NTT-TX

viaPlatz® 4K/8K
viaPlatz® StreamMonitor

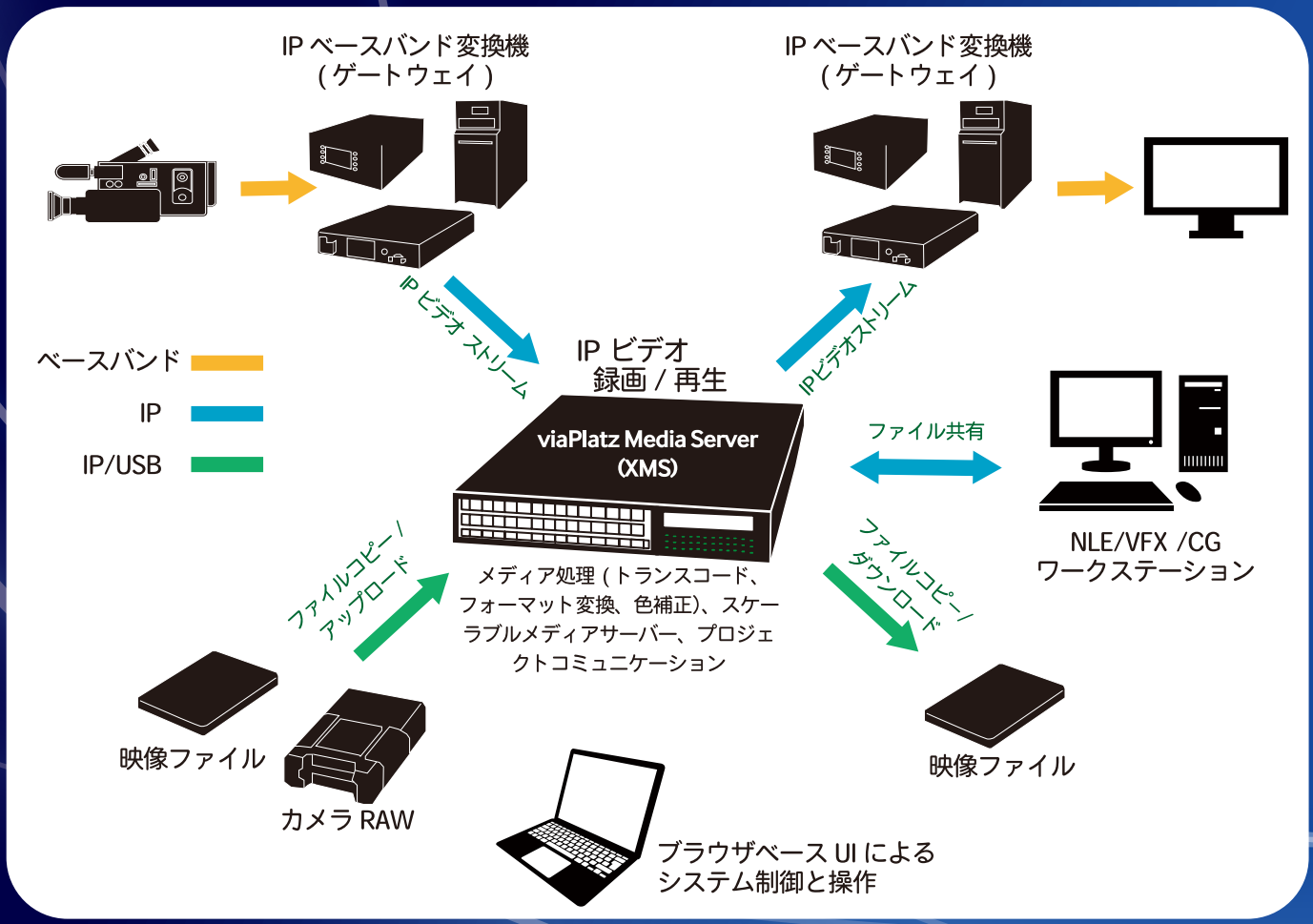
viaPlatz テクノロジーが
IP ベースワークフローへの移行を加速します！

