

# CONTENTS

- |       |  |
|-------|--|
| 01    | 小規模会議室・教室<br>4K対応 プレゼンテーションシステム              |
| 02    | 小規模会議室・教室<br>4K対応 ハイブリッドプレゼンテーションシステム        |
| 03    | 小規模会議室・教室<br>ハイブリッドプレゼンテーションシステム             |
| 04    | 中規模会議室・教室<br>プレゼンテーションシステム                   |
| 05    | 中規模会議室・教室<br>プレゼンテーションシステム                   |
| 06    | 中規模会議室・教室<br>プレゼンテーションシステム                   |
| 07    | 大規模教室・ホール<br>4K対応 AV視聴覚システム                  |
| 08    | 合同授業<br>4K対応 教室連携システム スイッチャー集約型              |
| 09-10 | ホール・教室<br>4K対応 ハイブリッド配信&教室連携システム MSD         |
| 11-12 | 合同授業<br>4K対応 教室連携システム FDX                    |
| 13    | データセンター<br>KVMコントロールシステム                     |
| 14    | 編集スタジオ<br>KVMコントロールシステム                      |
| 15    | 手術室<br>術場映像支援システム                            |
| 16    | 鉄道<br>駅構内サイネージシステム                           |
| 17-18 | 災害対策本部<br>中央監視システム                           |
| 19    | 河川・火山・工場遠隔監視<br>広域監視システム                     |
| 20    | サイネージ<br>デジ털チェーン延長分配システム                     |
| 21    | サイネージ<br>4K対応 8面マルチシステム AV over IP           |
| 22    | サイネージ<br>4K対応 8面マルチシステム FDX                  |
| 23-24 | 大規模会議室<br>ウルトラワイドLEDシステム                     |
| 25-26 | グループワーク<br>立命館アジア太平洋大学 クラスターHUB連携システム        |
| 27-28 | 合同授業<br>イエール大学法学院 教室連携システム                   |
| 29    | コンベンションセンター<br>メッセ・ベルリン 複数部屋統合管理システム         |
| 30    | カンファレンスルーム<br>欧州議会 議場システム                    |
| 31-32 | IDK×Yamaha<br>MSDシリーズ×ProVisionaire          |
| 33    | 中規模集会室・講堂・多目的スペース<br>AV視聴覚システム ProVisionaire |
| 34    | 大学・学校教室<br>ハイブリッド型遠隔授業システム ProVisionaire     |



株式会社 アイ・ディ・ケイ

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

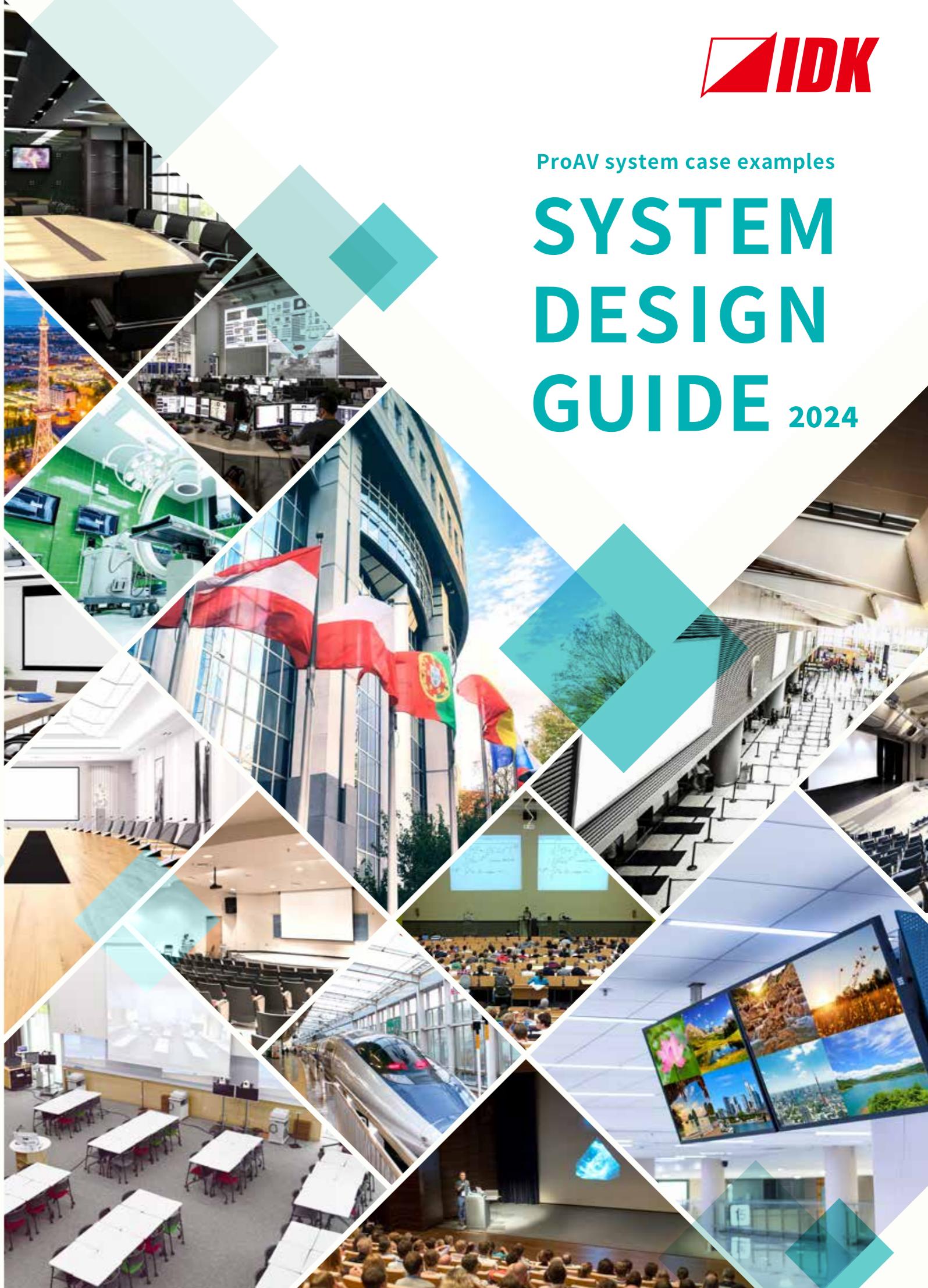
九州営業所 〒812-0011 福岡県福岡市博多区博多駅前4-9-2 八百治センタービル3階  
TEL : 092-431-0764 FAX : 092-431-0906

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

お問い合わせ販売店

ProAV system case examples

# SYSTEM DESIGN GUIDE 2024



## 小規模会議室・教室

### 4K対応 プレゼンテーションシステム

学校・キャンパス 企業・オフィス 官公庁



**課題** USB Type-Cに対応したシンプルなAVシステムを構築したい

**解決** スイッチャーの入力チャンネル自動切換機能を活用

- ・HDMIまたはUSB Type-Cのデバイスに対応したシンプルなプレゼンテーションシステム
- ・機器を操作することなく切り替えが可能

4K 入力自動切換 USB Type-C USB PD DP ALT UVC

## 小規模会議室・教室

### 4K対応 ハイブリッド プレゼンテーションシステム

学校・キャンパス 企業・オフィス 官公庁

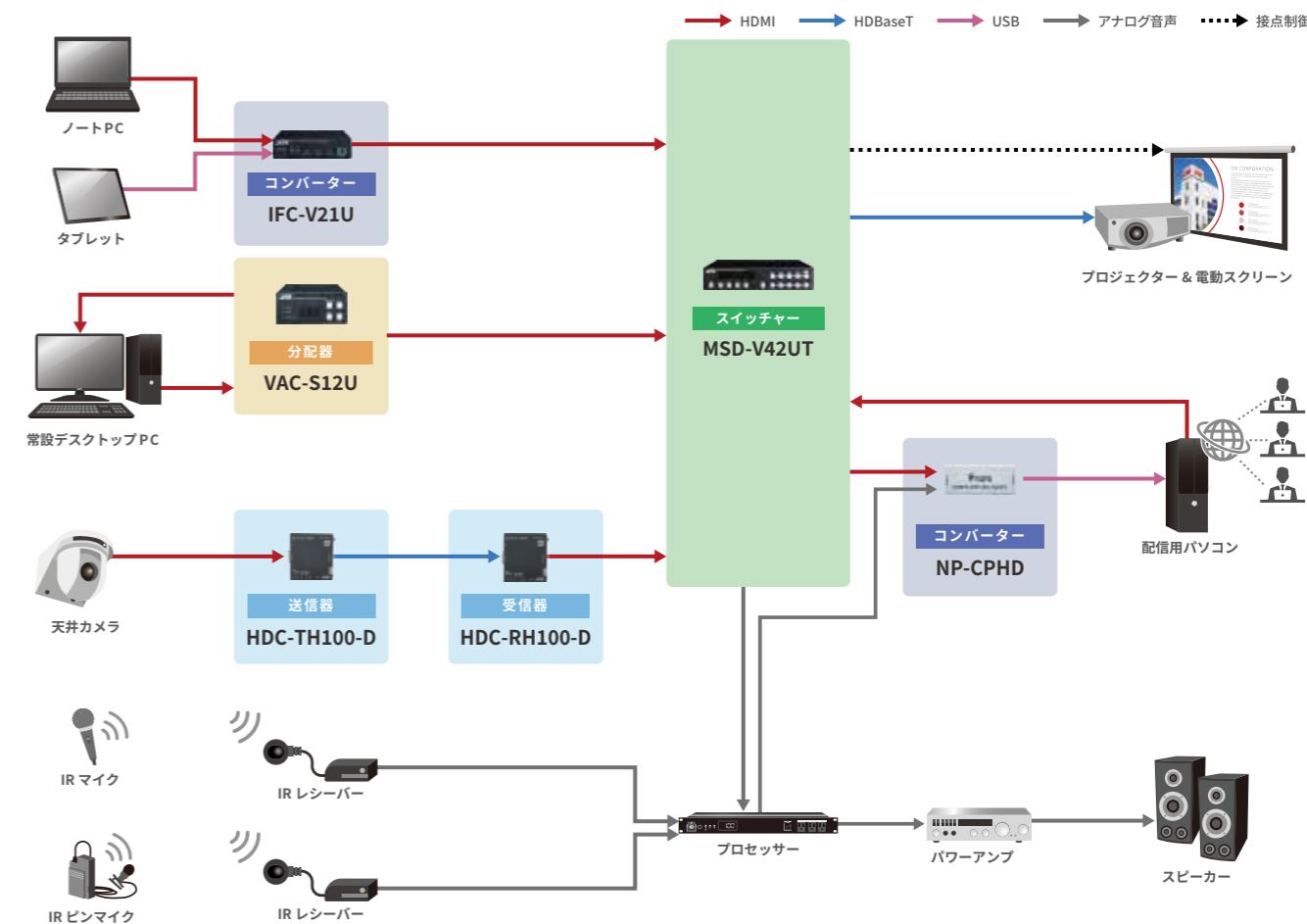
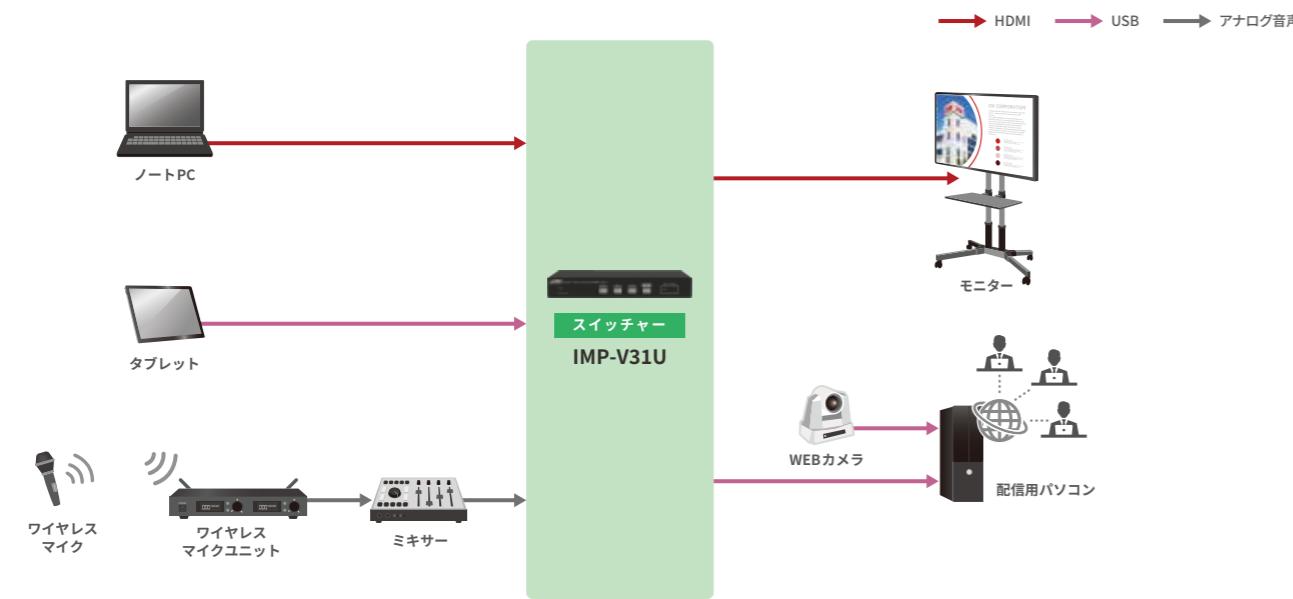


**課題** タブレット端末を会議で活用したい  
オンライン会議に対応したAVシステムを構築したい

**解決** USBコンバーターとマルチスイッチャーを使用したハイブリッド配信システムを構築

- ・USB Type-Cに対応した対面型プレゼンテーションとオンライン運用のハイブリッド配信システム
- ・USBの入出力で映像信号を変換させ、WEB会議システムで配信

4K HDBaseT PinP 入力自動切換 外部機器制御 USB Type-C USB PD DP ALT オンライン授業



製品名	型番	台数	標準価格(税抜)	合計価格(税抜)
3入力1出力 4K@60対応 HDMI/USB-C 切換器	IMP-V31U	1	¥150,000	¥150,000

\*価格は予告なく変更する場合があります。最新の情報はIDK WEBサイトをご覧ください。

製品名	型番	台数	標準価格(税抜)	合計価格(税抜)
4入力2出力 4K@60対応 デジタルマルチスイッチャー: HDBaseT出力モデル	MSD-V42UT	1	¥470,000	¥470,000
4K@60対応 HDBaseT送信器	HDC-TH100-D	1	¥58,000	¥58,000
4K@60対応 HDBaseT受信器	HDC-RH100-D	1	¥58,000	¥58,000
1入力2出力 4K@60対応 HDMI分配器	VAC-S12U	1	¥80,000	¥80,000
USB3.0対応 HDMI to USBコンバーター	NP-CPHD	1	オープン	—
2入力1出力 4K@60対応 USB-C to HDMIコンバーター	IFC-V21U	1	¥50,000	¥50,000
CAT.5E HDCケーブル	HDC-C5E	2	オープン	—

\*価格は予告なく変更する場合があります。最新の情報はIDK WEBサイトをご覧ください。

¥716,000

## 小規模会議室・教室 ハイブリッド プレゼンテーションシステム

学校・キャンパス 企業・オフィス 官公庁

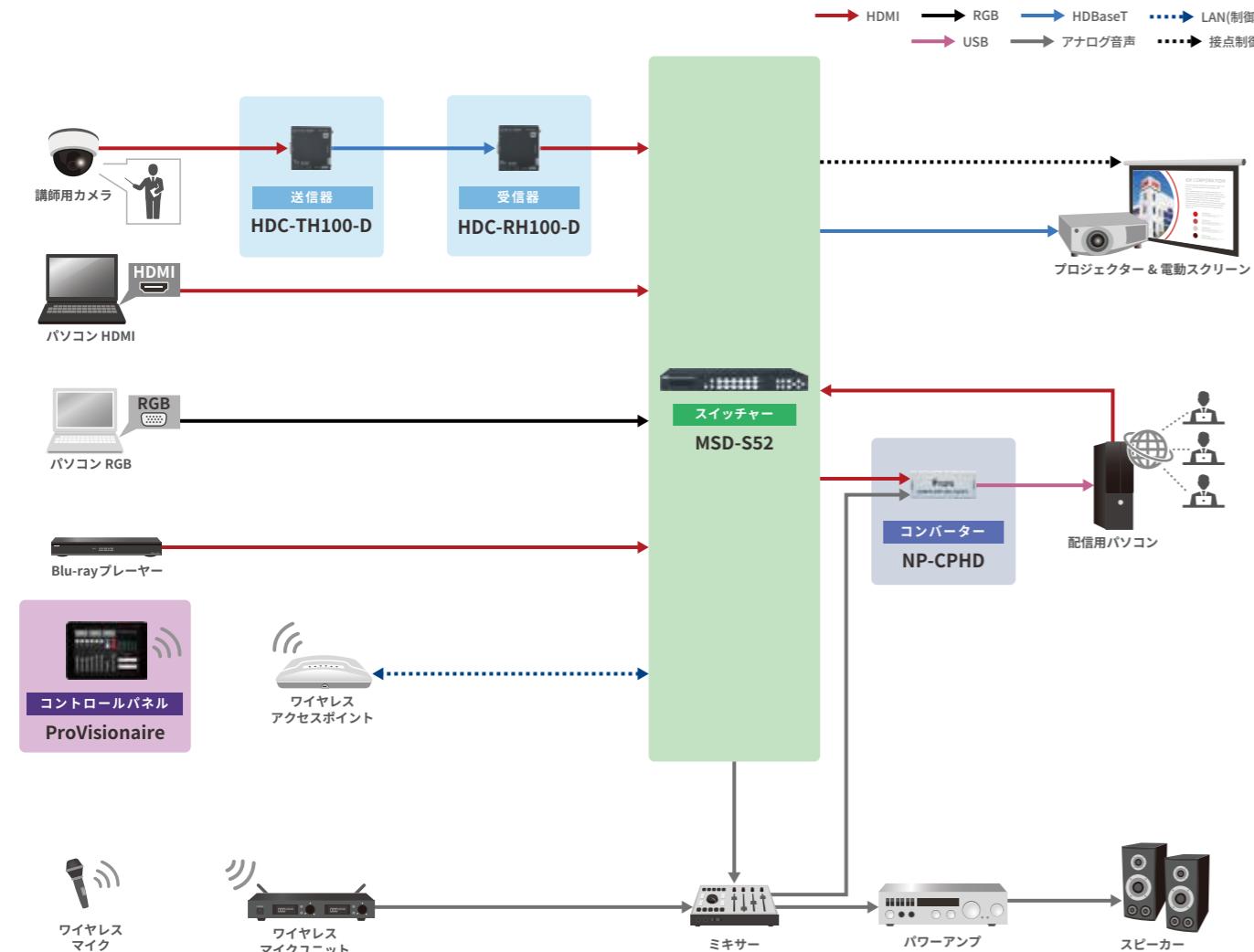


**課題** オンライン会議システムと連携できるAVシステムを構築したい

**解決** スイッチャー+HDMI to USB コンバーターでリアル会議とWEB映像配信のハイブリッド型会議を実現

- 対面型プレゼンテーションとオンライン運用のハイブリッド配信システム
- スイッチャーのピクチャー・イン・ピクチャー機能を活用し、演者と資料映像を合成して配信
- フルHDベースのコストを抑えたシステム

