

電 氣 設 備 機 材 等 指 定 表

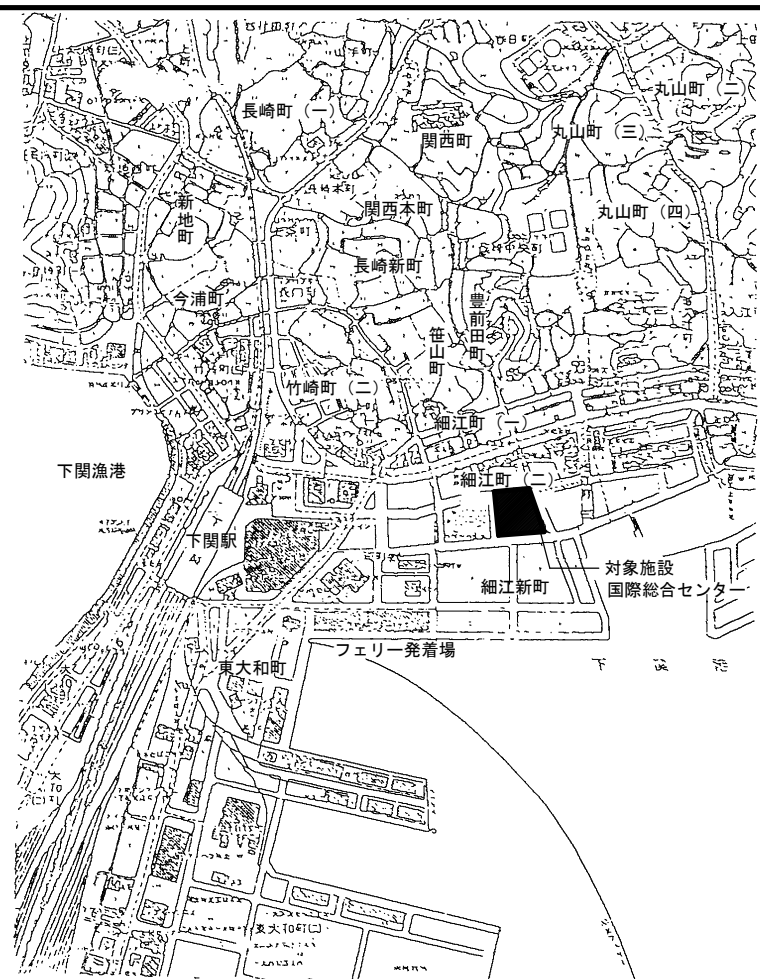
品目	機材名	適用範囲	製造業者等名
LED照明器具 (一般屋内用)			一般社団法人 公共建築協会 発行の、建築材料・設備機材等 品質性能評価事業 設備機材等 評価名簿（電気設備機材・機械 設備機材）令和6年版による。
高圧機器	高圧交流遮断器 高圧進相コンデンサ 高圧限流ヒューズ 高圧負荷開閉器 高圧変圧器(特定機器)		一般社団法人 公共建築協会 発行の、建築材料・設備機材等 品質性能評価事業 設備機材等 評価名簿（電気設備機材・機械 設備機材）令和6年版による。
蓄電池	据置鉛蓄電池 据置ニッケル・カドミウムアルカリ 蓄電池 シール形ニッケル・カドミウムアルカリ 蓄電池		一般社団法人 公共建築協会 発行の、建築材料・設備機材等 品質性能評価事業 設備機材等 評価名簿（電気設備機材・機械 設備機材）令和6年版による。
交流 無停電電源装置	無停電電源装置	容量300KVA以下 (蓄電池を除く)	一般社団法人 公共建築協会 発行の、建築材料・設備機材等 品質性能評価事業 設備機材等 評価名簿（電気設備機材・機械 設備機材）令和6年版による。

品目	機材名	適用範囲	製造業者等名
盤類	高低圧受配電盤	同じ場所に高圧盤を設置する場合 (キュービクル型を含む)	一般社団法人 公共建築協会 発行の、建築材料・設備機材等 品質性能評価事業 設備機材等 評価名簿（電気設備機材・機械 設備機材）令和６年版による。 記載されている県内業者は ㈱オカダ電気 光和電業㈱ 摂陽明正㈱山口工場 上記のほか下記による (有)アイテックス 新光電業㈱ 大栄電機㈱ 東光電機㈱ ㈱西日本テクノ
盤類	低圧配分電盤 制御盤	高圧盤を設置しない場合	一般社団法人 公共建築協会 発行の、建築材料・設備機材等 品質性能評価事業 設備機材等 評価名簿（電気設備機材・機械 設備機材）令和６年版による。 記載されている県内業者は ㈱オカダ電気 光和電業㈱ 摂陽明正㈱山口工場 上記のほか下記による (有)アイテックス 新光電業㈱ 誠和工機㈱ 大栄電機㈱ ㈱中国電機サービス社 東光電機㈱ ㈱西日本テクノ
盤類	分電盤 操作盤(空調を除く) 端子盤		一般社団法人 公共建築協会 発行の、建築材料・設備機材等 品質性能評価事業 設備機材等 評価名簿（電気設備機材・機械 設備機材）令和６年版による。 記載されている県内業者は ㈱オカダ電気 光和電業㈱ 摂陽明正㈱山口工場 上記のほか下記による (有)アイテックス 新光電業㈱ 誠和工機㈱ 大栄電機㈱ ㈱中国電機サービス社 東光電機㈱ ㈱西日本テクノ

