とりぎん文化会館小ホール舞台照明改修工事

図面番号	図　　面　　名　　称	縮　尺
E － 00	図面リスト	S=1/NS
E － 01	電気設備工事特記仕様書（1）	S=1/NS
E － 02	電気設備工事特記仕様書（2）	S=1/NS
E － 03	配置図、付近見取図、工事概要	S=1/500
E － 04	【改修前後】　幹線設備　小ホール 3階配線図、単線結線図	S=1/200
E － 05	調光設備　特記仕様書（1）	S=1/NS
E － 06	調光設備　特記仕様書（2）	S=1/NS
E － 07	負荷設備　構成表（1）	S=1/NS
E － 08	負荷設備　構成表（2）	S=1/NS
E － 09	負荷設備　構成表（3）	S=1/NS
E － 10	負荷設備　構成表（4）	S=1/NS
E － 11	移動器具　構成表	S=1/NS
E － 12	調光装置　構成表(1)	S=1/NS
E － 13	調光装置　構成表(2)	S=1/NS
E － 14	システム系統図	S=1/NS
E － 15	調光装置　　参考外形図	S=1/NS

図面番号	図　　面　　名　　称	縮　尺
E － 16	負荷設備器具　参考姿図	S=1/NS
E － 17	移動器具　　参考姿図	S=1/NS
E － 18	【改修前】　舞台照明設備　2階撤去図	S=1/100
E － 19	【改修後】　舞台照明設備　2階配線図	S=1/100
E － 20	【改修前】　舞台照明設備　3階撤去図	S=1/100
E － 21	【改修後】　舞台照明設備　3階配線図	S=1/100
E － 22	【改修前】　舞台照明設備　中3階撤去図	S=1/100
E － 23	【改修後】　舞台照明設備　中3階配線図	S=1/100
E － 24	【改修前後】　舞台照明設備　断面図	S=1/100
E － 25	【改修前後】　効果室　撤去図、改修図	S=1/50
E － 26	仮設養生　1～3階計画図	S=1/200

鳥取県
令和７年度
J 2501053
総務部営繕課

有限会社 福田設備設計
〒689-1115　鳥取市紙子谷１０番地４　　TEL:0857-51-8240　FAX:0857-53-4669

管理建築士
一級建築士　第376077号　　福田洋之
担　当　者
山根設計　山根貴志

CHECK

DRAW

とりぎん文化会館小ホール舞台照明改修工事

図面リスト

SCALE
S=1/NS
(A2印刷縮小70.7%)

No
E-00

DATE
R08.03

電気設備工事特記仕様書

Ⅰ．工事概要

1　工事場所　鳥取市尚徳町

2　建物概要

番号	建物名称	構造	階数	建築基準法による延べ面積(㎡)	消防法施行令別表第一の区分	備考
1	とりぎん文化会館	RC	4F/B1F	19,298.22	（　1　）項 イ	改修
2					（　　）項	
3					（　　）項	
4					（　　）項	
5					（　　）項	

3　工事種目　（◉ 印の付いたものが対象工事種目）

工事種目＼番号	1	2	3	4	5	屋外	備考
◉ 電灯設備	○						
● 動力設備							
● 電熱設備							
● 雷保護設備							
● 受変電設備							
● 電力貯蔵設備							
● 発電設備							
● 構内情報通信網設備							
● 構内交換設備							
● 情報表示設備							
● 映像・音響設備（通）							
● 拡声設備（信）							
● 誘導支援設備（情）							
● テレビ共同受信設備（報）							
● 監視カメラ設備（設）							
● 駐車場管制設備							
● 防犯・入退室管理設備							
● 火災報知設備							
● 中央監視制御設備							
● 医療関係設備							
● 構内配電線路							
● 構内通信線路							
● テレビ電波障害防除設備							
● 機械設備工事							
● 建築工事							

4　設備概要　（本工事における工事種目ごとの概要を示すもので、仕様を規定するものではない。）

◉ の付いたものを適用する。

	項目	特記事項
電灯設備	◉ 電気方式	幹線　● 単相３線式１００／２００Ｖ　● 直流２線式１００Ｖ　⊙ ３相４線式 105/182V 分岐　● 単相２線式（ ● １００Ｖ　● ２００Ｖ ）　◉ 直流２線式１００Ｖ
	● 非常用照明器具	光源　● ＬＥＤ　● 蛍光灯　● 白熱灯　電源　● 電池内蔵形　● 電源別置形
	● 誘導灯	● 避難口　● 階段通路　● 廊下通路　● 室内通路
動力設備	● 電気方式	幹線　● 三相３線式２００Ｖ　● 単相２線式２００Ｖ　● 単相３線式１００／２００Ｖ 分岐　● 三相３線式２００Ｖ　● 単相２線式（ ● １００Ｖ　● ２００Ｖ ）
雷保護設備	● 受雷部	● 突針　● 棟上げ導体　● その他金属体（　　）
	● 避雷導線	● 建築構造体利用　● 引下げ導線
	● 接地極	● 建築構造体利用　● 接地極埋設
受変電設備	● 電気方式	高圧　三相３線式　６．６ｋＶ 低圧　● 三相３線式２００Ｖ　● 単相３線式１００／２００Ｖ　● 単相２線式（ ●１００Ｖ　● ２００Ｖ ）
	● 契約電力	改修工事　既存設備　●　　ｋＷ 新営工事　●１００ｋＷ未満　●１００ｋＷ以上５００ｋＷ未満　●５００ｋＷ以上
	● 設備方式	● 屋内形　● 屋外形
	● 機器類	● キュービクル式配電盤（ ●ＰＦ形　●ＣＢ－１形　●ＣＢ－２形 ） ● 高圧スイッチギア、変圧器盤（ＣＢ－３形） 変圧器　三相　　ｋＶＡ、単相　　ｋＶＡ　● 油入　● モールド 主遮断器　● 限流ヒューズ　● ＶＣＢ

	項目	特記事項
電力貯蔵設備	● 直流電源装置	用途　● 非常用照明器具電源および受変電設備制御電源共用 ● 受変電設備制御電源専用　● 非常用照明器具電源専用 蓄電池　● ＨＳ形鉛蓄電池　● ＭＳＥ形鉛蓄電池　●　（　　Ａｈ）
	● 交流無停電電源装置（ＵＰＳ）	形式　● 標仕によるＵＰＳ　● 簡易形ＵＰＳ 用途　● 電算機用　●
発電設備	● 自家発電装置	電気方式　三相３線式　● ６．６ｋＶ　● ２１０Ｖ 機器類　形　式　● キュービクル形　● 簡易形　● オープン形 発電機（　　ｋＶＡ以上）　原動機　● ディーゼル　● ガスタービン 防油堤　● コンクリート製　● 鉄板製（ ● 本工事　● 別途工事 ）
	● 太陽光発電装置	モジュール　● 結晶シリコン　● 薄膜　●
	● 風力発電装置	風車　● プロペラ形　●
通信情報設備	● 構内情報通信網設備	● 機器　● 配管のみ　● 配管及び配線
	● 構内交換設備	● 交換機　● 局線中継台　● 電話機　● ボタン電話装置　● 配管のみ　● 配管及び配線
	● 情報表示設備	● マルチサイン装置　● 出退表示装置　● 時刻表示装置
	● 映像・音響設備	● 増幅器　● スピーカー　● プロジェクタ　● スクリーン　● その他（　　）
	● 拡声設備	用　途　● 一般放送　● 非常放送　● 個別放送
	● 誘導支援設備	● 音声誘導装置　● 身体障害者用インターホン装置　● トイレ等呼出し装置 ● インターホン　● テレビインターホン　● ナースコール
	● テレビ共同受信設備	● アンテナ（ ● ＵＨＦ　● ＢＳ　● ＣＳ ）　● ＣＡＴＶ
	● 監視カメラ設備	● カメラ　● ビデオモニタ　● タイムラプスＶＴＲ　● 配管のみ　● 配管及び配線
	● 駐車場管制設備	車両検知方式　● 光線式　● ループコイル式
	● 防犯・入退室管理設備	機器（ ● 本工事　※ 別途工事 ）　配管（ ※ 本工事　● 別途工事 ）　配線（ ● 本工事　※ 別途工事 ）
火災報知設備	● 自動火災報知設備	● 受信機（ ● Ｐ型　● Ｒ型 ）　● 副受信機　● 中継器　● 感知器　●
	● 自動閉鎖設備	連動制御器（　　回線　● 単独　● 火報受信機と一体 ）　感知器（ ● 共用　● 専用 ）
	● 非常警報設備	複合装置　● 一体形（ ※ 一般型　● 防雨型 ）　● 単独
	● ガス漏れ火災警報設備	受信機（　　回線　● 単独　● 火報受信機と一体　● ＬＰガス用　● 都市ガス用 ）
制御設備 中央監視	● 形式	● 警報盤　● 表示操作盤　● 監視制御装置
	● 監視制御対象設備	● 動力設備　● 受変電設備　● 自家発電設備　● 防災設備　● 照明制御　● 給排水設備　● 空調設備
	● 伝送方式	● アナログ方式　● デジタル方式
構内配電線路	● 電気方式	三相３線式（ ● ６．６ｋＶ　● ２００Ｖ ） ● 単相３線式１００／２００Ｖ　● 単相２線式（ ● １００Ｖ　● ２００Ｖ ）
	● 施工方法	● 地中埋設式　● 架空線式
	● 外灯点滅方式	● 手動　● 自動（ ● タイマー　● 自動点滅器　● 中央監視 ）
構内通信線路	● 用途	● 電話用　● 時計拡声用　● 火災報知用　● インターホン用　● 情報通信網用　● ＣＡＴＶ
	● 施工方法	● 地中埋設式　● 架空線式
テレビ電波障害防除設備	● 対策方策	● 都市形ＣＡＴＶへの加入　● 共同受信方式（ ● 共同アンテナ　● 館内用アンテナ用 ）
	● 責任分界点	● 各戸の保安器一次側　●

Ⅱ．特記仕様

1　一般事項

（1）現場説明書、質問回答書、特記仕様書及び図面に記載されていない事項は、すべて国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の標準仕様等のうち、◉ 印のついたものによる。

◉ 公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）（令和４年版）（以下、「標準仕様書」という。）

◉ 公共建築改修工事標準仕様書（電気設備工事編）（令和４年版）（以下、「改修標準仕様書」という。）

◉ 公共建築設備工事標準図（電気設備工事編）（令和４年版）（以下、「標準図」という。）

（2）国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の「電気設備工事監理指針（令和４年版）」（以下「監理指針」という。）を適用する。

（3）機械設備工事及び建築工事を本工事に含む場合、機械設備工事及び建築工事はそれぞれの標準仕様書等及び監理指針を適用する。

2　特記事項

（1）項目は番号に ○ 印のついたものを適用する。

（2）特記事項のうち選択する事項は ◉ のついたものを適用する。

◈ のかかない場合は、※ 印のついたものを適用する。◈ と ㊛ のついた場合は共に適用する。

（3）一般共通事項のうち （1，2，4，8，9，11，12，13，14，15，35） 項は、● 建築　● 機械設備　工事特記仕様書による。

	項目	特記事項
一般共通事項	① 官公署その他への手続	工事の施工に伴い必要な官公署その他への手続き、検査並びにその費用は、請負者の負担とする。
	② 電気保安技術者	工事現場におく電気保安技術者は、鳥取県総務部営繕工事自家用電気工作物保安規程第５条に定める工事担当技術者の職務を補佐し、当該工事の工事期間中自家用電気工作物の保安の業務を行うものとする。 なお、電気保安技術者の資格は標準仕様書第１編第１章第３節１．３．２によるものとし、一般用電気工作物に係る工事についても、自家用電気工作物の場合と同様の業務を行うものとする。
	③ 電気工事士	契約電力５００ｋＷ以上の場合においても、第１種電気工事士により施工を行う。
	4　工事安全計画書等	建設工事公衆災害防止対策要綱及び建築工事安全施工技術指針を参考に工事安全計画書を作成し監督職員に提出する。
	⑤ 発生材の分析及び処理	引渡しを要するもの　※ 無し　● 有り（　　） 引渡しを要するもの以外は、構外搬出適切処理とする。 特別管理産業廃棄物　※ 無し　● 有り　●本工事において調査を行う （ ● ＰＣＢ使用機器　● アスベスト含有設備資機材（ ● 配線用遮断機　●　　））
		ＰＣＢ使用機器は関係法令等に従い適切に処理する。 搬去予定機器の微量ＰＣＢ分析　※ 無し　● 有り

	項目	特記事項
一般共通事項	⑥ 機材等	本工事に使用する設備機材等は、設計図書に規定するもの又はこれらと同等以上の品質及び性能を有するものとする。 また、製造者等が定められている機材については、Ⅲ．機材によるほかこれらと同等以上のものとする。ただし、これらと同等以上のものとする場合は、設計図書に定める品質及び性能を有することの証明となる資料をあらかじめ監督職員に提出して承諾を受ける。 なお、（一社）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」による場合は評価書の写しを監督職員に提出するものとする。
	⑦ 機材の品質・性能証明	使用する機材がⅢ．機材による場合は、標準仕様書第１編第１章第４節１．４．２(2)の品質及び性能を有することの証明となる資料の提出を省略することができる。ただし、標準仕様書に規定される製作図、試験成績書等は除く。
	⑧ 施工図等	提出した施工図等の著作権に係わる当該建物に限る使用権は発注者に移譲するものとする。
	⑨ 完成写真等	国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の「工事写真撮影ガイドブック電気設備工事編　平成30年版」によるほか、監督職員の指示による。下記のものを提出する。

区分	分類・規格	撮影箇所	部数	電子データの提出
工事写真	カラーサービス判	各工種工程毎	※ １部　●　部	◉ 要　● 不要
完成写真	カラーサービス判	監督職員の指示による	※ ２部　●　部	◉ 要　● 不要

⑩ 完成図等

次の図書を工事の完成引渡し時に監督職員に提出する。

区分	名称	部数
※ 完成図原図	完成図　● 原紙　※ ＣＡＤデータ　※ ＰＤＦデータ 施工図　● 原紙　● ＣＡＤデータ　● ＰＤＦデータ	１部
※ 完成図　２つ折製本	※ 完成図　※ 完成図（縮小版） ● 施工図	※ ２部 ● 部
※ 完成図書 ※ Ａ４版市販ファイル ● Ａ４版黒表紙製本	◉ 完成図（縮小版） ㊛ 主要機器図 ㊛ 試験成績書	※ ２部 ● 部
※ 保守用説明書 Ａ４版ファイル	※ 保守に関する指導案内書 ※ 機器取扱説明書 ※ 主要機器一覧表	※ ２部 ● 部
※ 保証書		１部
※ 官公署届出書類		１部
◉ 原図ケース・製本図面の背表紙に「施設コード・部局名称」ラベルを貼り付ける。		

11 他工事との取合い

他工事との取合い		電気設備	機械設備	建築
● コンクリート壁、床、梁貫通部	補強	●	●	※
	スリーブ・箱入	※	●	●
● 鉄骨造の開口及び補強		●	●	※
● 照明器具・幹線等の吊りボルト用インサート（くぎ処理共）		※	●	●
● 軽量鉄骨壁のボックス取付用下地		※	●	●
● 埋込分電盤・端子盤・プルボックスの仮枠及び埋込部分の補強	仮枠	※	●	●
	補強	●	●	※
● ＯＡフロア・フリーアクセスフロアの切込み及び補強		●	●	※
● 埋込形機器取付用の天井、壁の下地材・仕上げ材	切り込み	※	●	●
	補強	●	●	※
● 自動開閉装置を取付ける防火戸の切込み、補強及びドアクローザ、フロアヒンジ		●	●	※
● 電気室、自家発電機室などの基礎及びピット（蓋を含む）		●	●	※
● 機器付属の制御盤及び操作盤から機器までの配線		●	※	●
● 機器用コントロールスイッチ（空調機、給湯器等）の取付及び配線		●	※	●
● テレビアンテナ	基礎	●	●	※
	アンカーボルト	※	●	●
● 天井点検口		●	●	※
● 自立型制御盤の基礎		※	●	●
● 機器類のコンクリート基礎	屋内・屋外設置	※	●	●
	屋上設置	●	●	※

⑫ 工事用電力・水・その他

本工事に必要な工事用電力、水及び諸手続きなどの費用はすべて受注者の負担とする。

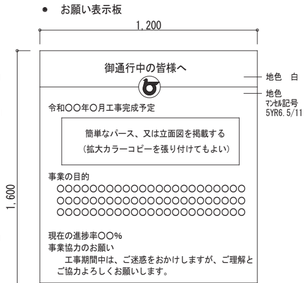
⑬ 表示板

設ける。（寸法等は下図による。建築工事、機械設備工事等と一括して表示する）

※ 工事表示板



● お願い表示板



記入要領

1．書体は角ゴシックとする。

2．お願い表示板は平易な表現及び内容とし、監督員が指示するものとする。

⑭ 足場

「手すり先行工法に関するガイドライン」に基づく足場の設置に当たっては、同ガイドラインの別紙１「手すり先行工法による足場の組立て等に関する基準」における２の（２）手すり据え置き方式又は（３）手すり先行専用足場方式により行う。

鳥取県
令和７年度
J 2501053
総務部営繕課

令和5年4月改定版

有限会社 福田設備設計
〒689-1115　鳥取市紙子谷１０番地４　TEL:0857-51-8240　FAX:0857-53-4669
管理建築士
一級建築士　第376077号　福田洋之
担当者
山根設計　山根貴志

CHECK	DRAW	とりぎん文化会館小ホール舞台照明改修工事	SCALE	No
		電気設備工事特記仕様書（1）	S=1/NS (A2印刷縮小70.7%)	E-01
				DATE R08.03

一般共通事項

⑮ 工事用仮設物　構内につくることが　※ できる　● できない

16 土工事　埋め戻し土　※ 根切土の中の良質土　● 山砂の類（　　）　● 真砂土（　　）

建設発生土の処理　● 構外に搬出し適切に処理　※ 構内敷きならし　● 構内の指示する場所に堆積

⑰ 電線類　本工事では環境配慮の観点から、原則としてＥＭケーブルを使用するものとする。

ＥＭ電線類で規格等の定めのないものはハロゲン及び鉛を含まない材料で構成されたものとする。

通信ケーブルでＪＣＳ規格にない対数のケーブルはＪＣＳ規格に準じたものとする。

盤内配線はＥＭ電線を使用する。ただし、製造者標準品と特記したものは除く。

ハーネスジョイントボックス用ＯＡタップのケーブルはハロゲン及び鉛を含まない材料とする。

⑱ 電線本数・管路等　分電盤、制御盤、端子盤などの２次側以降の配線経路、電線太さ、電線本数、管径などは監督職員の承諾を受けて変更してもさしつかえない。

19 屋外露出配管の仕上げ　屋外露出配管（厚鋼電線管）で塗装を行わない場合は、溶融亜鉛めっき仕上げ［めっき付着量　３００g/㎡以上］とする。

⑳ 露出配管の塗装（付属品含む）　塗装する部分　●屋上　●屋側　●屋外　●廊下　● 機械室　● 居室（　　）　◉小ホール舞台

21 波付硬質合成樹脂管(FEP)　波付硬質合成樹脂管（ＦＥＰ）を使用する場合は不燃又は難燃性とする。

㉒ フラッシュプレートの材質　◉ 金属製（ステンレス、新金属も含む）　● 樹脂製

㉓ カバープレートの表示　シール等を貼付し、用途を表示する。

24 プルボックスの塗装　ステンレス製プルボックスの塗装　※ 無（素地仕上）　● 有（指定色仕上）

㉕ 耐震施工　設備機器の固定は、次に示す設計用地震力に耐える方法とする。ただし、重量１ｋＮ以下の一般機器について、製造者の指定する固定方法を採用する場合は、この限りではない。

１）機器の据付け及び取付け

設計用水平地震力は、機器重量［ｋＮ］に、地域係数と次に示す設計用標準水平震度を乗じたものとする。

設計用標準水平震度

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	1.0
	防振支持の機器			2.0	1.5
	水　槽　類			1.5	1.0
中間階	機　　器	1.5		1.0	0.6
	防振支持の機器			1.5	1.0
	水　槽　類			1.0	0.6
地下及び1階	機　　器	1.0		0.6	0.4
	防振支持の機器			1.0	0.6
	水　槽　類	1.5			

