

## セキュアなトータル・IP 配信ソリューション FURNACE VF

HaiVision 社の Video Furnace System 5 は、コンテンツをセキュアに配信出来る、操作性に優れたエンドツーエンドのソリューションです。ライブ動画の配信や、企業内の IPTV 放送、デジタルサイネージのスケジュール配信、さらには VOD 配信などに幅広く活用できます。痕跡を残さず、インストールが不要な InStream プレーヤーを使用し、PC 上または STB を介して安全に動画を再生頂けます。



MAKITO  
MAKO-HD  
エンコード



Furnace Portal Server  
Furnace Playback Manager  
Furnace Media Server  
管理・配信



InStream™プレーヤー  
STINGRAY STB  
再生

### FURNACE VF の特長

#### 多様な用途に活用

Video Furnace は様々な IP 配信用途で利用できる理想的なソリューションです。ライブ配信やアップロードしたコンテンツのオンデマンド配信、さらにはライブ動画を記録しそのコンテンツのオンデマンド配信やスケジュール放送を行うことも可能です。このシステムを使用することで、企業や学校内のストリーミングビデオのセキュアな配信と管理、施設内に設置したディスプレイに映像を表示する HD サイネージ、VOD、イベントの記録等に活用出来ます。視聴者は、痕跡を残さずインストールが不要なソフトウェアプレーヤーである InStream プレーヤー、又は STINGRAY STB を介してモニタ上に表示出来ます。

#### プレーヤーと STB の同期

InStream プレーヤーと STINGRAY STB は、それぞれを完全に制御出来るため、相互に同期が取れます。例えば塾等で配信されている動画について、生徒は自分の PC 上の InStream プレーヤーで再生される音声をヘッドセットで聞きながら、教室に設置されている大型ディスプレイで映像を確認出来ます。



#### キャプチャー、ストリーム作成、予約

Video Furnace はコンテンツを記録・編集する強力なツールを備えています。記録ツールとして用意されているネットワークビデオレコーダー（NVR）での予約、ライブ動画のオンザフライ書き込み、コンテンツの継続的なアーカイブ作成機能を使えば、重要なイベントを逃すことはありません。メディア資産を作成するには、強力な編集機能、ブックマーク、ライブラリメタデータを使用できます。また、表示チャンネルをプログラミングして、ライブ動画をエンコーダで配信するか、ディスクに保存したコンテンツを再生する管理ツールも使用できます。Video Furnace では、30 年先のスケジュールまで設定できます。IPTV のライブ放送については、2 週間分の電子データを取り込み、いつでも再生できます。

#### エンドツーエンドの H.264

Video Furnace の配信サーバである Furnace Portal Server は、InStream プレーヤーと STINGRAY STB に HD/SD H.264 動画、MPEG-1/2/4 SD 動画をセキュアに配信します。Furnace Playback Manager は IPTV 放送やサイネージのスケジュール配信を提供します。Furnace Media Server は VOD をサポートします。また圧縮効率の高い H.264 を利用し、HD 動画を多数のユーザーに配信出来ます。さらに HaiVision 社高性能エンコーダ「MAKITO」は、HD/SD のライブ動画を最大 15Mbps でエンコードし送出出来ます。

#### Hi/Lo ストリーミング

HaiVision 社エンコーダ「MAKO-HD」や「MAKITO」に実装されている技術は、Video Furnace IP 動画配信システムに最適で、Hi/Lo ストリーミングはその典型的な例です。Hi/Lo ストリーミングを備えたエンコーダは、広帯域の HD 動画と狭帯域の SD 動画を同時に配信出来ます。Video Furnace では、変換遅延無しに、ネットワークとシステムに最適なストリームを選択出来ます。