ProVisionaire HDBaseT PinP 外部機器制御 オンライン授業



製品名	型番	台数	標準価格(税抜)	合計価格(税抜)
5入力2出力デジタルマルチスイッチャー	MSD-S52	1	¥440,000	¥440,000
4K@60対応HDBaseT送信器	HDC-TH100-D	1	¥58,000	¥58,000
4K@60対応HDBaseT受信器	HDC-RH100-D	1	¥58,000	¥58,000
USB3.0対応HDMI to USBコンバーター	NP-CPHD	1	オープン	—
CAT.5E HDCケーブル	HDC-C5E	2	オープン	—
ProVisionaire Touch	—	1	オープン	—
				¥556,000

\*価格は予告なく変更する場合があります。最新の情報はIDK WEBサイトをご覧ください。

## 中規模会議室・教室 プレゼンテーションシステム

学校・キャンパス 企業・オフィス 官公庁

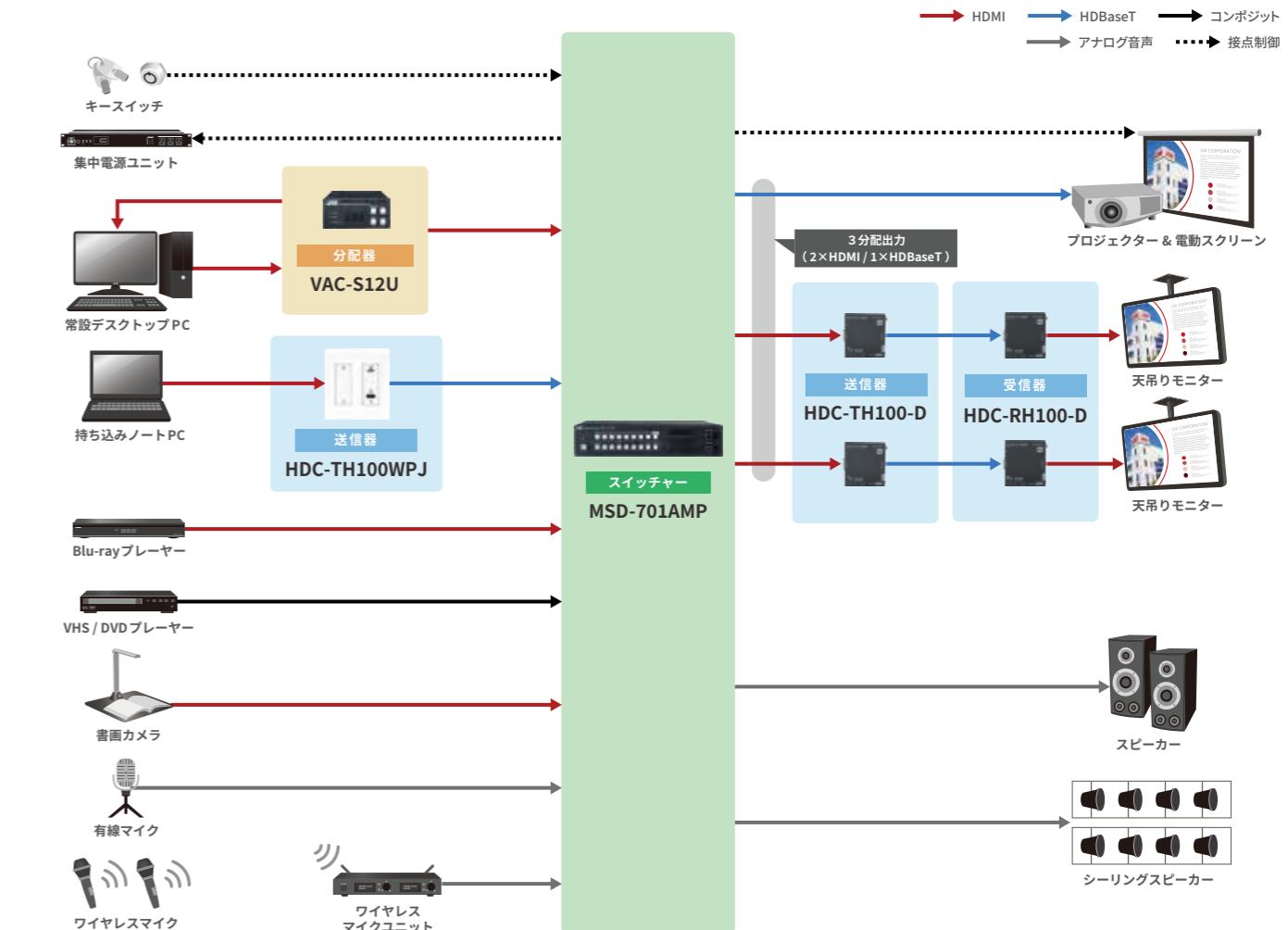


**課題** システム導入コストを抑え、誰でも簡単に操作できるAVシステムの実現

**解決** オールインワンマルチスイッチャーにより、映像切換・音量調整・システム制御の統合システムを実現

- 映像切換、音量調整、システム制御をスイッチャーのフロントパネルより操作
- ミキサーやパワーアンプが不要な、シンプルでコストパフォーマンスの高いAVシステム

HDBaseT PinP PoH 外部機器制御 パワーアンプ



製品名	型番	台数	標準価格(税抜)	合計価格(税抜)
7入力1出力デジタルマルチスイッチャー パワーアンプ内蔵モデル	MSD-701AMP	1	¥620,000	¥620,000
4K@60対応HDBaseT送信器	HDC-TH100-D	2	¥58,000	¥116,000
4K@60対応HDBaseT受信器	HDC-RH100-D	2	¥58,000	¥116,000
4K@60対応HDBaseT送信器 ウォールプレートモデル：白パネル	HDC-TH100WPJ	1	¥70,000	¥70,000
1入力2出力4K@60対応HDMI分配器	VAC-S12U	1	¥80,000	¥80,000
CAT.5E HDCケーブル	HDC-C5E	4	オープン	—
				¥1,002,000

\*価格は予告なく変更する場合があります。最新の情報はIDK WEBサイトをご覧ください。



## 中規模会議室・教室 プレゼンテーションシステム

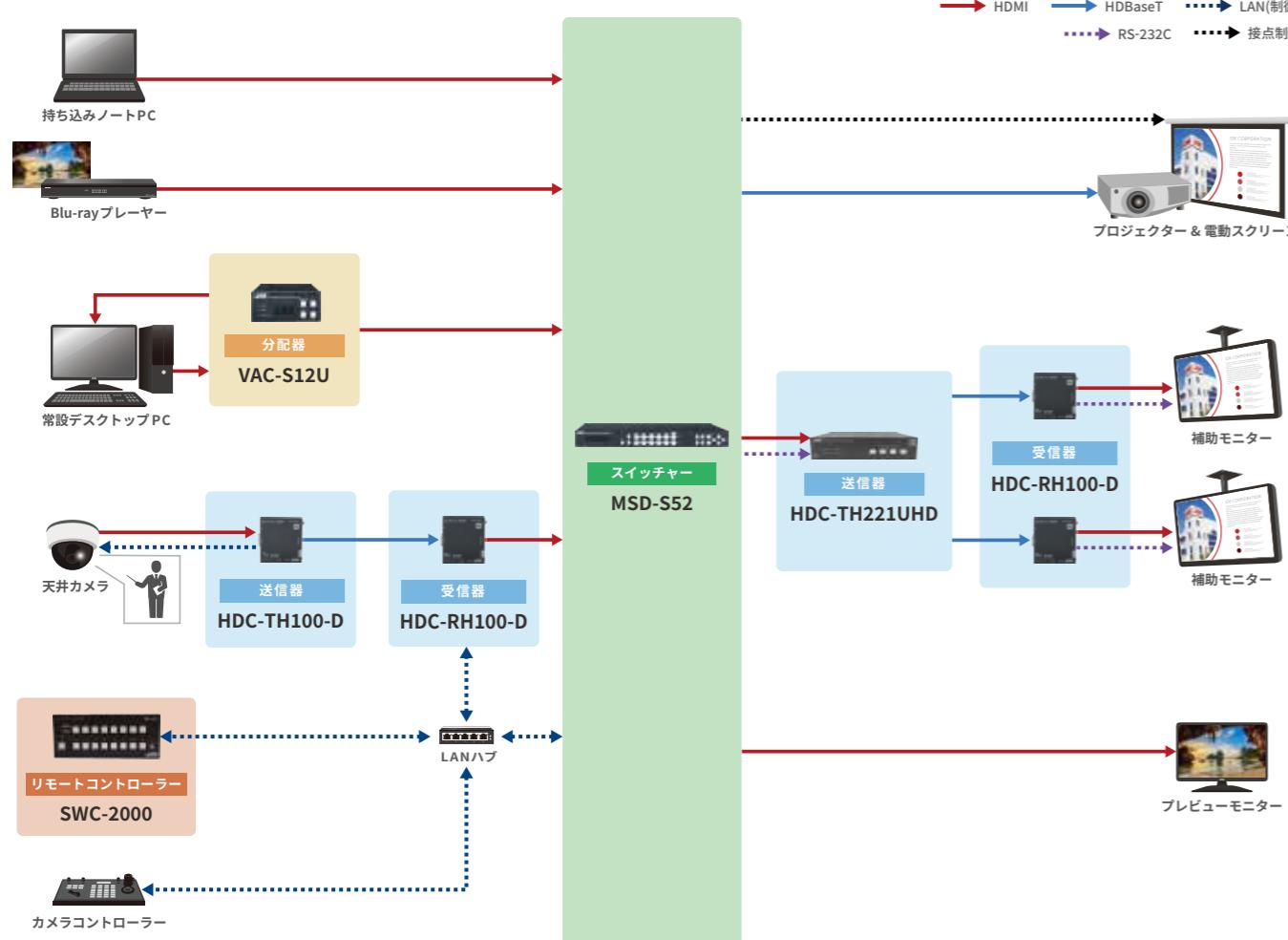
学校・キャンパス 企業・オフィス 官公庁

**課題** 後方座席の参加者にも配慮したシステムを構築したい

**解決** 補助モニターの設置により、部屋のどこでもコンテンツを視聴しやすい環境を整備

- ・プロジェクターと補助ディスプレイ（2台）を使用した視聴覚システム（2系統出力）
- ・プロジェクターの電源制御と電動スクリーン制御はスイッチャーの外部機器制御機能を活用
- ・HDBaseT伝送により、映像と制御伝送を1本のツイストペアケーブルに集約

HDBaseT PinP 外部機器制御



製品名	型番	台数	標準価格(税抜)	合計価格(税抜)
5入力2出力 デジタルマルチスイッチャー	MSD-S52	1	¥440,000	¥440,000
2入力3分配出力 4K@60対応 HDBaseT送信器	HDC-TH221UHD	1	¥168,000	¥168,000
4K@60対応 HDBaseT送信器	HDC-TH100-D	1	¥58,000	¥58,000
4K@60対応 HDBaseT受信器	HDC-RH100-D	3	¥58,000	¥174,000
1入力2出力 4K@60対応 HDMI分配器	VAC-S12U	1	¥80,000	¥80,000
プッシュボタン式リモートコントローラー	SWC-2000	1	オープン	—
CAT.5E HDCケーブル	HDC-C5E	4	オープン	—
<b>¥920,000</b>				

※価格は予告なく変更する場合があります。最新の情報はIDK WEBサイトをご覧ください。

## 中規模会議室・教室 プレゼンテーションシステム

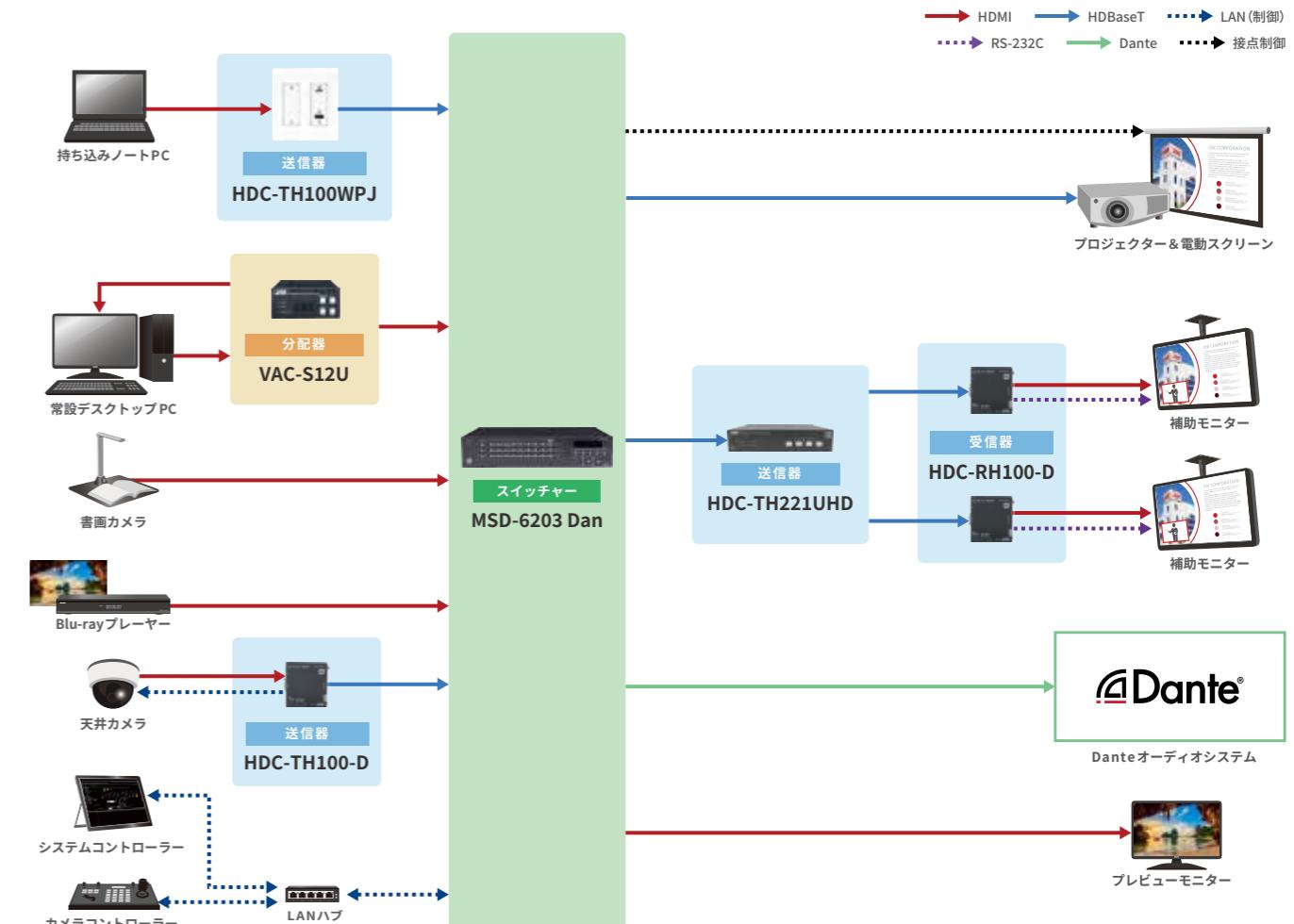
学校・キャンパス 企業・オフィス 官公庁

**課題** 会議・授業運営をスムーズにおこないたい  
Danteオーディオシステムと連携したシステムにしたい

**解決** プrezenteーション用の映像を出力する前に、モデレーターがプレビューモニターで映像の事前確認が可能  
Dante出力オプションにより、スイッチャー経由の音声をDanteシステムにてコントロール可能

- ・プロジェクターと補助ディスプレイ（2台）を使用した視聴覚システム（2系統出力）
- ・プロジェクターの電源制御と電動スクリーン制御はスイッチャーの外部機器制御機能を活用
- ・HDBaseT伝送により、映像と制御伝送を1本のツイストペアケーブルに集約

Dante HDBaseT PinP PoH 外部機器制御



製品名	型番	台数	標準価格(税抜)	合計価格(税抜)
8入力3出力 デジタルマルチスイッチャー: Dante出力モデル	MSD-6203 Dan	1	¥970,000	¥970,000
2入力3分配出力 4K@60対応 HDBaseT送信器	HDC-TH221UHD	1	¥168,000	¥168,000
4K@60対応 HDBaseT送信器	HDC-TH100-D	1	¥58,000	¥58,000
4K@60対応 HDBaseT受信器	HDC-RH100-D	2	¥58,000	¥116,000
4K@60対応 HDBaseT送信器 ウォールプレートモデル: 白パネル	HDC-TH100WPJ	1	¥70,000	¥70,000
1入力2出力 4K@60対応 HDMI分配器	VAC-S12U	1	¥80,000	¥80,000
CAT.5E HDCケーブル	HDC-C5E	6	オープン	—
<b>¥1,462,000</b>				

