

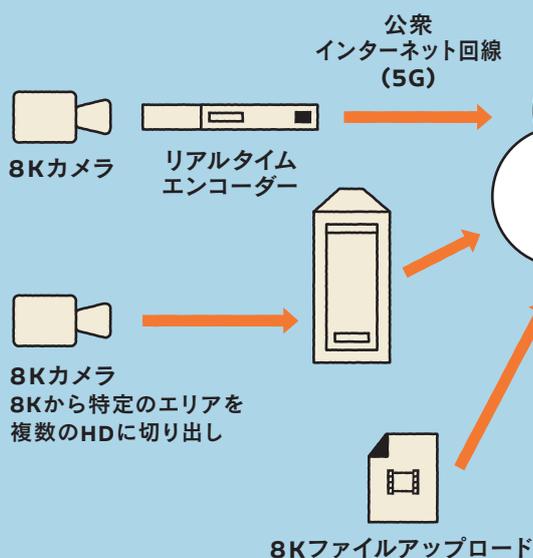
8K LIVE STREAMING SYSTEM

8Kライブストリーミングシステム

映像配信クラウドを活用した高精細8Kライブストリーミングシステム。一般インターネット回線や5Gを使用したクラウド活用により日本国内はもとより全世界へ、低コストでN:N地点の8Kライブ配信を実現。クラウド上にリアルタイムにストックすることにより後日、VOD配信も可能。オーディオは22.2ch対応 (MAX32ch)。PCやタブレットによるコンテンツ再生制御が可能。通信経路はすべて暗号化、固定IPアドレス接続先を限定することで、限定的でセキュアな配信が可能。8K映像の任意の場所(人)を選び、複数のHDサイズに切り出し可能。切り出した複数の映像は5Gスマホなどで再生可能(開発中)。ソフトウェアエンコーダ版も完成し、60Mbpsで8Kクオリティを担保でき、End to End 1秒以内の低遅延を実現。

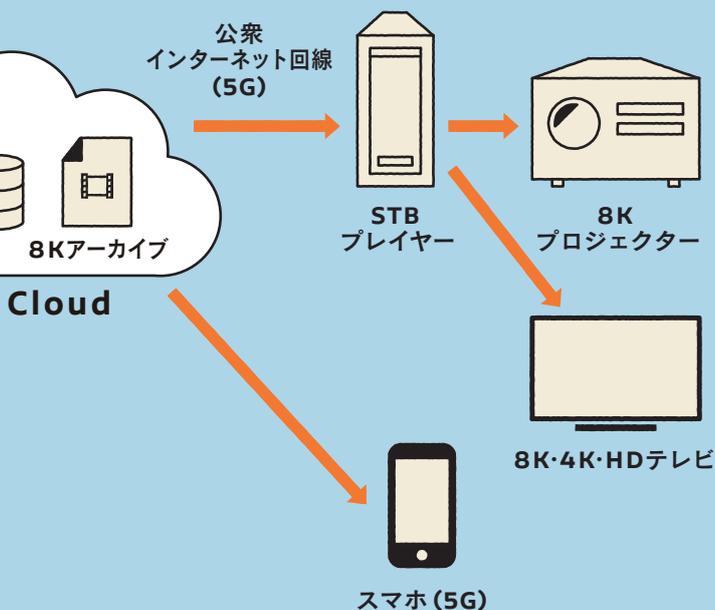
配信

国内外問わず複数個所から配信可能



受信

国内外問わず複数個所へ配信可能



システム

- コンテナ: MPEG2-TS
- 暗号化: AES-128 (MPEG-CENC)
- 配信方式: HTTP Live Streaming (HLS)
- プレイリストスタイル: m3u8

映像

- サイズ: 7680×4320
- 走査: プログレッシブ
- フレーム周波数: 59.94Hz
- ビットデプス: 10bit
- クロマサブサンプル: 4:2:2
- ダイナミックレンジ: SDR or HDR
- OETF: HLG
- 色域: ITU-R BT.2020
- コーデック: H.265/HEVC
- ビットレート: 100Mbps~300Mbps

音声

- サンプリングレート: 48kHz
- ビットデプス: 16bit
- チャンネル数: 最大32ch
- コーデック: AAC-LC
- ビットレート: 320kbps/ch

エンコーダー情報

- 12G-SDI×4入力(入力は2SI/SQDの切替が可能)
- 映像はHEVC 4:2:2 10bit対応 (HLG/Rec.2020対応)
- 音声は22.2chサラウンドに対応 (MAX32ch対応)
- 音声入力はSDIエンベデッド入力(16ch+16ch)
- ハードウェアモデルは約遅延20秒

プレーヤー(デコーダー)情報

- ローカルでのファイル再生、クラウドからのVOD/ライブ配信に1台で対応可能
- DisplayPort/HDMI2.1出力に対応
- オプションで12G-SDI出力に対応
- 音声は22.2chサラウンドに対応 (MAX32ch対応)
- タブレットPC等からの遠隔操作が可能
- プレイリスト・スケジューラー搭載

