

高機能 広域対応型 映像伝送システム

# DiCaster

ディ・キャスター

Ver2.5

総合ガイダンス  
ライブ配信・視聴編

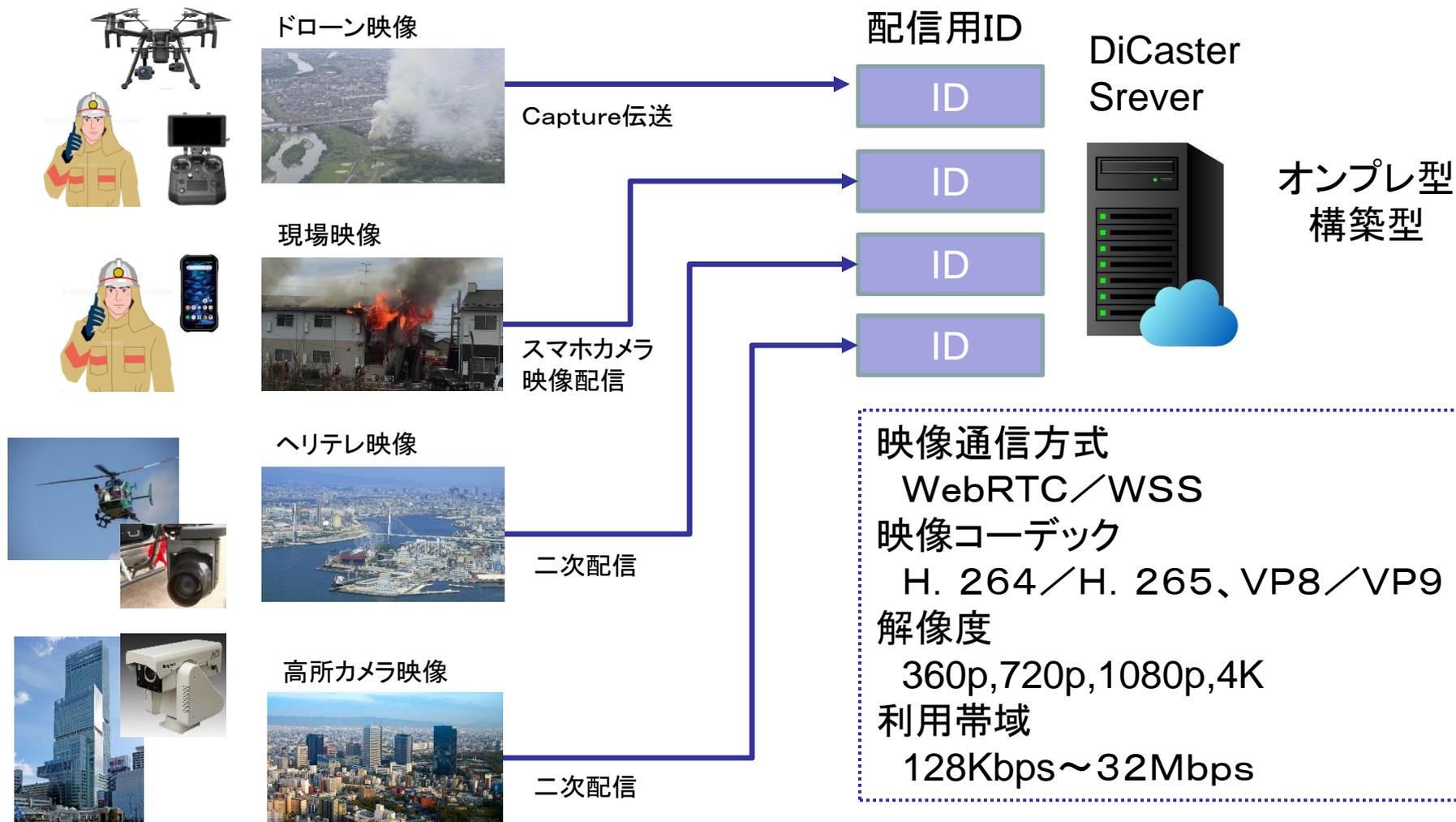
## ◆ 映像伝送システム「DiCaster」の概要

各種防災映像を配信し、署所及び現場にて視聴する為のシステムです。



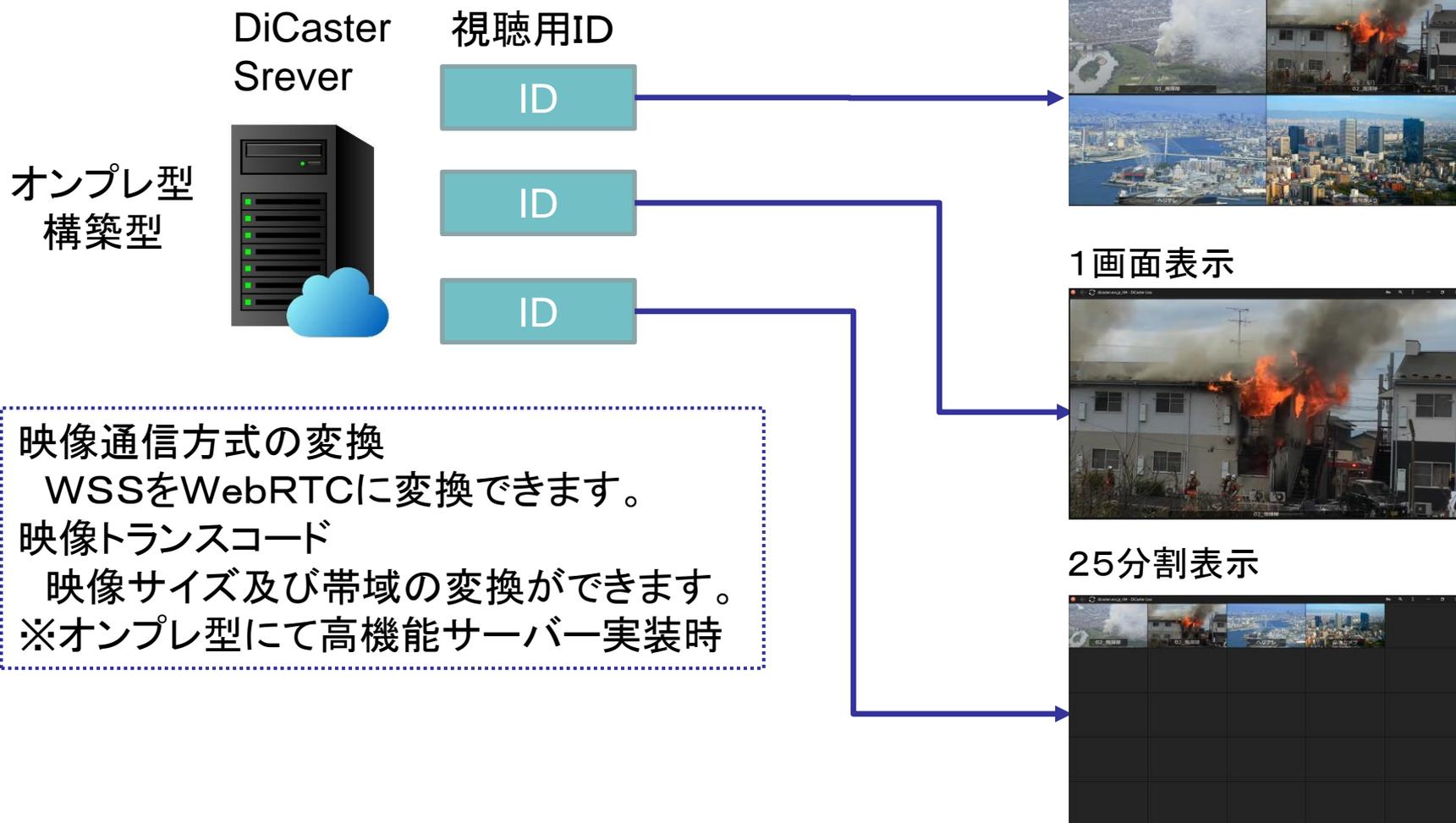
## ◆ ライブ配信部分の概要

各種防災映像を取得して、サーバーに対して伝送する為のシステムです。



## ◆ ライブ視聴部分の概要

サーバーに伝送された現場映像を、多彩な表示モードで視聴する為のシステムです。



