

## 関西テレビ

### 第1・第2スタジオ／なんでもアリーナ

所在地=大阪府大阪市北区扇町2-1-7/設計監理=株式会社 安井建築設計事務所  
設置主体=関西テレビ放送株式会社/竣工年月=1997年8月



関西テレビ外観

- 第1スタジオ  
設備容量=3φ4W 400kVA  
フロア面積=511㎡
- 第2スタジオ  
設備容量=3φ4W 400kVA  
フロア面積=511㎡
- なんでもアリーナ  
フロア面積=666㎡

都会の喧騒の中にあつて、緑のオアシスとして知られる大阪・扇町公園。この公園の豊かな自然が醸し出すひとときの憩いと共生するように、関西テレビの新社屋が公園の一角に完成しました。今日、放送・通信に関わる技術的な環境は、目まぐるしい変化と進歩を見せ、情報媒体としてのテレビ放送もその可能性を大きく広げています。こうした時代の多様な要請に応え、さらに先鋭的な情報の発信基地としての機能を果たしていくために、関西テレビの新社屋では最新のテクノロジーを駆使したテレビスタジオが誕生しました。放送設備のトータルデジタル化をはじめ、信号の伝送に光ファイバーを網羅するなど、新スタジオに取り入れられた最新技術の数々は、高品質の映像を確保すると共に、機能的で効率的な番組制作環境を実現しました。これらの最新設備を備えた新しいスタジオから、次々と生まれるバラエティーに富んだ数多くの番組。それらの多彩な番組制作を通して、発信されるさまざまな情報。次時代に向かって、最新情報の発信基地としての役割を位置づけられた新スタジオで、MARUMOの先端をいく照明技術の数々が活躍をしていきます。

### 第1スタジオ調光設備

#### 調光器(漏電検出装置付)

白熱灯用 4kW×118台  
6kW×207台  
10kW×31台

NDユニット 30A×70台

#### 照明操作卓

最大コントロールチャンネル……………512チャンネル  
最大記憶シーン……………500シーン  
クロスフェーダ……………1組  
サブマスターフェーダ(フラッシュスイッチ付)……………16本  
グループフェーダ……………8本  
フリーマスターフェーダ……………1本  
プリセットエンコーダ……………60本×2段階  
プラズマ表示器……………10式  
フィックススイッチ……………60個

フラッシュスイッチ……………60個  
レベル表示器……………60個  
PFG表示器……………60個  
PFGセレクトスイッチ(プレビュー兼用)……………60個  
読み出しスイッチ及び表示器……………1式  
GO/STOP/BACKスイッチ……………1式  
スピード設定エンコーダ……………1個  
プログラムパネルスイッチ……………1式  
チェイス操作パネル……………2組  
3.5インチFDD装置……………2組  
21インチCRT……………3台  
漢字入力用ノートパソコン……………1台  
プリンター……………1台  
リモートライト操作部  
パン/チルトスイッチ……………1式

フォーカススイッチ……………1式  
バンドアスイッチ……………1式  
LCDモニター……………1台  
タブレット……………1台  
スタックメモリー……………1式  
MOディスクドライブ……………1式  
電流計……………3個  
積算電力計……………1個  
ワイヤレス装置  
送信機……………2台  
受信機……………2台  
信号変換ボックス……………2台  
DMX信号分岐盤……………1面

### 第2スタジオ調光設備

#### 調光器(漏電検出装置付)

白熱灯用 4kW×120台  
6kW×206台  
10kW×30台

NDユニット 30A×69台

#### 照明操作卓

最大コントロールチャンネル……………512チャンネル  
最大記憶シーン……………500シーン  
クロスフェーダ……………1組  
サブマスターフェーダ(フラッシュスイッチ付)……………16本  
グループフェーダ……………8本  
フリーマスターフェーダ……………1本  
プリセットエンコーダ……………60本×2段階  
プラズマ表示器……………10式  
フィックススイッチ……………60個

