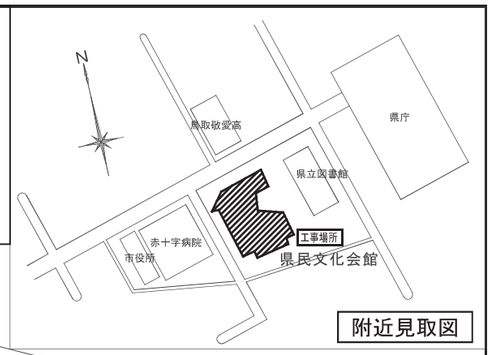
設計図面（抜粋）

とりぎん文化会館小ホール舞台照明改修工事

－ 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

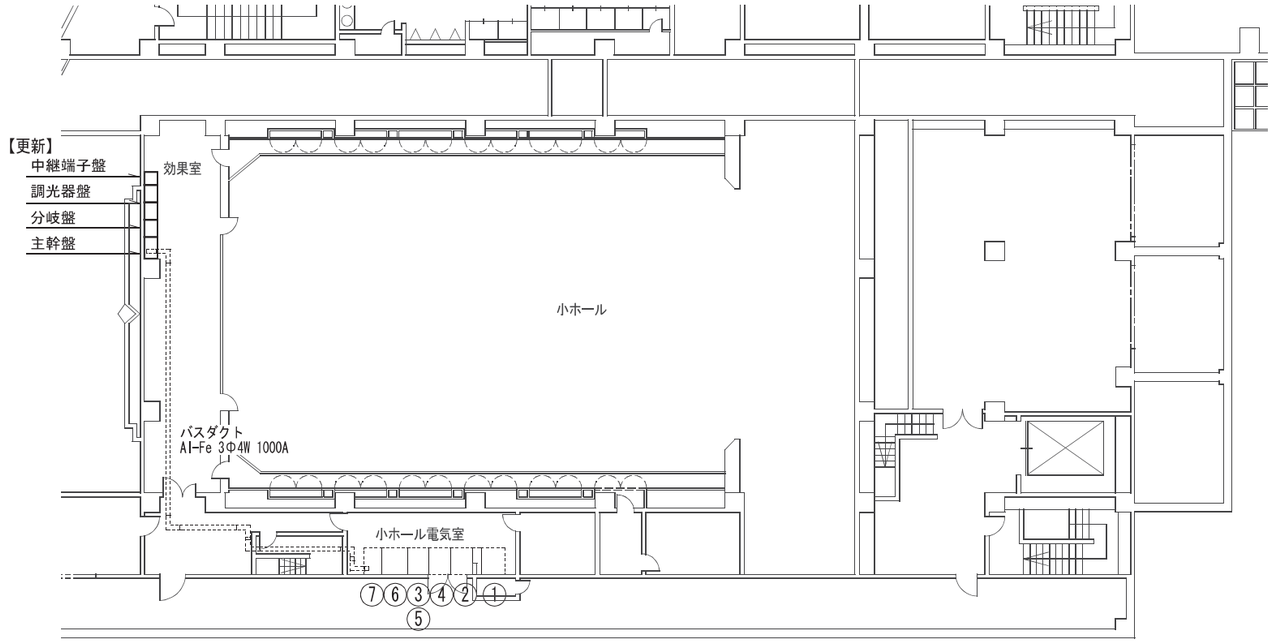
鳥取県
令和７年度
J 2501053
総務部営繕課

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	SCALE	No
		配置図、付近見取図、工事概要	S=1/500 (A2印刷縮小70.7%)	E-03
			DATE	
			R08.03	