viaPlatz® 4K/8K

■「多機能」ビデオプロダクションハブ　viaPlatz 4K/8K

映像制作現場では現在、多様なビデオフォーマット、制作クオリティ、タイトなスケジュール、限られた制作費用など、様々な要求に直面しています。
IP ベーステクノロジーと汎用ハードウェアを利用した viaPlatz 4K/8K はその多彩な機能性によって、変化し続けるワークフローの中で根幹をなすハブとして必要な可用性と効率性を提供します。

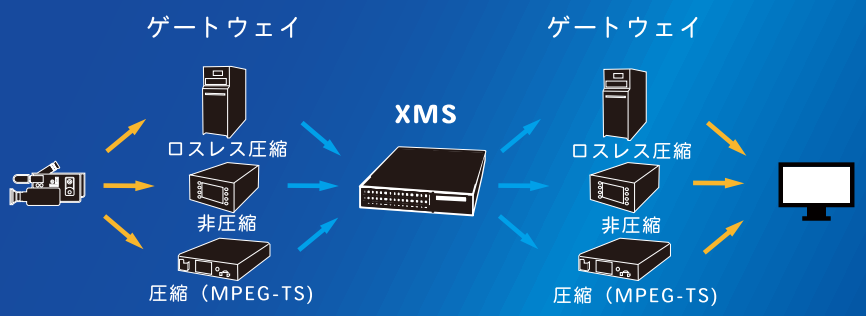
■システム構成



■ 録画 / 取込 / 再生 / 配信

ベースバンド ⇔ IP 映像ストリーム

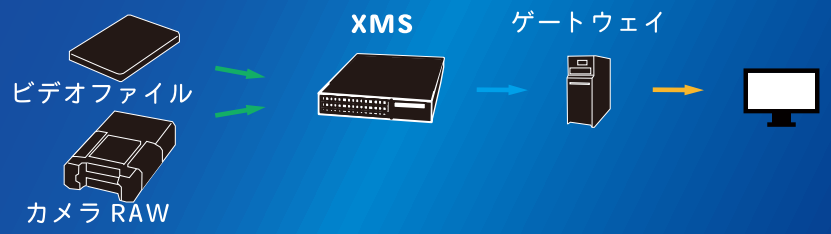
viaPlatz 4K/8K は 8K60P を含む高速 IP 映像ストリームの録画、再生機能を提供します。
ゲートウェイはベースバンドと IP 映像ストリーム間の変換を行います。
ゲートウェイには非圧縮、完全ロスレス圧縮、圧縮（MPEG-TS）の 3 種類を提供しています。



IP ビデオストリーム録画・再生

映像ファイルの取込と再生

viaPlatz 4K/8K はカメラ raw を含む様々なビデオフォーマットのファイルを取り込むことができます。
非圧縮 DPX、TIFF、ソニー Raw のファイルは直接スタジオモニタに出力することができます。

