

高知県立県民文化ホール

1976年のオープン以来、コンサート、演劇、バレエ、オペラ、講演会など幅広く利用されてきた2つのホールがリニューアル



ひとことPR 高知県立県民文化ホール 館長 真嶋様に伺いました。

高知県立県民文化ホールは、昭和51年11月に県内最大の多目的ホールとして開館し、以来、コンサート、舞踊、演劇及び講演会などの鑑賞、発表の場として大いに利用していただき30年以上が経過しました。

オープンしてから30年以上が経過する中で施設の老朽化が進み、また、南海地震に備えた耐震補強が喫緊の課題となったことから、今回大規模改修工事が行われました。

その中で、ホールの機能性向上のため、舞台機構、音響設備、舞台照明設備についても設備の老朽化が進んだことから、今回、改修工事が行われました。

舞台照明設備では、新規調光データ記憶フォーマットJASCIIに対応し、かつ、イーサネットによるデータ通信に対応した照明操作卓に更新しました。

また、イーサネットによるデジタルマルチネットワークシステムを構築し、将来を見据えた舞台照明システムのインフラを整備しました。



施設概要

所在地 〒780-0870 高知県高知市本町4-3-30
TEL 088-824-5321(代)
施主 高知県
設計・監理 株式会社 石本建築事務所
契約工期 2010年5月～2011年5月

改修概要

調光設備

- デジタル照明操作卓へ交換、サブ照明操作卓の設置
- 調光器盤の更新
- 移動形調光器を導入
- 既存のDMX信号からLANシステム（イーサネット）を導入し、システムの拡張が容易に行えるようになりました。

負荷設備

- T型コンセントからC型コンセントへ改修
- 持込機器へ対応するため電源設備を新たに設置
- スポットライトのハロゲン化
- センターフォローピンスポットライト他、各種スポットライトの交換



オレンジホール

ホール概要

客席数 1,507席
舞台 間口18m 高さ9m 奥行15m

設備概要

改修前

電源容量 500kVA
舞台調光器 3kW×279台、4kW×10台
客席調光器 6kW×9台
負荷回路数 調光289回路、直6回路



改修後

電源容量 500kVA (MCCB 4P 2000AF/2000AT)
舞台調光器 3kW×279台、4kW×10台
客席調光器 6kW×11台
負荷回路数 調光289回路、直9回路、切替49回路

最新の照明操作卓で、劇的な照明演出を

19 | 主照明操作卓 F153V2 交換



主照明操作卓“F153V2”はJASCI、COMOSに対応できる最新機能を搭載。マウス、キーボード操作など操作性の省力化、簡略化を実現。最大100chまでフェーダ対応が可能。また、従来のマニュアル操作も可能です。

コントロールCH	1024CH	データ互換性	COMOS、JASCI、F151、F210
コントロールDIM	1024DIM	ディスプレイ	17型カラー液晶ディスプレイ1台
プリセットフェーダ	100ch×3段	外部記憶	3.5型フロッピーディスク1式
シーン記憶	1000シーン	調光信号	DMX512/1990
パート数	8パート	メモリーデータ入力操作部	1式
サブフェーダ	20本50ページ1000シーン	客席自動調光操作部	1式
エフェクト	50パターン 99ステップ (トータル1000ステップ)	舞台作業灯スイッチ	2組
		客席作業灯スイッチ	1組
	ステップタイム0.1~99.99秒	無停電電源装置	1式
バッチ	4場面+1:1		