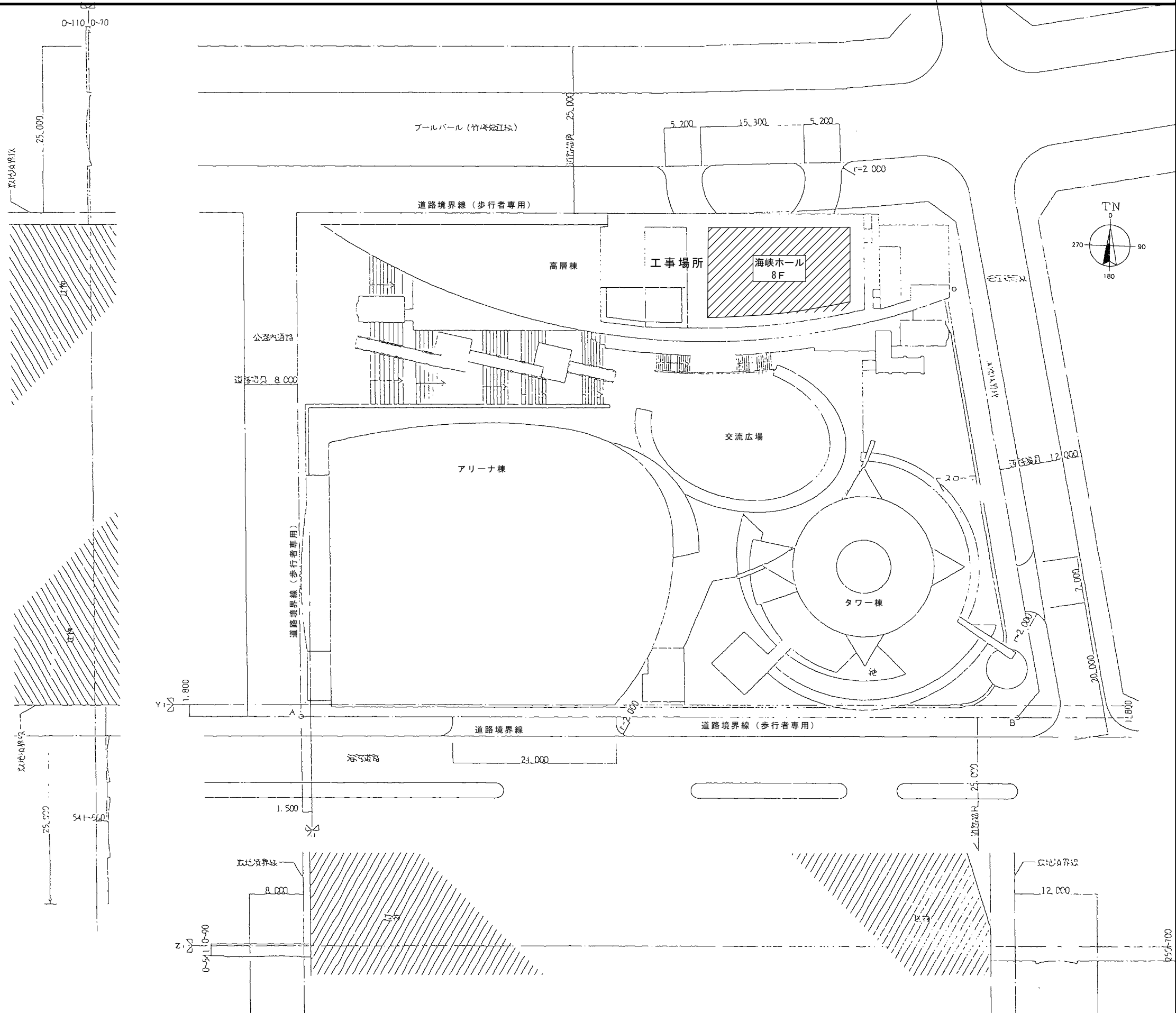
[illegible]

	年度	工事名	電 気 設 備 機 材 等 指 定 表	9 — 2
	7	山口県国際総合センター海峡ホール照明器具改修工事		
	山口県国際総合センター	級建築士登録 第 号	設計変更 回	—

付近見取図



配置図

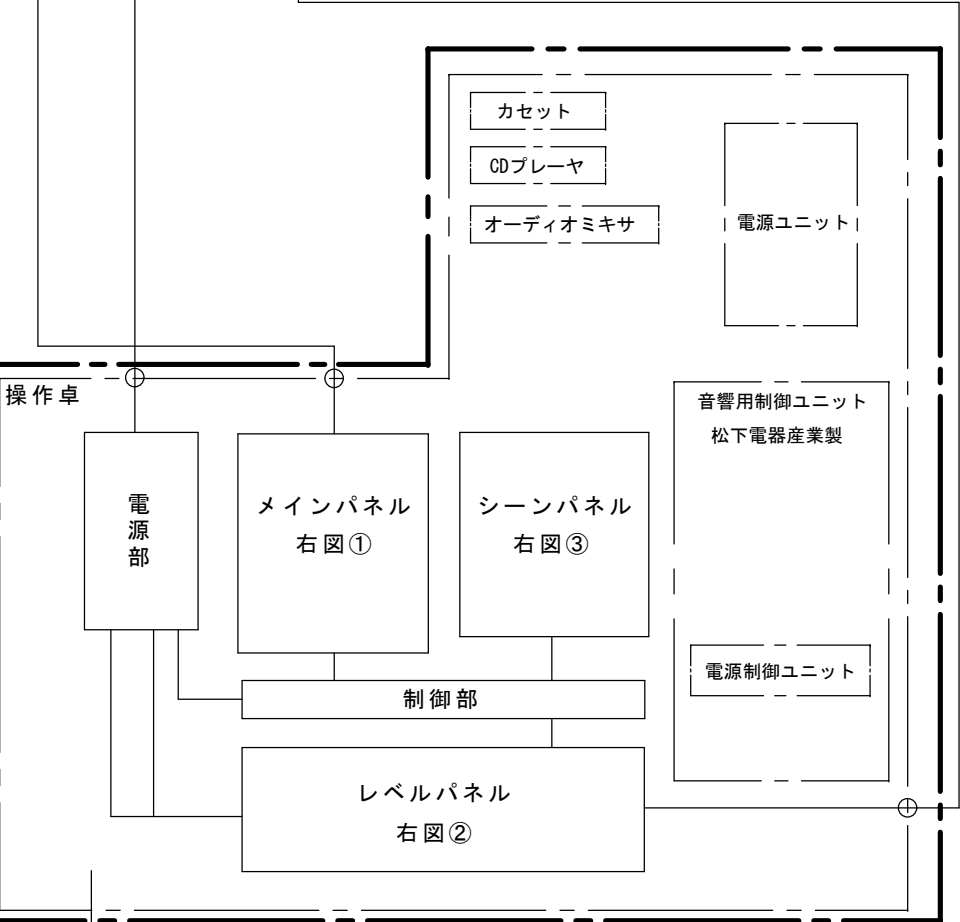


工程表（工期 210日）

項 目	1	2	3	4	5	6	7	備考
準備期間	(30日)							
現地調査		(20日)						
製作・材料調達			(100日)					
配線工事								
撤去工事								
設置工事								
試験調整							(10日)	
後片付け							(20日)	

