

»IPカメラ用いた統合型インターネットストリーミングシステム«

コム・キャストシステム紹介

Ver 1.0

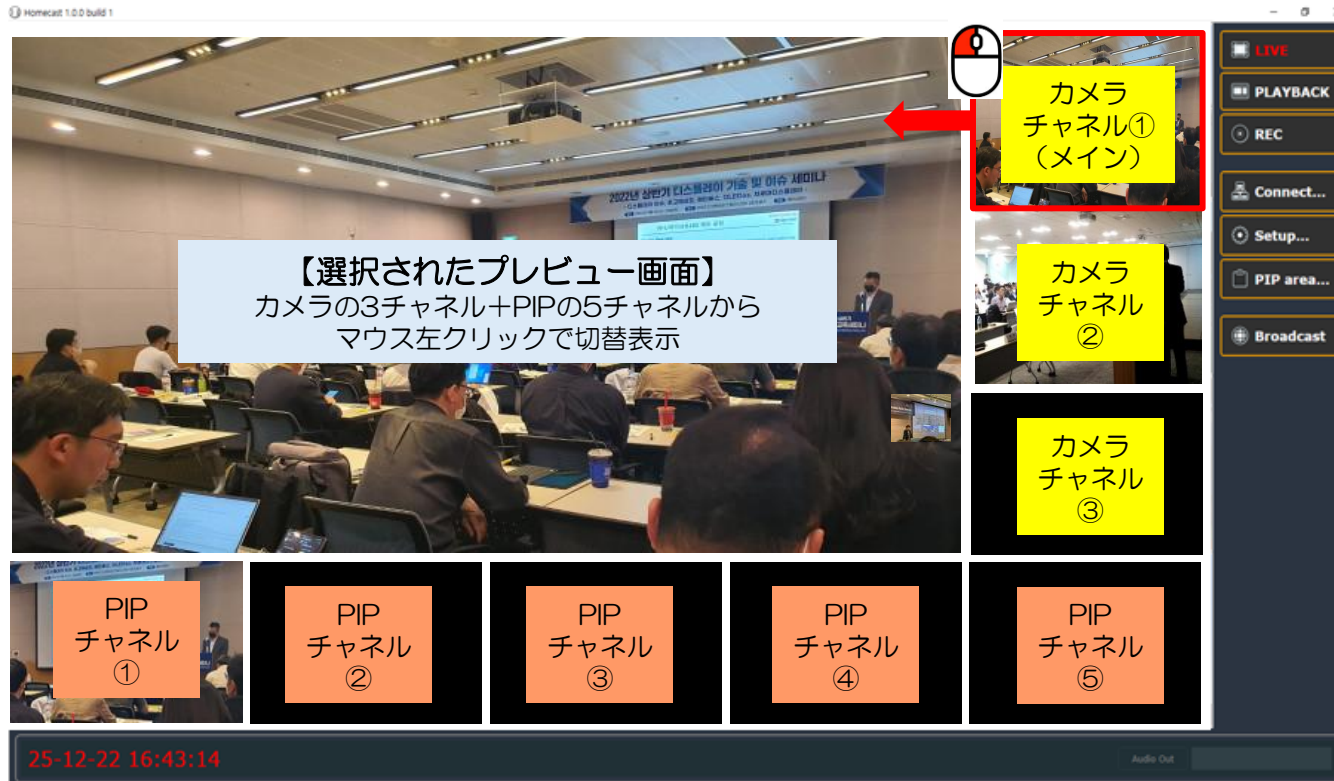
システム概要

コム・キャストは、IPカメラ用スイッチャー&録画&ライブ配信機能をオールインワンで提供するIPカメラ用統合型ストリーミングシステムです。

【主な特徴】

- ✓ 幅広い汎用IPカメラをインターネット放送用として活用可能
- ✓ 1サイト当たり、IPカメラ×3チャンネル+クロップ画面×5チャンネル可能
- ✓ マスターオーディオとしてメインカメラのオーディオ採用
- ✓ 途切れないスムーズなチャンネルスイッチング
- ✓ プレビュー画面と送出映像を独立操作可能
- ✓ インターネットサービス向けRTSPストリーム送出