32 〜 35 | サスペンションライト

既設改造 交換 新設



T型コンセントからC型コンセントへ交換。
イーサネットコネクタボックス・DMX Nodeを新設。

21 | 直点灯盤制御ラック/HUBラック

新設

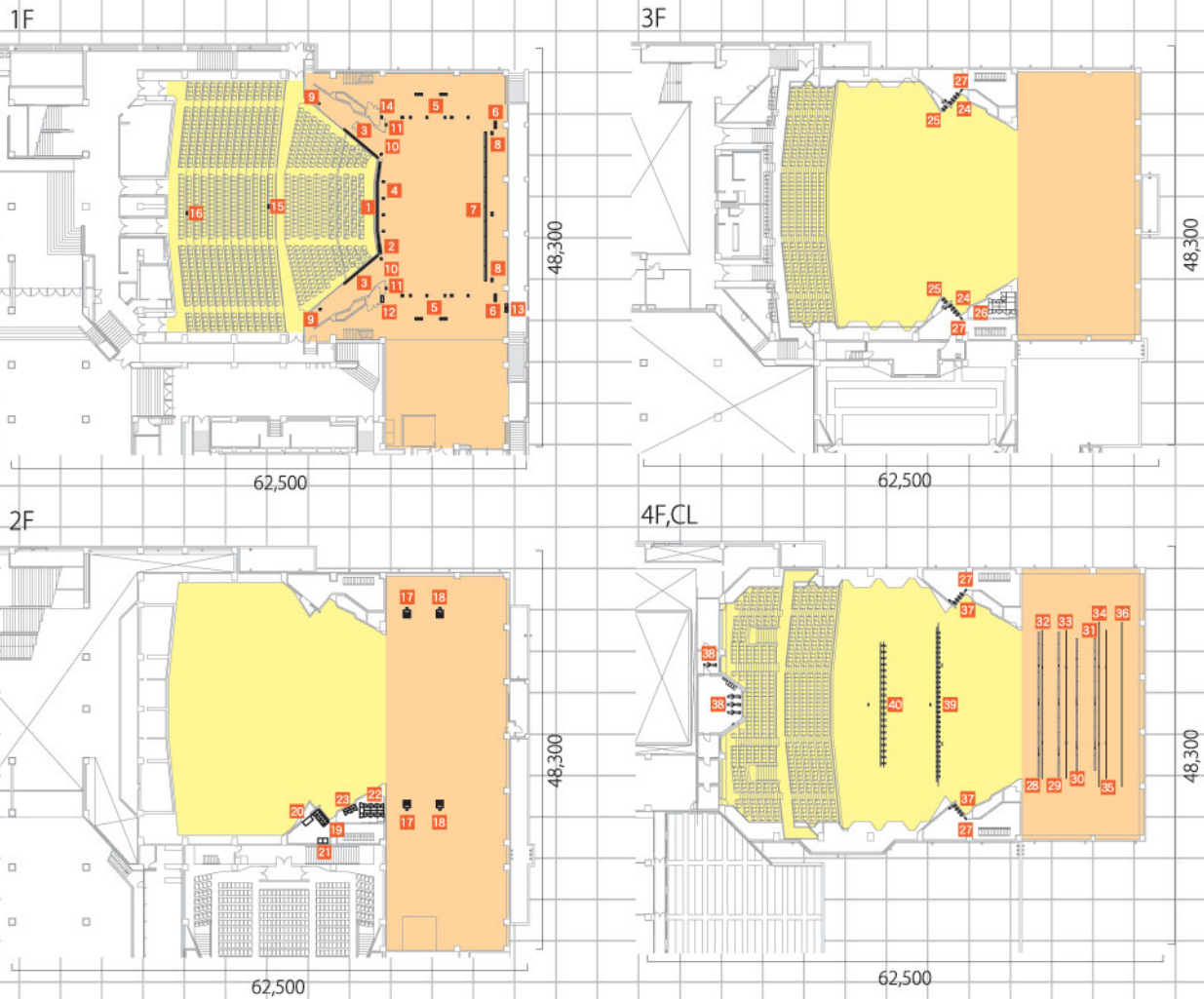


16 | 客席後信号コネクタボックス

新設

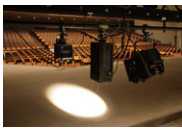


持込卓や移動卓を接続することにより
客席での調光操作が可能。



移動形調光器

新設



移動形調光器を導入したことにより、必要などころに必要な回路を容易に増設することが可能となりました。

1 フットライト(埋込型)	既設使用	交換	21 直点灯盤制御ラック・HUBラック	新設			
2 フット用溝内コンセント	既設使用	交換	22 調光制御盤・調光器盤・接続盤	既設改造			
3 花道フットライト	既設使用		23 直ノ調切替MC盤	新設			
4 舞台前フロアコンセント	既設使用		24 3Fフロントサイドライト	既設改造	交換	新設	
5 舞台袖フロアコンセント	既設使用		25 バルコニスポットライト	既設改造	交換		
6 舞台後フロアコンセント	既設使用		26 主幹盤・分岐/DC盤・調光器盤・接続盤	既設改造			
7 ロアーホリゾンライト	既設使用		27 直点灯盤	既設使用			
8 ロアホリ用フロアコンセント	既設使用		28 第1ボーダーライト	既設使用	既設改造		
9 花道フロアコンセント	既設使用		29 第2ボーダーライト	既設使用	既設改造		
10 花道フット用フロアコンセント	既設使用		30 第3ボーダーライト	既設使用	既設改造		
11 舞台袖イーサネットコネクタボックス	新設		31 第4ボーダーライト	既設使用	既設改造		
12 舞台袖直点灯操作盤	既設改造		32 第1サスペンションライト	既設改造	交換	新設	
13 負荷接続盤	既設使用		33 第2サスペンションライト	既設改造	交換	新設	
14 舞台袖操作パネル	新設		34 第3サスペンションライト	既設改造	交換	新設	
15 客席コネクタプレート	既設改造		35 第4サスペンションライト	既設改造	交換	新設	
16 客席後信号コネクタボックス	新設		36 アッパーホリゾンライト	既設改造			
17 第1タワーライト	既設改造	交換	37 4Fフロントサイドライト	既設改造	交換	新設	
18 第2タワーライト	既設改造	交換	38 センターフォーローピンスポットライト	既設改造	交換		
19 主照明操作卓	交換		39 第1シーリングライト	既設使用	既設改造	交換	新設
20 サブ照明操作卓	新設		40 第2シーリングライト	既設使用			

グリーンホール

ホール概要

客席数 500席
舞台 間口13m 高さ6m 奥行き9m

設備概要

電源容量 3φ4w 180kVA
舞台調光器 3kW×148回路
客席調光器 2kW×9回路
負荷回路数 30A 148回路



照明操作卓 F153V2 交換

コントロールCH	1024CH
コントロールDIM	1024DIM
プリセットフェーダ	80ch×3段

オレンジホール 負荷設備			
フットライト(埋込型)	60W PS球×72灯×1 4色配線 L=10.8m		既設使用
フット用溝内コンセント	C型20Aコンセント×4個	4回路	既設改造
花道フットライト(上手・下手)引掛型	60W PS球×各36灯 2色配線 L=1.8m		既設使用
同上用フロアーコンセント	C型30Aコンセント×各2個	各2回路	既設使用
花道フロアーコンセント	C型30Aコンセント×4個	4回路	既設使用
舞台前フロアーコンセント	C型30Aコンセント×4個	4回路	既設使用
舞台袖フロアーコンセント(上手・下手)	C型30Aコンセント×各2個(各1回路/直・調切替回路)	各2回路/各直2回路	既設使用
	C型30Aコンセント×各6個(各3回路/直・調切替回路、下手と並列回路)	各6回路/各直6回路	既設使用
	C型30Aコンセント×各8個	各8回路	既設使用
	C型60Aコンセント×各2個(ON/OFF回路に改修)	各直2回路	既設使用
舞台後フロアーコンセント	C型30Aコンセント×20個	20回路	既設使用
音響用フロアーコンセント	C型30Aコンセント×2個(直2回路/PA電源盤より)	直1回路	既設使用