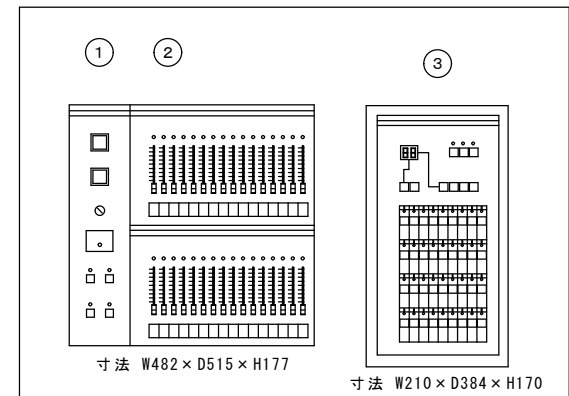
※令和8年3月25日までに完成検査を実施すること。

既設調光盤 システム系統図

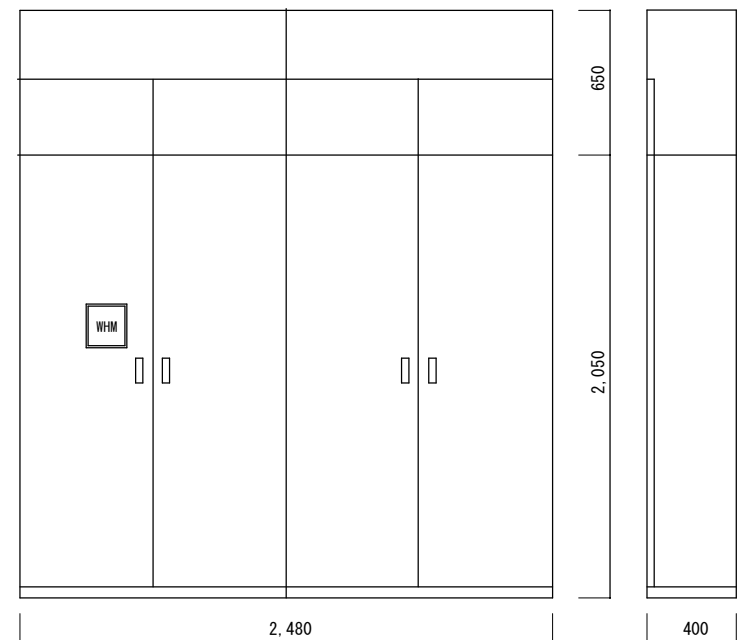


破線内の操作卓（照明制御・音響制御）を撤去する
※撤去後は既存音響と整合のとれる音響調整卓を新設する

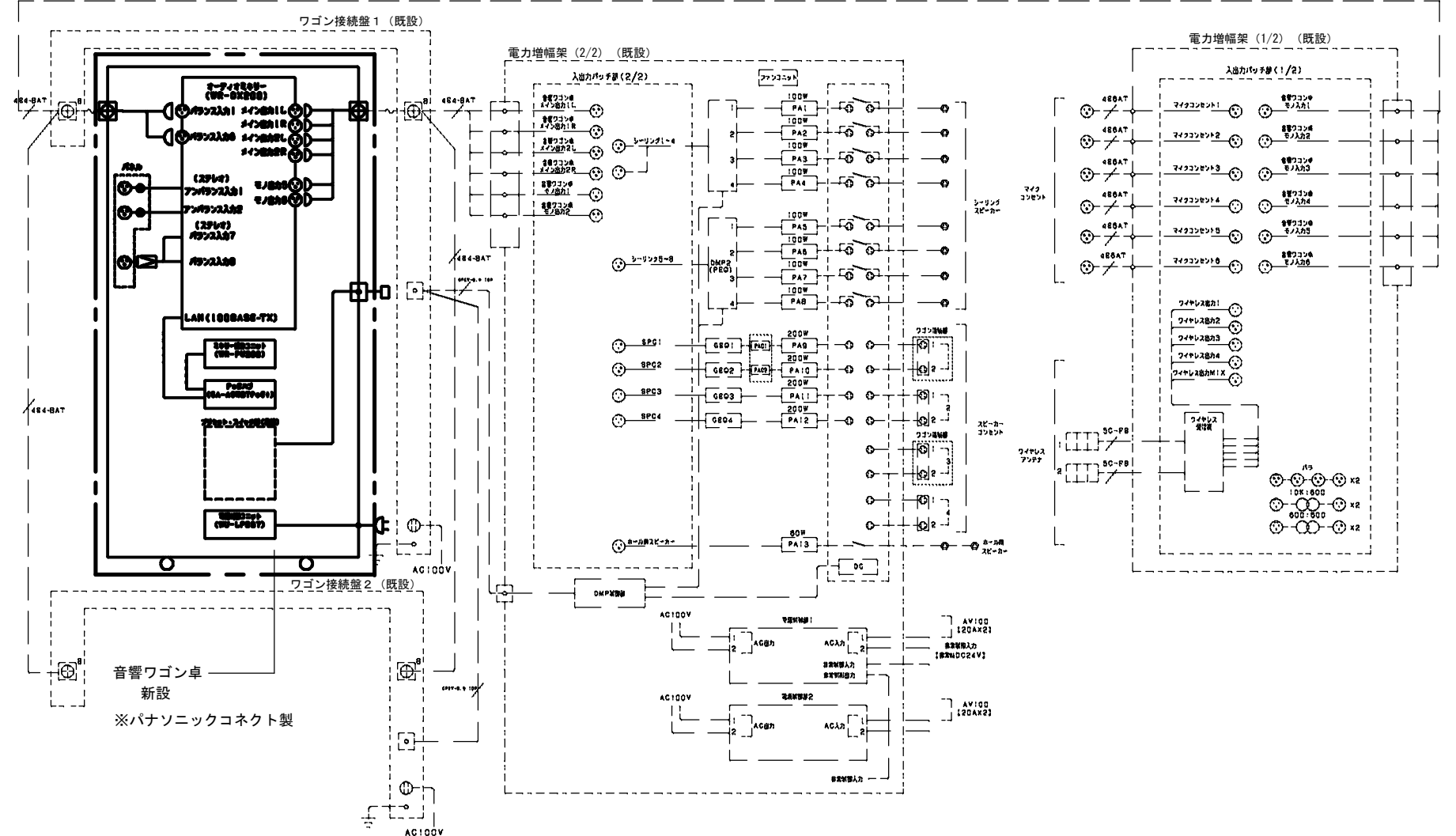
撤去部分：照明操作部外觀図（松下電工製）



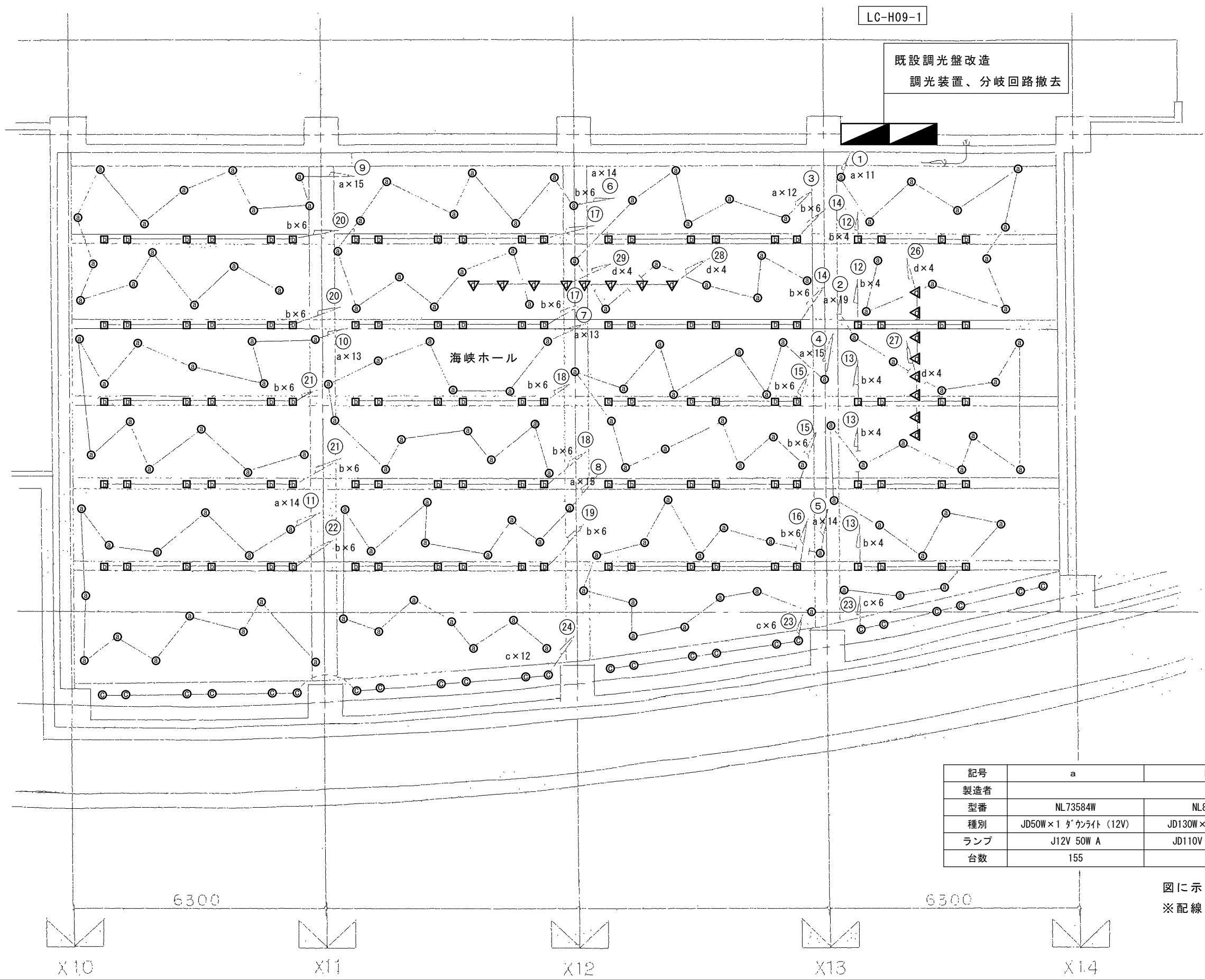
既設調光盤 (LC-H09-1) 外觀図



新設 音響ワゴン卓 システム系統図



