

バーチャルスタジオ/リアルタイムCGシステム

VRCAM-NX

Powered by

BRAINSTORM

FOR.A®

SENSOR-LESS VIRTUAL STUDIO/
REAL-TIME CG SYSTEM
VRCAM-NX



1台のワークステーションで、バーチャルスタジオ運用とリアルタイムCG運用を実現

固定カメラでもカメラワークをしているかのような運用が可能なバーチャルカメラの演出に加え、テンプレートCGを活用したコンテンツ作成や送出制御に対応。シンプルなシステムで簡単にフルバーチャル/RCG運用を実現。

簡単操作を実現する多彩な機能 <バーチャル/RCG 共通ソリューション>

プレイリスト機能

- ワンタッチオペレーション:カメラ切り換え、テロップやシーンの切り換えなど、番組構成に従ったアクションをプレイリストとして順番に登録することにより、本番では番組進行に応じてテイク操作するだけで演出を実現
- 複数のイベントを1つのアクションとして登録可能



プレイリスト

ダイレクトボタン機能

- 順次テイクには、ランダウン形式のプレイリストを利用して運用。ランダムテイクにはダイレクトボタンを利用して運用することで、番組進行を維持しながらライブならではの構成変更や臨場感を演出



ダイレクトボタン

豊富なテンプレート

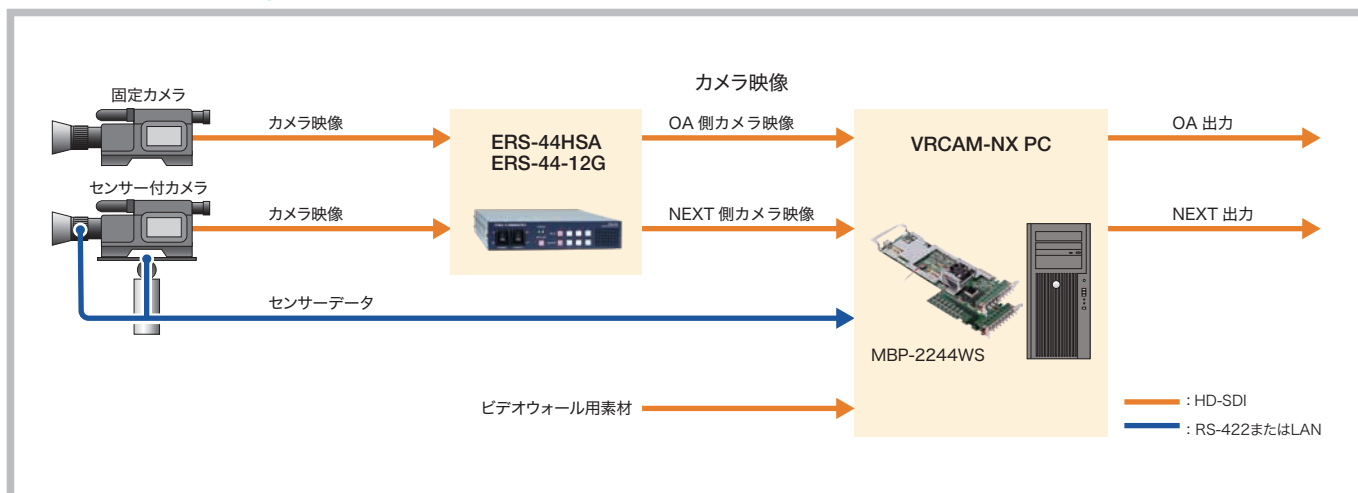
- RCG用のテンプレート(約110種類)を標準添付
- CGライブラリー eLibrary(オプション):著作権フリーの約160種類の背景CGセット、約80種類のRCGオブジェクトのライブラリーを追加頂く事で、導入後すぐに番組セットとして利用可能
- テンプレートベースのシーン作成に対応。背景、前景、DSKレイヤー(3レイヤー)の全5レイヤーにそれぞれCGを割り付けたシーン組み立てが可能

