



Webブラウザで動作する、業務用HLSプレイヤー。映像ファイルに埋め込まれたフレーム単位のタイムコードを参照しフレーム精度の再生制御が可能。リモート環境でも社内環境に近い操作性を実現。

再生制御

- 再生、停止、コマ送り、コマ戻し、タイムコード/フレーム番号指定の頭出しなど豊富な機能を搭載
- HLSファイルに埋め込まれたフレーム単位のタイムコードを参照しフレーム精度の再生制御も可能

音声制御

- 音声マルチトラック対応、最大6チャンネルを左右のスピーカーにマッピング

範囲再生

- IN/OUT指定、範囲再生、外部システムにIN/OUTタイムコード(+フレーム番号)の通知が可能

タイムコード表示

- Picture Timing SEI、ユーザーデータ (AVCHD準拠) を映像データから取得し表示

マルチデバイス対応

- Windows、macOS、iOS、iPadOS、AndroidOSに対応

OSD

- タイムコード、ロゴ、指定文字列、WebVTT字幕などを表示可能

制御

- コマ送りやコマ戻しは、カーソルキーやマウスホイールでの制御が可能
- JKLキー等、編集機相当のキーボード操作 (カスタマイズ可) を実現

外部インターフェース

- 業務用Webアプリに組み込むためのSDK(JavaScriptもしくはReact)を提供*

* 詳細はお問い合わせください。

その他

- 静止画オーバーレイ表示 (アルファチャンネル対応)
- AES128暗号化ファイル再生にも対応

画面表示

- 作業環境によって、複数の制御画面サイズから選択可能
- フルスクリーン再生時も、ほぼすべての操作が可能
- レスポンシブにも対応



フルスクリーン



画面サイズ 大



画面サイズ 中



画面サイズ 小



ミニプレイヤー

画面サイズの比率は実際とは異なります。

機能/仕様

再生制御	通常再生	CTL	CTL 設定・クリア
	追いかけて再生		CTL ジャンプ
	連続再生	マーカー	マーカー設定・クリア
	再生		マーカージャンプ
	停止	表示	フレーム番号表示
	可変速再生 (0.1 ~ 16 倍速)		Picture Timing SEI タイムコード表示
	早送り		ユーザーデータ (AVCHD 準拠) タイムコード表示
	早戻し		先頭タイムコード / フレーム番号表示
	コマ送り (マウスホイール / 矢印キー)		末尾タイムコード / フレーム番号表示
	コマ戻し (マウスホイール / 矢印キー)		尺長に応じたスケール表示 (目盛)
	指定秒数送り	設定画面	ショートカットキー変更など
	指定秒数戻し	暗号化	AES128 暗号化
	JKL キー操作による再生制御	キャプチャー	静止画保存
	頭出し	SEI タイムコード指定	OSD
ユーザーデータ (AVCHD 準拠) タイムコード指定		ユーザー名 / ユーザー ID 表示・非表示	
フレーム番号指定		ロゴ 表示・非表示	
シークバーサムネイル		テロップ 表示・非表示	
IN/OUT	IN 点 OUT 点設定・クリア	セーフティゾーン 表示・非表示	
	IN 点 OUT 点情報通知	センターマーカー 表示・非表示	
	IN 点 OUT 点範囲リピート再生	WebVTT 字幕 表示・非表示	
	シークバーに IN 点 OUT 点の範囲表示	タイムコード / フレーム番号 表示・非表示	
	OUT 点で再生停止	画質調整	
音声制御	音量調整	動作環境	
	ミュート・ミュート解除		Windows 10/11、macOS、iOS17.2 以降 ^{*1} 、 iPadOS17.2 以降 ^{*1} 、AndroidOS
	音声 6 チャンネルマッピング		ブラウザ
	音声トラック変更 (Alternate Audio)		Windows、macOS、AndroidOS : Google Chrome、 Microsoft Edge、Safari ^{*2}
	音声トラック変更 (1 ストリームの複数トラック切替)		iOS、iPadOS : Safari、Google Chrome
	レベルメーター		