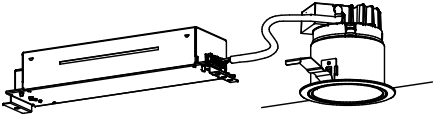
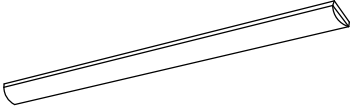
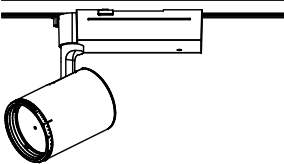
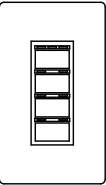
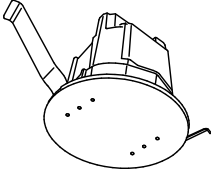
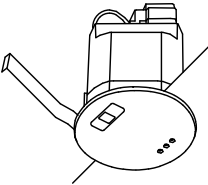
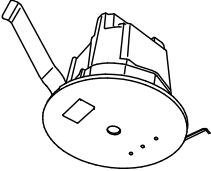
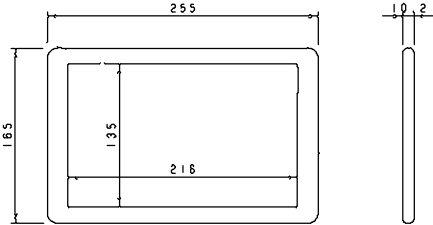
【撤去図】 9 階平面図 (S=1/100)