## 痕跡を残さない InStream™プレーヤー

Video Furnace システムでは、ソフトウェアプレーヤーである InStream プレーヤーで再生します。InStream は、PC と STB に対応した業界で唯一の MPEG 互換のクライアント/サーバ型プレーヤーです。このプレーヤーは、Web ブラウザからアクセスできますが、Web アプリケーションではありません。マルチプラットフォームに対応の InStream は、Windows、Mac、Linux、Sun Solaris 10 など、あらゆるオペレーティングシステムで動作します。ユーザーから動画を要求されると、Furnace Portal Manager は、非常に軽量ながら、高性能な InStream プレーヤーをユーザーのコンピュータに送り、ビデオ再生環境を整えます。ユーザーが InStream を閉じると、Furnace Portal Manager は、プレーヤーを削除し、痕跡を全く残しません。そのため、Video Furnace システムを使用すれば、PC にクライアントソフトやプラグインをインストールして管理する必要がなくなり、IT 部門の作業を大幅に軽減できます。InStream™は、インストールせずに、簡単に使用でき、またマルチプラットフォームにも対応し、ライセンス数以内であれば、プレーヤーの配布に制限はありません。管理者は、あらゆるコンテンツを多数のユーザーに安心して配信できます。



## 徹底したアクセス制御

アクセス制御にはさまざまな方法があります。最も基本的な方法は、Web ページによるユーザー認証とネットワークによる利用制限です。しかし、企業が使用している認証システムを Video Furnace Conditional Access コネクタに接続すると、アクセス制御を最大限に強化できます。コネクタは多彩な認証システムに対応しています。Video Furnace システムが標準サポートする AES 暗号化をアクセス制御に統合すれば、機密情報を安全に保護できるほか、配信メディアのコンテンツ管理とコピープロテクトを厳格に実行できます。

### Command & Control 機能

Video Furnace システムには、InStream プレーヤーと STINGRAY STB を完全に制御する Command & Control モジュールが搭載されています。このモジュールを使用すると、プレーヤーとセットトップボックスの起動状態を選択できるほか、プロファイルをオンラインやオンザフライ、あるいはスケジュールに従って調整できます。プレーヤーと STB に送信するメッセージは、ユーザー単位、ユーザーグループ単位、または視聴者全員を対象として設定できます。Command & Control は、ごく単純なサイネージ予約から、チャンネルオーバーライド強制を伝えるメッセージ送信まで、多彩な機能を備えています。

### レポート作成

IP ビデオシステムの管理には、視聴者の詳細なレポートが欠かせません。Command & Control と Conditional Access を使用すると、視聴者の詳細な履歴を確認できます。InStream プレーヤーと STINGRAY STB に対するアクションをレポートに出力できます。また、Conditional Access は、アクションの履歴をユーザー単位で出力します。医療関係機関は、医療保険の相互運用性と説明責任に関する法律 (HIPAA) を遵守することが義務付けられていますが、Video Furnace では、動画を閲覧しているユーザーやセッション時のプレーヤーの動作について詳細な情報が得られます。たとえば、トレーニングセッション中に音をオフにするか、ウィンドウを最小化したユーザーを簡単に識別できます。

この文書に記載されている情報は、予告なく変更される場合があります。製品状況および製品提供に関する詳細については、[info@itochu-cable.co.jp](mailto:info@itochu-cable.co.jp) または製品担当者までお問い合わせください。



<http://www.itochu-cable.co.jp>

伊藤忠ケーブルシステム株式会社  
〒141-0022  
東京都品川区東五反田 1-2-33 白雉子ビル 3F  
TEL: 03-6277-1821 FAX: 03-6277-1850  
[info@itochu-cable.co.jp](mailto:info@itochu-cable.co.jp)



[www.haivision.com](http://www.haivision.com)

© Copyright HaiVision Network Video 2009. All rights reserved.  
HaiVision のロゴ、Video Furnace のロゴ、hai1000、MAKO-HD、MAKITO、BARRACUDA、STINGRAY、Video Furnace、InStream、SHARE-HD 及び haiPLAY は HaiVision Network Video の商標です。本文書内に規定されているその他商標の商標権は、各所有者に属します。