※価格は予告なく変更する場合があります。最新の情報はIDK WEBサイトをご覧ください。

## 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

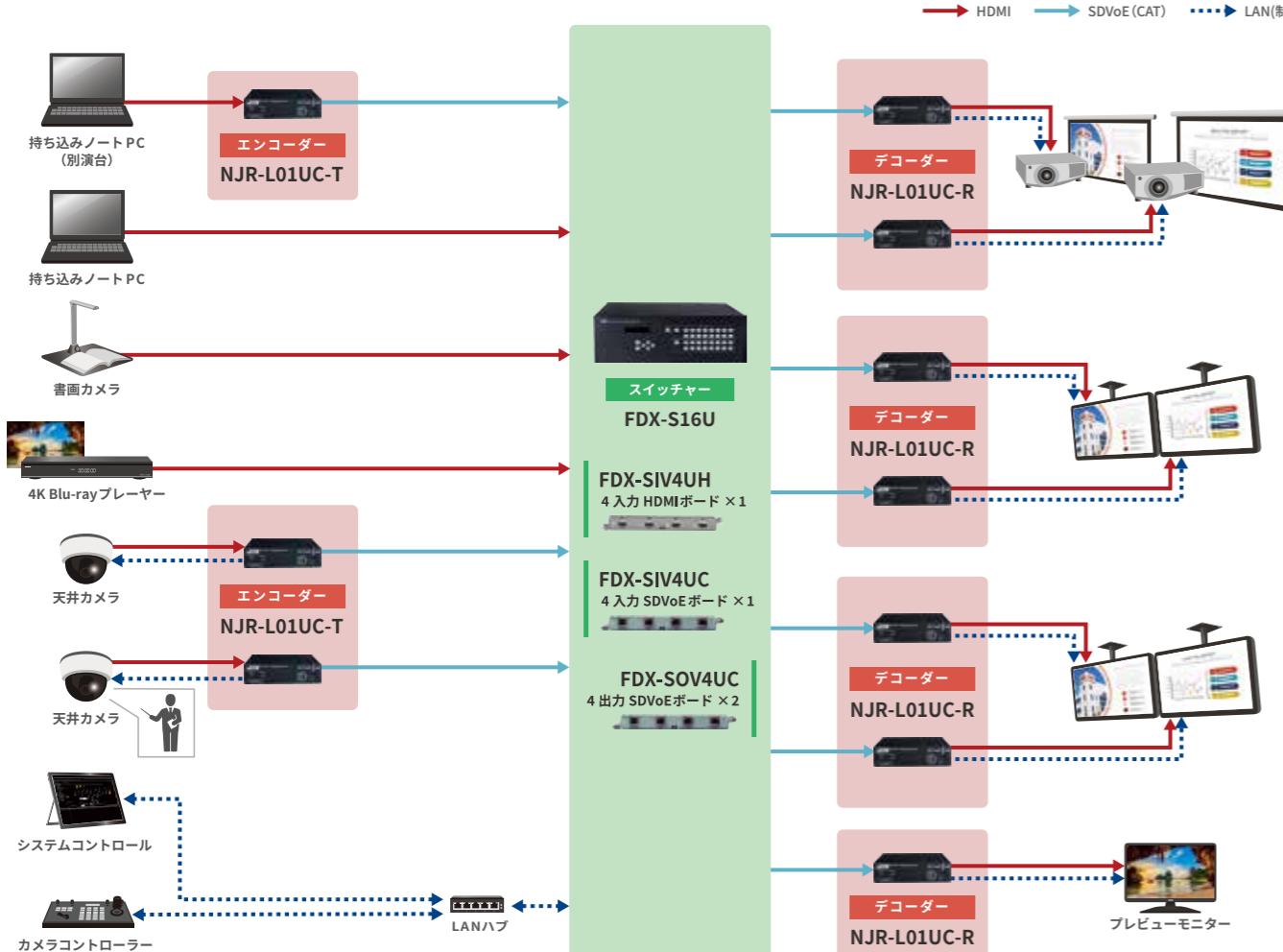


**課題** 4K映像コンテンツをどの席からも鮮明に視聴できるようにしたい

**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）

4K SDVoE PinP



製品名	型番	台数	標準価格(税抜)	合計価格(税抜)
4K@60 対応 HDMI エンコーダー CAT モデル	NJR-L01UC-T	3	¥68,000	¥204,000
4K@60 対応 HDMI デコーダー CAT モデル	NJR-L01UC-R	7	¥68,000	¥476,000
16入力16出力 4K@60対応 モジュラー型マトリクススイッチャー：筐体	FDX-S16U	1	¥720,000	¥720,000
FDX-Sシリーズ用 入力ボード：4入力 4K@60 (4:4:4) 対応 HDMI 入力ボード	FDX-SIV4UH	1	¥100,000	¥100,000
FDX-Sシリーズ用 入力ボード：4入力 4K@60 (4:4:4) 対応 SDVoE 入力ボード	FDX-SIV4UC	1	¥240,000	¥240,000
FDX-Sシリーズ用 出力ボード：4出力 4K@60 (4:4:4) 対応 SDVoE 出力ボード	FDX-SOV4UC	2	¥240,000	¥480,000

\*価格は予告なく変更する場合があります。最新の情報はIDK WEBサイトをご覧ください。

¥2,220,000

## 合同授業

### 4K対応 教室連携システム スイッチャー集約型

学校・キャンパス

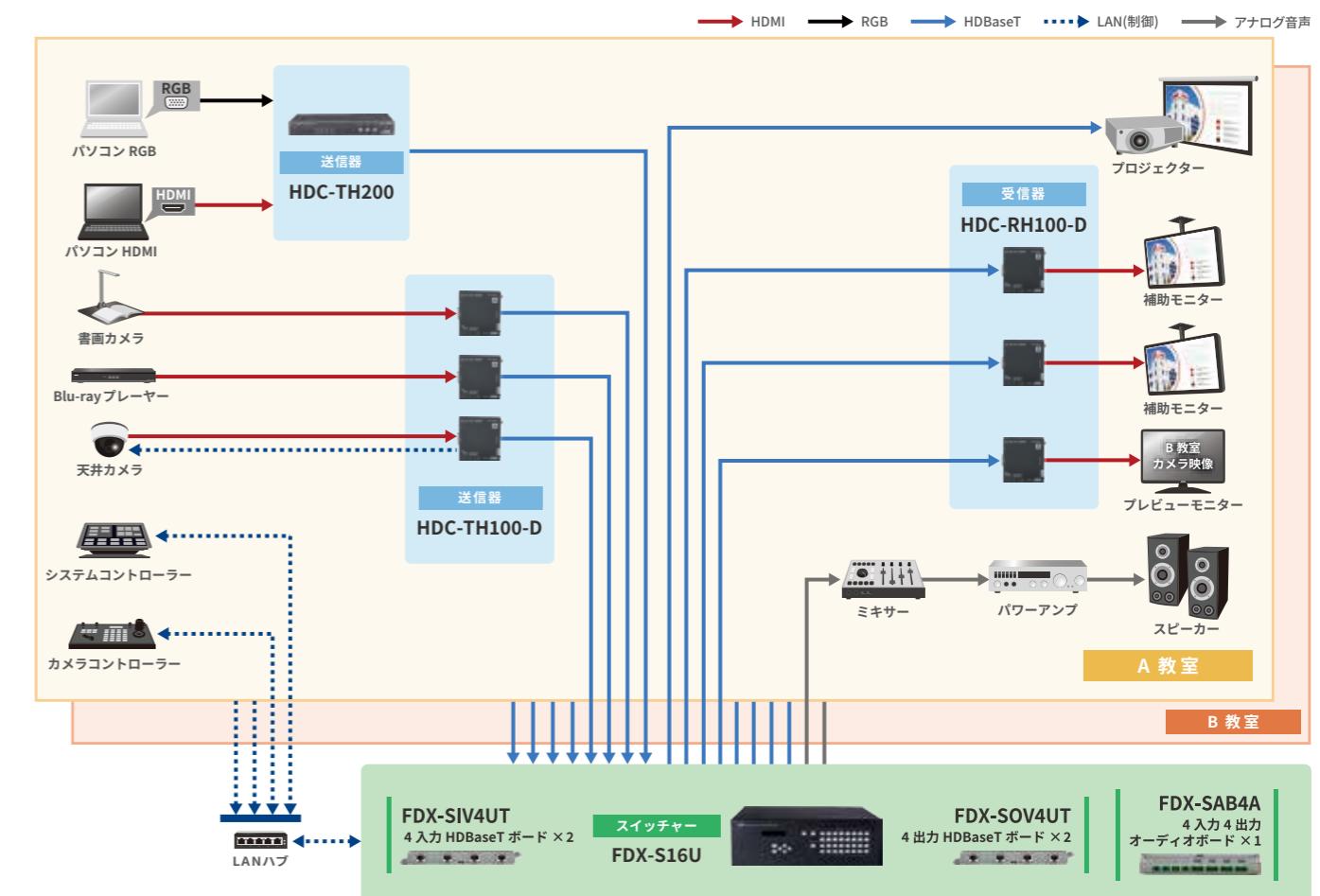


**課題** 1教室の収容人数制限に柔軟に対応できるシステムを構築したい

**解決** 1台のスイッチャーで2教室のAVシステムをコントロールすることにより、教室連携を実現

- 各教室にプロジェクター（1台）と補助ディスプレイ（2台）を備えた視聴覚システムにする
- 1台のマトリクススイッチャーで2教室を運用
- 各教室の個別運用、2教室連携運用に対応

4K HDBaseT LANスルー



製品名	型番	台数	標準価格(税抜)	合計価格(税抜)
16入力16出力 4K@60対応 モジュラー型マトリクススイッチャー：筐体	FDX-S16U	1	¥720,000	¥720,000
FDX-Sシリーズ用 入力ボード：4入力 4K@60 (4:2:0) 対応 HDBaseT 入力ボード	FDX-SIV4UT	2	¥180,000	¥360,000
FDX-Sシリーズ用 出力ボード：4出力 4K@60 (4:2:0) 対応 HDBaseT 出力ボード	FDX-SOV4UT	2	¥180,000	¥360,000
FDX-Sシリーズ用 オーディオボード：4入力4出力 アナログオーディオボード	FDX-SAB4A	1	¥100,000	¥100,000
4K@60 対応 HDBaseT 送信器	HDC-TH100-D	6	¥58,000	¥348,000
4K@60 対応 HDBaseT 受信器	HDC-RH100-D	6	¥58,000	¥348,000
2入力1出力 HDMI/アナログ HDBaseT 送信器	HDC-TH200	2	¥98,000	¥196,000
CAT.5E HDC ケーブル	HDC-C5E	16	オープン	—

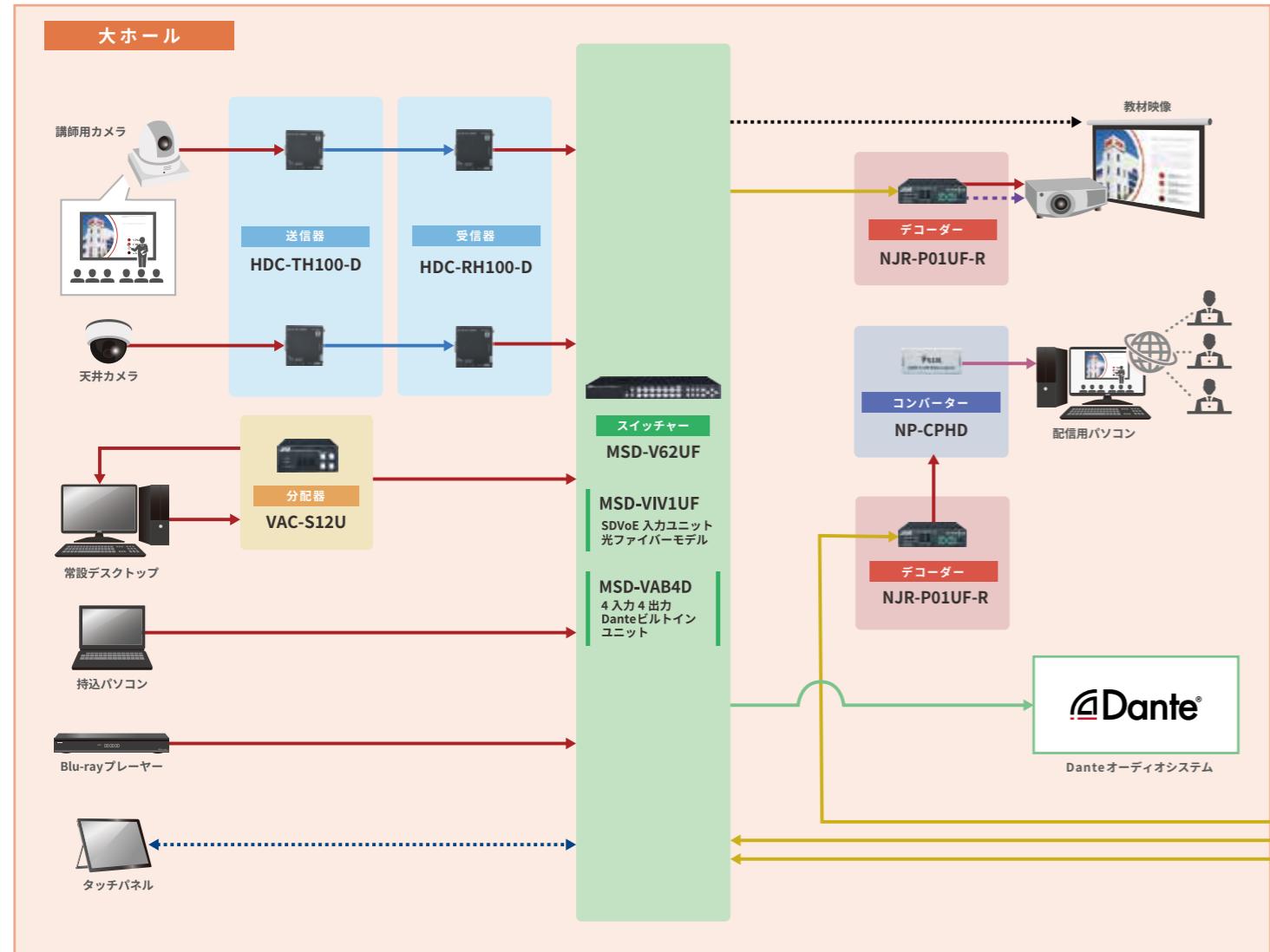
\*価格は予告なく変更する場合があります。最新の情報はIDK WEBサイトをご覧ください。

¥2,432,000

ホール・教室

# 4K対応 ハイブリッド配信＆教室連携システム MSD

学校・キャンパス 企業・オフィス 官公庁



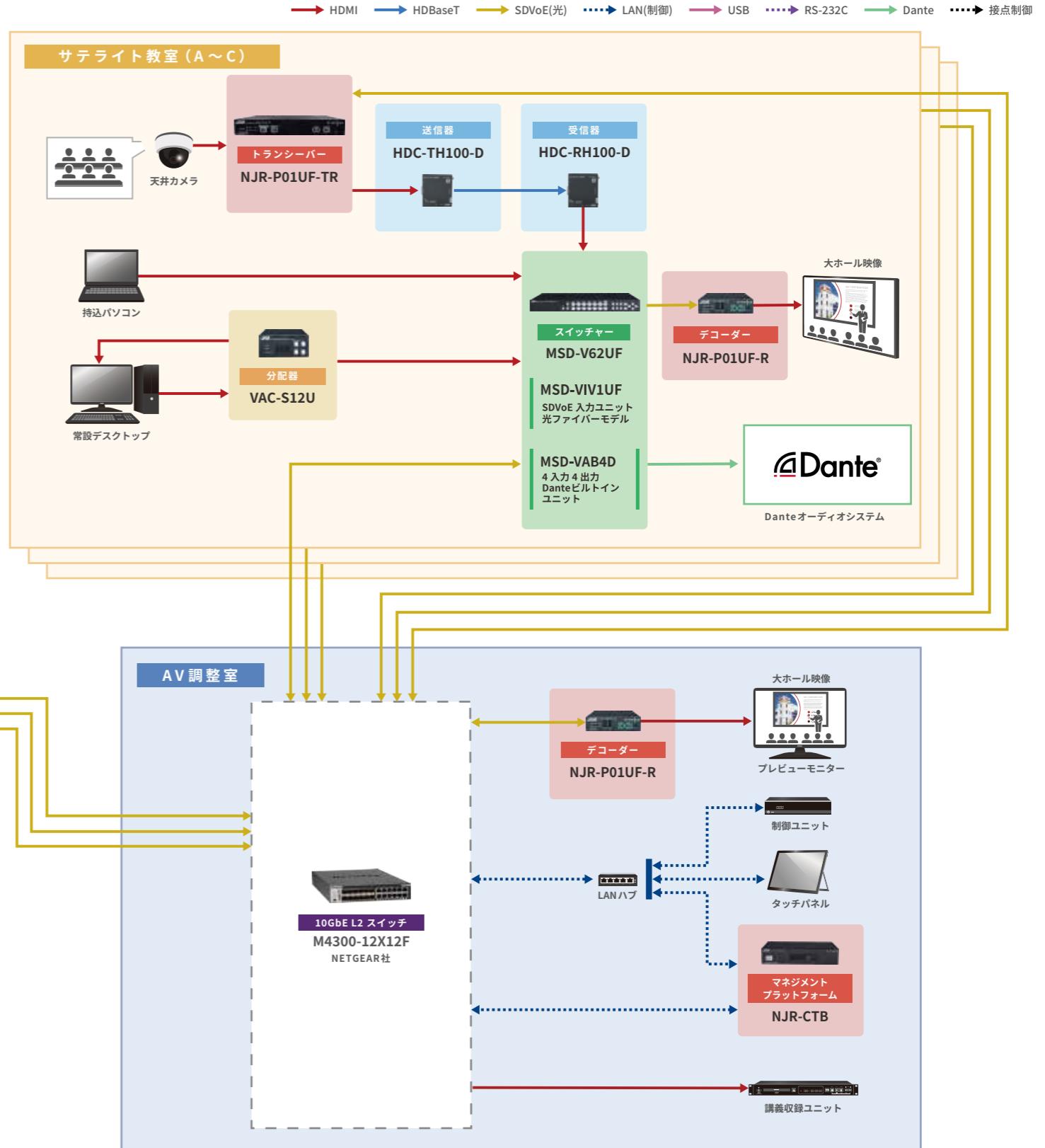
製品名	型番	台数	標準価格(税抜)	合計価格(税抜)
4K@60 対応 HDMI トランシーバー 光ファイバーモデル	NJR-P01UF-TR	3	¥182,000	¥546,000
4K@60 対応 HDMI デコーダー 光ファイバーモデル	NJR-P01UF-R	6	¥108,000	¥648,000
IP-NINJAR マネジメントプラットフォーム	NJR-CTB	1	¥300,000	¥300,000
6 入力 2 出力 4K@60 対応 デジタルマルチスイッチャー : SDVoE 出力 光ファイバーモデル	MSD-V62UF	4	¥550,000	¥2,200,000
MSD-V6 シリーズ用 入力ユニット : SDVoE 入力ユニット 光ファイバーモデル	MSD-VIV1UF	4	¥60,000	¥240,000
MSD-V6 シリーズ用 オーディオユニット : 4 入力 4 出力 Dante ビルトインユニット	MSD-VAB4D	4	¥100,000	¥400,000
4K@60 対応 HDBaseT 送信器	HDC-TH100-D	5	¥58,000	¥290,000
4K@60 対応 HDBaseT 受信器	HDC-RH100-D	5	¥58,000	¥290,000
1 入力 2 出力 4K@60 対応 HDMI 分配器	VAC-S12U	4	¥80,000	¥320,000
USB3.0 対応 HDMI to USB コンバーター	NP-CPHD	1	オープン	—
CAT.5E HDC ケーブル	HDC-C5E	5	オープン	—
SFP モジュール : シングルモードファイバー	SFP-L10GLR	18	¥32,000	¥576,000
10G RJ-45 × 12 10G SFP+ スロット × 12 スタッカブル L3 フルマネージスイッチ	M4300-12X12F	1	オープン	—