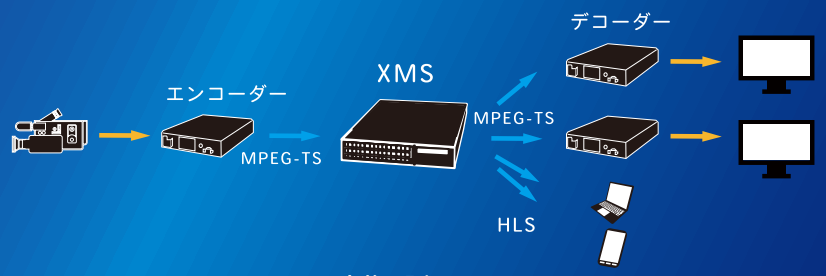


ビデオファイル取り込み・再生

※再生時のフレームレートは実際のレートよりも低くなる可能性が有ります。

映像配信

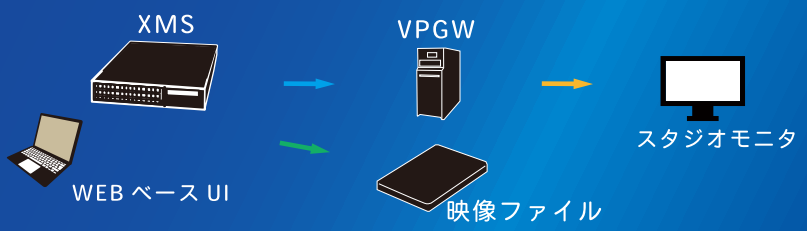
viaPlatz 4K/8K は複数の送信先に対して MPEG-TS のストリームを配信することができます
同時に入力信号を HLS に変換し PC やスマートフォンに配信します。
viaPlatz 4K/8K はデコーダーとエンコーダーのデータベースを持っており、SNMP 経由で制御することができます。



映像配信

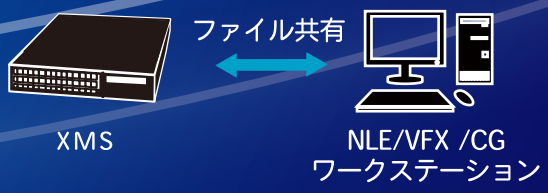
■ HDR 対応 カラーコレクション

viaPlatz 4K/8K では入力信号、色調整、モニター出力、ファイル変換出力のそれぞれに対し、色空間とトーンカーブを独立に設定できます。
サポートしている色空間は、BT.709、BT.2020、ソニー S-Gamut 3。トーンカーブは BT.709/2020、ST.2084、Hybrid Log-Gamma（HLG）、ソニー S-Log3 です。



■ ポストプロダクションでのファイル・フォーマット変換

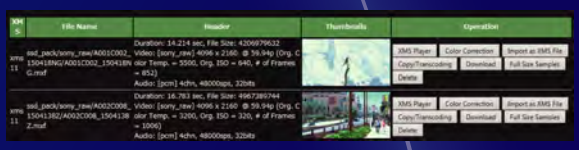
viaPlatz4K/8K の多彩なトランスコーディング機能、ファイルフォーマット変換を用いる事で、ポストプロダクションのシステムが要求する入出力ファイルフォーマットへの変換ができます。
XMS 内のファイルへは Samba や NFS 等を用いてファイル共有が可能なので、ポストプロダクションのワークステーションと XMS はシームレスに連携します。



■ 映像制作ワークフローに役立つ特徴的な機能

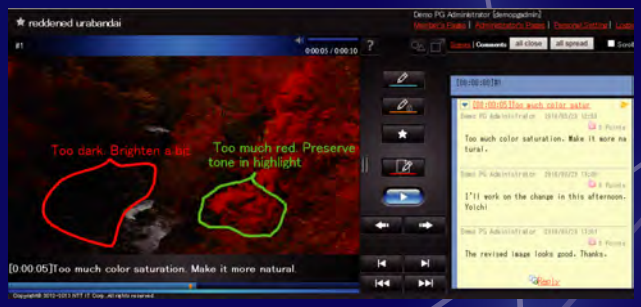
メディアファイルの取得

viaPlatz 4K/8K はよくあるファイルサーバとは異なり、メディアファイルを取得するために便利な機能を提供しています。
たとえばファイル一覧画面に表示されるサムネイルの上でマウスカーソルを動かすと、サムネイル内の映像が動きます。
カメラ RAW で収録されたデータから、実に簡単な方法で素早くオリジナルサイズの画像を取り出し、確認することができます。