改修前後

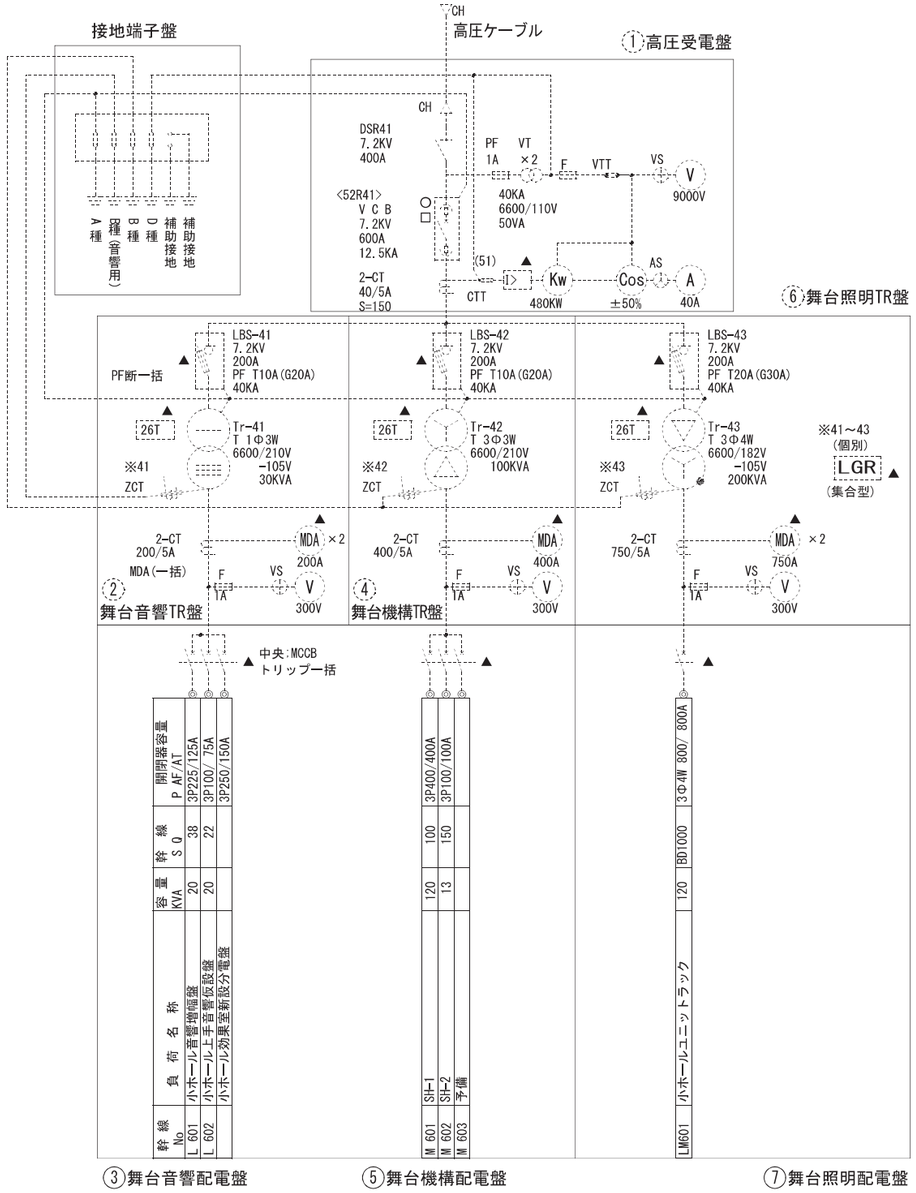
※図中、太線を本工事とし、細線・破線は既設のままとする。



(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	S=1/200 (A2印刷縮小70.7%)	E-04
		【改修前後】幹線設備　小ホール　3階配線図、単線結線図	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) サブマスターフェーダ×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、サブマスター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	S=1/NS (A2印刷縮小70.7%)	E-06
		調光設備 特記仕様書(2)		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

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(1)

SCALE S=1/NS (A2印刷縮小70.7%)

No E-07

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	S=1/NS (A2印刷縮小70.7%)	E-08
		負荷設備 構成表(2)		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									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							
	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					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	S=1/NS (A2印刷縮小70.7%)	E-09
		負荷設備 構成表(3)	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									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							
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		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-10
		負荷設備 構成表(4)		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
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 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	SCALE	No
		調光装置 構成表(1)	S=1/NS (A2印刷縮小70.7%)	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
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

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

(更新)
主幹調光器盤

機器アース(D種)
ED
電 源
3φ4W 105/182V 60Hz 200kVA
アース端子
電気室へ
受電灯
無停電電源装置
1kVA
UPS
UPSバイパススイッチ
商用
電源 (既設)
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

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

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

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

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

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

システム系統図

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

とりぎん文化会館小ホール舞台照明改修工事
システム系統図

SCALE
S=1/NS
(A2印刷縮小70.7%)

