

機能統合型ライブ制作ソリューション

FOR-A IMPULSE®

Software
Defined

暫定版

FOR.A®

Integrated Media Platform with UnLimited Structure

FOR-A IMPULSE®

FOR-A
IMPULSE®



MoIPシステム内にて、ソフトウェアデファインドアーキテクチャーによる柔軟なシステム構築と効率的な運用を実現する、ソフトウェアベース機能統合型ライブ制作ソリューション。幅広い朋栄製品の機能をソフトウェア化しひとつの筐体へ集約し、柔軟なシステム構築と運用を直感的ワークフローUIで実現。

3つのポイント

1. 自由で柔軟なシステム構築と効率的な運用が可能にする、Studio in a box コンセプト

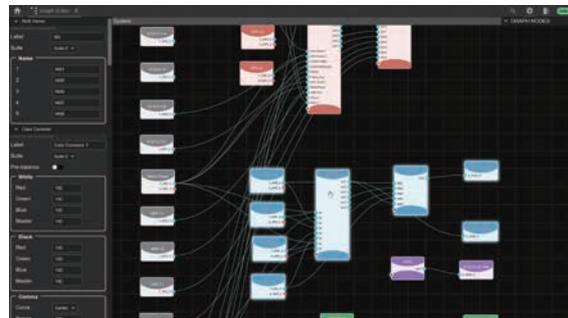
様々な朋栄製品の持つ機能をソフトウェア化し、ひとつの箱 - 筐体 (共通プラットフォーム) に集約。ソフトウェア化した個々の機能はNodeと定義され、直感的なWeb GUI操作でNodeを繋ぎ合わせて自由にシステムの構築、拡大、縮小が可能。運用/操作はWeb GUIの他、ハードパネルでも可能。



2. Web GUI “Graph Editor”による柔軟なシステム構築と、従来のハードパネルによる運用

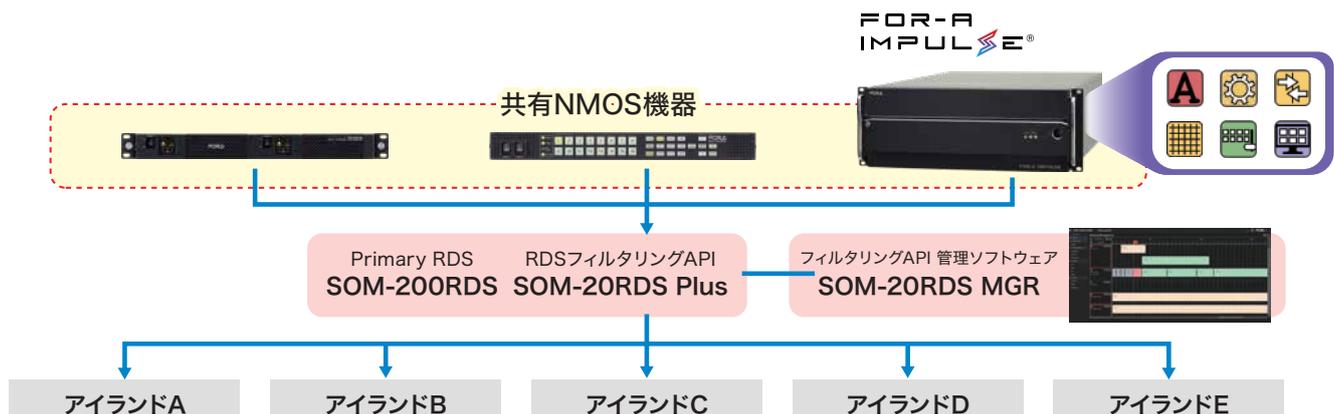
直感的な操作が可能なWeb GUI “Graph Editor”により、柔軟かつ視覚的にシステム構築が可能。また、全ての操作はリモートでも可能で、既存の朋栄スイッチャーコントロールパネル*を活用することで、現運用を大きく変えることなく導入可能。

* 実際に操作可能なパネルについてはお問い合わせください。



3. Hi-RDS®環境内で活用することで、より高効率なリソースシェアを実現

MoIPシステム内で効率的なリソースシェアを実現し、マルチベンダー環境でも導入可能なHi-RDSにてリソースシェア対象として活用可能。ひとつの筐体で幅広い役割を担えるため、機器数を減らして生産性を上げ、Hi-RDSによるリソースシェアの高効率化と活用幅の拡大に貢献。