## ◆ サーバー内での配信用IDと視聴用IDの連結

視聴用IDに対する配信用IDの閲覧権限は、サーバー内DBにて自由に設定できます。

DiCaster  
Server



視聴権限

視聴ID	配信ID
R01	S01,S02,S03
R02	S01,S03
R03	S03,S04
R04	S04

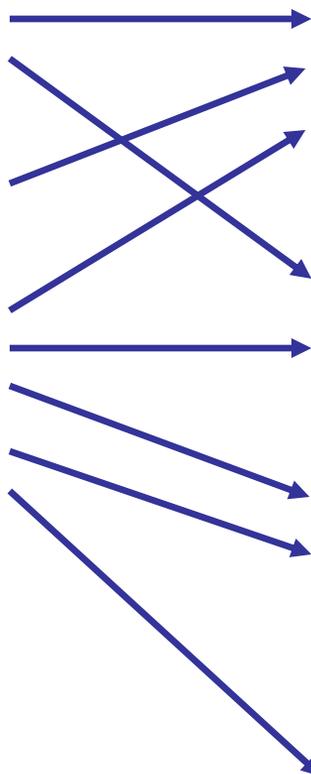
配信用ID

S01

S02

S03

S04



視聴用ID

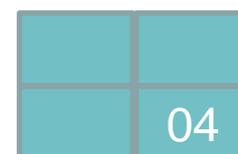
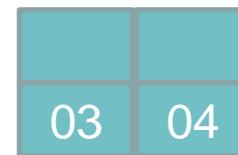
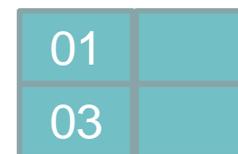
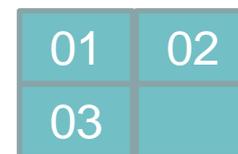
R01