No
E-14

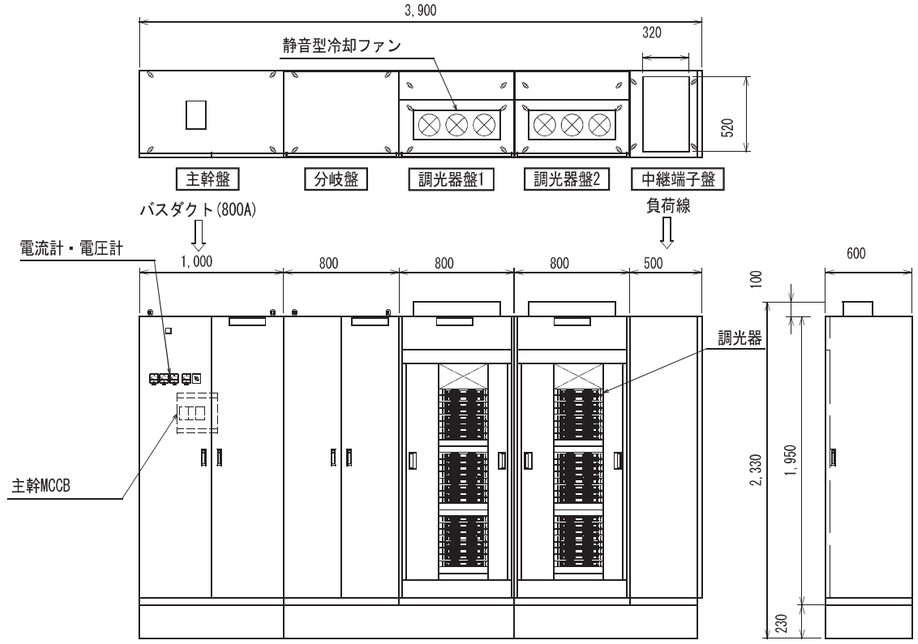
DATE
R08.03

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。

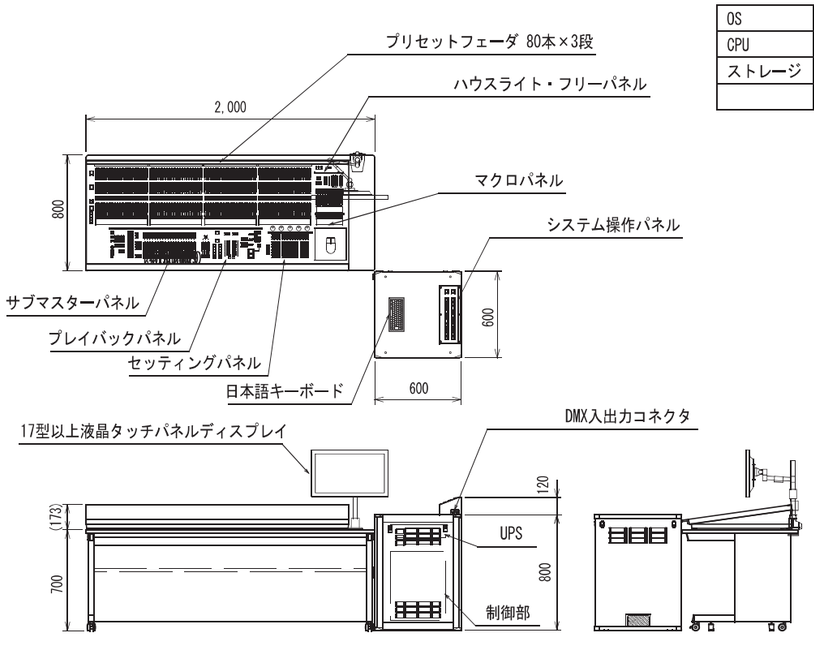


3φ4W 105V/182V 60Hz 200kVA
総主幹MCCB 4P 800AF/700AT

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

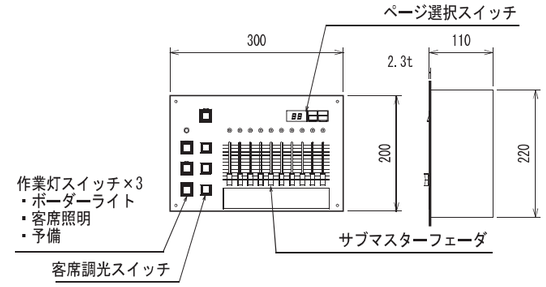
	入力電圧	出力		参考型番
直流電源	AC85 ～ 264V 1Φ	50W	DC5V	PDA50F-5-N
	AC85 ～ 264V 1Φ	15.6W	DC12V	PDA15F-12-N
	AC85 ～ 264V 1Φ	51.6W	DC12V	PDA50F-12-N
	AC85 ～ 264V 1Φ	150W	DC5V	PDA150F-5-N

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

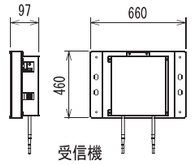
グランドマスターフェーダ	×	1本
ムーブ/クロスフェーダ	×	1組
サブマスターフェーダ　×20本		50ページ以上
フリーフェーダ(客席調光フェーダと切替)	×	10本
プリセットフェーダ　80本	×	3段
チェイス操作部(100パターン×100ステップ)	×	1式
マクロ操作部	×	1式
カラー操作部	×	1式
ロータリーエンコーダ	×	5個
客席自動調光操作部	×	1式
作業灯および各種切替スイッチ部	×	1式
外部記憶装置	×	1式
17型以上タッチパネルモニター	×	1台
無停電電源装置	×	1式

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





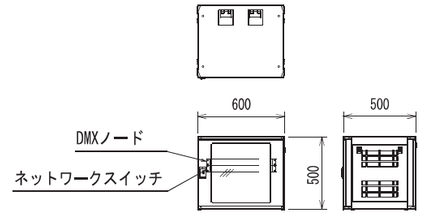
操作器
※タブレットPC型

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