フラッシュスイッチ……………60個  
レベル表示器……………60個  
PFG表示器……………60個  
PFGセレクトスイッチ(プレビュー兼用)……………60個  
読み出しスイッチ及び表示器……………1式  
GO/STOP/BACKスイッチ……………1式  
スピード設定エンコーダ……………1個  
プログラムパネルスイッチ……………1式  
チェイス操作パネル……………2組  
3.5インチFDD装置……………2組  
21インチCRT……………3台  
漢字入力用ノートパソコン……………1台  
プリンター……………1台  
リモートライト操作部  
パン/チルトスイッチ……………1式

フォーカススイッチ……………1式  
バンドアスイッチ……………1式  
LCDモニター……………1台  
タブレット……………1台  
スタックメモリー……………1式  
MOディスクドライブ……………1式  
電流計……………3個  
積算電力計……………1個  
ワイヤレス装置  
送信機……………2台  
受信機……………2台  
信号変換ボックス……………2台  
DMX信号分岐盤……………1面

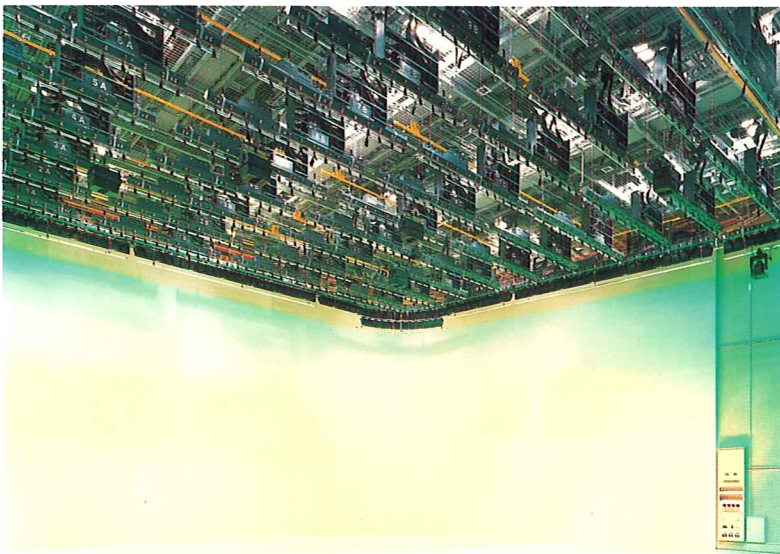
## 第1スタジオ

第1スタジオと第2スタジオは、ほぼ同じ規模、同じ形状に設計されており、「双子のスタジオ」と呼ばれています。同じセットをどちらのスタジオでも組むことができるなど、柔軟な運用によりスタジオ使用の効率性をアップさせることができます。さらに、第1スタジオには、現行の放送番組とハイビジョン番組をワンタッチで切り替えることができる設備が日本で初めて取り入れられています。



第1スタジオ

## 第2スタジオ



第2スタジオ

第2スタジオの照明設備は、第1スタジオと同じように完全リモート化がはかられており、ほぼ同じ照明設備が備えられています。オフライン仕込みによるセッティング時間の短縮や、リモコンスポットの採用による高所作業の低減など、操作性、安全性が高められている一方、二つのスタジオで照明のデータの互換性を実現するなどの効率化もはかられています。



