

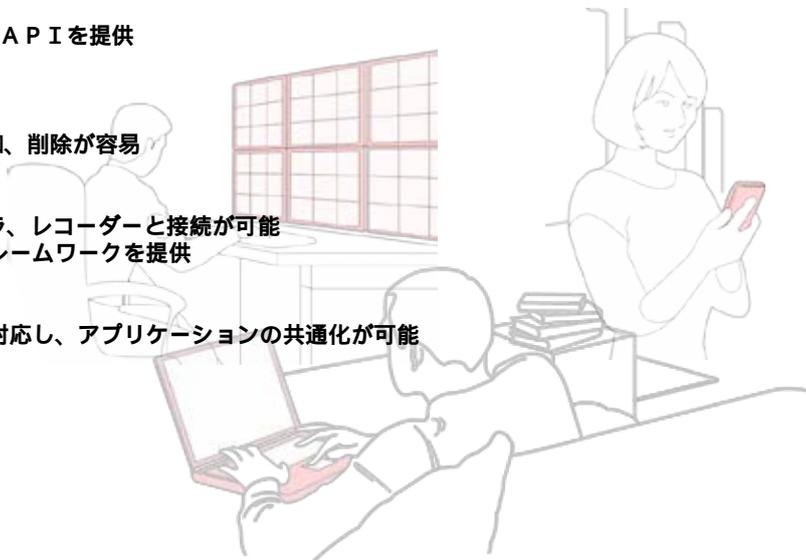
マルチプラットフォーム対応 ビューワー開発環境

# Ze-PRO Streaming Client Package (SDK)

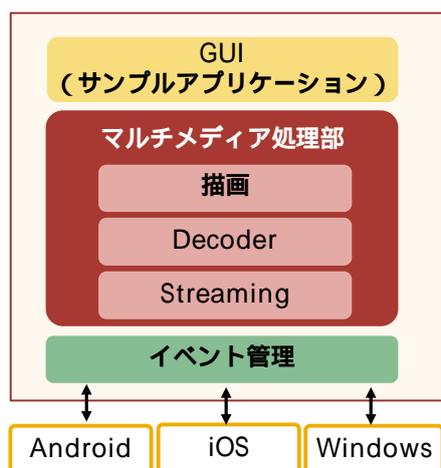
ストリーミングデータのビューワーに必要なソフトウェアモジュールと、各種機器、OSに柔軟に対応する制御機能を1パッケージにまとめた開発環境です。  
様々な用途に最適なビューワーを素早く、低コストで開発できます。

## 特徴

- ストリーミングに必要な機能（各種コーデック、描画機能、ストリーミングプロトコル）を1パッケージでまとめて提供
- 各種OS (Windows、Android、iOS) に対応可能なAPIを提供
  - アクセラレータによる高度なデコード
  - 各環境ごとに、サンプルプログラムを提供
- 監視、見守り、医療、保守など、様々な機能の追加、削除が容易
- 監視カメラのクライアントアプリに最適
  - ONVIF機能を使って各メーカーの監視カメラ、レコーダーと接続が可能
  - メーカー独自機能をアドオンするためのフレームワークを提供
- 環境に応じたマルチ描画を実現
  - プラットホームごとの最大画面数の違いに対応し、アプリケーションの共通化が可能



## 構成



- 通り録画
- 画面構成
- 複数映像同時再生
- 連携
- 画像認識
- ...他



カメラ選択画面



PTZ操作画面サンプル



マルチ画面表示対応 (イメージ)

## 仕様

Streaming プロトコル	RTSP/RTP (*1)	*1 RTP以外のプロトコルにも対応予定
Streaming方式	RTP、 over RTSP、 over HTTP、 over HTTPS (*2)	*2 近日常対応
画面表示	シングル画面表示、マルチ画面表示 および表示レイアウトを設定可能	
ビデオコーデック	H.264、H.265(*3)、JPEG	*3 Androidの場合はLollipop (ver.5.0) 以降
オーディオコーデック	G.711、AAC-LC	
対応OS	Windows、Android、iOS	
拡張IF	ONVIF client (Profile-S)	

## 採用事例

### 手術情報融合システム「OPeLiNK」 (株式会社デンソー様)

デンソー様がAMED (日本医療研究開発機構) から支援を受け進めているプロジェクト「安全性と医療効率の向上を両立するスマート治療室 (SCOT : Smart Cyber Operation Theater) の開発」の成果の一つである、手術情報融合システム「OPeLiNK」の一部に、Ze-PRO SCPを含む図研エルミックのストリーミングソリューションをご採用いただきました。

#### 採用ソリューション

- ・プロトコルミドルウェア  
「Ze-PRO RTP」「Ze-PRO MP4 Mux/Demux」
- ・マルチビューワー開発環境  
「Ze-PRO SCP」
- ・受託開発



OPeLiNKによる情報統合表示

#### ご採用ポイント

低遅延ストリーミングの実現とビューワーの短期開発

OPeLiNKはさまざまな機器にバラバラに表示・保存されている医療情報を、メーカー間の壁を越えて融合します。例えば手術室で活用する場合、生体情報やレントゲン写真、手術映像などの画像情報を時間軸で統合して表示する必要があり、厳しい低遅延性が求められました。図研エルミックから、RTPおよびMP4通信規格のミドルウェアライブラリを活用した低遅延対応の録画、配信の実現と、デンソー様の画像情報を統合表示するための、OPeLiNKで使われるサーバーとも親和性の高いビューワー開発環境をご提案し、再生制御部の部分受託開発を含めOPeLiNKの一部にご活用いただきました。

# Elmic

図研エルミック株式会社

URL: <http://www.elwsc.co.jp> e-mail: [info@elwsc.co.jp](mailto:info@elwsc.co.jp)

横浜本社 〒222-8505 横浜市港北区新横浜3-1-1 図研新横浜ビル2F  
大阪営業所 〒532-0011 大阪市淀川区西中島4丁目3番22号 新大阪長谷ビル8階

Tel:045-624-8002 / Fax:045-476-1102  
Tel:06-6195-7900 / Fax: 06-6309-3830

\* 記載されている製品名などの固有名詞は、各社の商標または登録商標です。  
\* 仕様等は予告なく変更される可能性があります。