



モジュラー型 マトリクススイッチャー
FDX-Sシリーズ

Vol.2



MODULAR MATRIX SWITCHER



株式会社 アイ・ディ・ケイ

お問い合わせ販売店

本 社 〒242-0021 神奈川県大和市中央7-9-1
TEL : 046-200-0764 FAX : 046-200-0765

関西営業所 〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-23-5 大同生命江坂第2ビル5階
TEL : 06-6192-0764 FAX : 06-6192-0906

九州営業所 〒812-0011 福岡県福岡市博多区博多駅前4-9-2 八百治センタービル3階
TEL : 092-431-0764 FAX : 092-431-0906

e-mail info@idk.co.jp **URL** www.idk.co.jp

- 記載内容および仕様、外観などは改良のため予告なく変更する場合があります。
- QRコードはアクセス解析のためにCookieを使用しています。アクセス解析は匿名で収集されており、個人を特定するものではありません。
この機能はCookieを無効にすることで、Cookieを用いた収集を拒否することができますので、お使いのデバイスのブラウザの設定をご確認ください。

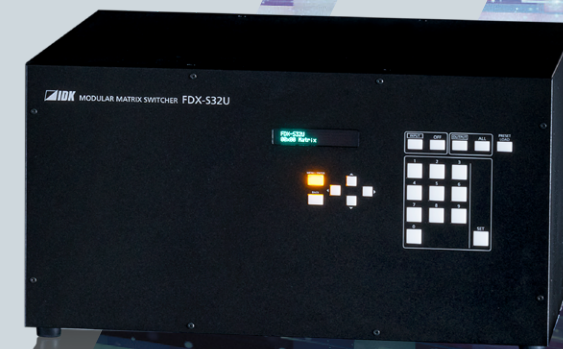
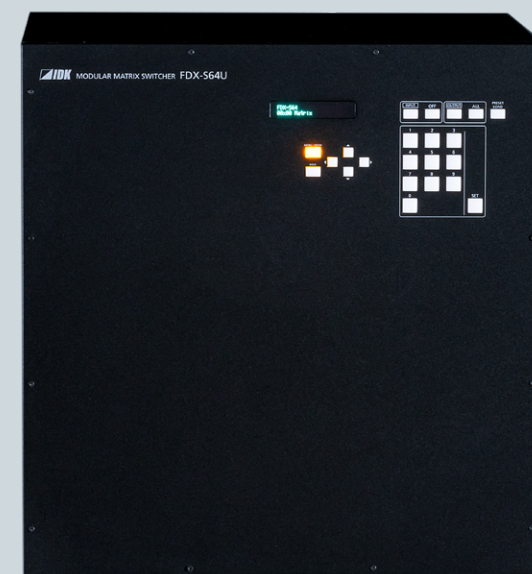
2024年10月発行

2410_1500_Ver.2.1.0

MATRIX SWITCHER

最大4K@60(4:4:4)対応
FDX-5シリーズ

映像スイッチングにとどまらない
ProAVシステム全体への
貢献を目指したマトリクススイッチャー



Video

Audio

Control

シンプルなシステム構築により システム設計から保守までの 各部門の工数削減に貢献

設計部門



シンプルで柔軟性のあるシステム 図面で設計管理工数の削減

周辺機材の1ユニット化により、作図工数の削減や提案設計から実施設計までのシステム変更の際にも、図面の修正を最小限に抑えます。

調達機材の管理工数の削減

周辺機材の1ユニット化により、調達工数および、荷受から現場施工部門への引き渡しまでのハンドリング工数を削減します。

調達部門



制御部門



制御プログラム工数の削減

多くの制御対象機器がスイッチャーに集約できるため、制御プログラムの設計や動作確認工数を大幅に削減できます。

制御インフラの統合、施工工数の削減、システム信頼性の向上

少ない機材と少ないケーブル接続により、作業性とシステム信頼性が向上します。SDVoE入出力ボードやHDBaseT入出力ボードの活用で、AVと制御ケーブルをLANケーブル1本に集約できます。

施工部門



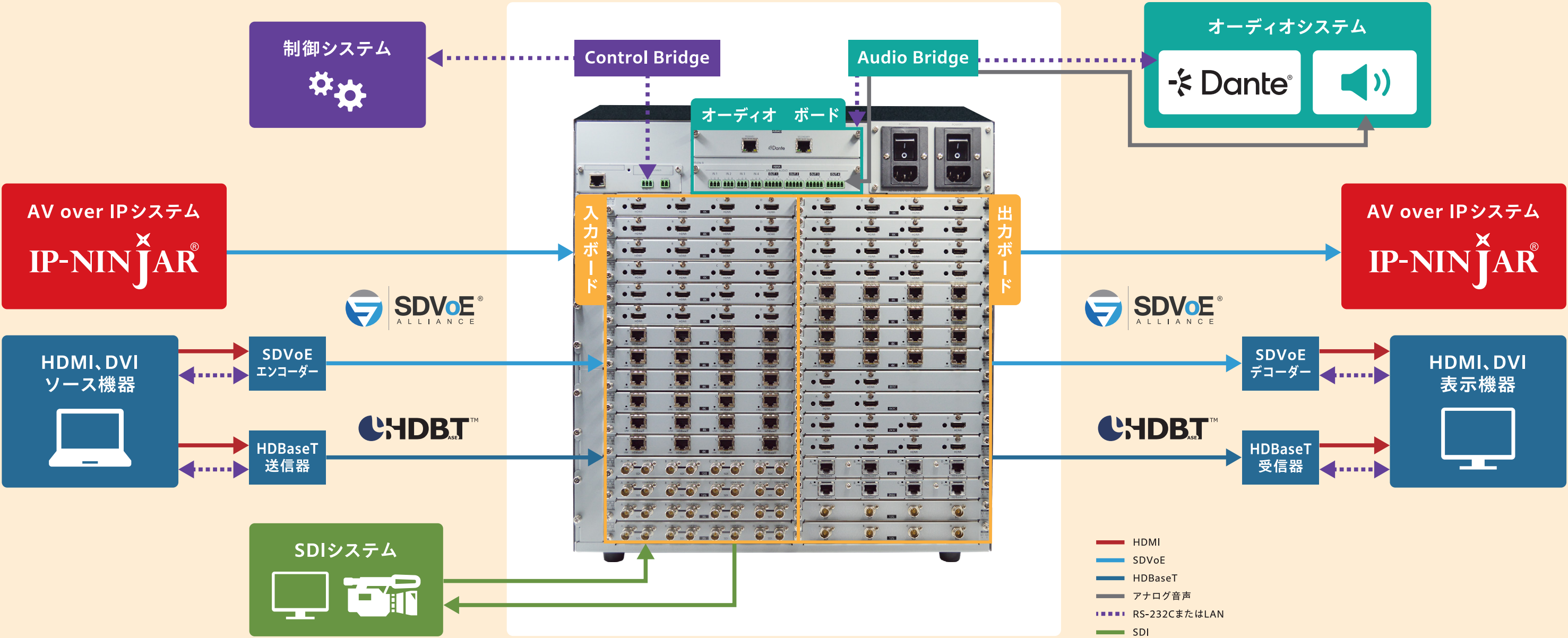
保守部門



保守メンテナンス工数の削減

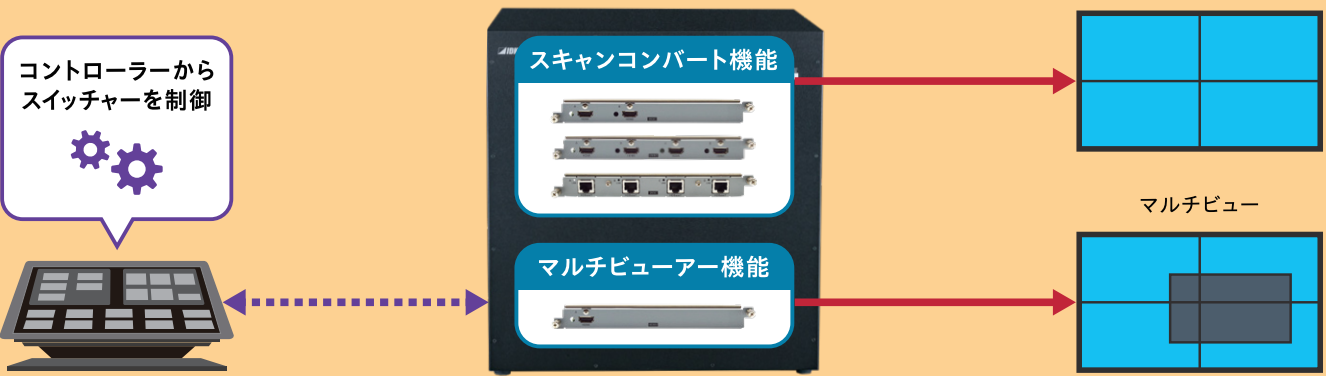
機器の状態変化をリアルタイムにコマンドで通知。いざという時も、交換が容易なモジュール構成により、効率の良い保守メンテナンスを実現します。