- 課題** 対面型授業の教室拡張性を持たせるとともに、ハイフレックス型授業にも対応したい

- 解説 ハイフレックス型授業をサテライト教室にも拡張可能なハイブリッド配信システムを実現

- ・配信システムをハイクオリティーな映像＆音響で配信が可能
  - ・教室入場制限の問題をサテライト配信により解決可能
  - ・教室運用形態の変更を管理者が遠隔で設定可能

光伝送 4K AV over IP Dante HDBaseT PinP オンライン授業 サテライト配信



合同授業  
4K対応  
教室連携システム  
FDX

## 学校・キャンパス



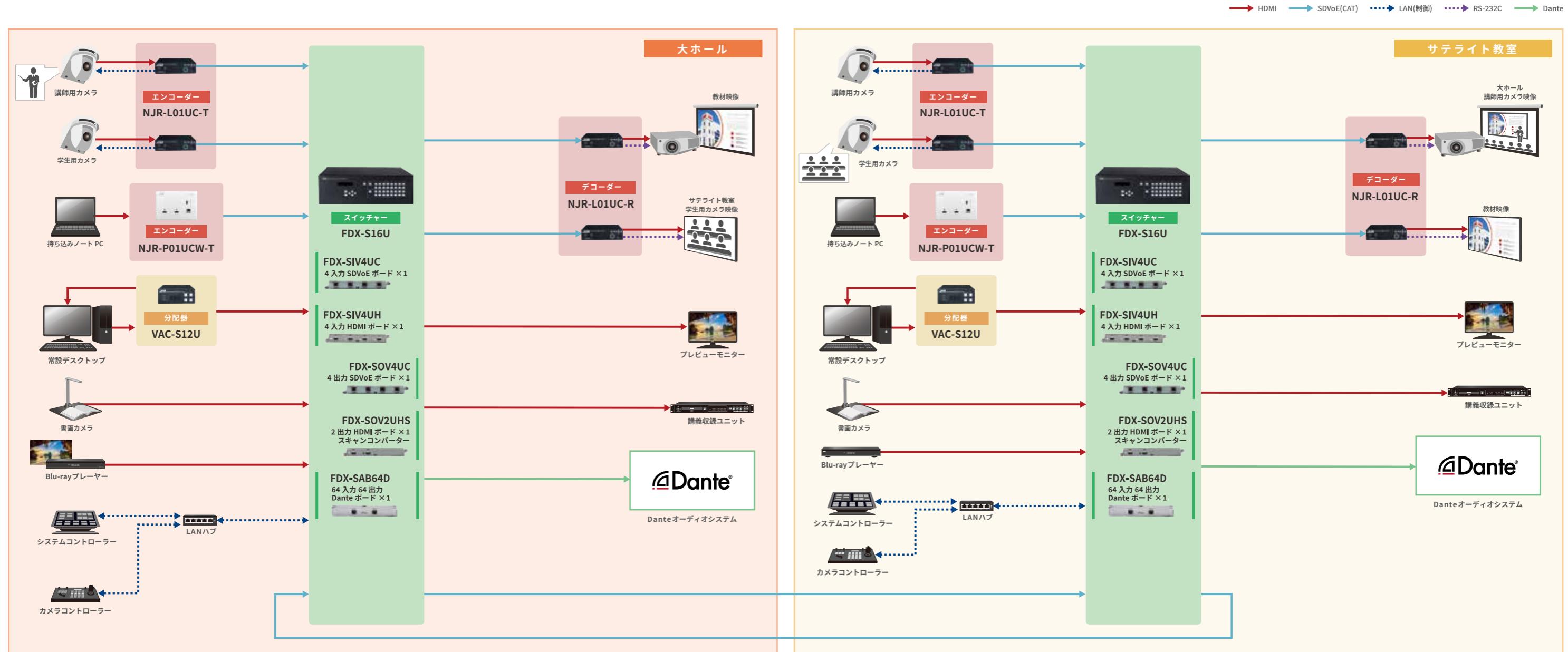
## 課題 離れたホールとサテライト教室で授業連携をおこないたい

### SDVoE 信号を使用した遠距離連携システム

**解決** 将来のネットワークAVシステムを見越した構成で2教室連携を実現

- ・大ホールとサテライト教室など、比較的、施設間の距離がある連携システム
  - ・各教室は従来型スイッチャーによる操作性を担保しつつ、遠距離間はSDVoE接続による教室連携にて対応

4K SDVoE Dante PinP LANスルーボード サテライト配信



製品名	型番	台数	標準価格(税抜)	合計価格(税抜)
4K@60 対応 HDMI エンコーダー ウォールプレート・CAT モデル：白パネル	NJR-P01UCW-T	2	¥168,000	¥336,000
4K@60 対応 HDMI エンコーダー CAT モデル	NJR-L01UC-T	4	¥68,000	¥272,000
4K@60 対応 HDMI デコーダー CAT モデル	NJR-L01UC-R	4	¥68,000	¥272,000
16 入力 16 出力 4K@60 対応 モジュラー型マトリクススイッチャー：筐体	FDX-S16U	2	¥720,000	¥1,440,000
FDX-S シリーズ用 入力ボード：4 入力 4K@60 (4:4:4) 対応 SDVoE 入力ボード	FDX-SIV4UC	2	¥240,000	¥480,000
FDX-S シリーズ用 入力ボード：4 入力 4K@60 (4:4:4) 対応 HDMI 入力ボード	FDX-SIV4UH	2	¥100,000	¥200,000
FDX-S シリーズ用 出力ボード：4 出力 4K@60 (4:4:4) 対応 SDVoE 出力ボード	FDX-SOV4UC	2	¥240,000	¥480,000
FDX-S シリーズ用 出力ボード：2 出力 4K@60 (4:4:4) 対応 HDMI 出力スイッチングコンバーターボード	FDX-SOV2UHS	2	¥250,000	¥500,000
FDX-S シリーズ対応 オーディオボード・64 入力 64 出力 Dante オーディオボード	FDX-SAB64D	2	¥300,000	¥600,000
1 入力 2 出力 4K@60 対応 HDMI 分配器	VAC-S12U	2	¥80,000	¥160,000

※価格は予告なく変更する場合があります。最新の情報は IDK WEB サイトをご覧ください。

¥4,740,000



## データセンター KVM コントロールシステム

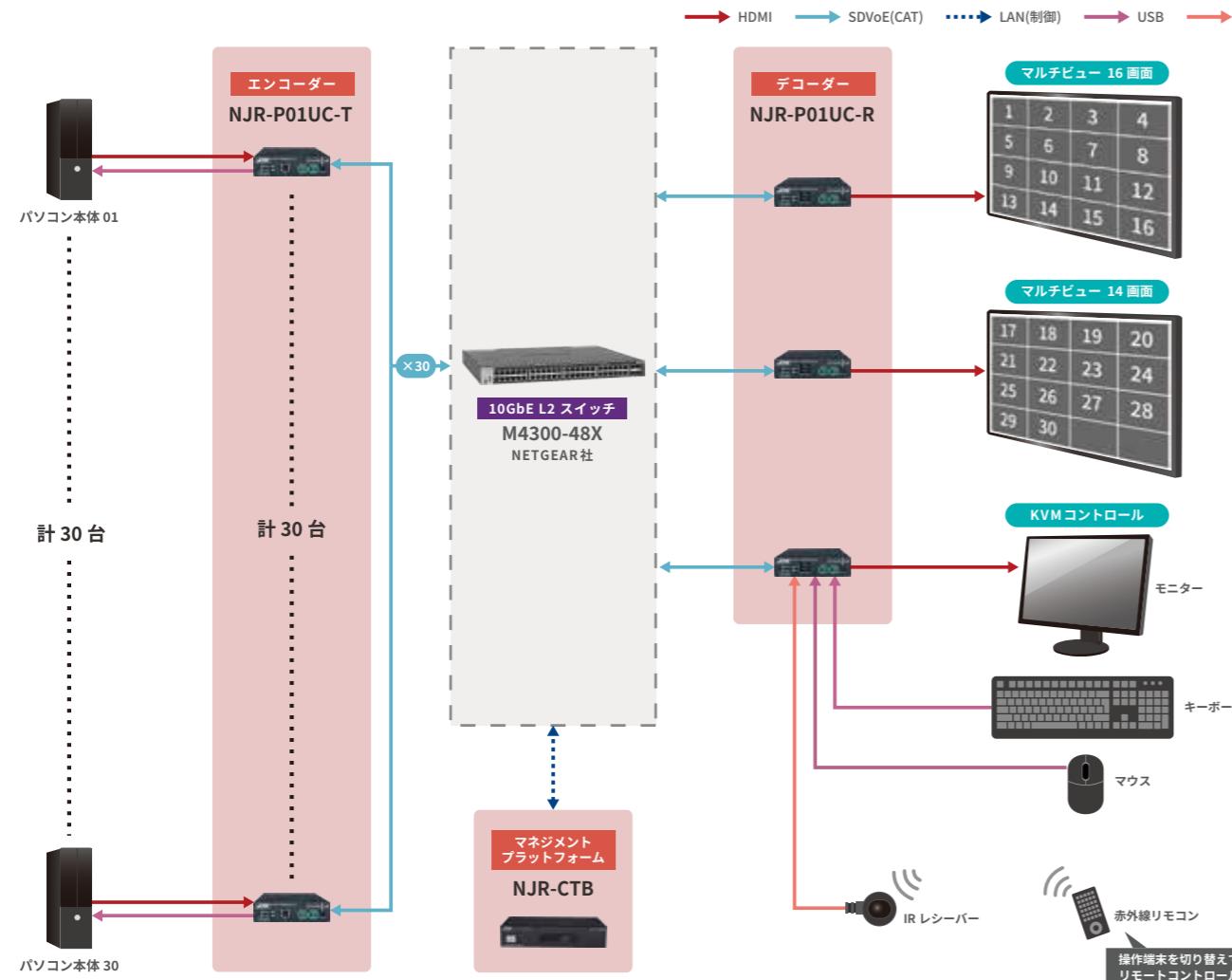
企業・オフィス 官公庁 商業施設・公共施設

**課題** シンプルな機材構成で情報端末へのアクセス性を高めたい

**解決** AV over IP システムにより、AV システムと KVM コントロールが可能

- ・30台の業務端末を操作卓のキーボードマウスにより遠隔制御
- ・業務端末の映像は2台の大型モニターのマルチビュー表示により常時監視

4K AV over IP KVM リモート マルチビュー IR



製品名	型番	台数	標準価格(税抜)	合計価格(税抜)
4K@60 対応 HDMI エンコーダー CAT モデル	NJR-P01UC-T	30	¥114,000	¥3,420,000
4K@60 対応 HDMI デコーダー CAT モデル	NJR-P01UC-R	3	¥124,000	¥372,000
IP-NINJAR マネジメントプラットフォーム	NJR-CTB	1	¥300,000	¥300,000
10G RJ-45 × 48 スタッカブル L3 フルマネージスイッチ	M4300-48X	1	オープン	—
				¥4,092,000

\*価格は予告なく変更する場合があります。最新の情報は IDK WEB サイトをご覧ください。

## 編集スタジオ KVM コントロールシステム

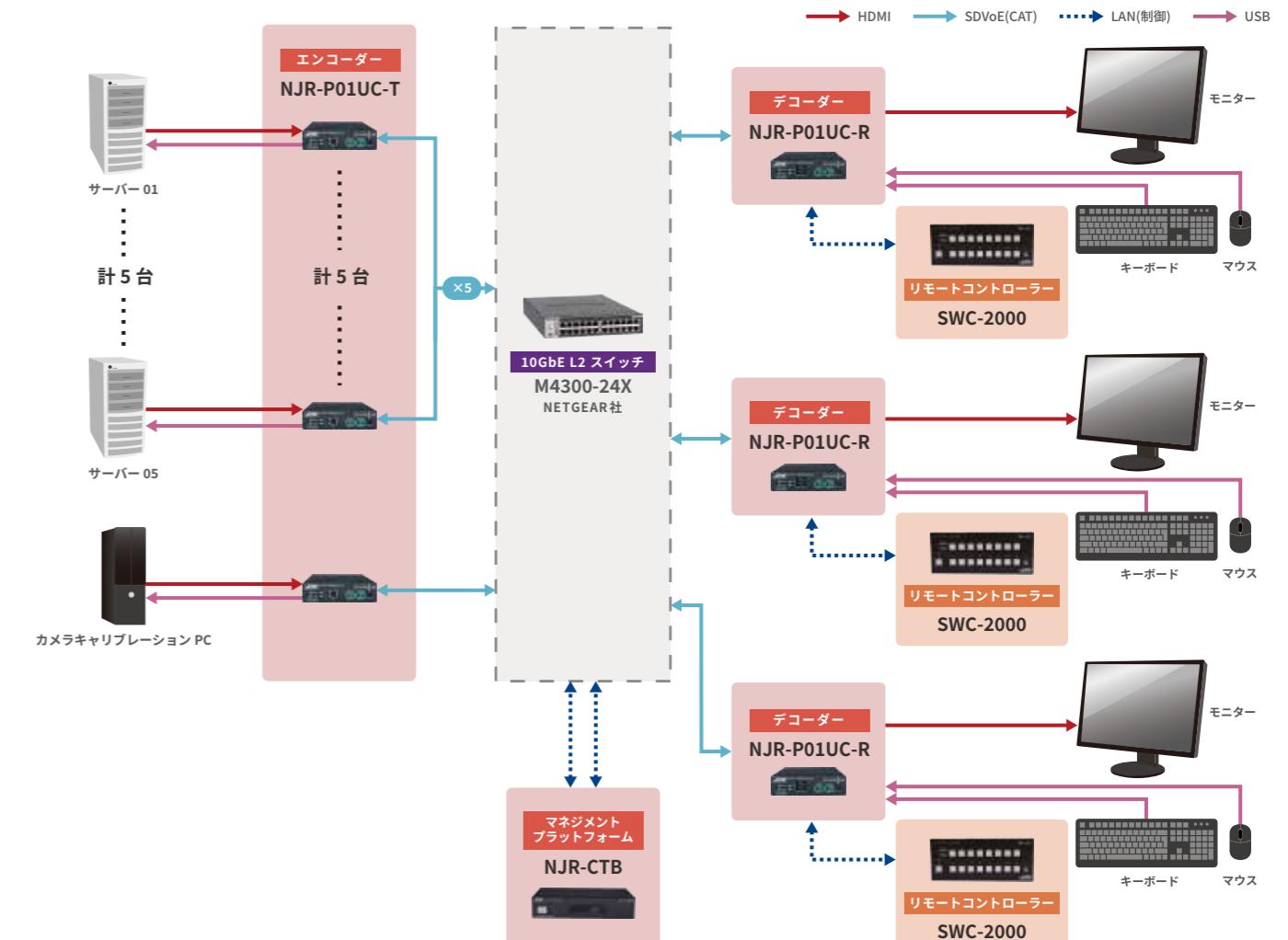
企業・オフィス 商業施設・公共施設

**課題** リモートコントローラーの操作により、任意のサーバーに KVM アクセスできるシステムを構築したい

**解決** AV over IP システムで KVM コントロールし、シンプルな編集スタジオを構築

- ・5台のコンテンツサーバーと PC/ カメラをコントロールする PC で一元管理が可能
- ・各モニターからキーボードマウスにより遠隔制御

4K AV over IP KVM リモート



製品名	型番	台数	標準価格(税抜)	合計価格(税抜)
4K@60 対応 HDMI エンコーダー CAT モデル	NJR-P01UC-T	6	¥114,000	¥684,000
4K@60 対応 HDMI デコーダー CAT モデル	NJR-P01UC-R	3	¥124,000	¥372,000
IP-NINJAR マネジメントプラットフォーム	NJR-CTB	1	¥300,000	¥300,000
プッシュボタン式リモートコントローラー	SWC-2000	3	オープン	—
10G RJ-45 × 24 スタッカブル L3 フルマネージスイッチ	M4300-24X	1	オープン	—
				¥1,356,000