第1スタジオ副調整室



第2スタジオ副調整室

第1スタジオと第2スタジオのワイヤレス装置

ワイヤレス装置によって、スタジオ内で照明灯具を確認しながら、角度やフォーカスの調整をおこなうことができます。また、パトンの昇降操作もおこなうことができます。



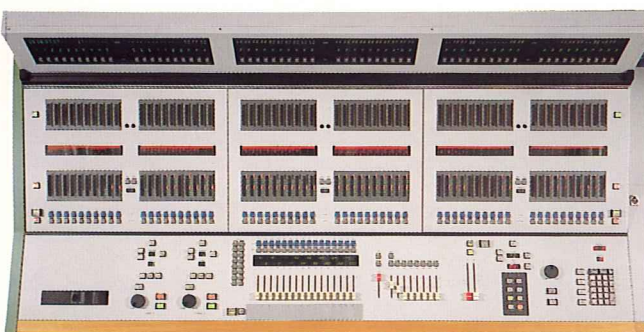
第1スタジオのワイヤレス装置



第2スタジオのワイヤレス装置

照明操作卓操作面

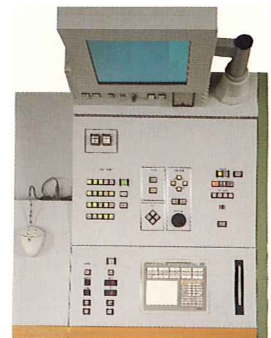
調光操作部

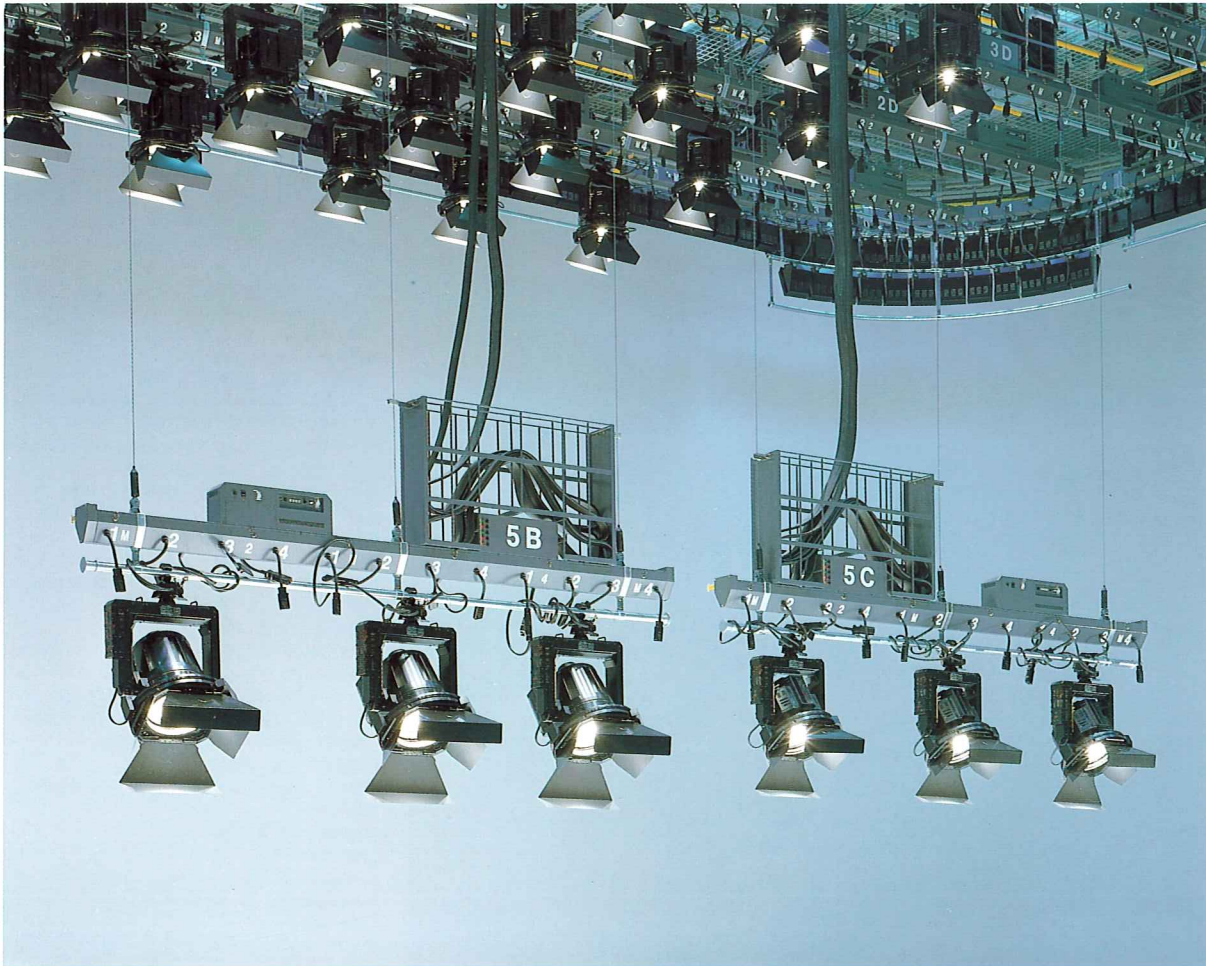


プログラムパネル/ディスプレイ



リモートライト操作部





第1スタジオのライトパトン

## なんでもアリーナ

地域密着型の公開スタジオとして設計された「なんでもアリーナ」は、ホール仕様の設備を備え、視聴者参加のワイドショーなどに活用されていきます。9分割できるせり舞台や移動式の観客席を自由にセットすることによって、ホール形式やフラットなスタジオ形式に設定することができるため、番組の制作スタジオとしてだけでなく、イベントなどの幅広い用途に活用可能なホール兼スタジオです。