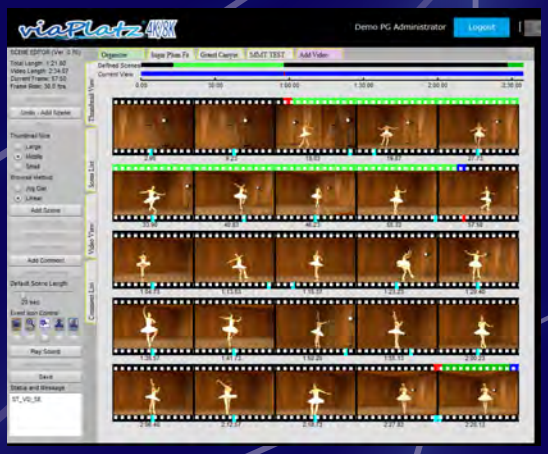
プロジェクト コミュニケーション

映像制作の現場では、それぞれの専門家が様々な場所で、協調しながら映像を制作します。
映像の品質を確保し計画通りに制作をすすめるためには、スタッフ同士の明確で効率的なコミュニケーションが必要です。
viaPlatz 4K/8K が用意するプロキシー映像と組み込み掲示板機能を使うことで、遠隔地から映像を確認することができ、映像にコメントも残せます。
このようにして距離と時間にとらわれず、映像制作に参加することができます。



ブラウザベースの簡単な映像編集

viaPlatz 4K/8K にはサムネイルを用いたユニークな「Scene Editor」と呼ぶ、映像編集ツールがあります。
これは、映像ファイルから検出した「カット点」と「シーン」をブラウザベースのインタフェースで簡単に並び替えて、その場で再生や出力を行うことができる機能です。
「Scene Editor」を使って粗編集を行うことで、不要になったシーンのコピーや録画媒体の長距離輸送から解放されます。



■ viaPlatz Video Processing Recorder (VPR)

viaPlatz 4K/8K と UHD 60P SDI I/F を小型タワー PC へ

viaPlatz VPR は viaPlatz 4K/8K の全機能と UHD 60p ベースバンド信号に対応した I/F カード、完全ロスレス圧縮機能を小型タワー PC に詰め込んだ 1 台で完結したシステムです。
1TB の SSD を 4 個搭載しており、完全ロスレス圧縮形式で 80 分にも及ぶ録画ができます。さらに、SSD は簡単に交換可能です。