\*価格は予告なく変更する場合があります。最新の情報は IDK WEB サイトをご覧ください。

## 手術室 術場映像支援システム

メディカル

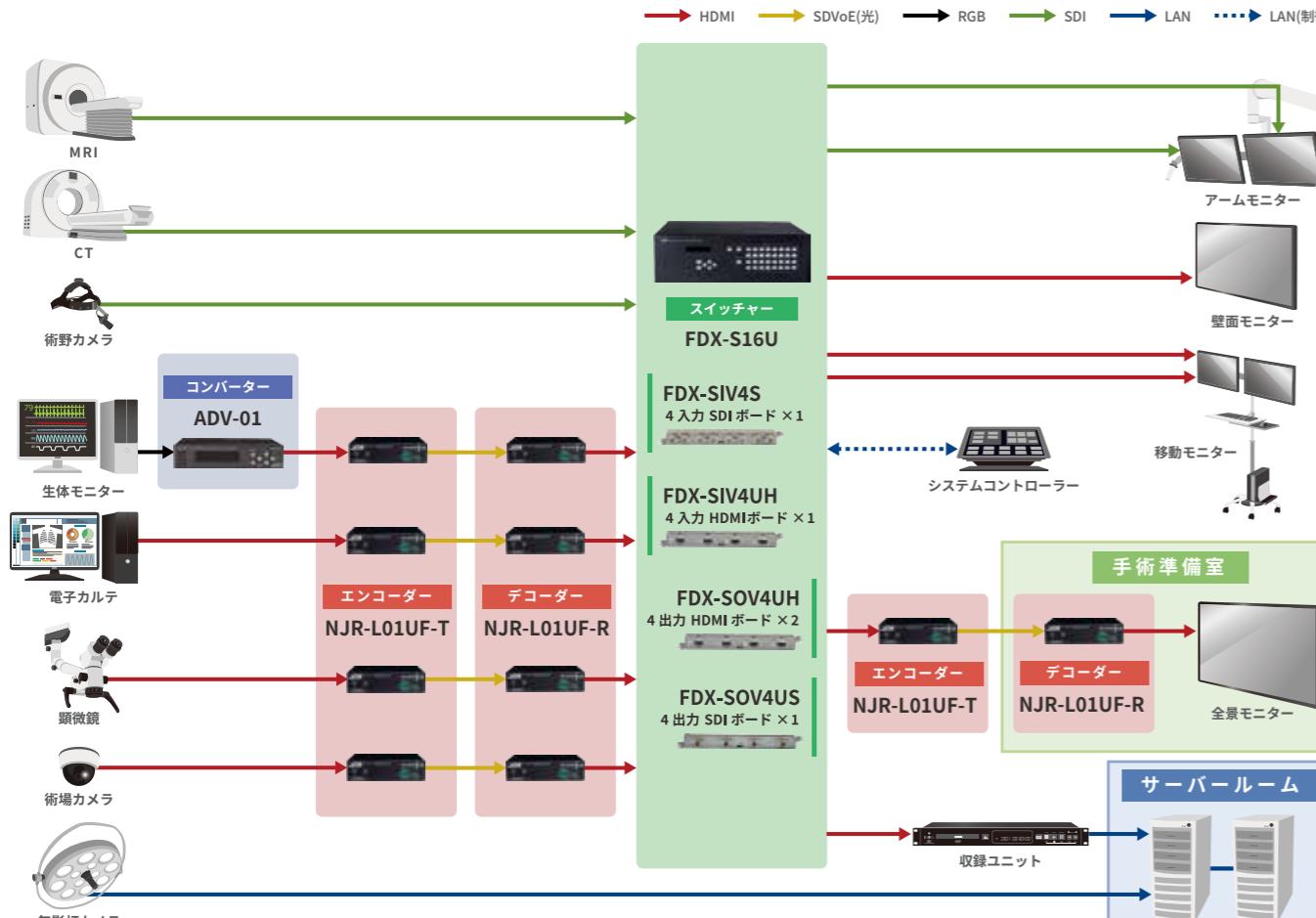


**課題** 電気メスなどからの高周波ノイズに強い高解像度対応システムを構築したい  
遅延なしで高画質映像を伝送したい

### 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)の実質遅延の無い高解像度延長
- ・手術室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、手術室の騒音レベルを軽減

光伝送 4K SDVoE



製品名	型番	台数	標準価格(税抜)	合計価格(税抜)
4K@60 対応 HDMI エンコーダー 光ファイバーモデル	NJR-L01UF-T	5	¥60,000	¥300,000
4K@60 対応 HDMI デコーダー 光ファイバーモデル	NJR-L01UF-R	5	¥60,000	¥300,000
16 入力 16 出力 4K@60 対応 モジュラー型マトリクススイッチャー:筐体	FDX-S16U	1	¥720,000	¥720,000
FDX-S シリーズ用 入力ボード: 4 入力 3G/HD/SD-SDI 対応 SDI 入力ボード	FDX-SIV4S	1	¥200,000	¥200,000
FDX-S シリーズ用 入力ボード: 4 入力 4K@60 (4:4:4) 対応 HDMI 入力ボード	FDX-SIV4UH	1	¥100,000	¥100,000
FDX-S シリーズ用 出力ボード: 4 出力 4K@60 (4:4:4) 対応 HDMI 出力ボード	FDX-SOV4UH	2	¥100,000	¥200,000
FDX-S シリーズ用 出力ボード: 4 出力 12G/6G/3G/HD 対応 SDI 出力ボード	FDX-SOV4US	1	¥385,000	¥385,000
アナログ to HDMI コンバーター	ADV-01	1	¥120,000	¥120,000
SFP モジュール: マルチモードファイバー	10G-MM-SFP	10	¥16,000	¥160,000
<b>¥2,485,000</b>				

\*価格は予告なく変更する場合があります。最新の情報は IDK WEB サイトをご覧ください。

## 鉄道 駅構内サイネージシステム

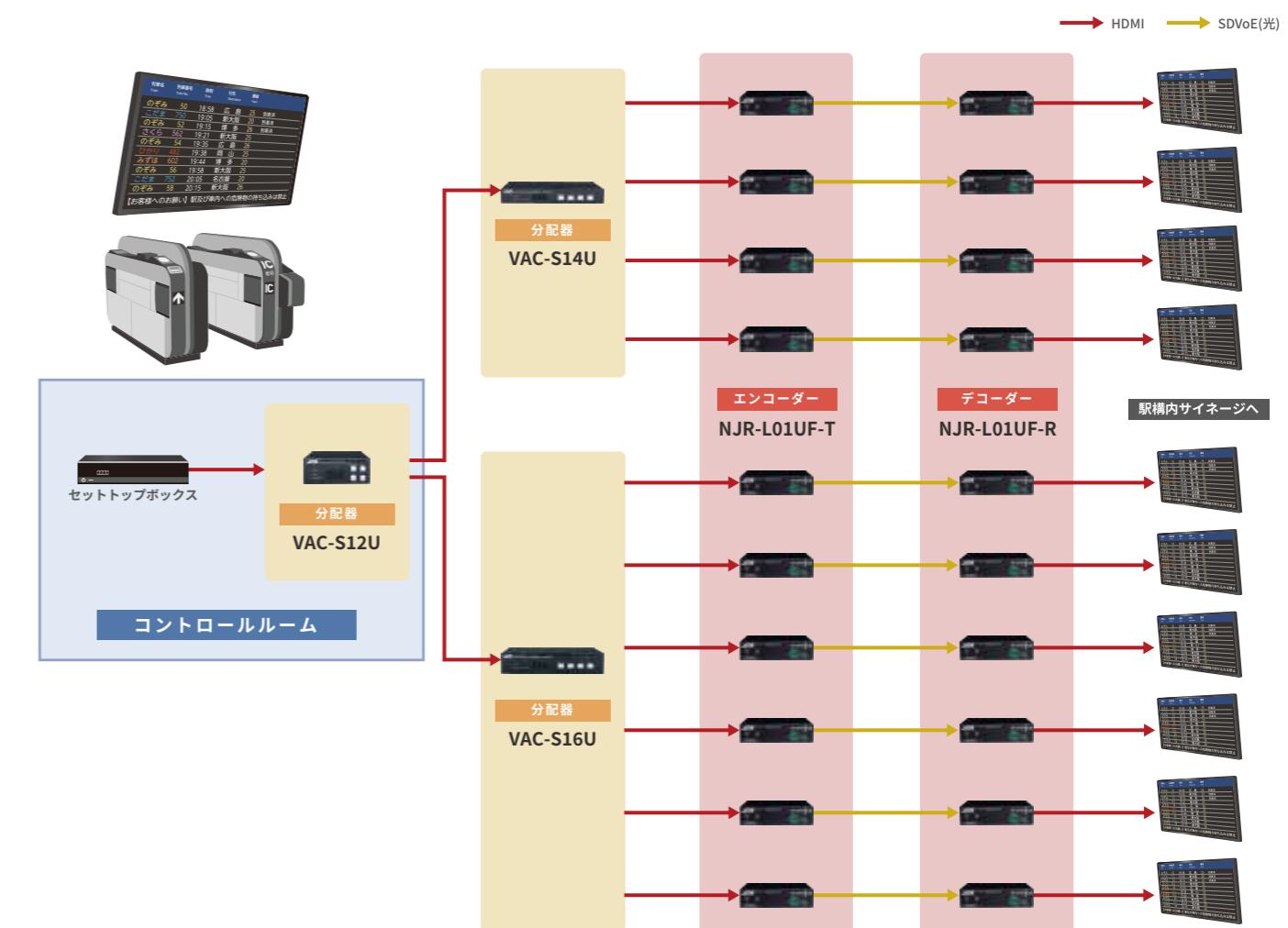
公共施設

**課題** 電磁ノイズに強い駅構内映像伝送システムの構築をしたい

### 解決 光伝送により、信頼性の高い映像伝送を実現

- ・外来ノイズの多い広い駅構内で、ノイズ耐性の高い映像配信システム

光伝送 4K SDVoE



製品名	型番	台数	標準価格(税抜)	合計価格(税抜)
4K@60 対応 HDMI エンコーダー 光ファイバーモデル	NJR-L01UF-T	10	¥60,000	¥600,000
4K@60 対応 HDMI デコーダー 光ファイバーモデル	NJR-L01UF-R	10	¥60,000	¥600,000
1 入力 2 出力 4K@60 対応 HDMI 分配器	VAC-S12U	1	¥80,000	¥80,000
1 入力 4 出力 4K@60 対応 HDMI 分配器	VAC-S14U	1	¥98,000	¥98,000
1 入力 6 出力 4K@60 対応 HDMI 分配器	VAC-S16U	1	¥125,000	¥125,000
SFP モジュール: シングルモードファイバー	SFP-L10GLR	20	¥32,000	¥640,000
<b>¥2,143,000</b>				

\*価格は予告なく変更する場合があります。最新の情報は IDK WEB サイトをご覧ください。

## 災害対策本部 中央監視システム

企業

官公庁



## 課題

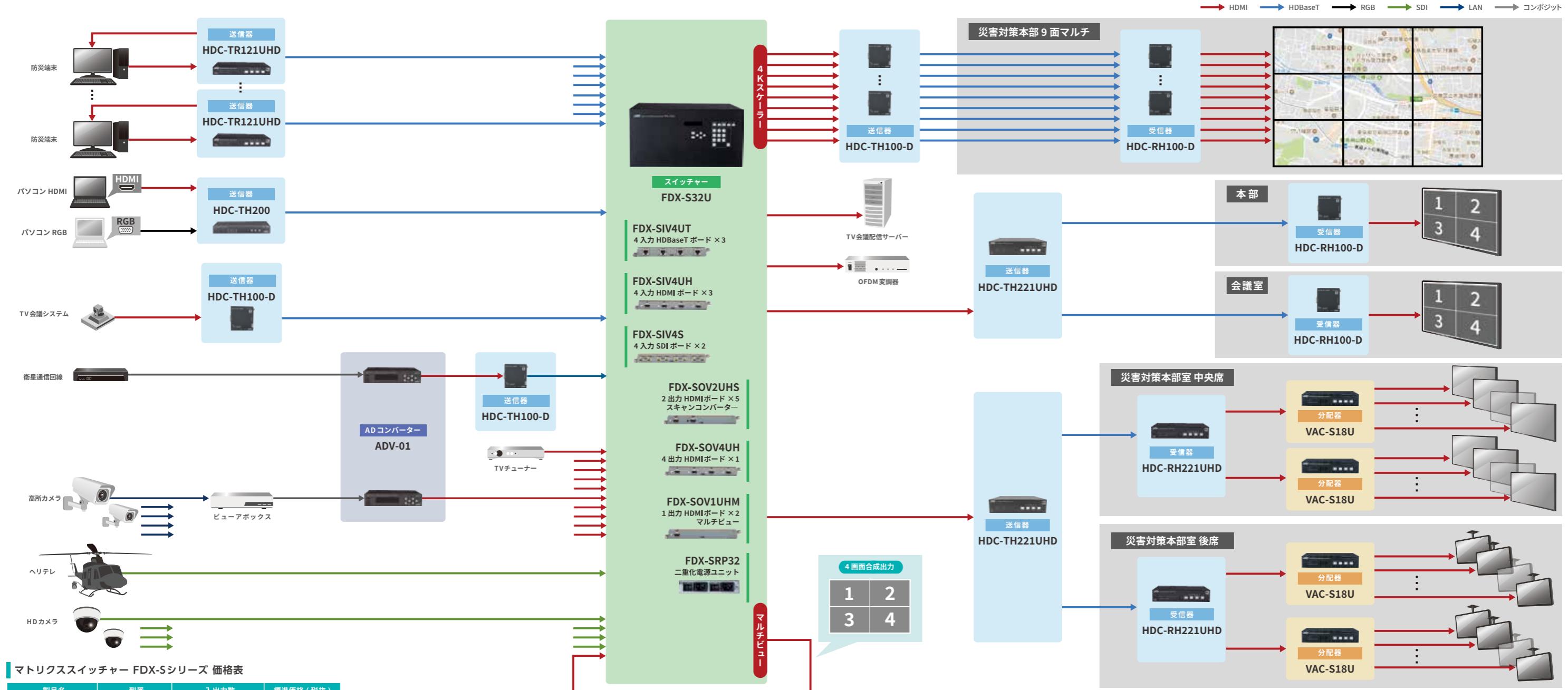
24時間365日運用に対応できる信頼性の高いシステムを構築したい  
少ない機材、シンプルなケーブル接続、制御コントロールの効率化を実現したい

## 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

4K HDBaseT 状態通知 二重化電源 LAN スルー マルチビュー ビデオウォール



マトリクススイッチャー FDX-Sシリーズ 価格表

製品名	型番	入出力数	標準価格(税抜)
4K@60 対応 モジュラー型 マトリクススイッチャー	FDX-S08U	8入力8出力	¥420,000
	FDX-S16U	16入力16出力	¥720,000
	FDX-S32U	32入力32出力	¥1,200,000
	FDX-S64U	64入力64出力	¥3,400,000

FDX-S シリーズ用 二重化電源ユニット 価格表

種別	型番	概要	標準価格(税抜)
二重化電源ユニット	FDX-SRP08	FDX-S08U専用	¥100,000
	FDX-SRP16	FDX-S16U専用	¥150,000
	FDX-SRP32	FDX-S32U専用	¥250,000
	FDX-SRP64	FDX-S64U専用	¥600,000

FDX-S シリーズ用 入力ボード 価格表

種別	型番	特長	標準価格(税抜)
SDVoE 4入力	FDX-SIV4UC	4K@60(4:4:4)対応	¥240,000
HDMI 4入力	FDX-SIV4UH	4K@60(4:4:4)対応	¥100,000
HDBaseT 4入力	FDX-SIV4UT	4K@60(4:2:0)対応	¥180,000
SDI 4入力	FDX-SIV4S	3G/HD/SD-SDI対応	¥200,000
	FDX-SIV4US	12G/6G/3G/HD対応	¥385,000

FDX-S シリーズ用 出力ボード 価格表

種別	型番	特長	標準価格(税抜)
SDVoE 4出力	FDX-SOV4UC	4K@60(4:4:4)対応	¥240,000
HDMI 4出力	FDX-SOV4UH	4K@60(4:4:4)対応	¥100,000
HDMI 2出力	FDX-SOV2UHS	4K@60(4:4:4)対応 スキャンコンバーター	¥200,000
HDMI 1出力	FDX-SOV1UHM	4K@60(4:4:4)対応 マルチビュー	¥300,000
HDBaseT 4出力	FDX-SOV4UT	4K@60(4:2:0)対応	¥180,000
SDI 4出力	FDX-SOV4TS	1080p対応 スキャンコンバーター	¥300,000
	FDX-SOV4US	12G/6G/3G/HD対応	¥385,000

FDX-S シリーズ用 オーディオボード 価格表

種別	型番	特長	標準価格(税抜)
アナログオーディオ	FDX-SAB4A	4入力4出力	¥100,000
Danteオーディオ	FDX-SAB12A	12出力	¥150,000
	FDX-SAB64D	64入力64出力	¥300,000