各種制御機能

- 1台の送出機でOA/NEXT出力に対応 (NEXTには描画クオリティに制限あり)
- センサー付きカメラ対応:4台のカメラ全てで設定が可能
- 外部リモコンや外部機器による制御、タリー出力に対応 (接点制御)
- 複数の送出機を登録することにより、1台のVRCAM-NXコントローラーから送出機を切り換えて制御可能



クロマキーバーチャル/RCG バーチャル兼用システム構成例



詳細は弊社スタッフまたは販売代理店にお問合せください。

カメラマン不要のオペレーションを実現 <バーチャルシステムソリューション>

カメラコントロール機能

- 最大4台のバーチャルカメラ：カメラごとに最大16ポジションの設定が可能
- 自由なパスを設定可能なバーチャルカメラに対応。移動パスのキーフレーム作成にPC用ゲームパッド対応
- シーン切り換え：カット、ワイプ、表示/非表示、ウォークインなどが可能

テキスト機能

- テンプレートにテキストを入力することにより、アニメーション付きテキスト表示を実現
- テキストの流し込みタイミングをプレイリストへ登録

エフェクト機能

- デフォーカスコントロール：背景をデフォーカス処理
- 合成映像に対して様々なアニメーションを付加
- エフェクトに連動したオーディオファイル（効果音）を指定

シーンコントロール機能

- オブジェクト編集機能：位置、サイズ、角度、色、テクスチャ編集（変更できる項目、内容には一部制限があります）
- ビデオウォール入力に対応
- シーンの組み立てや、カメラの動きに連動させるCGと連動させないCGの切り分けを直感的に実現

その他

- 4K対応ソフトウェアクロマキーおよびレイヤー機能を搭載
- CG描画エンジンとなるBrainstorm eStudioは最新のVer.15を採用*1。PBR（物理ベースレンダリング）やHDR（ハイダイナミックレンジ）といった高品質なレンダリング表現が可能
- 制御GUI上にて映像プレビューが可能



GUI画面でのプレビュー

利便性を高めたRCG運用 <RCGシステムソリューション>

- フルバーチャルに加え、RCGにも対応。背景をCGにするか、カメラ入力にするかによりフルバーチャル/RCGの運用を切り替え
- RCG運用時、CG位置を最大4カメラまで登録可能。カメラごとに最大16ポジションの登録に対応
- MBP-2244の4K入力HD出力モードを利用したRCG切り出し運用に対応（将来対応）

*1 リアルタイムCG処理を行うためのBrainstormライセンスが別途必要になります。送出力にはBrainstorm Engineライセンスが、送出力に加え、CGライブラリの新規作成や詳細編集をするためにはBrainstorm Globalライセンスが必要です。

ソフトウェア構成

VRCAM-NX制御ソフトウェア(制御機側)

VRCAM-NX Cont

VRCAM-NXの制御GUIを使用するためのソフトウェア。送出用ワークステーション内または送出用ワークステーションにネットワーク接続されたPCからVRCAM-NXを操作。ワークステーション1台で制御用PCと兼用するシンプルな運用を実現。また、本ソフトウェア単体で送出機を4台まで同時制御する運用も可能。



VRCAM-NX制御ソフトウェア(送出機側)

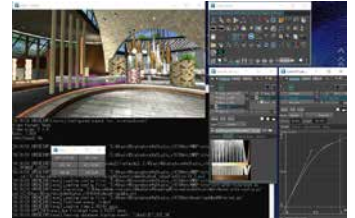
VRCAM-NX Proc

送出用ワークステーションにインストールされ、VRCAM-NX ContとともにVRCAM-NXを制御するためのソフトウェア。

HDR対応バーチャルソフトウェア

Brainstorm eStudio

CG描画エンジン。
運用にあわせ、Engine
またはGlobalライセンス
から選択可能。



対応ビデオボード

ビデオプラットフォーム

MBP-2244WS/2244WS-4K /2244WS-12G

RCGシステムを実現するハードウェアとして、ビデオウォールV1/K1、V2/K2の4系統の入力、個別に信号選択可能な4系統の出力を搭載。4K入力HD出力モードを利用したRCG切り出し運用に対応予定。



