
状態監視CPU（漏電・トリップ検知機能付）	x1
監視制御コンボ	x1
電源管理制御部（66回路分）	x1
分岐主幹3	MCCB 4P 225AF／200AT
直回路	MCCB 2P 50AF／40AT x36

LED調光制御盤

電源（既設）

電源（既設）

電源（既設）

電源（既設）

電源（既設）

電源（既設）

電源（既設）

電源（既設）

電源（既設）

電源（既設）

電源（既設）

電源（既設）

電源（既設）

電源（既設）

電源（既設）

電源（既設）

電源（既設）

電源（既設）

電源（既設）

電源（既設）

電源（既設）

電源（既設）

電源（既設）

電源（既設）

電源（既設）

DMX合成器	x1
DMX分配器	x6
DMXパッチパネル	x1（パッチケーブル50本付）

DMXパッチ盤

DMX信号（新設）

1B	第1ボーダーライト	直15A2回路 DMX出力1系統
2B	第2ボーダーライト	直15A2回路 DMX出力1系統
3B	第3ボーダーライト	直15A2回路 DMX出力1系統
1SUS	第1サスペンションライト	直15A4回路、直30A4回路 DMX出力2系統
2SUS	第2サスペンションライト	直15A4回路、直30A4回路 DMX出力2系統
3SUS	第3サスペンションライト	直15A4回路、直30A4回路 DMX出力2系統
4SUS	第4サスペンションライト	直15A4回路、直30A4回路 DMX出力2系統
UH	アッパーホリゾンライト	直15A2回路、DMX出力1系統
CL	シーリングフライダクト	直15A7回路、直30A2回路 DMX出力2系統

