

UHSM-220220

Large Size Routing Switcher

概要

Rev.7

Ikegami



池上の4K/2Kマルチレート・ルーティングスイッチャ ラインアップ°

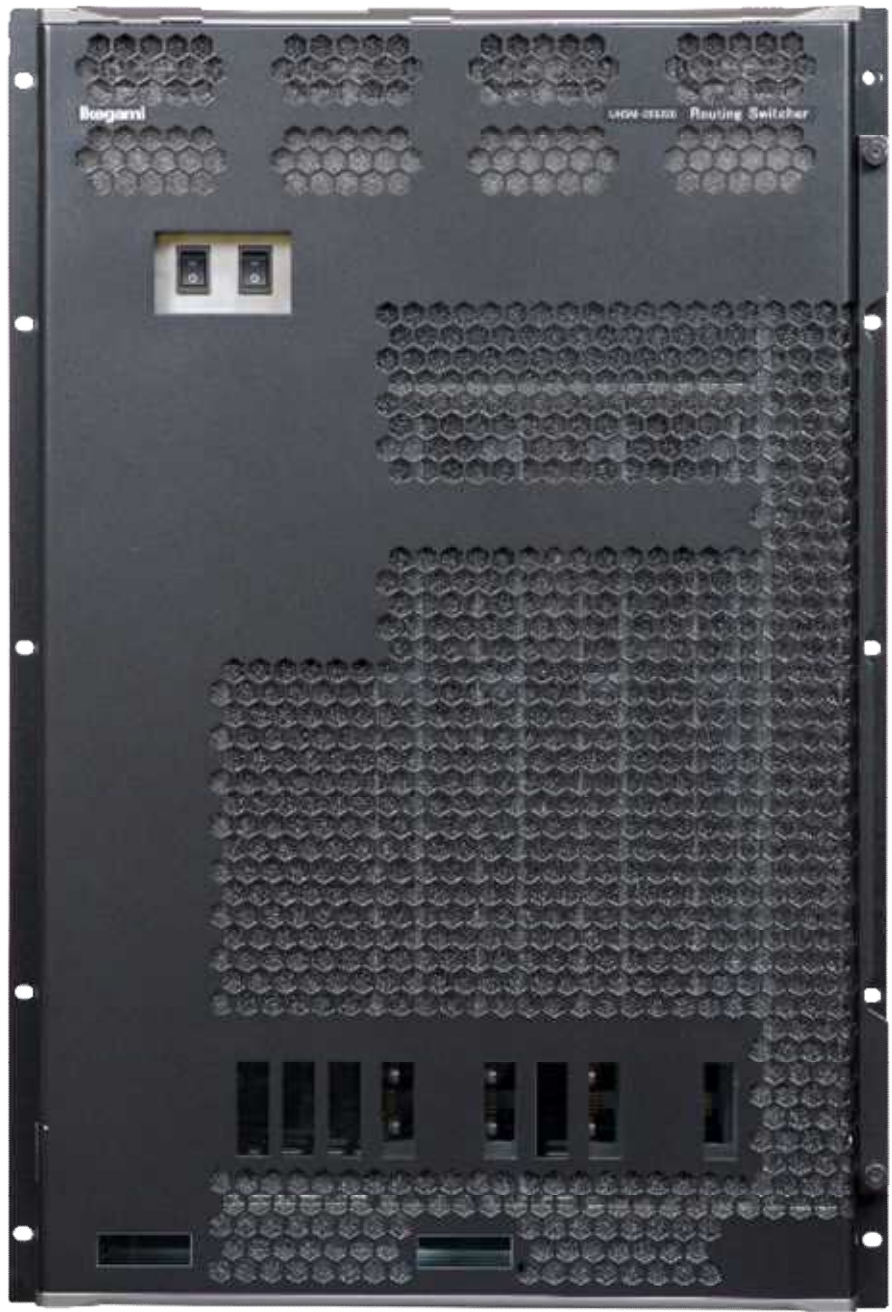


大型ルータ 220×220
2019~

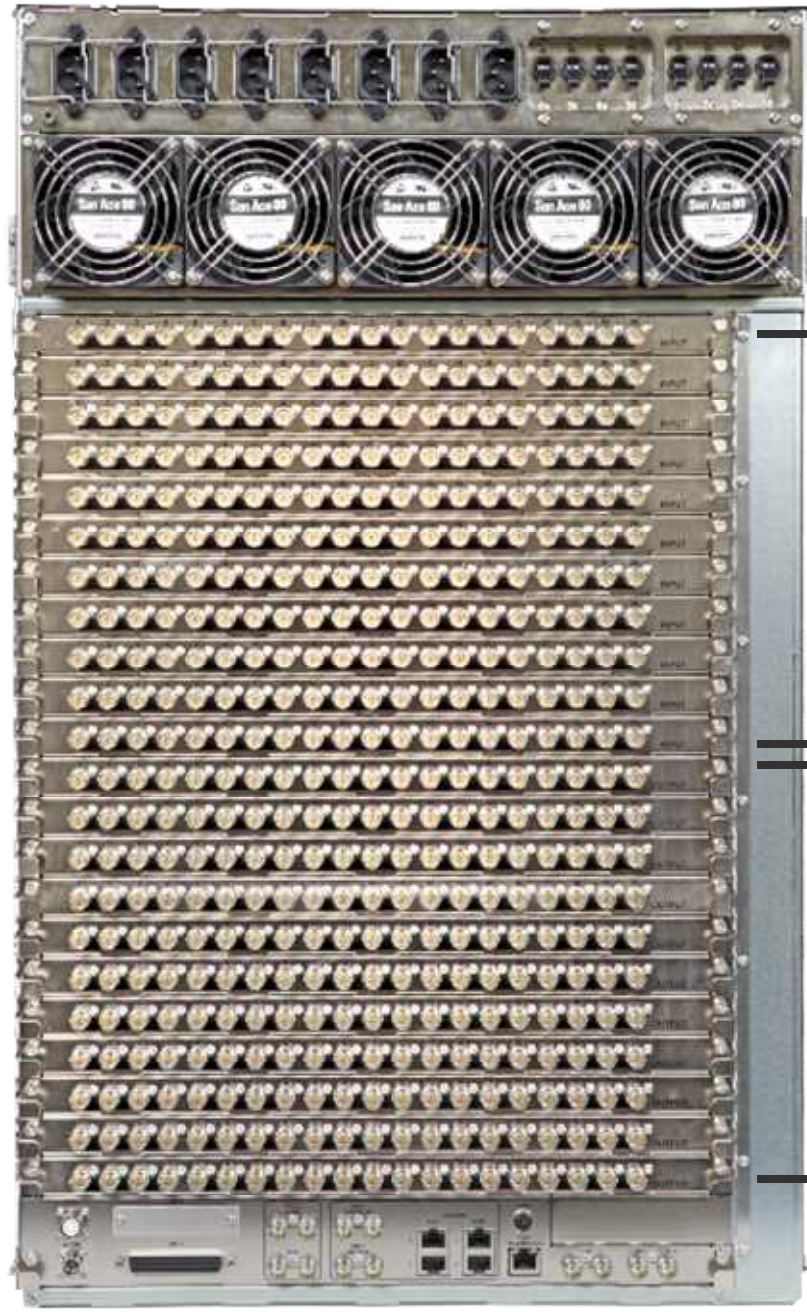


中型ルータ 120×120
2023.11~

筐体外観



16U

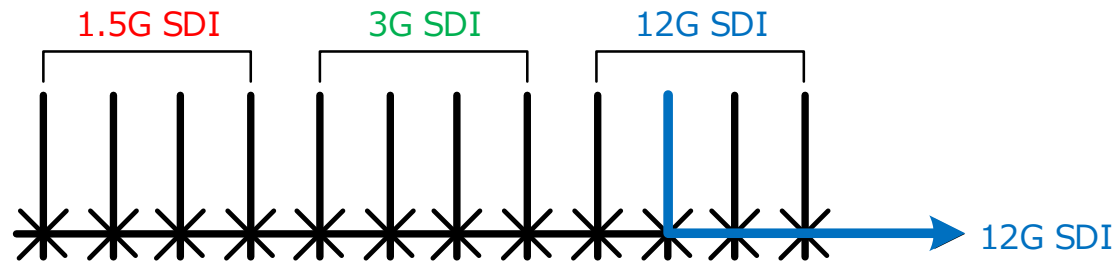