ビデオ、オーディオ、制御システムの効率的な 運用を実現するオールインワンスイッチャー



メリット1

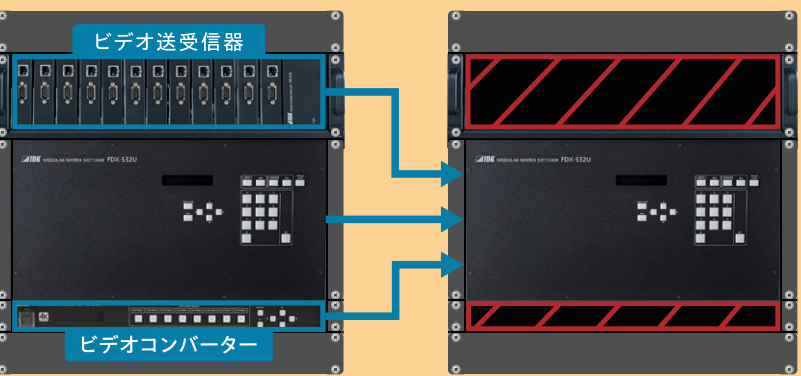
システム制御のシンプル化



制御対象がスイッチャーにまとまるので、制御システムがシンプルになり、メンテナンスや保守の効率もアップします。

メリット2

ラックスペースの確保



周辺機器がスイッチャーに集約されるので、AVラック内スペースを節約できます。ラック内の熱対策にも有効です。

メリット3

システムコストの削減



AVシステム全体の消費電力と機材コスト削減に貢献します。

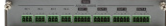
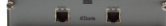
マトリクススイッチャー FDX-Sシリーズ セレクションガイド

SELECTION GUIDE

部類	本体				二重化電源ユニット	
型番	FDX-S64U	FDX-S32U	FDX-S16U	FDX-S08U	FDX-SRP 08/16/32	FDX-SRP64
製品						
図式						
最大解像度	4K@60(4:2:0)	4K@60(4:4:4)	4K@60(4:4:4)	4K@60(4:4:4)	—	—
HDCP	1.4 / 2.2	1.4 / 2.2	1.4 / 2.2	1.4 / 2.2	—	—
入出力映像	最大 64ch	最大 32ch	最大 16ch	最大 8ch	—	—
入出力 デジタル音声	最大 64	最大 32	最大 16	最大 8	—	—
スロットボード	最大入力 16 枚 最大出力 16 枚	最大入力 8 枚 最大出力 8 枚	最大入力 4 枚 最大出力 4 枚	最大入力 2 枚 最大出力 2 枚	—	—
オーディオボード	2	1	1	1	—	—
外部制御	LAN RS-232C	LAN RS-232C	LAN RS-232C	LAN RS-232C	—	—

入力ボード					部類
FDX-SIV4UH	FDX-SIV4UC	FDX-SIV4UT	FDX-SIV4US	FDX-SIV4S	型番
					製品
			*FDX-S64Uは6G-SDIまで		
					図式
4K@60(4:4:4) 4K	4K@60(4:4:4) 4K	4K@60(4:2:0) 4K	4K@60(4:2:2)	1080p	最大解像度
1.4 / 2.2	1.4 / 2.2	1.4 / 2.2	—	—	HDCP
4	4	4	4	4	入力映像
—	—	—	ループスルー 4	ループスルー 4	出力映像
デジタル 4	デジタル 4	デジタル 4	デジタル 4	デジタル 4	入力音声
—	—	—	デジタル 4	デジタル 4	出力音声
—	—	—	—	—	スケーリング
—	—	—	—	—	ビデオウォール
—	—	—	—	—	マルチビュー
30m : 1080p@60 20m : 4K@60(4:2:0) 12m : 4K@60(4:4:4)	100m	150m : ロングリーチモード 100m : HDBaseT	250m : HD-SDI 160m : 3G-SDI 80m : 6G-SDI 80m : 12G-SDI	300m : SD-SDI 240m : HD-SDI 140m : 3G-SDI	最大延長距離
—					システム ソリューション
—		—	—	—	

部類	出力ボード					
型番	FDX-SOV4UH	FDX-SOV4UC	FDX-SOV4UT	FDX-SOV4US	FDX-SOV2UHS	FDX-SOV1UHM
製品						 *FDX-S64Uは非対応
図式						
最大解像度	4K@60(4:4:4) 4K	4K@60(4:4:4) 4K	4K@60(4:2:0) 4K	4K@60(4:2:2)	4K(4096×2160) WQXGA(RB)	4K(4096×2160) WQXGA(RB)
HDCP	1.4 / 2.2	1.4 / 2.2	1.4 / 2.2	—	1.4 / 2.2	1.4 / 2.2
入力映像	—	—	—	—	—	—
出力映像	4	4	4	4	2	1
入力音声	—	—	—	—	—	—
出力音声	デジタル 4	デジタル 4	デジタル 4	デジタル 4	デジタル 2	デジタル 1
スケーリング	—	—	—	—	YES	YES
ビデオウォール	—	—	—	—	YES	YES
マルチビュー	—	—	—	—	—	YES
最大延長距離	30m : 1080p@60 12m : 4K@60(4:4:4)	100m	150m : ロングリーチモード 100m : HDBaseT	250m : HD-SDI 160m : 3G-SDI 80m : 6G-SDI 80m : 12G-SDI	30m : 1080p@60 12m : 4K@60(4:4:4)	30m : 1080p@60 12m : 4K@60(4:4:4)
システム ソリューション	—				—	—
	—		—	—	—	—

出力ボード		音声ボード			部類
FDX-SOV4HS	FDX-SOV4TS	FDX-SAB4A	FDX-SOA12A	FDX-SAB64D	型番
					製品
		アナログ音声 4 入力 → 4 出力	アナログ音声 12 出力		図式
1080p QWXGA(RB)	1080p QWXGA(RB)	—	—	—	最大解像度
1.4	1.4	—	—	—	HDCP
—	—	—	—	—	入力映像
4	4	—	—	—	出力映像
—	—	アナログ 4	—	Dante 64	入力音声
デジタル 4	デジタル 4	アナログ 4	アナログ 12	Dante 64	出力音声
YES	YES	—	—	—	スケーリング
YES	YES	—	—	—	ビデオウォール
—	—	—	—	—	マルチビュー
40m	150m : ロングリーチモード 100m : HDBaseT	—	—	—	最大延長距離
—		—	—		システム ソリューション
—	—	—	—	—	

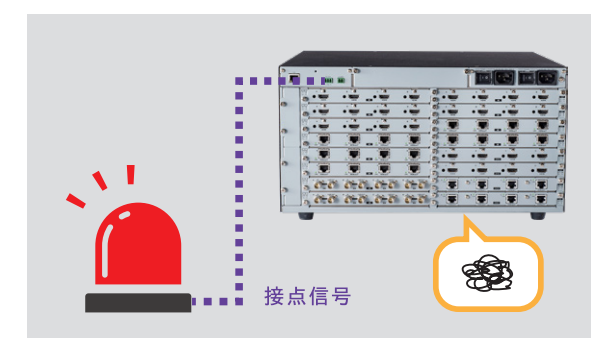
ミッションクリティカルシステムに対応

24時間 365日稼働するシステムをサポートします。
システム運用のモニタリング中に異常や変化があった際のアラート通知、
電源故障のトラブルにも即座に対応できます。



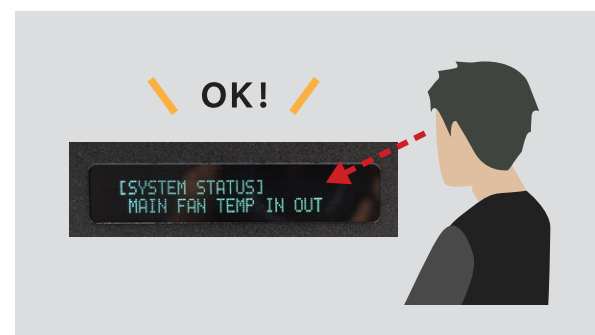
アラーム出力

電源電圧、ファン、筐体内温度、スロットボードおよびオーディオボードの異常を検知すると接点出力がONとなり、警告灯やアラームにより異常を通知します。



システムチェック

電源電圧、ファン、筐体内温度、スロットボードおよびオーディオボードの状態を本体フロント表示より確認できます。また、通信コマンドによりシステムの状態取得も可能です。



状態通知

スイッチャーの入出力チャンネルやシステム内に、状態の変化や異常があったとき、RS-232C通信またはLAN通信を使って制御機器に通知する機能です。



ファンユニット

背面からユニットの交換が可能です。ファンの動作状態を常時監視でき、回転数の異常や筐体内温度の異常発生時には、アラームや状態通知により早期に問題解決することができます。



電源二重化 (オプション)

電源ユニットが故障した場合やAC電源の供給がなくなった場合に、自動でもう一方の電源ユニットで動作の継続ができます。また、電源モジュールはフロントから交換ができます。



4K@60対応 モジュラー型マトリクススイッチャー

- 最大4K@60(4:4:4)対応※1
- HDCP 1.4 / 2.2
- 各種信号に合わせて入出力ボードを自由に選択可能
- ビデオウォール / マルチビュー※2
- アナログ / Dante音声入出力ボード搭載可能

※1. FDX-S64Uは最大4K@60(4:2:0)まで対応
※2. FDX-S64Uはマルチビュー非対応

最大8入力 × 8出力

FDX-S08U

2Uラックサイズ

入出力ボードを
各**2**枚実装可能

※FDX-S08UにSDVoEボードを搭載する場合、放熱効率向上のためファンの回転数が上がります。ファン動作音を考慮すべき場所に設置する場合は、FDX-S16Uのご使用を推奨いたします。



