

低遅延送り返しシステム フルHD映像配信システム

EyeVision-Broadcast Ver.7.3

NEW!

2018年10月 新バージョンVer.7.3 リリース

放送局の必須アイテム EyeVision



遅延量 ZERO

究極のリアルタイム映像配信

遅延ゼロで
ライブ配信最大フルHD
高精細映像伝送最大4系統
HD-SDI映像同時配信スムーズな双方向
掛け合い中継スマートフォン
でライブ中継

低遅延

- ▼ 映像と音声の超低遅延符号化1フレーム以下を実現
- ▼ ネットワークを含む伝送の総遅延量はわずか0.1秒
- ▼ 最大フルHD映像伝送でも伝送遅延は0.1秒
- ▼ 現場とスタジオとの双方向掛け合い中継がスムーズ
- ▼ 超低遅延優先のUDP、映像品質優先のTCPに対応

高画質

- ▼ H.264 高効率映像符号化技術による高画質映像伝送
- ▼ 最大フルHD品質(1920×1080)でリアルタイム配信
- ▼ 配信ビットレートは32kbpsから6Mbpsまで広帯域対応
- ▼ HD-SDI、HDMI 入出力対応 (対応デバイス使用時)

携帯性・機動性重視

- ▼ Windows OS, Android OS, iOS(iPhone, iPad)に完全対応
- ▼ スマートフォンで世界中どこでも送り返し映像を受信
- ▼ スマートフォンだけで現場からの簡易中継
- ▼ ドローン・ヘリテレ映像のリアルタイム再配信
- ▼ スマートグラスで送り返し映像の確認が可能

簡単な設定・操作

- ▼ クライアント・サーバ方式により機能と規模を容易に拡張
- ▼ アプリをインストールするだけで簡単な設定で接続できるため、使いたいときに誰でもすぐに使えます。
- ▼ 最大100台の端末機で同時に映像の送受信が可能

充実した様々な機能

- ▼ マルチメディア・ストリーミング機能搭載により、最大4系統の映像と音声を同時配信し、更にそれぞれの系統で異なった複数の映像品質で同時配信が可能
- ▼ 最大100台の端末機でテレビ会議ができます
- ▼ 送信・受信の双方向間でリモートメンテナンス(遠隔操作)によりお互いの設定を変更できます。
- ▼ 各種資料の共有、ファイル転送、デスクトップ共有機能

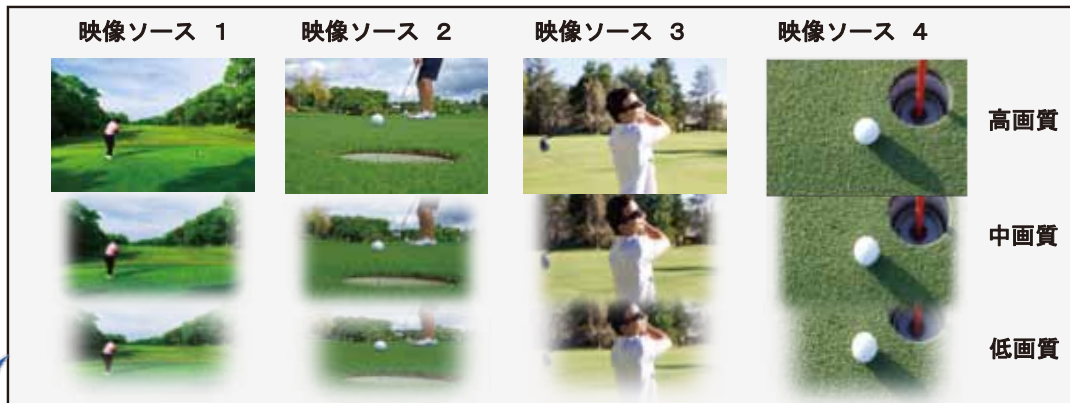
高セキュリティ

- ▼ 最高強度のセキュリティ AES-256bit 鍵暗号化を採用
- ▼ 多段プロキシ・認証付きプロキシ対応による安全接続



高品位 低遅延送り返し＝マルチストリーミング機能搭載

- 複数のライブ映像ソースを同時配信（最大4映像）
- 異なった映像品質で同時配信（解像度、フレームレート、ビットレート）



放送局（送信側）

複数映像ソース同時配信

異なった品質で同時配信

中継現場・出先（受信側）

複数映像ソース同時受信

異なった品質で同時受信

遅延量 0.1秒

最大100端末
で同時受信

EyeVision（サーバ）
オンプレミス版
クラウド版

映像片方向
音声双方向

インターネット網

Ethernet
Wi-Fi
3G / 4G LTE

EyeVision
（クライアント）

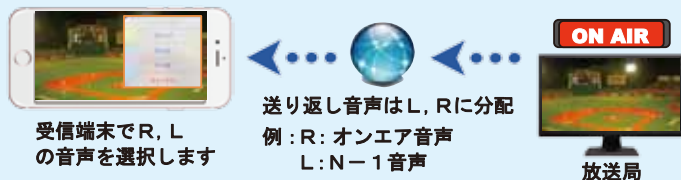
視聴する映像ソースを任意で選択し
更に現場のネットワーク回線環境に応じた映像品質を選択して受信できます