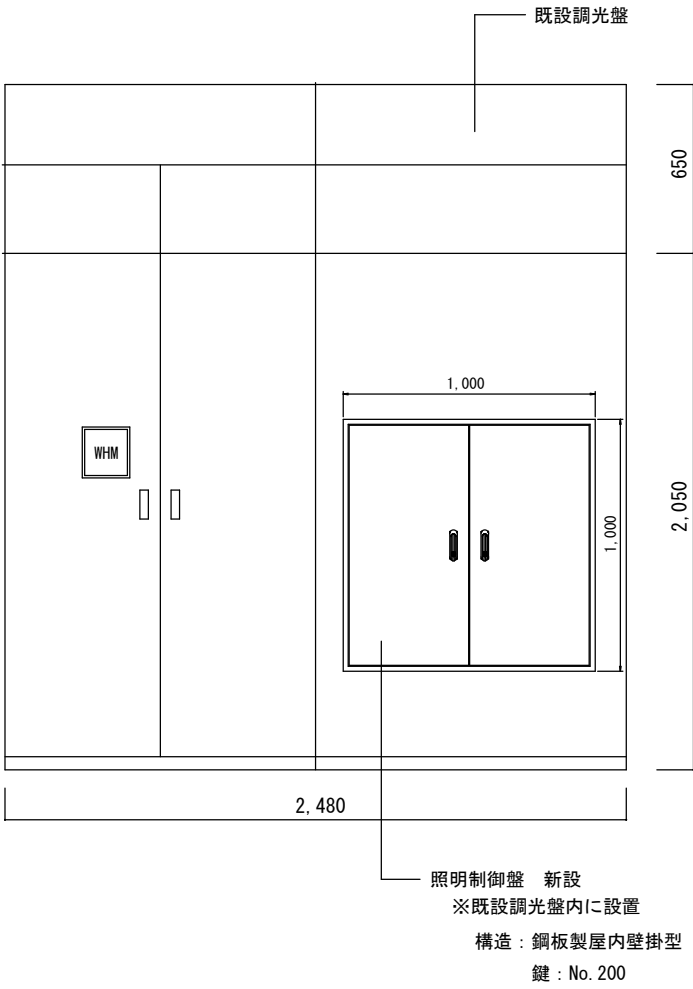


記号	a	b	c	H141
製造者	松下電工			
型番	NL73584W	NL83212B	NL77444	—
種別	JD50W×1 ダウンライト (12V)	JD130W×1 スポットライト	JD85W×1 ダウンライト	JD2000W×1 スポットライト
ランプ	J12V 50W A	JD110V 130W .N/E	JD 110V 85W .N/E	JD200W
台数	155	110	24	16

図に示す照明器具をすべて撤去
※配線は残置し新設器具の電源として流用する

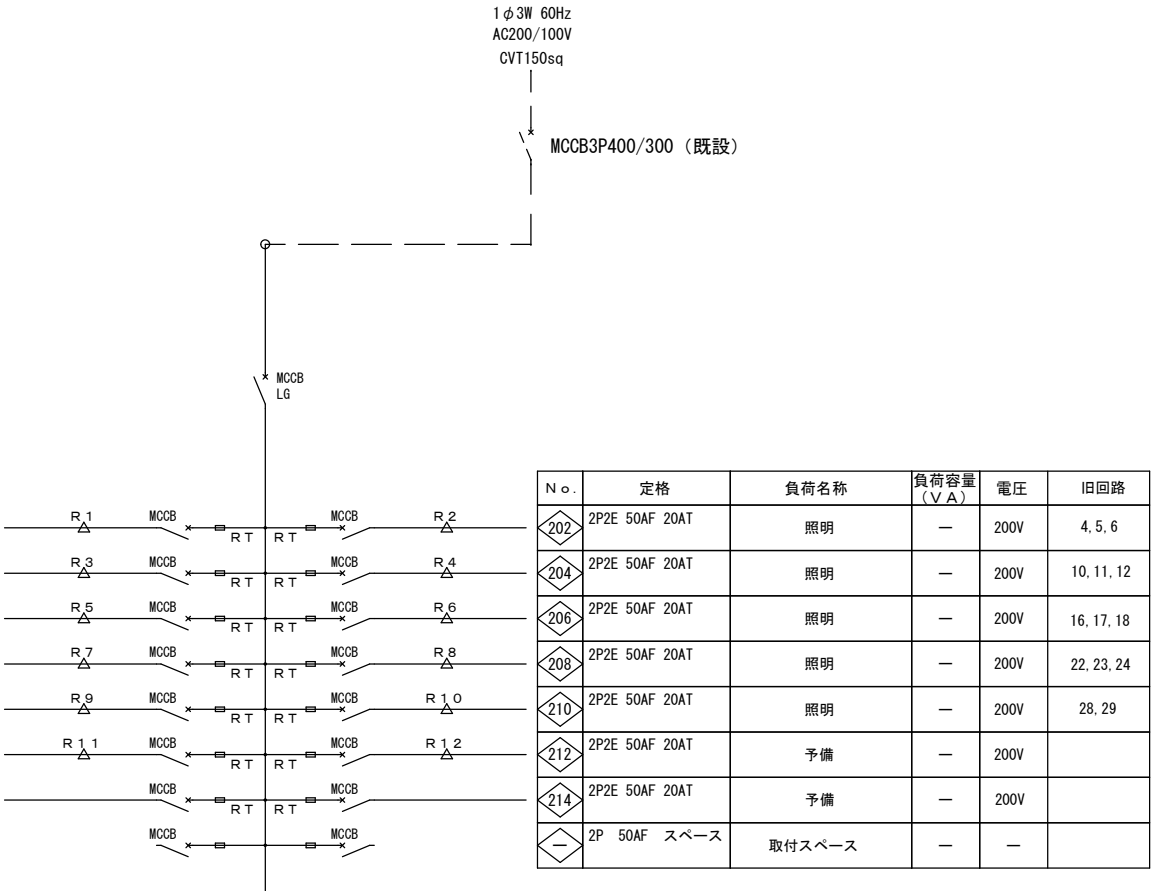
	年度	7	工事名	山口県国際総合センター海峡ホール照明器具改修工事	撤去図 (S=1/100)	9 - 5
	山口県国際総合センター		級建築士登録 第 号	印	設計変更 回	—

アレンジ調色ダウンライト２００形	ＬＢ４０形３２００lmアレンジ調色	ＢｅＡｍＦｒｅｅスポットライト３５０形	スイッチ子器（４ボタン）新金属プレート
器具Ａ、Ｃ	器具Ｂ約５～１００％連続調光型	器具Ｄ	
			
電源は２００ＶとするNDN26490SRK9	電源は２００ＶとするNEL4300EX DK9 + NNLK41509J	電源は２００ＶとするNTS03590WRK1	NK51042J
ＬＥＤ内蔵、電源ユニット内蔵、アレンジ調色タイプ	LED内蔵・電源ユニット内蔵	ＬＥＤ内蔵、電源ユニット内蔵、ＷｉＬＩＡ無線調光・可変配光型、一般光色タイプ	適合スイッチボックス：ＪＩＳ １コ用
調光範囲（約１％～１００％）、光源遮光角３０度	光束維持時間４０００時間（光束維持率８５％）	光束維持時間：４０００時間（光束維持率７０％）、調光範囲（約５％～１００％）	
光束維持時間４０００時間（光束維持率７０％）	調色範囲：昼白色（５０００Ｋ）～電球色（２７００Ｋ）	１００Ｖ配線ダクト取付型、首振角度約９０度、水平回転角度約３６０度	
約２７００Ｋ～約６５００Ｋ、Ｒａ８２～９２、広角タイプ	器具本体 幅８０・長１２２５	４０００Ｋ、Ｒａ８５、狭角～広角、配光調整機能付	
器具光束２０００lm、消費電力２１．０Ｗ、電圧１００～２４２Ｖ		出荷時（１７°） 器具光束：２０７０lm、消費電力：２７．５Ｗ、電圧：１００Ｖ	
枠：鋼板（ホワイトつや消し仕上）、埋込穴φ１００		【取付ベース】	
		ショップライン本体（DH02511） １ｍＮ９５白 × ２	
		ショップラインフィードイン（DH02531） Ｎ９５白 × ２	
		ショッブラインエンドキャップ（DH02532） Ｎ９５白 × ２	
マルチマネージャーEx	ＬＳ／ＰＤ信号変換インターフェースＰｌｕｓ	ＬＳ／無線信号変換インターフェース	設定操作用タブレットEx
			