上層階の定義　２～６階建：最上階、７～９階建：上層２階、10～12階建：上層３階、13階以上：上層４階

中間階の定義　地階、１階を除く各階で上層階に該当しないもの

水槽類には燃料小出槽を含む

重要機器　（ ● 配電盤　● 非常用発電装置　● 交換装置　● 直流電源装置　● ＵＰＳ装置　● 火災報知受信機　● 中央監視制御装置　●通信総合盤　●　　）

２）設計用鉛直地震力は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。

３）設備機器の耐震支持及びアンカーボルトの許容耐力と選定については、「建築設備耐震設計・施工指針2014年版」（（一財）日本建築センター）を参考にする。

26 接地極　接地極の材料は次による。

接地の種類	記　号	接地抵抗値	接　地　極
● 共同接地	ＥＡＥＤ	１０Ω以下	ＥＢ×３連－２組
● 共同接地	ＥＡＥＣＥＤ	１０Ω以下	ＥＢ×３連－２組
● Ａ種	ＥＡ	１０Ω以下	ＥＢ×３連－２組
● Ｂ種	ＥＢ	Ω以下	ＥＢ×２連－２組
● Ｃ種	ＥＣ	１０Ω以下	ＥＢ×３連－２組
● Ｄ種	ＥＤ	１００Ω以下	ＥＢ×１
● 高圧避雷器	ＥＬＨ	１０Ω以下	ＥＢ×３連－２組
● 交換機用	Ｅｔ	Ω以下	ＥＢ×３連－１組
● 通信用	ＥＡｔ	１０Ω以下	ＥＢ×３連－２組
● 通信用	ＥＤｔ及びＥＤａ	１００Ω以下	ＥＢ×１
● 電話引込口の保安器用	ＥＬｔ	１００Ω以下	ＥＢ×１
● 測定用	Ｅｏ	－	ＥＢ×１

（連結の場合、ＥＢはＤ＝１４　Ｌ＝１５００　または　Ｗ＝４０　Ｌ＝１２００とする）

（ＥＤ,ＥＤｔ,ＥＤａ,ＥＬｔ,Ｅｏの場合、ＥＢはＤ＝１０　Ｌ＝１０００　または　Ｗ＝３０　Ｌ＝９００ 以上とする）

（その他単独の場合、ＥＢはＤ＝１４　Ｌ＝１５００　または　Ｗ＝４０　Ｌ＝１２００とする）

27 屋上、屋側の支持金物等　ステンレス製または鋼材に溶融亜鉛メッキを施したものとする。

28 結露防止　外気に面する壁、スラブ等で打ちこみとなる位置ボックスは保温、結露防止処理を行う。

㉙ アスベスト含有建材の処理　公共建築改修工事標準仕様書（建築工事編）　９章 環境配慮改修工事　１節 石綿含有建材の除去工事による。

処理を行うアスベスト含有建材の仕様等

建材の内容・箇所 ＼ 仕様等	処理を行う範囲

※ 県有施設の石綿除去等に係る施工業者の登録制度による登録業者を活用するものとする。

※ 官公署その他への手続きは、同仕様書によるほか、労働安全衛生法、大気汚染防止法、廃棄物の処理及び清掃に関する法律、石綿障害予防規則、鳥取県石綿健康被害防止条例等の関係法令に基づいて行う。

● 施工調査（分析によるアスベスト含有建材の調査）を行う。
分析方法はＪＩＳ Ａ １４８１「建材製品中のアスベスト含有率測定方法」による。

● アスベスト粉じん濃度測定を行う。
（測定時期：　　測定場所：　　測定点：　　）

● 洗浄設備（洗眼、うがいの設備）及び更衣設備等を設ける。

● 作業場の養生として、処理場所をプラスティックシート等で囲い、外部への粉じん飛散を防止する。
対象箇所（　　）

一般共通事項

㉚ 補修など　工事の施工に伴い既存部分を汚染又は損傷した場合は、既成にならい補修する。

㉛ はつり　既存のコンクリート床、壁などの配管貫通部の穴あけは、原則としてダイヤモンドカッターによる。

㉜ はつり工事における非破壊検査　探査方法　※電磁誘導式　● 放射線透過検査　●

㉝ あと施工アンカー　１）施工後確認試験　※ 行わない　● 行う
試験方法　引張試験機による引張試験
確認強度　対象機器ごとのアンカーボルト１本に作用する引抜き力以上
試験箇所数　１施工単位に対し１本以上
対象機器　● 配電盤　● 発電装置　● 直流電源装置　● 太陽光発電装置

34 室内空気中の化学物質の濃度測定　実施する。

㉟ 火災保険等　工事目的物及び工事材料等工事施工途中の事故に伴う損害を補てんするため火災保険等に加入する。
（保険の加入期限は、工事完成引渡しまで［概ね工期＋21日］とする。）

36 鳥取県公共事業環境配慮指針　※ 対象工事

37 建築物省エネ法　※ 対象工事

① 電灯設備

① 照明器具　１）ＬＥＤの光源色は別図面に指定がある場合を除き下記による。
ＬＥＤの光源色　（ ※ 昼白色　● 温白色　● 電球色 ）

2 一般照明の照度測定　測定結果を監督職員に提出する。（測定箇所等は、監督職員の指示による。）

3 非常用照明の照度測定　※ 設置した各部屋２箇所以上　●

4 照明制御の照度測定等　明るさセンサーによる照明制御を行う部屋は照度測定を行い測定表を監督職員に提出する。なお、測定箇所は監督職員の指示による。
照度測定時期　１００%点灯時（ ※ 夜間　● 昼間 ）
調光制御点灯時（ ※ 夜間　※ 昼間 ）

② 動力設備

1 機器への接続　※ 電動機などへの接続は本工事とする。　● 別途工事

③ 雷保護設備

1 大地抵抗率の測定　● 工事着手前に大地抵抗率を測定し、測定表及び接地極省略判定記録書を監督職員に提出する。

2 外部雷保護設備接地システム　● 構造体利用接地極　● Ａ型接地極　● Ｂ型接地極

④ 受変電設備

1 変圧器移動車輪　７５ｋＶＡ以上に取付。

2 デマンド監視装置　● 本工事　● 別途工事

3 盤内照明　前・後に設置する。

⑤ 電力貯蔵設備

1 交流無停電電源装置（ＵＰＳ）　停電補償時間（　　分）
方式（ ● 常時インバータ給電方式　● ラインインタラクティブ方式　● 常時商用給電方式 ）

⑥ 発電設備

1 自家発電装置　運転時間（　　ｈ）　系統連系（ ● 高圧連系　● 高圧受電低圧みなし連系　● 低圧連系　● 無 ）
● ディーゼル発電装置　出力（　　ｋＷ）　配電盤外箱（ ● 有　● 無 ）
● ガスエンジン発電装置　保安装置（ 重故障項目特記 ● 有　● 無 ）　外部用端子（ ● 要　● 不要 ）
● ガスタービン発電装置　減圧水槽及び初期注水槽の材質（ ● 鋼板製　● ステンレス鋼板製 ）
● 熱併給発電装置　オイルタンク（ ● 地下　● 屋内 ）
● 燃料電池発電装置　据付：機械設備工事標準図（ ● 施工３０、３２（タンク室無し）　● 施工３１、３３（タンク室有り））
燃料小出槽（　　½）：返油ポンプのあるシステムでフロートスイッチの上限フロートは通過形接点とする。
材質（ ● 鋼板製　● ステンレス製 ）
燃料油等（ ● 灯油　● 軽油　● 重油　● 燃料ガス（　　））
排気系統配管断熱材の厚さ（　　mm）　ばい煙測定口（ ● 設ける　● 設けない ）
排気ガスに含まれる窒素酸化物（　　以下）　運転音（　　ｄＢ以下）

2 太陽光発電装置　系統連系（ ● 高圧連系　● 高圧受電低圧みなし連系　● 低圧連系　● 無 ）
公称最大出力（　　ｋＷ）　耐風速（　　ｍ／ｓ）
パワーコンディショナ（　　相　　線式　　Ｖ）　定格容量（　　ｋＷ）
自立運転機能（ ● 有　● 無 ）
表示装置（ ● 有　● 無 ）　方式（ ※ 液晶　●　　）

3 風力発電装置　系統連系（ ● 高圧連系　● 高圧受電低圧みなし連系　● 低圧連系　● 無 ）　定格出力（　　ｋＷ）

⑦ 構内交換設備

1 交換装置　局線応答方式（ ● 局線中継台方式　● 分散中継台方式　● ダイヤルイン方式
● ダイレクトインダイヤル方式　● ダイレクトインライン方式 ）
停電補償時間（　　分）

2 保安器用接地　※ 本工事　● 別途工事

3 壁付電話機との接続　※ モジュラージャック　● 電話用プレート

4 回線数　内線　／　／　回線　局線　／　／　回線（現用／実装／容量）

5 電話機　● 一般電話機　　台　● 多機能電話機　　台　● ファクシミリ　　台
● デジタルコードレス電話機　　台　● ＩＰ電話機　　台

6 電話機への配線　卓上電話機１台につき次のものを見込む。
● ボタン電話機（ ● EM-BTIEE 0.4－2P　●　　）（ ※ １５ｍ　●　　）
● 内線電話機　（ ● EM-TIEF 0.65－2C　● TIVF 0.65－2C ）（ ※ １５ｍ　●　　）
● 多機能電話機（ ● EM-BTIEE 0.4－2P　●　　）（ ※ １５ｍ　●　　）
● ＩＰ電話機　（ ● EM-UTP 0.5－4P　●　　）（ ※ １５ｍ　●　　）

⑧ 情報表示設備

1 マルチサイン装置　イメージスキャナ（ ● 設ける　● 設けない ）

2 出退表示装置　制御装置（ ● 壁掛形　● 埋込形　● 据置形 ）
呼出機能（ ● 有　● 無 ）　方式（ ● 発光ダイオード　● 液晶　●　　）

3 時刻表示装置　親時計（ ● 壁掛形　回線　● ラック形　回線 ）
太陽電池式屋外時計（ 点灯時間　　ｈ　点灯保証日数　　日 ）

⑨ 映像音響設備

1 プロジェクタ　光出力（ ● Ｉ形　● Ⅱ形　● Ⅲ形 ）　解像度（ ● Ａ形　● Ｂ形　● Ｃ形 ）
コントラスト比（ ● Ｘ形　● Ｙ形 ）

⑩ 拡声設備

1 増幅器　形式（ ● 卓上形　● ラック形 ）　定格出力（　　Ｗ）　性能（ ● Ｈｉ形　● Ｌｏ形 ）
● 増幅器の入出力配線と外部配管（壁ボックス等）の接続はコネクターによる。

⑪ 誘導支援

1 音声誘導装置　検出方式（ ● 磁気方式　● 無線方式　● 画像認識方式 ）

⑫ 火災報知設備

1 自動火災報知設備　受信機（ ●　型　級　回線（蓄積型）　● 複合形　● 単独形 ）

2 自動閉鎖設備　● 防火戸用（ ※ ラッチ式　● 電磁式 ）
● 防煙ダンパー用（ ※ 電動復帰　● 手動復帰 ）
● 防火シャッター用（ ※ 別途工事　● 本工事 ）

3 ガス漏れ火災警報設備　検知器（ ● 天井取付形　● 壁取付形 ）

⑬ 構内配電線路

1 施工方法　埋設深さ　※ ＧＬ－３００以上、舗装のある場合は路盤下－３００以上とする。
● ＧＬ－６００以上（ ● 車路　● 高圧配線　● 幹線　●　　）

2 地中箱　蓋の記号表示は鋳型流込み（鳥取県又は鳥取県章、及び用途を記入）とし、ハンドホール内のケーブル支持等はマンホールに準じて行う。アスファルト舗装面に使用するハンドホール及び鉄蓋はアスファルト舗装用とする。

3 高圧負荷開閉器　● 閉鎖形（ ● 軽耐塩形　● 重耐塩形 ）　● 地絡継電器付（ ※ 方向性　● 無方向性 ）
● 避雷器内蔵
※ 別置制御装置までの制御ケーブルを付属する。

4 高圧ケーブルの端末部　高圧ケーブルの両端部にシースの縮み対策（熱伸縮テープによるシースずれ止め対策等）を行う。

5 高圧ケーブルの屋外端末処理　● 一般形　● 耐塩形

6 標識シート　※ 高圧　● 低圧

7 照明用ポール　照明用ポールには配線用遮断器（トリップ機能なし）又はカットアウトスイッチ（素通しヒューズ）を内蔵する。ただし、ガーデンライトは除く。

⑭ 構内通信線路

1 施工方法　埋設深さ　※ ＧＬ－３００以上、舗装のある場合は路盤下－３００以上とする。
● ＧＬ－６００以上（ ●　　●　　）

2 地中箱　蓋の記号表示は鋳型流込み（鳥取県章、及び用途を記入）とし、ハンドホール内のケーブル支持等はマンホールに準じて行う。アスファルト舗装面に使用するハンドホール及び鉄蓋はアスファルト舗装用とする。

3 標識シート　● データ回線　● 電話　● ＣＡＴＶ　●

⑮ テレビ電波受信障害調査

1 調査仕様　図面に記載されていない事項は、すべて（一社）日本ＣＡＴＶ技術協会の「建造物によるテレビ受信障害調査要領」及び「建造物によるテレビ受信障害調査要領（地上デジタル放送）」の最新版により調査を行い、同協会の技術審査を受けるものとする。

2 テレビ電波受信障害調査時期　※ 事前　● 中間　※ 事後

3 受信する受信波及び地点数　中継局　波：　地点
中継局　波：　地点

4 報告書提出部数　※ 事前　３部　● 中間　部　※ 事後　３部

⑯ その他

1 機器取付高
機器取付高は下記を標準とする。ただし、天井高３ｍ以上の場合及び機器の使用に支障がある場合は監督職員と協議する。

	名　称	測　点	取付高（mm）
電力共通	取引用計器	地上～窓中心	1,800～2,000
	引込開閉器	地上～中心	1,800～2,200
電灯	分電盤・ＯＡ盤・実験盤	床上～中心	1,500（上端1,900以下）
	スイッチ	〃	1,300
	〃（多機能トイレ）	〃	1,100
	コンセント（一般）	〃	300
	〃（和室）	〃	150
	〃（台上）	台上～中心	150
	〃（土間）	床上～中心	800～1,300
	〃（車椅子用）	〃	900
	ブラケット（一般）	〃	2,100～2,300
	〃（踊場）	〃	2,000～2,500
	〃（鏡上）	鏡上端～中心	150
動力	壁掛形制御盤	床上～中心	1,500（上端1,900以下）
	手元開閉器	〃	1,500
	操作スイッチ	〃	1,300
構内交換	端子盤	床上～下端	300
	保安器箱	天井下～上端	200
	壁付アウトレット	床上～中心	300
	〃（和室）	〃	150
電気時計	壁掛形親時計	床上～中心	1,500（上限1,900以下）
	子時計	〃	天井高×0.9
拡声	壁掛形スピーカ	床上～中心	天井高×0.9
	壁付アッテネータ	〃	1,300

	名　称	測　点	取付高（mm）
表示	表示盤	床上～中心	天井高×0.9
	壁付発信器	〃	1,300
	ベル、ブザー、チャイム	〃	2,300
	受付押ボタン（一般）	〃	1,300
	電源箱	床上～下端	300
誘導支援	外部受付用インターホン(子機)	標準図による	
	壁付インターホン(上記以外)	床上～中心	1,300
	壁付押ボタン(多機能トイレ)	〃	900
	壁付押ボタン(多機能トイレ) 床転倒時用	〃	300
テレビ共同受信	機器収容箱	天井下～上端	200
	テレビ端子	床上～中心	300
	〃（和室）	〃	150
			1,500
火災報知	受信機・副受信機	床上～操作部	800～1,500
	機器収容箱	〃	800～1,500
	発信機	床上～中心	800～1,500
	ベル	天井下～上端	200
	表示灯	〃	200
ガス検知	ガス漏れ中継器	天井下～中心	300
	検知器（都市ガス）	天井下～下端	300
	〃（ＬＰガス）	床上～上端	300

2 工事のため送電線及び配電線の近くで作業するときは、事前に中国電力に連絡し、事故防止に努めるものとする。

Ⅲ．機　材

工事に使用する機器及び材料は、図面に仕様等が明記してあるものを除き、原則として標準仕様書に規定するもの及び（一社）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」による。

ただし、盤類は上記によるほか以下の製造業者とする。

㈱永井電機工業所	㈱平木電機産業
小林制電㈱	㈱富士オートメーション
勝美産業㈱	㈱増岡電機製作所

鳥取県
令和７年度
Ｊ2501053
総務部営繕課

令和5年4月改定版

有限会社 福田設備設計
〒689-1115　鳥取市紙子谷１０番地４　TEL:0857-51-8240　FAX:0857-53-4669

管理建築士　一級建築士　第376077号　福田洋之
担　当　者　山根設計　山根貴志

CHECK　DRAW

とりぎん文化会館小ホール舞台照明改修工事

電気設備工事特記仕様書（２）

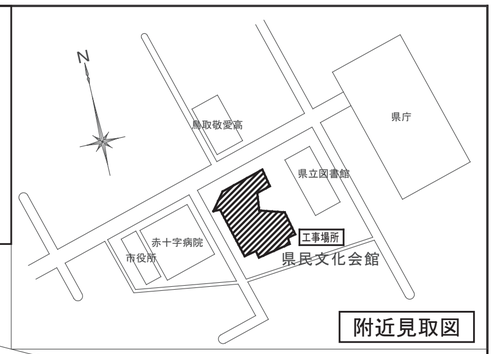
SCALE　S=1/NS　(A2印刷縮小70.7%)

No　E-02

DATE　R08.03

－ 工事概要 －

■ 小ホールの舞台照明器具のLED化、調光設備の更新
- ・ロアーホリゾントライト　（更新）
- ・アッパーホリゾントライト　（更新）
- ・サスペンションライト常設スポットライト（更新）
- ・移動用照明器具（LED バーライト）　（更新）
- ・投光ギャラリースポットライト　（更新）
- ・舞台フロアコンセントボックス調光器をハイブリッド調光器へ更新
- ・ボーダーケーブル（サスペンションライト、第1～5客席バトン）の更新
- ・舞台袖操作器の更新
- ・舞台照明用ワイヤレス送受信システムの更新
- ・調光器盤、調光卓の更新



附近見取図

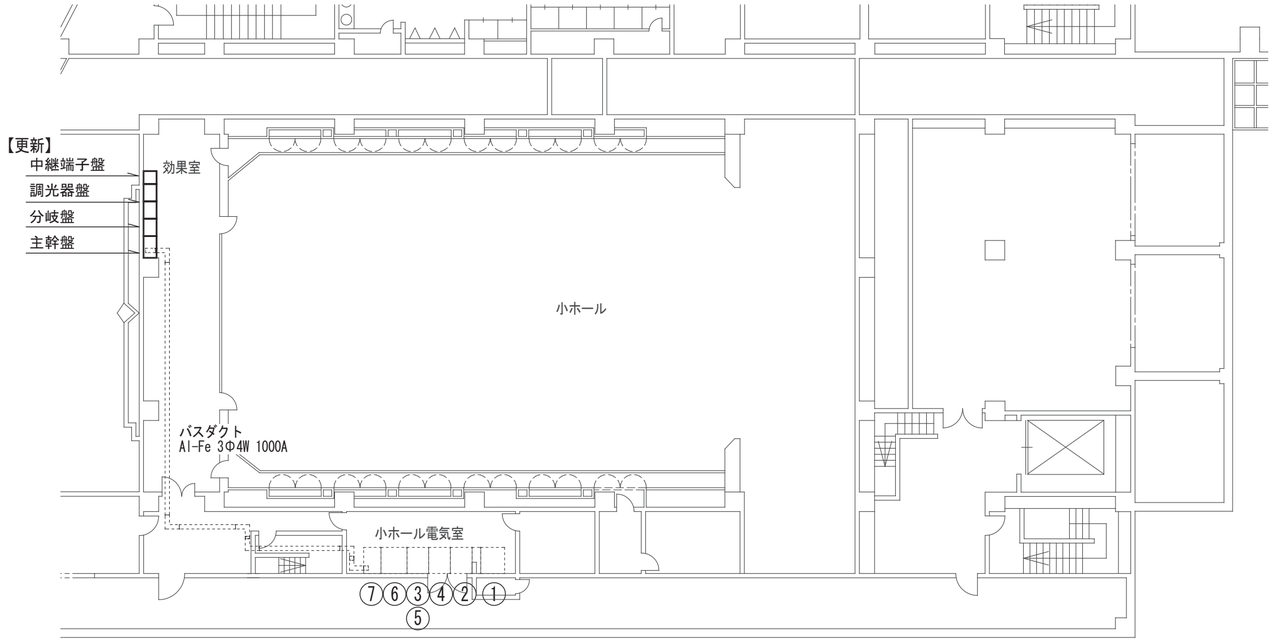
配置図　S=1/500

鳥取県
令和７年度
J 2501053
総務部営繕課

	有限会社 福田設備設計 〒689-1115　鳥取市紙子谷１０番地４　TEL:0857-51-8240　FAX:0857-53-4669	管理建築士 一級建築士　第376077号　福田洋之 担当者 山根設計　山根貴志	CHECK	DRAW	とりぎん文化会館小ホール舞台照明改修工事 配置図、付近見取図、工事概要	SCALE S=1/500 （A2印刷縮小70.7%）	No E-03 DATE R08.03