最大32入力 × 32出力

FDX-S32U

5Uラックサイズ

入出力ボードを
各**8**枚実装可能



最大64入力 × 64出力

FDX-S64U

10Uラックサイズ

入出力ボードを
各**16**枚実装可能

※FDX-S64Uに搭載するスロットボードの組み合わせによっては、200Vの電力が必要になる場合がございます。



最大16入力 × 16出力

FDX-S16U

3Uラックサイズ

入出力ボードを
各**4**枚実装可能



概略仕様

	FDX-S08U	FDX-S16U	FDX-S32U	FDX-S64U
入カスロットボード	2スロット (組み合わせにより最大8系統)	4スロット (組み合わせにより最大16系統)	8スロット (組み合わせにより最大32系統)	16スロット (組み合わせにより最大64系統)
出カスロットボード	2スロット (組み合わせにより最大8系統)	4スロット (組み合わせにより最大16系統)	8スロット (組み合わせにより最大32系統)	16スロット (組み合わせにより最大64系統)
オーディオボード	1スロット (ステレオ最大32系統)			2スロット (組み合わせによりステレオ最大64系統)
伝送信号	映像信号 最大4K@60 (4:4:4) ~ 4K@60 (4:2:0) 音声信号 マルチチャンネルリニアPCM 最大8チャンネル 制御信号 RS-232C信号、LAN信号			
アラーム出力	1系統 ターミナルブロック (2ピン)			
外部制御	RS-232C 1系統 ターミナルブロック (3ピン) LAN 1系統 RJ-45コネクタ			
その他仕様	消費電力 約17 W 外形寸法 430 mm (W) × 88 mm (H) × 400 mm (D) (突起物含まず) 質量 9.3 kg (二重化電源ユニット搭載時:9.7 kg) 使用範囲:0 °C ~ +40 °C 湿度 使用範囲:20 % ~ 90 % (ただし結露なきこと)	約30 W 430 mm (W) × 132 mm (H) × 400 mm (D) (突起物含まず) 12.2 kg (二重化電源ユニット搭載時:13.1 kg) 保存範囲:-20 °C ~ +80 °C	約42 W 430 mm (W) × 221 mm (H) × 400 mm (D) (突起物含まず) 14.9 kg (二重化電源ユニット搭載時:16.3 kg)	約82 W 430 mm (W) × 443 mm (H) × 400 mm (D) (突起物含まず) 25.6 kg (二重化電源ユニット搭載時:29.4 kg)

※入カスロットボードとオーディオボード組み合わせ時の消費電力と質量は、弊社営業部までお問い合わせください。

Ver.1.6.0 / 1.7.0 / 1.6.0 / 1.3.0

入カスロットボード



HDMI 4入力 4K@60(4:4:4)対応
HDMI入力ボード

FDX-SIV4UH



SDVoE 4入力 4K@60(4:4:4)対応
SDVoE入力ボード

FDX-SIV4UC



HDBaseT 4入力 4K@60(4:2:0)対応
HDBaseT入力ボード

FDX-SIV4UT



SDI 4入力 12G/6G/3G/HD対応
SDI入力ボード

FDX-SIV4US



※FDX-S64Uは6G-SDIまで対応

SDI 4入力 3G/HD/SD-SDI対応
SDI入力ボード

FDX-SIV4S



オーディオボード



AUDIO 4入力4出力
アナログオーディオボード

FDX-SAB4A



AUDIO 12出力
アナログオーディオボード

FDX-SOA12A



AUDIO 64入力64出力
Dante オーディオボード

FDX-SAB64D



出カスロットボード



HDMI 4出力 4K@60(4:4:4)対応
HDMI出力ボード

FDX-SOV4UH



SDVoE 4出力 4K@60(4:4:4)対応
SDVoE出力ボード

FDX-SOV4UC



HDBaseT 4出力 4K@60(4:2:0)対応
HDBaseT出力ボード

FDX-SOV4UT



SDI 4出力 12G/6G/3G/HD対応
SDI出力ボード

FDX-SOV4US



HDMI 2出力 4K@60(4:4:4)対応
HDMI出力スキャンコンバーターボード

FDX-SOV2UHS



HDMI 1出力 4K@60(4:4:4)対応
HDMIマルチビュー出力ボード

FDX-SOV1UHM



※FDX-S64Uはマルチビュー非対応

HDMI 4出力 1080p対応
HDMI出力スキャンコンバーターボード

FDX-SOV4HS



HDBaseT 4出力 1080p対応 HDBaseT出力
スキャンコンバーターボード

FDX-SOV4TS



二重化電源ユニット



FDX-S08U/16U/32U用 二重化電源ユニット

FDX-SRP08/16/32



FDX-S64U用 二重化電源ユニット

FDX-SRP64



柔軟性、信頼性の高いIPベースのシステム

SDVoEとは？

SDVoE (Software Defined Video-over-Ethernet) アライアンスは、イーサネットを利用したAV信号伝送の標準化を目的として、ハードウェアおよびソフトウェアプラットフォームを中心に業界をリードする企業を集め、SDVoE技術を利用したエコシステムを構築するために協力している非営利のコンソーシアムです。



SDVoE 伝送をマトリクススイッチャーに採用

FDX-Sシリーズ マトリクススイッチャーには、SDVoE入力/出力ボードを搭載することができます。イーサネット伝送技術は、1980年の規格化以降40年の実績があり、この技術を使ったSDVoE伝送は、信頼性の高いフルスペック4K映像伝送が可能です。SDVoEボードを使用すれば、単なるビデオ・オーディオ・制御信号の延長にとどまらず、AV over IPシステムとの連携も可能です。既存AVシステムを従来型スイッチャーで運用し、教室連携をAV over IP システムでおこなうなど、拡張性と柔軟性に優れたシステム構築が可能になります。

FDX-SシリーズのSDVoE仕様

ビジュアルロスレス圧縮



伝送遅延



伝送信号



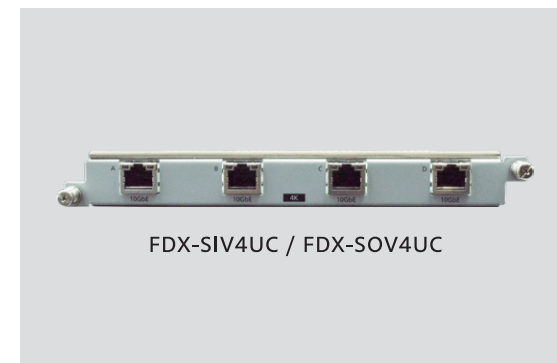
SDVoE 技術を利用した製品展開

IDKはSDVoE技術を利用した製品を広く展開しています。IP-NINJARシリーズ製品は、AV over IPシステムソリューションだけでなく、機器の1対1接続による従来型AVシステムにおけるビデオ延長ソリューションとしても活用できます。モジュール型マトリクススイッチャー FDXシリーズ製品もSDVoE入力・出力ボードの登場により、AV over IPにもフルスペック4K延長にも柔軟に対応できる製品に進化しています。

IP-NINJAR[®] Series



SDVoE入力 / 出力ボード



SDVoE入力/出力ボードを使用すると、CAT6Aケーブルの使用で信頼性の高いフルスペック4Kシステム構築ができます。また、FDXの各種スロットボードの使用により、従来型AVシステムとAV over IPシステム間など、異なるシステムのブリッジとして活用もできます。

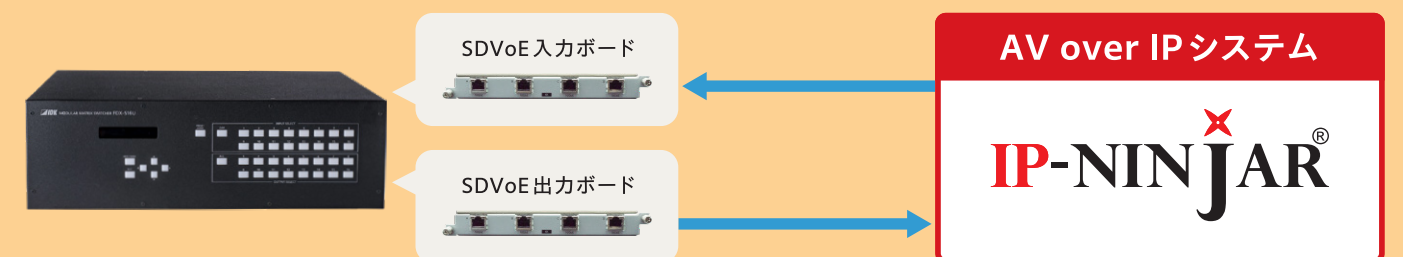
SDVoE I/O BOARD

01 従来型システムやAV over IPシステムに対応

フルスペック4K映像を最大100m延長



AV over IPシステムとの連携

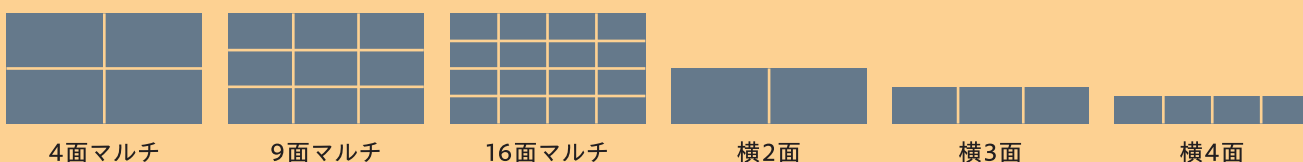


02 ビデオウォール

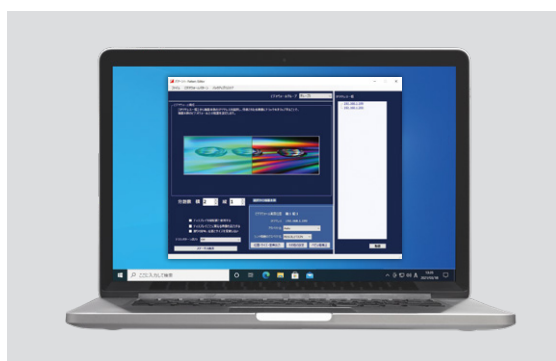


スキャンコンバーター出力ボード使用で、マルチディスプレイシステムの構築ができます。1つの映像ソースを複数のディスプレイに同期の取れた拡大表示が可能です。

レイアウトパターン



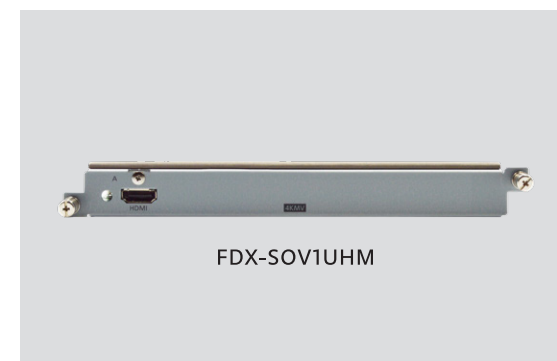
VIDEO WALL



ビデオウォール設定ツール

LAN通信またはRS-232C通信を使って、パソコンから機器を制御することでビデオウォールを構築するソフトウェアです。視覚的に分かりやすくビデオウォールの設定が可能です。