### リモートライト設備

リモートライト卓(サリュースベガ型リモート操作卓)	
パン/チルトスイッチ	1式
フォーカススイッチ	1式
バンドアススイッチ	1式
LCDモニター	1台
タブレット	1台
スタックメモリ	1式
MOディスクドライブ	1式
スポットライト	
RHWB型3000W	10台
RHTB型2000W	10台

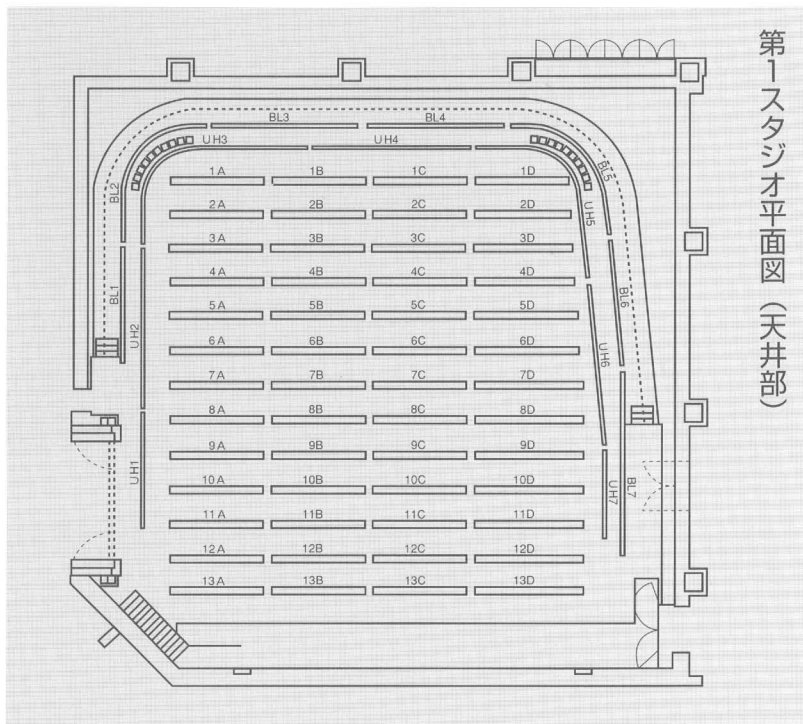
なんでもアリーナのリモートライト卓「サリュースベガ」

# 第1スタジオ負荷設備

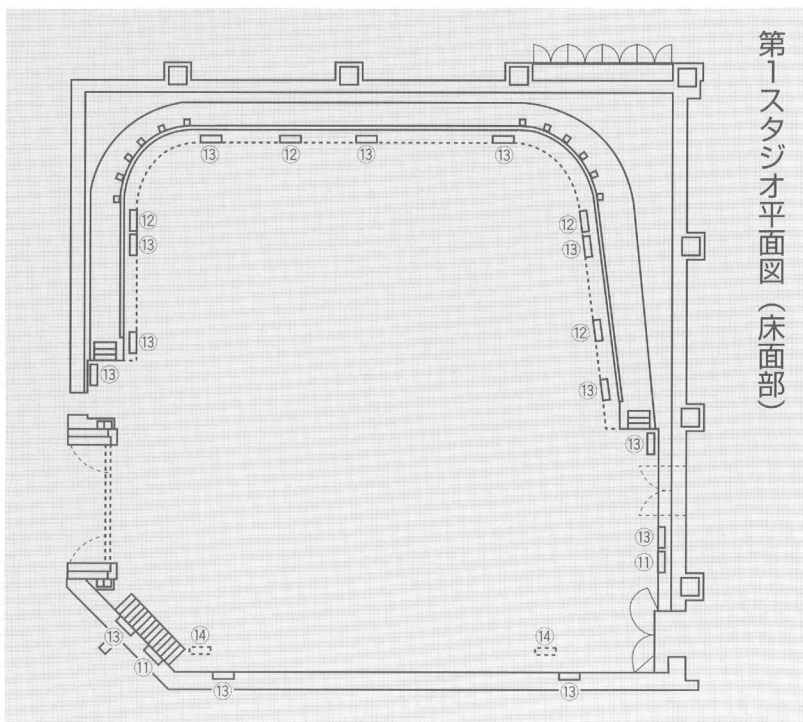
- ①ライトパトフライダクト  
(1A~13A, 1B~13B, 1C~13C, 但し2B, 6B, 9B, 4C, 8C, 11Cを除く)  
C型60A 1個, C型30A 3個 2回路  
C型30A 3個 2回路  
C型30A 1個, 平行15A(プロテクタ付) 2個 直1回路  
DMX信号コネクタ 1個  
昇降微調スイッチ 2個  
L=3.4m.....33列
- ②ライトパトフライダクト  
(2B, 6B, 9B, 4C, 8C, 11C)  
ソルトン100A 1個, C型60A 1個, C型30A 3個 1回路  
C型60A 1個, C型30A 3個 1回路  
C型30A 3個 2回路  