改修前後

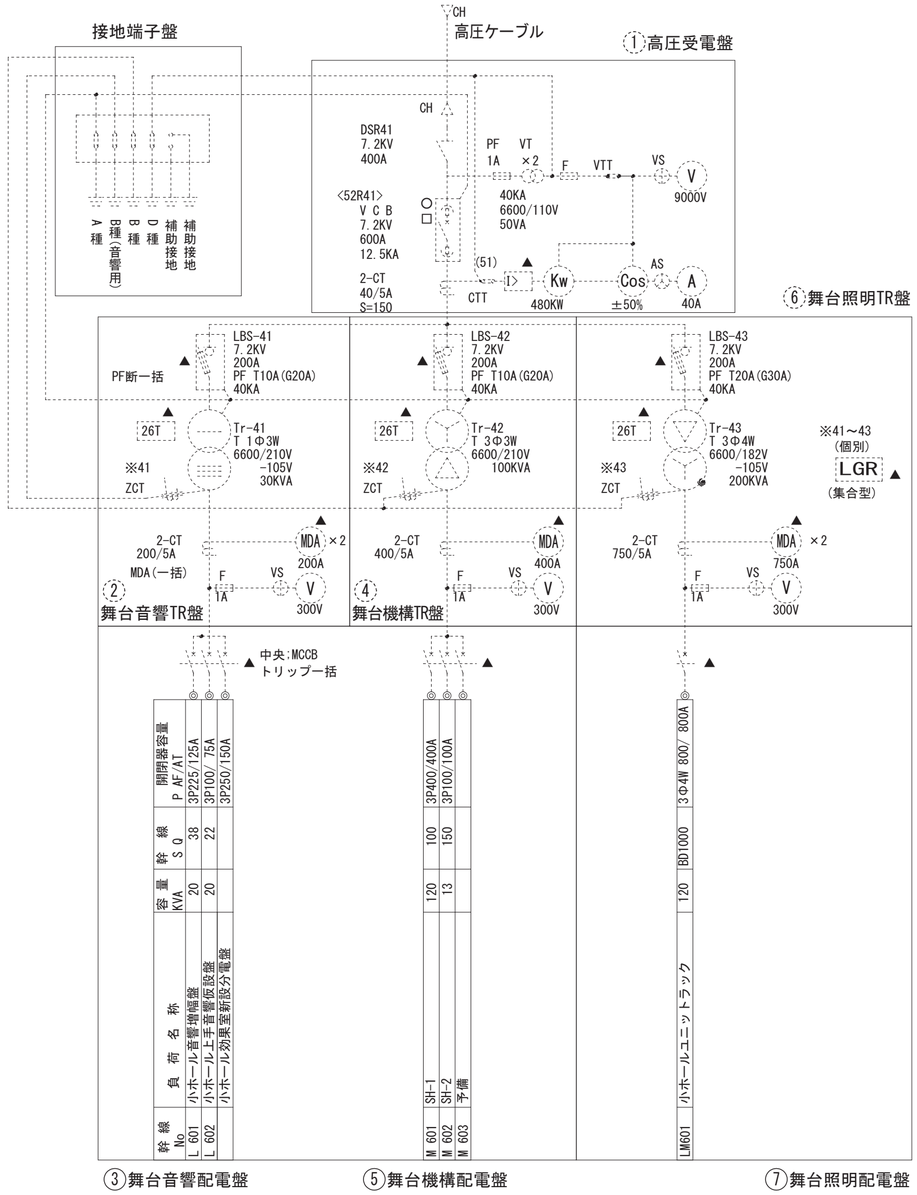
※図中、太線を本工事とし、細線・破線は既設のままとする。



(小ホール電気室)

①	高圧受電盤
②	舞台音響TR盤
③	舞台音響配電盤
④	舞台機構TR盤
⑤	舞台機構配電盤
⑥	舞台照明TR盤
⑦	舞台照明配電盤

幹線設備　小ホール　3階配線図　S=1/200



【既設】

小ホール電気室　キュービクル単線結線図

鳥取県
令和7年度
J 2501053
総務部営繕課

有限会社 福田設備設計
〒689-1115　鳥取市紙子谷１０番地４　TEL:0857-51-8240　FAX:0857-53-4669
管理建築士
一級建築士　第376077号　福田洋之
担　当　者
山根設計　山根貴志

CHECK	DRAW		SCALE	No
		とりぎん文化会館小ホール舞台照明改修工事		E-04
		【改修前後】幹線設備　小ホール　3階配線図、単線結線図	S=1/200 (A2印刷縮小70.7%)	DATE R08.03

調光設備 特記仕様書(1)

1.システム概要

本システムの調光制御は、メモリーシステム(調光制御データのレベル値及び時間情報の記憶、再生、修正機能をもつシステム)によるものとする。
制御チャンネル毎のレベル値記憶を1シーン単位として、記憶容量1000シーンを持つものとする。
調光器盤への信号はデジタル伝送方式とする。 又、80本3段プリセットフェーダを設備することとし、80本3段プリセット又は240本1段にて使用可能で、そのデータはメモリー書き込みが可能な方式とする。
レベルの修正は、キーボードあるいはレベルホイールエンコーダ操作の他に、フェーダにても可能なこととする。

2-1.構成機器

(1)	主幹調光器盤	1式	
(2)	調光操作卓	1式	
(3)	舞台袖操作器	1台	
(4)	プリンタ	1台	(既設使用)
(5)	ワイヤレ送受信スシステム	1式	
(6)	客席制御ラック	1式	(既設使用)
(7)	イーサネットラック	1式	

2-2.機器仕様

機器類はアングルフレーム・側面・上面パネル及び扉等により箱状又はデスク状の筐体構造をもち、使用材料は下記の適用規格にもとづき十分な強度をもつものとする。
塗装は、指定色焼付塗装とする。

2-3.適用規格

下記の規格に準拠すること。

(1) 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)
(2) 電気設備技術基準
(3) 内線規程
(4) 電気用品安全法
(5) 日本産業規格(JIS)
(6) 日本電機工業会標準規格(JEM)
(7) 電気学会電気規格調査会標準規格(JEC)
(8) 劇場等演出空間電気設備指針(IEIEJ/JATET)
(9) 演出空間仮設電気設備指針(IEIEJ)

3.定格

(1) 電源方式 3φ4W 105V/182V 60Hz 200kVA
(2) 周囲温度 5℃ ～ 40℃
(3) 使用方法 連続使用

4.主幹調光器盤

(1) 3φ4W 105V/182V 60Hz 200kVAの舞台照明用電源を受電し、総主幹MCCBを経て、調光器及び各主幹系へ分岐・給電する。
(2) 受電表示灯を取付ける。
(3) 内部には総主幹MCCB・分岐MCCB等及び中継端子を収納する。

5.調光器・直ユニット

(1) 調光ユニットは、調光操作卓の同調光ユニット内で電源直(純直)に切替可能な直/調切替内蔵のハイブリッド型とする。
(2) 調光方式は位相制御方式とする。
(2) 負荷容量は最大定格容量まで接続可能とする。
(3) 盤の前面に負荷分岐MCCBを配置したプラグイン接続方式のユニット構造とし、交換が容易なものとする。
(4) 調光ユニットは、盤にて手元調光制御ができるものとする。
また、盤及び調光操作卓の監視モニター画面にて手元操作状態を表示し、手元操作を解除できること。
(5) 各ユニットの異常検出機能として、調光ユニットは漏電・過負荷・MCCB-OFF・調光回路異常があり、直ユニットは漏電・過負荷・MCCB—OFFがあること。
(6) 盤毎に直流電源異常・ファン異常の検出機能を有すること。
(7) 盤及びユニット毎に温度異常の検出機能を有すること。
(8) 盤毎に異常情報を制御部に表示し、障害発生の確認ができるものとする。
(9) 自己保護機能として過負荷時及び温度異常時、電子遮断すること。
遮断復帰は手元及び調光操作卓の監視モニタ画面にて可能なこと。
(10) 制御部(伝送制御部、調光制御部)は、CPU基板を二重化すること。
手動にてメイン/サブの切替が行えること。
(11) ファンは静音型とし、施設利用に支障のないよう防音措置を施すこと。

6.調光操作卓

(1) 定格

ア.入力電源	AC100V±10% 50/60Hz
イ.制御出力信号	DMX-512
ウ.制御チャンネル数	2048チャンネル
エ.制御回路数	2048回路
オ.シーン記憶数	1000シーン (1演目)
カ.サブマスター記憶数	20本×20ページ×6バンク
キ.バックアップ	デュアルランニング方式
ク.パート	10パート
ケ.チャンネルグループ	1000グループ
コ.エフェクト(チェイス)	100パターン×100ステップ
サ.パッチ場面	4場面以上+持込卓用1場面以上
シ.外部卓入力	DMX×1系統
ス.記憶演目数	1000演目

(2) 構造
操作部にはフェーダ・キーボード等を配列し、制御部にはCPU・制御モジュール基板・メモリー素子・ワイヤレス受信モジュール・直流電源等を内蔵する。
操作卓と調光器間の信号伝送方式はDMX-512とする。
調光操作卓の背面に配置し、メモリーデータ・パッチデータあるいは同データのコメント等の表示を行う。

7.調光操作卓機能

(1) セットアップ
ア.プロファイルカーブ
調光カーブおよび、シーン進行カーブは、16種類以上のカーブを持ち、100ステップのレベル設定を可能とすること。
イ.マクロ機能
釦操作の手順を登録できるマクロ機能を30種類×6ページ具備すること。
(2) 手動調光操作
ア.グランドマスターフェーダ
負荷を任意に選択、割付ができること。
イ.段マスターフェーダ
プリセットフェーダの1～3段の各段マスターとすること。
ウ.クロスフェーダ
段選択スイッチにより選択されたプリセット段からプリセット段へスムーズな転換ができること。
エ.80本3段及び240本1段のプリセットフェーダ手動専用操作が可能なこと。また、プリセットフェーダ/フリーフェーダの切換えをフェーダ毎に可能なこと。
オ.タッチスイッチ
割り付けられた負荷を押している間のみ100%点灯する「+タッチ」と押したチャンネルのみ100%に点灯し、他のチャンネルは消灯する「-タッチ」に切換ができること。
ON/OFF動作するLINE機能を有すること。
(3) メモリーシーン
ア.調光制御信号レベル値は計1000シーンの記憶容量とし、記憶シーンの番号は0.1～999.9までの0.1ステップでの設定ができること。
尚、記憶容量1000シーンの中にパートは含まないこと。
イ.シーン及びパートについて次のタイムデータがセットできること。
①アップフェード、ダウンフェード毎のフェードタイム及びディレイタイム(0～59分59.9秒、0.1秒単位)のセットができること。
②本シーンのスタートから次のシーンのスタートまでのウェイトタイム(0～59分59.9秒、0.1秒単位)のセットができること。
ウ.シーンの記憶は、単一シーンだけ記憶するモード(キューオンリー)と、次シーン以降でチャンネルレベル値が継続するシーンも修正記憶するモード(トラッキング)を選択可能なこと。
エ.1つのシーンは、本シーンとは別に最大10パートに分割し、各パートは各々異なる時間系での制御が可能である。10系統のパートは個々にシーンとは別に自動再生スタートと手動再生が可能であること。
オ.プリセットフェーダを用いてのフェーダ修正(レベル一致検知乗移方式)が可能なこと。又、修正段は任意に選択可能なこと。
この他に、レベル修正用ホイールエンコーダを設けること。
カ.シーンのコピー,シーン間への割込記憶が可能であること。
また、全キューに渡ってのCHコピー機能を有すること。
キ.実負荷の点灯/消灯にかかわらず、指定したシーンにレベル値が記憶できること。
ク.シーン再生中、再生中のシーンが終了することなく次のシーンを再生できること。(マルチキュー)
同時再生は10シーン×10パートが可能なこと。
STOP時は、STOPモード釦により全シーンSTOPか最後のシーンだけSTOPかを選択できること。
自動再生途中のシーンを手動再生へ切換える機能(ACT MANU)、タイム設定されたシーンを手動で再生する機能(NEXT MANU)、暗転シーンをNEXTへ割り込ませる機能(B.O SET)を有すること。
ケ.グラフィックパネルでミキシングホイールエンコーダによるシーンの複数チャンネルレベルの修正書込みが可能であること。また、シーンやサブマスターよりも強制的に出力できる機能を有すること。
パート機能指定によりパートホイールエンコーダとして手動再生が行えること。
コ.再生進行カーブをシーン毎及びパート毎に割付指定できること。
サ.シーンのチャンネルレベルは、前のシーンから継続するレベル、ダウンするレベル、アップするレベルが判断できるように表示する。

鳥取県
令和７年度
J 2501053
総務部営繕課

有限会社 福田設備設計
〒689-1115 鳥取市紙子谷１０番地４ TEL:0857-51-8240 FAX:0857-53-4669
管理建築士
一級建築士 第376077号 福田洋之
担 当 者
山根設計 山根貴志

CHECK	DRAW		SCALE	No
		とりぎん文化会館小ホール舞台照明改修工事	S=1/NS (A2印刷縮小70.7%)	E-05
		調光設備 特記仕様書(1)		DATE R08.03

シ.指定したチャンネルを指定した記憶シーンの範囲にわたっての確認、あるいは一括修正できるメモリートラック機能を有すること。
1画面には、100CH以上表示できること。

ス.パッチ指定の有無を問わず、シーン、サブマスター、エフェクトなどの各種データを記憶・修正可能なこと。また、複数チャンネルや負荷回路の指定を簡便にする目的で、チャンネルグループ、負荷回路グループの指定ができ、同一チャンネルや負荷回路が複数のグループ系統下にセットできる機能を有すること。

セ.全てのデータは卓の内部メモリーに記憶すること。また、シーンやサブマスター・パッチなど全てのデータを演目別に記憶・読み出し可能な機能を有すること。

(4) サブマスター

ア.サブマスターフェーダは20本を設け、各々任意の指定シーン,任意の複数チャンネル(レベル付),グループ,エフェクトの割付けができ、メモリーシーンとは別に20本×100ページ以上の記憶ができること。
又、各フェーダはタッチスイッチ付(+モード、-モード)とする。

イ.サブマスターフェーダでは、指定したシーンの再生及びサブマスター間でのシーンのクロスフェード機能を満足すること。さらに段マスターとサブマスターフェーダのクロスフェード及び段マスター間でのクロスフェードも可能とすること。
SEQ、INH、LOCK、SHIFT、LIVE RECの機能を有すること。

(5) エフェクト(チェイス)

ア.エフェクトは100パターン×100ステップの記憶が可能なこと。
ステップ間の変化は、フェード時間0.01～59.99秒、0.01秒単位でステップ別に設定ができ、再生中の時間調整、修正記憶が可能なこと。

イ.再生は、シーン(パート含む)またはサブマスターにて行い、同時に20パターン再生可能なこと。

(6) パッチ機能

ア.チャンネル番号、負荷回路の指定は、数字テンキーにて行うものとし、番号の←指定ができること。

イ.パッチパターンは、4場面以上のパターン記憶ができ、そのうち持込卓専用を1場面以上記憶できること。

ウ.調光及び上限レベル(プロポーショナルレベル)、カーブ、ワークスイッチの各設定・解除機能、同設定状態のチェックができること。

エ.負荷側表示には実負荷に相似したグラフィック配列の表示ができ、マウスにて負荷回路を複数選択できること。

オ.グラフィックパネルに任意の複数回路を任意のレベルで点灯できるワークスイッチを配置すること。フェードイン・フェードアウトができ、フェード時間は0～59.9秒、0.1秒単位のセットができること。
また、パッチ編集機能(スワップ、シフト、デリート)を有すること。

(7) 客席灯調光

ア.客席照明負荷回路は、客席フェーダに任意にパッチングされ操作できること。

イ.自動調光機能を備え、上限・下限設定及び速度設定(0～59.9秒、0.1秒単位)ができること。

ウ.上記の機能とは別に、調光操作機能として、客席照明負荷回路を舞台照明演出用チャンネルにパッチできるものとし、通常のメモリーシーンの中に組込めるものとする。

エ.客席照明負荷回路は誘導灯用信号装置(既設)と連動し、誘導灯を消灯、点灯できること。連動する回路,レベルは任意に設定可能とすること。

(8) バックアップ
コンピュータシステム、デジタル伝送系のシステムダウンに対処すべく、
メインCPUはデュアルランニング方式とする。
GO、STOP/REVスイッチに関しては、複数の釦操作手順を登録できる
マクロ釦にてバックアップとする。

(9) 自己診断
CPU異常の発生時はブザー鳴動させ、ディスプレイに発生、復帰日時(秒単位)を表示し、履歴を記憶すること。

(10) 表示

ア.ディスプレイは、17型以上液晶タッチパネルディスプレイ×1台とすること。

イ.シーンのチャンネルレベル表示は、複数チャンネルを1画面に1シーン分を表示するモード、3シーン分を表示するモード、4シーン分以上表示するモード、チャンネル表示位置を自由に変えられるモードを有すること。
また、負荷出力レベルの表示を、数値かグラフに切替する機能を有すること。

(11) カラー制御

ア.LED器具の5色+インテンシティを制御できるものとする。

イ.カラーパレットに任意の色を記憶して再生できるものとする。

ウ.カラー操作はRGB、CMY、Pickerの3種類の操作により、任意のカラーが出力できるものとする。

エ.調光操作卓のキューにリンクして、記憶されたカラーを再生、修正できるものとする。

(12) 外部メモリー

ア.設定した全てのデータは、USBメモリーに読み書きできること。

イ.データは専用データとともにJASCII(JATET規格)データにも読み書き可能とすること。

(13) 無停電電源装置
電源系の瞬時、電圧降下等の条件においても調光操作卓の機能を継続運転するための無停電電源装置を設けること。

8.舞台袖操作器
(1) サブマスタ-フェーダ×10本(ページ機能付)及び客席調光操作用明・止・暗釦を収納する。
(2) 調光操作卓のシステムパネルに舞台袖切替スイッチ選択により、サブマスタ-の操作権を舞台袖に切替えて使用可能なこと。
(3) 作業灯スイッチ(ボーダーライト・客席照明・予備)x1式を設けること。

9.ワイヤレス送受信システム
(1) 操作画面はカラー表示とし、ディスプレイの輝度調整ができること。
(2) 点灯機能として、チャンネルの0～100%点灯、回路の0～100%点灯、キューのON/OFFができること。
(3) パッチ機能として、チャンネル、直回路、ノンディマー、ワークスイッチのパッチ設定、解除操作ができること。

10.イーサネットラック
(1) 調光操作卓と負荷側各所をイーサネットで結ぶスイッチングハブ、及びイーサネットとDMX信号との相互変換を行うDMXノードを収納する。

鳥取県
令和７年度
J 2501053
総務部営繕課

有限会社 福田設備設計
〒689-1115 鳥取市紙子谷１０番地４ TEL:0857-51-8240 FAX:0857-53-4669
管理建築士
一級建築士 第376077号 福田洋之
担 当 者 山根設計 山根貴志

CHECK	DRAW		SCALE	No
		とりぎん文化会館小ホール舞台照明改修工事		E-06
		調光設備 特記仕様書(2)	S=1/NS (A2印刷縮小70.7%)	DATE R08.03

小ホール負荷設備構成表(1)