20入力×11スロット
= **220入力**(max)

20出力×11スロット
= **220出力**(max)

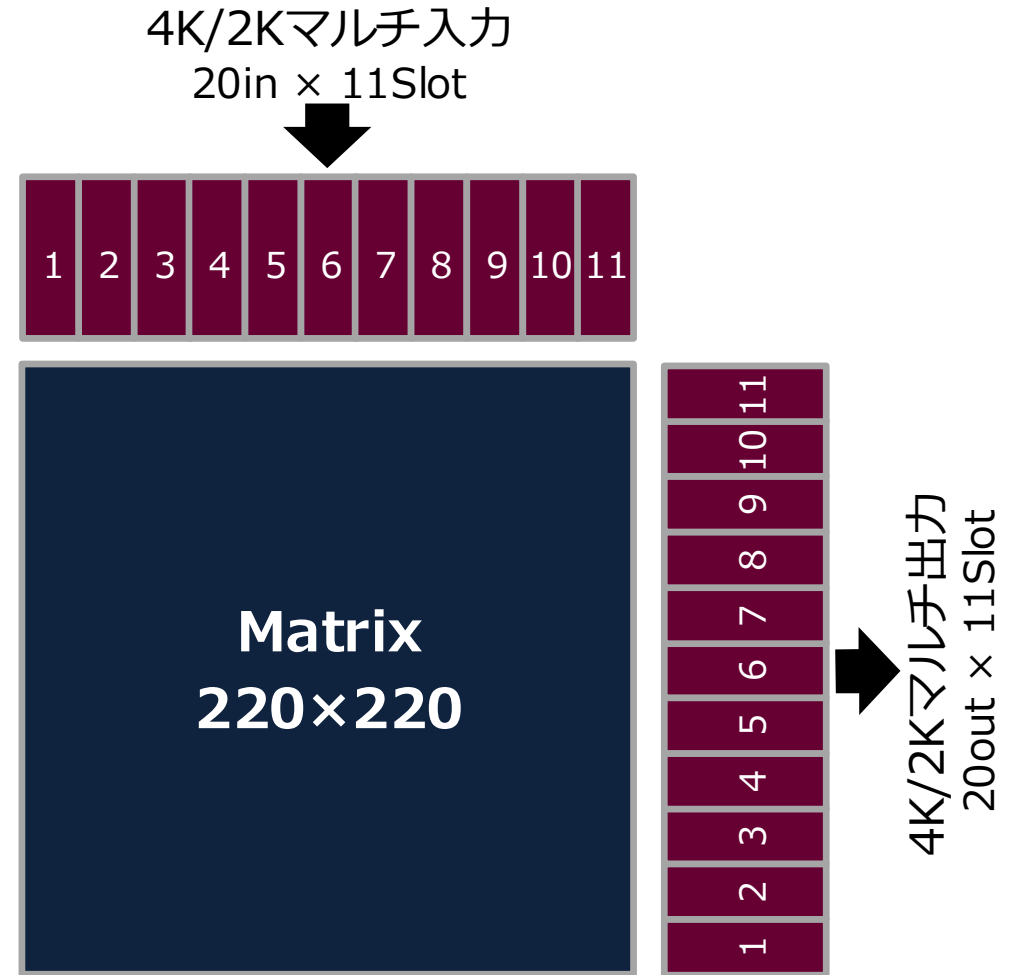
池上の新大型ルータマトリクス

全入出力1.5G/3G/12G SDI信号に対応



各種信号形式をリアルタイムに切替

- 4K信号は3G SDI Q/L形式に対応
- ペイロード検出、付加機能搭載(ITU-R BT.2077)
- I/O数は20単位に増設：120,140,160,180,200,220



