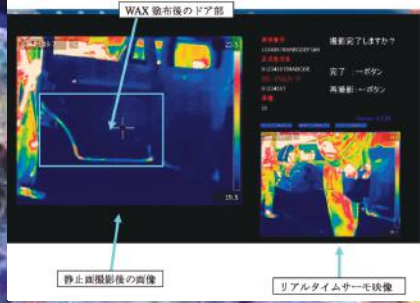


操作画面例



サーモ解析 Viewer&DB



FullHD 長時間録画検索 Viewer



スポーツビデオ録画解析 Viewer

# INTER-STREAM SOLUTION

動画配信&管理システムソリューション

## CMS/Streamer 仕様

|          |                                                                                              |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 管理画面動作環境 |                                                                                              |
| OS       | Windows8,7<br>Mac OS10.4以降                                                                   |
| ブラウザ     | Linuxディストリビューション<br>Internet Explorer 9以上<br>Firefox3.0以上<br>Google Chrome3以上<br>Safari4.0以上 |
| プレイヤー    | Flash Player10.2以上<br>HTML5対応Videoプレイヤー                                                      |
| 通信プロトコル  | RTMP,RTMPT,RTMPE,RTMPTE,RTSP,RTP,<br>HTTP,HTTPS,RTMPS                                        |
| ポート      | 1935,80,443,554                                                                              |

|             |                                                                  |
|-------------|------------------------------------------------------------------|
| ファイル形式      | MP4,FLV,M4V,MOV,F4V,WMV,AVI,3GP,3G2,ASF,MKV<br>MPEG,MPG,M2TS,MTS |
| 配信フォーマット    |                                                                  |
| 環境：FLV      | FlashPlayer6以上                                                   |
| 環境：MP4      | FlashPlayer9以上,iOS,Android,BlackBerry                            |
| 再生形式        |                                                                  |
| PC          | FlashPlayer                                                      |
| iOS         | QuickTimePlayer:標準搭載                                             |
| Android     | メディアプレイヤー:標準搭載                                                   |
| BlackBerry  |                                                                  |
| Kindle fire |                                                                  |
| Smart TV    |                                                                  |

## Inter Stream Solution

Inter Stream Solution とは、エンコーダ・トランスコーダ、動画像 CMS、ビューアソフトで構成されるソフトウェアプラットフォームです。このシステムは各社の入力デバイスに対応出来るように、基本エンジンをベースに柔軟なカスタマイズを提供し、ユーザーのシステムと接続可能な機能に対応しました。入力デバイスはあらゆるインターフェースに接続されますので、柔軟に変更・交換出来るように設計しています。工業用のカメラなどはキャプチャーする情報により様々な機能の取込はもちろん。I/F も多岐に及び適用分野も広範になります。このような複雑な問題も各種キャプチャーボードの提案と基本アプリケーションから構成される Inter Stream により解決できる事でしょう。

## システムコンセプト

## 組込製品

**DATAPATH**  
Datapath ビデオキャプチャ製品は、医療、放送、エンタテインメントの空間演出、軍事、製造検査や動画ストリーミングの幅広い分野で世界的に利用されております。Datapath は、これらのすべての要求に応えるために 10 種類の製品をラインアップ。  
Datapath Vision キャプチャ製品は最新の VHDL テクノロジーが採用されており、PCIexpress バス上で最大 800MB/sec. のバンド幅でキャプチャデータを転送できるため、Latency の少ない高画質キャプチャを特徴とし、また Vision キャプチャ製品は高い信頼性を有しております。