記号	機器名称	改修前設備内容 仕様	数量	回路数 調光 2kW	調光 3kW	直 15A	直 20A	直 30A	制御 DMX IN	制御 DMX OUT	改修後設備内容 仕様	数量	回路数 調光 3kW HB	直 15A	直 20A	直 30A	制御 DMX IN	制御 DMX OUT	制御 イーサ	工事区分 既設	撤去	更新	新設	将来	備考
LH	ロアーホリゾントライト	300Wハロゲン × 8灯 4色配線 L=2.0m	5台								LED195Wフルカラーフラッドライト	10台										○			広角タイプ
											(カバー付)														
											ローホリ隠し台車 2台用	5台											○		
	延長ケーブル										DMXケーブル 2m	10本											○		
FC	フロアーコンセント	C型30Aコンセント × 4口 (舞台袖)	2個		6			2			既設流用	2個	6			2				○					
		C型30Aコンセント × 4口 (ロアーホリ)	2個		8						既設流用 DMXコネクタケーブル追加	2個	8					2		※					※本体既設流用、DMX追加
B	ボーダーライト	LED27W × 54灯 3色配線 L=10.8m	1列				3				既設流用	1列			3					○					
		同上DMX用ジョイントボックス	1台							1	既設流用	1台						1		○					
	ボーダーケーブル	8sq-7C × 10m (丸型)	1本								8sq-7C × 10m (丸型)	1本										○			
		制御用 × 20m	1本								DMX用 × 20m	1本										○			
	ケーブルリール	8sq-7C × 10m用	1台								既設流用	1台								○					
		制御用 × 10m用	1台								既設流用	1台								○					
	接続端子箱	60A 4回路用	1個								既設流用	1個								○					
		制御用	1個								既設流用	1個								○					
S	サスペンションフライダクト	C型30Aコンセント × 24ヶ付 L=10.8m	1列		12						C型30Aコンセント ×12ヶ付 L=10.8m	1列	6									○			
		C型30Aコンセント × 2ヶ付						2			C型30Aコンセント × 4ヶ付					4						○			
		DMX-512コネクタ × 1個								1	LANコネクタ × 1個								1			○			
		平行15Aコンセント × 1ヶ付				1					平行15Aコンセント × 4ヶ口×4か所(ボックス取付)			4								○			※ケーブルフック付(1800mm間隔 7か所取付)
	ボーダーケーブル	8sq-7C × 10m (丸型)	4本								8sq-7C × 10m (丸型)	4本										○			
		14sq-5C・5.5sq-2C×10m(丸型)	1本								14sq-5C・5.5sq-2C×10m(丸型)	1本										○			
		DMX × 20m	1本								LAN用 × 20m	1本										○			
	ケーブルリール	8sq-7C × 10m用	4台								既設流用	4台								○					
		14sq-5C・5.5sq-2C × 10m用	1台								既設流用	1台								○					
		制御 × 10m用	1台								既設流用	1台								○					
	接続端子箱	60A 4回路用	5個								既設流用	5個								○					
		DMX回路用	1個								LAN用	1個										○			
	同上用照明器具	750Wハロゲン6型平凸レンズスポットライト	8台								LED102W平凸レンズスポットライト	8台										○			
		(ランプ付)									(ハンガー付)														
		750Wハロゲン6型フレネルレンズスポットライト	8台								LED102Wフレネルレンズスポットライト	8台										○			
		(ランプ付)									(ハンガー付)														
	延長ケーブル										DMXケーブル 2m	16本											○		
	DMXノード										LAN×1,DMX×4 吊タイプ (ハンガー付)	1台											○		
	可搬型調光器										2kW×3回路(Max30A) (ハンガー付)	1台											○		
UH	アッパーホリゾントライト	300Wハロゲンフラッドライト	40台								LED195Wフルカラーフラッドライト	11台										○			狭角タイプ 1台予備
	延長ケーブル										DMXケーブル 2m	11本											○		
	フライダクト	C型30Aコンセント × 48ヶ付 4色配線	1列		8																○				
		L=10.8m																							
	同上用切替コンセントボックス	C型30A × 8ヶ付	2個																		○				
	コンセントボックス										E付平行15Aコンセント × 4口	1個			2								○		
											DMX-512コネクタ × 1口							1							
	ボーダーケーブル	8sq-9C × 10m (丸型)	2本								既設流用	1本								○					
											DMX用 × 20m	1本											○		
	ケーブルリール	8sq-9C × 10m用	2台								既設流用	1台								○					
											制御 × 10m用	1台											○		
	接続端子箱	60A 4回路用	2個								既設流用	2個								○					
											制御用	1個											○		

鳥取県
令和７年度
J 2501053
総務部営繕課

有限会社 福田設備設計
〒689-1115 鳥取市紙子谷１０番地４ TEL:0857-51-8240 FAX:0857-53-4669
管理建築士
一級建築士 第376077号 福田洋之
担 当 者
山根設計 山根貴志

CHECK	DRAW		SCALE	No
		とりぎん文化会館小ホール舞台照明改修工事		E-07
		負荷設備 構成表(1)	S=1/NS (A2印刷縮小70.7%)	DATE R08.03

小ホール負荷設備構成表(2)

記号	機器名称	改修前設備内容									改修後設備内容										工事区分					備考
		仕様	数量	回路数							仕様	数量	回路数								既設	撤去	更新	新設	将来	
				調光		直			制御				調光	直			制御									
				2kW	3kW	15A	20A	30A	DMX IN	DMX OUT			3kW HB	15A	20A	30A	DMX IN	DMX OUT	イーサ							
1AS	第1客席バトン	C型30Aコンセント × 24ヶ付 L=10.8m			12						C型30Aコンセント ×12ヶ付 L=10.8m	1列	6										○			
		C型30Aコンセント × 2ヶ付						2			C型30Aコンセント × 4ヶ付					4							○			
		DMX-512コネクタ × 1個								1	LANコネクタ × 1個								1				○			
		平行15Aコンセント × 1ヶ付				1					平行15Aコンセント × 4ヶ口×4か所(ボックス取付)			4									○			※ケーブルフック付(1800mm間隔 7か所取付)
	ボーダーケーブル	8sq-7C × 10m (丸型)	4本								8sq-7C × 10m (丸型)	4本											○			
		14sq-5C・5.5sq-2C×10m(丸型)	1本								14sq-5C・5.5sq-2C×10m(丸型)	1本											○			
		DMX × 20m	1本								LAN用 × 20m	1本											○			
	ケーブルリール	8sq-7C × 10m用	4台								既設流用	4台									○					
		14sq-5C・5.5sq-2C × 10m用	1台								既設流用	1台									○					
		制御 × 10m用	1台								既設流用	1台									○					
	接続端子箱	60A 4回路用	5個								既設流用	5個									○					
		DMX回路用	1個								LAN用	1個											○			
	同上用照明器具	750Wハロゲン6型平凸レンズスポットライト	10台								LED102W平凸レンズスポットライト	10台											○			
		(ランプ付)									(ハンガー付)															
		750Wハロゲン6型フレネルレンズスポットライト	4台								LED102Wフレネルレンズスポットライト	4台											○			
		(ランプ付)									(ハンガー付)															
	延長ケーブル										DMXケーブル 2m	14本												○		
	DMXノード										LAN×1,DMX×4 吊タイプ (ハンガー付)	1台												○		
	可搬型調光器										2kW×3回路(Max30A) (ハンガー付)	1台												○		
2AS	第2客席バトン	C型30Aコンセント × 24ヶ付 L=10.8m	1列		12						C型30Aコンセント ×12ヶ付 L=10.8m	1列	6										○			
		C型30Aコンセント × 2ヶ付						2			C型30Aコンセント × 4ヶ付					4							○			
		DMX-512コネクタ × 1個									LANコネクタ × 1個								1				○			
		平行15Aコンセント × 1ヶ付				1				1	平行15Aコンセント × 4ヶ口×4か所(ボックス取付)			4									○			※ケーブルフック付(1800mm間隔 7か所取付)
	ボーダーケーブル	8sq-7C × 10m (丸型)	4本								8sq-7C × 10m (丸型)	4本											○			
		14sq-5C・5.5sq-2C×10m(丸型)	1本								14sq-5C・5.5sq-2C×10m(丸型)	1本											○			
		DMX × 20m	1本								LAN用 × 20m	1本											○			
	ケーブルリール	8sq-7C × 10m用	4台								既設流用	4台									○					
		14sq-5C・5.5sq-2C × 10m用	1台								既設流用	1台									○					
		制御 × 10m用	1台								既設流用	1台									○					
	接続端子箱	60A 4回路用	5個								既設流用	5個									○					
		DMX回路用	1個								LAN用	1個											○			
	同上用照明器具	750Wハロゲン6型平凸レンズスポットライト	6台								LED102W平凸レンズスポットライト	6台											○			
		(ランプ付)									(ハンガー付)															
		750Wハロゲン6型フレネルレンズスポットライト	4台								LED102Wフレネルレンズスポットライト	4台											○			
		(ランプ付)									(ハンガー付)															
	延長ケーブル										DMXケーブル 2m	10本												○		
	DMXノード										LAN×1,DMX×4 吊タイプ (ハンガー付)	1台												○		
	可搬型調光器										2kW×3回路(Max30A) (ハンガー付)	1台												○		
3AS	第3客席バトン	C型30Aコンセント × 24ヶ付 L=10.8m			12						C型30Aコンセント ×12ヶ付 L=10.8m	1列	6										○			
		C型30Aコンセント × 2ヶ付									C型30Aコンセント × 4ヶ付					4							○			
		DMX-512コネクタ × 1個						2		1	LANコネクタ × 1個								1				○			
		平行15Aコンセント × 1ヶ付				1					平行15Aコンセント × 4ヶ口×4か所(ボックス取付)			4									○			※ケーブルフック付(1800mm間隔 4か所取付)
	ボーダーケーブル	8sq-7C × 10m (丸型)	4本								8sq-7C × 10m (丸型)	4本											○			
		14sq-5C・5.5sq-2C×10m(丸型)	1本								14sq-5C・5.5sq-2C×10m(丸型)	1本											○			
		DMX × 20m	1本								LAN用 × 20m	1本											○			
	ケーブルリール	8sq-7C × 10m用	4台								既設流用	4台									○					
		14sq-5C・5.5sq-2C × 10m用	1台								既設流用	1台									○					
		DMX × 10m用	1台								既設流用	1台									○					

鳥取県
令和７年度
J 2501053
総務部営繕課

有限会社 福田設備設計
〒689-1115 鳥取市紙子谷１０番地４ TEL:0857-51-8240 FAX:0857-53-4669
管理建築士
一級建築士 第376077号 福田洋之
担当者
山根設計 山根貴志

CHECK	DRAW		SCALE	No
		とりぎん文化会館小ホール舞台照明改修工事		E-08
		負荷設備 構成表(2)	S=1/NS (A2印刷縮小70.7%)	DATE R08.03

小ホール負荷設備構成表(3)

記号	機器名称	改修前設備内容 仕様	数量	回路数 調光 2kW	調光 3kW	直 15A	直 20A	直 30A	制御 DMX IN	制御 DMX OUT	改修後設備内容 仕様	数量	回路数 調光 3kW HB	直 15A	直 20A	直 30A	制御 DMX IN	制御 DMX OUT	制御 イーサ	工事区分 既設	撤去	更新	新設	将来	備考
	接続端子箱	60A 4回路用	5個								既設流用	5個								○					
		DMX回路用	1個								LAN用	1個										○			
	同上用照明器具	750Wハロゲン6型平凸レンズスポットライト	10台								LED102W平凸レンズスポットライト	10台										○			
		(ランプ付)									(ハンガー付)														
		750Wハロゲン6型フレネルレンズスポットライト	4台								LED102Wフレネルレンズスポットライト	4台										○			
		(ランプ付)									(ハンガー付)														
	延長ケーブル										DMXケーブル 2m	14本											○		
	DMXノード										LAN×1,DMX×4 吊タイプ (ハンガー付)	1台											○		
	可搬型調光器										2kW×3回路(Max30A) (ハンガー付)	1台											○		
4AS	第4客席バトン	C型30Aコンセント × 24ヶ付 L=10.8m	1列		12						C型30Aコンセント ×12ヶ付 L=10.8m	1列	6									○			
		C型30Aコンセント × 2ヶ付						2			C型30Aコンセント × 4ヶ付					4						○			
		DMX-512コネクタ × 1個								1	LANコネクタ × 1個								1			○			
		平行15Aコンセント × 1ヶ付				1				1	平行15Aコンセント × 4ヶ口×4か所(ボックス取付)			4								○			※ケーブルフック付(1800mm間隔 4か所取付)
	ボーダーケーブル	8sq-7C × 10m (丸型)	4本								8sq-7C × 10m (丸型)	4本										○			
		14sq-5C・5.5sq-2C×10m(丸型)	1本								14sq-5C・5.5sq-2C×10m(丸型)	1本										○			
		DMX × 20m	1本								LAN用 × 20m	1本										○			
	ケーブルリール	8sq-7C × 10m用	4台								既設流用	4台								○					
		14sq-5C・5.5sq-2C × 10m用	1台								既設流用	1台								○					
		DMX × 10m用	1台								既設流用	1台								○					
	接続端子箱	60A 4回路用	5個								既設流用	5個								○					
		DMX回路用	1個								LAN用	1個										○			
	同上用照明器具	750Wハロゲン6型平凸レンズスポットライト	4台								LED102W平凸レンズスポットライト	4台										○			
		(ランプ付)									(ハンガー付)														
		750Wハロゲン6型フレネルレンズスポットライト	4台								LED102Wフレネルレンズスポットライト	4台										○			
		(ランプ付)									(ハンガー付)														
	延長ケーブル										DMXケーブル 2m	8本											○		
	DMXノード										LAN×1,DMX×4 吊タイプ (ハンガー付)	1台											○		
	可搬型調光器										2kW×3回路(Max30A) (ハンガー付)	1台											○		
5AS	第5客席バトン	C型30Aコンセント × 24ヶ付 L=10.8m	1列		12						C型30Aコンセント ×12ヶ付 L=10.8m	1列	6									○			
		C型30Aコンセント × 2ヶ付						2			C型30Aコンセント × 4ヶ付					4						○			
		DMX-512コネクタ × 1個								1	LANコネクタ × 1個								1			○			
		平行15Aコンセント × 1ヶ付				1				1	平行15Aコンセント × 4ヶ口×4か所(ボックス取付)			4								○			※ケーブルフック付(1800mm間隔 4か所取付)
	ボーダーケーブル	8sq-7C × 10m (丸型)	4本								8sq-7C × 10m (丸型)	4本										○			
		14sq-5C・5.5sq-2C×10m(丸型)	1本								14sq-5C・5.5sq-2C×10m(丸型)	1本										○			
		DMX × 20m	1本								LAN用 × 20m	1本										○			
	ケーブルリール	8sq-7C × 10m用	4台								既設流用	4台								○					
		14sq-5C・5.5sq-2C × 10m用	1台								既設流用	1台								○					
		DMX × 10m用	1台								既設流用	1台								○					
	接続端子箱	60A 4回路用	5個								既設流用	5個								○					
		DMX回路用	1個								LAN用	1個										○			
	同上用照明器具	750Wハロゲン6型平凸レンズスポットライト	4台								LED102W平凸レンズスポットライト	4台									○				
		(ランプ付)									(ハンガー付)														
		750Wハロゲン6型フレネルレンズスポットライト	4台								LED102Wフレネルレンズスポットライト	4台									○				
	延長ケーブル	(ランプ付)									(ハンガー付)	8本													
											DMXケーブル 2m												○		
	DMXノード										LAN×1,DMX×4 吊タイプ (ハンガー付)	1台											○		
	可搬型調光器										2kW×3回路(Max30A) (ハンガー付)	1台											○		

鳥取県
令和７年度
J 2501053
総務部営繕課

有限会社 福田設備設計
〒689-1115 鳥取市紙子谷１０番地４ TEL:0857-51-8240 FAX:0857-53-4669

管理建築士
一級建築士 第376077号 福田洋之
担 当 者
山根設計 山根貴志

CHECK	DRAW		SCALE	No
		とりぎん文化会館小ホール舞台照明改修工事		E-09
		負荷設備 構成表(3)	S=1/NS (A2印刷縮小70.7%)	DATE R08.03

小ホール負荷設備構成表(4)

記号	機器名称	改修前設備内容 仕様	数量	回路数 調光 2kW	調光 3kW	直 15A	直 20A	直 30A	制御 DMX IN	制御 DMX OUT	改修後設備内容 仕様	数量	回路数 調光 3kW HB	直 15A	直 20A	直 30A	制御 DMX IN	制御 DMX OUT	イーサ	工事区分 既設	撤去	更新	新設	将来	備考
WC	ホール内ウォールコンセント	C型30Aコンセント × 1口	12個		6						既設流用	12個	6							○					
舞C	舞台袖DMXコネクタボックス	DMXコネクタ(IN×1、OUT×1)	2個						2	2							2	2		○					
		平行15A×1				2								2											
GC	投光ギャラリーコンセントダクト	C型30Aコンセント × 12ヶ付 L=12.6m	2列		12						既設流用	2列				12				○					
		C型30Aコンセント × 1ヶ付						2								2									
		DMX-512コネクタ × 1個								2								2							
		平行15Aコンセント × 1ヶ付				2								2											
	同上用照明器具	750Wハロゲン6型平凸レンズスポットライト	20台								LED102W平凸レンズスポットライト	20台										○			
		(ランプ付)									(ハンガー付)														
		750Wハロゲンエリプソイダルスポットライト	4台								LED310Wフルカラーエリプソイダルライト 36°	4台										○			
		(ランプ付)									(ハンガー付)														
											同上用レンズチューブ 26°	4台											○		
											同上用レンズチューブ 50°	4台											○		
		LEDエリプソイダルスポットライト	2台																	○					
	延長ケーブル										DMXケーブル 2m	26本											○		
CP	センターピンスポットライト	1kW クセノンピンスポットライト	2台								既設流用	2台								○					
		(整流器・ランプ付)																							
	同上用コンセント	C型30Aコンセント × 1口	2個					2			既設流用	2個				2				○					
	合 計	舞台用 3kW 調光回路			112						舞台用 3kW 調光回路		56												
		直回路				10	3	18			直回路			4	29	42									
		DMX-512							2	11	DMX-512						2	8	6						

鳥取県
令和７年度
J 2501053
総務部営繕課

有限会社 福田設備設計
〒689-1115 鳥取市紙子谷１０番地４ TEL:0857-51-8240 FAX:0857-53-4669

管理建築士
一級建築士 第376077号 福田洋之
担 当 者
山根設計 山根貴志

CHECK | DRAW

とりぎん文化会館小ホール舞台照明改修工事
負荷設備 構成表(4)

SCALE S=1/NS (A2印刷縮小70.7%)
No E-10
DATE R08.03

小ホール　移動器具　構成表

記号	機器名称	改修前設備内容 仕様	数量	改修後設備内容 仕様	数量	工事区分 既設	撤去	更新	新設	将来	備考
	移動器具類			LED102W平凸レンズスポットライト　(ハンガー付)	8台				○		
				LED102Wフレネルレンズスポットライト　(ハンガー付)	8台				○		
				LED310Wフルカラーエリプソイダルライト　(ハンガー付)	2台				○		
		LEDパーライト	30台	LED325Wパーライト　(ハンガー付)	30台			○			
				同上用ダンプラケース(2台用)	15個				○		
				三又二段スタンド	4台				○		
		1kWハロゲンプロジェクタスポットライト　(ランプ付)	4台	既設流用	4台	○					
		ディスクマシン	4台	既設流用	4台	○					
		スパイラルマシン	4台	既設流用	4台	○					
		先玉　4型	4台	既設流用	4台	○					
		6型	4台	既設流用	4台	○					
		8型	4台	既設流用	4台	○					
		スタンド	4本	既設流用	4本	○					
		バンドア　8型	6個	既設流用	6個	○					
		LEDカッタースポットライト	4台	既設流用	4台	○					
		ミラーボール　Φ450　変速式	1台	既設流用	1台	○					
	延長・分岐ケーブル	C30A-C30A　2m　3.5sq	15本				○				
		C30A-C30A　5m　3.5sq	15本				○				
		C30A-C30A　10m　3.5sq	15本				○				
		C30A-C30A　5m　5.5sq	5本				○				
		C30A-C30A×2　1m(分岐ボックス付)	15本				○				
		DMXケーブル　5m	16本				○				
		DMXケーブル　10m	10本				○				
				平行15A-平行15A　2m	20本				○		
				平行15A-平行15A　5m	20本				○		
				平行15A-平行15A×4　1m	20本				○		
				平行15A-平行15A×4　5m	10本				○		
				C30A-平行15A　1m(MCCB付)	50本				○		
				DMXケーブル　2m	50本				○		
				DMXケーブル　5m	20本				○		
				DMXケーブル　10m	10本				○		
	移動用操作卓			AVOLITE D3-110　(ケース付)	1式				○		
				12.1型 マルチタッチ内蔵スクリーン							
				プレイバックフェーダ　×10本							
				コントロールホイール　× 3個							
	移動型調光器	3kW ×12回路用	1台	2kW×3回路(Max30A)　(ハンガー付)	8台			○			
	電球	実数 + 予備 10%	1式				○				