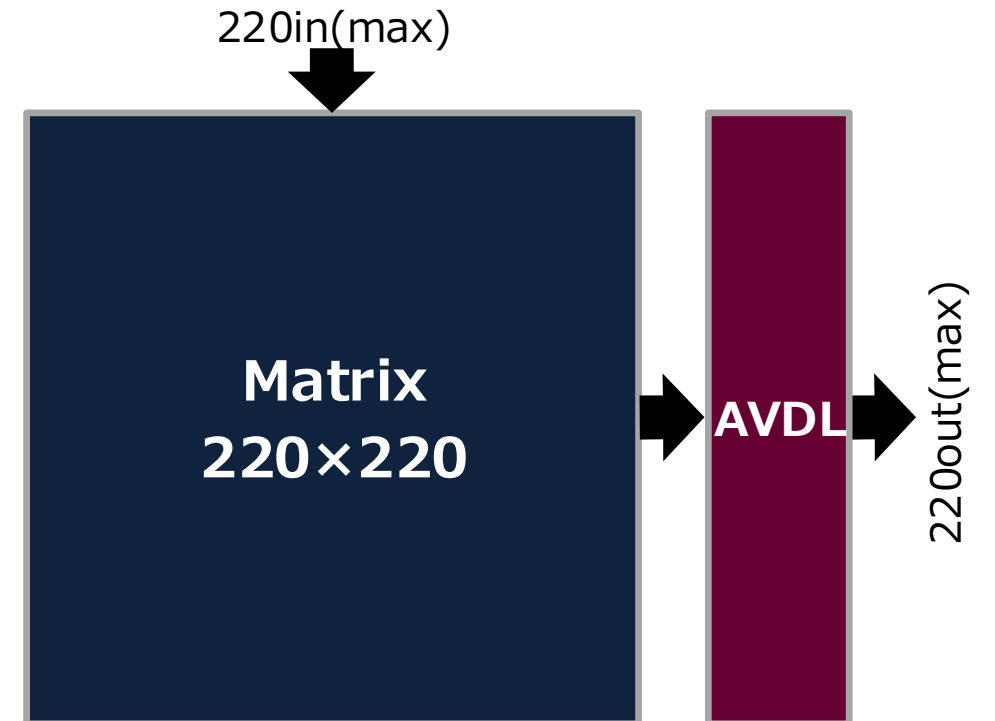
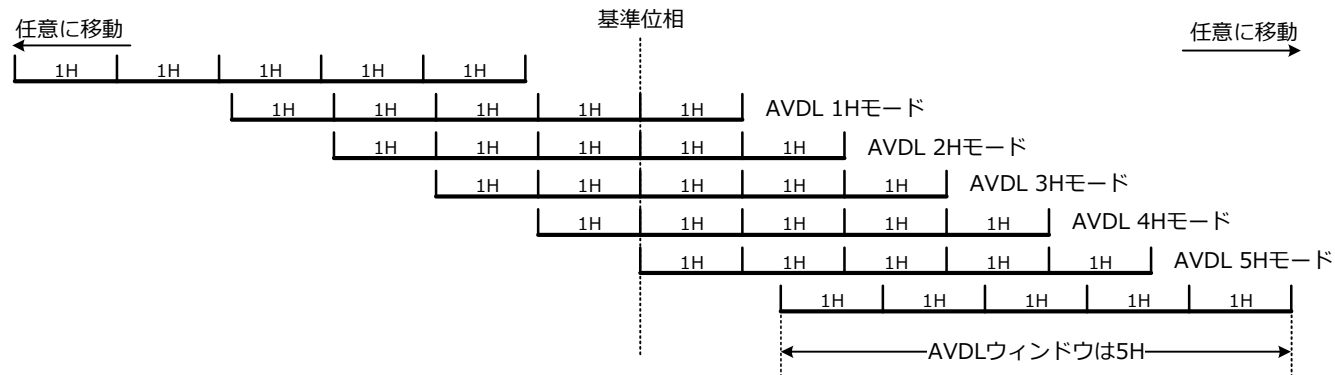
入出力に付加機能搭載

AVDL機能標準搭載

全出力列に対し同期の連続性、出力位相設定機能担保



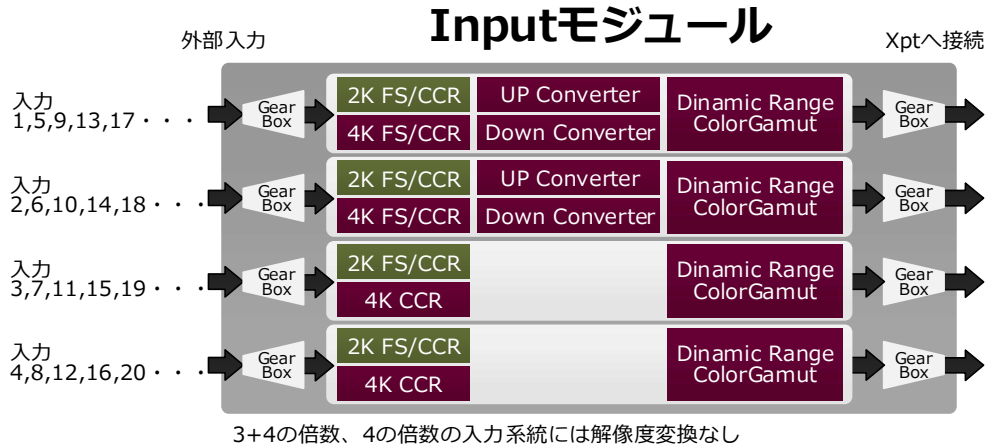
- 必要な出力列はAVDL On設定でカット送出
- 引き込み範囲は5H、出力列ごとに任意のタイミング調整