	C型30Aコンセント×16個(直4回路/PA電源盤より)	直16回路	既設使用
ローアホリゾンライト	300W ハロゲン×80灯 4色配線 L=1.8m		既設使用
同上用フロアーコンセント	C型30Aコンセント×8個	8回路	既設使用
舞台袖イーサネットコネクタボックス(上手・下手)	C型30Aコンセント×各1個	直2回路	新設
	イーサネットコネクタ×各1個		
第1天井反射板ライト	250W ハロゲン×44灯	8回路	既設使用
第2天井反射板ライト	250W ハロゲン×36灯	6回路	既設使用
第1~2ボーダーライト	150W PS球×各88灯 4色配線 上下・中区分 L=17.6m		既設使用
ボーダーコンセントボックス	C型20Aコンセント×各16個、回路切替SW×各8個付	各8回路	既設改造
第3~4ボーダーライト	150W PS球×各80灯 4色配線 上下・中区分 L=16.0m		既設使用
ボーダーコンセントボックス	C型20Aコンセント×各16個、回路切替SW×各8個付	各8回路	既設改造
第4ボーダーコンセントボックス	C型20Aコンセント×16個	8回路	既設改造
第1~2サスペンションライト	C型20Aコンセント×各72個(各24回路/内各4回路直・調切替)L=18.0m	各24回路/各直4回路	既設改造
イーサネットコネクタボックス	イーサネットコネクタ×各2個		新設
	C型30Aコンセント×各8個(フライダクトC型20A各4回路(直・調)と並列回路)		新設
スポットライト	1kW ハロゲン 平凸レンズ×各12台、1kW ハロゲンフレネルレンズ×各12台		交換
第3サスペンションライト(旧名称 中アッパーホリゾンライト)	C型20Aコンセント×60個(20回路/内4回路直・調切替)L=20.0m	20回路/直4回路	既設改造
イーサネットコネクタボックス	イーサネットコネクタ×2個		新設
	C型30Aコンセント×8個(フライダクトC型20A4回路(直・調)と並列回路)		新設
スポットライト	1kW ハロゲン フレネルレンズ×16台		交換
第4サスペンションライト(旧名称 第3サスペンションライト)	C型20Aコンセント×72個(24回路/内4回路直・調切替)L=18.0m	24回路/直4回路	既設改造
イーサネットコネクタボックス	イーサネットコネクタ×2個		新設
	C型30Aコンセント×8個(フライダクトC型20A4回路(直・調)と並列回路)		新設
スポットライト	1kW ハロゲン 平凸レンズ×8台、1kW ハロゲン フレネルレンズ×8台		交換
アッパーホリゾンライト	C型20Aコンセント×120個 L=20.0m	20回路	既設改造
ホリゾンライト	500W ハロゲン フラッドライト×120台(2段吊り)		既設改造
第1タワーライト(上手・下手)	C型20Aコンセント×各8個	各4回路	既設改造
スポットライト	1kW ハロゲン 平凸レンズ×各8台		新設
第2タワーライト(上手・下手)	C型20Aコンセント×各8個	各4回路	既設改造
スポットライト	1kW ハロゲン 平凸レンズ×各8台		交換
3・4階フロントサイドライト(上手・下手)	C型20Aコンセント×各10個 L=2.0m	各5回路	既設改造
直回路コンセントボックス	C型30Aコンセント×各1個	各直1回路	新設
スポットライト	1kW ハロゲン 平凸レンズ×各8台、1kW シールドビーム(パラライト)×各2台		交換
3階バルコニーライト(上手・下手)	C型20Aコンセント×各8個 L=1.5m	各4回路	既設改造
スポットライト	1kW ハロゲン 平凸レンズ×各4台		交換
第1シーリングライト	C型20Aコンセント×30個 L=18.8m	15回路	既設改造
直回路コンセントボックス	C型30Aコンセント×2個	直2回路	新設
スポットライト	1kW ハロゲン 平凸レンズ×30台		交換
	1kW ハロゲン フォローピンスポットライト×2台		既設使用
第2シーリングライト	C型30Aコンセント×20個 L=15.0m	10回路	既設使用
スポットライト	2kW ハロゲン 平凸レンズ×20台		既設使用
センターフォローピンスポットライト	2kW ケセノン×4台		交換
ピンスポットコントロールボックス(1面)	入力33 200V受電(別途電源) 主幹MCCB 3P 100AF/100AT×1		既設改造
	分岐MCCB 2P 50AF/40AT×4 ON/OFF制御回路×1式(22 200V用に改造)		