鳥取県
令和７年度
J 2501053
総務部営繕課

有限会社 福田設備設計
〒689-1115　鳥取市紙子谷１０番地４　TEL:0857-51-8240　FAX:0857-53-4669

管理建築士
一級建築士　第376077号　福田洋之
担当者　山根設計　山根貴志

CHECK　DRAW

とりぎん文化会館小ホール舞台照明改修工事

移動器具　構成表

SCALE　S=1/NS　(A2印刷縮小70.7%)

No　E-11

DATE　R08.03

小ホール　調光装置　構成表

記号	機器名称	改修前設備内容 仕様	数量	単位	改修後設備内容 仕様	数量	単位	工事区分 既設	撤去	更新	新設	将来	備考
A	主幹盤	3φ4W 182V/105V 60Hz 200kVA	1	式	3φ4W 105V/182V 60Hz 200kVA	1	式			○			
		総主幹MCCB 4P 800AF/700AT × 1式			総主幹MCCB 4P 800AF/700AT								
		分岐MCCB × 1式			操作主幹MCCB × 1式								
		無停電装置			分岐MCCB × 1式								
B	調光器盤・分岐盤・中継端子盤	舞台用調光器 3kW × 112回路	1	式	舞台用調光器(HB) 3kW × 56回路	1	式			○			
		舞台用直回路 20A × 3回路			舞台用直回路 20A × 29回路								
		客席用調光器 2kW × 1回路			舞台用直回路 30A × 42回路								
		客席用直回路 20A × 8回路			客席用直回路 20A × 8回路								
					調光制御部 × 1式								
					伝送制御部・作業灯制御部 × 1式								
					DMXノード × 1式								
					調光器異常検出機能 × 1式								
					MCCBトリップ (1回路単位) × 1式								
					過負荷(調光・HBのみ) (1回路単位) × 1式								
					漏電 (1回路単位) × 1式								
C	調光操作卓	グランドマスタフェーダ × 1本	1	台	再生操作部	1	台			○			
		クロスムーブフェーダ × 1組			グランドマスターフェーダ × 1本								
		プリセットフェーダ(タッチスイッチ付) 80本 × 3段			ムーブ/クロスフェーダ × 1組								
		サブマスターフェーダ(タッチスイッチ付) × 20本			サブマスターフェーダ ×20本 ×50ページ以上								
		エフェクト操作パネル × 1式			フリーフェーダ(客席調光フェーダと切替) × 10本								
		メモリー操作スイッチ × 1式			プリセットフェーダ 80本 × 3段								
		客席調光パネル × 1式			同上用タッチスイッチ × 80個								
		カラーディスプレイ × 1式			同上用レベル表示器 × 80個								
		3.5型フロッピーディスクドライブ × 1式 (ノートPC)			プリセット段選択釦 × 1組								
		記憶装置 × 1式 (ノートPC)			段マスターフェーダ × 3本								
		操作主幹スイッチ類 × 1式			GO,STOP/REV × 1組(マクロ釦にてバックアップ)								
		作業灯スイッチ類 × 1式			サブマスターフェーダ 20本 × 50ページ以上								
		舞台照明制御ラック			(インヒビットフェーダ切替及びタッチスイッチ付)								
		操作卓制御部 × 1式			マクロスイッチ × 10個								
		調光器監視装置 × 1式			チェイス操作部(100パターン×100ステップ) × 1式								
		伝送制御部・作業灯制御部 × 1式			カラー操作部 × 1式								
		DMX分配器 × 1式			書込操作部								
		DMXミキサー × 1式			モード及びコマンド用テンキー及びカーソルキー及びマウス ×1式								
					レベル設定ホイールエンコーダ × 1本								
					カラー設定エンコーダ × 4個以上								
					ロータリーエンコーダ × 5個								
					客席照明操作部								
					時間設定スイッチ・表示器 × 1式								
					上限・下限設定フェーダ × 各1本								
					客席/フリーフェーダ × 10本								
					自動調光用押釦「明」「止」「暗」 × 1組								
					キーボード(仕込み及び日本語コメント書込み用)、マウス ×1式								
					操作主幹押釦×1組,CPU切替釦×1個,操作場所切替釦×1組,								
					ワイヤレス操作釦×1個,作業灯釦×1式,持込卓切替釦×1式,								
					誘導灯連動釦×1個								
					USBメモリ(TYPE-A、32GB以上) × 1個								
					作業灯および各種切替スイッチ部 × 1式								
					17型以上タッチパネルモニター × 1台								
					無停電電源装置 × 1式								

鳥取県
令和７年度
J 2501053
総務部営繕課

有限会社 福田設備設計
〒689-1115 鳥取市紙子谷１０番地４ TEL:0857-51-8240 FAX:0857-53-4669
管理建築士
一級建築士 第376077号 福田洋之
担当者 山根設計 山根貴志

CHECK | DRAW

とりぎん文化会館小ホール舞台照明改修工事

調光装置　構成表(1)

SCALE S=1/NS (A2印刷縮小70.7%)

No E-12

DATE R08.03

小ホール　調光装置　構成表

記号	機器名称	改修前設備内容			改修後設備内容			工事区分					備　考
		仕　様	数量	単位	仕　様	数量	単位	既設	撤去	更新	新設	将来	
D	舞台袖操作器	サブマスターフェーダ × 10本	1	式	サブマスターフェーダ × 10本(ページ機能付)	1	台			○			
		客席調光パネル × 1式			客席調光操作スイッチ × 1式								
		作業灯操作スイッチ × 1式			作業灯スイッチ × 1式								
E	プリンタ	レーザープリンタ A4対応	1	台	既設流用	1	台	○					
F	ワイヤレス送受信システム	受信器 × 2	1	式	受信機 × 2台	1	式			○			
		送信器 × 1			タブレット操作器 × 2台								
G	客席制御ラック		1	式	既設流用	1	式	○					
H	イーサネットラック				ネットワークスイッチ(PoE)	1	式				○		
					DMXノード(LAN×1、DMX×8)								

鳥取県
令和７年度
J 2501053
総務部営繕課

有限会社 福田設備設計
〒689-1115　鳥取市紙子谷１０番地４　TEL:0857-51-8240　FAX:0857-53-4669

管理建築士
一級建築士　第376077号　福田洋之
担　当　者
山根設計　山根貴志

CHECK | DRAW

とりぎん文化会館小ホール舞台照明改修工事

調光装置　構成表(2)

SCALE S=1/NS (A2印刷縮小70.7%)

No E-13

DATE R08.03

(更新)
調光操作卓

無停電電源装置
1kVA

UPS

UPSバイパススイッチ

商用

電源（既設）

制御部

制御信号	:DMX-512
制御チャンネル数	:2048ch
制御回路	:2048ch
外部卓入力	:DMX × 1入力
記憶シーン数	:1000シーン
記憶演目数	:1000演目
パッチ場面	:4場面以上+持込卓用1場面以上
バックアップ	:CPUデュアルランニング

操作部

グランドマスターフェーダ	x	1本
ムーブ/クロスフェーダ	x	1組
サブマスターフェーダ x20本	x	50ページ以上
フリーフェーダ(客席調光フェーダと切替)	x	10本
プリセットフェーダ 80本	x	3段
記憶操作部	x	1式
パッチ操作部	x	1式
チェイス操作部 (100パターン×100ステップ)	x	1式
カラー操作部	x	1式
マクロ操作部	x	1式
客席自動調光操作部	x	1式
ワイヤレス受信ユニット	x	1式
作業灯および各種切替スイッチ部	x	1式
外部記憶装置	x	1式
調光器監視モニター機能	x	1式
17型以上液晶タッチパネルディスプレイ	x	1台

袖信号（既設）

（更新）
舞台袖操作器（既設舞台袖盤へ組込）

サブマスターフェーダ X 10本
客席調光スイッチ X 1式
作業灯スイッチ X 1式

LAN（既設）

（更新）
ワイヤレス受信システム

受信機 X 2台

操作器 X 2台

機器アース(D種)

ED

アース端子

電 源
3φ4W 105/182V 60Hz 200kVA

電気室へ

受電灯

(更新)
主幹調光器盤

操作主幹MCCB
2P50AF/15AT

総主幹MCCB
4P 800AF/700AT

主幹3L-3B
2P50AF/15AT

保守用主幹MCCB
2P50AF/15AT

電圧計 ×1(切替式)
電流計 ×3

CT×3

コンセント
主幹3L-3B
(調光主幹盤内)

制御主幹MCCB
2P50AF/15AT

MCCB
2P 50AF/30AT x56個

MCCB
2P 50AF/20AT x 37個
2P 50AF/30AT x 42個

MCCB
2P 50AF/15AT
制御回路用 × 4個
ワイヤレス受信機用 × 2個

制御部

ファン

DIM / LINE 舞台用調光器(HB型)
3kW x56回路

LINE 舞台用直ユニット
20A × 29回路
30A × 42回路
客席用直ユニット
20A × 8回路

LAN （既設）
DMX （既設）
DMX （既設）
作業灯SW信号（既設）

伝送制御部(2重系) ×1式
作業灯制御ユニット ×1式
DMXノード ×1式

イーサネットラック （新設）

ネットワークスイッチ ×1式
DMXノード ×1式

DMX x1回線（新設）

負荷回路電源（すべて既設）

各負荷回路へ

DMX x2回線 （新設）
フロアコンセント FC （既設改造）
DMX （新設）
ローホリゾントライト LH （更新）

DMX x1回線 （既設）
コンセントボックス B （既設）
DMX （既設）
ボーダーライト （既設）
※ 作業灯

LAN x1回線（新設）
フライダクト S （更新）
LAN （新設）
DMXノード （新設）
DMX （新設）
LEDスポットライト （更新）

DMX x1回線 （新設）
コンセントボックス UH （新設）
DMX （新設）
LEDフラッドライト （更新）

LAN x5回線 （新設）
第1～第5客席バトン 1～5AS （更新）
LAN （新設）
DMXノード （新設）
DMX （新設）
LEDスポットライト （更新）

DMX x2回線 （既設）
DMX x2回線 （既設）
DMXコネクタボックス 舞台袖 （既設）
DMX
DMX
DMX制御機材
DMX制御操作卓

DMX x2回線 （既設）
コンセントダクト GC （既設）
DMX （既設）
LEDスポットライト （更新）

DMX x1回線 （既設）
客席制御ラック （既設）
LAN （既設）
客席LEDダウンライト （既設）
※ 作業灯

鳥取県
令和７年度
J 2501053
総務部営繕課

システム系統図

有限会社 福田設備設計
〒689-1115 鳥取市紙子谷１０番地４ TEL:0857-51-8240 FAX:0857-53-4669

管理建築士
一級建築士 第376077号 福田洋之
担 当 者 山根設計 山根貴志

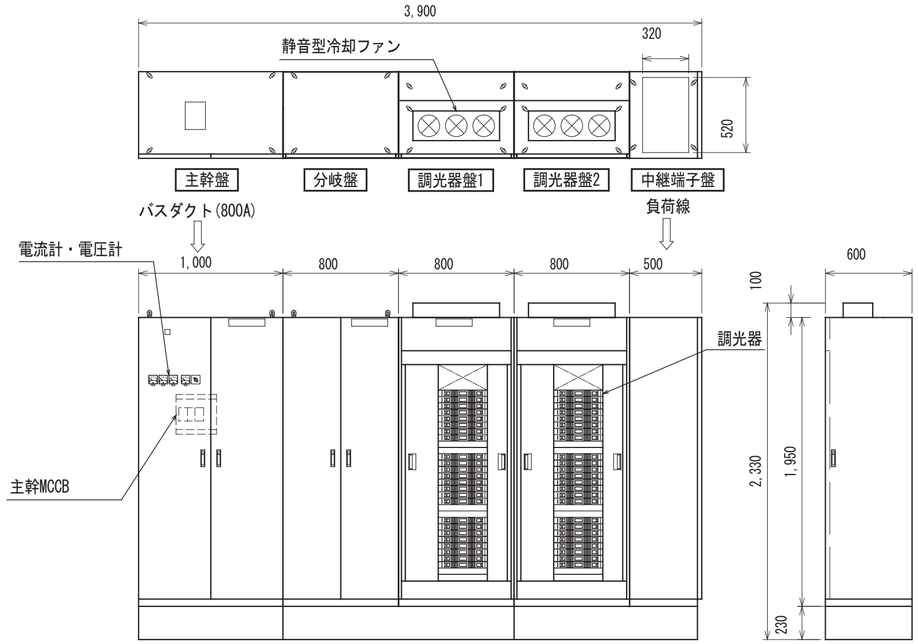
CHECK	DRAW	とりぎん文化会館小ホール舞台照明改修工事	SCALE	No
		システム系統図	S=1/NS (A2印刷縮小70.7%)	E-14
			DATE	R08.03

調光装置　参考外形図

※寸法は参考とする。

A・B　主幹盤・分岐盤・調光器盤・中継端子盤

※ ファンは静音型とし、施設利用に支障のないよう防音措置を施すこと。

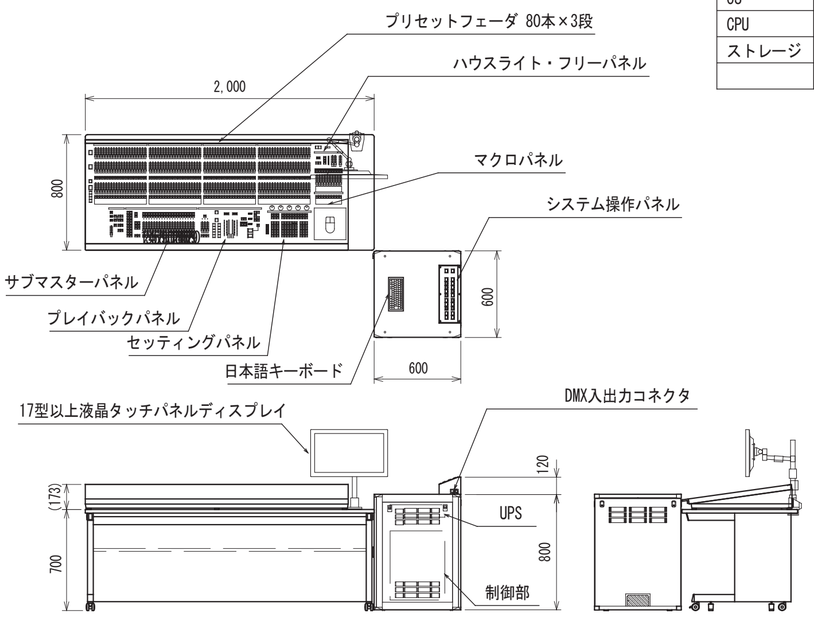


3φ4W 105V/182V 60Hz 200kVA

総主幹MCCB 4P 800AF/700AT			
操作主幹MCCB		×	1式
分岐MCCB		×	1式
舞台用調光器(HB)	3kW	×	56回路
舞台用直回路	20A	×	29回路
舞台用直回路	30A	×	42回路
客席用直回路	20A	×	8回路
調光制御部		×	1式
伝送制御部・作業灯制御部　× 1式			
DMXノード　× 1式			
調光器異常検出機能		×	1式
MCCBトリップ	(1回路単位)	×	1式
過負荷(調光・HBのみ)	(1回路単位)	×	1式
漏電	(1回路単位)	×	1式

参考型番：PLUG-IN DIMSTAR Ⅲ

C　調光操作卓



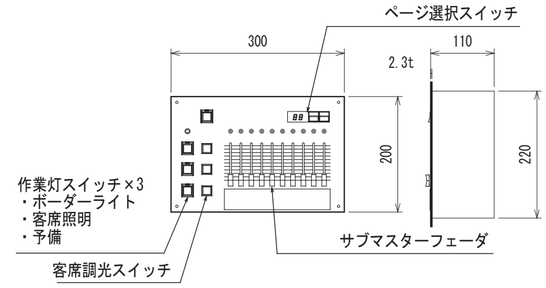
OS	Windows 10
CPU	Core i5
ストレージ	256GB SSD

	入力電圧	出力		参考型番
直流電源	AC85 ～ 264V 1Φ	50W	DC5V	PDA50F-5-N
	AC85 ～ 264V 1Φ	15.6W	DC12V	PDA15F-12-N
	AC85 ～ 264V 1Φ	51.6W	DC12V	PDA50F-12-N
	AC85 ～ 264V 1Φ	150W	DC5V	PDA150F-5-N

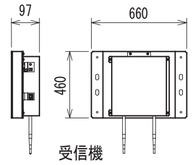
制御信号	:DMX-512		
制御チャンネル数	:2048ch		
制御回路	:2048ch		
外部卓入力	:DMX × 1入力		
記憶シーン数	:1000シーン(1演目)		
記憶演目数	:1000演目		
パッチ場面	:4場面以上+持込卓用1場面以上		
バックアップ	:CPUデュアルランニング		
グランドマスターフェーダ		×	1本
ムーブ/クロスフェーダ		×	1組
サブマスターフェーダ ×20本		50	ページ以上
フリーフェーダ(客席調光フェーダと切替)		×	10本
プリセットフェーダ　80本		×	3段
チェイス操作部(100パターン×100ステップ)		×	1式
マクロ操作部		×	1式
カラー操作部		×	1式
ロータリーエンコーダ		×	5個
客席自動調光操作部		×	1式
作業灯および各種切替スイッチ部		×	1式
外部記憶装置		×	1式
17型以上タッチパネルモニター		×	1台
無停電電源装置		×	1式

参考型番：LICSTAR-V TypeJ

D　舞台袖操作器



F　ワイヤレス送受信システム





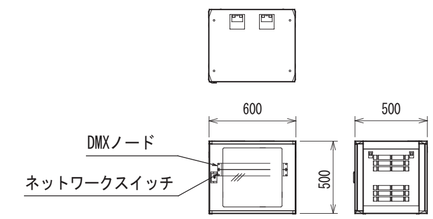
操作器
※タブレットPC型

【受信機仕様】
無線LANアクセスポイント
ACアダプタ付
無線仕様(2.4GHz帯)
規格:IEEE802.11g/b
無線LAN標準互換プロトコル準拠
周波数範囲:2,412～2,472MHz

【送信機仕様】（タブレットPC型操作器）

型式	EP2-20102　SurfacePro 11
OS	Windows 11
CPU	Core Ultra 5
メモリー	16GB
ストレージ	256GB SSD

H　イーサネットラック



DMXノード型式 :AL-DMXNODE-18E-2
ネットワークスイッチ型式 :S-0016FF

鳥取県
令和７年度
J 2501053
総務部営繕課

有限会社 福田設備設計
〒689-1115　鳥取市紙子谷１０番地４　TEL:0857-51-8240　FAX:0857-53-4669
管理建築士
一級建築士　第376077号　福田洋之
担　当　者
山根設計　山根貴志

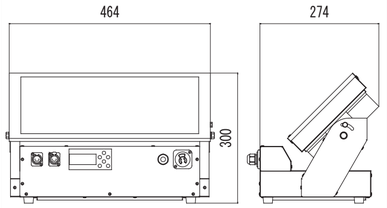
CHECK	DRAW		SCALE	No
		とりぎん文化会館小ホール舞台照明改修工事		E-15
		調光装置　参考外形図	S=1/NS (A2印刷縮小70.7%)	DATE R08.03

負荷設備器具 参考姿図

※寸法は参考とする。

LH ロアーホリゾントライト

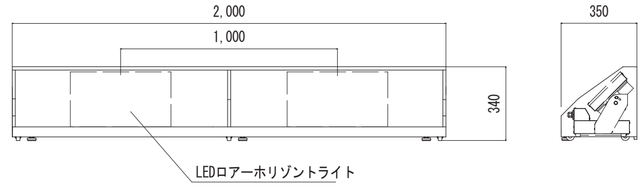
参考型式:AL-LED-LH-SR1



LED195Wフルカラーフラッドライト

LH ローホリ台車

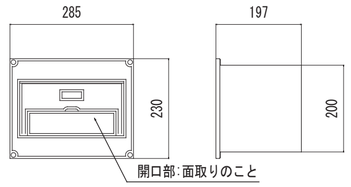
材質:薄鋼板:t1.6mm以上、外装:N-2半ツヤ焼付塗装



LEDロアーホリゾントライト×2台収納 キャスター付

FC フロアーコンセントボックス

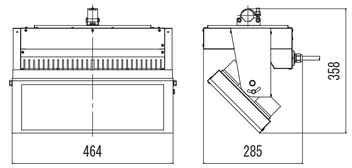
(ボックス：既設流用)　参考型式:AL-FC341-545-2



C型30Aコンセント　×4口　(既設)
DMXコネクタ　×1口　(新設)