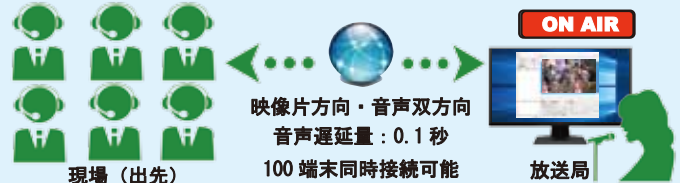
音声ステレオ 2チャンネル対応

低遅延送り返し機能に、2チャンネル・ステレオ音声（L, R）に対応しました。1映像ソースにつき2チャンネルの音声を配信し、4映像配信では8チャンネルの音声と同時に配信が可能になります。例えばオンエアの音声とN-1の音声、または業務連絡用の音声などを分けて配信し、受信端末では聴く音声を選択します。



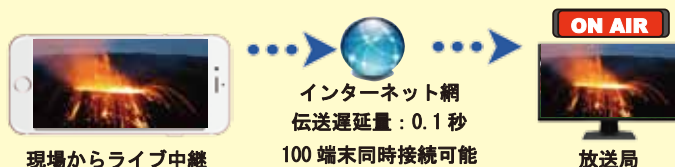
音声同時通話（インカム機能）

EyeVisionのライブ配信機能は、映像は片方向・音声は双方向での通信（通話）が可能です。出先で送り返し映像を受信している時に本社側（放送局）との双方向で音声の同時通話ができます。お互いが同時に話せるため、タイムラグの無い自然な通話ができ、電話会議やインカムの用途として利用でき、多人数の同時通話は最大100人まで可能です。



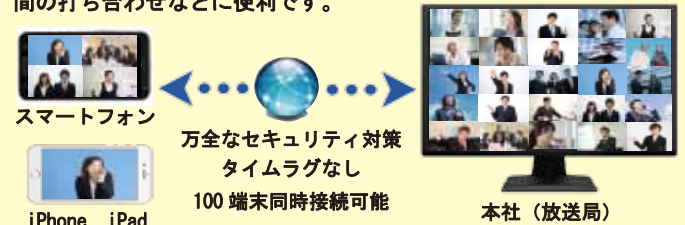
現場ライブ中継（配信）機能

モバイル端末（Androidスマートフォン、iPhone、iPad）で誰でも簡単にライブ中継ができます。インターネットに接続していれば世界中どこからでも最大100ヵ所からの同時配信が可能です。例えば、災害現場からの第一報の映像をリアルタイム（伝送遅延量は0.1秒）に本社（放送局）に伝送することができます。



テレビ会議機能

最大100拠点を接続して世界中どこからでも高品位なテレビ会議ができます。出先のAndroidスマートフォンやiPhone、iPadなどのモバイル端末からも容易に会議室に参加でき、中継前のスタッフ間の打ち合わせなどに便利です。



ドローン映像をリアルタイム配信

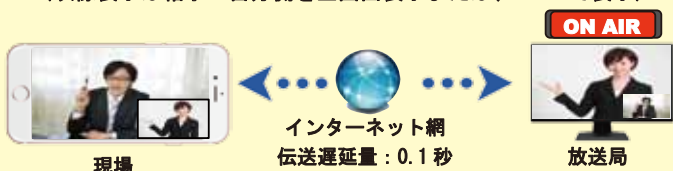
防災や災害現場などで最近話題のドローン映像をリアルタイムに再配信し、世界中どこからでも映像の確認ができます。Windows PC、Androidスマートフォン、iPhone、iPadの端末機100台で同時に視聴が可能です。