株式会社 松村電機製作所

<http://www.matsumuradenki.co.jp>

本社 〒113-0031 東京都文京区根津2-12-1 TEL03(3821)6169(代) FAX03(5685)3144
 東京支店 〒110-0008 東京都台東区池之端2-7-17井門池之端ビル4階 TEL03(3821)6161(代) FAX03(3821)6186
 関西支店 〒530-0043 大阪市北区天満2-12-16 TEL06(6352)0245(代) FAX06(6352)2972
 中部支店 〒460-0008 名古屋市中区栄4-7-10米第8ロイヤルビル TEL052(265)1591(代) FAX052(265)1590
 九州支店 〒812-0011 福岡市博多区博多駅前1-15-20NOF博多駅前ビル TEL092(451)3831(代) FAX092(451)3829

東北支店 〒980-0022 仙台市青葉区五橋1-6-2KJビルディング TEL022(221)7791(代) FAX022(267)6892
 中国支店 〒730-0032 広島市中区立町1-20NREG広島立町ビル TEL082(245)8161(代) FAX082(245)1537
 札幌営業所 〒060-0063 札幌市中央区南三条3-8-1スワン札幌ビル TEL011(210)9561(代) FAX011(210)9562
 沖縄営業所 〒900-0033 那覇市久米1-15-1上山ビル TEL098(860)6377(代) FAX098(860)6392
 WVF(テレビ録音) 〒110-0008 東京都台東区池之端2-7-17井門池之端ビル4階 TEL03(3821)6161(代) FAX03(3821)6186
 サービスセンター 〒125-0052 東京都葛飾区柴又3-5-6 TEL03(3607)2166(代) FAX03(3627)2505