UH アッパーホリゾントライト

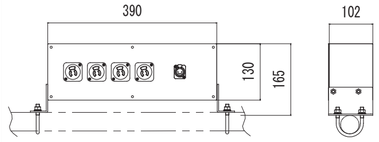
参考型式:AL-LED-UHE-SR1-2



LED195W フルカラーフラッドフラッドライト

UH コンセントボックス

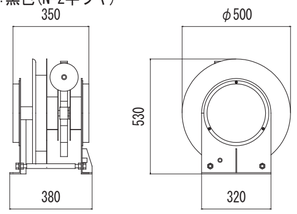
材質:薄鋼板t:1.6mm以上
外装:N-3半ツヤ焼付塗装または指定色



E付平行15Aコンセント　×4口
DMXコネクタ　×1口

UH ケーブルリール(DMX)

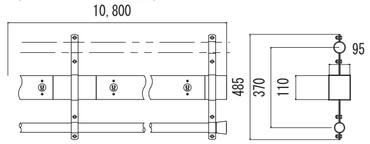
材質:薄鋼板
塗装色:黒色(N-2半ツヤ)



DMX 10m用(ケーブル長20m)

1AS～5AS 第1～第5客席バトン

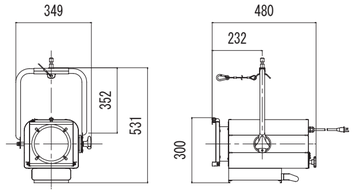
材質:薄鋼板:t1.6mm以上
外装:N-3半ツヤ焼付塗装または指定色



C型30Aコンセント　× 8ヶ付
C型30Aコンセント　× 4ヶ付
LANコネクタ　× 1個
平行15Aコンセント × 4ヶ口 × 4か所 (ボックス取付)
ケーブルフック付

照明器具

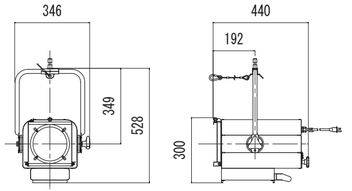
参考型式:AL-LED-ASJ6-L



LED102W平凸レンズスポットライト

照明器具

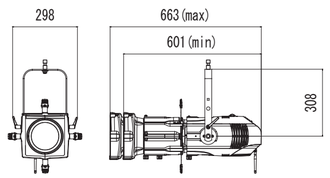
参考型式:AL-LED-FSHT6-L



LED102Wフレネルレンズスポットライト

照明器具

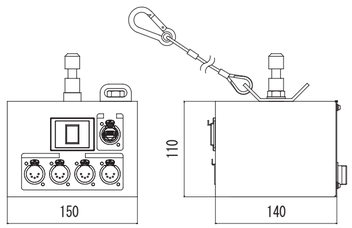
参考型式:ECT LED3 LustrX8



LED310Wフルカラー
エリプソイダルスポットライト

DMXノード

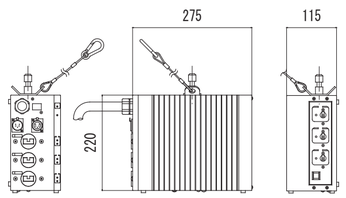
参考型式:AL-DMXNODE-14B



LAN―1、DMX/RDM―4

可搬型調光器

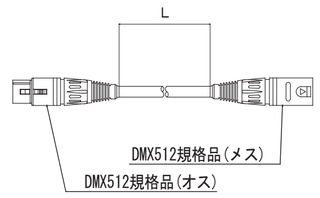
参考型式:AL-TUIPT-10203-30



2kW×3回路(MAX30A)

延長ケーブル

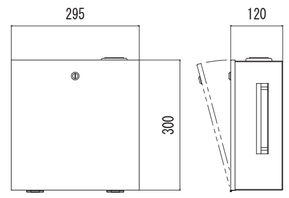
参考型式:AL-EXSR-2D-2



DMXケーブル

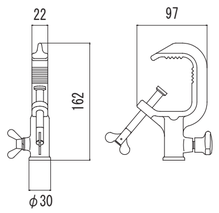
接続端子箱

参考型式:AL-TB-80A



ハンガー

参考型式:AL-HG-17MM-1K-740



鳥取県
令和７年度
J 2501053
総務部営繕課

有限会社 福田設備設計
〒689-1115　鳥取市紙子谷１０番地４　TEL:0857-51-8240　FAX:0857-53-4669

管理建築士
一級建築士　第376077号　福田洋之
担　当　者
山根設計　山根貴志

CHECK
DRAW

とりぎん文化会館小ホール舞台照明改修工事

負荷設備器具 参考姿図

SCALE S=1/NS (A2印刷縮小70.7%)

No E-16

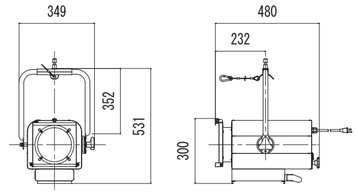
DATE R08.03

移動器具 参考姿図

※寸法は参考とする。

照明器具

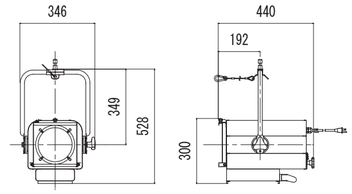
参考型式:AL-LED-ASJ6-L



LED102W平凸レンズスポットライト

照明器具

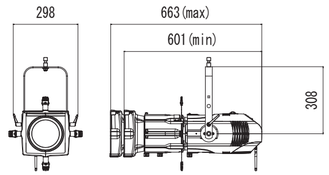
参考型式:AL-LED-FSHT6-L



LED102Wフレネルレンズスポットライト

照明器具

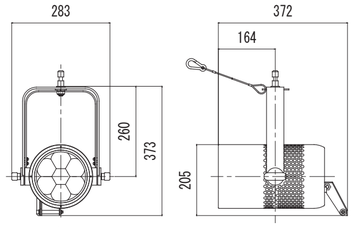
参考型式:ETC LED3 LustrX8



LED310Wフルカラー
エリプソイダルスポットライト

照明器具

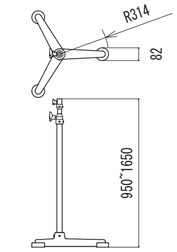
参考型式:ADB ACTORIS PARLED



LED326Wパーライト

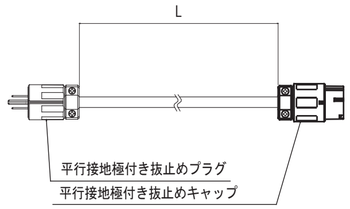
三又ニ段スタンド

参考型式:丸茂 ST2



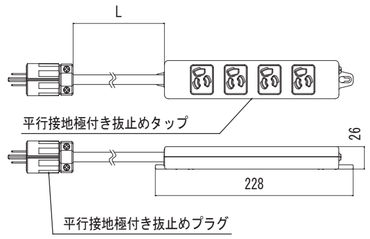
延長ケーブル

参考型式:AL-EXC-102



E付平行15A—E付平行15A

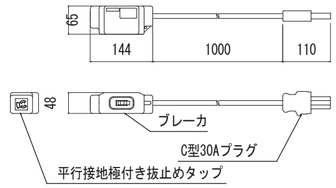
延長ケーブル



平行15A—平行15A×4

延長ケーブル

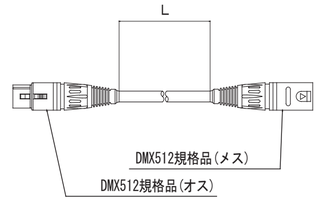
参考型式:BB-15S-30



ブレーカ付き変換ボックス
C30A—平行15A

延長ケーブル

参考型式:AL-EXSR-2D-2



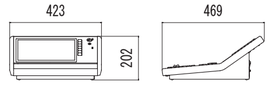
DMXケーブル

移動用操作卓

参考型式:AVOLITS D3-110

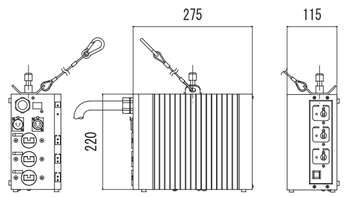


12.1型マルチタッチ内蔵スクリーン
プレイバックフェーダ　×10本
コントロールホイール　× 3個
(ケース付)



可搬型調光器

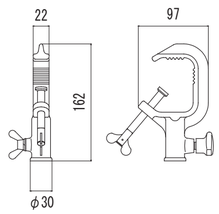
参考型式:AL-TUIPT-10203-30



2kW×3回路(MAX30A)

ハンガー

参考型式:AL-HG-17MM-1K-740



鳥取県
令和７年度
J 2501053
総務部営繕課

有限会社 福田設備設計
〒689-1115　鳥取市紙子谷１０番地４　TEL:0857-51-8240　FAX:0857-53-4669
管理建築士
一級建築士　第376077号　福田洋之
担　当　者
山根設計　山根貴志

CHECK	DRAW		SCALE	No
		とりぎん文化会館小ホール舞台照明改修工事	S=1/NS (A2印刷縮小70.7%)	E-17
		移動器具　参考姿図		DATE R08.03

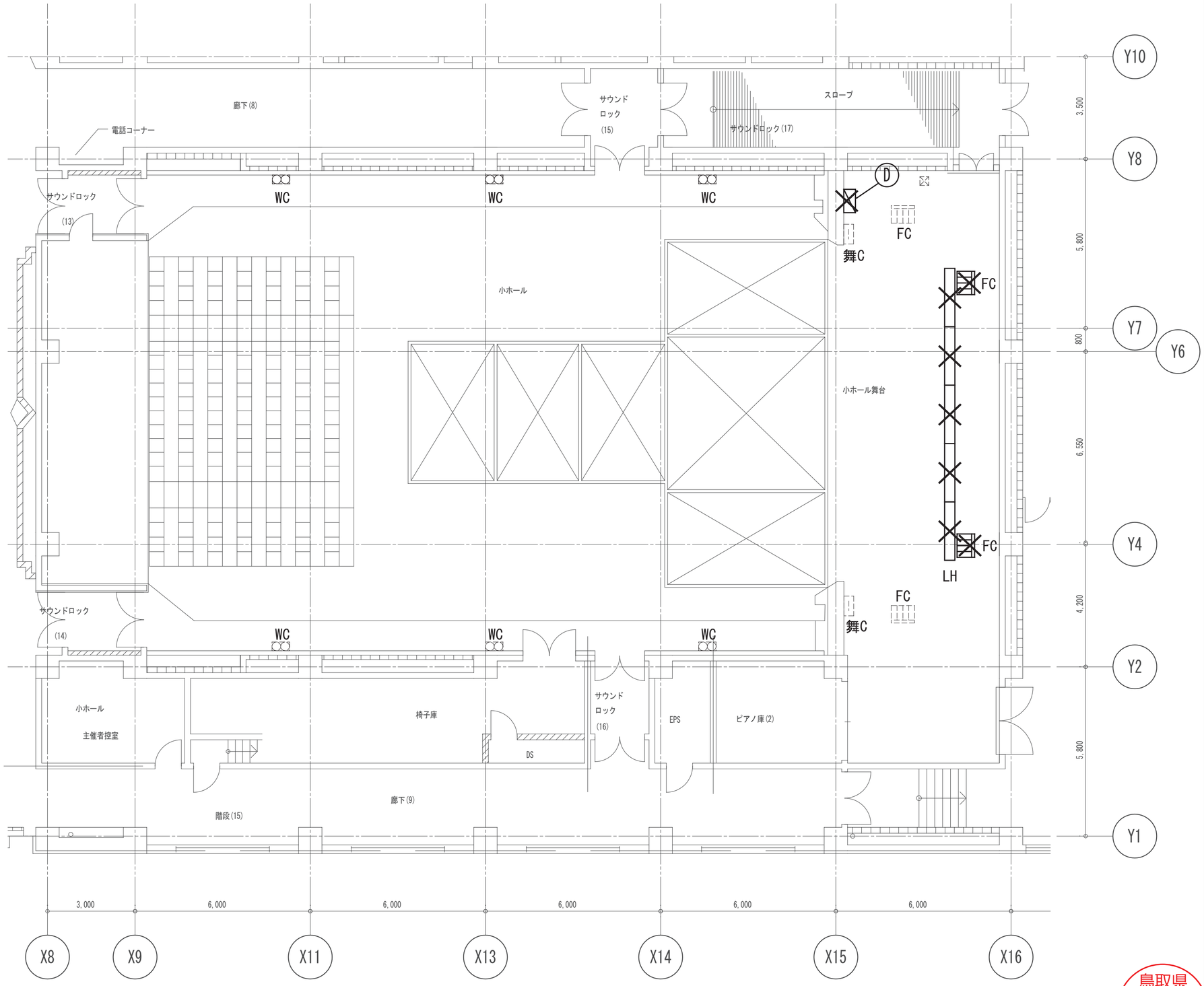
改修前

－ 特記事項 － （改修前共通）

1. 図中太線（ ✕ 印）を撤去とし、細線・破線は既設のままとする。
2. 施工の際は事前照査を行い、現況を確認すること。
3. 図示なき配線・配管、機器等ある場合は監督員と協議の上、工事に支障のないよう施工すること。

凡 例

記号	名　称	数量	単位	撤去	残置
LH	ロアーホリゾントライト	5	台	○	
FC	フロアーコンセント　（C30A×4口）	2	個	○	
FC	フロアーコンセント　（C30A×4口）	2	個		○
WC	ウォールコンセント　（C30A×2口）	6	個		○
D	舞台袖操作器　（舞台袖機構操作盤内設置）	1	台	○	
舞C	DMXコネクタボックス	2	個		○
	プルボックス				○



舞台照明設備　2階撤去図　S=1/100

鳥取県
令和７年度
J 2501053
総務部営繕課

有限会社 福田設備設計
〒689-1115　鳥取市紙子谷１０番地４　TEL:0857-51-8240　FAX:0857-53-4669

管理建築士 一級建築士　第376077号　福田洋之 担　当　者 山根設計　山根貴志	CHECK	DRAW	とりぎん文化会館小ホール舞台照明改修工事 【改修前】舞台照明設備　2階撤去図	SCALE S=1/100 (A2印刷縮小70.7%) No E-18 DATE R08.03

改修後

－ 特記事項 － （改修後共通）

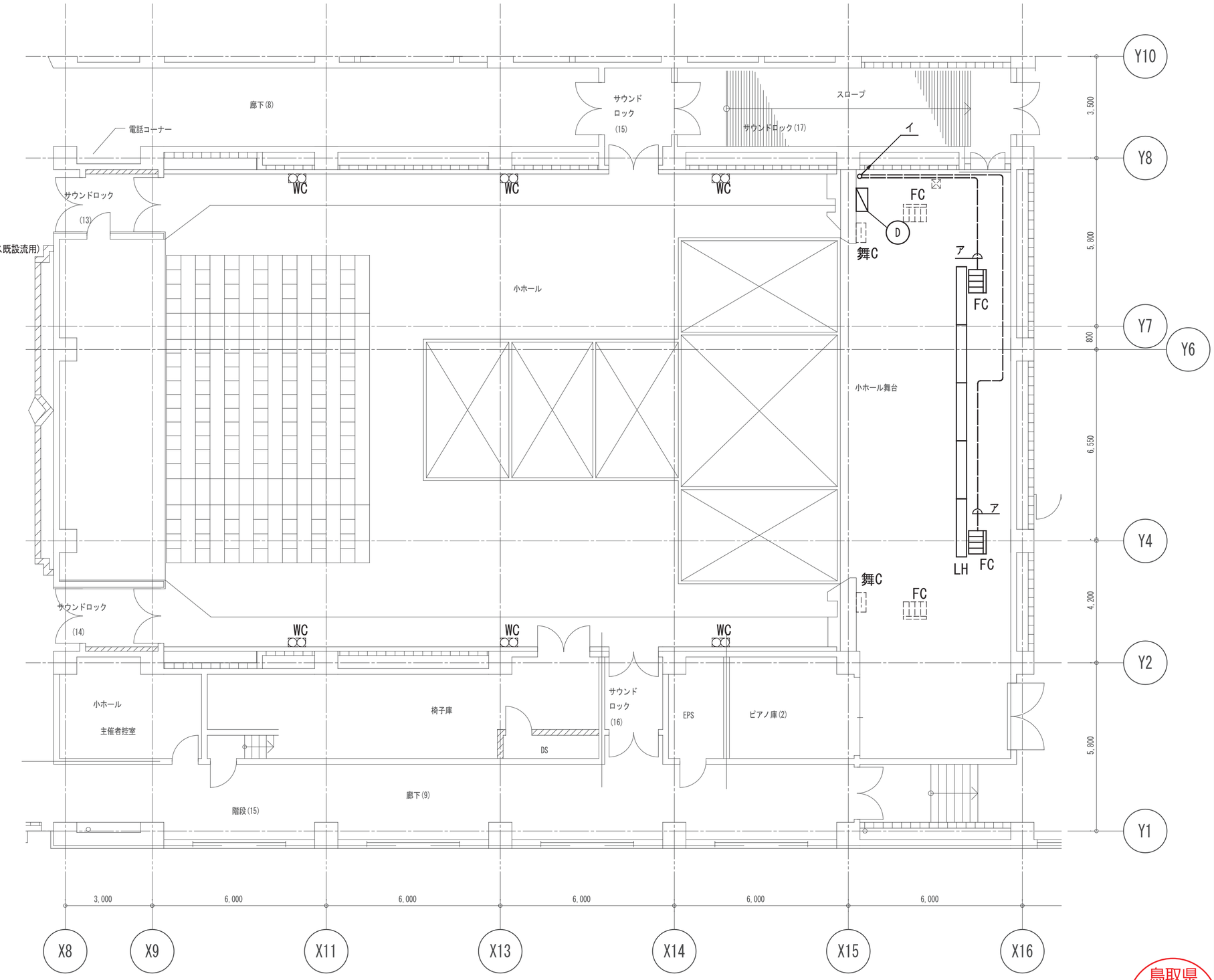
1. 図中太線を本工事とし、細線・破線は既設のままとする。
2. 施工の際は事前照査を行い、現況を確認すること。
3. 図示なき配線・配管、機器等ある場合は監督員と協議の上、工事に支障のないよう施工すること。
4. ケーブル線種は参考とし、変更する場合は監督員と協議の上、工事に支障のないよう施工すること。

凡 例

記号	名　称	既設	更新	新設
LH	ロアーホリゾントライト		○	
FC	フロアーコンセント （C30A×4口、DMX1口）		○	
FC	フロアーコンセント （C30A×4口）	○		
WC	ウォールコンセント （C30A×2口）	○		
D	舞台袖操作器 （舞台袖機構操作盤内設置）		○	
舞C	DMXコネクタボックス	○		
	プルボックス	○		