※価格は予告なく変更する場合があります。最新の情報はIDK WEBサイトをご覧ください。



## 河川・火山・工場遠隔監視 広域監視システム

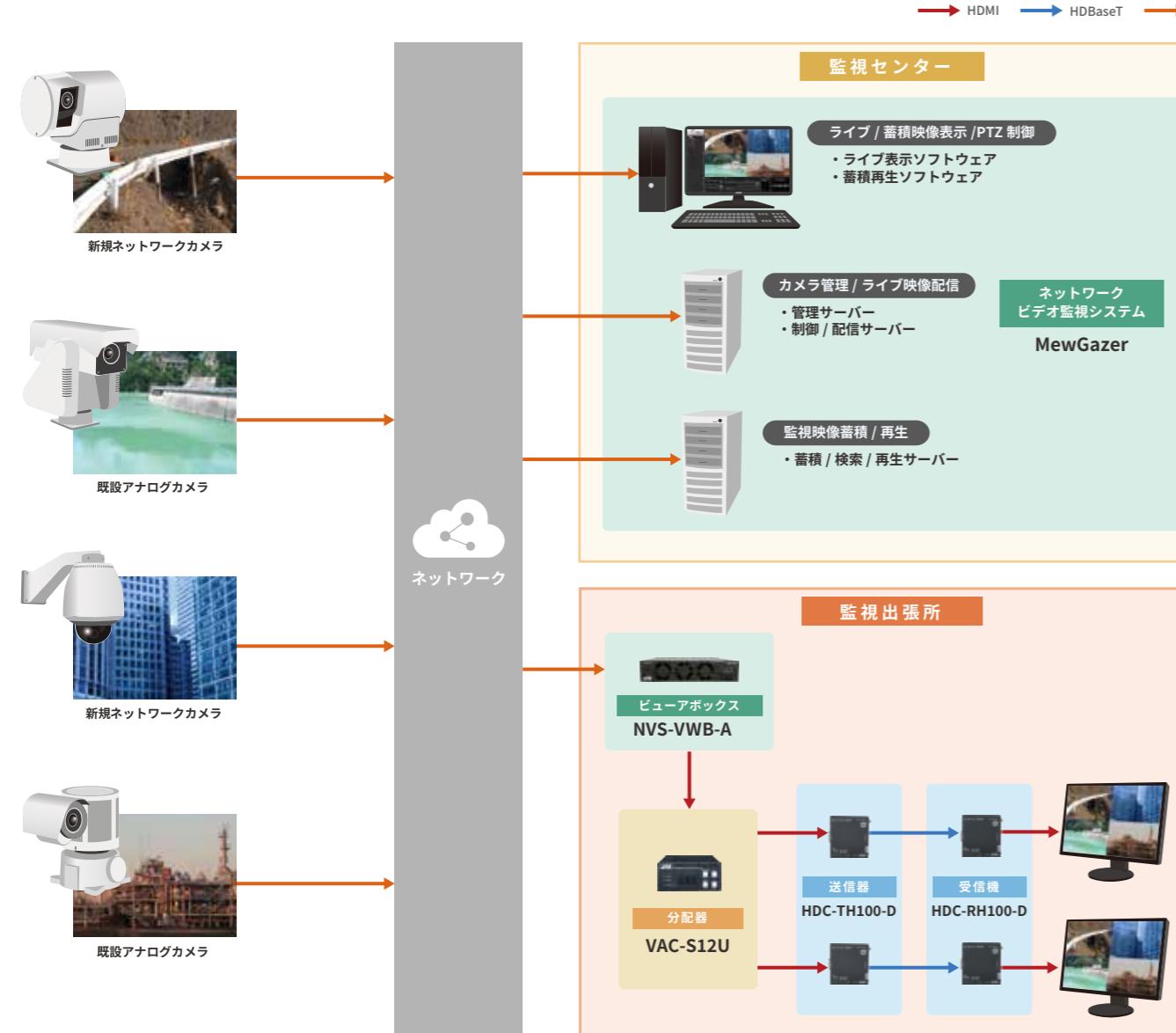
官公厅

- ① 建電協コマンドのカメラ・エンコーダーを操作したい
  - ② 異なるメーカーのカメラを一括管理したい

解決 カメラメーカーに依存しない柔軟なIP監視システム

- ① 建電協コマンド対応のソフトからカメラ・エンコーダーの制御が可能  
 ② マルチベンダー技術により、異なるカメラの一括管理が可能

**マルチコーデック** **マルチビュー** **カメラコントロール**



## サイネージ デイジーチェーン 延長分配システム

学校・キャンパス  
企業・オフィス  
商業施設・公共施設

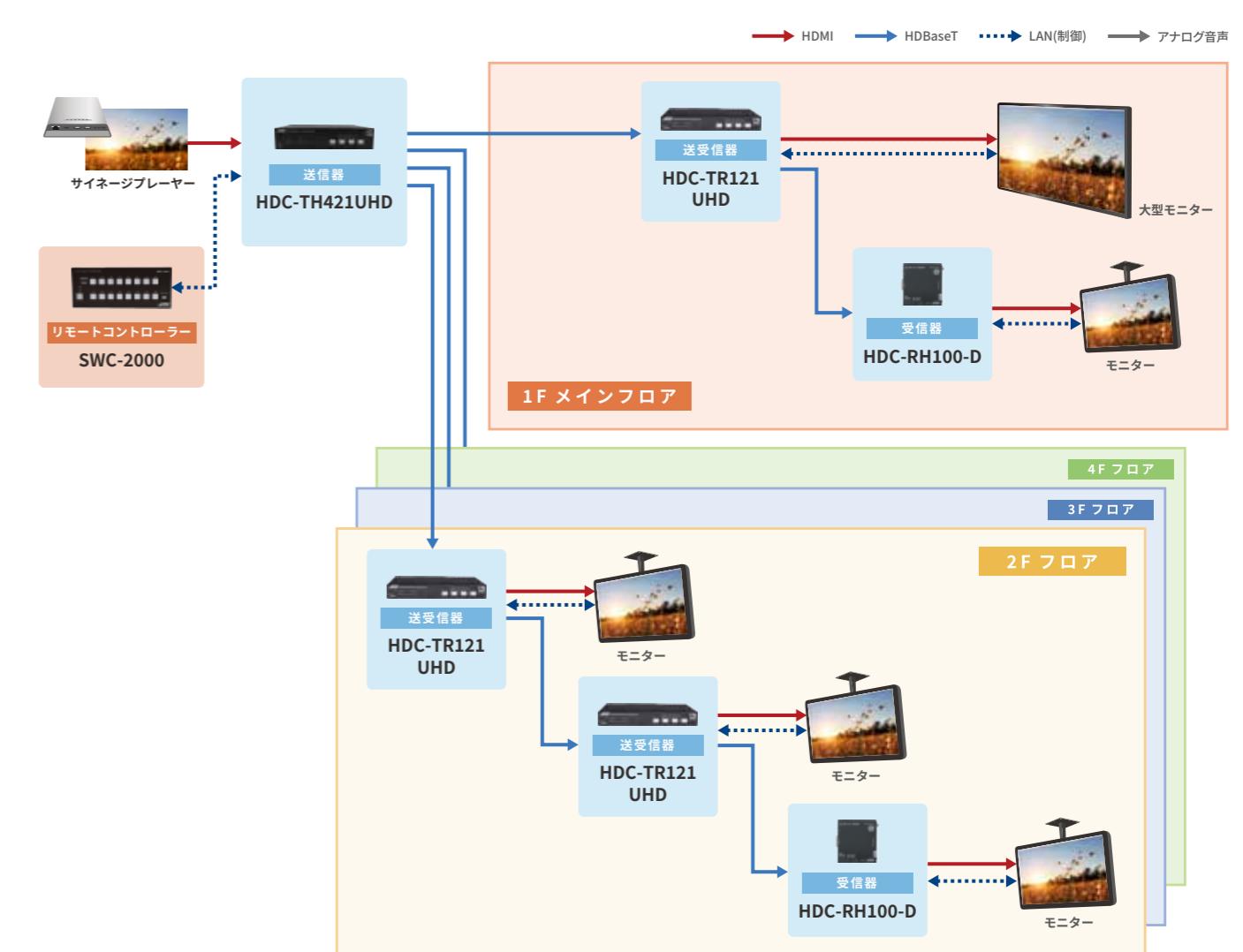
- 課題** 各フロアのモニターに、映像コンテンツを一括で配信したい

**解決** 複数のモニターへ、デイジーチェーン接続で一括配信

- 各フロアをまたいだサイネージシステムには、HDBaseTを使用したHDMI延長ソリューションが最適
  - HDBaseT信号を使用することで、映像と制御伝送のデジ털化システムが構築可能

4K HDBaseT LANスルー ディジーチェーン

[View Details](#) [Edit](#) [Delete](#)



製品名	型番	台数	標準価格(税抜)	合計価格(税抜)
2入力5分配出力 4K@60 対応 HDBaseT送信器	HDC-TH421UHD	1	¥228,000	¥228,000
2入力2分配出力 4K@60 対応 HDBaseT送受信器	HDC-TR121UHD	7	¥118,000	¥826,000
4K@60 対応 HDBaseT受信器	HDC-RH100-D	4	¥58,000	¥232,000
プッシュボタン式リモートコントローラー	SWC-2000	1	オープン	—
CAT.5E HDCケーブル	HDC-C5E	11	オープン	—

※価格は予告なく変更する場合があります。最新の情報は IDK WEB サイトをご覧ください。

¥1,286,000

## サイネージ

### 4K対応 8面マルチシステム AV over IP

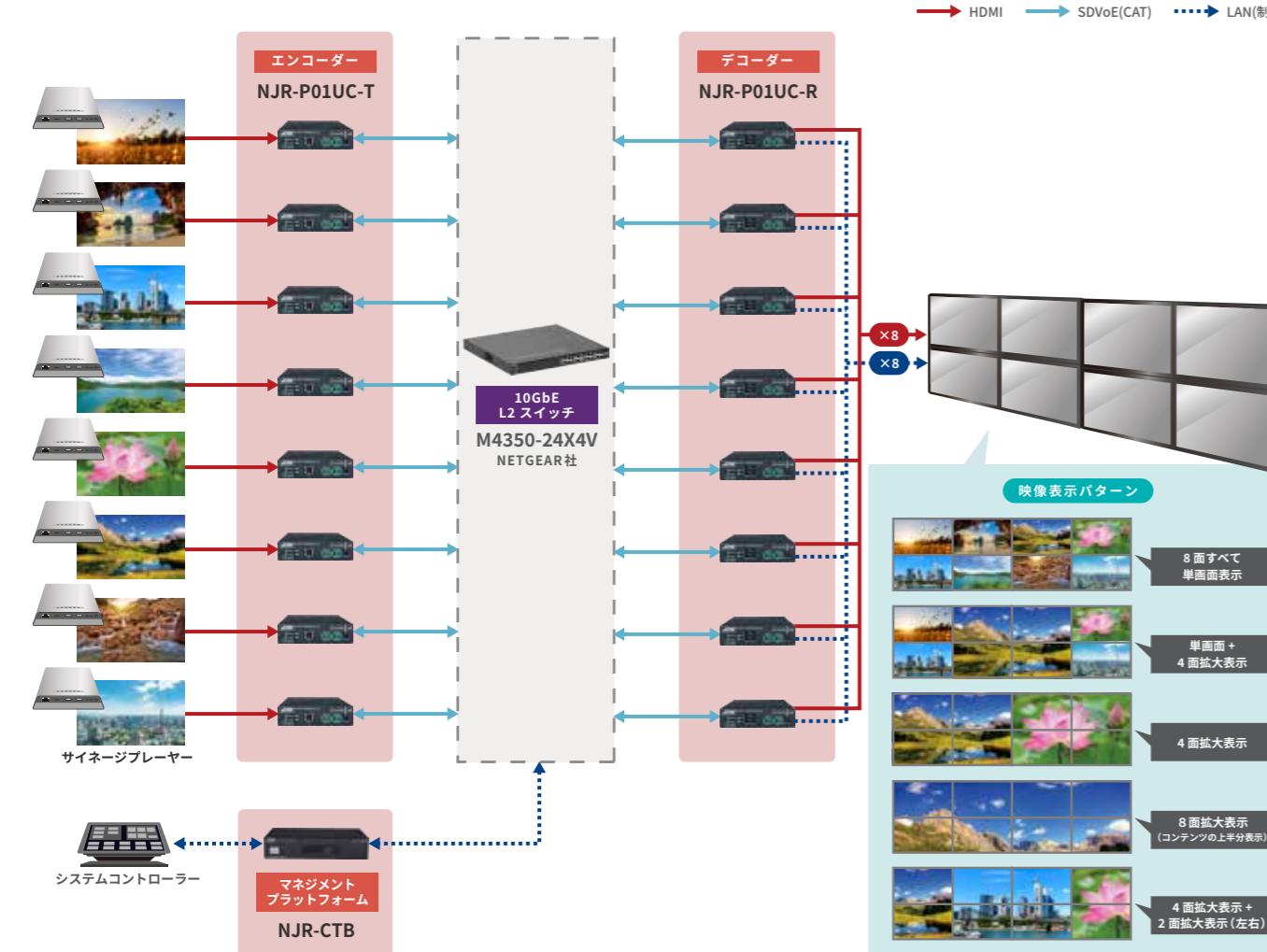
学校・キャンパス  
企業・オフィス  
商業施設・公共施設

**課題** 静物媒体から、電子媒体による宣伝効果を高めたい

**解決** 複数の表示器に対して、様々な表示パターンの伝送が可能

- AV over IPベースの8面マルチディスプレイシステム
- フルスペック4K対応で超高精細画像を活用したサイネージシステム

4K AV over IP マルチビュー ビデオウォール PoE



製品名	型番	台数	標準価格(税抜)	合計価格(税抜)
4K@60 対応 HDMI エンコーダー CAT モデル	NJR-P01UC-T	8	¥114,000	¥912,000
4K@60 対応 HDMI デコーダー CAT モデル	NJR-P01UC-R	8	¥124,000	¥992,000
IP-NINJAR マネジメントプラットフォーム	NJR-CTB	1	¥300,000	¥300,000
PoE+ 対応 (576W-720W) 10G/5G/2.5G/1G ポート x24, 25G SFP28 スロット x4 フルマネージスイッチ	M4350-24X4V	1	オープン	—
<b>¥2,204,000</b>				

\*価格は予告なく変更する場合があります。最新の情報はIDK WEBサイトをご覧ください。

## サイネージ

### 4K対応 8面マルチシステム FDX

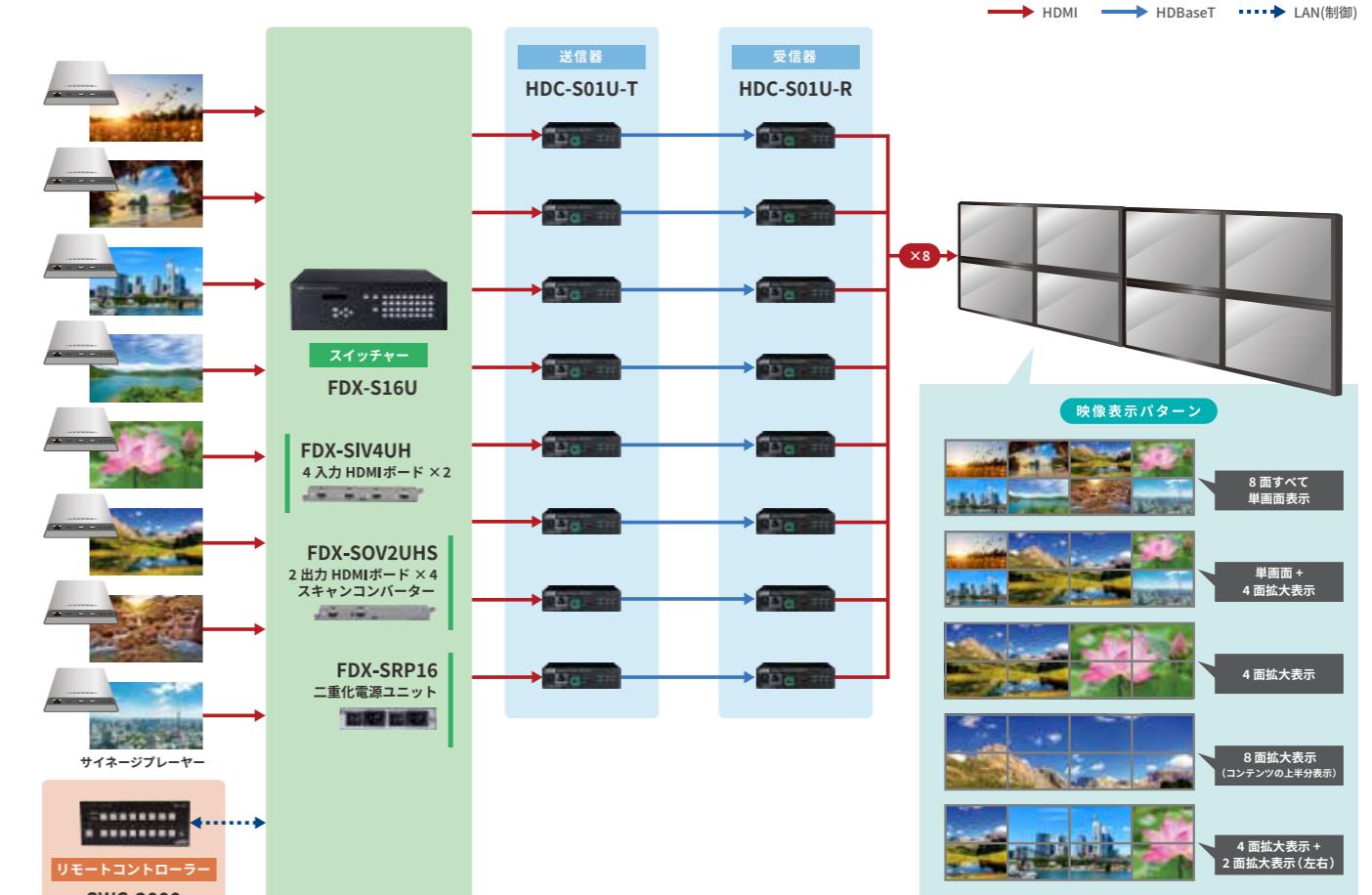
学校・キャンパス  
企業・オフィス  
商業施設・公共施設

**課題** 静物媒体から、電子媒体による宣伝効果を高めたい

**解決** 複数の表示器に対して、様々な表示パターンの伝送が可能

- 4K対応マトリクススイッチャーベースの8面マルチディスプレイシステム
- 4K対応で超高精細画像を活用したサイネージシステム

4K HDBaseT 二重化電源 マルチビュー ビデオウォール



製品名	型番	台数	標準価格(税抜)	合計価格(税抜)
16入力 16出力 4K@60 対応 モジュラー型マトリクススイッチャー: 壁体	FDX-S16U	1	¥720,000	¥720,000
FDX-Sシリーズ用 入力ボード: 4入力 4K@60 (4:4:4) 対応 HDMI 入力ボード	FDX-SIV4UH	2	¥100,000	¥200,000
FDX-Sシリーズ用 出力ボード: 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	4	¥250,000	¥1,000,000
FDX-S16U用 二重化電源ユニット	FDX-SRP16	1	¥150,000	¥150,000
4K@60 対応 HDBaseT 送信器	HDC-S01U-T	8	¥68,000	¥544,000
4K@60 対応 HDBaseT 受信器	HDC-S01U-R	8	¥68,000	¥544,000
プッシュボタン式リモートコントローラー	SWC-2000	1	オープン	—
CAT.5E HDC ケーブル	HDC-C5E	8	オープン	—
<b>¥3,158,000</b>				