R02

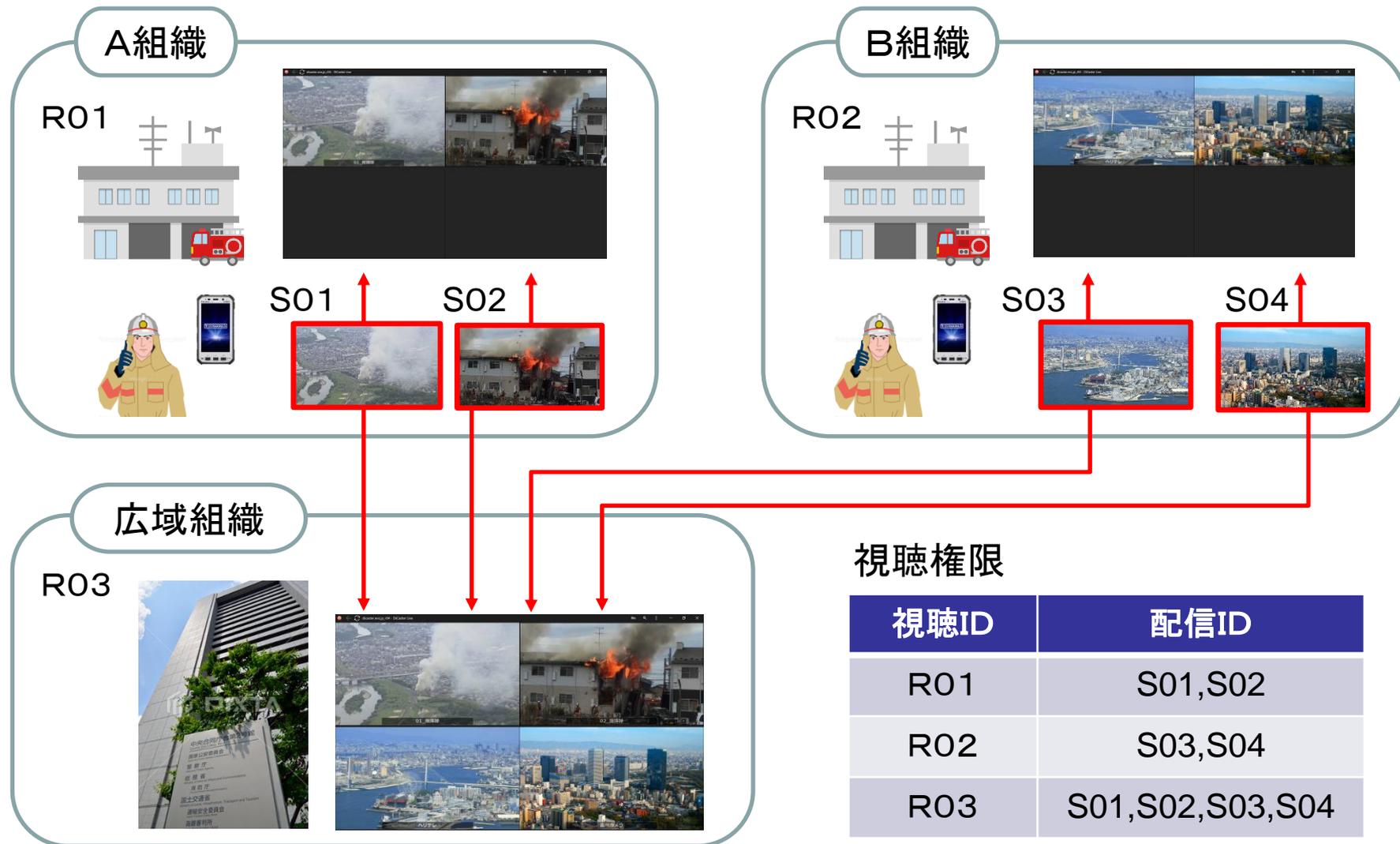
R03

R04

視聴画面



## ◆ 広域化対応での応用例



## ◆ 詳細機能 配信編① 専用型アプリとブラウザー型アプリ

DiCasterのライブ配信システムは、用途に合わせてブラウザー型アプリと専用ソフト型アプリを使い分けるハイブリッド方式となります。

### 専用ソフト型アプリ



ドクターヘリ  
リモート配信



ドローン映像  
画面転送

用途: リモート配信や画面配信

- ・バックグラウンドで動作します。
- ・現場での操作を最小限にします。

### ブラウザー型アプリ



用途: マニュアル操作による多機能配信

- ・配信条件のプリセット登録及び切り替え
- ・映像を事前に確認して送信開始及び停止
- ・写真及び動画の撮影及び転送

## ◆ 詳細機能 配信編② 遠隔制御機能

「配信開始」及び「配信終了」の操作を、受信側より遠隔にて操作出来ます。



## ◆ 詳細機能 配信編③ ドローン映像の伝送

ドローンの撮影映像を、Capture伝送にてリアルタイム配信出来ます。



WiFi通信

- ドローンの映像処理
- 高画質4K映像  
内蔵SDCardに保存
  - 確認用映像  
操作画面(iPad)に表示



HDMI端子  
(モニター映像)

確認用映像  
操作画面

直結(USBTypeC)