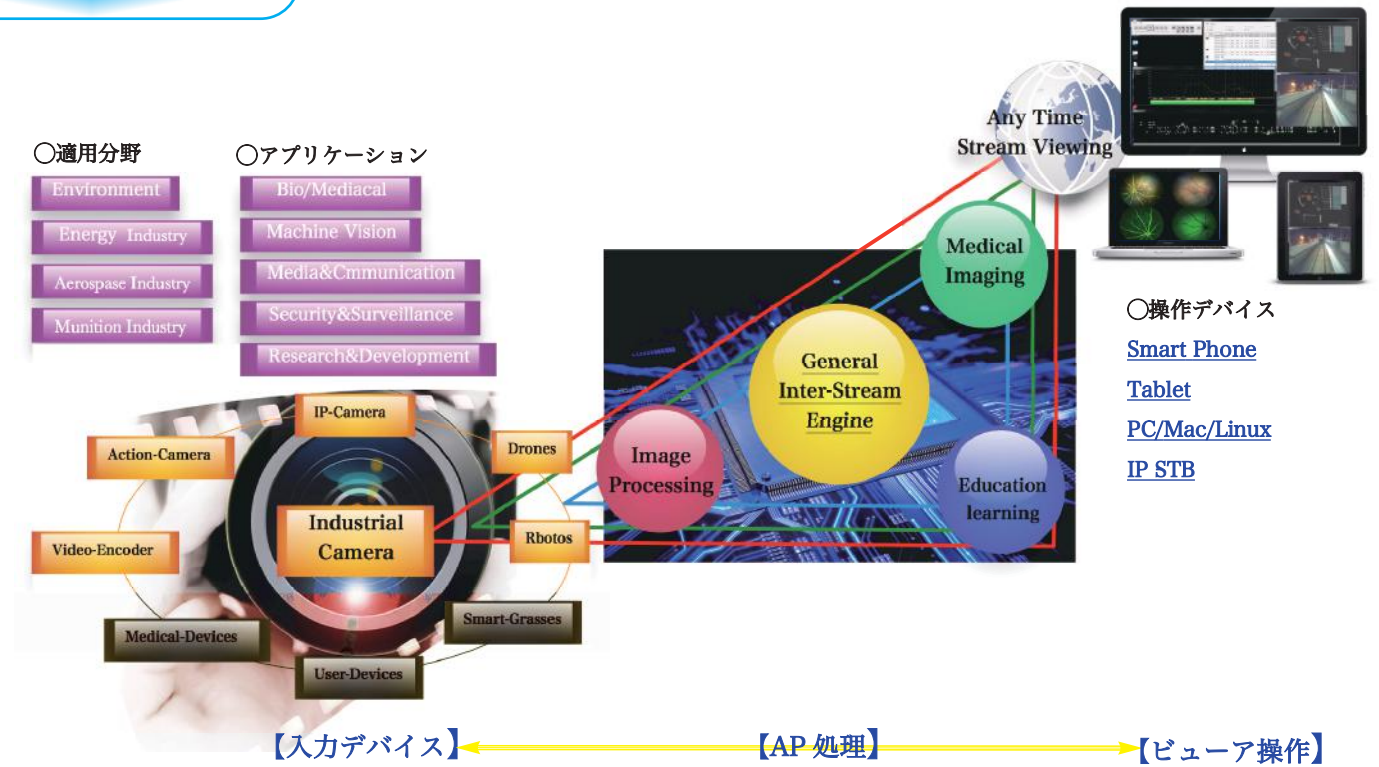
## AVerMedia

AVerMedia ビデオキャプチャ SDK (Software Development Kit : ソフトウェア開発キット) は、映像のプロフェッショナルアプリケーション開発やシステムインテグレーターに最適なソリューションを提供します。この開発環境は、Visual Basic や Visual C / C++、Delphi、C# (.NET)、VB Net などの主要なプログラミング言語に対応し、ユーザーが求める機能を開発中のソリューションに実装することができます。さまざまなビデオキャプチャの需要を満たせるため、医療機器や顕微鏡の観察画面の伝送など、幅広い用途に対応できます。

お問合せ：

 **株式会社インタラクト**

〒113 0033 東京都文京区本郷 2 25 1 ムトウビル 3F  
Tel.03 3868 0316/Fax.03 5803 4866  
専用サイト：http://inter stream.jp





# INTER-STREAM SOLUTION



## エンコード&録画

この録画システムはキャプチャーボードを内蔵し、HDMI,DVI,D SUB,SDIなどのインターフェースと接続し映像ストリームを録画することが出来ます。また、IP-