メイン画面構成

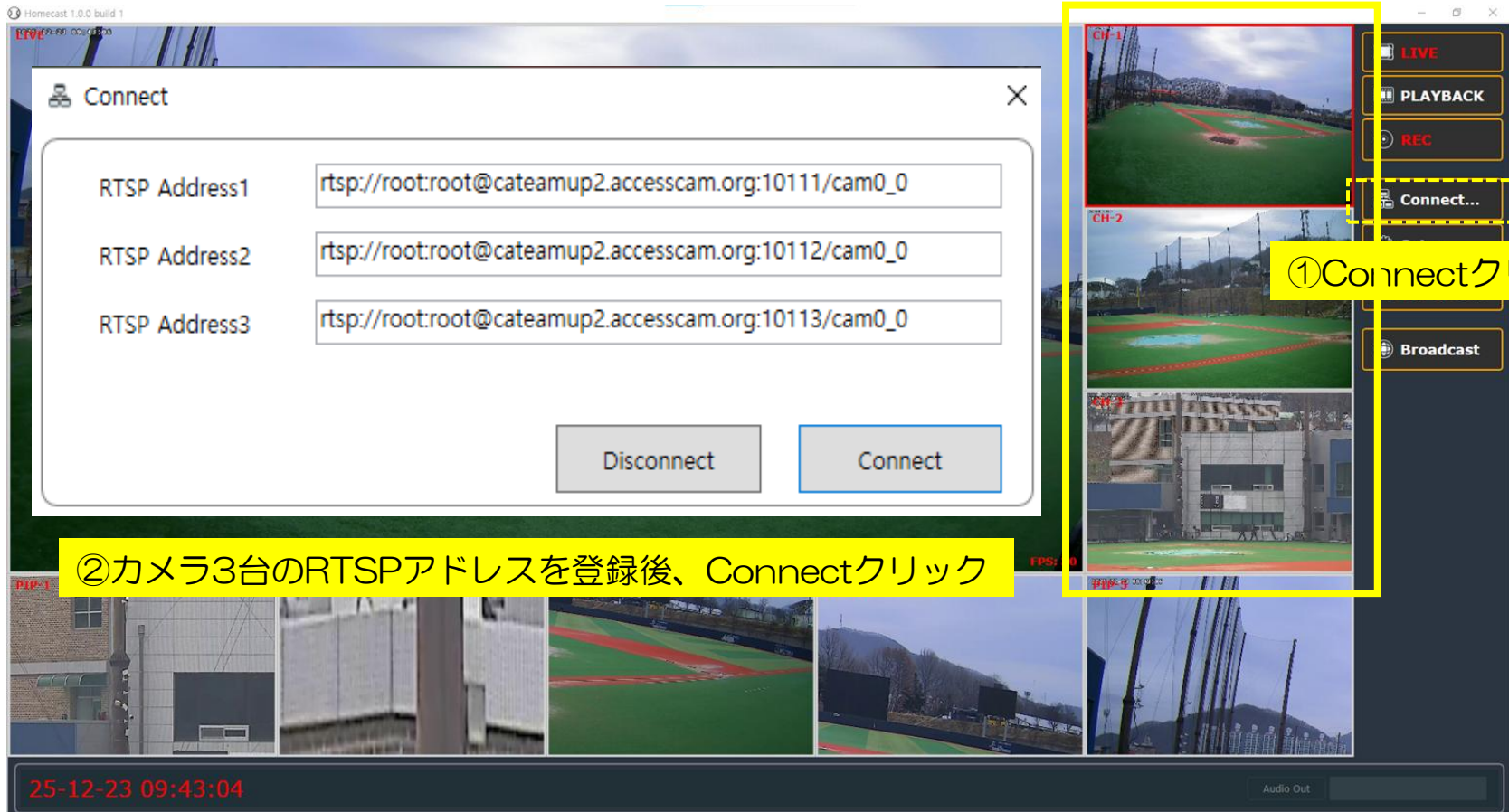


- LIVE：ライブ画面表示
- PLAYBACK：録画再生
- REC：録画 ON/OFF
- CONNECT：カメラ登録と接続
- SETUP：設定ファイル管理
- PIP：クロップチャンネル登録
- Broadcast：ストリーミング送出