電源は２００ＶとするNQ51101Z	電源は２００ＶとするNK51111	電源は２００ＶとするNK51113	NQ51181F
幅φ１１５・埋込穴φ１００・埋込高１３４．７	定格電圧：ＡＣ１００Ｖ～２４２Ｖ	定格電圧：ＡＣ１００Ｖ～２４２Ｖ	ディスプレイ：１０．１型
定格電圧：AC100V～242V	埋込穴φ１００、埋込高１３４．７	埋込穴φ100+0306100、埋込高９９	OSバージョン：Android13以上
インターフェース接続台数：NK51111・NK51113 最大８台			インストールアプリ：マルチマネージャーExタイプ

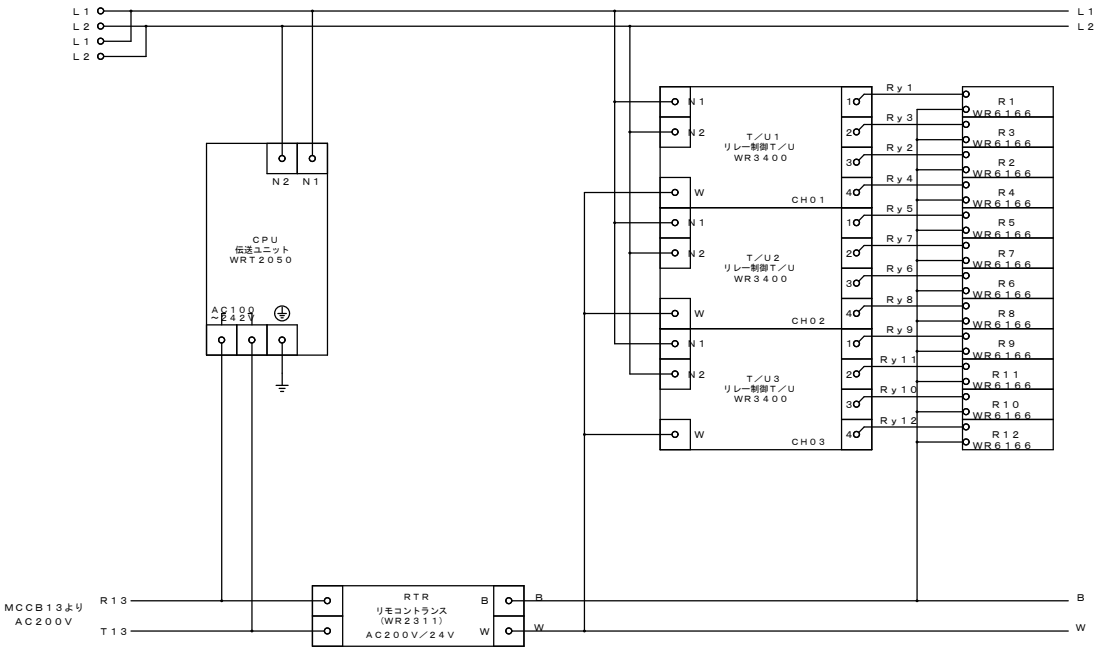


電圧	負荷容量 (V・A)	負荷名称	定格	N o.
1φ3W 200/100V	12,980	電灯主幹	3P2E100AF100AT 中性線欠相保護付	LG

旧回路	電圧	負荷容量 (V・A)	負荷名称	定格	N o.
1, 2, 3	200V	—	照明	2P2E 50AF 20AT	201
7, 8, 9	200V	—	照明	2P2E 50AF 20AT	203
13, 14, 15	200V	—	照明	2P2E 50AF 20AT	205
19, 20, 21	200V	—	照明	2P2E 50AF 20AT	207
25, 26, 27	200V	—	照明	2P2E 50AF 20AT	209
	200V	—	制御	2P2E 50AF 20AT	211
	200V	—	盤内電源	2P2E 50AF 20AT	213
	—	—	取付スペース	2P 50AF スペース	—



N o.	定格	負荷名称	負荷容量 (V・A)	電圧	旧回路
202	2P2E 50AF 20AT	照明	—	200V	4, 5, 6
204	2P2E 50AF 20AT	照明	—	200V	10, 11, 12
206	2P2E 50AF 20AT	照明	—	200V	16, 17, 18
208	2P2E 50AF 20AT	照明	—	200V	22, 23, 24
210	2P2E 50AF 20AT	照明	—	200V	28, 29
212	2P2E 50AF 20AT	予備	—	200V	
214	2P2E 50AF 20AT	予備	—	200V	
—	2P 50AF スペース	取付スペース	—	—	



1 照明制御システム概要

海峡ホールのLED灯について、照度・色温度を調整できる照明制御システムを本工事で構築する。
当該照明制御はタブレットを用いた視覚による直感的な操作を可能とし、海峡ホールに設置する250灯のLED灯を個々に制御する。
なお、LED灯は既設の電源回路によるオンオフ制御を既存システムどおり行えるよう、本システムによる設定に配慮する。
タブレットと照明制御間の情報伝達は無線技術を活用し、悪意のある者による動作を許容しないようセキュリティを構築する。