マルチビュー出力ボード



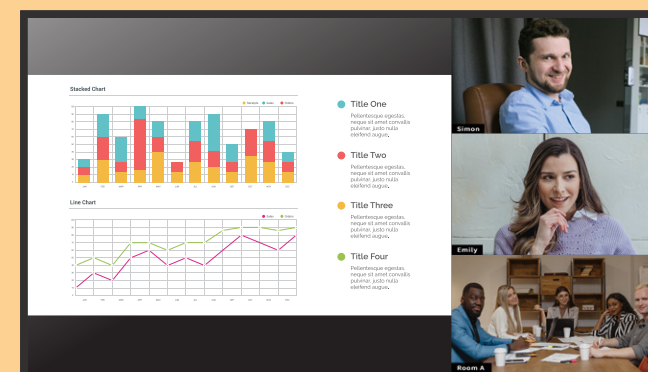
4K@60(4:4:4)対応 1系統出力のマルチビューボード使用で、専用機を使わずに最大4つの映像を1台のモニターに合成して出力できます。 ※FDX-S64Uはマルチビュー非対応

MULTI VIEW

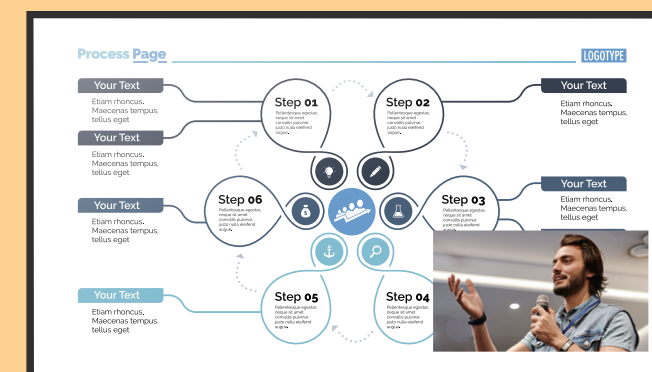
03 マルチビュー



オーバーレイテキスト表示レイアウトパターン例(監視映像) ※テキストは半角英数字10文字まで

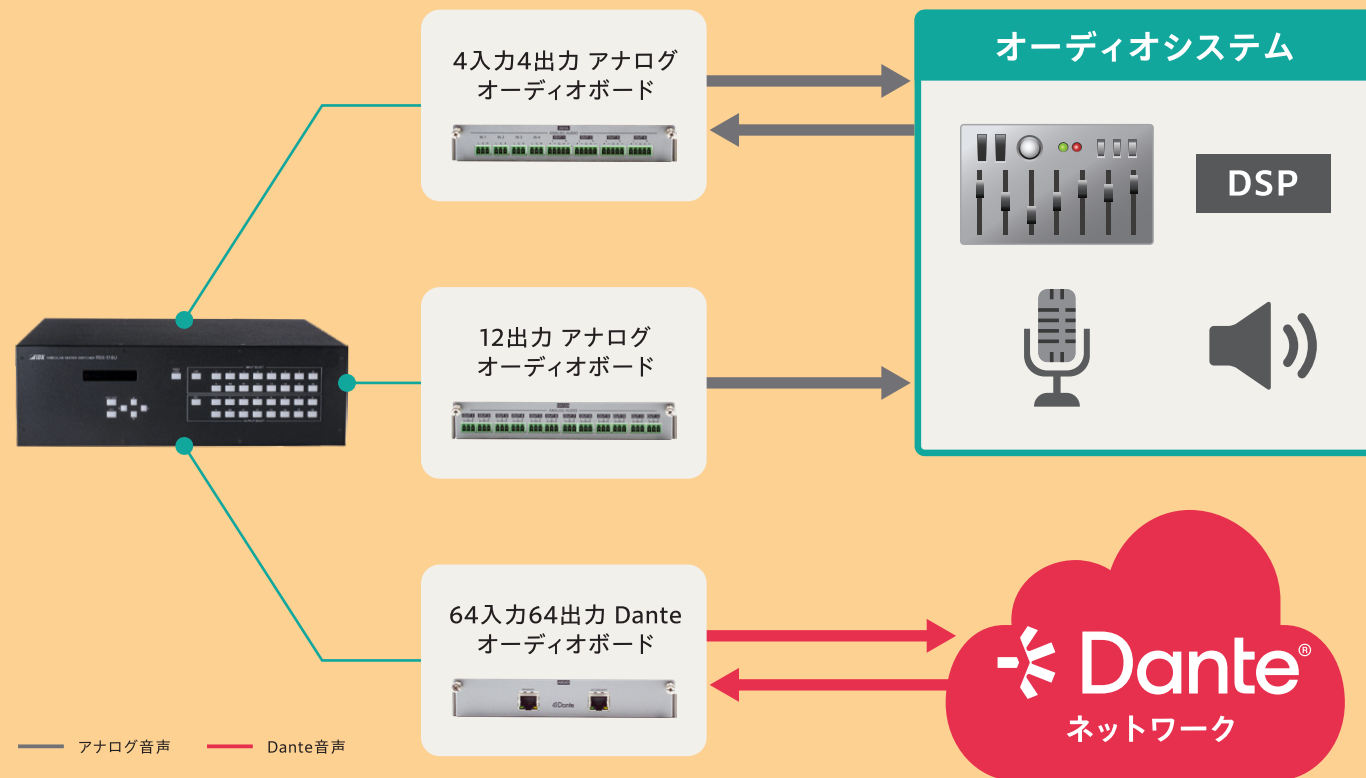


レイアウトパターン例<テレビ会議>



レイアウトパターン例<遠隔講義>

04 オーディオシステムとの高い親和性



オーディオエンベッド・ディエンベッド機能を備え、スイッチャーの音声を外部に出力したり、オーディオシステムの音声をスイッチャーに入力することが可能

AUDIO BOARD



Dante オーディオボード

マトリクススイッチャーに入力された各映像ソースの音声をDanteシステムに受け渡したり、Danteシステム上の音声をマトリクススイッチャーで受け取り、任意の映像にエンベッド出力が可能です。



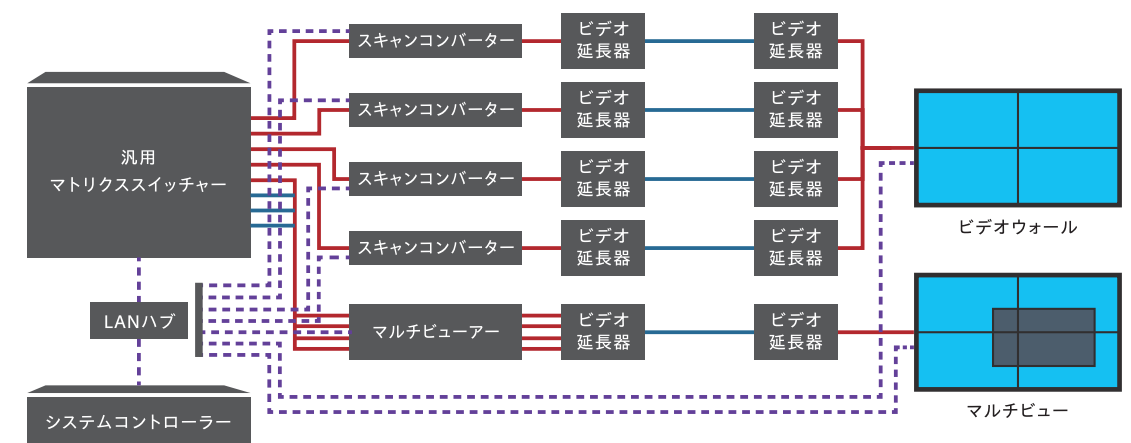
プッシュボタン式 リモートコントローラー

あらかじめ登録した、画面レイアウトのプリセットを1プッシュで呼び出したり、外部機器の制御も可能です。

COMMAND CONTROL

05 シンプルなシステム制御

従来のAVコントロール



FDXのAVコントロール



周辺機器の1ユニット化により、制御対象機器を削減

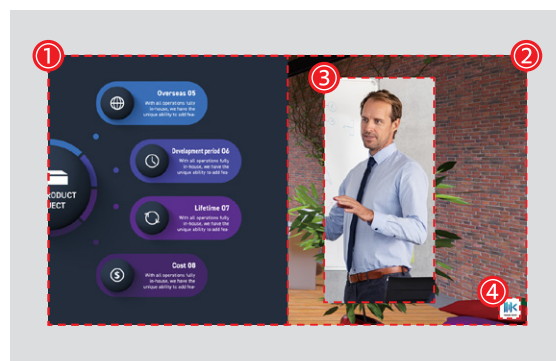
06 ワイドLEDビジョンシステム



LEDビジョン (W:7680ドット×H:2160ドット)



LED SYSTEM



1出力で最大4ウィンドウの映像表示

マルチビューボードからの1出力の映像に対して、最大4つの映像をトリミングして合成表示できます。ウィンドウサイズは、5%まで縮小可能です。また、表示映像は切替可能で、コマンド制御から黒を挟まない切り換えができます。