C型30A 1個, 平行15A(プロテクタ付) 2個 直1回路  
DMX信号コネクタ 1個  
昇降微調スイッチ 2個  
L=3.4m.....6列
- ③ライトパトフライダクト (1D~13D)  
C型60A 1個, C型30A 3個 2回路  
C型30A 3個 2回路  
C型30A 1個, 平行15A(プロテクタ付) 2個 直1回路

- DMX信号コネクタ 1個  
昇降微調スイッチ 2個  
L=3.05~4.2m.....13列
- ④アッパー・ホリゾンライトフライダクト  
(UH1, UH2, UH4, UH6)  
C型60A 1個, C型30A 4個 2回路  
C型30A 4個 2回路  
C型30A 1個, 平行15A(プロテクタ付) 2個 1回路  
DMX信号コネクタ 1個  
昇降微調スイッチ 2個  
C型20A 24個 4色配線 4回路  
L=5.8m(UH1).....1列  
L=6.0m(UH2, 4).....2列  
L=6.05m(UH6).....1列
- ⑤アッパー・ホリゾンライトフライダクト (UH3 R付)  
C型60A 1個, C型30A 6個 2回路  
C型30A 6個 2回路  
C型30A 1個, 平行15A(プロテクタ付) 2個 直1回路  
DMX信号コネクタ 1個  
昇降微調スイッチ 2個  
C型20A 48個 4色配線 8回路  
L=8.63m.....1列