2 制御内容

(1) 個別制御

照明器具1台ごとに出力（ルーメン数）、色温度を制御できること。

(2) グループ設定

任意の器具に関連付けを行え、グループごとに単体と同様の制御が行えること。

(3) 設定と記憶

単体又はグループで設定した照明制御の内容を記憶し、電源のオンオフや停電においても記憶内容を喪失しないこと。

(4) 設定データの保存

設定した内容は将来再利用できるよう、概ね12以上の領域を確保し保存できること。

(5) 設定変更時の動作

設定を変更した際は、連続的に変更設定後の状態に移行すること。

3 機器構成

(1) 操作用タブレット

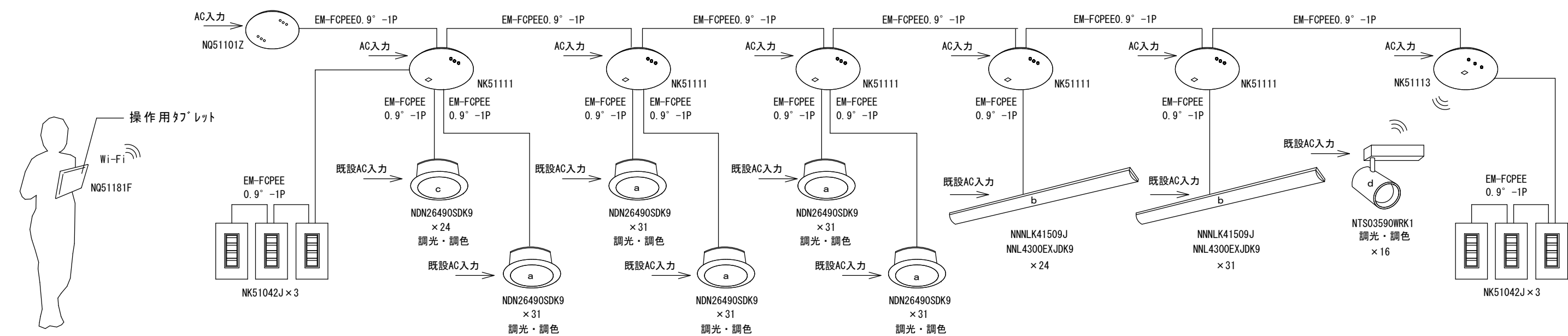
ディスプレイサイズ 10.1インチ アスペクト比 16：9
OS：市場流通性のあるもの（バージョンは納入時の最新版とする）
タブレット本体 機器寿命に配慮して市場流通品を選定し更新性を高めること。
操作用アプリケーション 室平面図等による直感的操作を可能とした専用のアプリケーションをインストールすること
※アプリケーションのライセンスは製造者に帰属してよいが、将来のタブレット更新時は無償でインストールできること。

(2) 送受信機

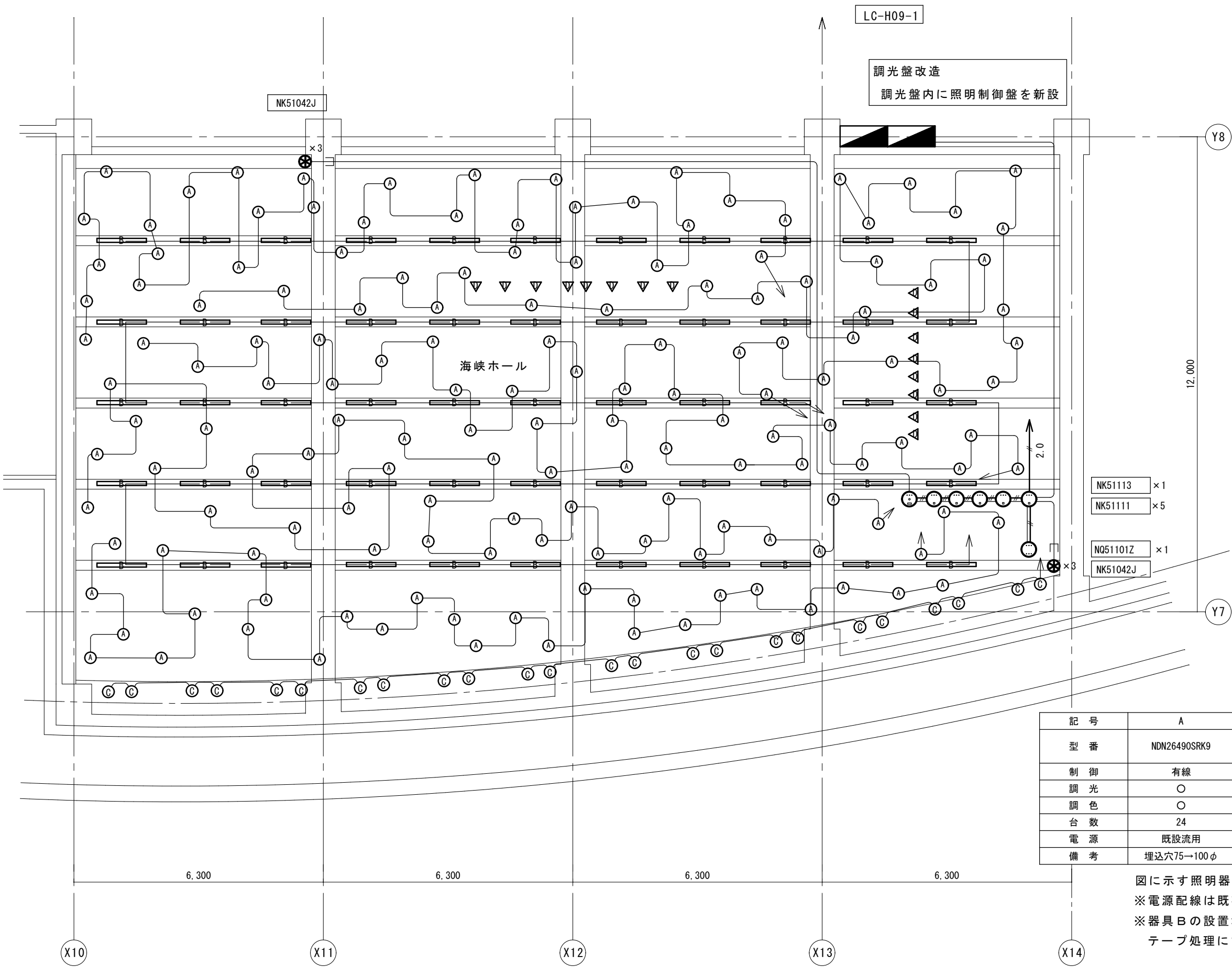
室内においてタブレットとの通信が可能となる無線の電波強度・周波数帯・伝送速度を確保した電波を発する機器とすること。
電源 100V 60Hz 使用周辺温度 5～35℃ 機器本体は天井埋込形とする。
送受信機と照明制御器は有線による多重伝送により情報伝送が可能であること。

(3) 照明制御器

送受信機からの情報伝達を受けて、各照明器具に指令を出す装置であること。
電源 100V 60Hz 使用周辺温度 5～35℃ 機器本体は天井埋込形又は天井内設置露出形とする。
個別に制御できる台数はLEDランプ灯数が250灯以上であること。
照明制御器と個別の照明器具は有線による多重伝送により情報伝送が可能であること。