HDMIケーブル



### Capture伝送方式

Andorid端末によるCapture転送  
方式:専用アプリ型配信  
配信映像:HDMI出力映像

※長時間配信の場合は、Windowsタブレットでの配信を推奨致します。

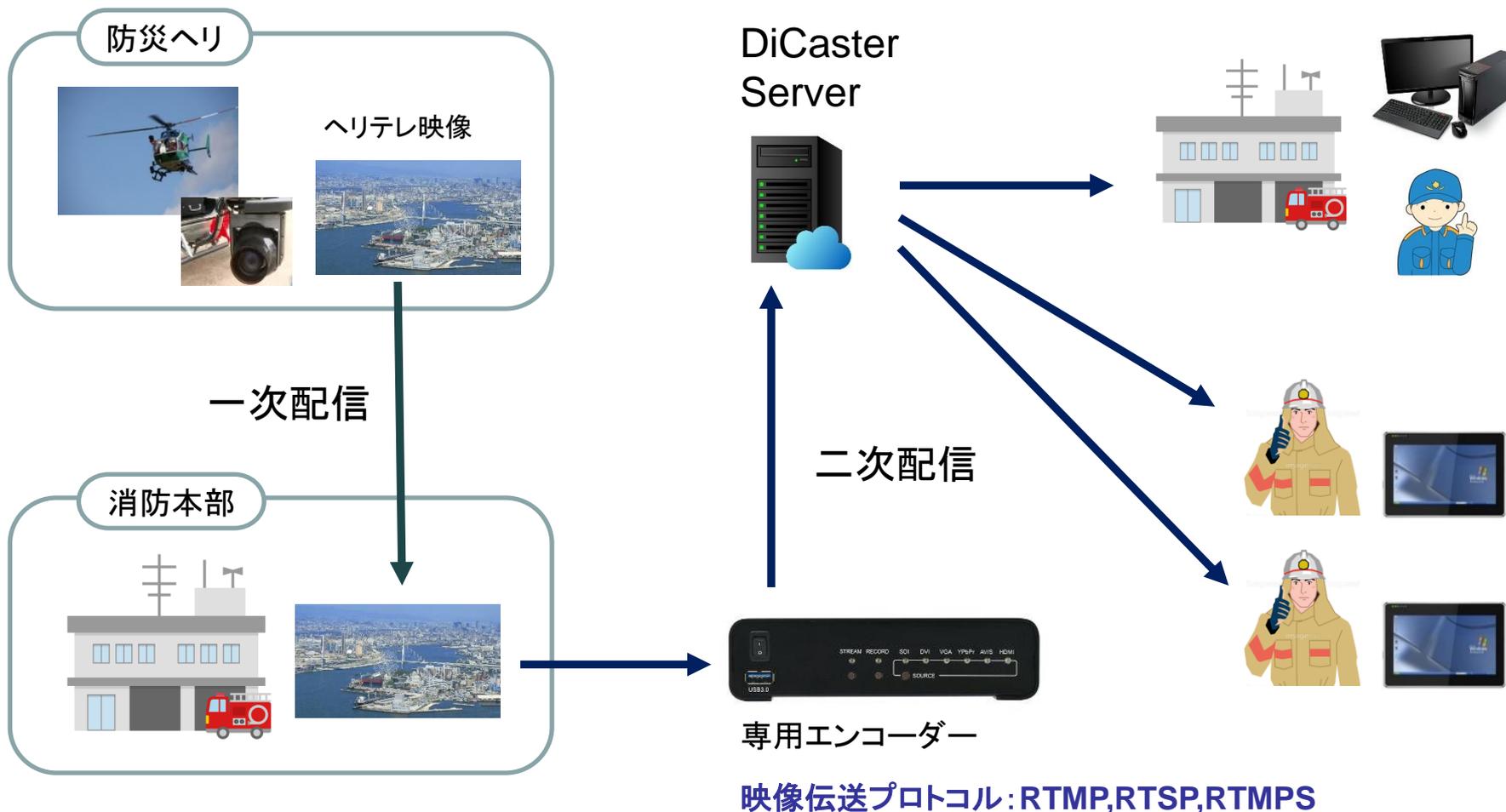


遠隔制御



## ◆ 詳細機能 配信編④ 外部機器(エンコーダー)からの二次配信

各種防災映像を、PC及びタブレットに二次配信できます。  