クロスポイント表示

WEBブラウザ画面でクロスポイント状態を1画面で確認できます。また、ブラウザ画面はFDXシリーズ共通のGUIで、分かりやすいGUIを使って機能の操作が可能です。

07 WEBブラウザ設定

特長機能

HDBaseTステータス表示

詳細設定メニューに切り換えると、接続しているHDBaseTに関する情報を表示します。入出力解像度やソース・シンク機器のステータスといった映像信号の情報、デバイス情報やツイストペアケーブルの情報まで表示が可能です。



設定の保存と復元

本機に保存したすべての設定は、バックアップファイルとしてパソコンの任意のフォルダーに保存ができます。また、保存したファイルから復元することもできます。バックアップファイルの保存名は、任意の名称に変更できます。



設定の初期化

設定時に問題が生じれば、「SYSTEM SETTING」メニューの「INITIALIZE」から、工場出荷時の設定（初期化）に戻すことができます。LANの通信設定やビットマップファイルのメモリモードを除く、設定の初期化が可能です。



ビットマップファイル登録

ビットマップファイルは、スキャンコンバーター出力スロットボード搭載時に登録可能です。1080p対応ボード搭載時に4枚、4K@60対応ボード搭載時は2Kモード時に4枚、4Kモード時に1枚まで登録が可能です。



名前の編集

画面に表示される「設定タブの入力チャンネル名」、「製品型番と製品名」は編集することができます。入力チャンネル名は、4K@60対応マルチビューボードのオーバーレイテキスト表示にも使用されます。

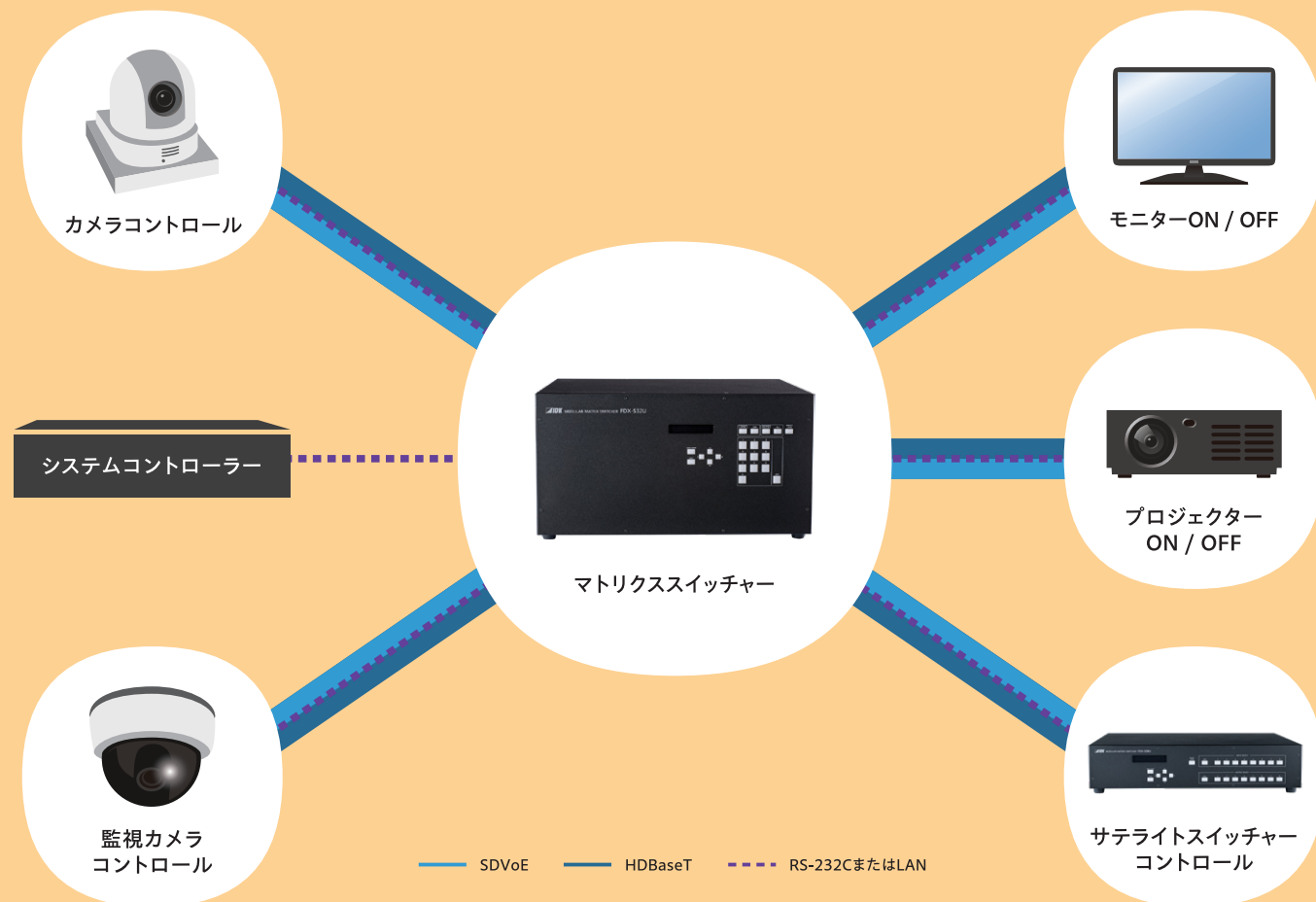


画面の自動更新

メニュー画面は、5 Sec ~ 60 Secの間隔で5 Sec単位で自動更新の設定ができます。工場出荷時は自動更新時間の設定は「OFF」です。「OFF」設定は、手動で画面更新をするまで、本機の状態が変わっても画面更新はされません。



08 SDVoE / HDBaseT LANスルー



LANを通して、マトリクススイッチャーに接続された機器の状態確認や制御が可能

LAN THROUGH



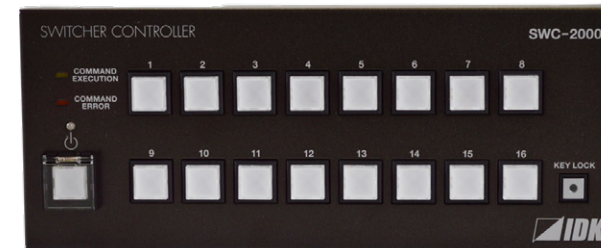
制御ソリューション LANスルー

映像・音声・制御信号を1本のケーブルで長距離伝送できます。それにより、制御インフラの統合が可能になります。

プッシュボタン式リモートコントローラー

SWC-2000

SWC-2000は、マトリクススイッチャー、マルチスイッチャーおよび汎用機器を制御するスイッチャー用リモートコントローラーです。LANまたはRS-232C経由で接続された機器を制御し、最大7台まで同時接続ができます。WEBブラウザから本体へのコマンド登録と各ボタンへのコマンド関連付けができます。ボタンへの関連付けはトグル設定も可能です。本体は卓上での使用や、AVラックへの取り付けもできます。