	年度	7	工事名	山口県国際総合センター海峡ホール照明器具改修工事	システム系統図	9	—	8
	山口県国際総合センター		級建築士登録 第 号	印	設計変更 回			—



	EM-EEF1.6-2C	コロカシ
	EM-EEF2.0-2C	コロカシ
	EM-CPEE0.9-1P	コロカシ
	EM-CPEE0.9-1P	メタルモールA型

- NK51113 × 1
- NK51111 × 5
- NQ51101Z × 1
- NK51042J × 3

記 号	A	B	C	D
型 番	NDN26490SRK9	NEL4300EX DK9 + NNLK41509J	NDN26490SRK9	NTS03590WRK1
制 御	有線	有線	有線	無線
調 光	○	○	○	○
調 色	○	○	○	○
台 数	24	154	110	16
電 源	既設流用	既設流用	既設流用	既設流用
備 考	埋込穴75→100φ			

図に示す照明器具をすべて新設する
※電源配線は既存を流用する（電源は200V）
※器具Bの設置場所で余剰となる電源ケーブル端末は
テープ処理にて絶縁性能を確保すること

工事名称 山口県国際総合センター海峡ホール照明器具改修工事

工事場所 下関市豊前田町三丁目3番1号 地内

工 期 令和7年 月 日～令和8年 3月31日まで

【工事概要】

海峡ホール照明器具LED化に係る電気設備工事 一式
「執務並行改修工事＋通期週休2日工事」

工事費内訳

1

名 称	数 量	単 位	金 額	備 考
直接工事費				
電気設備工事	1	式		
計				
共通費				
共通仮設費	1	式		
現場管理費	1	式		
一般管理費等 (契約保証経費を含む)	1	式		
計				
工事価格	1	式		
消費税等相当額	1	式		消費税率 10 %
工事費	1	式		

電気設備工事 細目別内訳

高層棟		電灯設備		照明器具改修		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
ケーブル		1	電改 式			
金属線び		1	電改 式			
照明器具A	ﾊﾞﾅﾂﾆｯｸ NDN26490SRK9 【カタログ】	155.	電改 個			
照明器具B	ﾊﾞﾅﾂﾆｯｸ NNL4300EXJDK9+NNLK41509J 【カタログ】	55.	電改 個			
照明器具C	ﾊﾞﾅﾂﾆｯｸ NDN26490SRK9 【カタログ】	24.	電改 個			
照明器具D	ﾊﾞﾅﾂﾆｯｸ NTS03590WRK1 【カタログ】	16.	電改 個			
照明器具D 付属品	ｼｮｯﾌﾟﾗｲﾝ本体 DH02511 【カタログ】	32.	電改 個			
照明器具D 付属品	ｼｮｯﾌﾟﾗｲﾝﾌｨｰﾄﾞｲﾝ DH02531 【カタログ】	32.	電改 個			
照明器具D 付属品	ｼｮｯﾌﾟﾗｲﾝｴﾝﾄﾞｷｬｯﾌﾟ DH02532 【カタログ】	32.	電改 個			
セレクトスイッチ	4ﾎﾞﾀﾝ NK51042J 【カタログ】	6.	電改 個			
マルチメーｼﾞｬEx	ﾊﾞﾅﾂﾆｯｸ NQ51101Z 【カタログ】	1.	電改 個			
LD/PD信号インタフェイス	ﾊﾞﾅﾂﾆｯｸ NK51111 【カタログ】	5.	電改 個			
LD/無線信号変換 インタフェイス	ﾊﾞﾅﾂﾆｯｸ NK51113 【カタログ】	1.	電改 個			
操作用タブレット	ﾊﾞﾅﾂﾆｯｸ NQ51181F 【カタログ】	1.	電改 個			
照明制御盤	30回路 【見積】	1.	電改 面			

電気設備工事 細目別内訳

高層棟		電灯設備		照明器具改修		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
ソフト設定費	調光システム 【見積】	1	電改 式			
現場調整費	調光システム 【見積】	1	電改 式			
オーディオミキサ	音響調整卓組込 WR-DX200 【カタログ】	1.	電改 個			
ミキサ操作ユニット	音響調整卓組込 WR-PU200 【カタログ】	1.	電改 個			
スライトユニット	音響調整卓組込 CSU-PU200-1-B 【カタログ】	1.	電改 個			
PoEスイッチングHUB	音響調整卓組込 8回路 PN25087K 【カタログ】	1.	電改 個			
電源制御ユニット	音響調整卓組込 WU-LP067 【カタログ】	1.	電改 個			
音響卓	特型 【見積】	1.	電改 個			
機器撤去取付費	音響調整卓 【見積】	1	電改 式			
機器調整費	音響調整卓 【見積】	1	電改 式			
既設調査設定費	音響調整卓 【見積】	1	電改 式			
雑材料費	音響調整卓 【見積】	1	電改 式			
撤去		1	電改 式			
撤去品運搬費	普通用 2 t 積 賃料+労務	1.	電改 運転日			
撤去品処分費	廃プラ 300kg程度 2tトラック1車分計上	1	電処 式			

電気設備工事 別紙明細

高層棟		電灯設備		照明器具改修		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
ケーブル		1	式			
600Vボリチレン絶縁 耐燃性ボリエチレンシース ケーブル平形 EM-EEF	1. 6mm ² 2C ビット・天井	5.	m			
600Vボリチレン絶縁 耐燃性ボリエチレンシース ケーブル平形 EM-EEF	2. 0mm ² 2C ビット・天井	12.	m			
EM-FCPEEケーブル	0. 9 mm ² 1P 管内	396.	m			
EM-FCPEEケーブル	0. 9 mm ² 1P ビット・天井	5.	m			
計						
金属線び		1	式			
1種金属線び(MM1)	A型 (25. 4mm)	5.	m			
1種金属線び(MM1) 附属品	A型 (25. 4mm) コーナボックス	2.	個			
1種金属線び(MM1) 附属品	A型 (25. 4mm) 1個用スイッチボックス	6.	個			
計						

電気設備工事 別紙明細

高層棟		電灯設備		照明器具改修		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
撤去		1	式			
照明器具撤去	a	1.	個			
照明器具撤去	b	1.	個			
照明器具撤去	c	1.	個			
照明器具撤去	d	1.	個			
調光盤撤去	【歩掛】	1	式			
計						