専用エンコーダーにより24時間365日の連続運転が可能です。



## ◆ 詳細機能 視聴編① 基本視聴モードと選択視聴モード

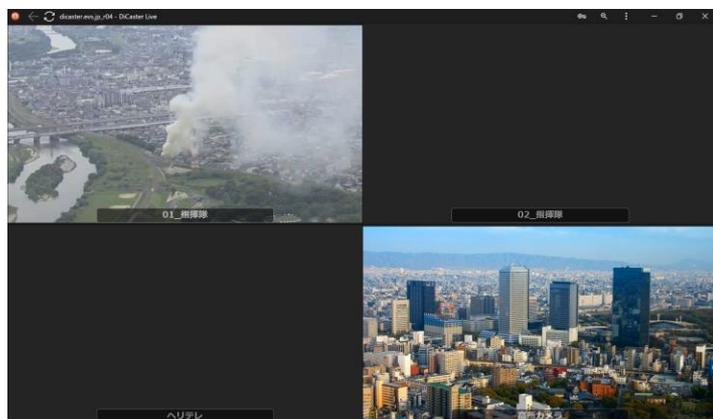
### 基本視聴モード

配信と同時に視聴が始まる方式です。

1映像視聴画面



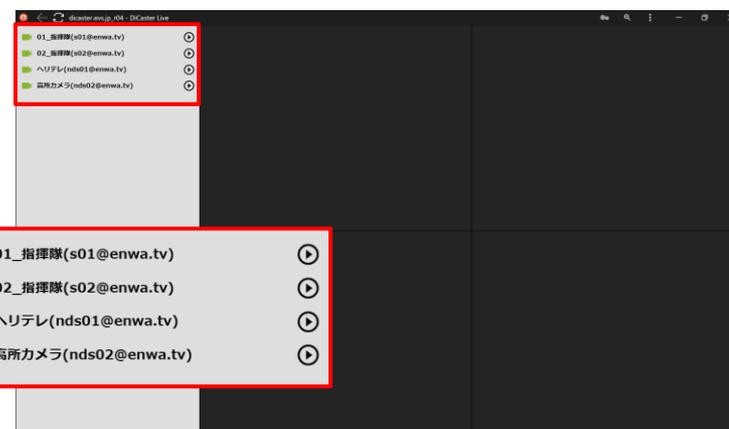
2映像視聴画面



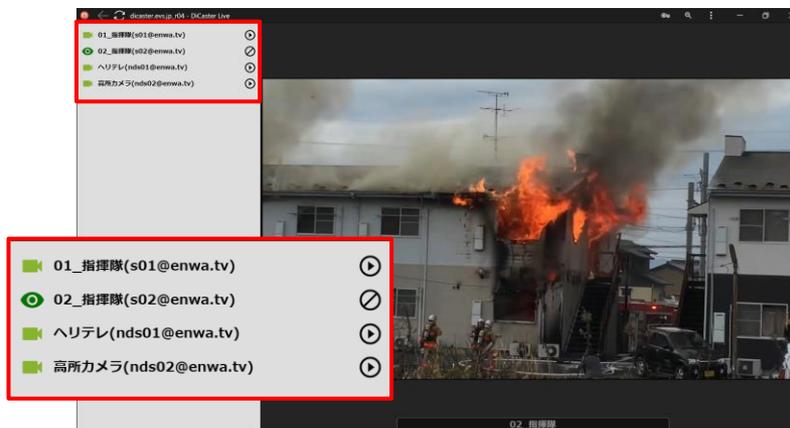