（ボックス既設流用）

特記なき配管配線は下記による		
ア	DMX203-2P-EMx1　(E25)	（床下配線）
イ	DMX203-2P-EMx2　(E25)塗装あり	（露出配線）



舞台照明設備　2階配線図　S=1/100

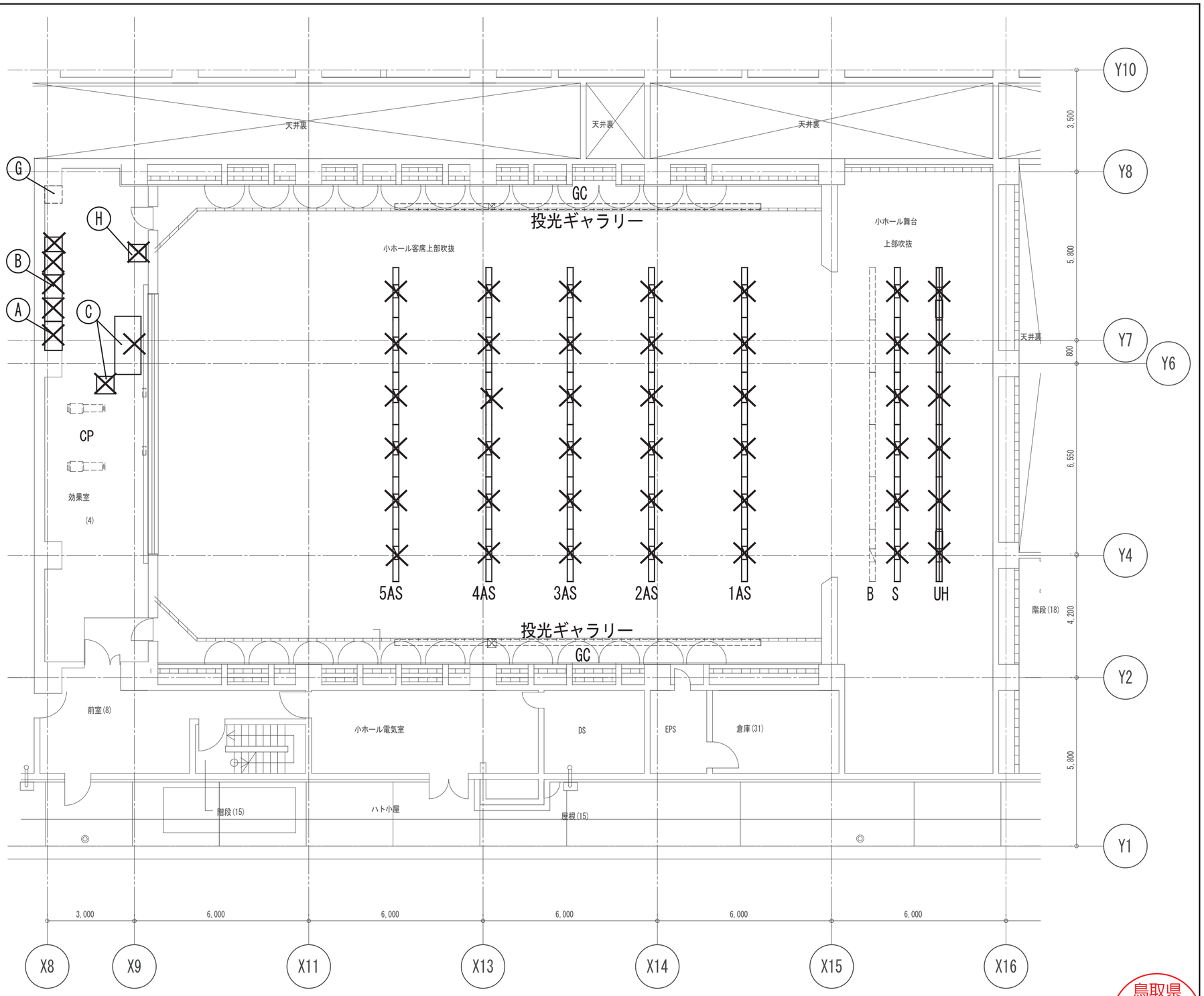
鳥取県
令和７年度
J 2501053
総務部営繕課

有限会社 福田設備設計 〒689-1115　鳥取市紙子谷１０番地４　TEL:0857-51-8240　FAX:0857-53-4669	管理建築士 一級建築士　第376077号　福田洋之 担　当　者 山根設計　山根貴志	CHECK	DRAW	とりぎん文化会館小ホール舞台照明改修工事 【改修後】舞台照明設備　2階配線図	SCALE S=1/100 (A2印刷縮小70.7%)	No E-19 DATE R08.03

改修前

凡 例

記号	名　　称	数量	単位	撤去	残置
B	ボーダーライト	1	列		○
S	サスペンションフライダクト	1	列	○	
UH	アッパーホリゾントライトフライダクト	1	列	○	
	アッパーホリゾントライト	40	台	○	
1～5AS	第1～第5客席パトン	2	個	○	
GC	投光ギャラリーコンセントダクト	2	個		○
CP	センターピンスポットライト	5	台		○
ㄇㄱ	センターピンスポット用コンセントボックス	2	個		○
Ⓐ	主幹盤	1	面	○	○
Ⓑ	分岐盤・調光器盤、中継端子盤	1	式	○	
Ⓒ1	調光操作卓	1	台	○	
Ⓒ2	調光操作卓用制御ラック	1	台	○	
Ⓒ3	舞台照明制御ラック	1	台	○	
Ⓖ	客席制御ラック	1	面		○



舞台照明設備　3階撤去図　S=1/100

鳥取県
令和７年度
Ｊ2501053
総務部営繕課

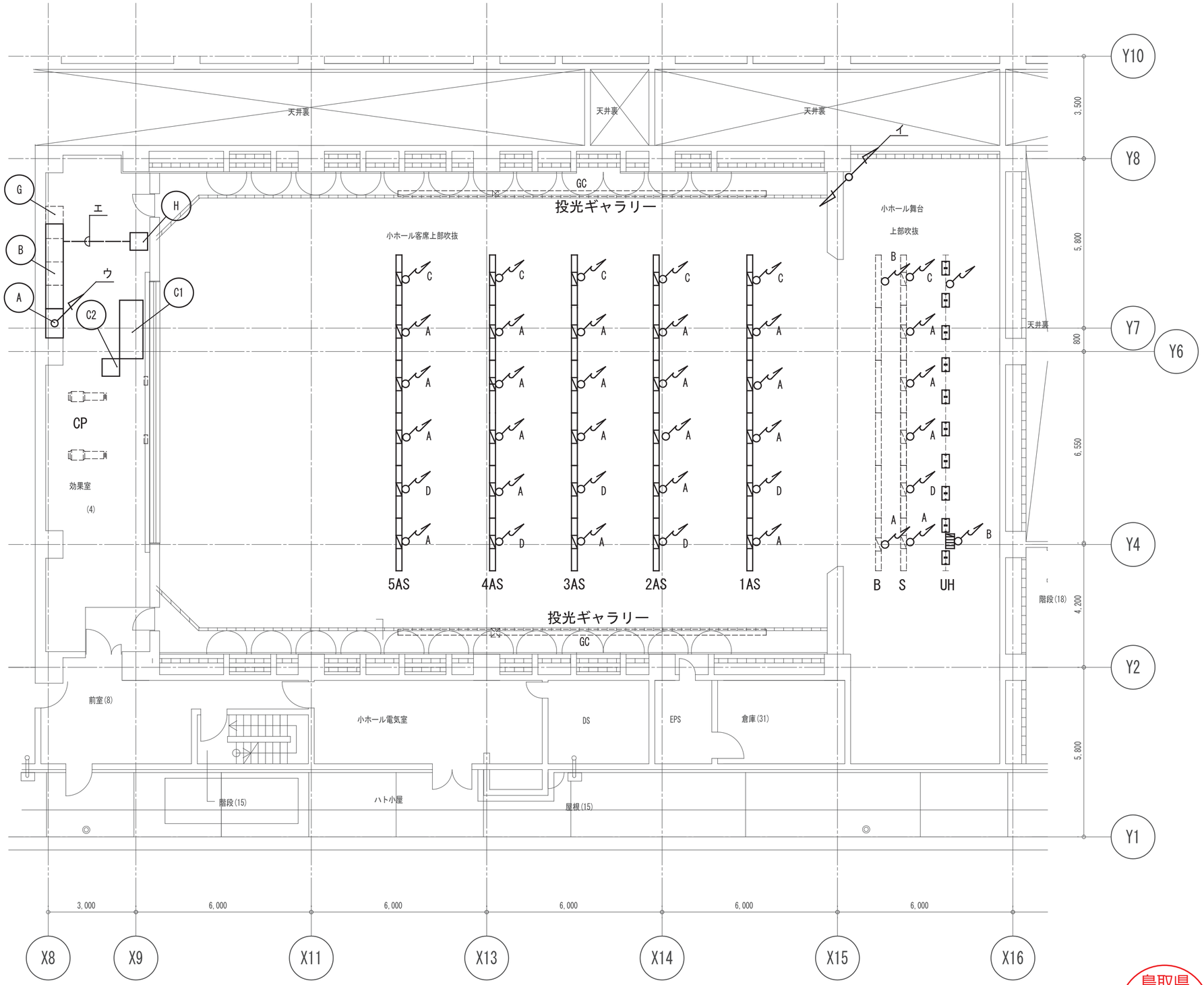
有限会社 福田設備設計 〒689-1115　鳥取市紙子谷１０番地４　TEL:0857-51-8240　FAX:0857-53-4669	管理建築士 一級建築士　第376077号　福田洋之 担　当　者 山根設計　山根貴志	CHECK	DRAW	とりぎん文化会館小ホール舞台照明改修工事 【改修前】舞台照明設備　3階撤去図	SCALE S=1/100 (A2印刷縮小70.7%)	No E-20	DATE R08.03

改修後

凡 例

記号	名　　称	既設	更新	新設
B	ボーダーライト	○		
S	サスペンションフライダクト	○		
UH	アッパーホリゾントライト		○	
UH	コンセントボックス(平行4口、DMX1口)			○
1～5AS	第1～第5客席バトン		○	
GC	投光ギャラリーコンセントダクト	○		
CP	センターピンスポットライト	○		
⊏⊐	センターピンスポット用コンセントボックス	○		
Ⓐ	主幹盤		○	
Ⓑ	分岐盤・調光器盤、中継端子盤		○	
Ⓒ1	調光操作卓		○	
Ⓒ2	調光操作卓用制御ラック		○	
Ⓖ	客席制御ラック	○		
Ⓗ	イーサネットラック			○

特記なき配管配線は下記による		
イ	DMX203-2P-EMx2	(E25)塗装あり
ウ	DMX203-2P-EMx3	(既設配線ダクト使用)
	EM-STP-CAT5e-4P×6	
エ	EM-STP-CAT5e-4P×6	(OAフロア内ころがし)
A	ボーダーケーブル	(8sq-7C)
B	ボーダーケーブル	(DMX)
C	ボーダーケーブル	(LAN)
D	ボーダーケーブル	(14sq-5C,5.5sq-2C)



舞台照明設備　3階配線図　S=1/100

鳥取県
令和７年度
J 2501053
総務部営繕課

有限会社 福田設備設計
〒689-1115　鳥取市紙子谷１０番地４　TEL:0857-51-8240　FAX:0857-53-4669

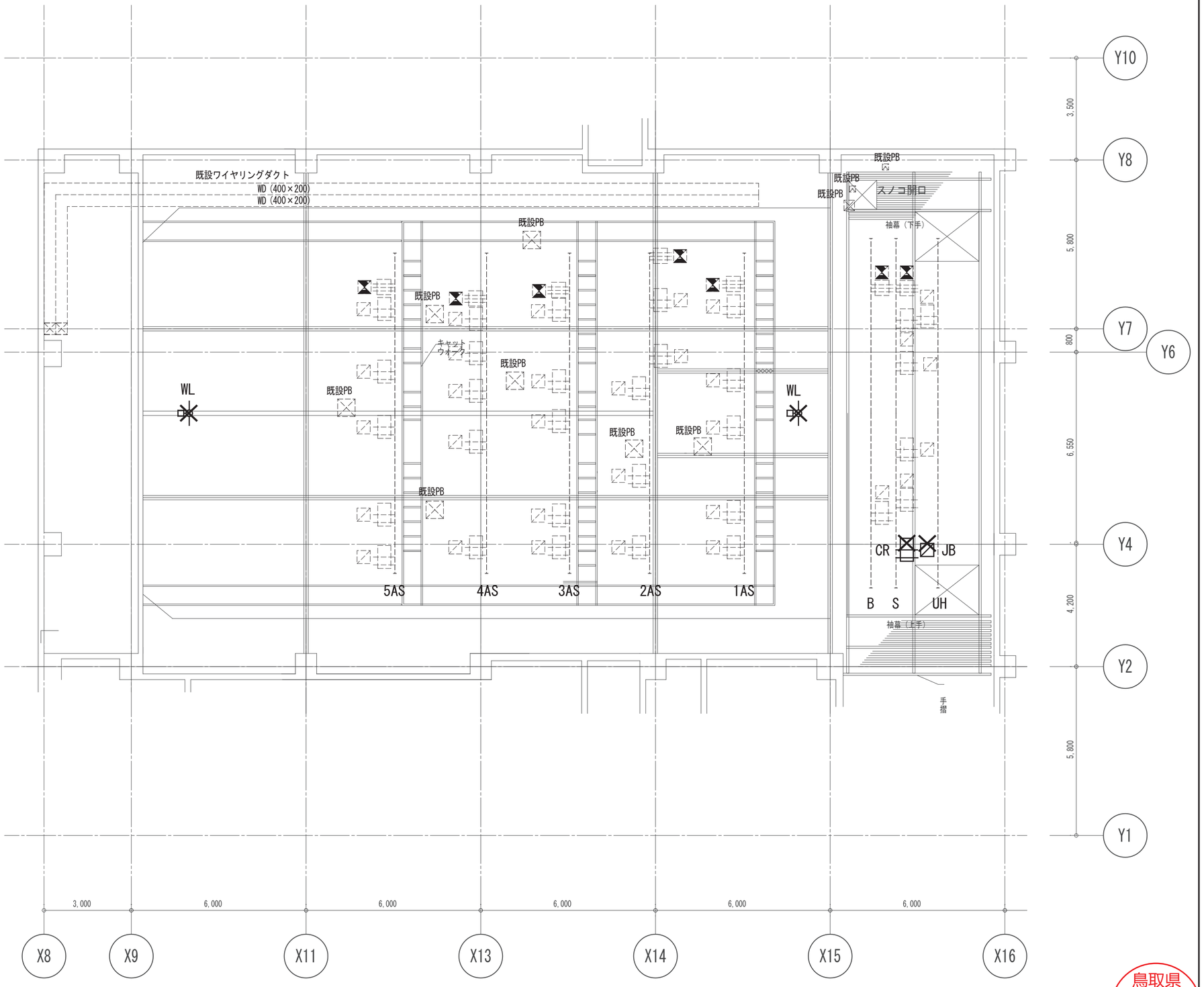
管理建築士
一級建築士　第376077号　福田洋之
担　当　者
山根設計　山根貴志

CHECK	DRAW	とりぎん文化会館小ホール舞台照明改修工事	SCALE	No
		【改修後】舞台照明設備　3階配線図	S=1/100 (A2印刷縮小70.7%)	E-21
			DATE	R08.03

改修前

凡 例

記号	名　　称	数量	単位	撤去	残置
WL	ワイヤレス受信機	2	台	○	
CR	ケーブルリール(制御用)	7	台		○
CR	ケーブルリール(電源用)	1	台	○	
CR	ケーブルリール(電源用)	30	台		○
JB	接続端子箱	1	個	○	
JB	接続端子箱	30	個		○



舞台照明設備　中3階撤去図　S=1/100

鳥取県
令和７年度
J 2501053
総務部営繕課

有限会社 福田設備設計
〒689-1115　鳥取市紙子谷１０番地４　TEL:0857-51-8240　FAX:0857-53-4669

管理建築士
一級建築士　第376077号　福田洋之
担　当　者
山根設計　山根貴志

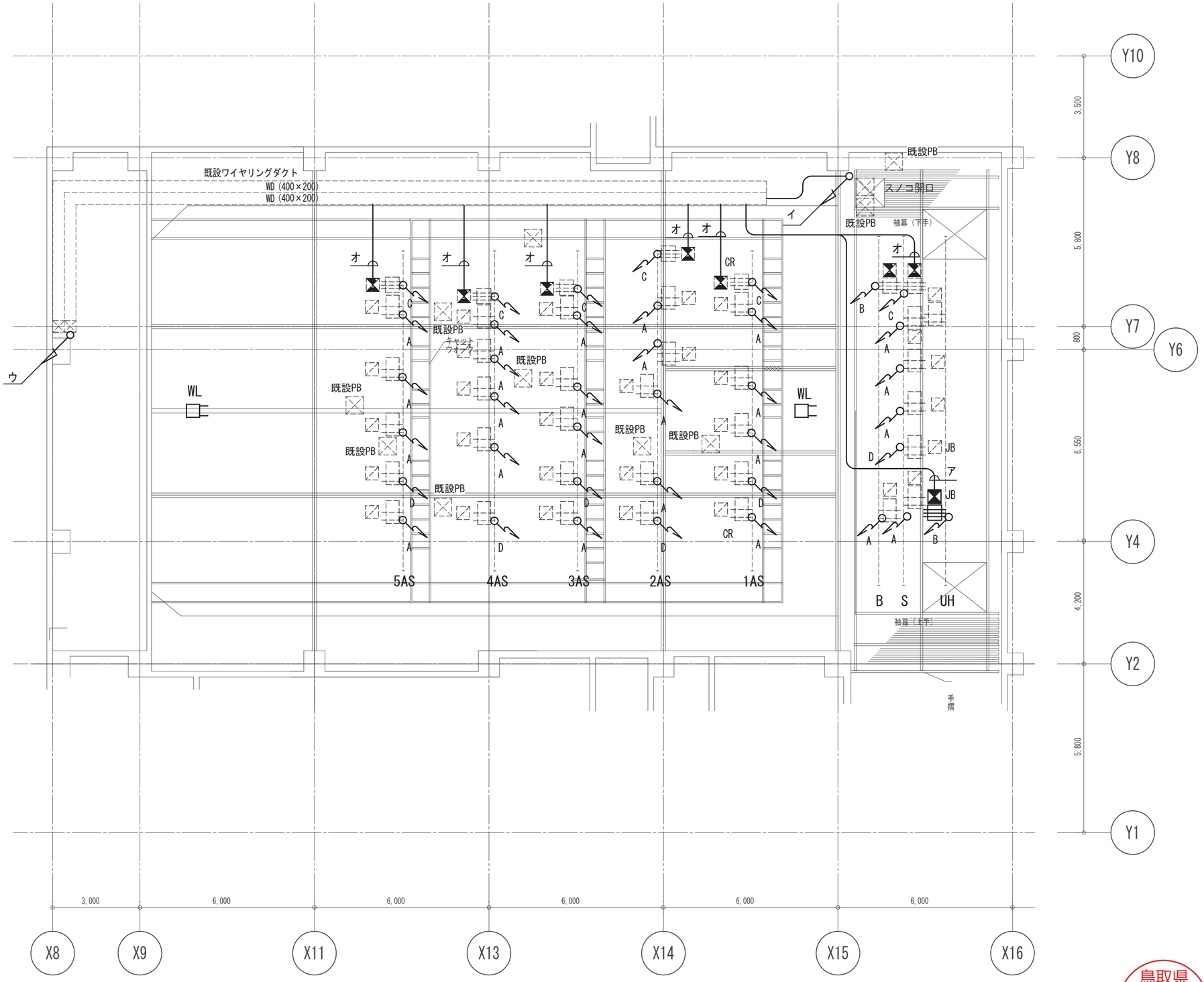
CHECK	DRAW	とりぎん文化会館小ホール舞台照明改修工事	SCALE	No
		【改修前】舞台照明設備　中3階撤去図	S=1/100 (A2印刷縮小70.7%)	E-22
			DATE	R08.03

改修後

凡 例

記号	名　称	既設	更新	新設
WL	ワイヤレス受信機　(参考外形図参照)		○	
CR	ケーブルリール(制御用)	○		
CR	ケーブルリール(制御用)　(参考姿図参照)			○
CR	ケーブルリール(電源用)	○		
JB	接続端子箱	○		
JB	接続端子箱(制御用)　(参考姿図参照)			○

特記なき配管配線は下記による		
ア	DMX203-2P-EMx1	(E25)塗装あり
イ	DMX203-2P-EMx2	(E25)塗装あり
ウ	DMX203-2P-EMx3 EM-STP-CAT5e-4P×6	(既設配線ダクト使用)
オ	EM-STP-CAT5e-4P×1	(E19)塗装あり
A	ボーダーケーブル	(8sq×7C)
B	ボーダーケーブル	(DMX)
C	ボーダーケーブル	(LAN)
D	ボーダーケーブル	(14sq-5C,5.5sq-2C)