PIPチャンネル：登録カメラ①～③からユーザー指定領域を切り抜き出力チャンネルとして使用可能（最大5個まで）

操作画面構成

■IPカメラチャンネル登録




The screenshot displays the Homecast 1.0.0 build 1 interface. A 'Connect' dialog box is open, showing three RTSP Address fields with the following addresses:

- RTSP Address1: `rtsp://root:root@cateamup2.accesscam.org:10111/cam0_0`
- RTSP Address2: `rtsp://root:root@cateamup2.accesscam.org:10112/cam0_0`
- RTSP Address3: `rtsp://root:root@cateamup2.accesscam.org:10113/cam0_0`

Buttons for 'Disconnect' and 'Connect' are visible at the bottom of the dialog. The background shows a multi-camera view of a baseball field with three channels labeled CH-1, CH-2, and CH-3. A yellow box highlights the 'Connect...' button in the right-hand control panel, with a yellow callout bubble containing the text '①Connectクリック'. Another yellow box highlights the 'Connect' button in the dialog box, with a yellow callout bubble containing the text '②カメラ3台のRTSPアドレスを登録後、Connectクリック'. The bottom left corner shows the date and time '25-12-23 09:43:04' and the bottom right corner shows 'Audio Out'.

操作画面構成

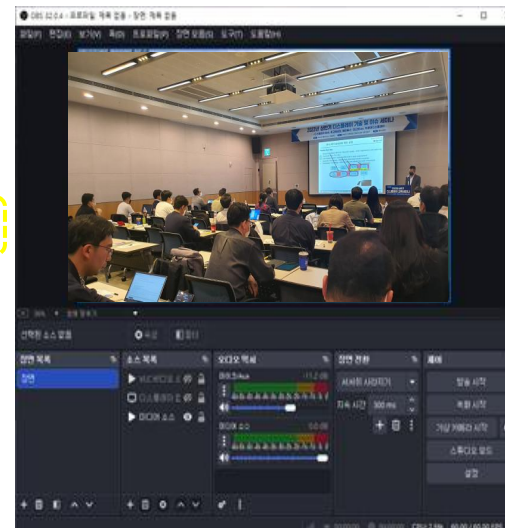
■PIPチャンネル登録



The screenshot shows the Homecast 1.0.0 build 1 interface. At the top, a 'PIP Area Setting' dialog box is open, with a yellow callout box containing the text '②指定するPIPチャンネルと元のカメラチャンネル指定' (Specify the PIP channel and the original camera channel). The dialog shows 'PIP channel' set to 'PIP-1' and 'RTSP channel' set to 'CH-1'. Below the dialog, a large video feed shows a baseball field. A green rectangle highlights a specific area on the field, with a yellow callout box containing the text '③PIPチャンネルに登録するクロップ領域を指定' (Specify the crop area to be registered in the PIP channel). To the right of the video feed, a vertical toolbar contains buttons for 'LIVE', 'PLAYBACK', 'REC', 'Connect...', 'Setup...', and 'PIP area...'. A yellow callout box with the text '①PIPクリック' (PIP click) points to the 'PIP area...' button. At the bottom of the interface, a row of five small video thumbnails labeled 'PIP-1' through 'PIP-5' is shown, with a yellow callout box around them. The bottom left corner displays the timestamp '25-12-23 09:43:04' and the bottom right corner shows 'Audio Out'.

