

未来を見据えて先進の放送技術が整えられたTVキー局の社屋が完成。
そのすべてのスタジオに当社の最新スタジオ照明システムを採用いただきました。

日本テレビタワー

(日本テレビ放送網)

調光システム納入レポート 〈スタジオ〉

●専用ウィールフェーダ式記憶調光操作卓 ●スタジオ照明器具・昇降装置
●記憶調光操作卓・ライトミキサーS ●テレビスタジオ・リモート監視システム



A30909C-37

■概要

施工/日本テレビ放送網 様
名称/日本テレビ
所在地/東京都港区汐留
建築設計/三菱地所設計 様
建築工事/建築工事JV 様
電気工事/松下電工エンジニアリング 様
竣工/2003年8月

2003年8月、日本テレビ放送網の新社屋・日本テレビタワーが完成。デジタル放送に対応する最先端の機器が整えられた局内では、制作スタジオから報道スタジオ、さらにはリモート系スタジオに至るまで、すべてのスタジオで松下電工のスタジオ照明設備が採用されました。S1~S4スタジオでは、スタジオ照明に対応した高機能と操作性を装備した専用ウィールフェーダ式記憶調光操作卓が、MYスタジオ、SKYスタジオでは、TVスタジオのニーズをコンパクト&新発想でパッケージングした「ライトミキサーS」が採用されています。

さらには、すべての調光システムを専用のネットワークに接続し、インターネット接続端末「EMIT」を応用した松下電工独自のリモート監視システムを構築。機器運転データの管理による設備保全に加え、万一の異常発生時は即時に異常個所情報を通知して迅速に対応できるなど、新しい安全・安心の提供を行っています。

■施設概要・納入機器

- S1スタジオ 696m²(211坪)
- 専用ウィールフェーダ式記憶調光操作卓
- インテリジェント調光装置
- テレビスタジオ・リモート監視システム
- スタジオ照明器具
- 昇降装置



S1スタジオ

A30909C-03

スタジオ照明に求められる高機能と操作性を装備 専用開発されたウィールフェーダ式記憶調光操作卓



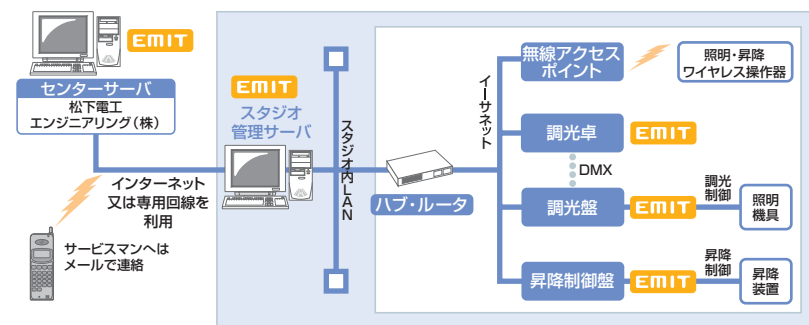
S1スタジオ専用記憶調光操作 A30909C-24

- 使いやすい・摩耗の少ないベルト式ウィールフェーダの採用で、接触不良などのトラブルを軽減
- 1枚の制御基板に複数のCPUを搭載し、小型化・低消費電力・高信頼性を実現
- ワイヤレス操作器によって、別の場所からリモート操作でシーン再生が可能

●「S1スタジオ」

■調光装置 (インテリジェント調光装置)	
主幹盤	入力主幹 MOCB 4P 2500AF / 2500AT
調光器盤	4kW調光器×439回路 6kW調光器×72回路 10kW調光器×42回路 6kWSL回路×32回路 1.5AT機器電源回路×17回路
■記憶調光操作卓 (専用ウィールフェーダ式記憶調光操作卓)	
ディスプレイパネル	1式
サブスタフェーダ	20本
アップローホリ用ウィール	1式
カラーチェンジャー用ウィール	1式
クロスフェーダ	2組
レベリングウィール	10本×2組
表示装置	1FTカラー液晶ディスプレイ×2台
DMX/タッチコントロールシステム	最大入力×6系統 (8系統中選択) 最大出力×121系統
ワイヤレス装置	ワイヤレス操作器×1台 ワイヤレスアクセスポイント×1
リモート監視システム	1式