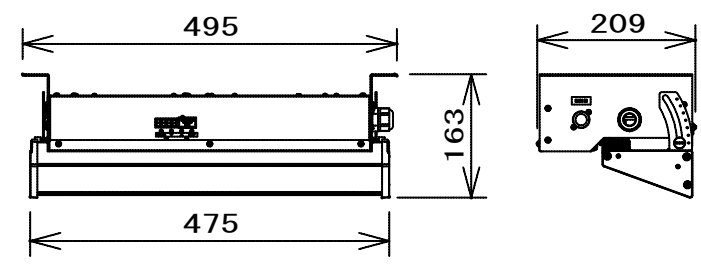
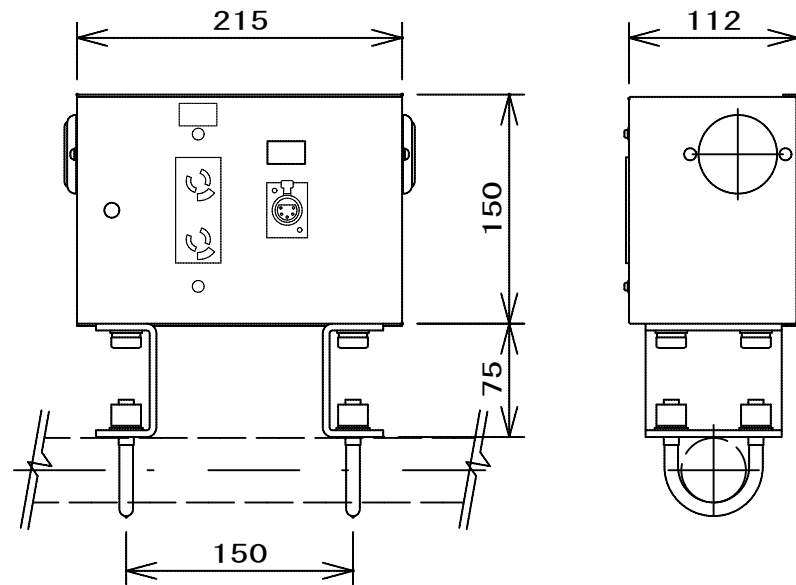
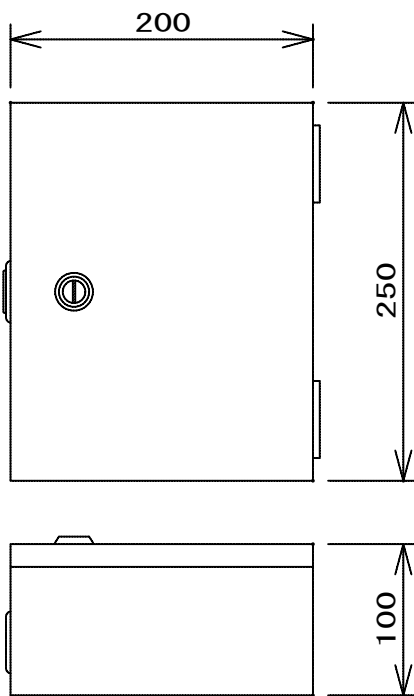
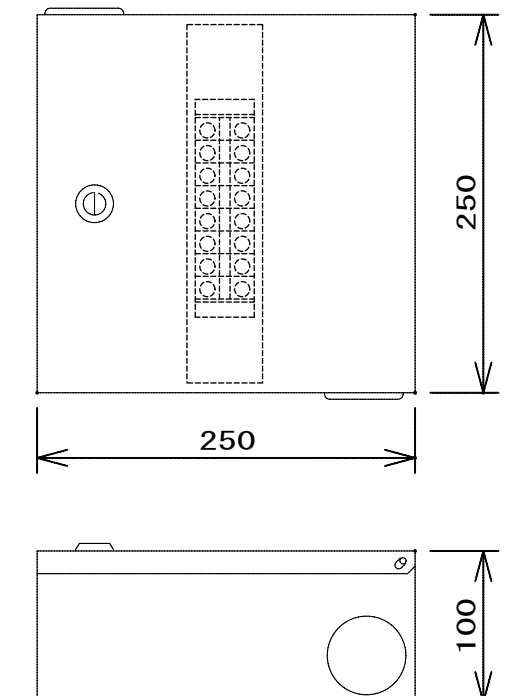
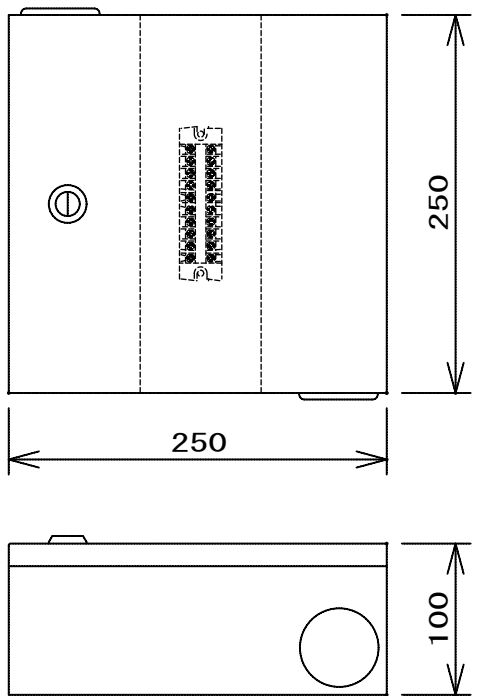
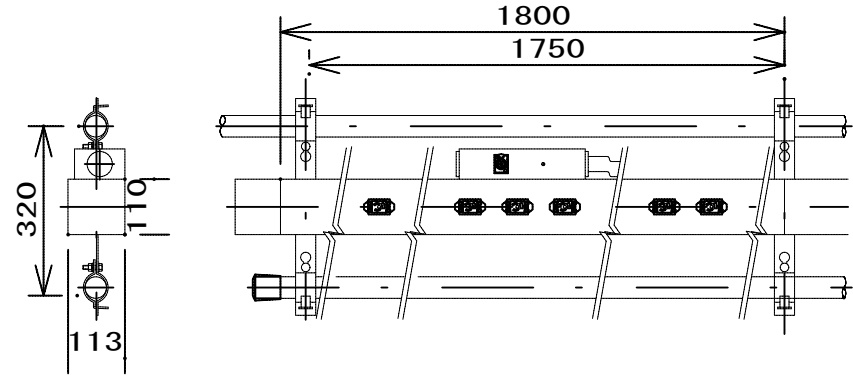
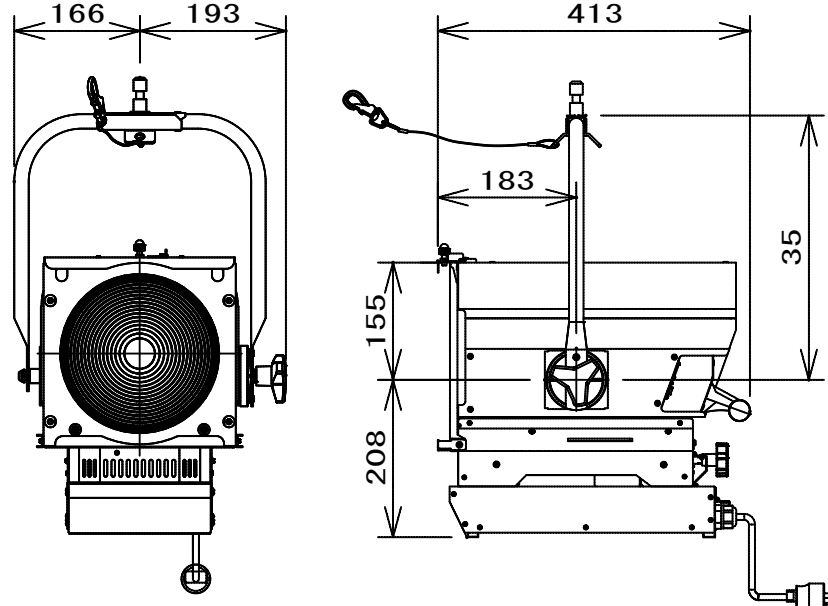
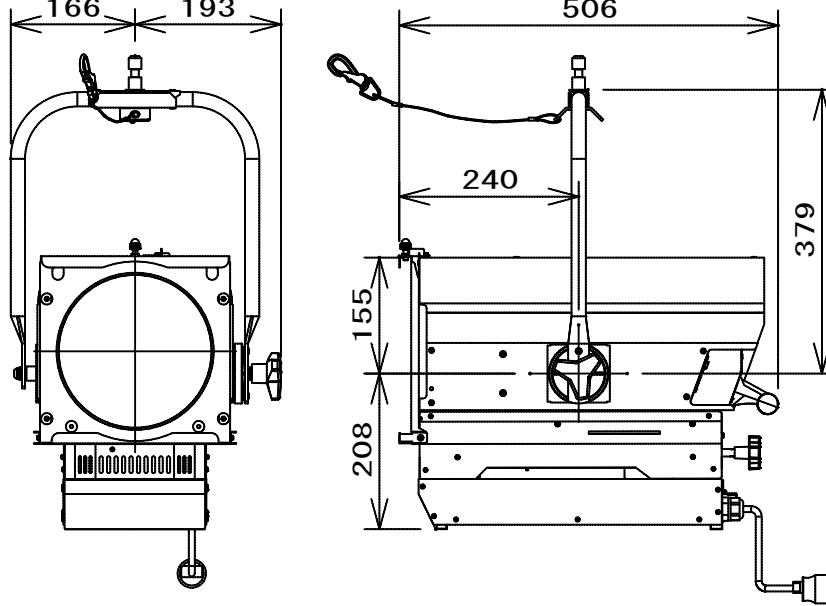
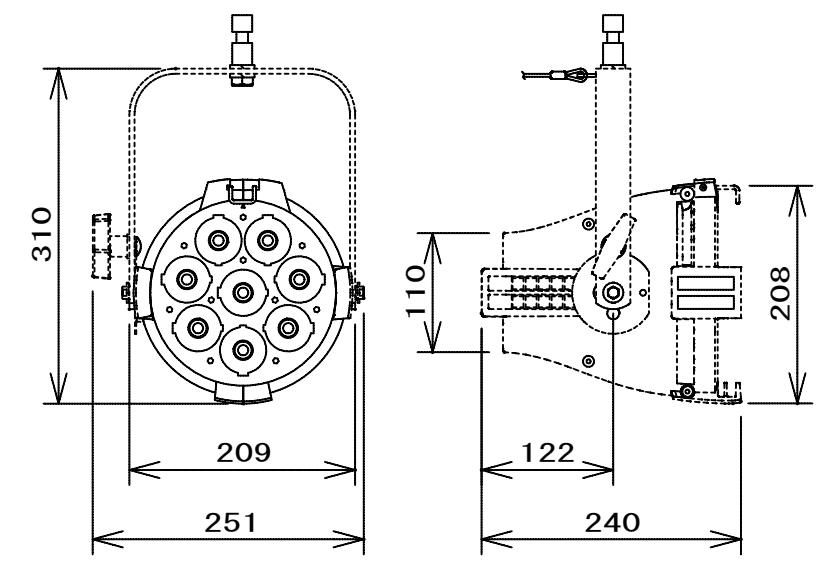
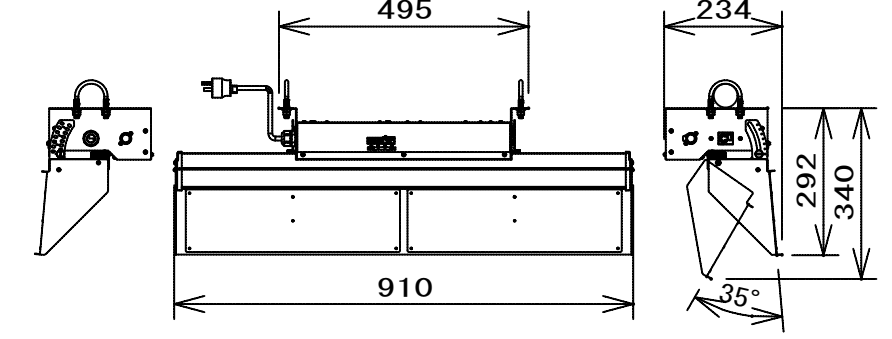
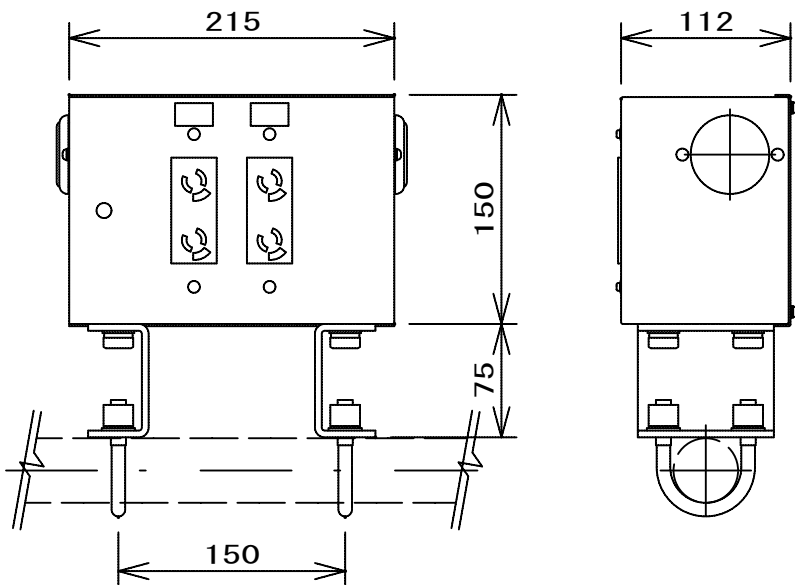
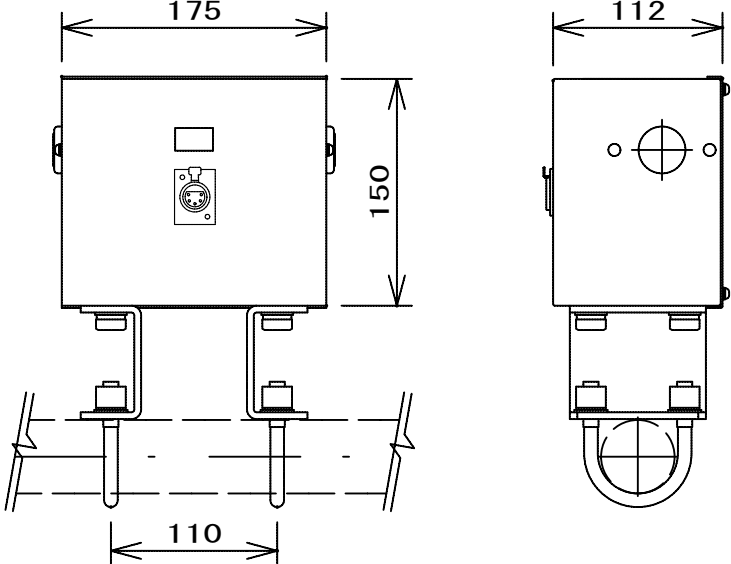
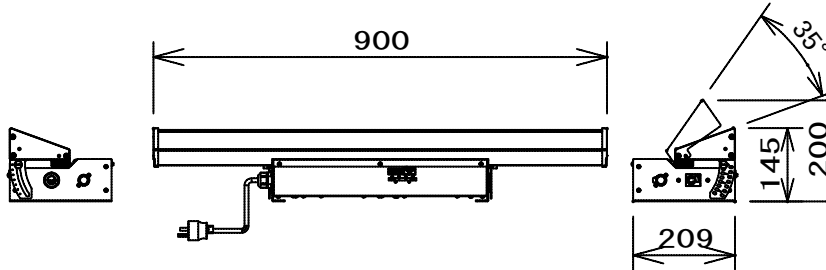