- ⑥アッパー・ホリゾンライトフライダクト (UH5 R付)  
C型60A 1個, C型30A 6個 2回路  
C型30A 6個 2回路  
C型30A 1個, 平行15A(プロテクタ付) 2個 直1回路  
DMX信号コネクタ 1個  
昇降微調スイッチ 2個  
C型20A 44個 4色配線 8回路  
L=7.88m.....1列
- ⑦アッパー・ホリゾンライトフライダクト (UH7)  
C型60A 1個, C型30A 4個 2回路  
C型30A 4個 2回路  
C型30A 1個, 平行15A(プロテクタ付) 2個 1回路  
DMX信号コネクタ 1個  
昇降微調スイッチ 2個  
C型20A 16個 4色配線 4回路  
L=4.7m.....1列
- アッパー・ホリゾンライト吊下器具  
フラッドライト ハロゲン750W(上段).....174台  
フラッドライト ハロゲン500W(下段).....24台
- ⑧バックライトパトフライダクト(BL1, BL7)  
ソルトン100A 1個, C型60A 2個, C型30A 3個 1回路  
C型60A 2個, C型30A 3個 1回路  
C型30A 3個 2回路  
C型30A 1個, 平行15A(プロテクタ付) 2個 直1回路  
DMX信号コネクタ 1個  
昇降微調スイッチ 2個  
L=3.7m(BL1).....1列  
L=4.8m(BL7).....1列
- ⑨バックライトパトフライダクト(BL2~6)  
ソルトン100A 1個, C型60A 2個, C型30A 5個 1回路  
C型60A 2個, C型30A 5個 1回路  
C型30A 5個 2回路  
C型30A 1個, 平行15A(プロテクタ付) 2個 直1回路  
DMX信号コネクタ 1個  
昇降微調スイッチ 2個  
L=6.454m(BL2 R付).....1列  
L=5.33m(BL3, 4).....1列  
L=6.788m(BL5 R付).....1列  
L=5.38m(BL6).....1列
- ⑩ローア・ホリゾンライト  
コンセントダクト  
C型20A 138個付  
L=35.0m.....1列
- 分岐ボックス  
MCCB 60AT 8個付(1回路 2分岐) 4回路  
電源表示灯(プロテクタ付) 4式  
照明器具  
フラッドライトハロゲン 500W.....138台
- ⑪フロアコンセントパネル(総合制御盤組込み).....2面  
ソルトン100A 1個, C型60A 1個, MCCB30AT 1個 1回路  
C型60A 1個, C型30A 1個, MCCB30AT 1個 1回路  
C型30A 2個, MCCB30AT 2個 1回路  
C型30A 1個 直1回路  
電源表示灯(プロテクタ付) 4式  
DMXコネクタ 1個  
インカムコネクタ 1個
- ⑫フロアコンセントボックス(LHヒット内設置).....4面  
C型60A 1個, C型30A 1個, MCCB30AT 1個 1回路  
C型30A 2個, MCCB30AT 2個 2回路  
電源表示灯(プロテクタ付) 3式
- ⑬フロアコンセントパネル(壁付).....13面  
C型60A 1個, C型30A 1個, MCCB30AT 1個 1回路  
C型30A 2個, MCCB30AT 2個 1回路  
電源表示灯(プロテクタ付) 2式
- ⑭フロアコンセントパネル(キャットウォーク付).....2面  
C型60A 1個, C型30A 1個, MCCB30AT 1個 1回路  
C型30A 2個, MCCB30AT 2個 1回路  
C型30A 1個 直1回路  
電源表示灯(プロテクタ付) 3式
- ⑮フロアコンセントボックス(副調整室壁付).....1面  
C型60A 1個, C型30A 1個, MCCB30AT 1個 1回路  
電源表示灯(プロテクタ付) 1式



第1スタジオ平面図(天井部)



第1スタジオ平面図(床面部)

## 第1・第2スタジオ共通器具

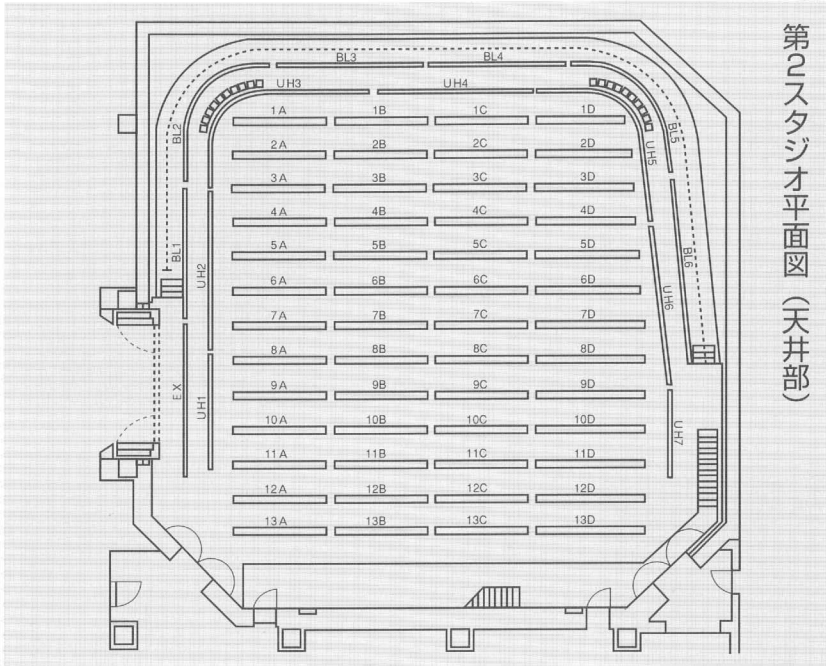
- リモコンスポットライト  
RHWB型3000W.....20台  
RHTB型2000W.....20台  
スポットライト  
ハロゲン1000W.....2台  
ハロゲン1500W.....30台