*1 機能制限あり *2 macOS の Safari は機能制限あり 機能制限の詳細についてはお問い合わせください。

対応プロキシファイル

ファイル形式	HLS	
ビデオ	ビデオコーデック	H.264/AVC 4:2:0
	ビットレート	400k ~ 9Mbps
	アスペクト比	16:9/4:3
	フレームレート	29.97fps/59.94fps
	解像度	320 x 240 ~ 1920 x 1080
	フレーム構成	プログレッシブフレーム
	タイムコード	① H.264 Picture Timing SEI へ格納 ② Unregistered user data SEI へ格納 (AVCHD 準拠)
オーディオ	オーディオコーデック	HE-AAC/AAC-LC
	音声トラック数	1. トラック最大 6ch (先頭から 1ch、2ch、3ch、4ch、5ch、6ch と入れてください) 2. トラック以降の再生は以下の制限あり ① セグメント (TS ファイル) の切り替わりまでトラックの切替ができません。 ② トラック間をまたぐ音声チャンネルマッピングはできません。
	音声チャンネル数ビットレート	96k ~ 384kbps
	サンプリング数	48kHz
字幕 (必要な場合)	WebVTT 形式	
暗号化 (必要な場合)	HLS-AES128	
その他	・入力するファイルの映像は 1 ストリーム、音声は最大 5 ストリームまで対応 ・Alternate Audio 対応 ・尺: 2 秒以上 ~ 6 時間未満 (動作保証範囲)	



株式会社 **朋栄** www.for-a.co.jp

ISO9001取得
ISO14001取得
(佐倉R&D)

■ 本 社	〒150-0013	東京都渋谷区恵比寿3-8-1	Phone 03-3446-3121 (代)
■ 関西支店	〒530-0055	大阪府大阪市北区野崎町9-8 永楽ニッセイビル8F	Phone 06-6366-8288 (代)
■ 札幌営業所	〒004-0015	北海道札幌市厚別区下野幌テクノパーク2-1-16	Phone 011-898-2011 (代)
■ 東北営業所	〒980-0021	宮城県仙台市青葉区中央2-10-30 仙台明芳ビル3F	Phone 022-268-6181 (代)
■ 東海営業所	〒460-0003	愛知県名古屋市中区錦1-20-25 広小路YMDビル6F	Phone 052-232-2691 (代)
■ 中国営業所	〒730-0012	広島県広島市中区上八丁堀5-2 WAKO KMビル4F	Phone 082-224-0591 (代)
■ 松山営業所	〒790-0002	愛媛県松山市二番町3丁目3-8 二番町ヒルズ5F	Phone 089-968-2058 (代)
■ 九州営業所	〒810-0004	福岡県福岡市中央区渡辺通2-4-8 福岡小学館ビル6F	Phone 092-731-0591 (代)
■ 沖縄営業所	〒901-0145	沖縄県那覇市高良3-8-23 眞浩商事ビル302	Phone 098-851-9981 (代)
■ 佐倉R&Dセンター	〒285-8580	千葉県佐倉市大作2-3-3	Phone 043-498-1230 (代)
■ 札幌R&Dセンター	〒004-0015	北海道札幌市厚別区下野幌テクノパーク2-1-16	Phone 011-898-2018 (代)
■ 大阪R&Dセンター	〒530-0055	大阪府大阪市北区野崎町9-8 永楽ニッセイビル3F	Phone 06-6366-0022 (代)
■ 福岡R&Dセンター	〒812-0018	福岡県福岡市博多区住吉3-1-80 オヌキ新博多ビル3F	Phone 092-402-2705 (代)
■ 朋栄エム・エフ・ジセンター	〒285-0074	千葉県佐倉市西御門473-1(ちばりサーチパーク内)	Phone 043-498-6066 (代)

■ FOR-A Corporation of America Corporate Office ■ FOR-A Corporation of America Northeast Office ■ FOR-A Corporation of America Southeast Office
■ FOR-A Latin America and the Caribbean Miami Office ■ FOR-A Latin America and the Caribbean Sao Paulo Office
■ FOR-A Latin America and the Caribbean Mexico City Office ■ FOR-A Europe S.r.l. ■ FOR-A UK Limited ■ FOR-A Italia S.r.l. ■ FOR-A Corporation of Korea
■ FOR-A China Limited ■ FOR-A Middle East-Africa Office ■ FOR-A India Private Limited Corporate Office ■ FOR-A India Private Limited Mumbai Office
■ FOR-A South East Asia Hong Kong Office ■ FOR-A South East Asia Singapore Office

 安全に関するご注意

ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。水、湿気、湯気、ほこり、油などの多い場所に設置しないでください。火災、故障、感電などの原因となることがあります。

機器・システムの保守・メンテナンスのご連絡は下記までご連絡ください

朋栄サービスセンター / 03-3446-8575

24時間365日電話受付

開発元



株式会社 **アイ・ビー・イー**

〒150-0013 東京都渋谷区恵比寿3-1-7 タマビル恵比寿4階

Phone 03-6447-7483(代)

www.mpeg.co.jp