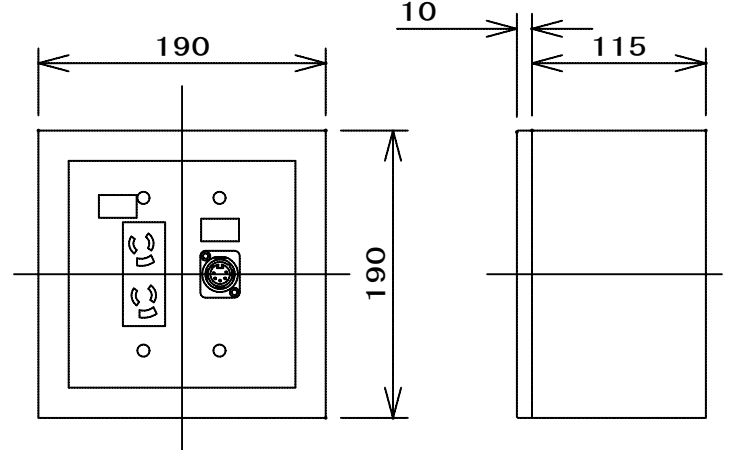
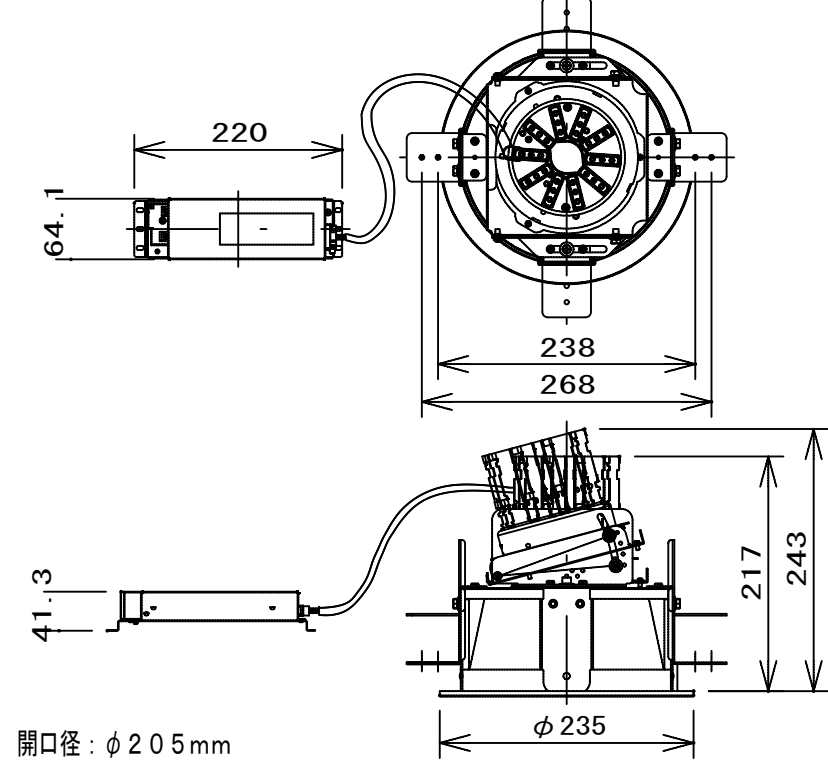
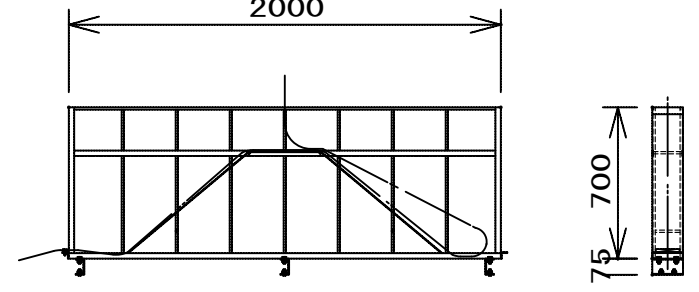
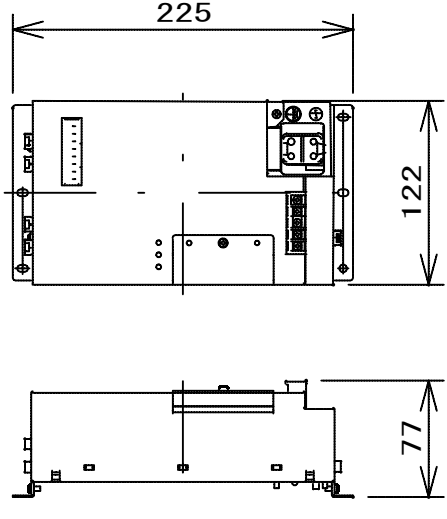
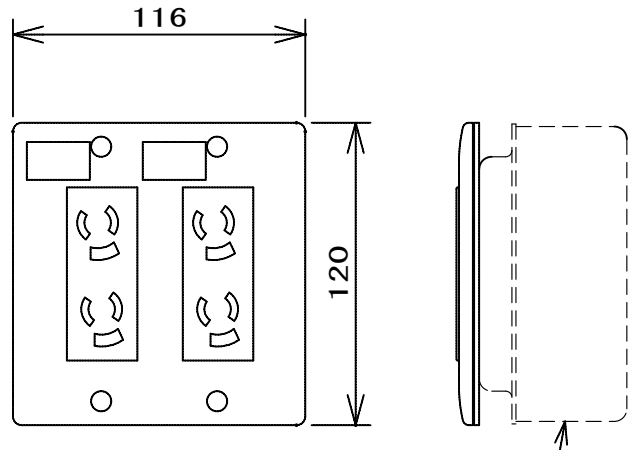
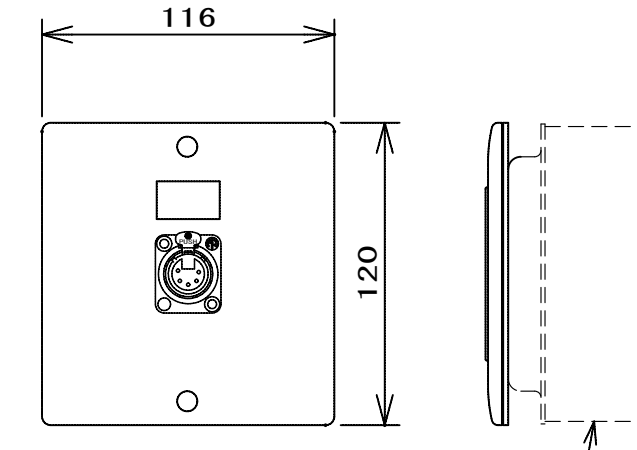
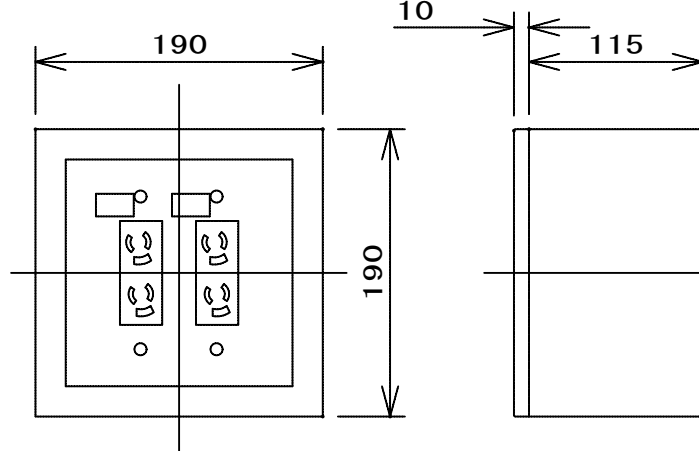
I/F	天反	天井反射板ライト	！x24	直15A1回路 PWM出力3系統
I/F	天反	天井反射板ライト	！x9	直15A1回路 PWM出力3系統
I/F	DL1	客席ダウンライト1	！x88	直15A7回路 PWM出力7系統
I/F	DL1	客席ダウンライト1	！x6	直15A1回路 PWM出力1系統
I/F	DL2	客席ダウンライト2	！x6	直15A1回路 PWM出力2系統
I/F	DL3	客席ダウンライト3	！x6	直15A1回路 PWM出力2系統