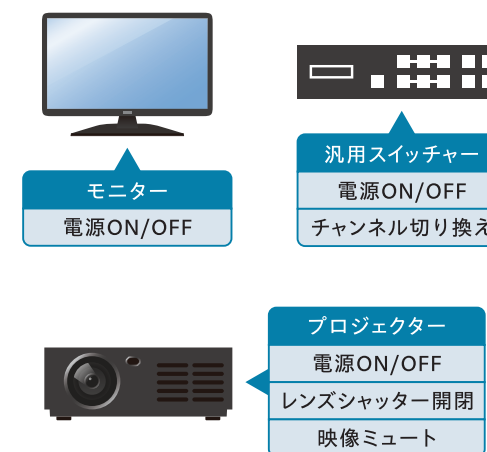


Point

最大32コマンドを登録可能

制御コマンドの実行条件1つにつき、最大10個のコマンドを関連付けできます。

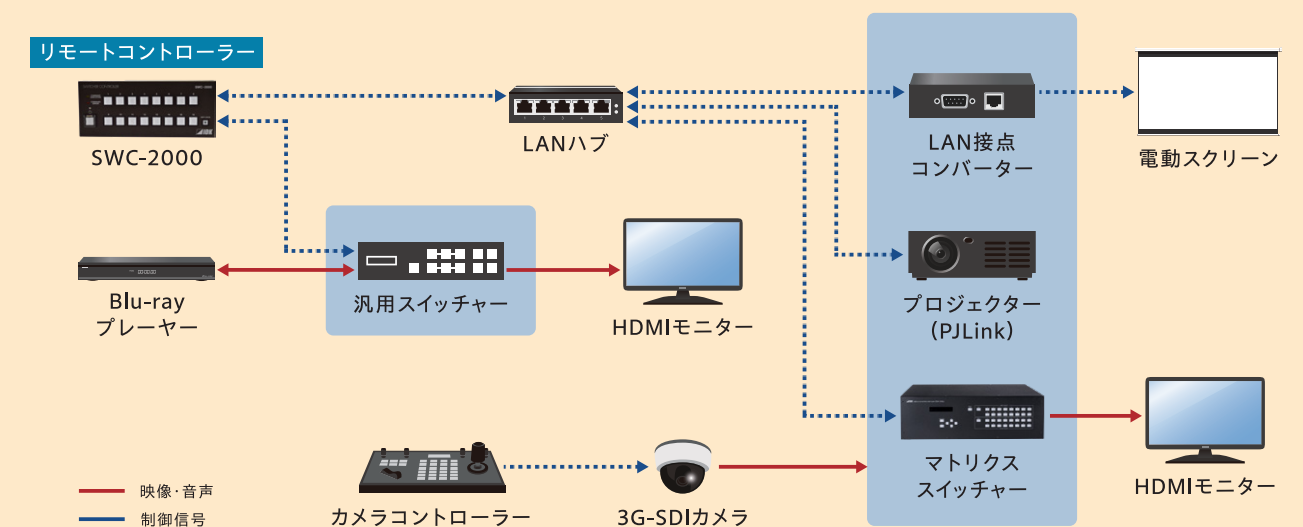
AV機器制御の使用例



WEBブラウザからの設定

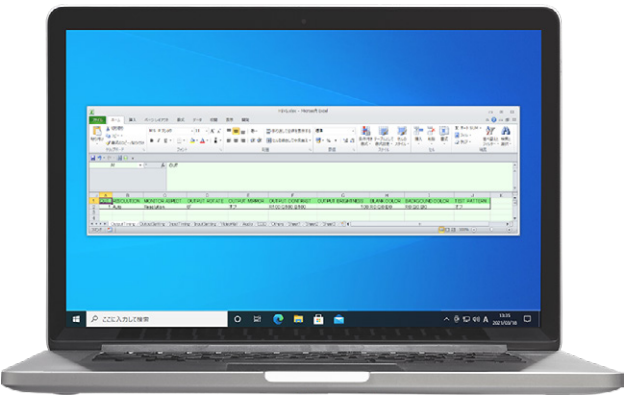


システム接続例



Videowall Configuration Tool
ビデオウォール設定ツール

ビデオウォール設定ツールは、LAN通信またはRS-232C通信を使ってパソコンから機器を制御することで、ビデオウォールを作成するソフトウェアです。本ソフトウェアの使用で、ディスプレイ間のベゼル調整や3x2などのアスペクト比が異なるマルチディスプレイ構成に対して、表示映像のアスペクト比調整を簡単に行うことができます。複数のマルチディスプレイで構成されるシステムの一括管理も可能です。



Point
機器設定を
Excelファイルとして出力可能

導入した機器の設定値をExcelファイルで出力することができます。カテゴリごとの設定内容が一目で分かります。設定値の管理やデータ保管にもお使いいただけます。

1 GUIによる分かりやすい操作

ビデオウォール設定画面

2 シーンに合わせた表示パターンの登録と呼び出し

パターン登録と呼び出し画面

3 ベゼル設定値のコピーがビデオウォール構築をスムーズに

ベゼル幅補正画面

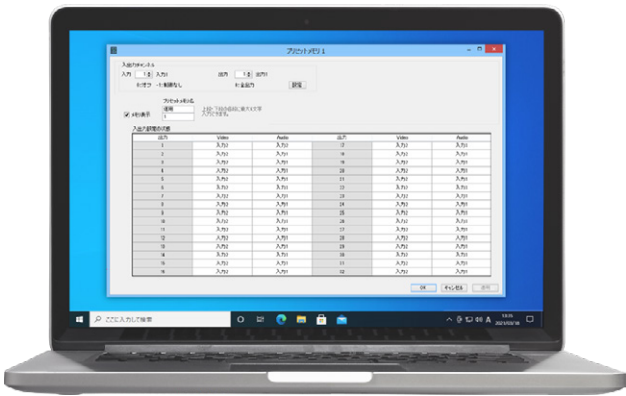
4 設定のバックアップで保守やメンテナンスも容易

バックアップ設定画面

対応機種 FDX-S08U / FDX-S16U / FDX-S32U / FDX-S64U / FDX-S08 / FDX-S16 / FDX-S32 / FDX-S64 / DFS-01UHD / DFS-01HD

Matrix Switcher Configurator
マトリクススイッチャー設定ソフトウェア

マトリクススイッチャー設定ソフトウェアは、LAN通信またはRS-232C通信を使って、パソコンから各機器を制御するためのソフトウェアです。スイッチャー本体と接続せずに、オフラインで設定値の編集が可能です。設定値のコピーが出来るので、複数の監視システムを運用する際に便利です。



Point
設定値をプリセットメモリーに
保存・編集が可能

クロスポイントやスキャンコンバーター出力スロットボードの設定値を32個まで保存・編集が可能です。

1 入出力チャンネルから映像と音声を簡単切換

メイン操作画面

2 オーディオボード設定でリップシンクの調整が可能

オーディオボード設定画面

3 本体設定のバックアップで保守やメンテナンスも容易

バックアップ設定画面

4 ステータス表示でリアルタイム管理が可能

ステータス表示画面

対応機種 FDX-S08U / FDX-S16U / FDX-S32U / FDX-S64U / FDX-S08 / FDX-S16 / FDX-S32 / FDX-S64 / FDX-12UHD / FDX-32UHD / FDX-08 / FDX-16 / FDX-32 / FDX-64

ホール・教室

分割併合教室システム

学校・キャンパス

Classrooms

課題 教室の単独使用と併合使用に対応した、拡張性のある授業を運用したい

解決 教室の単独使用時と併合使用時のレイアウトプリセットをリモートコントローラーから選択して実現

- ・映像と音声はマトリクススイッチャーに集約し、各教室のモニター・スピーカーから出力可能
- ・単独使用時は教室内のスイッチャーのフロント操作からソース選択が可能

プレゼンテーションルーム

ウルトラワイドLEDシステム

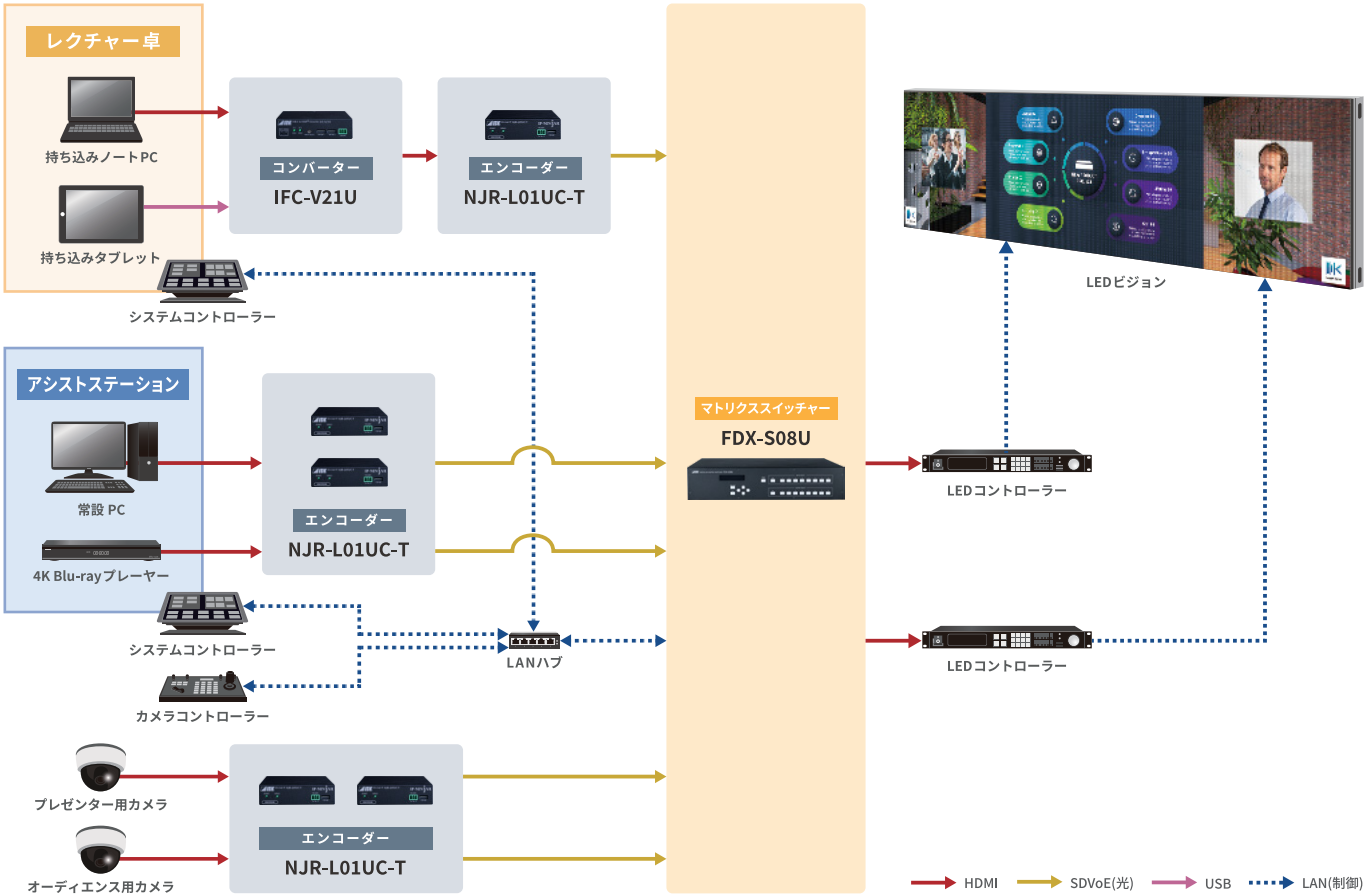
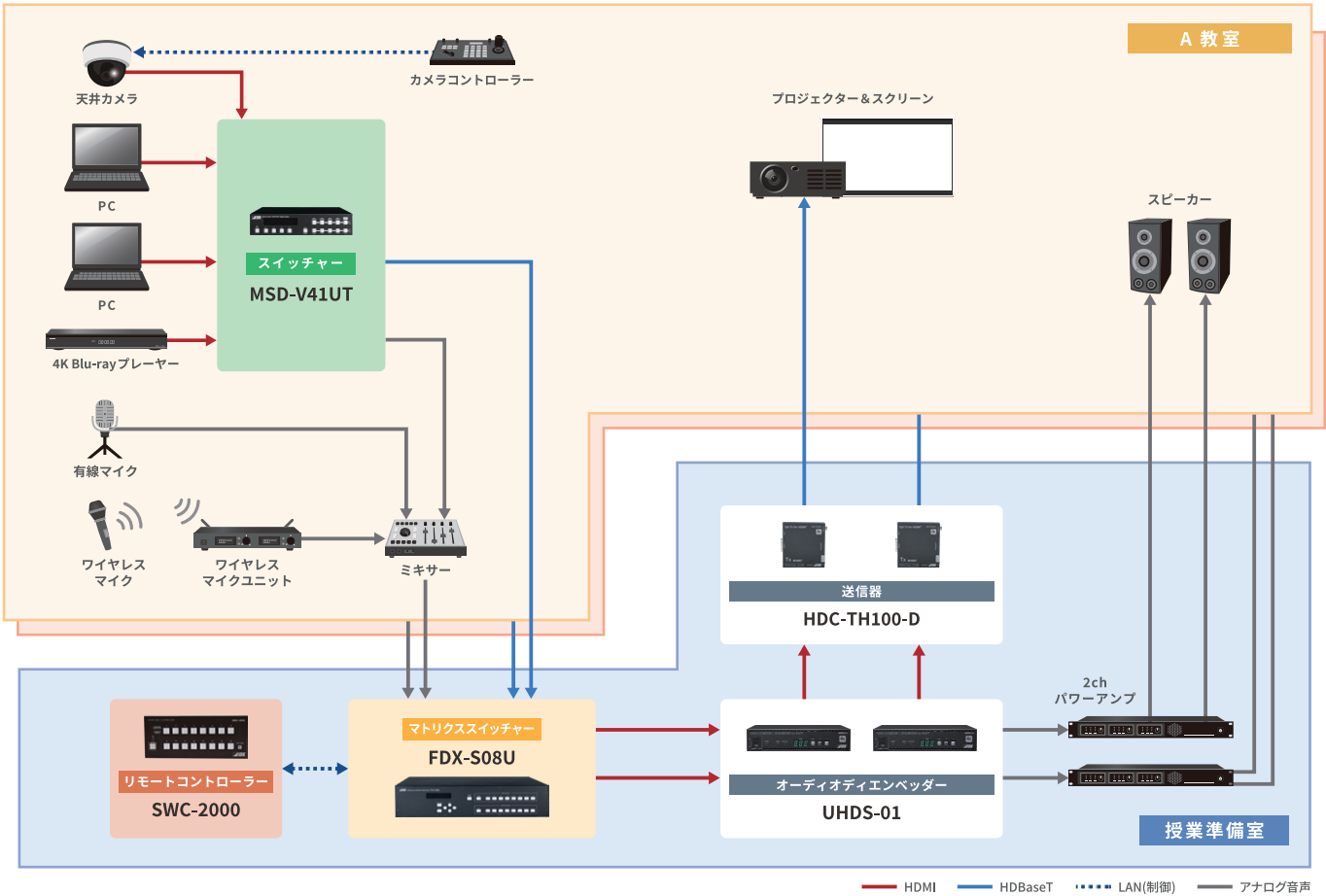
企業・オフィス