\*価格は予告なく変更する場合があります。最新の情報はIDK WEBサイトをご覧ください。

## 大規模会議室 ウルトラワイド LED システム

企業・オフィス 商業施設・公共施設



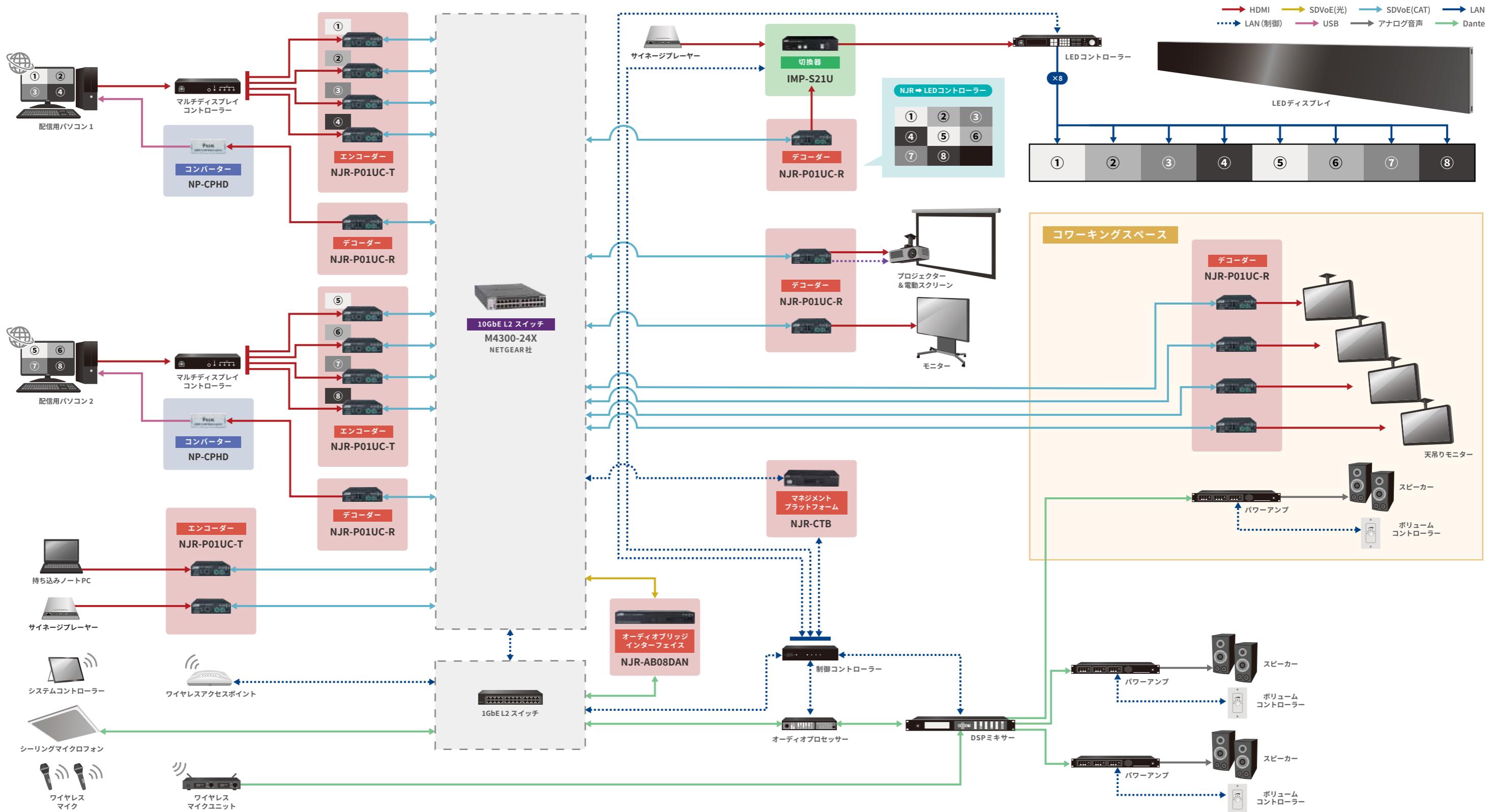
課題 LEDディスプレイを活用した会議システムを構築したい

オンライン映像を8画面横一列のマルチディスプレイで表示

従来型ビデオウォールコントローラーで構築するよりも低コストで実現

- AV over IP でオンライン映像を8分割し、任意の位置 / サイズのレイアウトが自由自在
- ネットワーク構築されたAVシステムのため、将来的な増設などの拡張性 / 利便性が高いシステム

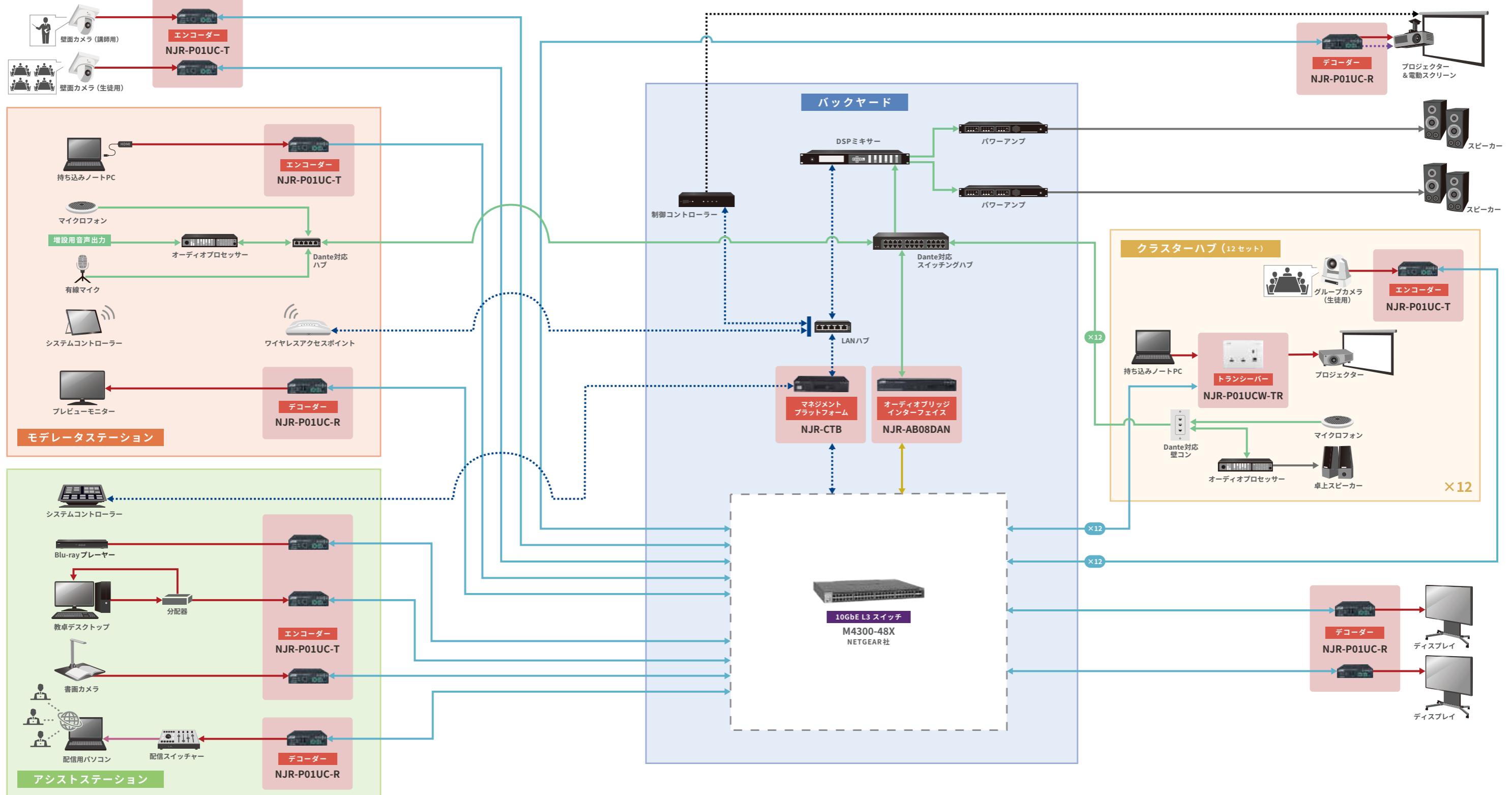
4K AV over IP Dante マルチビュー ビデオウォール



## グループワーク

立命館アジア太平洋大学  
クラスター・ハブ連携システム

導入事例



## 合同授業

イエール大学法学部  
教室連携システム

導入事例

## 課題

歴史ある建屋で新しい校舎の建設や改修が難しい

各教室が小さく学生全員を1教室で受け入れられない

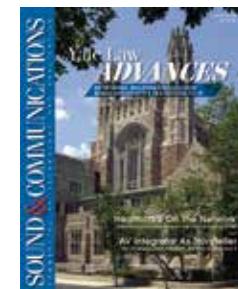
長期的視点に立って、何度もケーブルの引き直しを必要とするAVシステムプランは避けたい

広範囲に広がるいくつかの建屋やクラスを一括で管理・サポートしたい

AVテクニシャン、教授を新規で雇用するコストがAVシステム改修以上にかかる

AVテクニシャンがSIから迅速なサポートを受けたい

掲載: Sound &amp; Communications (米) 2018



## スターリング校舎マップ



## 解決

## シンプルなシステム構成

&gt;&gt; 大きなラックスペースが不要、システム拡張にもエンコーダーとL2スイッチ追加で柔軟に対応

## 光ファイバーベースの施工

&gt;&gt; 建物間の伝送においても伝送距離の制約を受けません

## 光ファイバー伝送の採用

&gt;&gt; 映像広帯域化に向けて、光ファイバーはCATケーブルや同軸ケーブルよりも長期運用が可能

※ CATケーブルはHDBaseTでCat5e/6, 10G伝送ではCat6Aを要求される。将来さらに高帯域になった場合、再度ケーブルの引き直しが必要になる。

## オールデジタル・オールIP化のシステム構築

>> 映像…IP-NINJAR AV over IP  
音声…Dante (スピーカー・マイク)  
制御コントロール…LAN制御

## KVMコントロールによる遠隔サポート

&gt;&gt; USB延長器を組み入れたKVMコントロールにより、遠隔での操作が可能

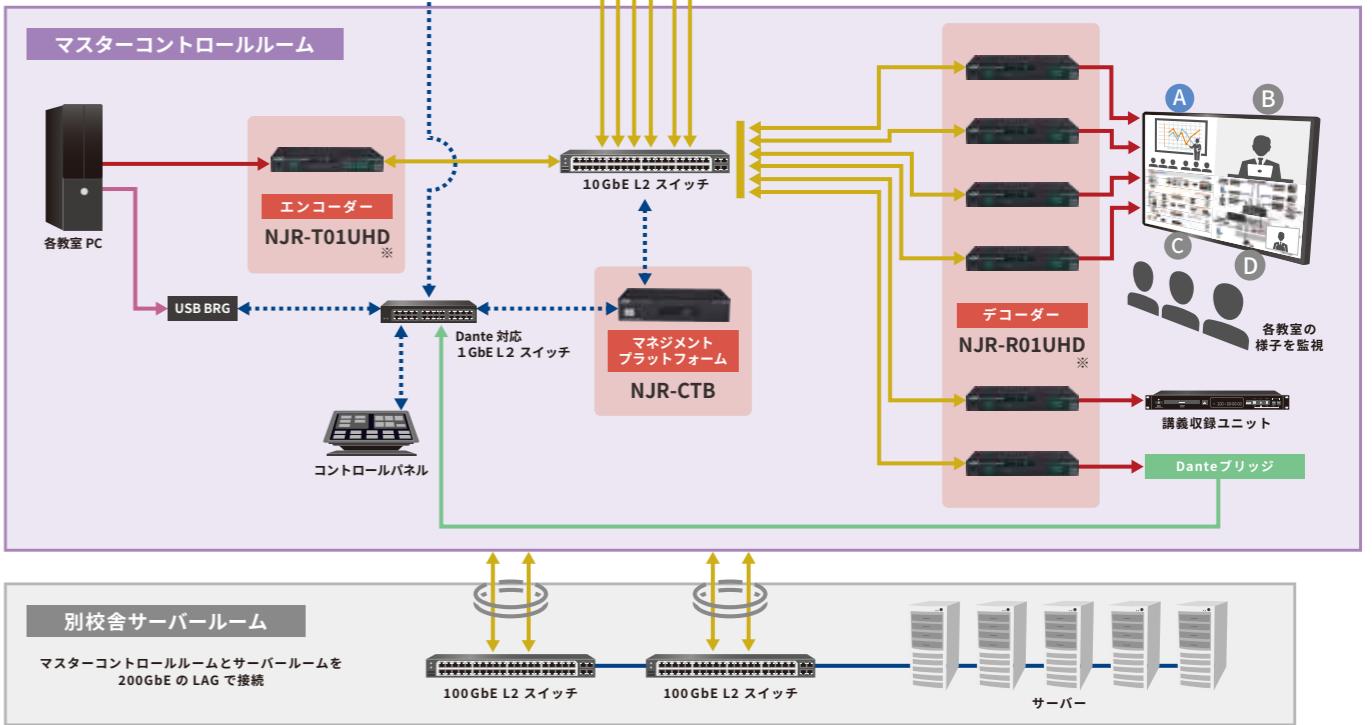
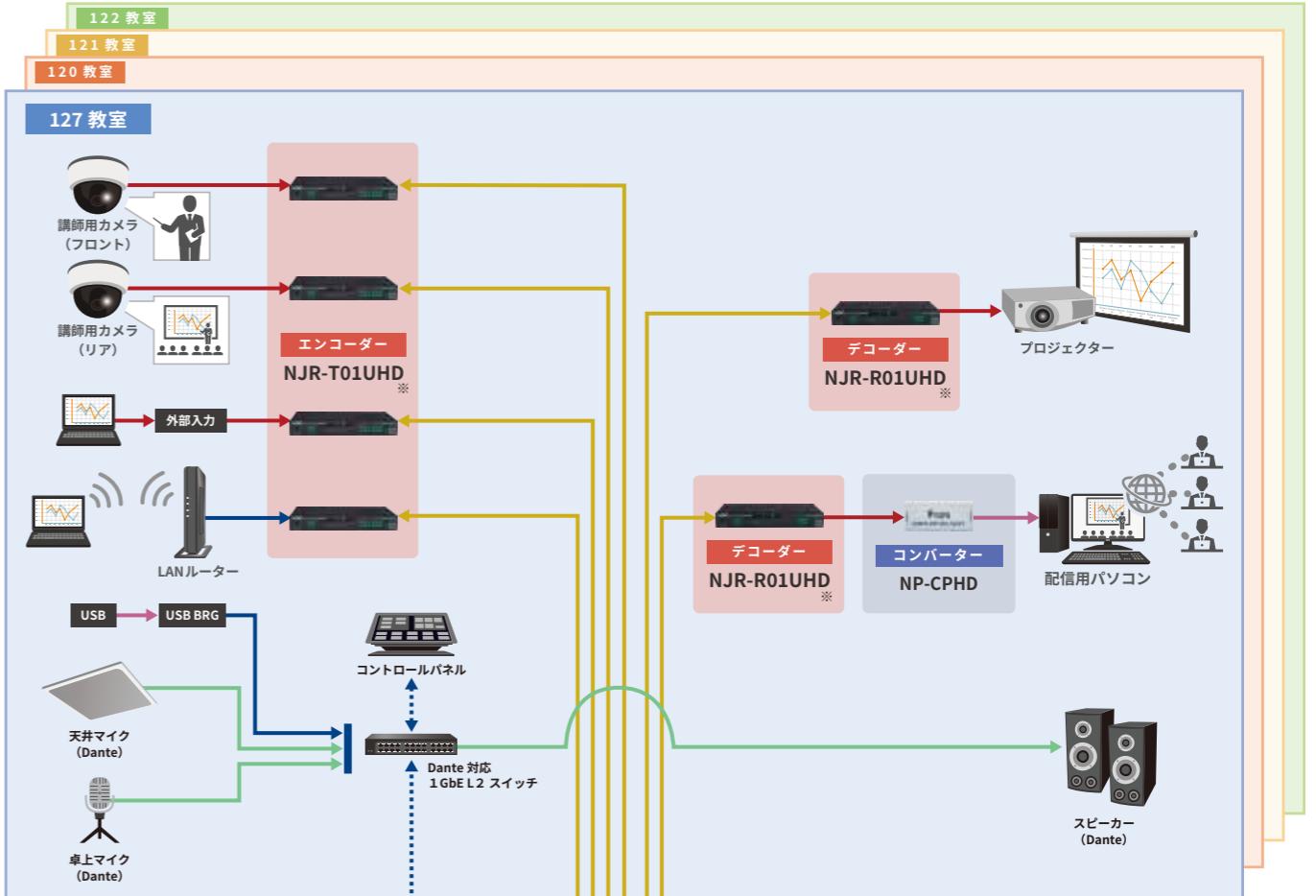
## IPベースのシステム

>> SIはオフィスに居ながらにして、イエール大学システムのすべての機器の状態をネットワークを通して確認ができる、迅速な対応が可能  
SIによるエンドユーザーへの遠隔サポート対応が、SIの新たな付加価値となっている  
SIにとって、サポート時間・コスト面でも優位なシステム  
末端情報が隨時取得できるので、障害発生時にメーカーとのコミュニケーションもスムーズ  
教室毎に異なるSIで組む必要がなく、ワンストップでシステム構築が可能