FRS	コンセントプレート	直15A1回路
FRS	コンセントプレート	直15A1回路
FRS	コンセントプレート	直15A1回路
FRS	コンセントプレート	直15A1回路
FRS	コンセントプレート	直15A1回路
FRS	コンセントプレート	直15A1回路
FRS	コンセントプレート	DMX出力1系統
FRS	コンセントプレート	DMX出力1系統
FRS	コンセントプレート	DMX出力1系統
FRS	コンセントボックス	直15A1回路
FRS	コンセントボックス	直15A1回路
FRS	コンセントボックス	直30A1回路
FRS	コンセントボックス	直30A1回路
PIN	ピンスポットライト	直3P50A1回路
PIN	ピンスポットライト	直3P50A1回路
WC	ウォールコンセント（LH用）	直15A1回路 DMX出力1系統
WC	ウォールコンセント（LH用）	直15A1回路 DMX出力1系統
WC	ウォールコンセント（LH用）	直15A1回路 DMX出力1系統
FC	フットライト用フロアコンセント	直15A1回路
FC	フロアコンセント（花道）	直15A1回路
FC	フロアコンセント（花道）	直15A1回路
FC	フロアコンセント（上手）	直15A1回路
FC	フロアコンセント（上手）	直30A1回路
FC	フロアコンセント（上手）	直15A1回路
FC	フロアコンセント（上手）	直15A1回路
FC	フロアコンセント（上手）	直30A1回路
FC	フロアコンセント（上手）	直15A1回路
FC	フロアコンセント（下手）	直15A1回路
FC	フロアコンセント（下手）	直30A1回路
FC	フロアコンセント（下手）	直15A1回路
FC	フロアコンセント（下手）	直15A1回路
FC	フロアコンセント（下手）	直30A1回路
FC	フロアコンセント（下手）	直15A1回路
FC	フロアコンセント（中央奥）	直15A1回路
WCD	ウォールコンセント	DMX出力2系統
WCD	ウォールコンセント	DMX出力2系統
WCD	ウォールコンセント	DMX出力2系統
WCD	ウォールコンセント	DMX出力2系統
客WC	客席ウォールコンセント（下手）	直15A1回路 DMX入力2系統 DMX出力1系統
客WC	客席ウォールコンセント（上手）	直30A2回路

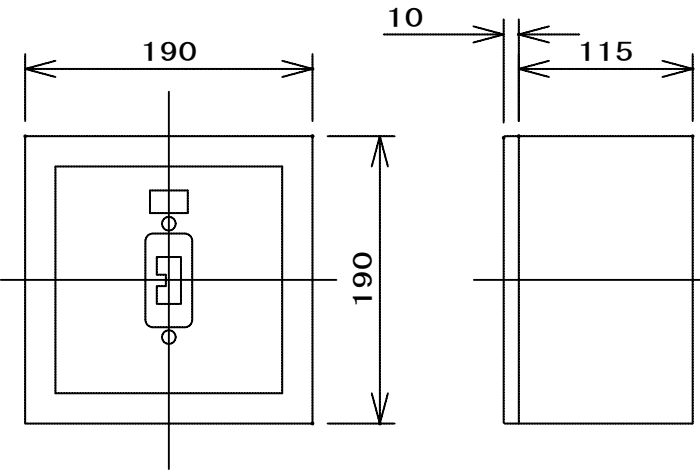
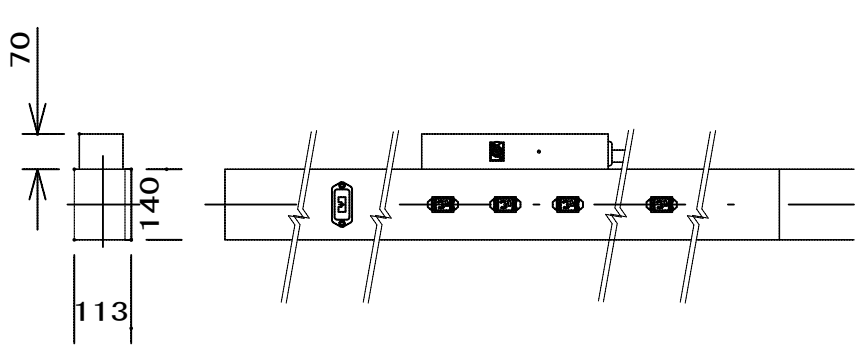
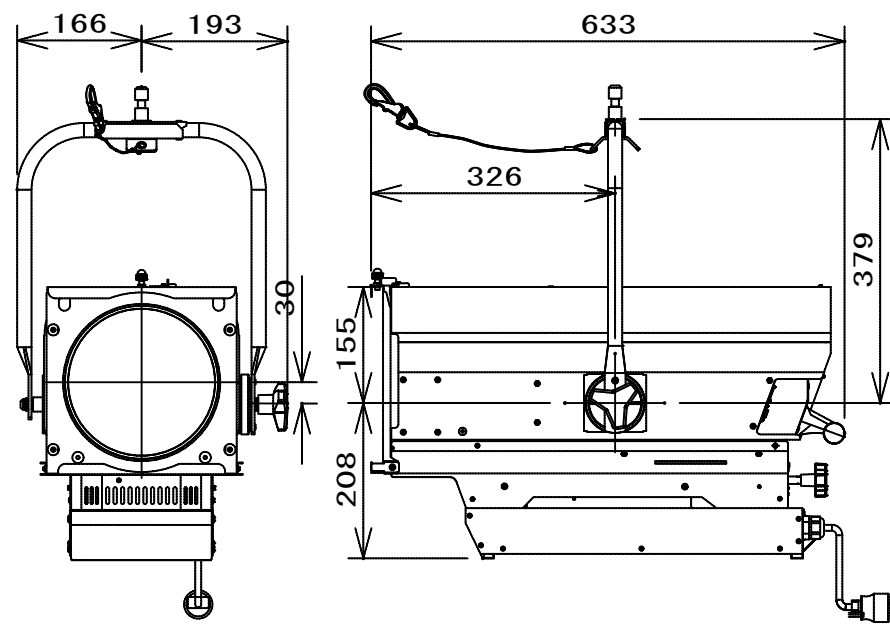
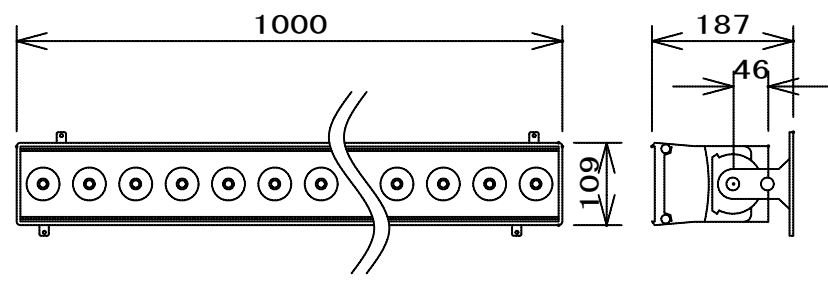
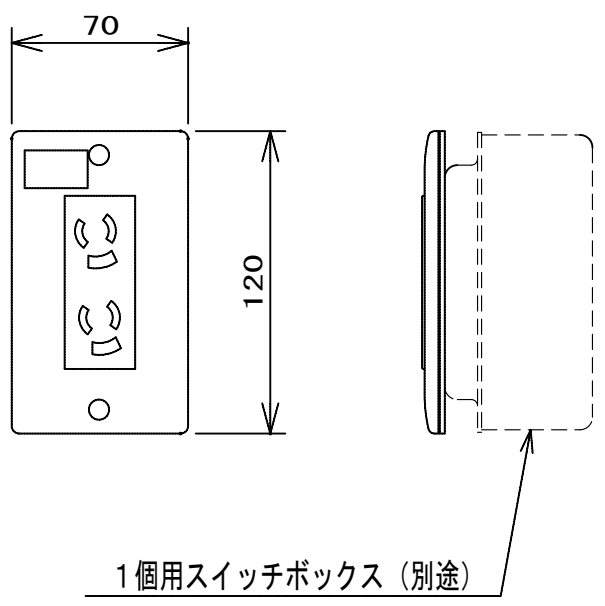
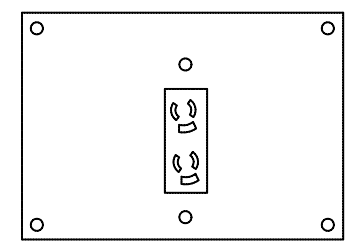
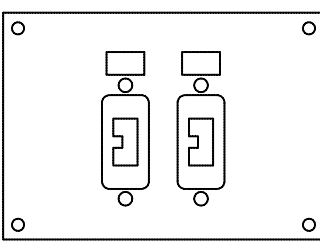
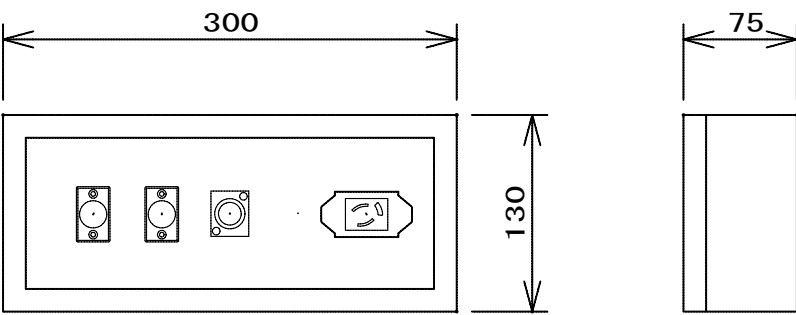
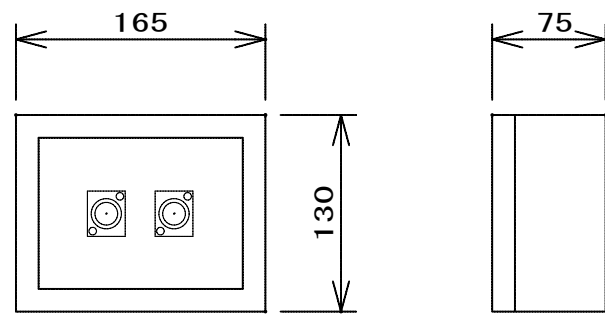
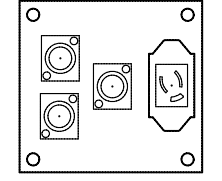
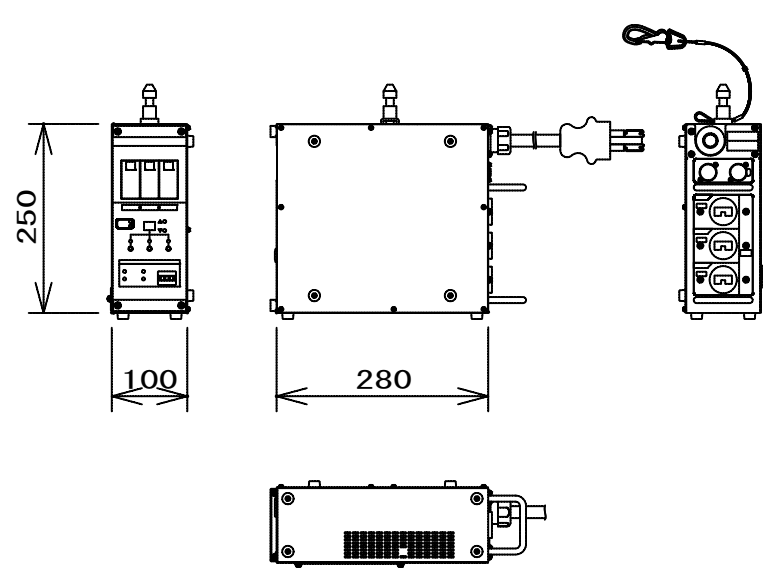
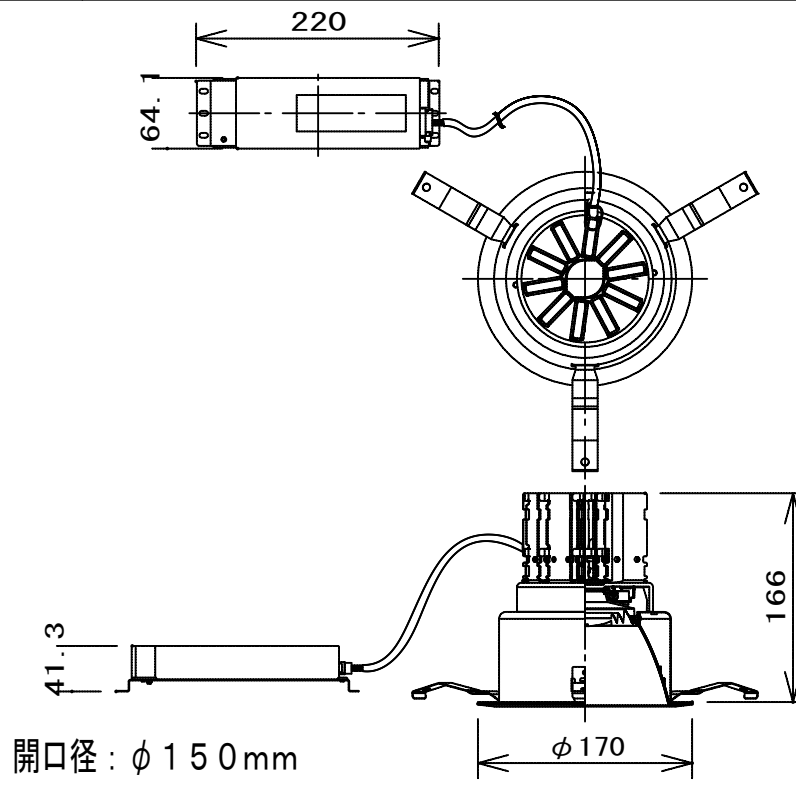
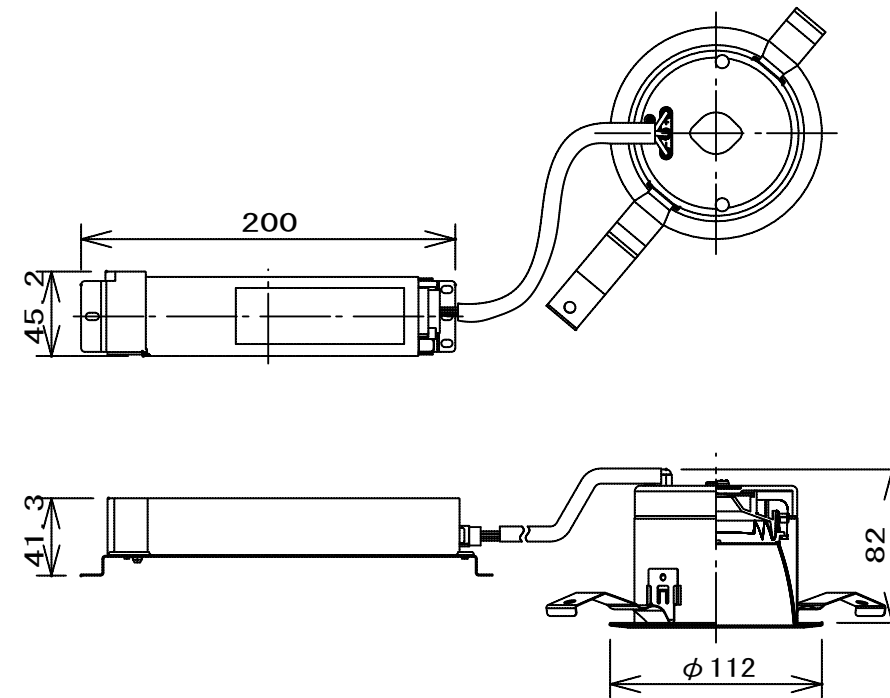
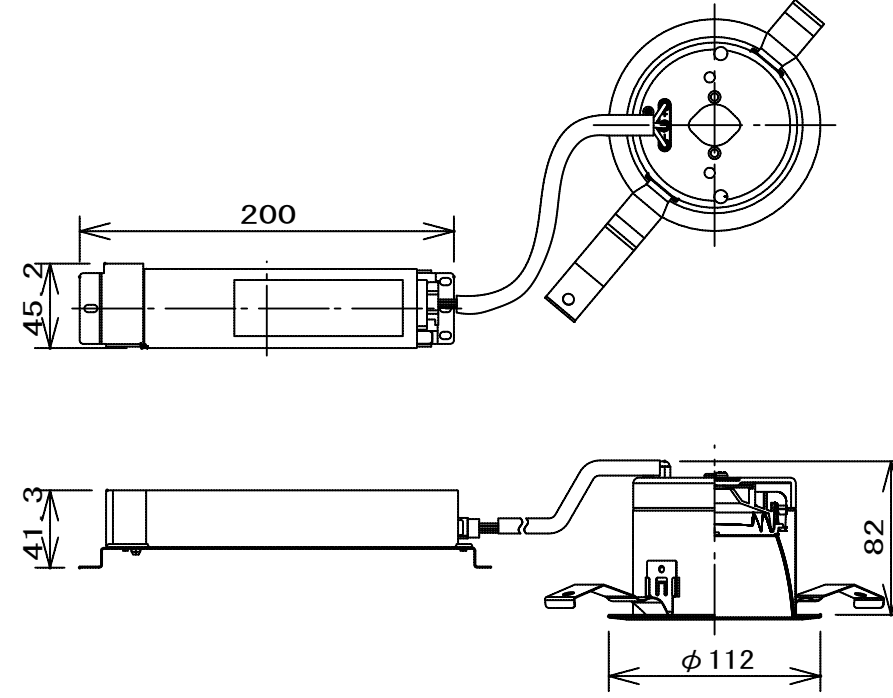
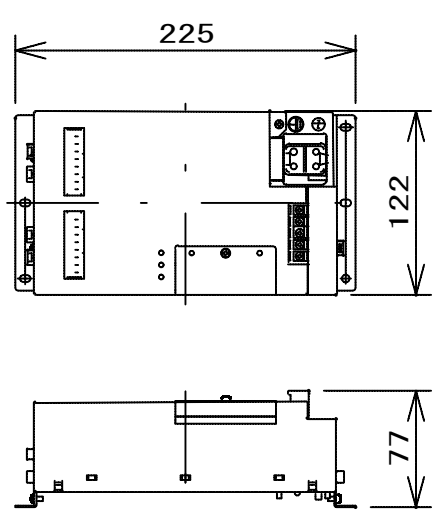
工事名	文化センター大規模改修工事	N.	0.6.0.4.7	管理建築士	楠田 和美
図名	舞台照明設備 システム系統図	設計	R.0.8..0.2	一般建築士登録番号	200667号
		縮尺	N.S.	従事する建築士	甲斐 雅人
		図面N.	H-E085	一般建築士登録番号	273244号
代表取締役	三架 富男	一般建築士登録番号	89479号	従事する建築士	
本 社	栃木県宇都宮市大塚1丁目5番8号	JEL	028.022.8928	一般建築士登録番号	