Presentation

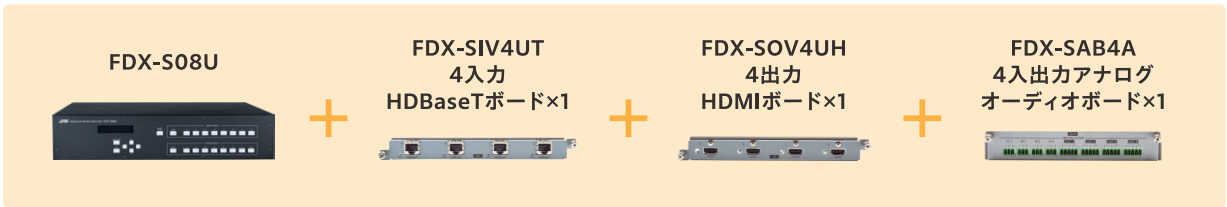
課題 4K以上のウルトラワイドLEDビジョンにメインの4Kプレゼン用コンテンツをドットバイドット表示したい
ワイド画面に複数画面を表示して有効活用したい

解決 マトリクススイッチャーの新機能により、コストエフェクティブなプレゼンテーションシステムを実現

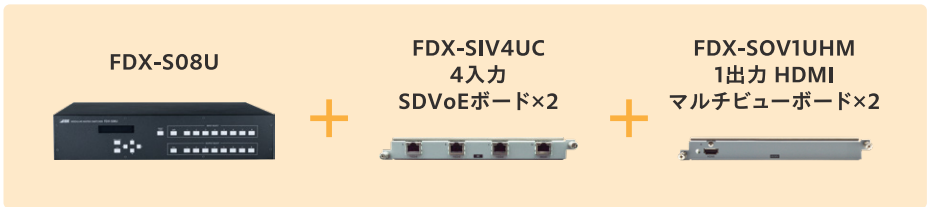
- ・専用のコンフィグレーションツールで簡単設定
- ・映像同期設定の自由度が上がったことで、構成表示機内で4コンテンツ以上を表示可能