「EMIT」技術を組み込んだネットワーク型監視システム テレビスタジオ・リモート監視システム



インターネットで稼働状況を随時送信

- 動作状況や操作履歴などのデータを常時収集
- インターネットを介してメンテナンス会社に送信

トラブル回避

- 消耗部品の寿命予測に基づく早期交換によって、不動時間の削減が可能

故障時の迅速対応

- 万一の故障時にはサービスマンへの携帯電話メール通知で迅速な復旧対応が可能
- 動作状況や操作履歴などのデータ解析により、故障の復旧時間の短縮が可能

■施設概要・納入機器

- S2スタジオ
 - 455m² (138坪)
 - 専用ウィールフェーダ式記憶調光操作卓
 - インテリジェント調光装置
 - テレビスタジオ
 - リモート監視システム
 - スタジオ照明器具
 - 昇降装置
- S3スタジオ
 - 488m² (148坪)
 - 専用ウィールフェーダ式記憶調光操作卓
 - インテリジェント調光装置
 - テレビスタジオ
 - リモート監視システム
 - スタジオ照明器具
 - 昇降装置
- S4スタジオ
 - 488m² (148坪)
 - 専用ウィールフェーダ式記憶調光操作卓
 - インテリジェント調光装置
 - テレビスタジオ
 - リモート監視システム
 - スタジオ照明器具
 - 昇降装置
- SKY1-2スタジオ
 - 116m² (35坪)
 - スタジオ調光操作卓・ライトミキサーS
 - インテリジェント調光装置
 - テレビスタジオ
 - リモート監視システム
 - スタジオ照明器具
- MYスタジオ
 - 304m² (92坪)
 - スタジオ調光操作卓
 - ライトミキサーS
 - インテリジェント調光装置
 - テレビスタジオ
 - リモート監視システム
 - スタジオ照明器具
 - 昇降装置
- ゼロスタジオ
 - 73m² (22坪)
 - 調光操作卓
 - 調光装置
 - スタジオ照明器具
- SVスタジオ
 - 234m² (71坪)
 - 記憶調光操作卓
 - 調光装置
 - スタジオ照明器具
- 報道フロア
 - 1122m² (340坪)
 - スタジオ調光操作卓
 - インテリジェント調光装置
 - テレビスタジオ
 - リモート監視システム
 - スタジオ照明器具
 - 昇降装置
- 報道スタジオ
 - 429m² (130坪)
 - スタジオ調光操作卓
 - インテリジェント調光装置
 - テレビスタジオ
 - リモート監視システム
 - スタジオ照明器具
- 気象センター
 - 調光装置 (操作部付)
 - スタジオ照明器具
- ニュースチャンネル
 - 調光装置 (操作部付)
 - スタジオ照明器具
- リモートサブ
 - 調光装置 (操作部付)
 - スタジオ照明器具

S3スタジオ



S3スタジオ

A30909C-40

SKY 1 スタジオ



SKY 1スタジオ

A30909C-15

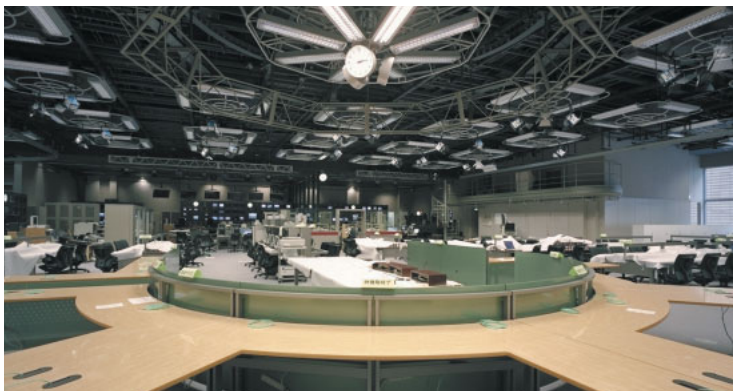
MYスタジオ



MYスタジオ

A30909C-43

報道フロア



報道フロア

A30909C-18

●S3スタジオ

■調光装置 (インテリジェント調光装置)	
主幹盤	入力主幹 MCCB 4P 1600AF / 1600AT
調光器盤	4kW調光器×253回路 6kW調光器×51回路 10kW調光器×4回路 6kWSL回路×6回路

■記憶調光操作卓 (専用ウィールフェーダ式記憶調光操作卓)

ディスプレイパネル	1式
サブマスタフェーダ	20本
アパー用ウィール	1式
カーチェンジャー用ウィール	1式
クロスフェーダ	2組
レベリウール	10本×2組
表示装置	TFTカラー液晶ディスプレイ×2台
ワイヤレス装置	ワイヤレス操作器×1台 ワイヤレスアクセスポイント×1
リモート監視システム	1式



専用ウィールフェーダ式
記憶調光操作卓
A30909C-21

●SKY 1 スタジオ

■調光装置	
主幹盤	入力主幹 MCCB 4P 400AF / 400AT
調光器盤	2kW調光器×31回路 2kW M回路×17回路 2kW SL回路×6回路 575 HMI回路×22回路42制御 575/1.2 HMI回路×4回路4制御

■スタジオ調光操作卓 (ライトミキサーS)

レベリウール	1本
レベリウール	10本
シンセペーガスイッチ	6r
クロスフェーダ	1組
表示装置	TFTカラー液晶ディスプレイ×1台



記憶調光操作卓・
ライトミキサーS
A30909C-30

●MYスタジオ

■調光装置 (インテリジェント調光装置)	
主幹盤	入力主幹 MCCB 4P 400AF / 400AT
調光器盤	2kW調光器×30回路 2kW M回路×22回路 2kW SL回路×5回路 6kW SL回路×3回路 575 HMI回路×37回路74制御 575/1.2 HMI回路×8回路8制御

■記憶調光操作卓 (ライトミキサーS)

レベリウール	1本
レベリウール	10本
シンセペーガスイッチ	6r
クロスフェーダ	1組
表示装置	TFTカラー液晶ディスプレイ×1台
ワイヤレス装置	ワイヤレス操作器×1台



記憶調光操作卓・
ライトミキサーS
A30909C-29

●報道フロア

■調光装置	
主幹盤	入力主幹1 MCCB 4P 600AF / 600AT 入力主幹2 MCCB 3P 225AF / 200AT
調光器盤	2kW調光器×114回路 2kW SL回路×26回路 575 HMI回路×32回路64制御 蛍光灯M回路×99回路

■記憶調光操作卓

ディスプレイパネル	1台
サブマスタフェーダ	20本
クロスフェーダ	1組
レベリウール	10本×1組
表示装置	TFTカラー液晶ディスプレイ×1台
ワイヤレス装置	ワイヤレス操作器×1台



調光操作卓
A30909C-31