1	LED調光制御盤	2	調光操作卓
主幹・分岐主幹盤		3	DMXパッチ盤
		4	舞台袖操作卓
分岐盤 分岐盤 (状態監視) (状態監視) 制御盤			

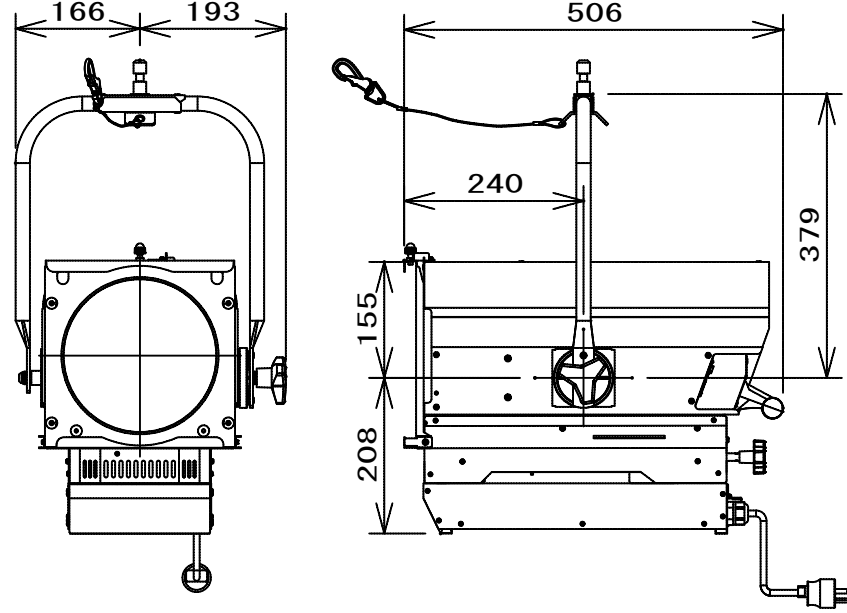
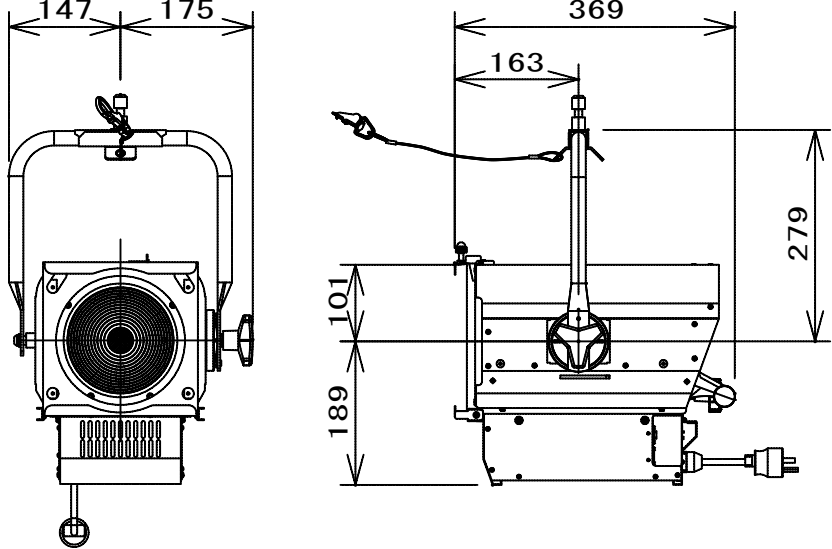
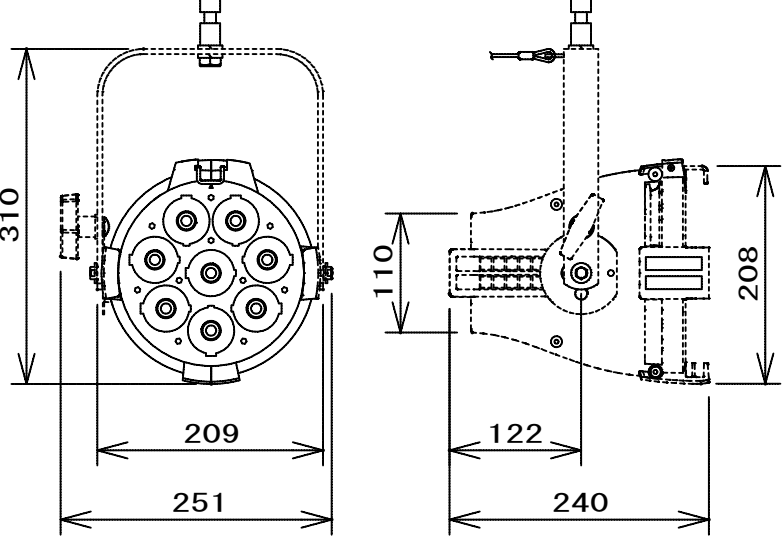
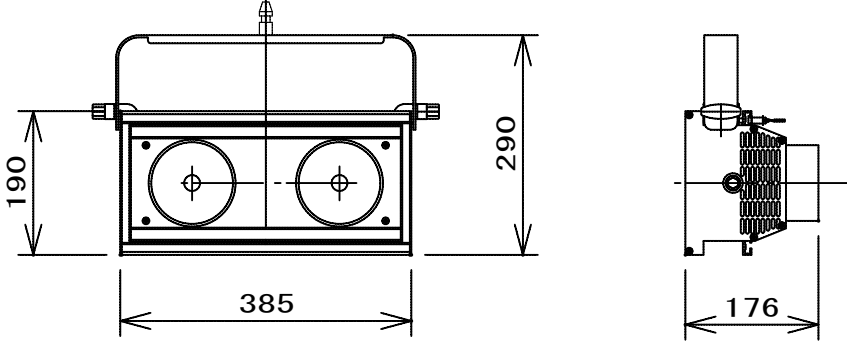
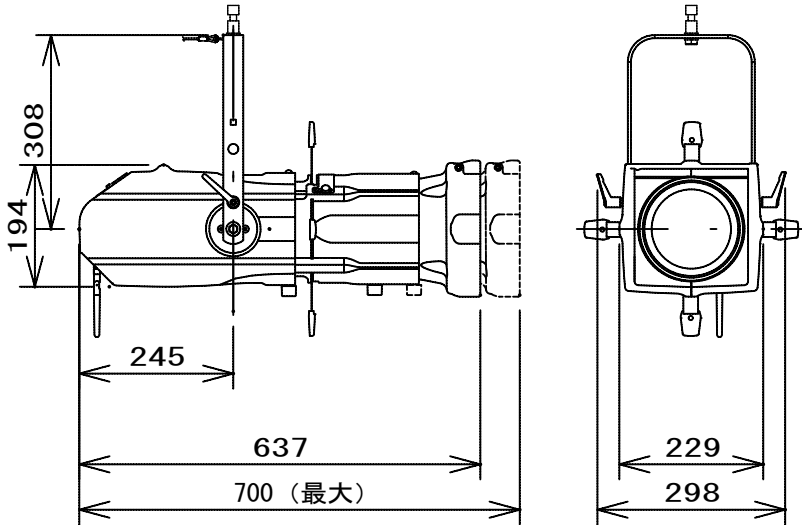
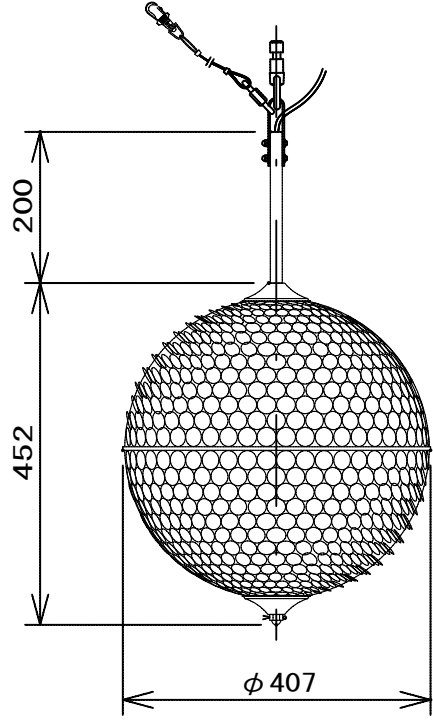
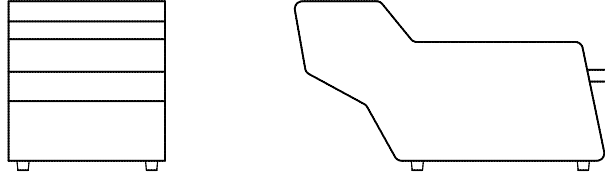
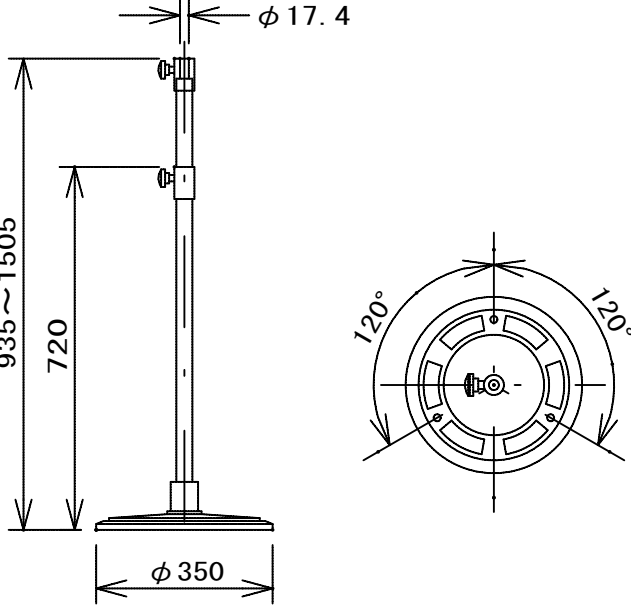
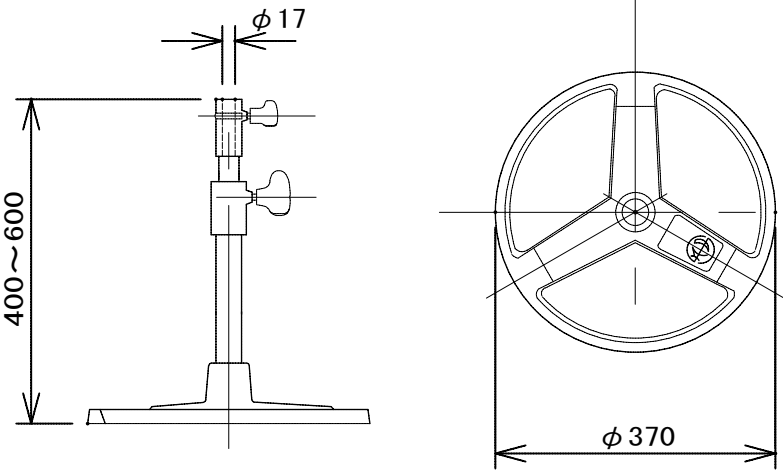
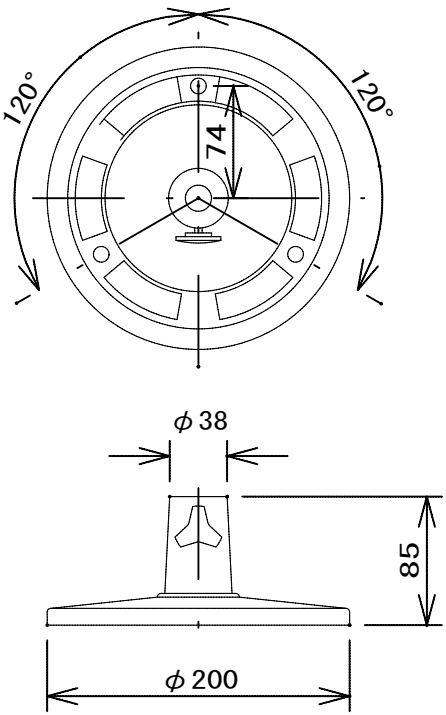
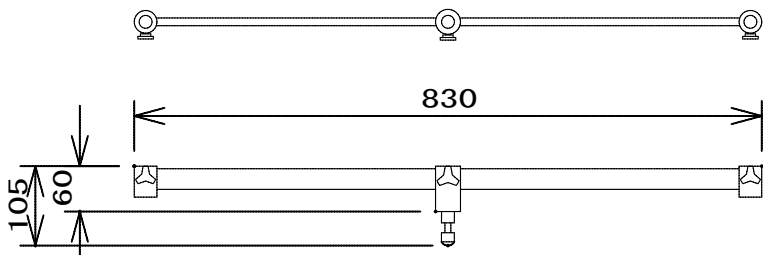
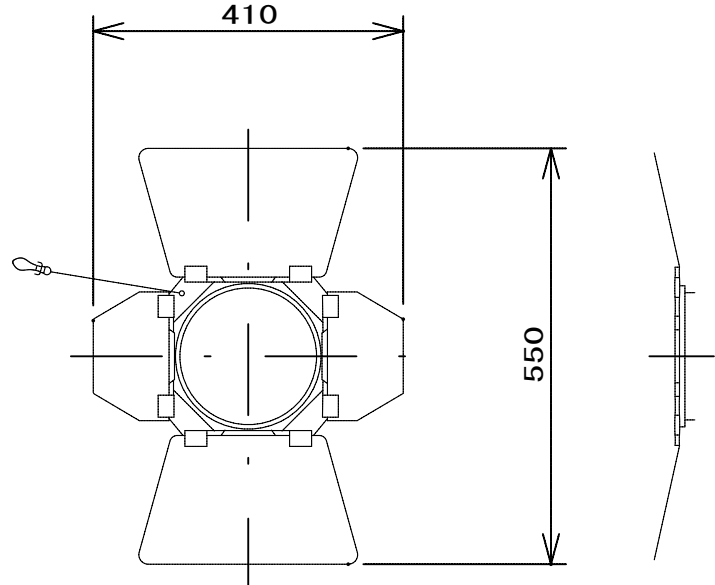
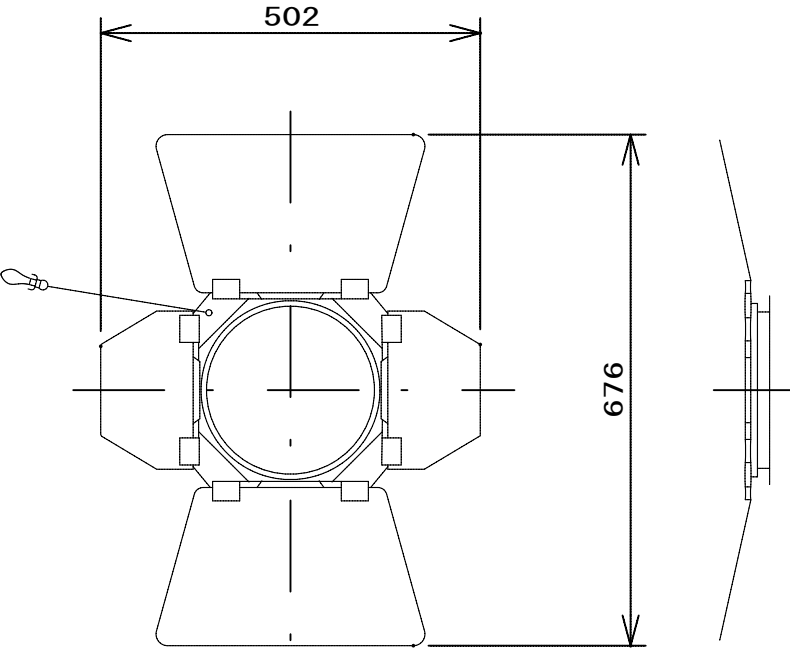
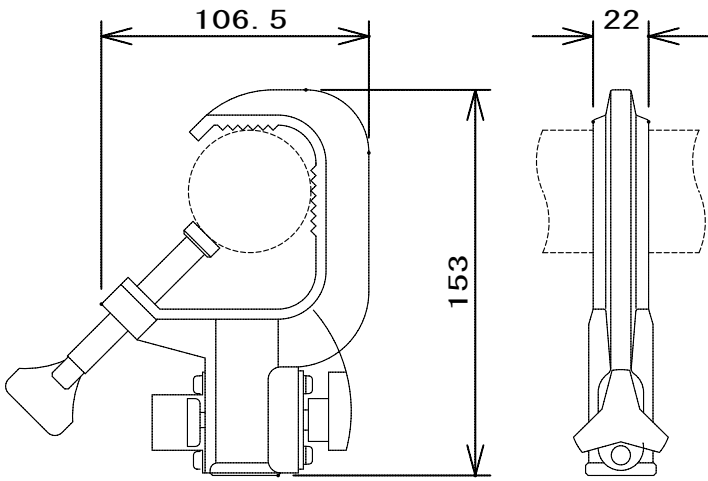
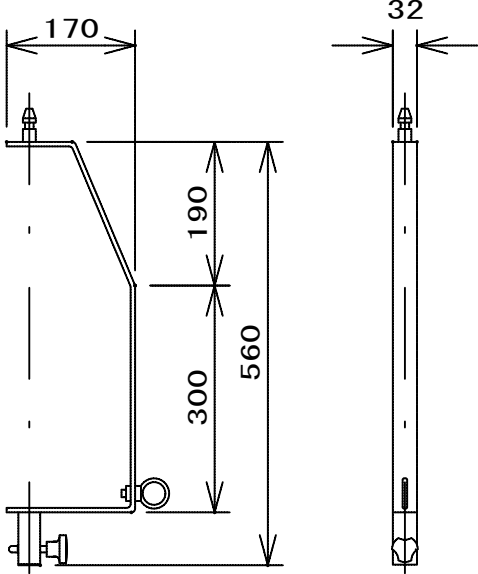
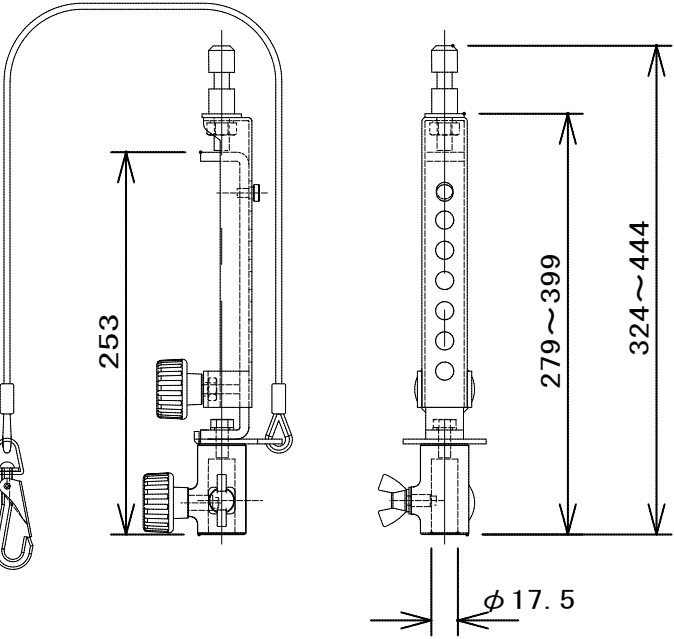
工事名	文化センター大規模改修工事	N.	0.6.0.4.7	管理建築士	楠田 和美
図名	舞台照明設備 調光装置姿図.1	設計	R.0.8.0.2	一般建築士登録番号	200667号
		縮尺	N.S.	従事する建築士	甲斐 雅人
		図面N.	H-E086	一般建築士登録番号	273244号
代表取締役	三架 富男	一般建築士登録番号	89479号	従事する建築士	
本社	栃木県宇都宮市大塚1丁目5番8号	TEL	028-62218928	一般建築士登録番号	