■ 拡張可能なアーキテクチャ / 分散コンピューティング

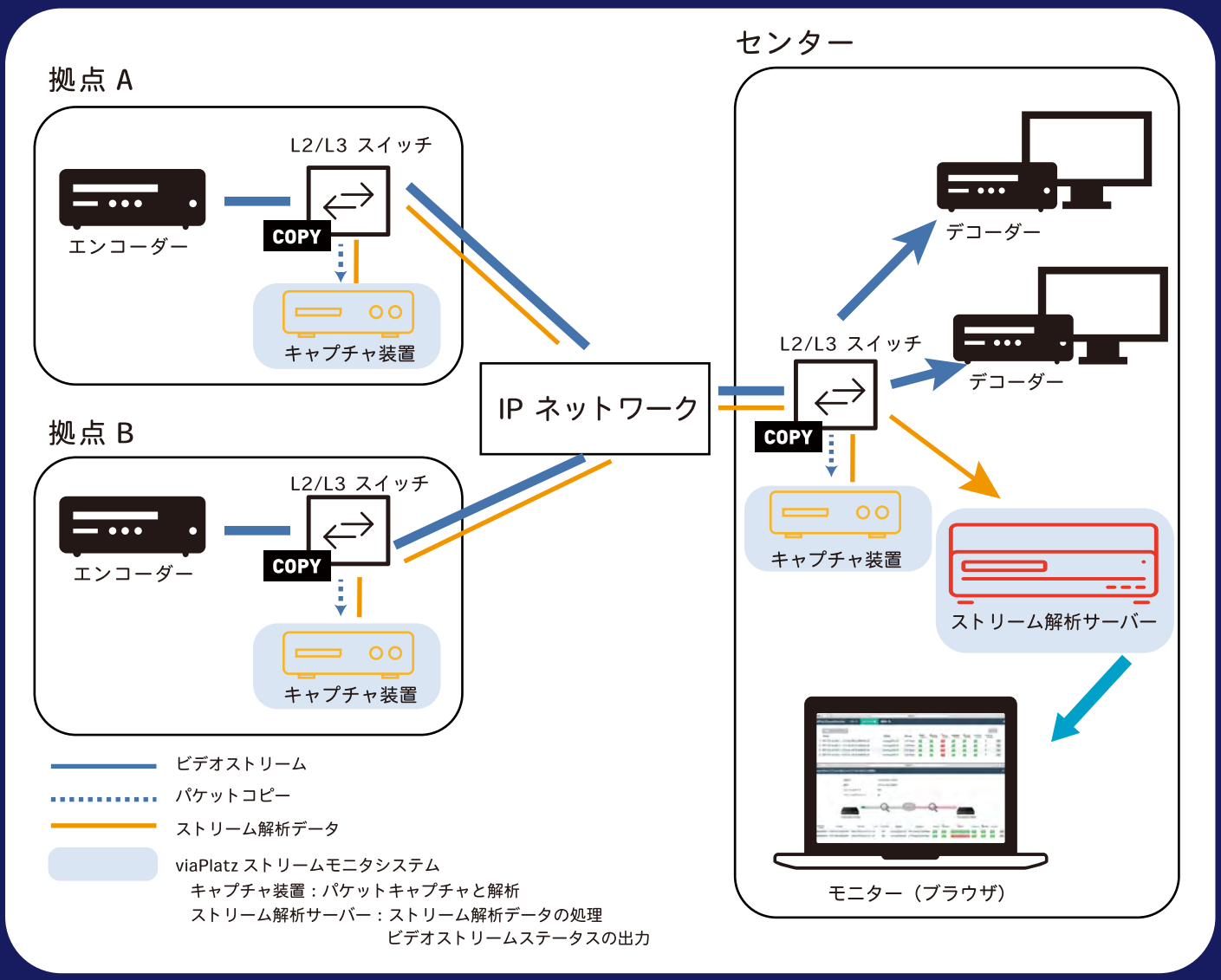
viaPlatz 4K/8K システムは複数の映像サーバ (XMS) を制御し、システムとしての容量・性能を簡単に拡張させる事ができます。ユーザーはブラウザベースの UI を用いて簡単にサーバ間のデータコピー、映像トランスコードが可能です。また、過般型の VPR をロケ地に持ち込み、プロダクションサイドの viaPlatz 4K/8K システムに接続することで、遠隔協調制作ワークフローにも利用することができます。

viaPlatz® StreamMonitor

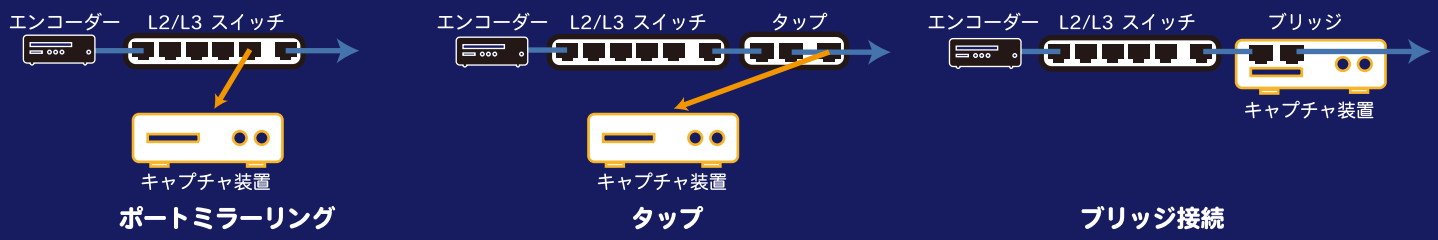
■ IP 映像伝送システムをリアルタイムに可視化

- ネットワーク上のパケットからリアルタイムに映像ストリームを識別し、映像ストリーム毎にビットレート、パケット欠落、ジッター、リオーダ、パケット重複を測定
- 分散配置したキャプチャデバイスからの情報を元に、映像伝送の問題箇所を瞬時に特定
- ソフトウェアベースでお客様の仕様に合わせ、1,10,40,100Gbps I/F の提供、ハードウェアスペックのカスタマイズが可能
- HW アクセラレート NIC を用いた高精度ネットワークモニタ機能を提供可能