特長

■ 効率的なシステム運用と費用対効果の向上

ソフトウェア化した機能を共通プラットフォームに集約して運用することで、機器数と機器間接続の削減による設備のシンプル化/効率化とコスト/労力の削減を実現。機能を効率的に運用することで稼働率を向上させ、無駄のない運用が可能。また、直感的な操作が可能なGUIも、効率的なシステム運用に貢献。

■ 柔軟なシステム構築

柔軟なシステム構築/変更が可能のため、必要に応じたシステムの拡大/縮小が可能。複数構造のシステム稼働により、ひとつのシステムを様々な用途で使用可能。

■ 自由度の高いオペレーション

Webブラウザがあれば、場所を選ばずにすべての操作が可能。直感的なUIで誰でも、いつでも、どこからでも運用/管理/サポート/メンテナンスが可能。

■ セキュアな環境

それぞれの機能をグループ化(Suite機能)し、そのグループごとにアクセス権限を管理することで複数システムのセキュアな運用が可能。

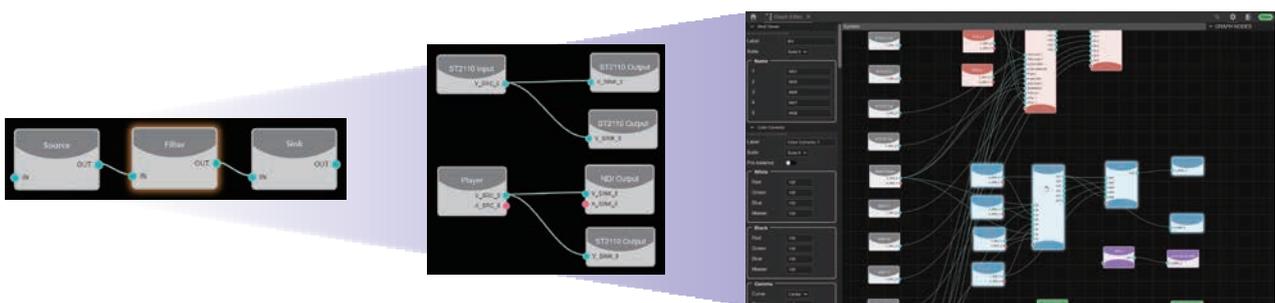
■ 新たなビジネスチャンスの創出

柔軟なシステム構成により、既存システムの継続的な拡張/変更や新たなアプリケーション/サービスへのビジネス展開も可能にし、新サービスのテストや開発に貢献

Node

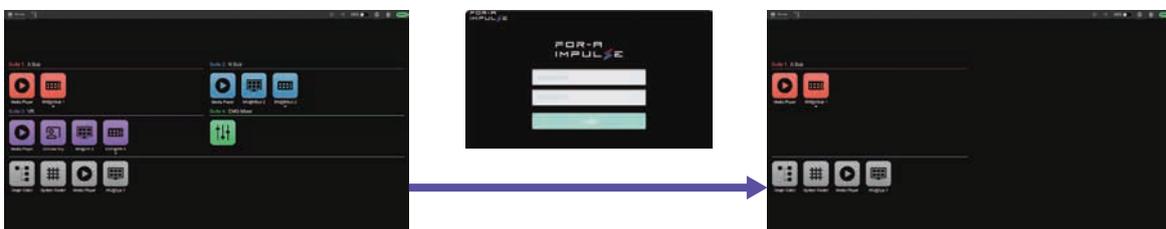
ソフトウェア化した機能の、メディア処理の基本単位。NodeをGraph Editorで繋ぎ合わせてパイプラインを構築し、柔軟なメディア処理を可能にする。運用に応じてシステムの変更/拡大/縮小が容易で、複数MoIPシステムにまたがって活用することも可能。また、ビデオスイッチャーNodeやオーディオミキサーNodeのように、Nodeの中に複数Nodeを持つものもある(Composite Node)。

Nodeを繋ぎ合わせてパイプラインを構築



Suite

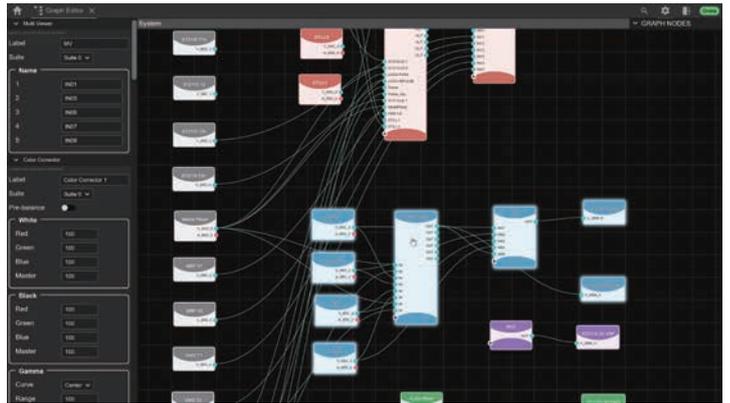
Nodeをグループ化する機能。それぞれのユーザーにはRole(役割)が割り当てられ、SuiteはRoleごとにアクセス権限を管理する。ユーザーは自身のRoleがアクセス権限を持つSuiteのみにアクセスすることができる。