1～3B	第1～第3ボーダーライト		コンセントボックス		ジョイントボックス		ジョイントボックス		ジョイントボックス
									
※信号ケーブル付		接地2P15A抜止コンセント×2ケ		電源+DMX用		電源用		DMX用	
LEDボーダーライト（4色）		DMX信号出力コネクタ×1系統		電源+DMX用		電源用		DMX用	
1～4SUS	第1～4サスペンションフライダクト		スポットライト		スポットライト		スポットライト	UH	アップーホリゾントライト
									
(L=14.4m)		※ハンガー・信号ケーブル付		※ハンガー・信号ケーブル付		※ハンガー・信号ケーブル付		※ハンガー・信号ケーブル付	
接地2P15A抜止コンセント×32ケ		LED1000型フレネルタイプスポットライト		LED1000型平凸タイプスポットライト		LEDフルカラーバーライト		LEDアップーホリゾントライト（6色）	
C型30Aコンセント×4ケ		LED1000型平凸タイプスポットライト		LED1000型平凸タイプスポットライト		LEDフルカラーバーライト		LEDアップーホリゾントライト（6色）	
DMX信号出力コネクタ×2系統		LED1000型平凸タイプスポットライト		LED1000型平凸タイプスポットライト		LEDフルカラーバーライト		LEDアップーホリゾントライト（6色）	
	コンセントボックス		コンセントボックス	LH	ローアホリゾントライト		ウォールコンセント	天反	天井反射板ライト
									
接地2P15A抜止コンセント×4ケ		DMX信号出力コネクタ×1系統		LEDローアホリゾントライト（6色）		2PE付15A抜止コンセント×2ケ		開口径：φ205mm	
	ケーブル受けかご	DMX550形 3000K 調光範囲0～100%		LEDローアホリゾントライト（6色）		DMX信号出力コネクタ×1系統		LED550形 3000K 調光範囲0～100%	
	ケーブル受けかご	DMX/PWM信号変換器		FRS	コンセントプレート	FRS	コンセントプレート	FRS	コンセントボックス
									
平型複合用		2個用スイッチボックス（別途）		2個用スイッチボックス（別途）		2個用スイッチボックス（別途）		2個用スイッチボックス（別途）	
4系統出力型		コンセント及びプレート交換		コンセント及びプレート交換		コンセント及びプレート交換		コンセント及びプレート交換	
2PE付15A抜止コンセント×4ケ		DMX信号出力コネクタ×1系統		DMX信号出力コネクタ×1系統		DMX信号出力コネクタ×1系統		2PE付15A抜止コンセント×4ケ	

工事名	文化センター大規模改修工事	N.	0.6.0.4.7	管理建築士	楠田 和美
図名	舞台照明設備 調光装置姿図2	設計	R.0.8.0.2	一般建築士登録番号	200667号
		縮尺	N.S.	従事する建築士	甲斐 雅人
		図面N.	H-E087	一般建築士登録番号	273244号
代表取締役	三栄 富男	一般建築士登録番号	89479号	従事する建築士	
本社	栃木県宇都宮市大塚1丁目5番8号	TEL	028-82218928	一般建築士登録番号	

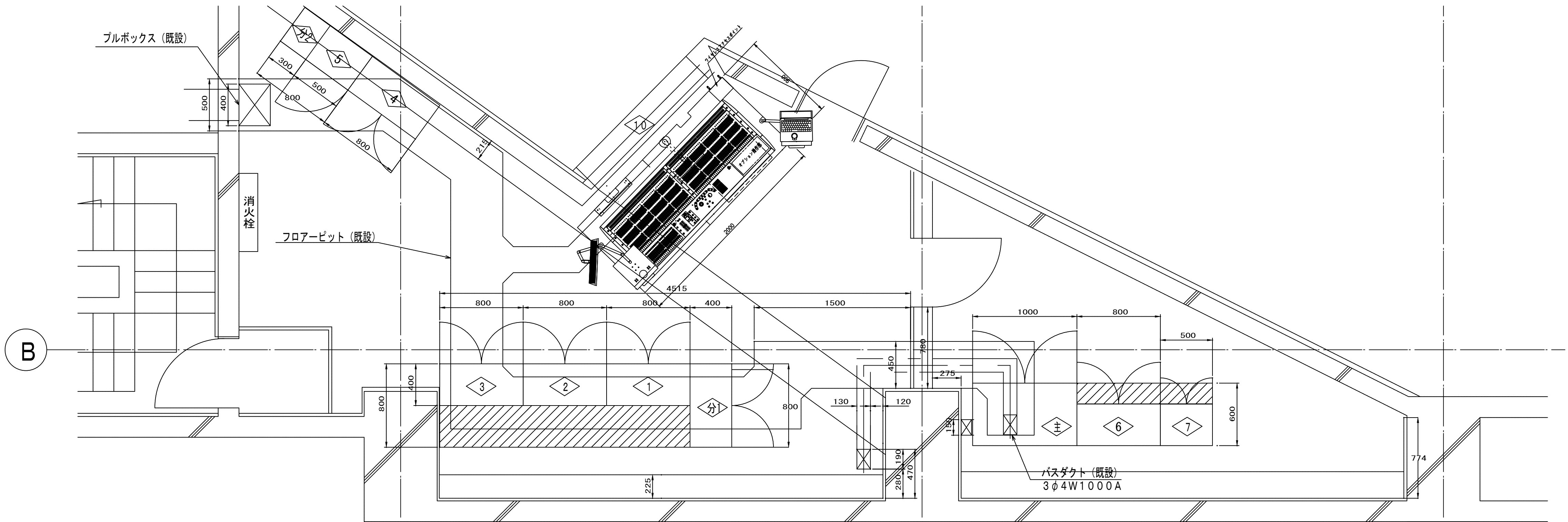
FRS	コンセントボックス	CL	シーリングコンセントダクト	C L	スポットライト	F	フットライト		フロアコンセント
		 (L=19.8m)		 ※ハンガー・信号ケーブル付		 ※信号ケーブル付		 1個用スイッチボックス（別途）	
C型30Aコンセント×1ケ		DMX信号出力コネクタ×2系統		LED1000型平凸タイプスポットライト（狭角型）		LEDフットライト		2PE付15A抜止コンセント×2ケ	
FC	フロアコンセント	FC	フロアコンセント	WC	下手操作盤	WCD	コンセントボックス	客WC	客席ウォールコンセント（下手）
				 接地2P15A抜止コンセント×1ケ DMX信号入力コネクタ×2系統 DMX信号出力コネクタ×1系統		 DMX信号出力コネクタ×2系統		 接地2P15A抜止コンセント×1ケ DMX信号入力コネクタ×2系統 DMX信号出力コネクタ×1系統	
2PE付15A抜止コンセント×2ケ		C型30Aコンセント×2ケ		客電		客電		客電	
可搬型調光器		客電		客電		客電		客電	
 ※3回路合計3kWまで・1.5kW/回路まで ※ハンガー・信号ケーブル付		 開口径：φ150mm		 開口径：φ100mm		 開口径：φ100mm		 8系統出力型	
15A3回路 DMXタイプ		LED550形 3000K 調光範囲0～100%		LED150形 3000K 調光範囲0～100%		LED100形 3000K 調光範囲0～100%		8系統出力型	

工事名	文化センター大規模改修工事	N.	0.6.0.4.7	管理建築士	楠田 和美
図名	舞台照明設備 照明負荷姿図	設計	R.O.S.O.2	一般建築士登録番号	200667号
		縮尺	N.S.	従事する建築士	甲斐 雅人
		図面N.	H-E088	一般建築士登録番号	273244号
代表取締役	三架 富男	一般建築士登録番号	89479号	従事する建築士	
本社	栃木県宇都宮市大塚1丁目5番8号	TEL	028.622.8928	一般建築士登録番号	

	スポットライト		スポットライト		スポットライト		LEDミニブルライト		エリプソイダルスポットライト
									
	LED1000型平凸タイプスポットライト		LED500型フレネルタイプスポットライト		LEDフルカラーバーライト		2灯タイプ		LEDエリプソイダルスポット (RRA L G C B I)
	ミラーボール		スモークマシン		スタンド		スタンド		フロアベース
	 ※ハンガー・落下防止ワイヤー付								
	φ407・吊型・変速型				丸ベーススタンド		ロースタンド		フロアベース
	3連用アーム		バンドア		バンドア		ハンガー		ボーダーハンガー
									
	3連アーム		6型用		8型用		ハンガー		ボーダーハンガー
	自在ハンガー								
									
	自在ハンガー								

工事名	文化センター大規模改修工事	N.	0.6.0.4.7	管理建築士	楠田 和義
図名	舞台照明設備 移動器具姿図	設計	R.O.B..O.2	一般建築士登録番号	200667号
		縮尺	N.S.	従事する建築士	甲斐 雅人
		図面N.	H-E089	一般建築士登録番号	273244号
代表取締役	株式会社 フケタ設計 三柴 富男	一般建築士登録番号	89479号	従事する建築士	
本社	栃木県宇都宮市大塚1丁目5番8号 TEL.028.622.8928	承認	○	一般建築士登録番号	

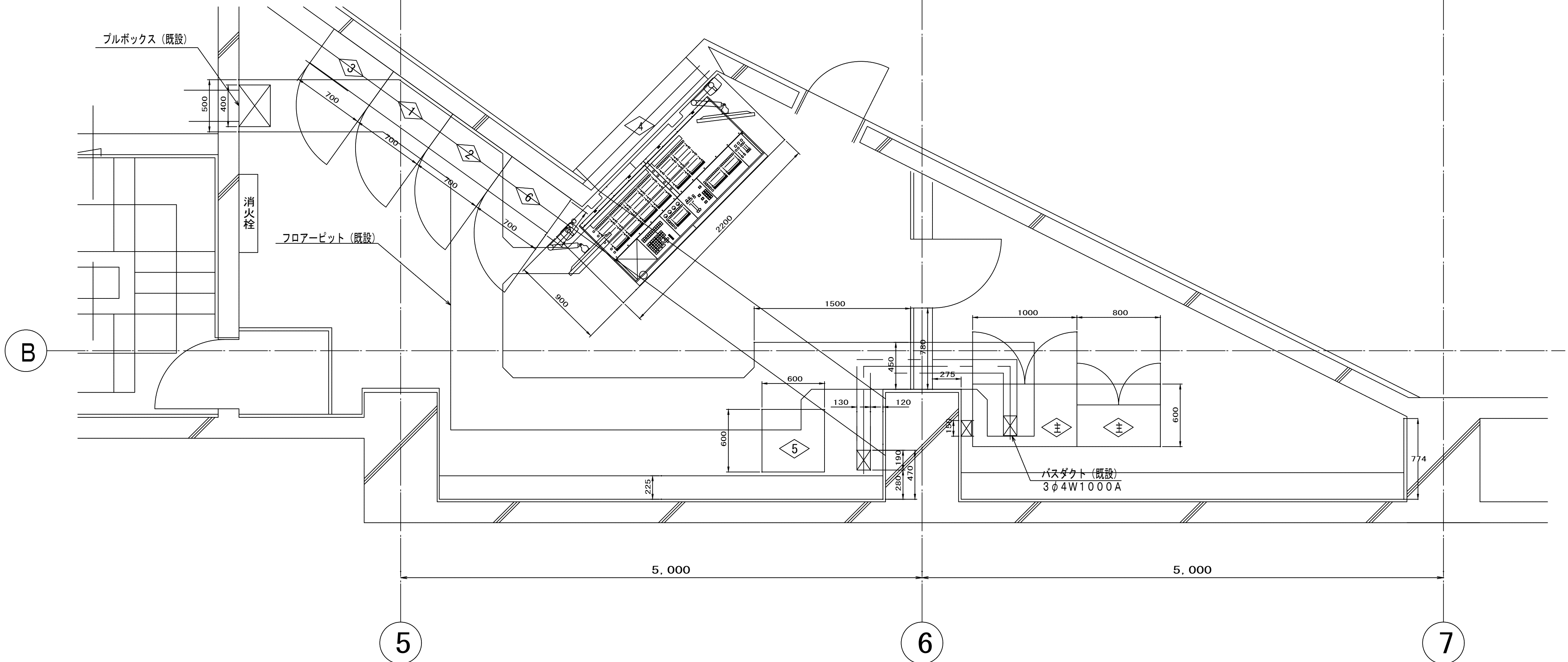
既設配置図



図記号凡例

記 号	名 称	備 考
主	調光主幹盤	撤 去
1	No. 1調光器盤	撤 去
2	No. 2調光器盤	撤 去
3	No. 3調光器盤	撤 去
4	No. 4調光器盤	撤 去
5	No. 5調光器盤	撤 去
6	No. 6調光器盤	撤 去
7	No. 7調光器盤	撤 去
分1	調光分岐盤1	撤 去
分2	調光分岐盤2	撤 去
10	調光操作卓	撤 去