### 選択視聴モード

配信中の映像を選択して視聴する方式です。

配信リスト



配信リストより選択して視聴



## ◆ 詳細機能 視聴編② 固定レイアウト方式と自由レイアウト方式

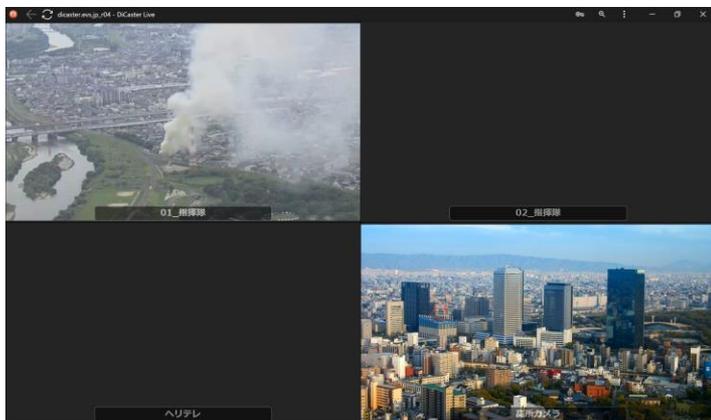
### 固定レイアウト方式

大きさ及び表示位置が固定となる方式です。

1映像視聴時の画面



2映像視聴時の画面



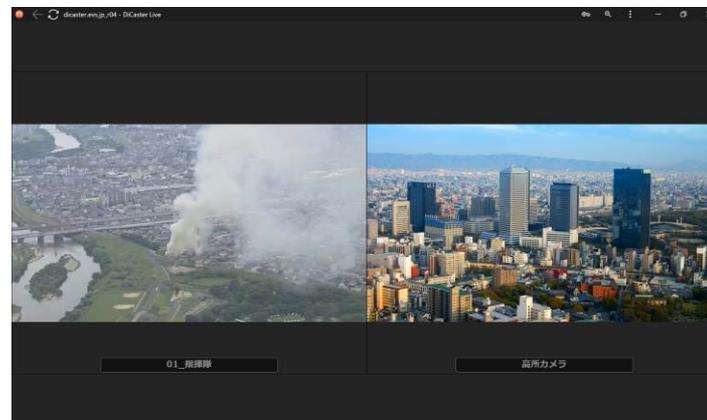