### 1CH 録画配信システム

Cameraなどと組合せたPiP録画にも対応し、柔軟なシステムを構築することが可能です。教育用途では授業や黒板・ホワイトボード、書画カメラ、プロジェクターやPC画面などの映像をスケジュール録画し、講義が終了後はオンデマンド用のサーバーに自動アップロードを行うことが可能です。また録画中にライブ配信\*も行う事ができるのでイベントや校内放送など用途が広がります。\*別途Streamerが必要



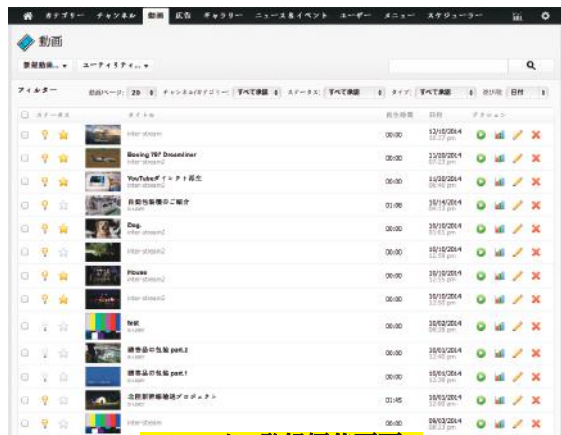
### 2CH 録画配信システム

## CMS 操作

Inter stream CMS の操作画面は標準のUIフレームを提供し柔軟にカスタマイズすることが可能です。動画プレイヤーやサムネイルなどの基本レイアウト以外のデザインは全て変更することが可能ですので、自社のサイトとデザインの共通化を行うことが可能です。動画ファイルは専用のCMSで一元的に管理し、サイトの更新とメンテナンスを向上させることができます。

管理画面

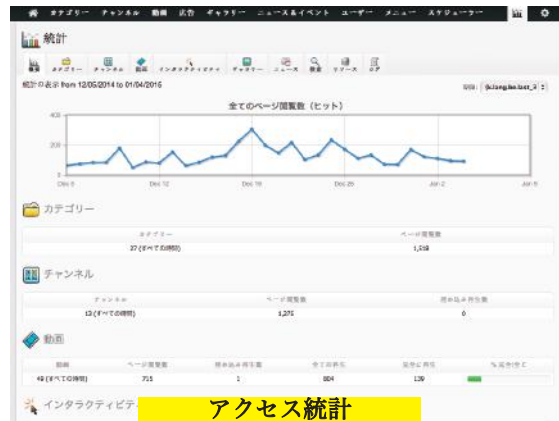
ID 認証  
ログイン



### ムービー登録編集画面

Inter stream CMS の管理画面ではユーザーの権限を登録でき、視聴・編集・登録・削除などのユーザー権限を設定することが可能です。この機能とコンテンツ

視聴管理(統計)をチェック出来ますので、ページアクセス率やコンテンツの再生回数を知ることが可能になります。録画されたムービーファイルの登録は管理ページから行います。この時プレイリストの登録を行うとリストされたコンテンツがループ再生されます。簡易的なサイネージプレイヤーとしても使用