改修配置図



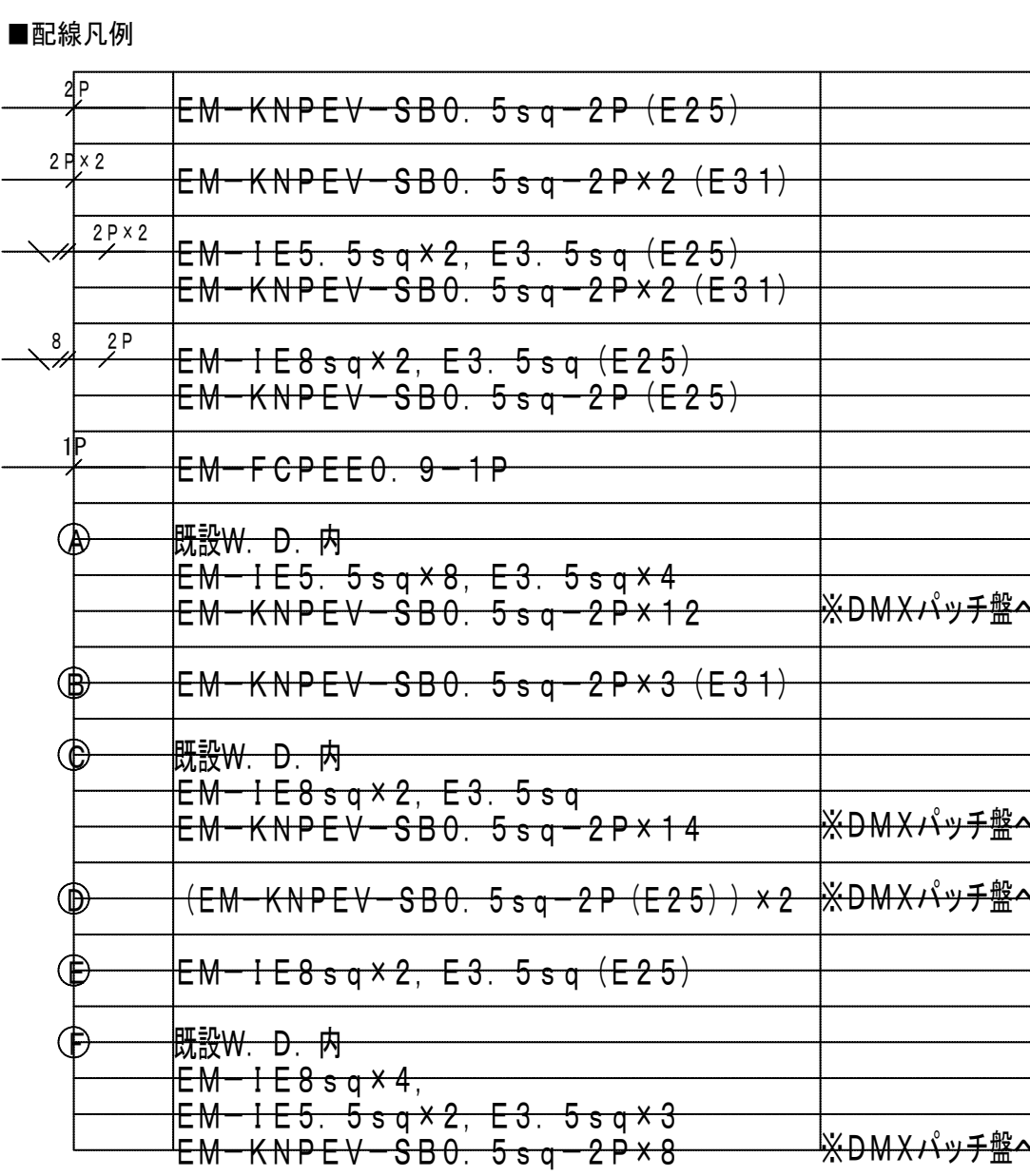
図記号凡例

記 号	名 称	備 考
主	LED調光制御盤 (主幹・分岐主幹盤)	更 新
1	LED調光制御盤 (分岐盤1) (状態監視)	更 新
2	LED調光制御盤 (分岐盤2) (状態監視)	更 新
3	LED調光制御盤 (分岐盤3)	更 新
4	調光操作卓	更 新
5	DMXパッチ盤	更 新
6	LED調光制御盤 (制御盤)	更 新

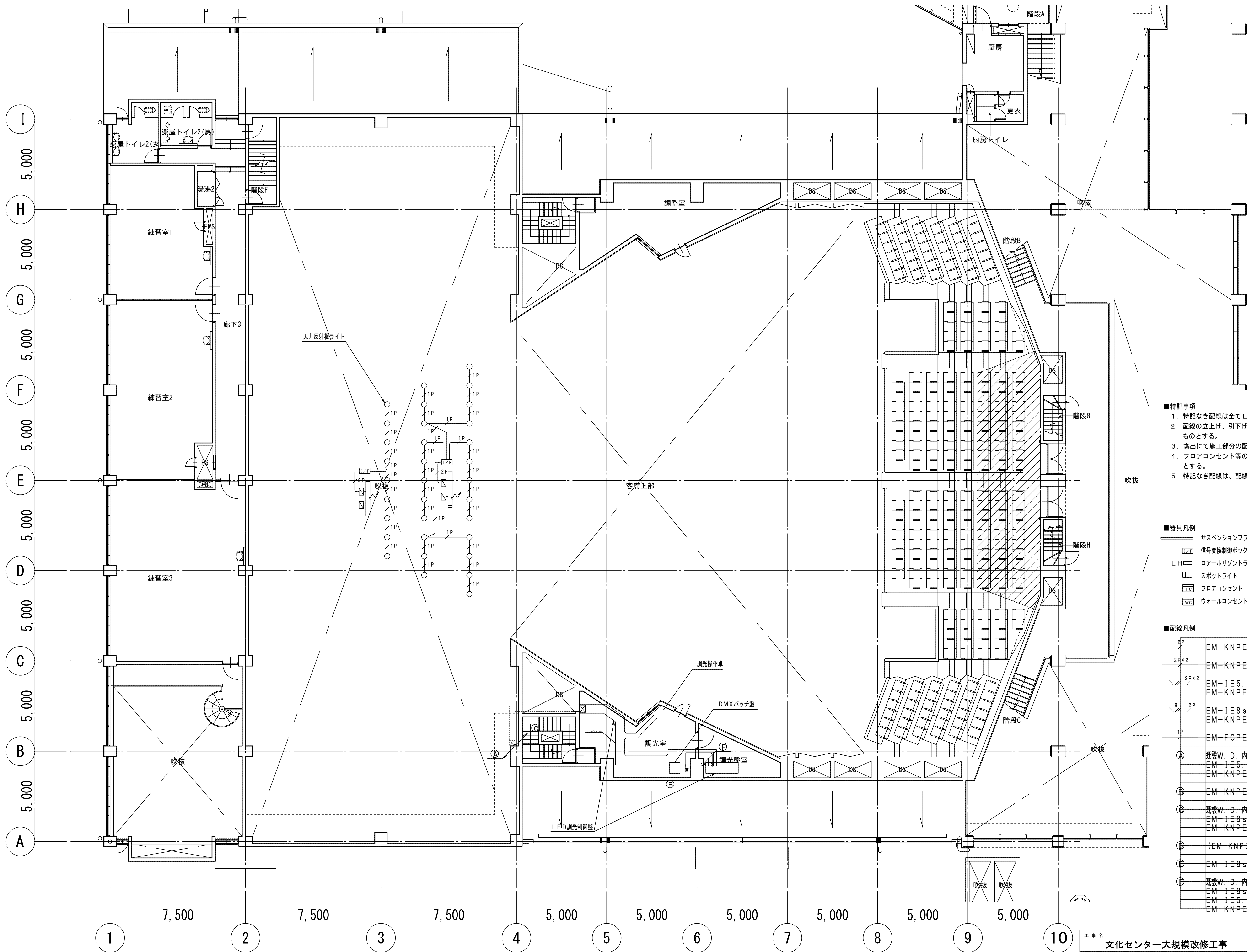
盤・卓配置図

A1: 1/25
A3: 1/50

工 事 名	文化センター大規模改修工事	N o.	0.6.0.4.7	管理建築士	楠田 和美
図 名	舞台照明設備 調整室配置図	設計	R.O.S..O.2	一般建築士登録番号	200667号
縮 尺	N.S.	図面N o.	H-E090	従事する建築士	甲斐 雅人
株 式 会 社	フケタ設計	承 認	○	一般建築士登録番号	273244号
代表取締役	三 柴 富 男	検 図	○	一般建築士登録番号	
本 社	栃木県宇都宮市大塚1丁目5番8号 TEL.028.022.8928				



工事名	No.	官制建築士
文化センター大規模改修工事	06047	福田 和美
図名	設計	一級建築士登録番号 200667号
舞台照明設備 1階平面図	R08.02	
	縮尺	建築士の建築士
	N.S.	伊波 雅人
	図面 No.	一級建築士登録番号 273224号
	H-F091	
株式会社 フケタ設計	承認	建築士の建築士
代表取締役 三柴 富男 一級建築士登録番号 88479号	図	一級建築士登録番号
水 点 熊本県宇都宮市東1丁目5番5号 TEL 028-6222-8828	標	



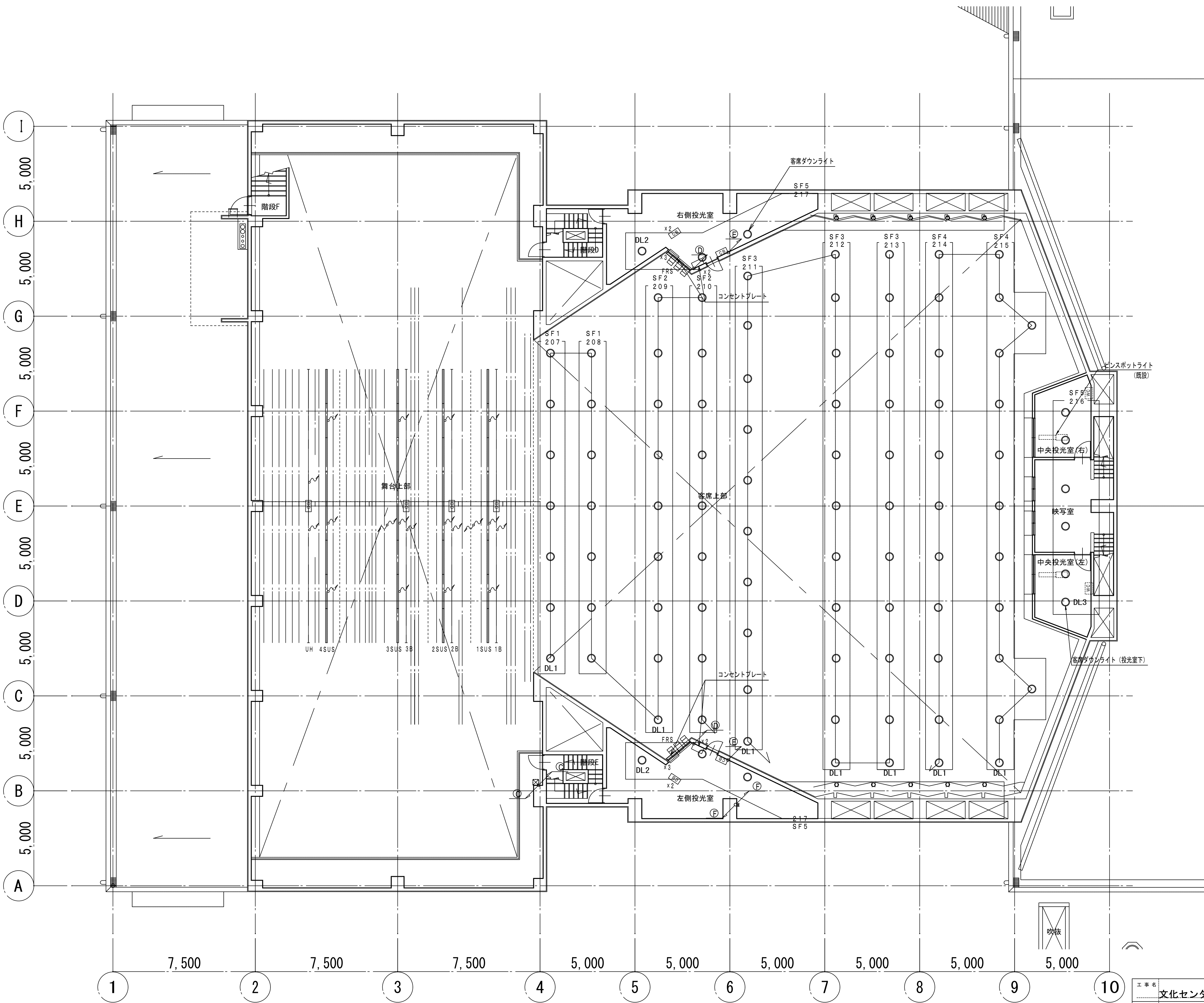
- 特記事項
1. 特記なき配線は全てLED調光制御盤へ至るものとする。
 2. 配線の立上げ、引下げ、床隠ぺい配線箇所は配管にて保護するものとする。
 3. 露出にて施工部分の配管、プルボックス等は指定色塗装とする。
 4. フロアコンセント等の金属製外箱にはD種接地工事を施すものとする。
 5. 特記なき配線は、配線凡例によるものとする。