- 概要**
- 大ホールと各サテライト教室など、比較的、教室間の距離がある連携システム
  - 教室運用形態の変更はシステム管理部門がリモートでおこなう
  - 各教室のIP-NINJARエンコーダー/デコーダーは光ファイバーを使ってマスター・コントロールルームにある10G L2スイッチに直接接続
  - WEBカメラとマイク、スピーカーシステムは各教室のエッジスイッチを経由して、マスター・コントロールルームの1G L2スイッチに集約

光伝送 4K AV over IP Dante

※生産完了品になります。参考にする際はご注意ください。



## コンベンションセンター メッセ・ベルリン 複数部屋統合管理システム

導入事例



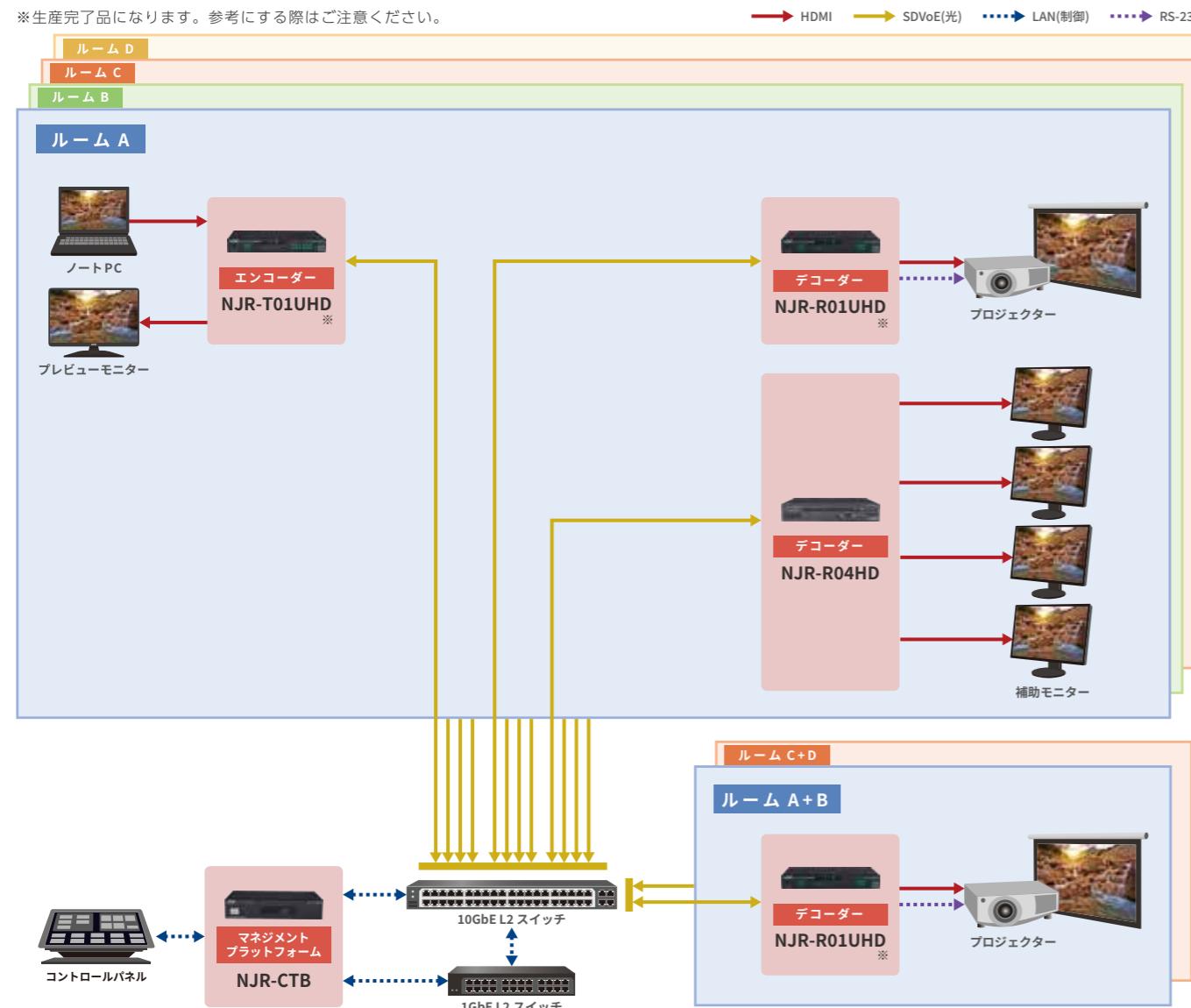
**課題** 複数のコンベンションルームをシンプルな機器接続とケーブル配線により実現したい

**解決** 複数のコンベンションルームのAVシステムをAV over IPで統合運用

- 各部屋は1台のプロジェクターと4台の補助モニターおよび1台のソースPCと確認用モニターで構成
- 各部屋はIP-NINJAR(AV over IP)でシステム統合されており、各部屋の個別運用や連携運用をマネジメントプラットフォームNJR-CTBを通して一元管理が可能なシステム

光伝送 4K AV over IP

※生産完了品になります。参考にする際はご注意ください。



## カンファレンスルーム 欧州議会 議場システム

導入事例



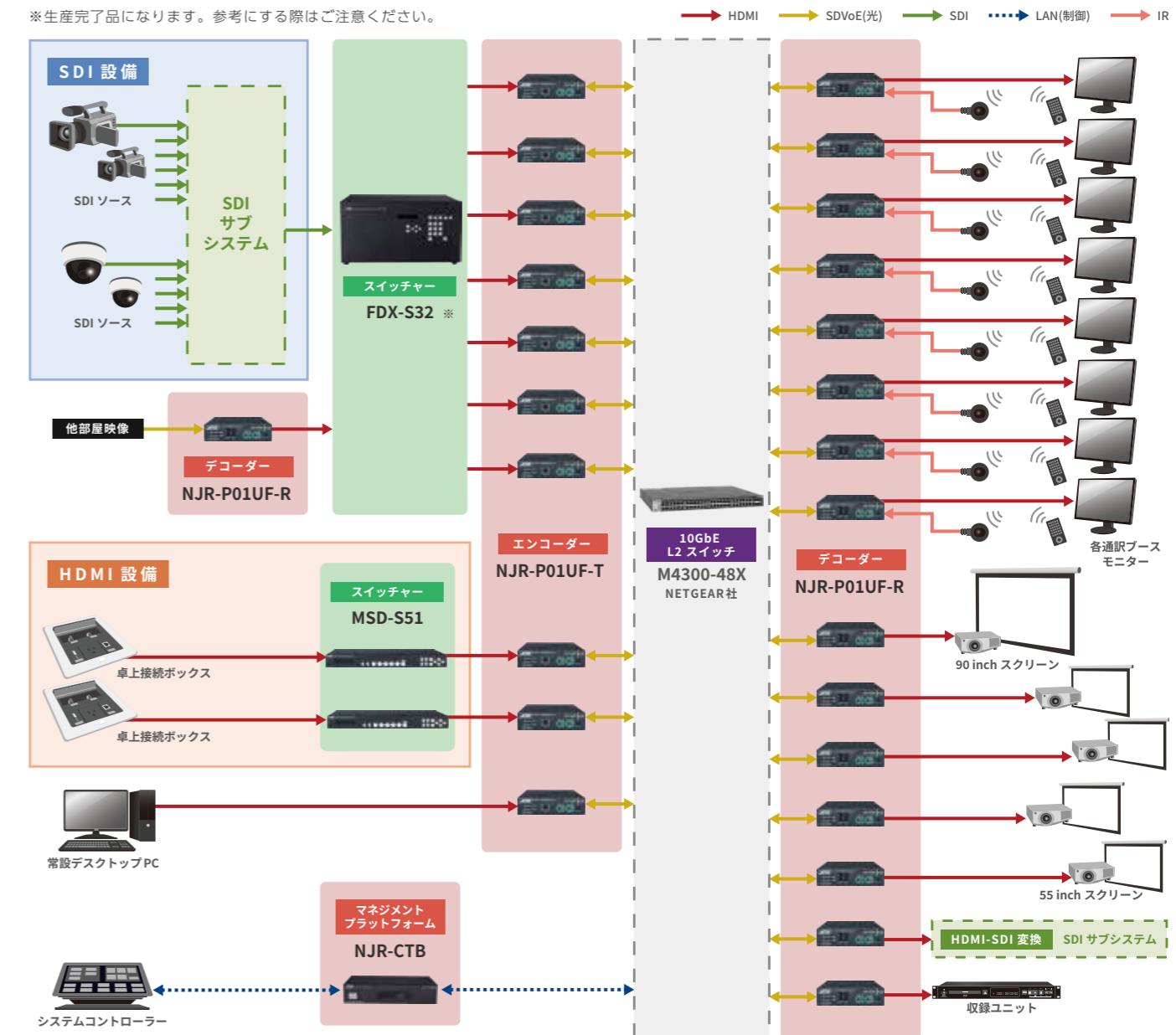
**課題** SDI設備とHDMI設備のシステムをIPベースで統合させたい

**解決** オーディオとビデオのIP化により、ケーブルの接続に関するコストを大幅に削減

- システム全体を見渡せる制御、ステータス確認などを一括して行えるため長期的な運営コスト削減
- SDIサブシステムや従来型スイッチャーからの映像は全てAV over IPに集約
- フルスペック4K映像伝送をシンプルな機器間接続により実現
- モニター付きの各通訳ブースからは赤外線リモコンにより、必要な映像を選択表示可能

光伝送 4K AV over IP

※生産完了品になります。参考にする際はご注意ください。





### タッチパネルコントローラーからAVシステムをコントロール

直感的な操作のみでオリジナルのタッチパネルコントローラを作成できる  
ヤマハ株式会社のアプリケーションソフトウェア ProVisionaire シリーズで、  
IDKのデジタルマルチスイッチャー MSD シリーズを操作可能です。  
低価格でAVC(音響・映像・制御)統合型システムの提案が可能となります。

### 簡単に制御システムを構築可能

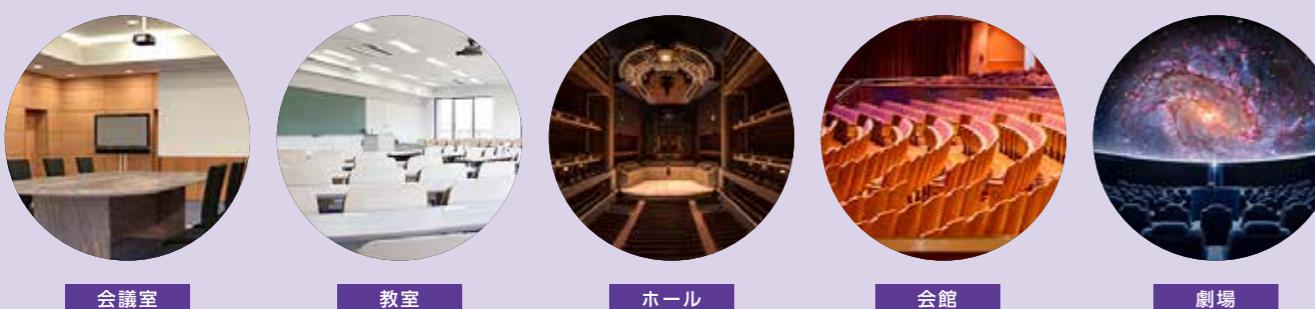
プログラミングなどの高度な知識を必要とせず、  
自由なデザインで作成可能。



### AVシステム全体をコントロール

ヤマハ音響機器のコントロールだけでなく、映像機器の制御および  
MSD を介した電動スクリーン制御・プロジェクター電源制御・  
一括電源制御などが可能

### 対応アプリケーション



### 対応デジタルマルチスイッチャー

5入力 1出力 MSD-S51	5入力 2出力 MSD-S52	7入力 1出力 MSD-S71	7入力 2出力 MSD-S72
8入力 3出力 4K対応 MSD-6203	8入力 4出力 4K対応 MSD-6204	4入力 2出力 MSD-402	
			※ 2023年10月時点での対応製品ラインアップになります。 旧製品モデルへの対応はヤマハ社ホームページよりご確認ください。

### ProVisionaire 対応の MSD コマンド

コマンド機能名	MSD-S5 シリーズ	MSD-S7 シリーズ	MSD-62 シリーズ	MSD-402
チャンネル切換	●	●	●	●
クロスポイントメモリ	●	●	●	●
ディスプレイ電源制御	●	●	●	—
コマンド実行	●	●	●	—
ビットマップ	●	●	●	●
ピクチャー・イン・ピクチャー	●	●	—	●
MSD 電源制御 (スタンバイ)	●	●	●	—

### ProVisionaire シリーズラインアップ

	ProVisionaire Control	ProVisionaire Control KIOSK	ProVisionaire Touch	ProVisionaire Touch KIOSK
サポートOS	Windows	Windows	iOS (iPad)	iOS (iPad)
UIデザイン	●	—	●	—
コントロール	●	●	●	●

### ダウンロード



### 簡単・自由なパネルデザイン



## 中規模集会室・講堂・多目的スペース AV視聴覚システム ProVisionaire

学校・キャンパス  
企業・オフィス  
商業施設・公共施設  
官公庁

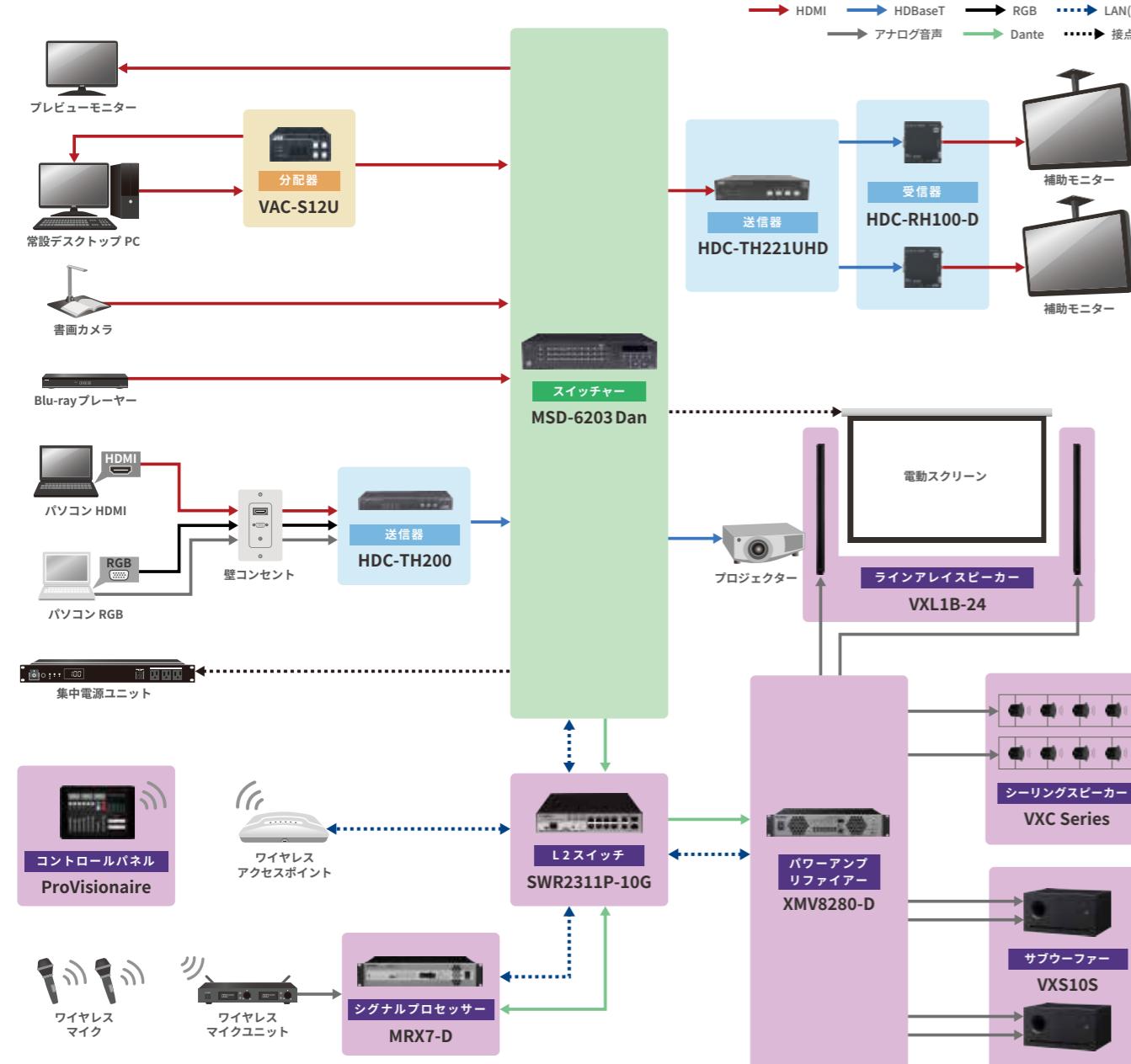


**課題** 映像・音声の制御を低成本で操作画面を自由にレイアウトしたい

**解決** 集会室や講堂で映像と音声を集中管理できる中規模AV視聴覚システム

ProVisionaireシリーズからMSD-6203 Dan、MRX7-D、XMVアンプを制御、加えてスイッチャーの外部機器制御機能を利用し、電動スクリーン、プロジェクター、集中電源ユニットも含めた一括制御を実現。

ProVisionaire Dante HDBaseT 外部機器制御



## 大学・学校教室 ハイブリッド型遠隔授業システム ProVisionaire

学校・キャンパス



**課題** 映像・音声の制御を低成本で操作画面を自由にレイアウトしたい

**解決** 映像・音響制御をリアルタイムにオンライン配信を実現したハイブリッド型タッチパネルソリューション

ProVisionaireシリーズからMSD-S51とシグナルプロセッサーMRX7-Dや、シーリングアレイマイクロフォンRM-CGを制御。ローカル用と遠隔地送信用それぞれの映像・音響制御をひとつのコントロールパネルで一元管理できます。

ProVisionaire Dante HDBaseT 外部機器制御