OBS Studioとの連携配信

ライブ配信ソフトで幅広く使われているOBSとの連携で、簡単にYoutube, Twitch, ニコニコ生放送等配信サイトや、ストリーミングサーバー向けに送出も可能です。



YouTube

ニコニコ

WOWZA Streaming Engine

RTMP LIVE



【画面左クリック】
メインプレビュー切替



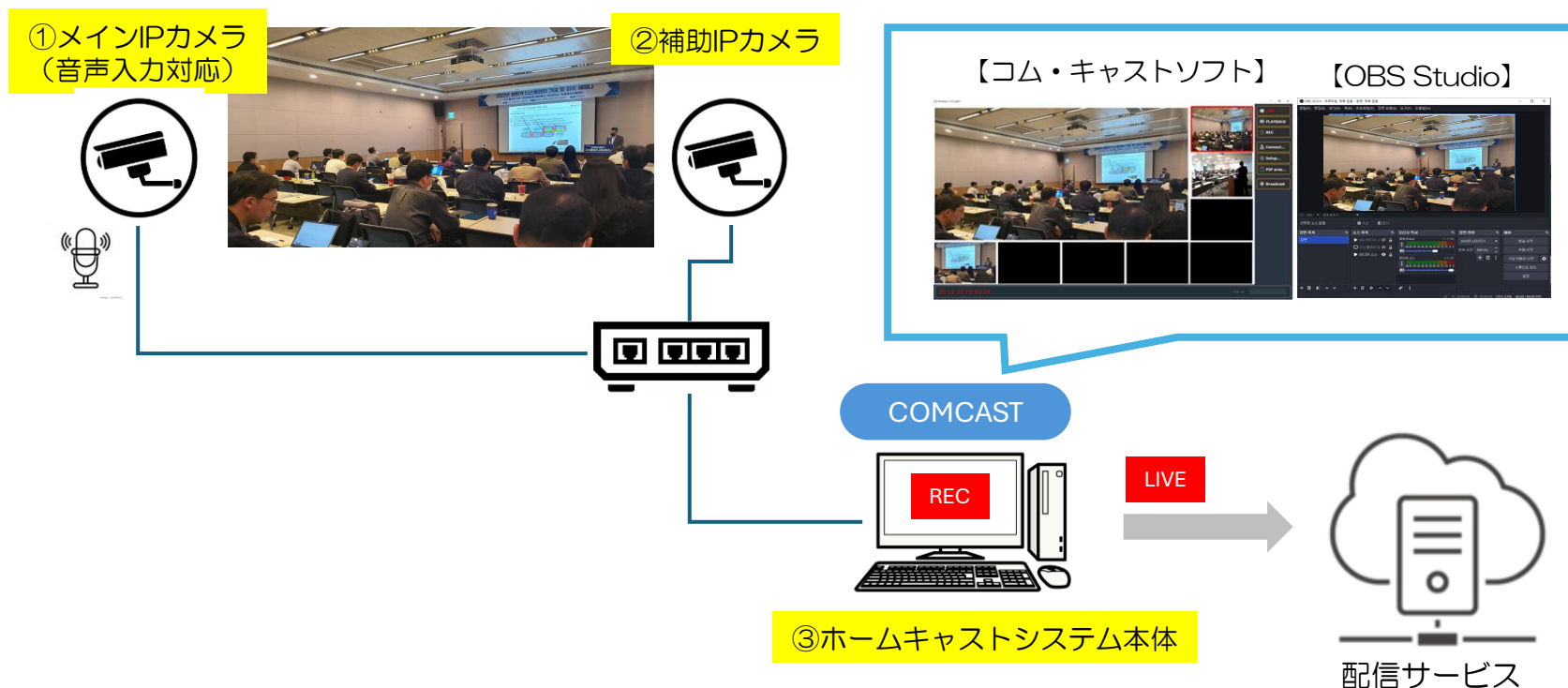