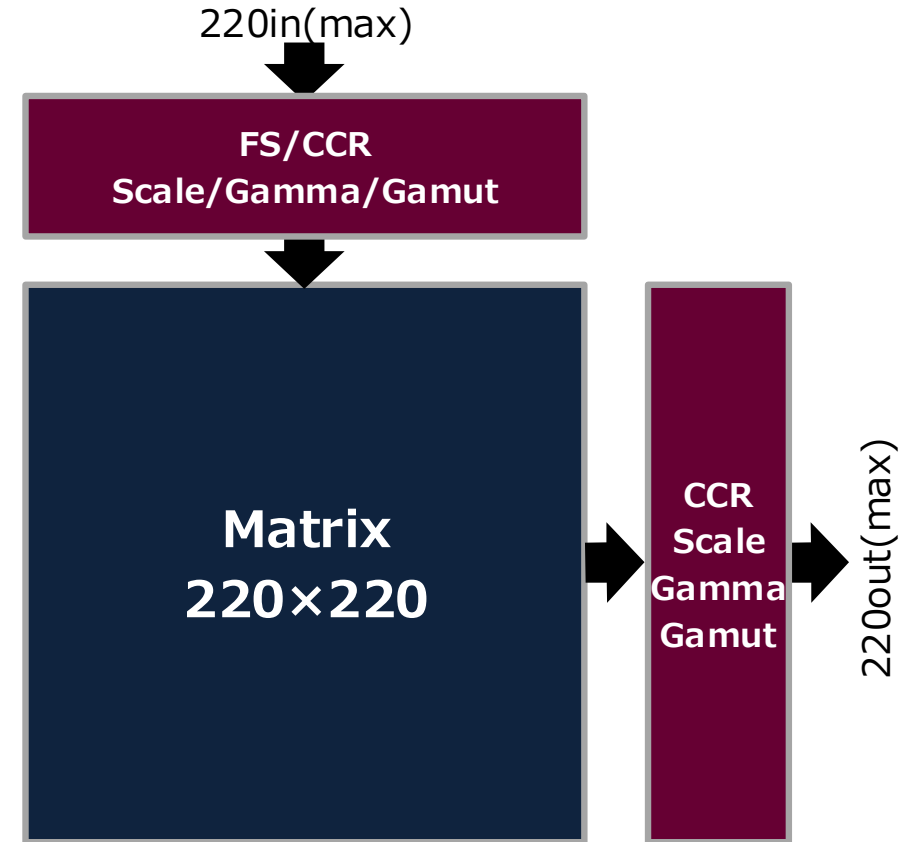
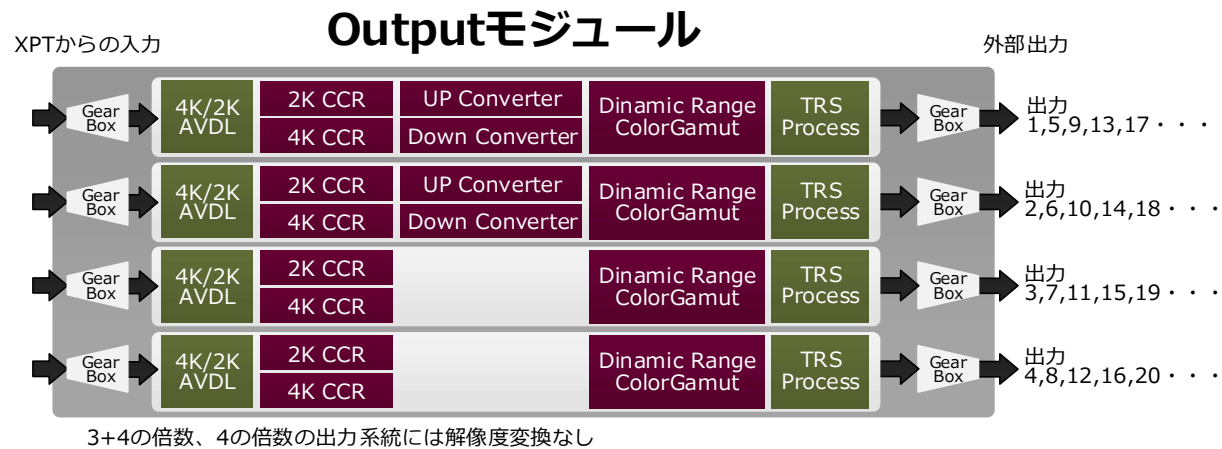
入出力に付加機能搭載 オプション

I/Oプロセス機能

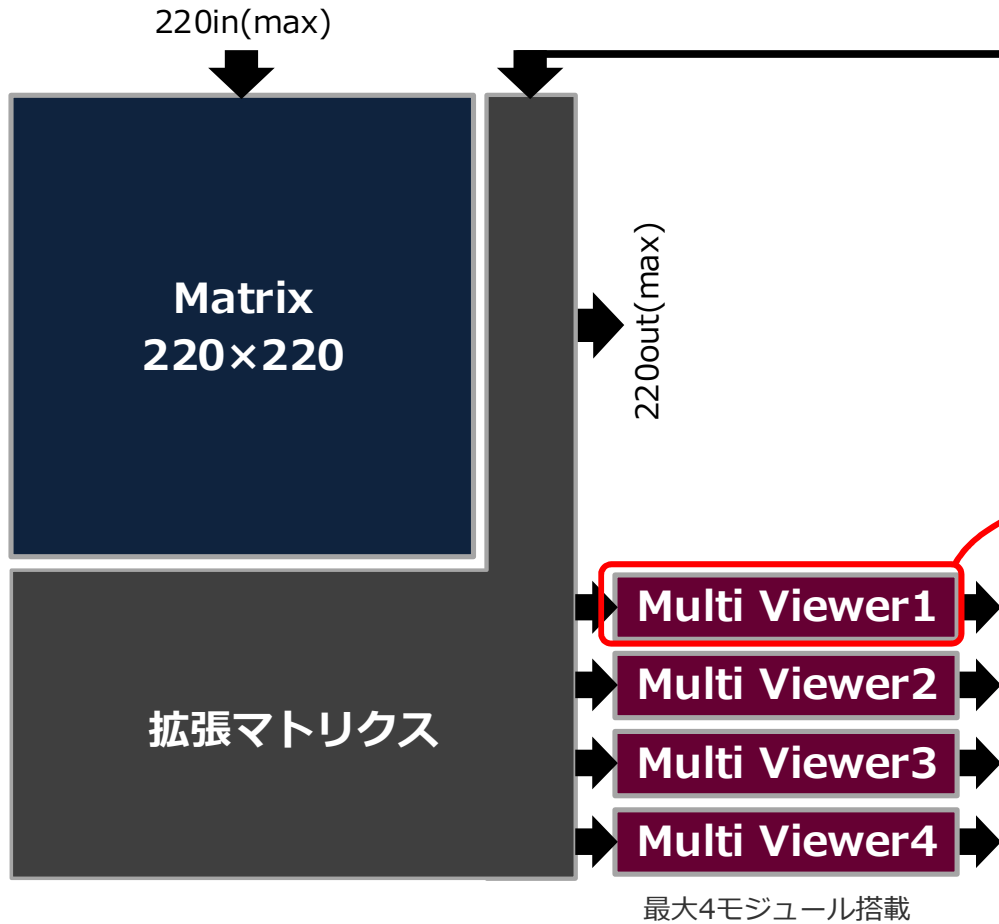
- ギアボックス(Q/L⇔S/L)/FS/カラーコレクション/解像度変換/ガンマ/色域変換