スロットボード構成



スロットボード構成



大規模教室・ホール

4K対応 AV視聴覚システム

学校・キャンパス

企業・オフィス

官公庁

商業施設・公共施設

Conference Rooms

課題

4K映像コンテンツをどこの席からも鮮明に視聴できるようにしたい

解決

プロジェクター、補助モニター、スイッチャー、延長器などの全ての機材を4K対応とし、
超高画質プレゼンテーションを実現

プロジェクター（2台）と補助ディスプレイ（2×2台）を使用したフルスペック4K対応のプレゼンテーションシステム（4系統出力）

手術室

術場映像支援システム

メディカル

Medical Facility

課題

電気メスなどからの高周波ノイズに強い高解像度対応システムを構築したい
遅延なしで高画質映像を伝送したい

解決

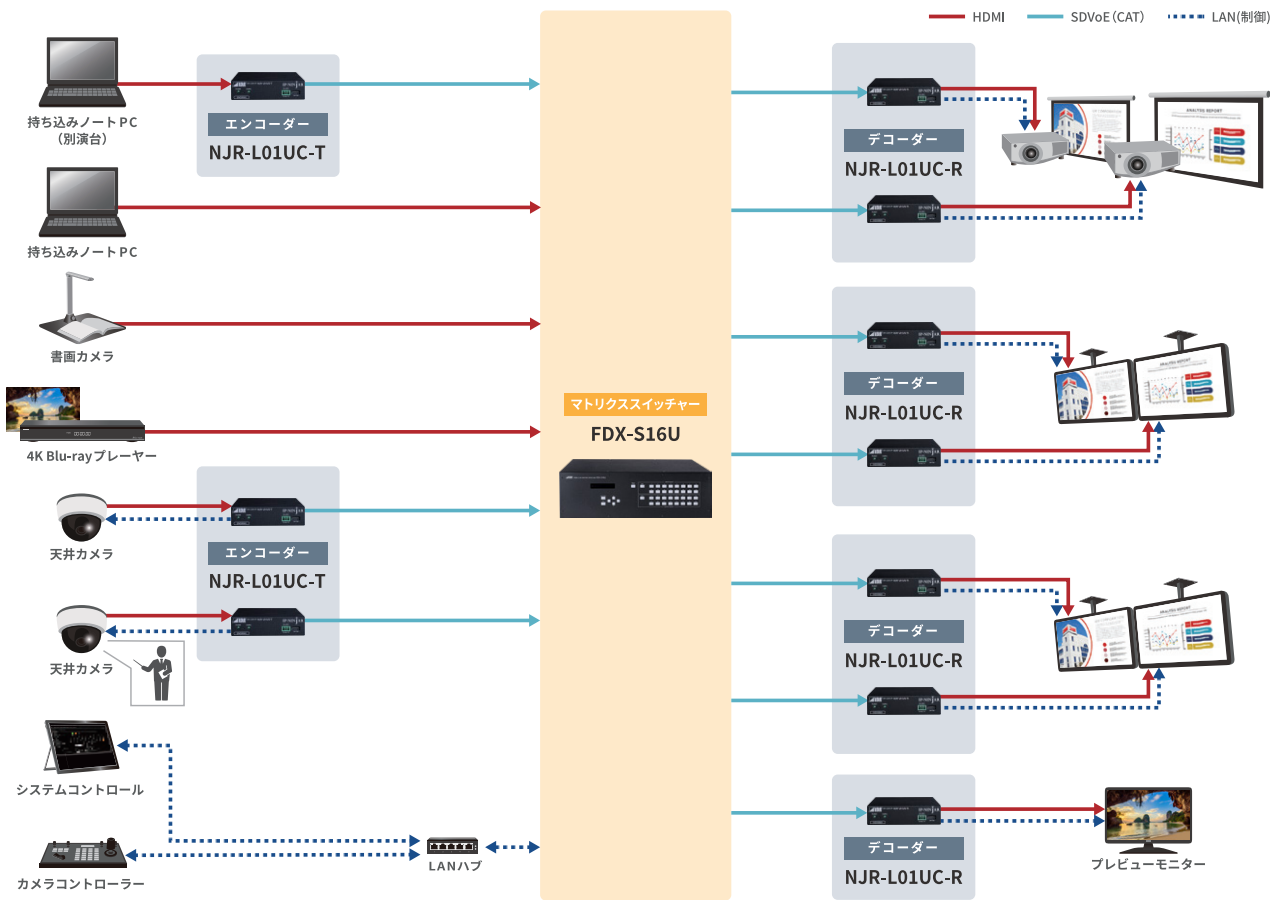
4Kに対応した光伝送により、信頼性の高い映像伝送を実現

・高周波ノイズの多い手術室内で、光伝送によりノイズ耐性の高い映像システム

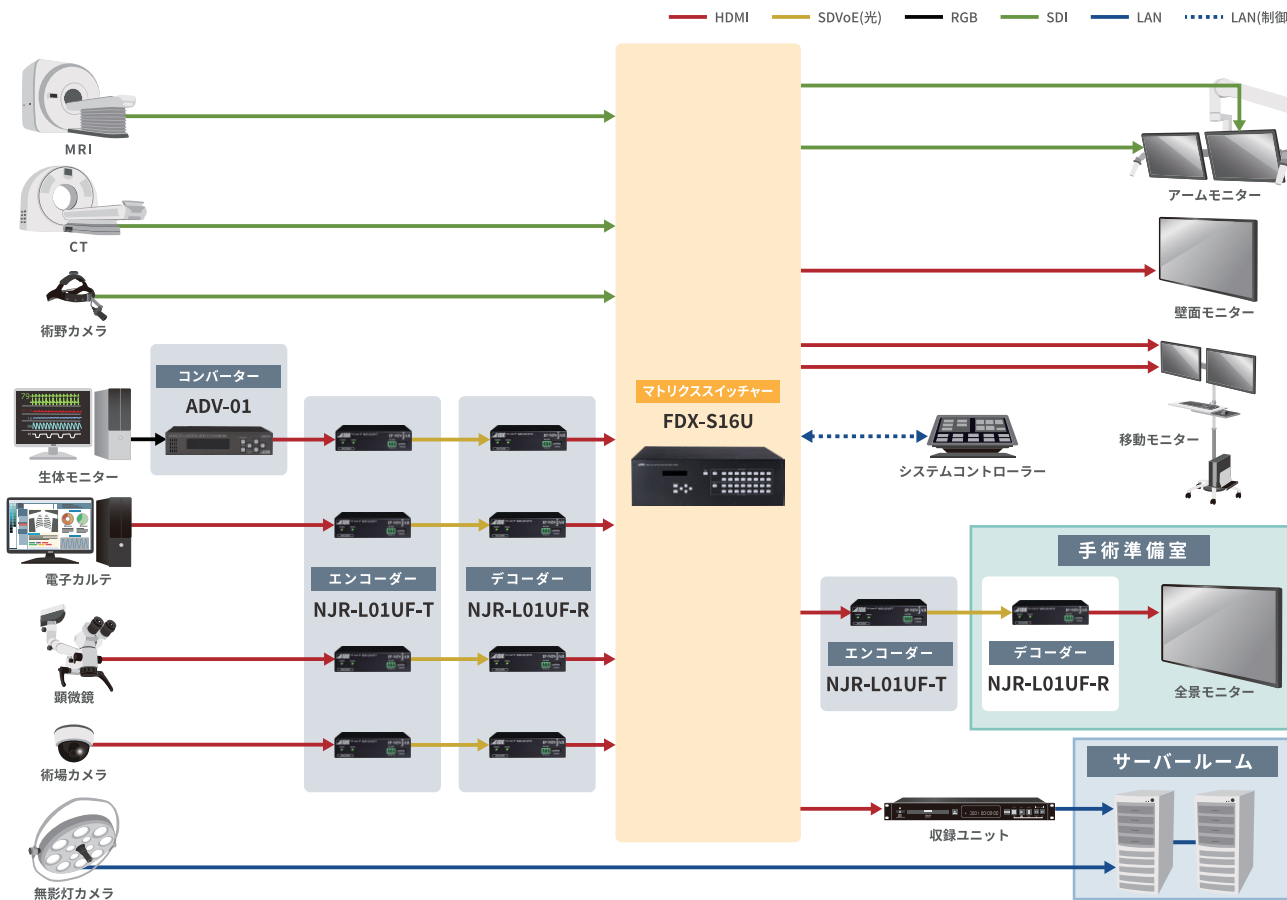
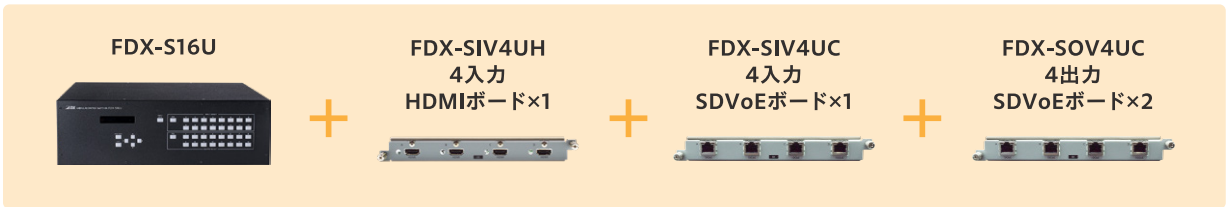
・4K@60(4:4:4)の実質遅延のない高解像度延長

・手術室内の映像を準備室などの院内のモニターや収録ユニットへ映像配信

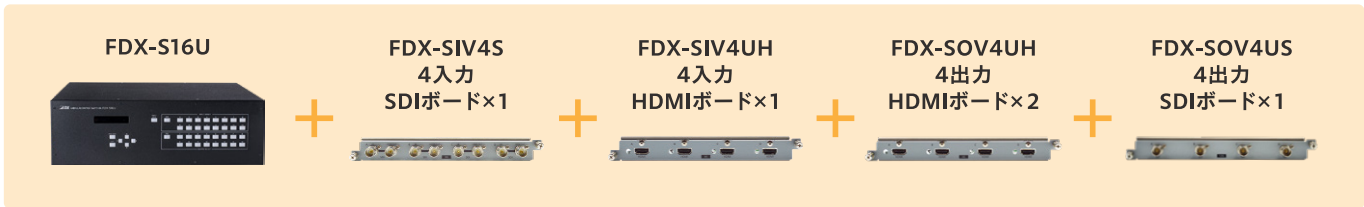
・ファンレスのSDVoE伝送で、手術室内の騒音レベルを軽減



スロットボード構成



スロットボード構成



災害対策本部

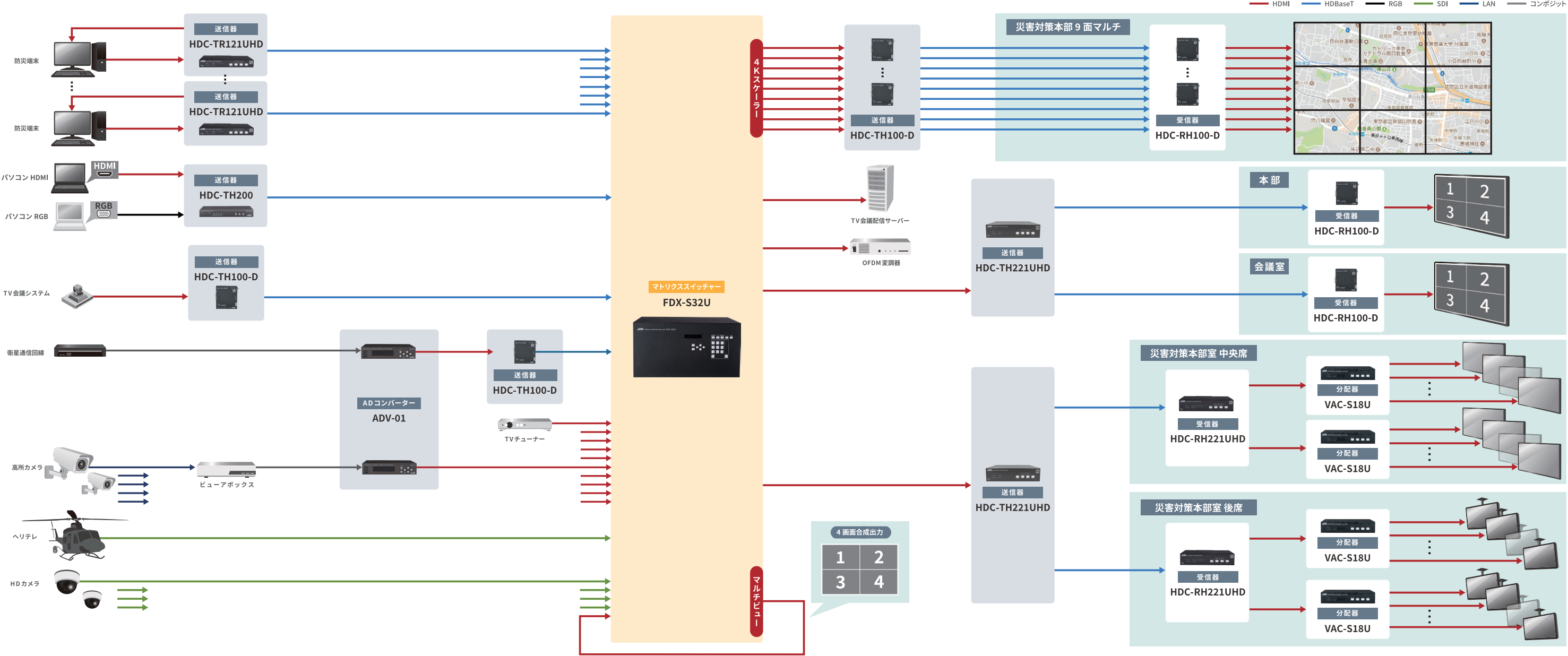
中央監視システム

官公庁

課題 24時間365日運用に対応できる信頼性の高いシステムを構築したい
少ない機材、シンプルなケーブル接続、制御コントロールの効率化を実現したい

解決 状態通知機能、二重化電源などにより、システム信頼性を担保。また、映像切換・音声切換・信号変換・信号延長・スケーリング機能を統合したオールインワンコンセプトのスイッチャーを採用

- ・ 9面マルチディスプレイやオペレーター席に必要な情報をリアルタイムに表示可能なシステム
- ・ ビデオウォール表示やマルチビュー表示などの映像レイアウトにより、必要な場所に目的にあった映像を配信



スロットボード構成