【画面右クリック】
ストリーミング送出画面切替

入力映像ソースとして
コム・キャストのRTSPアドレスを登録

システム活用例

■ 様々なイベント現場から録画&ライブ中継

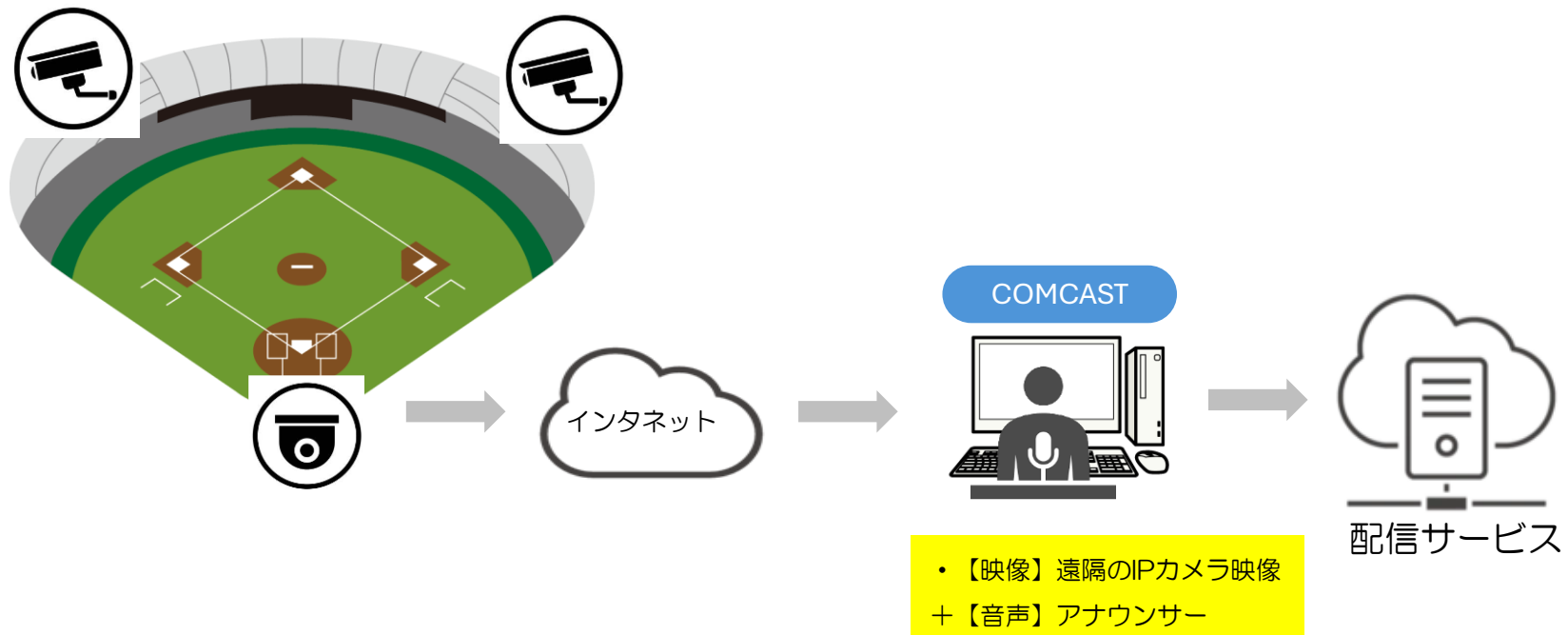
講義、セミナー、株主総会等様々なイベント現場のIPカメラをネットワーク経由で操作しながら、最低運営人力で簡単に映像録画&ライブ配信が可能です。