## 第2スタジオ負荷設備

- ①ライトボタンフライダクト  
(1A~13A, 1B~13B, 1C~13C, 但し2B, 6B, 9B, 4C, 8C, 11Cを除く)  
C型60A 1個, C型30A 3個 2回路  
C型30A 3個 2回路  
C型30A 1個, 平行15A(プロテクタ付) 2個 直1回路  
DMX信号コネクタ 1個  
昇降微調スイッチ 2個  
L=3.4m.....33列
- ②ライトボタンフライダクト  
(2B, 6B, 9B, 4C, 8C, 11C)  
ソルトン 100A 1個, C型60A 1個, C型30A 3個 1回路  
C型60A 1個, C型30A 3個 1回路  
C型30A 3個 2回路  
C型30A 1個, 平行15A(プロテクタ付) 2個 直1回路  
DMX信号コネクタ 1個  
昇降微調スイッチ 2個  
L=3.4m.....6列
- ③ライトボタンフライダクト (1D~13D)

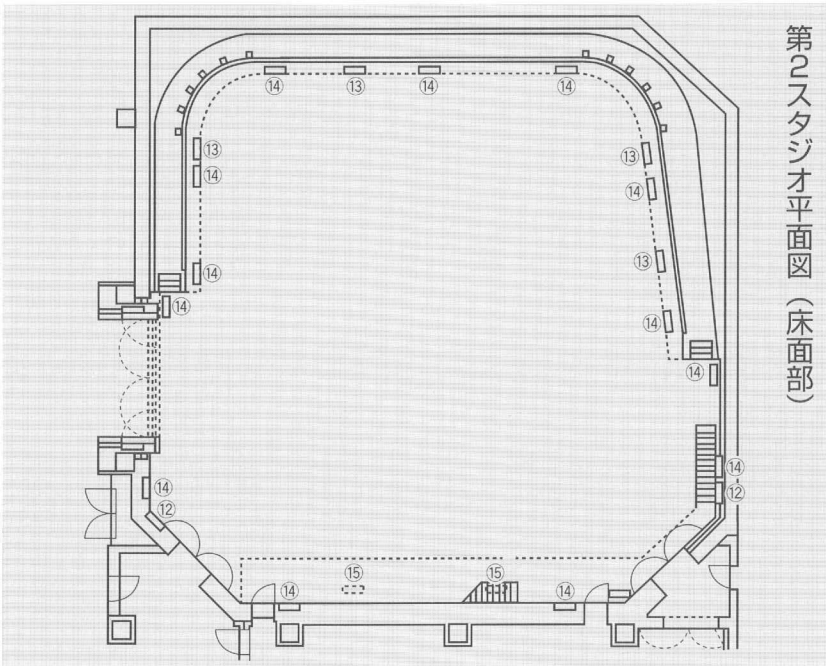
- C型60A 1個, C型30A 3個 2回路  
C型30A 3個 2回路  
C型30A 1個, 平行15A(プロテクタ付) 2個 直1回路  
DMX信号コネクタ 1個  
昇降微調スイッチ 2個  
L=3.05~4.2m.....13列
- ④アッパー・ホリゾンライトフライダクト  
(UH1, UH2, UH4, UH6)  
C型60A 1個, C型30A 4個 2回路  
C型30A 4個 2回路  
C型30A 1個, 平行15A(プロテクタ付) 2個 直1回路  
DMX信号コネクタ 1個  
昇降微調スイッチ 2個  
C型20A 24個 4色配線 4回路  
L=5.8m(UH1).....1列  
L=6.0m(UH2, 4).....2列  
L=6.05m(UH6).....1列
- ⑤アッパー・ホリゾンライトフライダクト (UH3 R付)  
C型60A 1個, C型30A 6個 2回路