### 自由レイアウト方式

大きさが自動的に変わる方式です。

1映像視聴時の画面

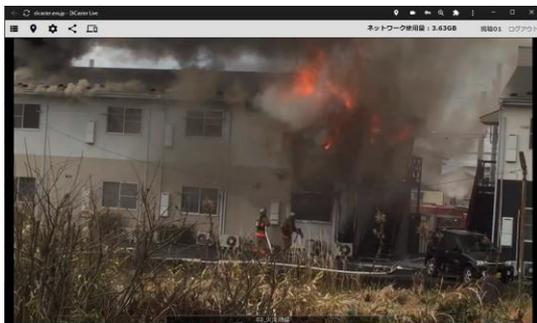
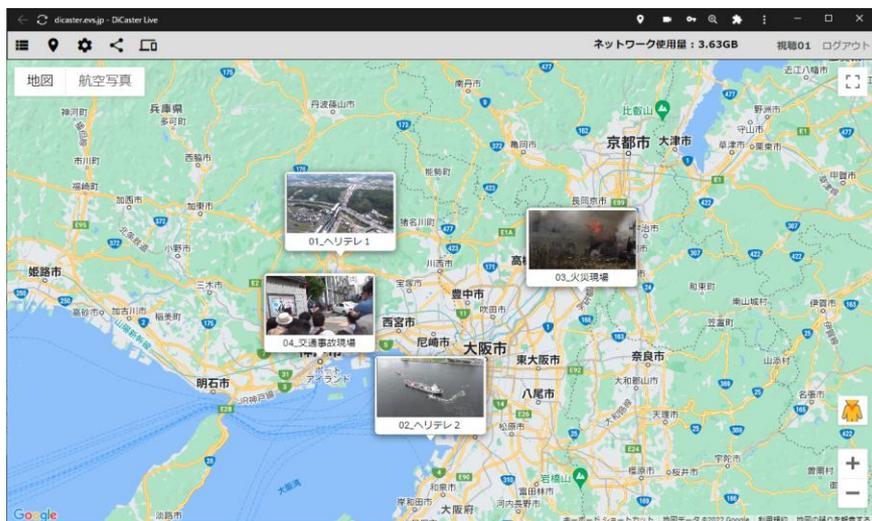


2映像視聴時の画面



## ◆ 詳細機能 視聴編③ 地図表示モード

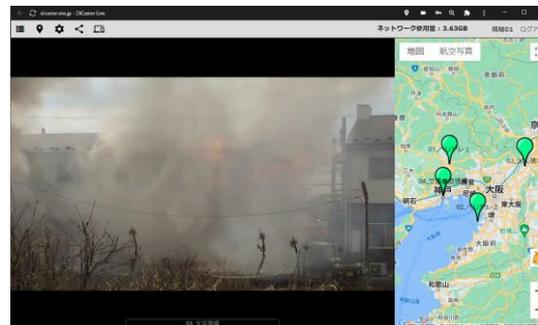
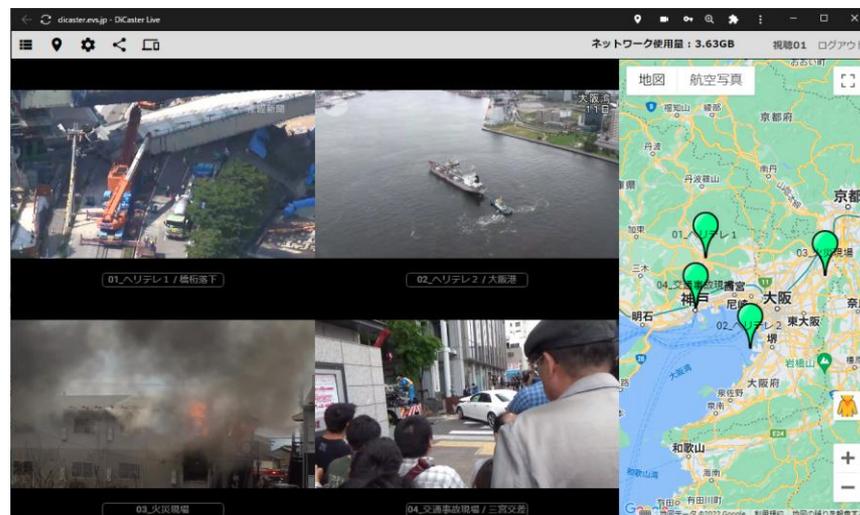
### PinPモード