システム活用例

■ 野球等遠方のスポーツイベント録画&ライブ中継

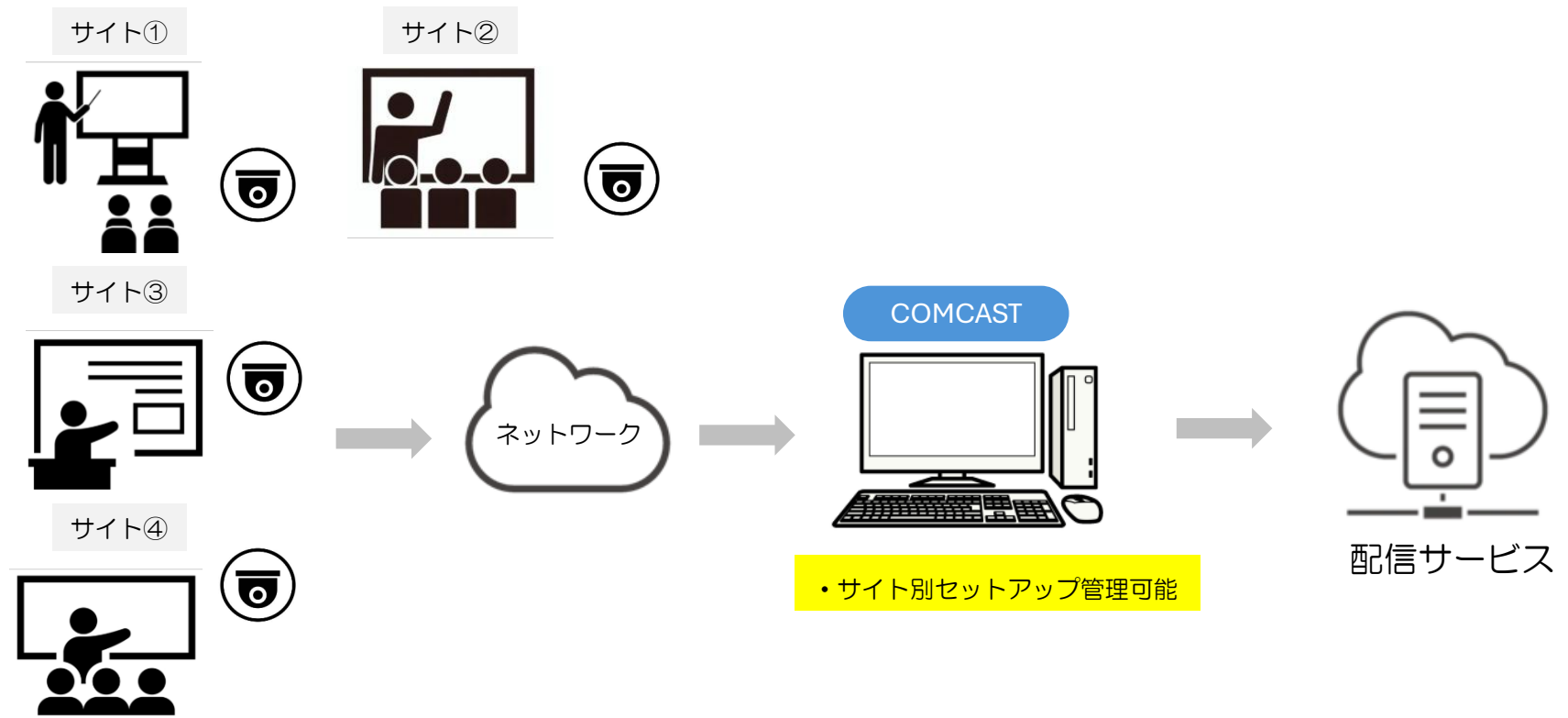
遠方のスポーツイベント等現場のIPカメラ映像をインターネット経由で受信し、遠隔からアナウンスを加え、録画&ライブ配信にも活用可能です。



システム活用例

■ 多数サイト集中放送管理

学校、ゼミ等大型施設内複数サイトを運営する場合、各サイト別設定情報を管理することで、遠隔のワンシステムを共有し、集中運営が可能です。



H/W推薦仕様

■ 運営用パソコン

CPU	Intel i7 Ultra 以上	
RAM	16GB (8GB x 2) 以上	
SSD	MM.2 NVMe2280 500GB 以上	
OS	Windows 11	

■ IPカメラ

- 画質：FHD以上（4K推奨）PTZ IPカメラ
- オーディオ入力：LineレベルでStereo入力対応
- エンコーディング：【映像】H.264/H.265 【オーディオ】AAC/G.711u
- ストリミング：RTSP対応
- ONVIF対応