GUI

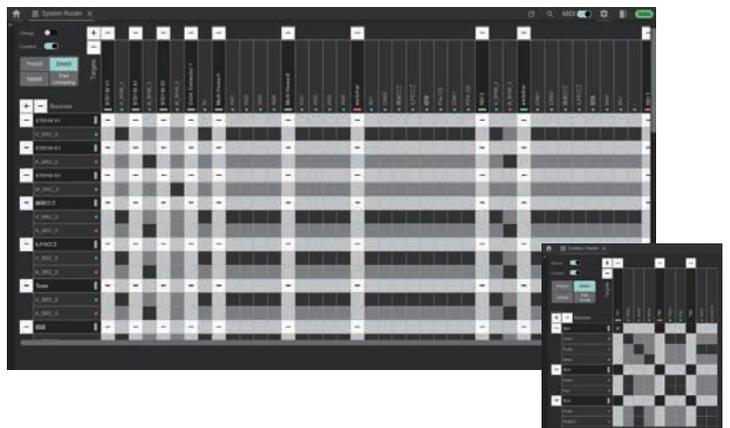
■ Graph Editor GUI

直感的/視覚的な操作でシステム構築が可能なGUI。必要なNodeを選んで配置し、Node間の接続を変更することで自由なシステム構築/変更が可能。マウスオーバーでのリアルタイム動画プレビューや、ショートカットによるNodeとGUI間のスムーズな遷移も可能。



■ Matrix GUI

システム階層内の各Node間の接続切り替えは、ベースバンドルーターやブロードキャストコントローラーと同様にマトリクス操作が可能。グルーピング機能により映像/音声/メタデータまたは映像/キーのペアを同時に切り替え可能。



様々な Node

■ ビデオスイッチャーNode

FOR-Aスイッチャーの映像合成エンジンとエフェクトをNodeとしてソフトウェア化し、スイッチャーNodeの内部構造も柔軟に変更可能。直感的な操作でNodeを組み合わせて、複雑な合成やエフェクトの追加が可能。

■ スイッチャーNode - GUI

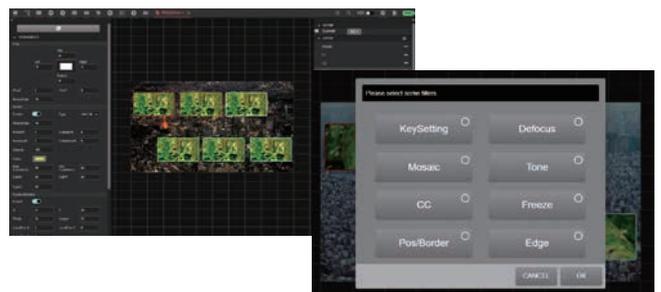
スイッチャーパネル GUI

ハードウェアパネルで可能な基本操作に対応した、簡易操作や障害時の補助やバックアップを目的としたパネル。ライブ映像のリターンフィードを見ながら遠隔操作が可能。



Scene Editor GUI

クリック操作による直接的な出力画面のレイアウト調整や装飾、ドラッグ&ドロップによるレイヤー追加、レイヤーのグループ化、ビデオ処理フィルターによる装飾などが可能。



■ ハードウェアパネル接続

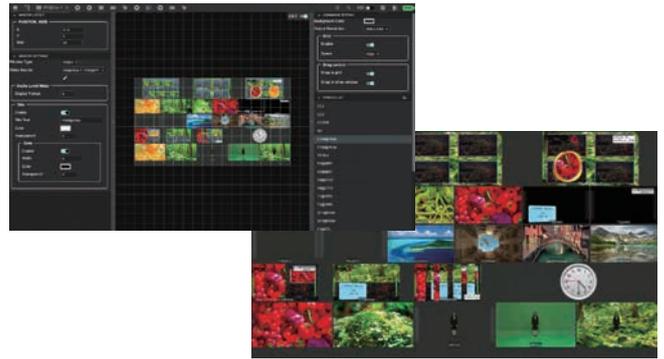
ソフトウェアパネルのみならずハードウェアパネルの接続も可能。操作に慣れたパネルを採用することで、運用負荷を軽減。