- 導入事例：防災センター（ヘリテレ映像を再配信し災害現場や対策本部でiPadで映像を確認し全貌の把握と救助方法を立案）

1対1双方向通信機能（映像・音声）

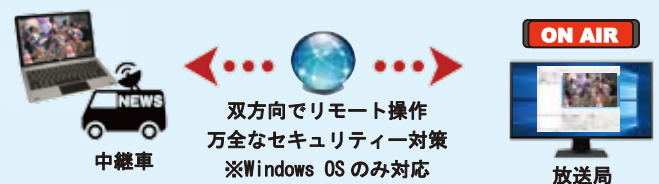
スマートフォンなどのモバイル端末を利用して現場とスタジオを接続して双方向掛け合い中継が可能です。遅延量が0.1秒程度と少ないので、スムーズな掛け合いができます。（映像表示は相手・自分側を全画面表示または、PinPで表示）



- 双方向が同じ映像品質で接続通信することができます。
最大品質：解像度フルHD（1920*1080）※満洲な回線帯域が必要です。
- 双方向が違う映像品質で接続通信することができます。
例：現場からの映像はHD品質、放送局からの送り返し映像はSD品質

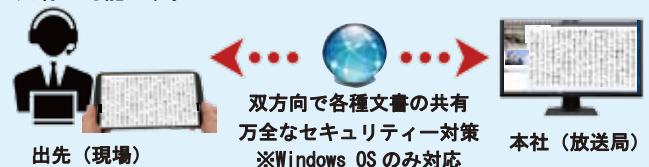
リモートメンテナンス（遠隔操作）

送信側と受信側のどちら側からでも遠隔操作でお互いの設定を簡単に変更することができます。例えば送り返しを受信している現場の中継車から本社（放送局）の配信端末にリモートアクセスして映像配信時のビットレート・フレームレートなどの変更が可能です。



文書共有機能

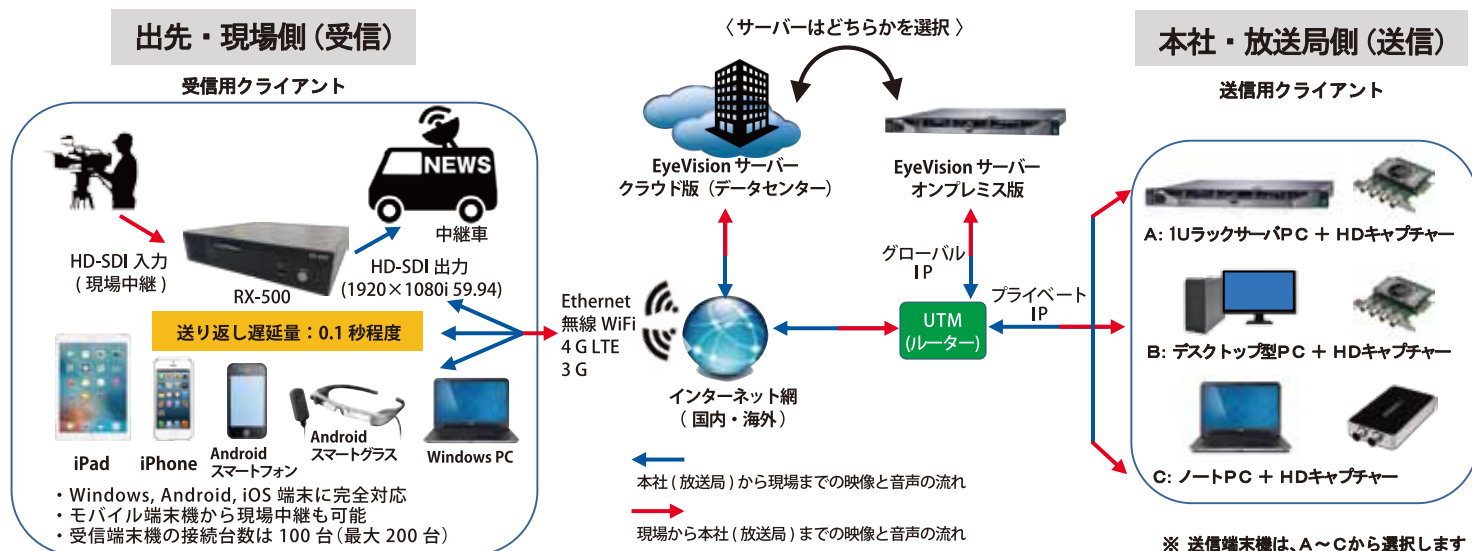
送信側と受信側のどちら側からでも文書データなどの各種ファイルの共有ができます。Word、Excel、PowerPoint、画像などが双方向でリアルタイムでやり取りができ、中継現場から記者リポートを本社と共有が可能です。