2K FS機能は全入力に標準搭載
 その他は機能単位にオプション
 ライセンス適用



マルチビューワ機能搭載 オプション



2K解像度出力：最大32系統 (8出力×4モジュール)

2K素材×256ウィンドウ(64×4モジュール)を32系統出力にレイアウト

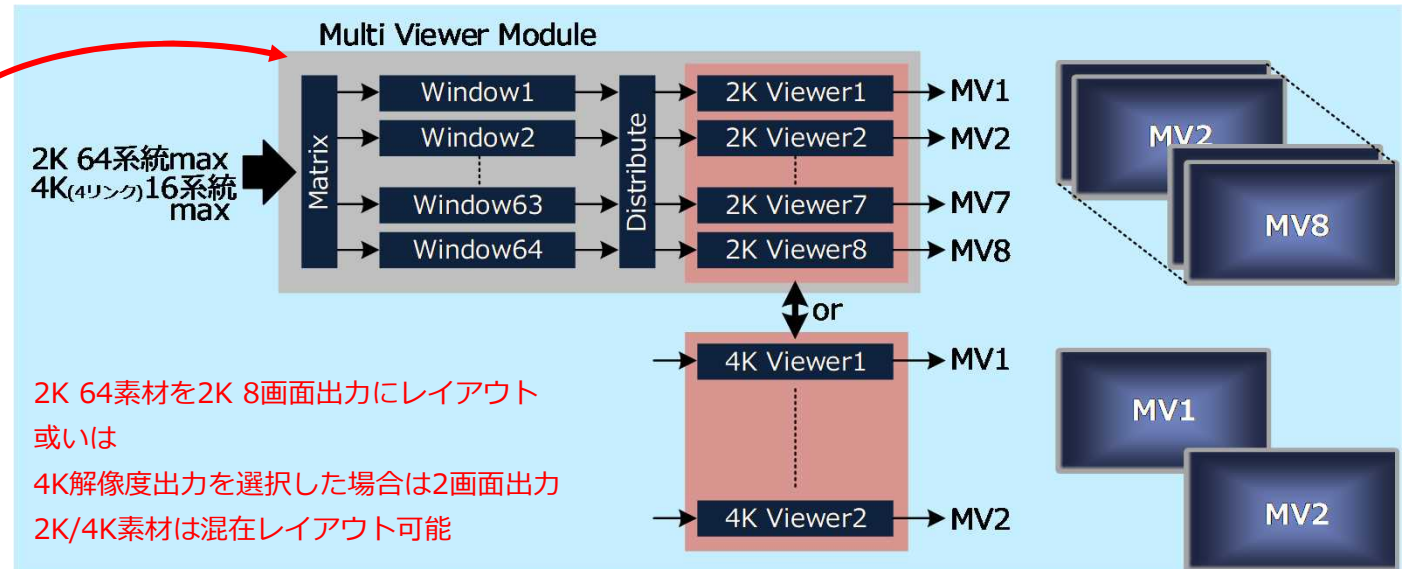
16分割画面換算では256ウィンドウ÷16分割画面 = 16系統提供可能

4K解像度出力：最大8系統 (2出力×4モジュール)