* 接続可能なハードパネルについてはお問い合わせください。

■ MV Node & Layout Editor

- HDシステムでも4K解像度でのMV出力が可能。
- LayoutEditorによる直感的で自由なレイアウト操作。
- 朋栄MVシリーズと同様の項目配置*。
- モニタリングモードではどこからでもシステム状態の確認が可能。

*項目によって対応可能になるスケジュールは異なります。詳細はお問い合わせください。



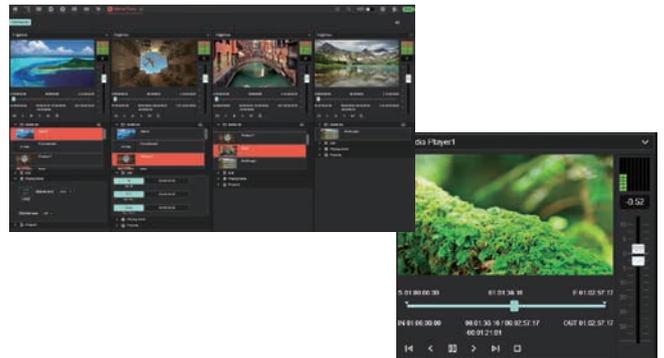
■ クロマキーNode

- 表裏の色補正やキー合成が可能。
- カラーピック操作により、ブルースクリーン素材のフィードバックを確認しながらキー合成の色を選択することが可能。



■ メディアプレイヤーNode

- 内部コンテンツの選択/再生、録画映像のプレビュー。
- クリップのin/out点を設定し、新規クリップを生成。
- コンテンツはSuite機能によりアクセス制限をかけることができるため、安全なコンテンツ運用が可能。



■ オーディオミキサーNode

- スイッチャーNodeと同様のコンポジットNode。
- 外部Mixerシステムと運用する際にはEMG Mixerとして活用可能。
- メインミキサーにルーティングし、映像と同期したリターン信号を出力可能。
- 外部オーディオコンソールから制御可能。





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 | 大阪府大阪市北区野崎町9-8 永楽ニッセイビル8F | Phone 06-6366-8288 (代) |
| ■ 札幌営業所 | 〒004-0015 | 北海道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 | 宮城県仙台市青葉区中央2-10-30 仙台明芳ビル3F | Phone 022-268-6181 (代) |
| ■ 東海営業所 | 〒460-0003 | 愛知県名古屋市中区錦1-20-25 広小路YMDビル6F | Phone 052-232-2691 (代) |
| ■ 中国営業所 | 〒730-0012 | 広島県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 | 〒790-0002 | 愛媛県松山市二番町3-3-8 二番町ヒルズ5F | Phone 089-968-2058 (代) |
| ■ 九州営業所 | 〒810-0004 | 福岡県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 | 〒901-0145 | 沖縄県那覇市高良3-8-23 眞浩商事ビル302 | Phone 098-851-9981 (代) |
| ■ 佐倉R&Dセンター | 〒285-8580 | 千葉県佐倉市大作2-3-3 | Phone 043-498-1230 (代) |
| ■ 札幌R&Dセンター | 〒004-0015 | 北海道札幌市厚別区下野幌テクノパーク2-1-16 | Phone 011-898-2018 (代) |
| ■ 大阪R&Dセンター | 〒530-0055 | 大阪府大阪市北区野崎町9-8 永楽ニッセイビル3F | Phone 06-6366-0022 (代) |
| ■ 福岡R&Dセンター | 〒810-0004 | 福岡県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) |
| ■ 朋栄EM・エフジーセンター | 〒285-0074 | 千葉県佐倉市西御門473-1(ちばリサーチパーク内) | Phone 043-498-6066 (代) |

- FOR-A Corporation of America Corporate Office ■ FOR-A Corporation of America Northeast Office ■ FOR-A Corporation of America Southeast Office
■ FOR-A Latin America and the Caribbean Miami Office ■ FOR-A Latin America and the Caribbean Sao Paulo Office
■ FOR-A Latin America and the Caribbean Mexico City Office ■ 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 Corporate Office ■ FOR-A India Private Limited Mumbai Office
■ FOR-A South East Asia Hong Kong Office ■ FOR-A South East Asia Singapore Office



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。

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

朋栄サービスセンター / 03-3446-8575

24時間365日電話受付