ファイル転送機能

- 取材現場で撮影したファイル化された大容量映像データを放送局の指定端末機に安全に転送が可能です。
- USBメモリやSDカードで撮影済みの各種データの迅速な転送が可能です。
- Androidスマートフォン・タブレットから撮影した現場の第一報写真/映像データを安全迅速に本社（放送局）に転送できます。

構成図



推奨キャプチャーユニット



SDI 1 チャンネル

Magewell Pro Capture SDI
1チャンネルHDキャプチャーボード
SD/HD/3G-SDI + エンベデッドオーディオ
ループスルー: SD/HD/3G-SDI
+ エンベデッドオーディオ
マルチストリーミング機能搭載
アップ・ダウン・スケーリング機能搭載



SDI 2 チャンネル

Magewell Pro Capture Dual SDI
2チャンネルHDキャプチャーボード
SD/HD/3G-SDI x 2 + エンベデッドオーディオ
ループスルー: SD/HD/3G-SDI x 2
+ エンベデッドオーディオ
マルチストリーミング機能搭載
アップ・ダウン・スケーリング機能搭載



SDI 4 チャンネル

Magewell Pro Capture Quad SDI
4チャンネルHDキャプチャーボード
SD/HD/3G-SDI x 4 + エンベデッドオーディオ
マルチストリーミング機能搭載
アップ・ダウン・スケーリング機能搭載



USB3.0 SDI 1チャンネル

Magewell USB Capture SDI Plus
1チャンネル2Kキャプチャーデバイス
SD/HD/3G/2K-SDI + エンベデッドオーディオ
ループスルー: SD/HD/3G/2K-SDI
ライン・オーディオ入力
アップ・ダウン・スケーリング機能搭載

主な仕様 (ソフトウェア)

◆ 映像 ◆

動画圧縮方式	H.264 Baseline, Main Profile
ビットレート (kbps)	32, 64, 128, 256, 512, 1024, 2048, 4096, 6144, Auto (動作量に対する可変)
フレームレート (fps)	2, 5, 10, 15, 30
画角サイズ(出力)	320×240, 640×480, 720×480, 1280×720, 1920×1080
入力方式	SD/HD/3G-SDI, HDMI (USB3.0, PCIe), アナログNTSC (USB2.0)
入力信号数	最大4系統 (マルチストリーミング機能搭載キャプチャーカード使用時)
出力方式	HDMI to SDI 変換コンバーターにより HD-SDI 出力

◆ 対応OS ◆

Windows	Windows OS 7, 8, 8.1, 10 (各32bit, 64bit)
Android	Android OS 推奨: 5.0 以降
iOS	iOS 推奨: 10 以降

◆ 音声 ◆

音声圧縮方式	SPEEX
ビットレート (kbps)	15 (Narrow Band)×2, 30 (Wide Band)×2, 44 (Ultra Wide Band)×2
サンプリングレート	8kHz, 16kHz, 32kHz
音声チャンネル	ステレオ 2チャンネル (L, R)

◆ 通信プロトコル ◆ Windows OS, Android OS, iOS 共通対応

TCP: 品質優先モード、UDP: 低遅延優先モード

◆ セキュリティポリシー ◆

全パケットの暗号化: 映像データ、音声データなど全てのデータパケットに強度の高い AES-256bit 暗号化を施しています。暗号化の鍵はログイン時に対応。多段プロキシ対応、認証付きプロキシ対応: HTTP トンネリングにより複数のプロキシサーバを通過できるように設計しています。

標準価格

期間限定ソフトウェア・レンタルサービス

中継・イベントなどで必要な時に必要な期間に合わせてレンタルでご利用いただけます。保守サービスが含まれています。

◎ 7日間スポット利用料金 1ライセンスID: 10,000円
(送信と受信で最小構成は2ライセンスIDです)

◎ 1ヶ月間スポット利用料金 1ライセンスID: 20,000円
(送信と受信で最小構成は2ライセンスIDです)

※ EyeVisionで使用する送信・受信用のPC、スマートフォン等のハードウェアはお客様で準備願います。

評価貸し出し用ライセンスIDをご用意しております。
デモテストの際はお気軽にご用命ください。

ソフトウェア・ライセンス買い取り

ソフトウェアを使う権利(ライセンス)に有効期限はありません。
新規購入時は1年間の保守・サポートサービスは無償です。

◎ オンプレミス版(自社立てサーバ)

サーバライセンス(ソフトウェア料金): 600,000円
クライアントライセンス: 1ライセンスID: 70,000円

◎ クラウド版(データセンター・クラウドサーバ)

サーバライセンス(ソフトウェア料金): 600,000円
クライアントライセンス: 1ライセンスID: 70,000円

＋
クラウドサーバ・レンタル料金 180,000円(年間)