- C型30A 6個 2回路  
C型30A 1個, 平行15A(プロテクタ付) 2個 直1回路  
DMX信号コネクタ 1個  
昇降微調スイッチ 2個  
C型20A 48個 4色配線 8回路  
L=8.63m.....1列
- ⑥アッパー・ホリゾンライトフライダクト(UH5 R付)  
C型60A 1個, C型30A 6個 2回路  
C型30A 6個 2回路  
C型30A 1個, 平行15A(プロテクタ付) 2個 直1回路  
DMX信号コネクタ 1個  
昇降微調スイッチ 2個  
C型20A 44個 4色配線 8回路  
L=7.88m.....1列
- ⑦アッパー・ホリゾンライトフライダクト (UH7)  
C型60A 1個, C型30A 4個 2回路  
C型30A 4個 2回路  
C型30A 1個, 平行15A(プロテクタ付) 2個 直1回路  
DMX信号コネクタ 1個  
昇降微調スイッチ 2個  
C型20A 16個 4色配線 4回路  
L=4.75m.....1列



第2スタジオ平面図 (天井部)

- ⑧バックライトボタンフライダクト (BL1, 3, 4, 6)  
ソルトン 100A 1個, C型60A 2個, C型30A 5個 1回路  
C型60A 2個, C型30A 5個 1回路  
C型30A 5個 2回路  
C型30A 1個, 平行15A(プロテクタ付) 2個 直1回路  
DMX信号コネクタ 1個  
昇降微調スイッチ 2個  
L=5.0~6.6m.....4列
- ⑨バックライトボタンフライダクト (BL2, 5 R付)  
ソルトン 100A 1個, C型60A 2個, C型30A 5個 1回路  
C型60A 2個, C型30A 5個 1回路  
C型30A 5個 2回路  
C型30A 1個, 平行15A(プロテクタ付) 2個 直1回路  
DMX信号コネクタ 1個  
昇降微調スイッチ 2個  
L=6.553m(BL2).....1列  
L=6.788m(BL5).....1列
- ⑩エクストライトボタン(EX)  
C型60A 1個, C型30A 3個 2回路  
C型30A 3個 2回路  
電源表示灯(プロテクタ付) 4式  
L=5.0m.....1列
- ⑪ロー・ホリゾンライト  
コンセントダクト  
C型20A 138個付  
L=35.0m.....1列



第2スタジオ平面図 (床面部)

- 分岐ボックス  
MCCB 60AT 8個付(1回路 2分岐) 4回路  
電源表示灯(プロテクタ付) 4式  
照明器具  
フラッドライトハログン 500W.....138台
- ⑫フロアコンセントパネル(総合制御盤組込み).....2面  
ソルトン 100A 1個, C型60A 1個, MCCB30AT 1個 1回路  
C型60A 1個, C型30A 1個, MCCB30AT 1個 1回路  
C型30A 2個, MCCB30AT 2個 1回路  
C型30A 1個 直1回路  
電源表示灯(プロテクタ付) 4式  
DMXコネクタ 1個  
インカムコネクタ 1個
- ⑬フロアコンセントボックス(LHビット内設置).....4面  
C型60A 1個, C型30A 1個, MCCB30AT 1個 1回路  
C型30A 2個, MCCB30AT 2個 2回路  
電源表示灯(プロテクタ付) 3式
- ⑭フロアコンセントパネル(壁付).....13面  
C型60A 1個, C型30A 1個, MCCB30AT 1個 1回路  
C型30A 2個, MCCB30AT 2個 1回路  
電源表示灯(プロテクタ付) 2式
- ⑮フロアコンセントパネル(キャットウォーク付).....2面  
C型60A 1個, C型30A 1個, MCCB30AT 1個 1回路  
C型30A 2個, MCCB30AT 2個 1回路  
C型30A 1個 直1回路  
電源表示灯(プロテクタ付) 3式
- ⑯フロアコンセントボックス(副調整室壁付).....1面  
C型60A 1個, C型30A 1個, MCCB30AT 1個 1回路  
電源表示灯(プロテクタ付) 1式