### アクセス統計

可能です。また、管理ページよりコンテンツをプレビュー再生可能で、Flash Player と HTML5 の動作確認を行えます。

### Encoder スペック

|                |                                                                                                                                |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 映像入力インターフェイス   | HDMI × 2<br>Component (YPbPr) × 2                                                                                              |
| 音声入力インターフェイス   | HDMI × 2 (エンベデッド)<br>Audio (RCA/3.5mm) × 2                                                                                     |
| 出力インターフェイス     | LANポート×2                                                                                                                       |
| 制御インターフェイス     | IR Blaster×2                                                                                                                   |
| 映像フォーマット       | H.264 Baseline Main/High Profile<br>1080p 25Hz/30Hz;1080i 50Hz/60Hz;720p 50Hz/60Hz;<br>576p 50Hz;576i 50Hz;480p 60Hz;480i 60Hz |
| 音声フォーマット       | AAC                                                                                                                            |
| 出力プロトコル        | Transport Stream on TCP/UDP (Multicast or Unicast)/RTP (Multicast or Unicast)/RTMP Publish                                     |
| 出力数            | HD/SD画質レベル：最大2ストリーム<br>(2つの配信出力、または1つの配信出力+アーカイブ保存出力)<br>1080p30                                                               |
| 映像品質           | * Up to 15Mbps for each TCP/UDP/RTP stream<br>* Total up to 8Mbps for RTMP streams                                             |
| 運用時の推奨環境       | Temperature: 0-50°C/32-122°F<br>Humidity: 0-80% RHNC                                                                           |
| 非運用時の推奨環境      | Temperature: -30-65°C/-22-149°F<br>Humidity: 0-90% RHNC                                                                        |
| 電源/電力          | 12V/1.5A                                                                                                                       |
| 重さ             | 900g                                                                                                                           |
| 外寸             | 230mm (L) × 124mm (W) × 42mm (H)                                                                                               |
| 視聴用アプリケーション/端末 | 1. VLC Media Player for Windows, Linux, or Mac<br>2. mPlayer for Linux<br>3. IP-STB                                            |