主な仕様

PC	
送出機	HP Z8 G4 / Z4 G4 シリーズ推奨
制御機	ノートPC等
ソフトウェア構成	
送出機	VRCAM - NX Proc (Brainstorm プラグイン) + Brainstorm ^{*2} 、およびVRCAM - NX Cont (制御GUI) ^{*3}
制御機	VRCAM - NX Cont (制御GUI)
対応ビデオボード	
	MBP-2244WS、MBP-2244WS-4K、MBP-2244WS-12G
入出力例 ^{*4}	
MBP-2244WS	HD入力×4、HD出力×4
MBP-2244WS-4K MBP-2244WS-12G	HDモード時：HD入力×4、HD出力×4 4Kモード時：4K入力×1、4K出力×1 ^{*5} 4K入力/HD出力モード時：4K入力×1、HD入力×1、HD出力×4
バーチャルカメラ	
	最大4台

*2 EngineまたはGlobalライセンス必須

*3 送出機のみでの運用時

*4 詳細は弊社スタッフまたは販売代理店にお問合せください。

*5 4KモードではNEXT出力は利用できません。

FOR.A 株式会社 朋栄 www.for-a.co.jp

ISO9001取得
ISO14001取得
(佐倉R&D)

■本社 〒150-0013 東京都渋谷区恵比寿3-8-1 Phone 03-3446-3121(代)
■関西支店 〒530-0055 大阪市北区野崎町9-8 永楽ニッセイビル8F Phone 06-6368-8288(代)
■札幌営業所 〒004-0015 札幌市厚別区下野幌テクノパーク2-1-16 Phone 011-898-2011(代)
■東北営業所 〒980-0021 仙台市青葉区中央2-10-30 仙台明芳ビル3F Phone 022-268-6181(代)
■東海営業所 〒460-0003 名古屋市中区錦1-20-25 広小路YMDビル6F Phone 052-232-2691(代)
■中国営業所 〒730-0012 広島市中区上八丁堀5-2 WAKO KMビル4F Phone 082-224-0591(代)
■松山営業所 〒790-0011 松山市千舟町4-6-1 松山アコク生命ビル4F Phone 089-993-5105(代)

■九州営業所 〒810-0004 福岡市中央区渡辺通2-4-8 福岡小学館ビル6F Phone 092-731-0591(代)
■沖縄営業所 〒900-0015 沖縄県那覇市久茂地3-17-5 美栄橋ビル4F Phone 098-860-4178(代)
■佐倉研究開発センター 〒285-8580 千葉県佐倉市大作2-3-3 Phone 043-498-1230(代)
■札幌研究開発センター 〒004-0015 札幌市厚別区下野幌テクノパーク2-1-16 Phone 011-898-2018(代)
■福岡研究開発センター 〒812-0018 福岡市博多区住吉3-1-80 オヌキ新博多ビル3F Phone 092-402-2705(代)

FOR-A Corporation of America FOR-A Latin America and the Caribbean Offices FOR-A Europe S.r.l. FOR-A UK Limited FOR-A Italia S.r.l.
FOR-A Corporation of Korea FOR-A China Limited FOR-A Middle East-Africa Office FOR-A India Private Limited FOR-A South East Asia Office
機器・システムの保守・メンテナンスのご連絡は下記までご連絡ください

安全に関するご注意

ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。水、湿気、湯気、ほこり、油などの多い場所に設置しないでください。火災、故障、感電などの原因となることがあります。

記載の商品名および社名はそれぞれ各社の登録商標または商標です。外観および仕様は予告なく変更することがありますのであらかじめご了承ください。カタログと実際の製品の色は印刷の関係で多少異なる場合があります。このカタログの記載内容は2020年12月現在のものです。
2012NPE

朋栄サービスセンター/03-3446-8575

24時間365日対応いたします