特定映像の  
拡大表示

1映像画面が、フル表示されます。

### 二分割モード



特定映像の  
拡大表示

枠内フル表示と、該当位置を地図上で表示します。

## ◆ 詳細機能 視聴編④ 共有URL生成

ライブ視聴機能を、一時的に第三者に提供する機能となります。



①共有URL生成



④共有URL削除

※ 解除されると、URLは無効となります。

③共有URLをブラウザで指定  
➡ 視聴画面が表示されます。



## ◆ 提供機能一覧 ライブ配信システム／ライブ視聴システム

### ライブ配信システム

	Entry 版	Regular 版
対応アプリ	ブラウザ型／専用アプリ型	
配信対象	内蔵カメラ／USBデバイス／画面共有	
通信方式	WebRTC, WSS	
対応 OS	Windows / Android / iOS	
最大利用帯域	1.5Mbps	32Mbps
最大解像度	1,280×720	4K
月間利用帯域上限	40GB	80GB
遠隔制御	専用アプリ型「Android 版」で実現	

### Mobile 版での制限

	Android	iOS
専用アプリ	○	○
遠隔制御	○	×
ブラウザ配信	○	○
WebRTC	○	×
WSS	○	○
H.264	○	○
VP8	○	○
VP9	○	×

※特殊配信機能「NetDeviceStream 配信、RTMP/RTSP」につきましては、別紙「総合ガイダンス」をご参照願います。

### ライブ視聴システム

	Single 版	Quad 版	Standard 版	Regular 版
対応アプリ	ブラウザ型			
対応 OS	Windows / Android / iOS			
同時視聴映像数	1 映像	4 映像	6 映像	25 映像
月間利用帯域上限	40GB	80GB	120GB	160GB
視聴用共有 URL	標準搭載（同時 1 名にて 15 分まで）			
地図表示	オプション契約			

※TV会議での提供機能につきましては、別紙「総合ガイダンス」をご参照願います。

## ◆ 稼働要件 ライブ配信システム／ライブ視聴システム

### ■ 動作環境（配信側） ■

#### Mobile 版（Android / iOS）

	Android	iOS
OS	11 以上	iOS12 以上
必要帯域	上り：512Kbps 以上	

※CPU スペックが低い場合は、HD 画質でのフレームが落ちます。  
詳細は、お問い合わせください。

#### Mobile 版（Windows）

	必須	推奨
推奨機種	SurfaceGo2 相当品	TOUGHBOOK FZ-G2A 相当品
OS	Windows10/Windows11	
ブラウザ	Google Chrome	
CPU	Core m3 以上	Core i5-10310U 以上
メモリ	8GB	
上り帯域	512Kbps	2Mbps

※屋外で利用する場合は、熱暴走による影響がございます。  
予め、ご了承ください。

### ■ 動作環境（視聴側） ■

	必須	推奨
PC タイプ	ノート型	デスクトップ型
OS	Windows10/Windows11	
ブラウザ	Google Chrome	
CPU	第 6 世代 Core i5 以上	第 8 世代 Core i5 以上
GPU	-	GT1050Ti 相当以上
メモリ	8 GB 以上	
下り帯域	4Mbps 以上	25Mbps 以上

※4K映像視聴の場合の動作環境は、別途お問い合わせください。

	使用ポート
WebRTC	HTTPS (TCP [443])
WSS	HTTPS (TCP [443])