## 医療映像録画配信

病院内にある映像ストリームをキャプチャーし、コンピュータに簡単な操作で撮り込むシステムです。

医療で使用される様々な形式のビデオファイルを管理・活用するために開発いたしました。

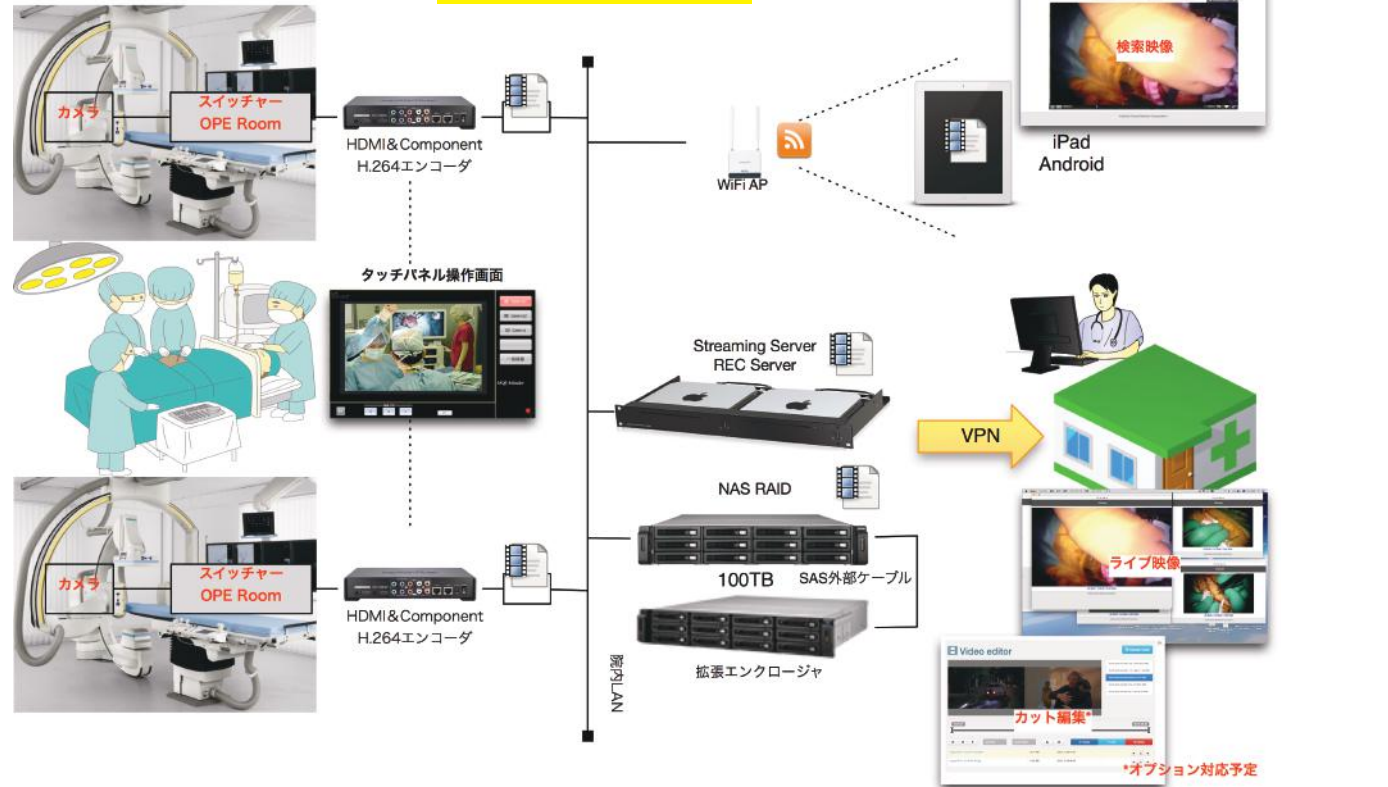


### 医療用カートシステム

顕微鏡カメラ、術野・術場カメラや内視鏡、手術顕微鏡、生体情報モニターなどの映像出力から、様々なインターフェースと接続を行いPCにキャプチャーします。またネットワーク経由でリアルタイムに配信し、サーバーまたはPC側で録画することが可能です。その録画したビデオ映像はネットワーク経由でサーバーやNASなどに送られ「管理」や「視聴」そして「編集」など2次利用をすることが可能です。録画映像は、フルハイビジョンまで対応して院内カンファレンスや学会発表などの資料作成として2次活用できます。またVPNやクラウドサービスを使用することで、スマート端末や地域連携などの系列病院間でのコンサルテーションシステムとして、日々の医療現場では患者や家族へのインフォームド・コンセントと医療安全対策のために映像の長期保管を実施できます。

- ① タッチパネル操作
- ② Core i7 のCPU を内蔵し、無影灯・術野映像や手術顕微鏡などHDカメラをMax3台同時録画します。また、同時にライブ配信を行えます。\*別途ストリーミングサーバーが必要
- ③ バッテリー搭載

### 手術映像配信システム概要図



## 視聴用プレイヤー

5cmx5x5のキューブ型アプライアンスです。LinuxやAndroidなどのOSに対応しているため、ユーザーの要求によりカスタマイズ可能です。上位機種はFullHDでの録画再生も可能で、センサー連動による各制御装置など用途はアイディア次第です。



|                           |                                                                                                                                                  |                  |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| System On Chip            |                                                                                                                                                  | IMX6 Dual        |
| Core Count                | 2                                                                                                                                                | 2                |
| Memory size               | 1Gbyte                                                                                                                                           | 1Gbyte           |
|                           |                                                                                                                                                  | 64 bit, 1Gbyte @ |
| Memory Config             | 64 bit, 1Gbyte @ 800Mbps                                                                                                                         | 1066Mbps         |
| GPU                       | GC880                                                                                                                                            | GC2000           |
|                           |                                                                                                                                                  | OpenGL ES1.1,2.0 |
| 3D GPU Type               | OpenGL ES1.1,2.0                                                                                                                                 | Shader           |
|                           | Video Decoders: MPEG-4 ASP, XVID, H.264-HP, H.263, MPEG-2 MP, MJPEG BP, VP8, Sorenson-H263, Video Encoders: MPEG-4 SP, H.264 BP, H.263, MJPEG BP |                  |
|                           | Image Codecs: JPEG, BMP, GIF, PNG                                                                                                                |                  |
|                           | Audio Decoders: AAC, AACPlus, MP3, Vorbis, FLAC, WAV                                                                                             |                  |
| Accelerated Media Enc/Dec | Audio Encoders: SBC, MP3, Speech Codecs: G.723.1, G.726, G.711, G.729AB/NB/WB AMR                                                                |                  |
| HDMI 1080p with CEC       |                                                                                                                                                  | 1.4, 3D support  |

# INTER-STREAM SOLUTION