4K素材×64ウィンドウ(16×4モジュール)を8系統出力にレイアウト

16分割画面換算では64ウィンドウ÷16分割画面 = 4系統提供可能

2K素材の場合256ウィンドウを8系統出力にレイアウト・・・32分割画面×8系統になる

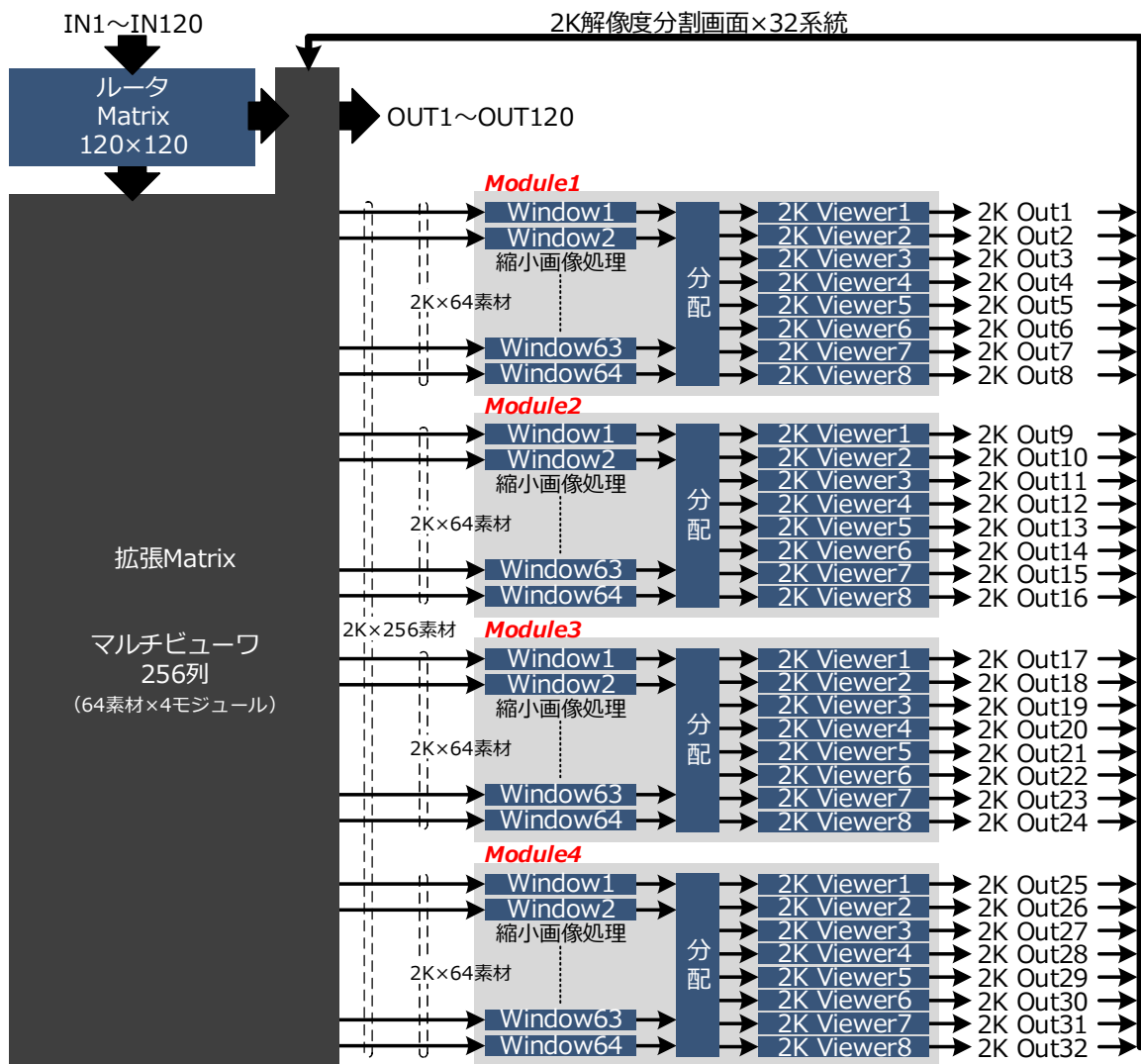


マルチビューワ機能搭載

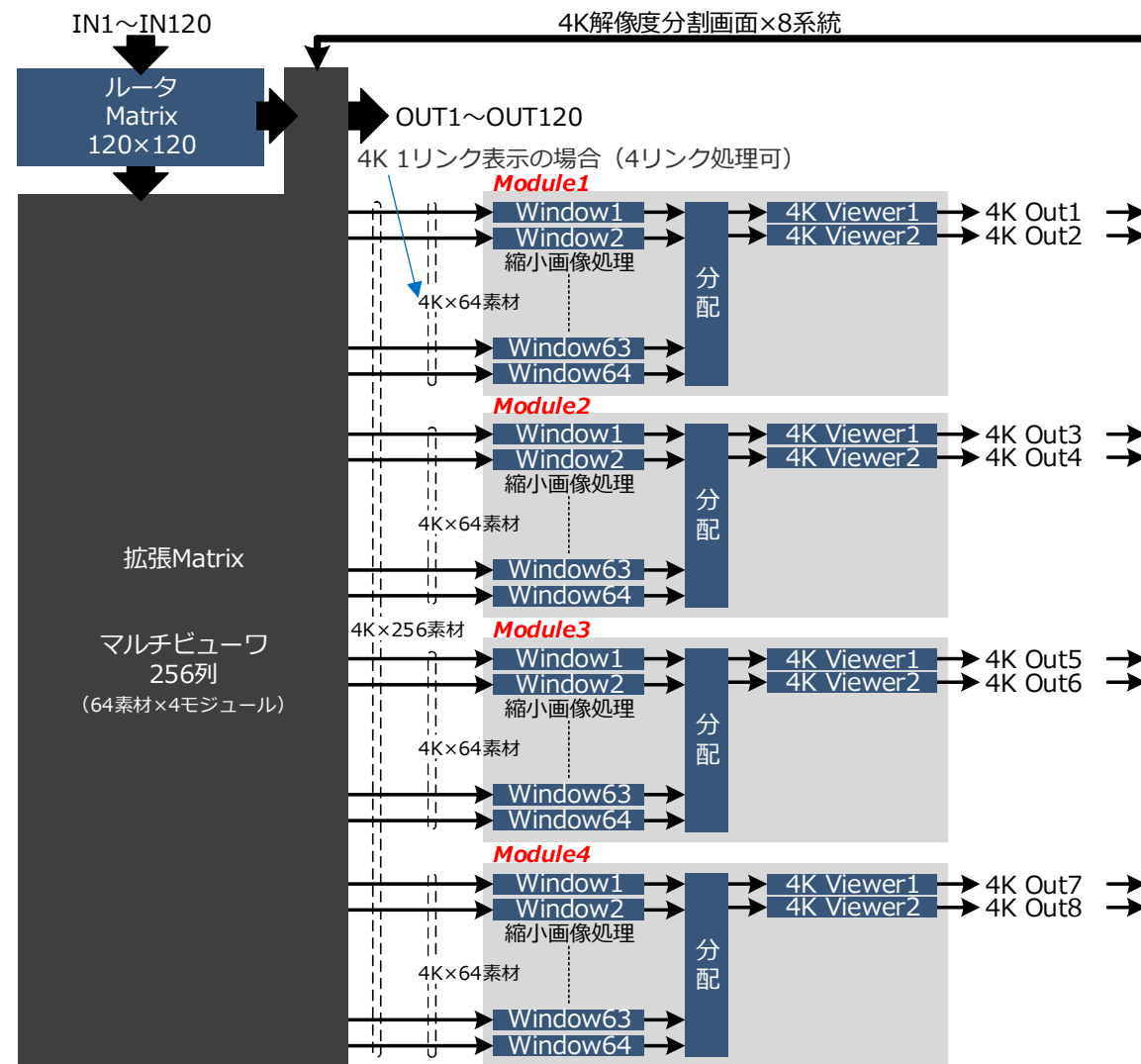
オプション

出力画面解像度はモジュール単位に選択可能

2Kマルチビューワ 256ウィンドウ・32画面



4Kマルチビューワ 256ウィンドウ・8画面



エディタによるレイアウト編集機能

- キャラクタ表示方法を含むウィンドウデザインが可能
- 2種類のID、タリー、音声メータ、TC、エラー表示
- アナログ/デジタル時計表示（リアルタイム/カウンタ）

