

テレビ東京・BSジャパン 新本社 第1スタジオ・第2スタジオ



所在地：東京都港区六本木3-2-1 六本木グランドタワー S410
 スタジオ面積：第1スタジオ / 200坪
 第2スタジオ / 100坪
 ホリゾン高：第1スタジオ / 10m
 第2スタジオ / 5.4m
 施工主：株式会社テレビ東京ホールディングス
 工事：東芝エルティエエンジニアリング株式会社
 完成：2016年9月

子どもから大人まで幅広い年齢層から支持されるテレビ東京・BSジャパンが本社を移転し、当社はメインスタジオとなる第1スタジオ、第2スタジオを共同で開発。スタジオ照明のフルLED化を実現し、大幅な省エネと、自在な照明演出を可能にしています。

新たなスタジオと放送マスター設備の構築、さらに、オフィス機能の集約を目的とした大規模移転

在京キー局として、経済報道、旅グルメ、バラエティ、音楽、アニメなどの看板番組を数多く持ち、独創性のある番組づくりが特長なテレビ東京・BSジャパンが、2016年秋に本社を移転。六本木グランドタワー内に、収録番組や生放送、大型特番に対応した、ホリゾン高10mの第1スタジオ、4Kでの番組制作も可能な第2スタジオを新設し、最先端の照明システムを導入しました。

スタジオ照明をフルLED化し、環境に配慮した、高度なライティングを構築

第1スタジオ・第2スタジオとも、環境に配慮し省エネ効果を高めるため、照明器具をすべてLED化。優れた操作性、安全性、拡張性に加え、イーサネットを基幹とした冗長性の高いインフラ設備を構築し、消費電力は従来比で1/3～1/4の削減を見込んでいます。

新本社スタジオ向けに、①高出力の照明器具、②新発想の昇降ボタン、③対話型ネットワークシステムの3つを主軸とした開発を行っています。国内初[※]となる3kW相当の高出力型LEDスポットライトは、様々な番組での使用が想定され、メリハリのある効果的なライティングが可能になりました。また新発想の昇降ボタンは、吊下げパイプを自在に引き出すことで、必要な場所にボタンを出現させる「補間」システムを構築。ボタン本数を削減しながらも、従来以上に照明器具を吊り込むスペースを確保しています。照明操作卓は、第1スタジオ・第2スタジオとも同仕様のインテリジェント型照明操作卓を導入。左右対称にデザインされた操作部のインターフェースにより、2名での操作・運用に対応できるツーオペレーションスタイルを実現。フェーダ本数に依存せず膨大な数の照明器具を制御可能にするベルトエンコーダを採用しています。さらに、RDMと呼ばれる対話型ネットワーク通信を採用し、照明操作卓からスタジオ内全ての照明器具の状態監視や、アドレス変更などの遠隔操作を可能にしました。

※2016年11月 弊社調べ



インテリジェント型照明操作卓（第1スタジオ、第2スタジオとも同仕様）



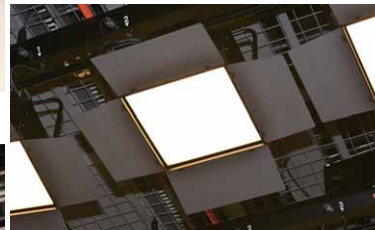
補間システムを搭載した照明ボタン



国内初[※]となるハロゲン器具3kW相当のLEDスポットライトを新規開発



ベルトエンコーダを採用したインターフェース



LEDブロードライト調色タイプ（ハロゲン器具2kW相当）



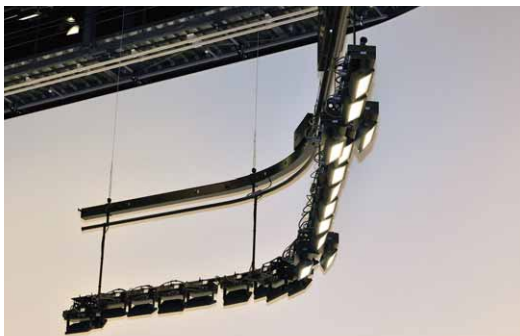
LEDブロードライト調色タイプ（ハロゲン器具1kW相当）



水平高10mの第1スタジオ



フルカラー LED水平ライトによる調色例 (第1スタジオ)



2段吊りを可能としたLEDアッパー水平ライト (第1スタジオ)



LEDロー水平ライト (第1スタジオ)



視界が確保できる2階キャリーにも照明ボタン操作盤を設置 (第1スタジオ)



4Kでの番組制作も可能な第2スタジオ

主な納入機器一覧

項目	器具名	形名	第1スタジオ	第2スタジオ
副調整室	インテリジェント型照明操作卓	—	1式	1式
	照明ボタン	—	68	28
	美術ボタン	—	27	7
フロア	LEDスポットライト (ハロゲン750W相当) FORTEX Junior	AL-LED-FSJ-L-X	40	30
	LEDスポットライト (ハロゲン1.5kW相当) FORTEX Plus	AL-LED-FSP-L-X	40	30
	LEDスポットライト (ハロゲン3kW相当) FORTEX Extra	AL-LED-FSE-L-X	30	—
	LEDブロードライト (ハロゲン1kW相当) 調色タイプ (2700K~6500K)	AL-LED-BRH-T-X	30	20
	LEDブロードライト (ハロゲン2kW相当) 調色タイプ (2700K~6500K)	AL-LED-BRG-T-X	40	20
	LEDアッパー水平ライト	AL-LED-UH-5-C	145	45
	LEDロー水平ライト	AL-LED-LH-5	95	—