舞台照明設備　中3階配線図　S=1/100

鳥取県
令和７年度
J 2501053
総務部営繕課

有限会社 福田設備設計
〒689-1115　鳥取市紙子谷１０番地４　TEL:0857-51-8240　FAX:0857-53-4669

管理建築士		CHECK	DRAW
一級建築士　第376077号	福田洋之		
担　当　者	山根設計　山根貴志		

とりぎん文化会館小ホール舞台照明改修工事

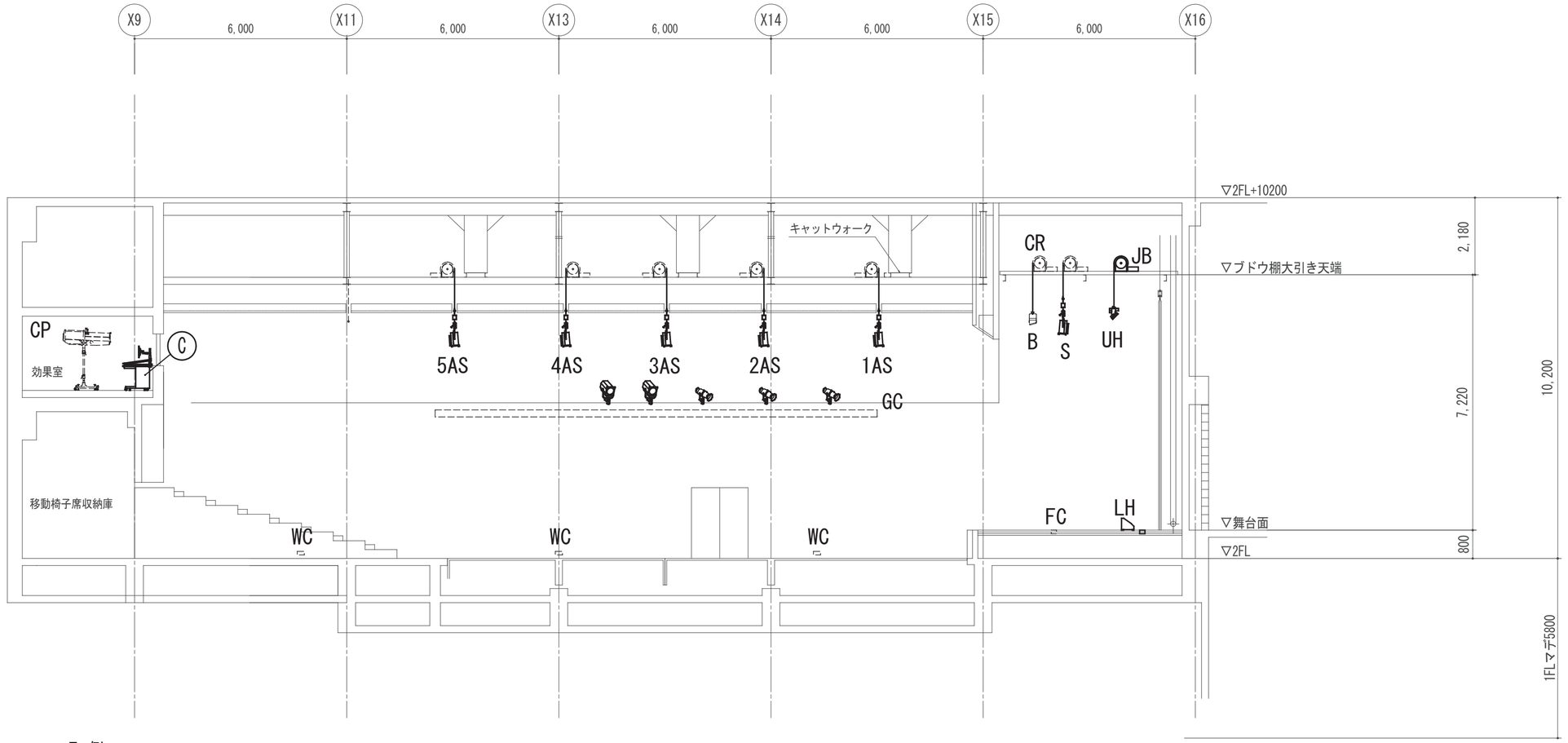
【改修後】舞台照明設備　中3階配線図

SCALE S=1/100 (A2印刷縮小70.7%)

No E-23

DATE R08.03

改修前後



舞台照明設備　断面図　S=1/100

凡 例

記 号	名　称
LH	ロアーホリゾントライト
FC	フロアーコンセント
B	ボーダーライト
S	サスペンションフライダクト
UH	アッパーホリゾントライト
1～5AS	第1～5客席バトン
WC	ウォールコンセント
GC	投光ギャラリーコンセントダクト
CP	センターピンスポットライト
CR	ケーブルリール
JB	接続端子箱
Ⓒ	調光操作卓

鳥取県
令和７年度
J 2501053
総務部営繕課

有限会社 福田設備設計
〒689-1115　鳥取市紙子谷１０番地４　TEL:0857-51-8240　FAX:0857-53-4669
管理建築士
一級建築士　第376077号　福田洋之
担 当 者
山根設計　山根貴志

CHECK	DRAW	とりぎん文化会館小ホール舞台照明改修工事	SCALE	No
		【改修前後】舞台照明設備　断面図	S=1/100 (A2印刷縮小70.7%)	E-24
				DATE R08.03

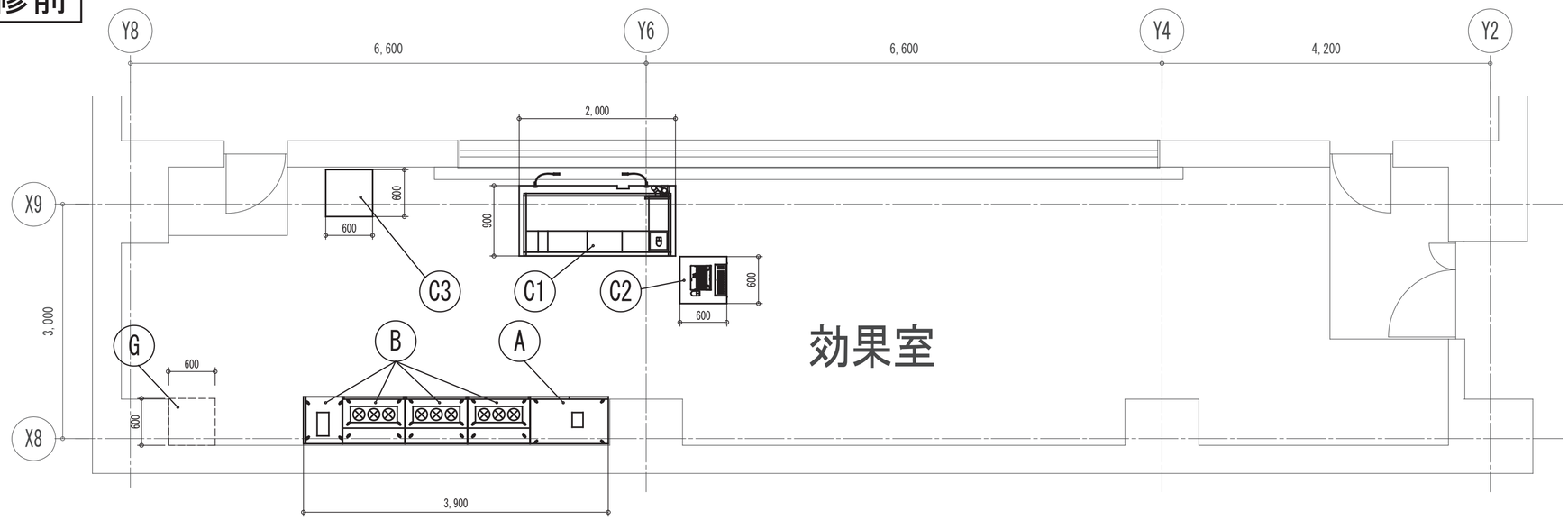
－ 特記事項 －

1. 図中太線を本工事とし、細線・破線は既設のままとする。
2. 施工の際は事前照査を行い、現況を確認すること。
3. 図中、寸法は参考とする。

凡 例

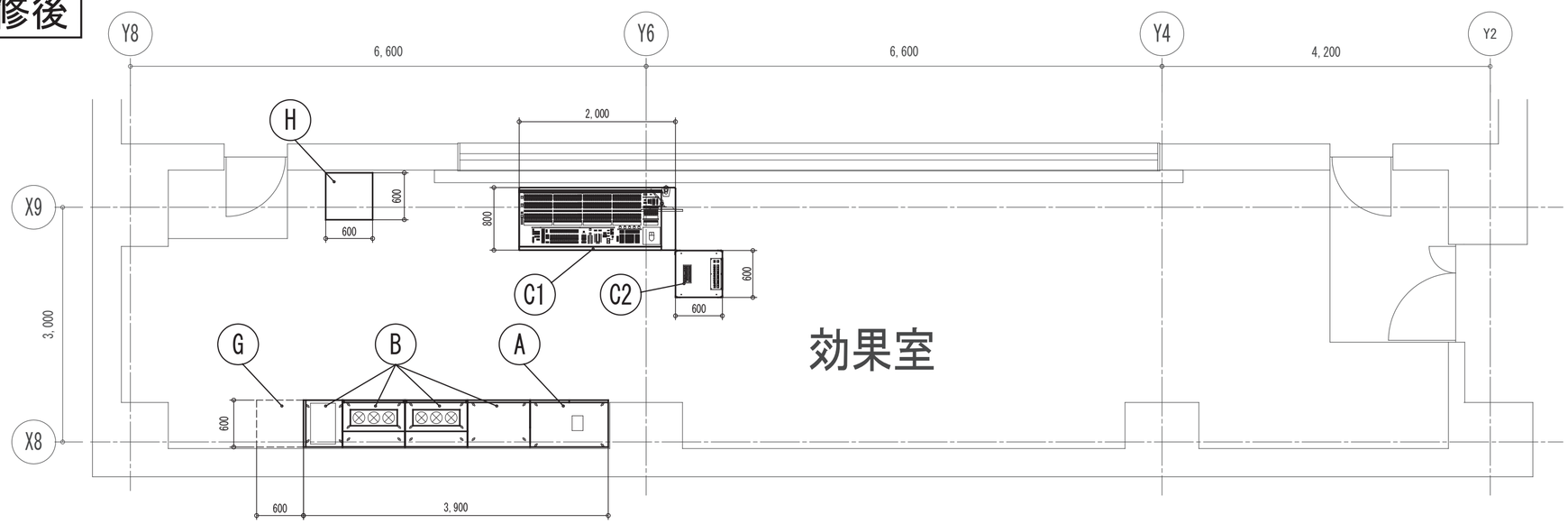
記 号	名 称	既設	撤去	更新	新設
A	主幹盤			○	
B	分岐盤・調光器盤・中継端子盤			○	
C1	調光操作卓			○	
C2	調光操作卓用制御ラック			○	
C3	舞台照明制御ラック		○		
G	客席制御ラック （移設設置・ケーブル既設流用）	○			
H	イーサネットラック				○

改修前



舞台照明設備　効果室 機器撤去図　S=1/50

改修後

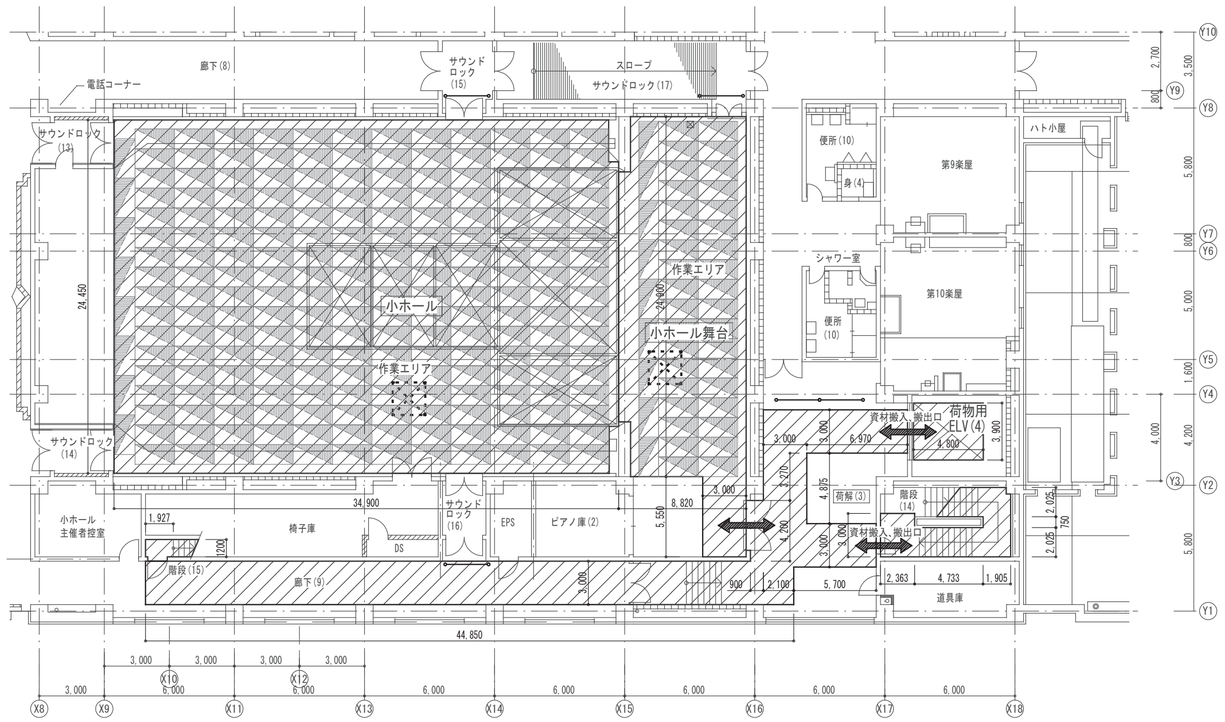


舞台照明設備　効果室 機器配置図　S=1/50

鳥取県
令和７年度
J 2501053
総務部営繕課

有限会社 福田設備設計
〒689-1115　鳥取市紙子谷１０番地４　TEL:0857-51-8240　FAX:0857-53-4669

管理建築士 一級建築士　第376077号　福田洋之 担　当　者 山根設計　山根貴志	CHECK	DRAW	とりぎん文化会館舞台照明（小ホール）改修工事 【改修前後】舞台照明設備　効果室　機器配置図、撤去図	SCALE S=1/50 (A2印刷縮小70.7%)	No E-25 DATE R08.03



小ホール　2階平面図　S=1/200

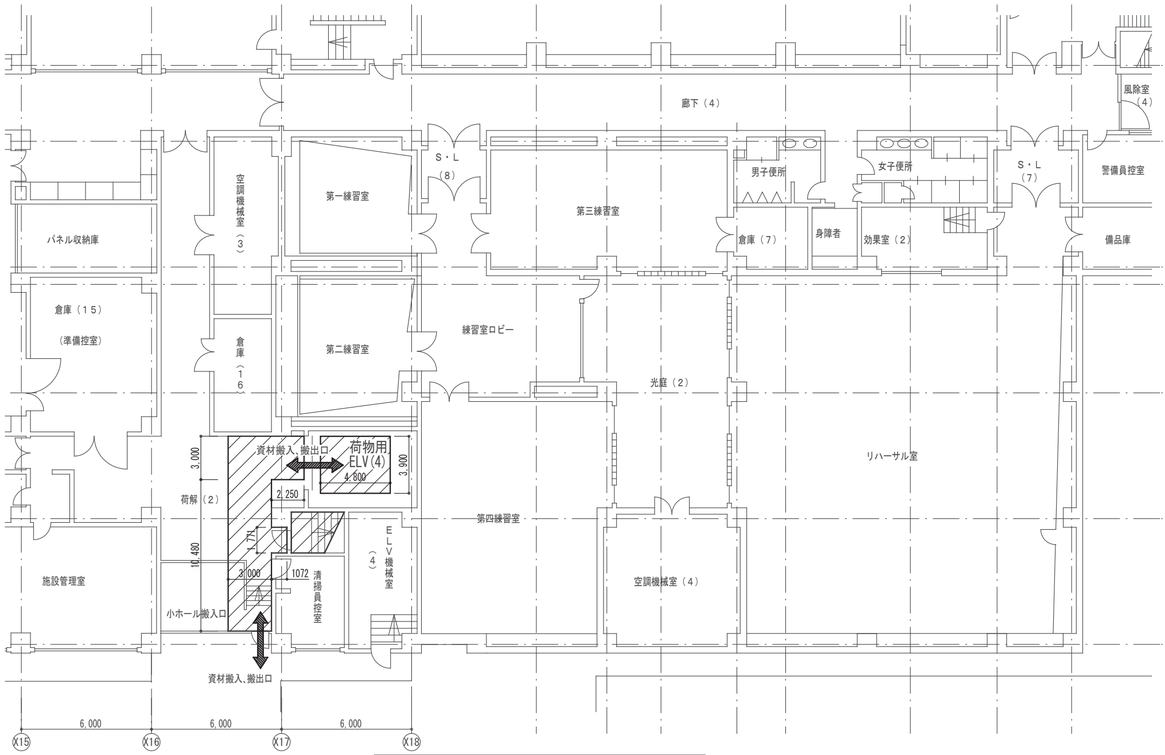
【 凡 例 】

・・・バリケード（コーン２個＋コーンバー）
L=2000×H700程度

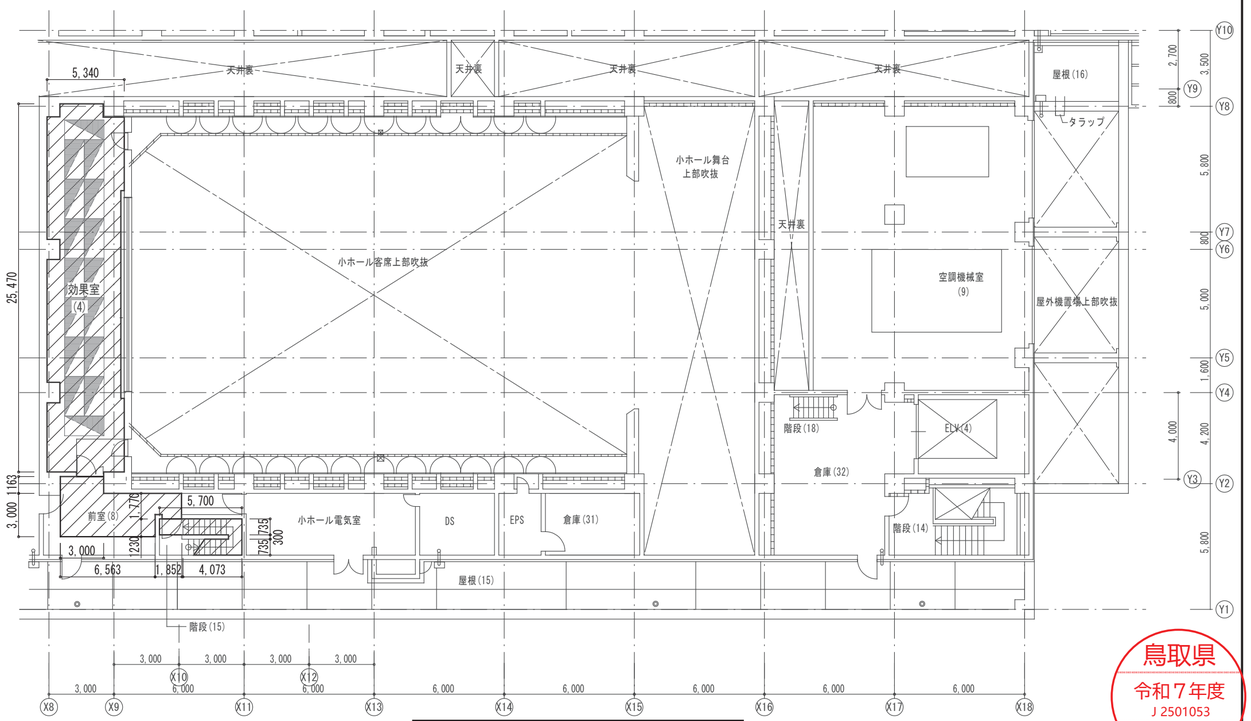
・・・ローリング足場　1.50m×1.50m　高さ5.40m(3段)
存置２ヶ月

・・・舞台床・客席養生(養生シート)

・・・床養生（ラワン合板敷き（2類）厚12）



小ホール　1階平面図　S=1/200



小ホール　3階平面図　S=1/200

鳥取県
令和７年度
J 2501053
総務部営繕課

有限会社 福田設備設計
〒689-1115　鳥取市紙子谷１０番地４　TEL:0857-51-8240　FAX:0857-53-4669

管理建築士
一級建築士　第376077号　福田洋之
担　当　者
山根設計　山根貴志

CHECK	DRAW	とりぎん文化会館小ホール舞台照明改修工事	SCALE	No
		仮設養生　１～3階計画図	S=1/200 (A2印刷縮小70.7%)	E-26
			DATE	R08.03