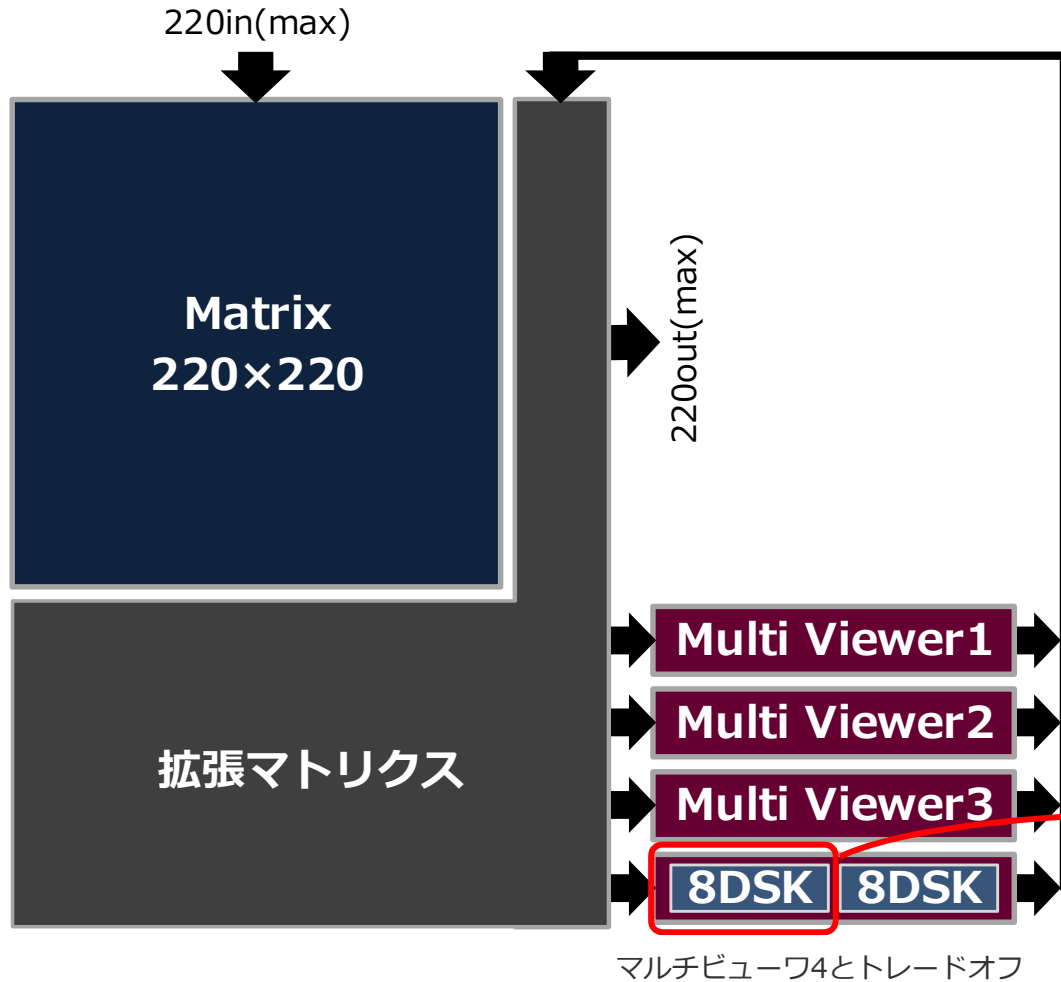


セットアップ・アプリケーション

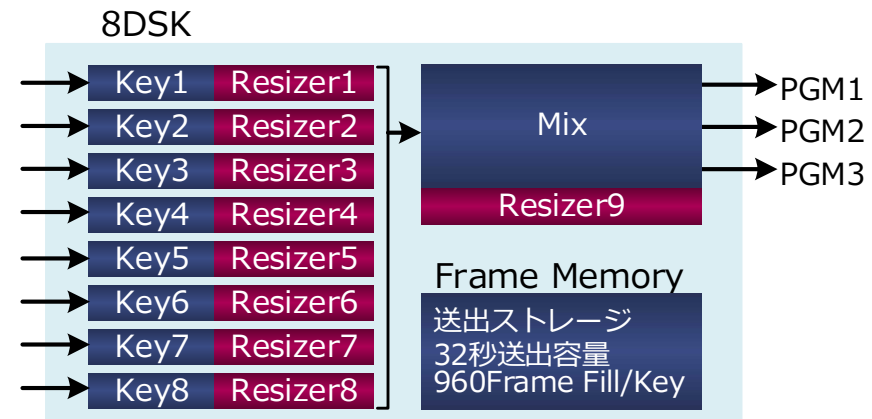


- 出力画面のガンマ、色域に各ウィンドウ画像を合わせ込む簡易変換機能搭載

DSK機能搭載 オプション



- 4K 4DSK、2K 8DSK×2 = 16DSK
- キータイプ : リニア/ルミナンス/クロマキー/PinP
- 出力3系統 : PGM/CLEAN/PVW
- リサイザ搭載
ピクチャインピクチャ他、Slide/Squeeze/Turnトランジション提供
- フレームメモリ搭載
全DSKチャンネル分の送出系統を備えている。動画/静止画像