- 器具凡例
- | | |
|-----------------|-----------|
| サスペンションフライングダクト | コンセントボックス |
| 信号変換制御ボックス | ジョイントボックス |
| ローアホリゾンタライト | プルボックス |
| スポットライト | 天反ライト |
| フロアコンセント | 客席ダウナライト |
| ウォールコンセント | ケーブル受けかご |

■配線凡例

1P	EM-KNPEV-SB0.5sq-2P(E25)	
2P×2	EM-KNPEV-SB0.5sq-2P×2(E31)	
2P×2	EM-1E5.5sq×2, E3.5sq(E25)	
2P×2	EM-KNPEV-SB0.5sq-2P×2(E31)	
8	EM-1E8sq×2, E3.5sq(E25)	
2P	EM-KNPEV-SB0.5sq-2P(E25)	
1P	EM-FCPEE0.9-1P	
①	既設W. D-内	
	EM-1E5.5sq×8, E3.5sq×4	
	EM-KNPEV-SB0.5sq-2P×12	※DMXパッチ盤へ
②	EM-KNPEV-SB0.5sq-2P×3(E31)	
③	既設W. D-内	
	EM-1E8sq×2, E3.5sq	
	EM-KNPEV-SB0.5sq-2P×14	※DMXパッチ盤へ
④	(EM-KNPEV-SB0.5sq-2P(E25))×2	※DMXパッチ盤へ
⑤	EM-1E8sq×2, E3.5sq(E25)	
⑥	既設W. D-内	
	EM-1E8sq×4	
	EM-1E5.5sq×2, E3.5sq×3	
	EM-KNPEV-SB0.5sq-2P×8	※DMXパッチ盤へ

工事名	文化センター大規模改修工事	N.	0.6.0.4.7	管理建築士	楠田 和美
図名	舞台照明設備 2階平面図	設計	R.O.B.O.2	一般建築士登録番号	200667号
株式会社 フケタ設計		縮尺	N.S.	従事する建築士	甲斐 雅人
代表取締役 三架 富男	一般建築士登録番号 89479号	図面N.	H-E092	一般建築士登録番号	273244号
本社	栃木県宇都宮市大塚1丁目5番8号 TEL.028.022.8928	承認		従事する建築士	
		図		一般建築士登録番号	



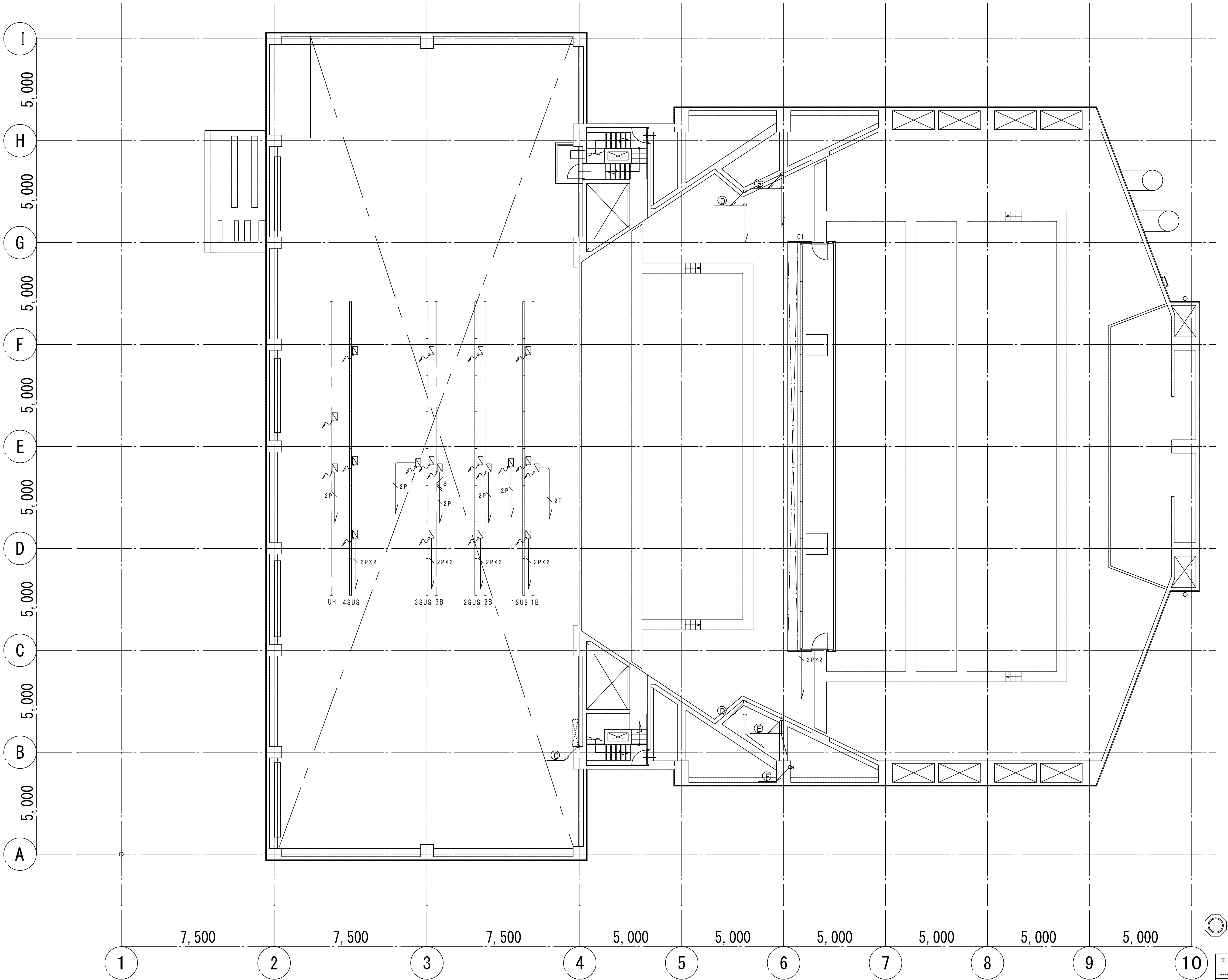
- 特記事項
- 特記なき配線は全てLED調光制御盤へ至るものとする。
 - 配線の立上げ、引下げ、床隠ぺい配線箇所は配管にて保護するものとする。
 - 露出にて施工部分の配管、プルボックス等は指定色塗装とする。
 - フロアコンセント等の金属製外箱にはD種接地工事を施すものとする。
 - 特記なき配線は、配線凡例によるものとする。

- 器具凡例
- | | |
|----------------|-----------|
| サスペンションフラインダクト | コンセントボックス |
| 信号変換制御ボックス | ジョイントボックス |
| LH ロアーホリゾンタライト | プルボックス |
| スポットライト | 天反ライト |
| フロアコンセント | 客席ダウンライト |
| ウォールコンセント | ケーブル受けかご |

■配線凡例

4P	EM-KNPEV-SB0. 5sq-2P (E25)	
2P×2	EM-KNPEV-SB0. 5sq-2P×2 (E31)	
2P×2	EM-IE5. 5sq×2, E3. 5sq (E25)	
2P×2	EM-KNPEV-SB0. 5sq-2P×2 (E31)	
8P	EM-IE8sq×2, E3. 5sq (E25)	
2P	EM-KNPEV-SB0. 5sq-2P (E25)	
1P	EM-FCPEE0. 3-1P	
④	既設W. D-内 EM-IE5. 5sq×8, E3. 5sq×4 EM-KNPEV-SB0. 5sq-2P×12	※DMXパッチ盤へ
⑤	EM-KNPEV-SB0. 5sq-2P×3 (E31)	
⑥	既設W. D-内 EM-IE8sq×2, E3. 5sq EM-KNPEV-SB0. 5sq-2P×14	※DMXパッチ盤へ
⑦	(EM-KNPEV-SB0. 5sq-2P (E25)) ×2	※DMXパッチ盤へ
⑧	EM-IE8sq×2, E3. 5sq (E25)	
⑨	既設W. D-内 EM-IE8sq×4 EM-IE5. 5sq×2, E3. 5sq×3 EM-KNPEV-SB0. 5sq-2P×8	※DMXパッチ盤へ

工事名	文化センター大規模改修工事	N.	0.6.0.4.7	管理建築士	楠田 和美
図名	舞台照明設備_3階平面図	設計	R.O.B..O.2	一般建築士登録番号	200667号
株式会社	フケタ設計	縮尺	N.S.	従事する建築士	甲斐 雅人
代表取締役	三架 富男	図面N.	H-E093	一般建築士登録番号	273244号
本社	栃木県宇都宮市大塚1丁目5番8号 TEL.028.022.8928	承認		従事する建築士	
		図		一般建築士登録番号	号



- 特記事項
1. 特記なき配線は全てLED調光制御盤へ至るものとする。
 2. 配線の立上げ、引下げ、床隠ぺい配線箇所は配管にて保護するものとする。
 3. 露出にて施工部分の配管、プルボックス等は指定色塗装とする。
 4. フロアコンセント等の金属製外箱にはD種接地工事を施すものとする。
 5. 特記なき配線は、配線凡例によるものとする。

- 器具凡例
- | | |
|----------------|-----------|
| サスペンションフラインダクト | コンセントボックス |
| 信号変換制御ボックス | ジョイントボックス |
| LH ロアーホリゾンタライト | プルボックス |
| スポットライト | 天反ライト |
| フロアコンセント | 客席ダウンライト |
| ウォールコンセント | ケーブル受けかご |

■配線凡例

2P	EM-KNPEV-SB0. 5sq-2P (E25)	
2P x 2	EM-KNPEV-SB0. 5sq-2P x 2 (E31)	
2P x 2	EM-IE5. 5sq x 2, E3. 5sq (E25)	
2P x 2	EM-KNPEV-SB0. 5sq-2P x 2 (E31)	
8 2P	EM-IE8sq x 2, E3. 5sq (E25)	
8 2P	EM-KNPEV-SB0. 5sq-2P (E25)	
1P	EM-FCPEE0. 9-1P	
Ⓐ	既設W. D. 内	
	EM-IE5. 5sq x 8, E3. 5sq x 4	
	EM-KNPEV-SB0. 5sq-2P x 12	※DMXパッチ盤へ
Ⓑ	EM-KNPEV-SB0. 5sq-2P x 3 (E31)	
Ⓒ	既設W. D. 内	
	EM-IE8sq x 2, E3. 5sq	
	EM-KNPEV-SB0. 5sq-2P x 14	※DMXパッチ盤へ
Ⓓ	(EM-KNPEV-SB0. 5sq-2P (E25)) x 2	※DMXパッチ盤へ
Ⓔ	EM-IE8sq x 2, E3. 5sq (E25)	
Ⓕ	既設W. D. 内	
	EM-IE8sq x 4,	
	EM-IE5. 5sq x 2, E3. 5sq x 3	
	EM-KNPEV-SB0. 5sq-2P x 8	※DMXパッチ盤へ

工事名	文化センター大規模改修工事	N.	0.6.0.4.7	管理建築士	楠田 和美
図名	舞台照明設備 4階平面図	設計	R.O.B. O.2	一般建築士登録番号	200667号
株式会社	フケタ設計	縮尺	N.S.	従事する建築士	甲斐 雅人
代表取締役	三架 富男	図面N.	H-E094	一般建築士登録番号	273244号
本社	栃木県宇都宮市大塚1丁目5番8号 TEL.028.0822.8928	承認		従事する建築士	
		図		一般建築士登録番号	

