ららぽーとEXPO CITYに
4Kサテライトスタジオを納入

ジャパンブロードキャストソリューションズ株式会社、
EXPO TVにブラックマジック製品で4K放送システムを構築

BlackmagicDesignは、大阪のエキスポシティ（以下 EXPOCITY) 内の放送局【EXPO TV】が
Blackmagic Studio Camera 4K, SmartVideohub, Teranex Express, Teranex Miniなどを含む
多数のBlackmagic製品で４K放送システムを構築したことを発表した。

大阪・吹田市に誕生した大型複合施設「EXPOCITY」は、本館のショッピングモール・ららぽーとのほか、別館に
様々なエンターテイメント施設を有する巨大施設。EXPO TVは、そのエキスポシティ内にある専用の放送局で、
ジャパンブロードキャストソリューションズ株式会社（JBS）が設計および施工を担当した。

EXPO TVではスタジオからの生放送や施設の広場で行われるイベントの生中継、バーゲンやイベントといったEXPOCITY
からの情報や各店舗・エンタメ施設情報に加え、EXPOCITY外のクライアントから出稿されたCMも放送している。
毎日10時間放送が行われており、Studio Camera 4KやTeranexが日々使用されている。
同施設のワークフローでは、ほかにもBlackmagic Designの製品が数多く導入されており、SmartVideohub,
Smart Videohub Clean Switch, SmartScope Duo 4K, HyperDeck Studio, Studio Converter,
SmartView 4K, DeckLink SDI 4K, MultiView 16, ATEM 1M/E Production Studioが含まれる。

（裏面へ続く）

スタジオ内にある２台のBlackmagic Studio Camera 4Kからの光ファイバー出力はStudio ConverterでSDIに変換されSmart Videohub 40x40ルーターへ送られる。素材出し用HyperDeck Studio Proやその他の中継カメラの映像も同様にSmartVideohub 40x40に集約されATEM 1M/E Production Studio 4Kでライブスイッチングされている。スイッチングアウトはもう一台のATEM 1M/E Production Studio 4Kを使用して、様々な情報を表示するためにL字出力され、番組送出用のSmart Videohub Clean Switch 12x12に送られ、オンエア、インターネット、サイネージ用にそれぞれ出力される。

EXPO TVでは日々の放送で様々な変換作業が必要な為、２台のTeranex Express と9台のTeranex Miniが稼働している。Teranex Miniは各種の変換用途に使われ、例えばHDMi to SDI 12Gモデルはテロップ用のPCなどからの信号をSmart Videohubルーターに送るために使用されている。Smart Videohubからの信号をスタジオ内の42インチHDMIモニターに表示する際にはSDI to HDMI モデルを使って変換を行う。インターネット配信機のLiveShellにもHDMI変換して入力している。Teranex Mini Analog to SDI 12G、SDI to Audio 12Gはモニタリングやオーディオ機器への変換に使用されている。

２台あるTeranex Express のうち1台は別館にある12面マルチスクリーンに表示するための変換に使用。もう1台はSmartVideohub 40x40からの様々なソースを変換する用途に使われている。
日々マルチカメラによる膨大なプロダクションを行うEXPO TVの為、JBSは4Kモニタリングをスタジオに組み込んだ。
映像監視用にMultiView 16を導入し、50インチモニター上に9面マルチ画面表示している。
スイッチャーの信号の確認にはSmart Scope Duo 4K、スイッチングアウトの確認には、SmartView 4Kを使用。
また、ノンリニア編集用のPCにはDeckLink SDI 4Kキャプチャーカードがインストールされている。

開局にあたり技術部分を担当した関西テレビ放送の技術推進部 坂梨裕基氏はこう語った。
「予算内で４Kも見込んだスタジオシステムを構築できるよう検討した結果、Blackmagic製品を中心にしたシステム構成にしました。また、製品ラインナップが充実していた為、システム構成をする際に機器連携がしやすかったことも要因です。予算に対してハイスペックなシステムにすることができました。」

2016年 10月7日　ブラックマジックデザイン社プレスリリースより

映像・音響システムの設計・開発・施工・保守

japan broadcast solutions Inc

ジャパンブロードキャストソリューションズ株式会社
www.jbs-inc.jp

大阪本社
〒541-0042　大阪市中央区今橋1-6-19 1F
TEL　06-6228-3131　　FAX 06-6228-3132
東京支店
〒108-0073　東京都港区三田3-4-2 6F
TEL 03-6809-3072　　FAX 03-6809-3074
広島支店
〒730-0851　広島市中区榎町8-1 1F
福岡営業所
〒812-0016　福岡市博多区博多駅南5-10-18

編集・4Kカラーグレーディング・機器販売

cross platform company

株式会社JBSクロス
www.jbs-x.jp

大阪本社
〒541-0042　大阪市中央区今橋1-6-19 2F
TEL　06-6228-3151　FAX 06-6228-3132

映像/音響機器レンタル・各種メディア販売

ings·jbs

株式会社イングスJBS
www.ings-jbs.jp

大阪本社
〒541-0042　大阪市中央区今橋1-6-19 1F
TEL 06-6202-1247　　FAX　06-6202-1248
福岡ブランチ
〒812-0016　福岡市博多区博多駅南5-10-18
TEL 092-415-1247　　FAX　092-415-1246
グループ会社 イングスJBSプラス株式会社
〒730-0851　広島市中区榎町8-1 1F
TEL 082-296-1247　　FAX　082-296-1245