2Kの場合、8チャンネルDSKが2系統

8DSK+8Frame Memory

全8DSKに同時にフレームメモリ素材を割り付け可能



Key1	Key2	Key3	Key4	Key5	Key6	Key7	Key8
On	On	On	On	On	On	On	On

Key-Transモジュール

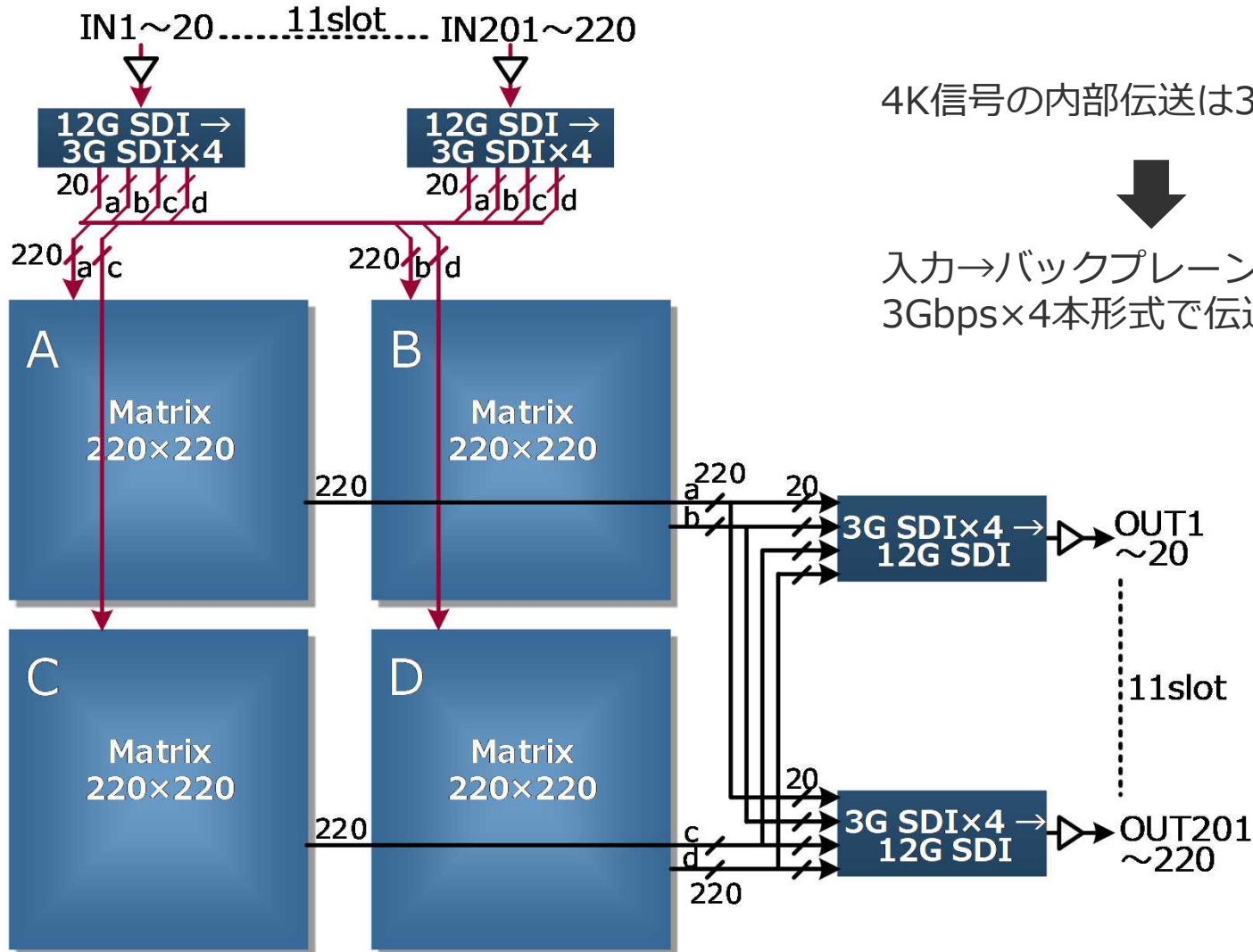
Key2 Key8 Key3

Key5 Key6

Key4 Key1

8DSK+8FrameMemory

内部ルーティングは信号伝送品質重視



4K信号の内部伝送は3G Q/L方式を採用



入力→バックプレーン→マトリクスは長いストリップライン
3Gbps×4本形式で伝送することでエラーのない信号品質を確保

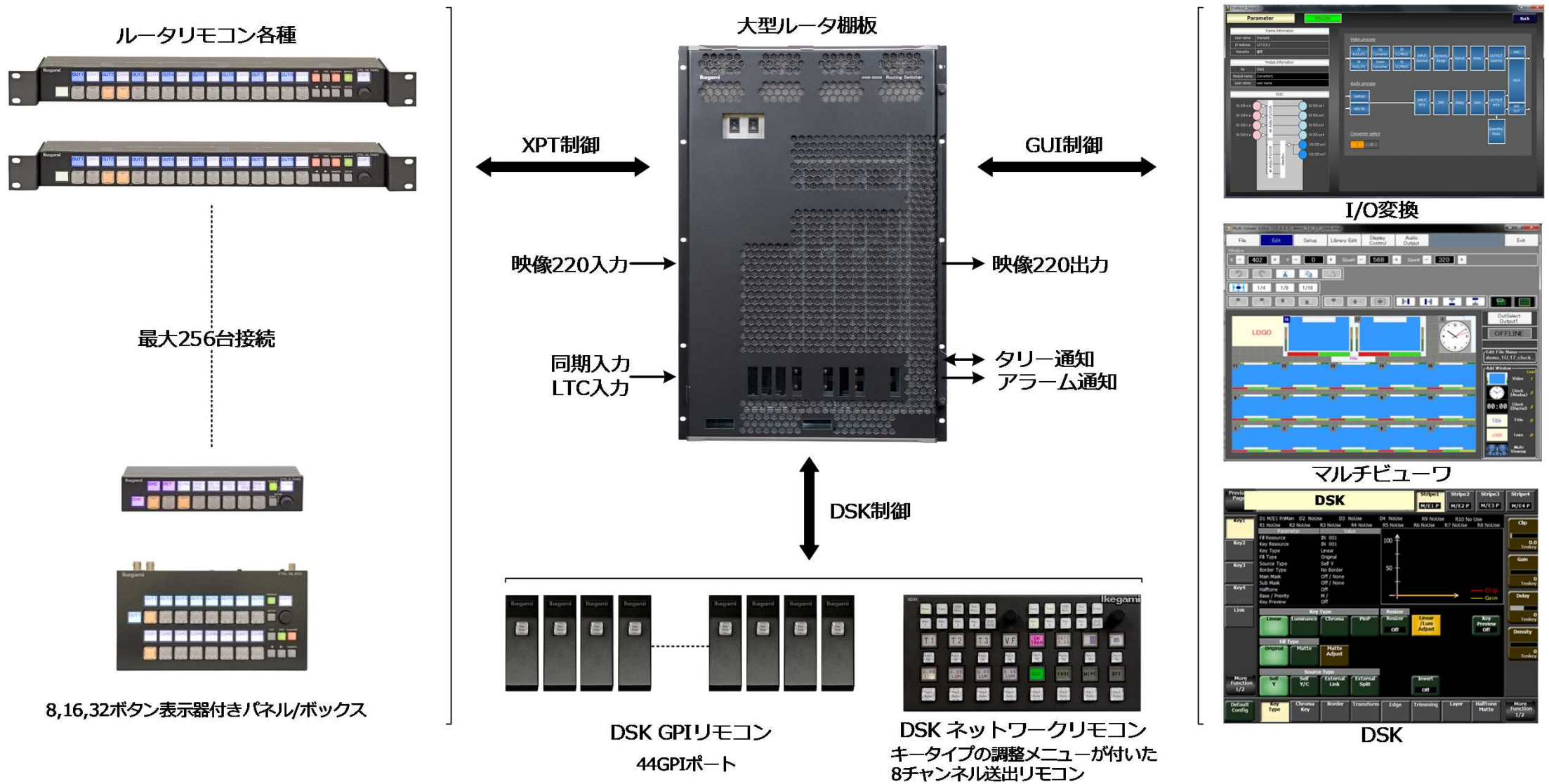
棚板内部外観

- 電源は4モジュール×二重化
- クロスポイントモジュールは4枚構成
4K リンクA/B/C/Dは3Gbps×4本形式で伝送
- 制御モジュール二重化
- 前面吸気左側面排気構造



4KクロスポイントはリンクA,B,C,Dに分離

全体運用操作イメージ



Ikegami