■ 使用例：ビデオ配信ネットワークのモニタリング



■ パケットコピー



パケットコピーの方法にはそれぞれメリット・デメリットがあります。システム構成等に関しては販売代理店もしくは NTT-IT にご相談下さい。

■ 仕様

viaPlatz 4K/8K

項目	内容
登録 / 再生 / 配信	● ゲートウェイからのベースバンド映像入出力（IP ベースバンド変換） ● カメラ RAW を含む様々な標準ビデオフォーマットのファイル入出力と viaPlatz PC ゲートウェイを介したストリーム出力をサポート (DPX, TIFF, uncompressed MOV, ProRes, DNxHD and H.264) ● 複数宛先への MPEG-TS ストリーム配信 . HLS 変換
ベースバンド・IP 変換ゲートウェイ	● 4KGW による非圧縮映像ストリーム (4K30P : 1 ユニット ,4K60P : 2 ユニット) ● viaPlatz ゲートウェイ (VPGW) によるロスレス映像ストリーム (UHD60P:1 ユニット、8K60P:4 ユニット) ● 高品質 MPEG-TS ストリーム（NTT エレクトロニクスビデオコーデック）
メディア サーバー	● スケーラブルデザイン、柔軟な拡張性、NFS・SAMBA サポート
映像操作・処理	● トランスコーディング、フォーマット変換、カラーコレクション ● GW 用ストリームと標準フォーマット間でのビデオファイル変換 ● "監視フォルダ" 内の新規映像ファイルを再生可能フォーマットへ自動的に変換 ● XMS サーバー間でのファイル転送機能
Web ベース GUI	● 同一 GUI から全ての XMS サーバーの全映像ファイルにアクセス可能 ● ファイル一覧 GUI 上で簡易動画サムネイルとフルサイズサンプルを提供 ● マルチユーザでの様々なパーミッション制御 ● シンプルなビデオエディタ
情報共有 プロジェクト内 コミュニケーション	● PC・MAC・iOS・Android への低解像度映像ファイル配信 ● アノテーション機能（映像への描画機能） ● 映像タイムラインベースの掲示板機能 ● プロジェクト毎の掲示板機能

viaPlatz StreamMonitor

項目	内容
測定項目	パケット欠落 / バースト欠落 / ジッタ / リオーダ / パケット重複
表示項目	ストリーム一覧 / ストリーム詳細 / チャート : ビットレート、パケット欠落、バースト欠落、ジッタ / キャプチャ装置リスト
パケットキャプチャ	ルータ内ポートミラーリング / タップ（パケットコピーデバイス）/ ブリッジ
対応プロトコル	RTP, MMT, viaPlatz 非圧縮 / ロスレス圧縮ストリーム
ネットワーク I/F	1, 10, 40, 100 Gbps

■ 連絡先

viaPlatz® 4K/8K　viaPlatz® StreamMonitor

製品販売代理店

電話 045-212-7562　メール info@viaplatz.com

URL http://www.viaplatz.com/　http://www.ntt-tx.co.jp/

NTT-TX

NTTテクノクロス株式会社 メディアイノベーション事業部

〒220-0012 横浜市西区みなとみらい4-4-5 横浜アイマークプレイス

製品デザイン、仕様は予告なく変更する事があります。本カタログの記載は 2017/08/14 時点の情報です。記載された製品名及び技術名は各社の登録商標または商標です。

2017.09.BJ-010