



■映像ファイルの変換ツールについて

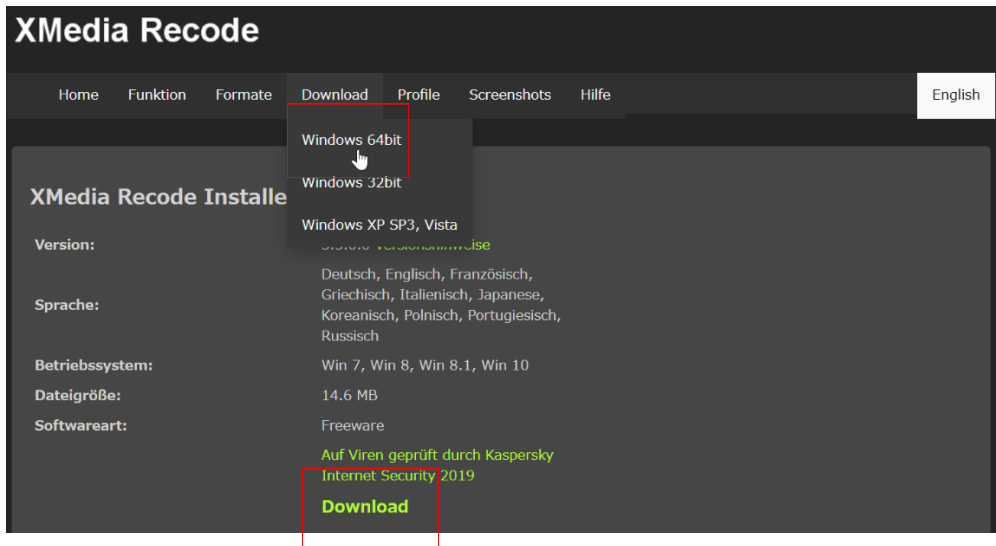
お手元にあるDVDやビデオカメラに記録されている映像を、クラストリームに登録・配信するためには、特定の映像ファイル形式への変換が必要です。映像ファイルの変換はインターネット上に多くの無償ソフトウェアがありますが、今回は弊社が推奨している無償ソフトウェアをご紹介します。

映像変換ツール名 : Xmedia Recode

●インストール方法

1. 以下のリンクURLからサイトを表示します。

<https://www.xmedia-recode.de/download-64bit.php>

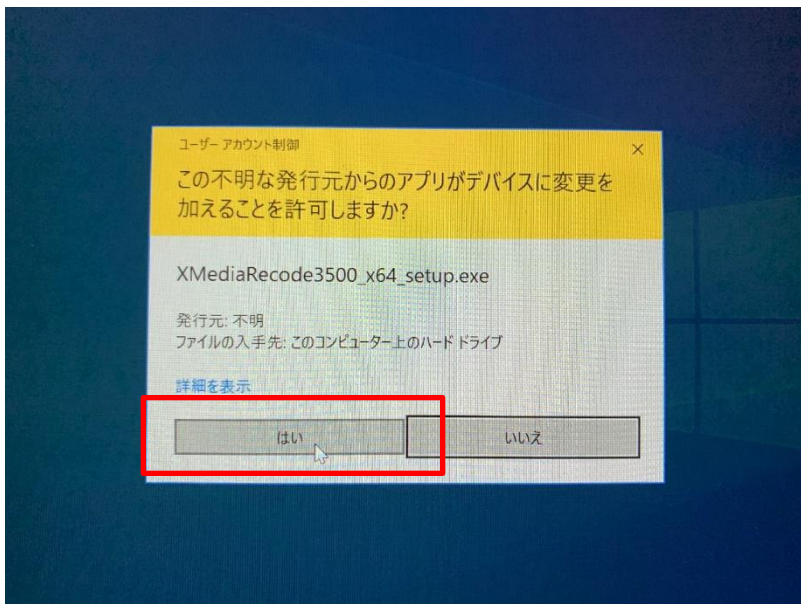


「DownLoad」
をクリック

2. 画面左下にダウンロードしたプログラムが表示されます。
この部分を押して実行します。

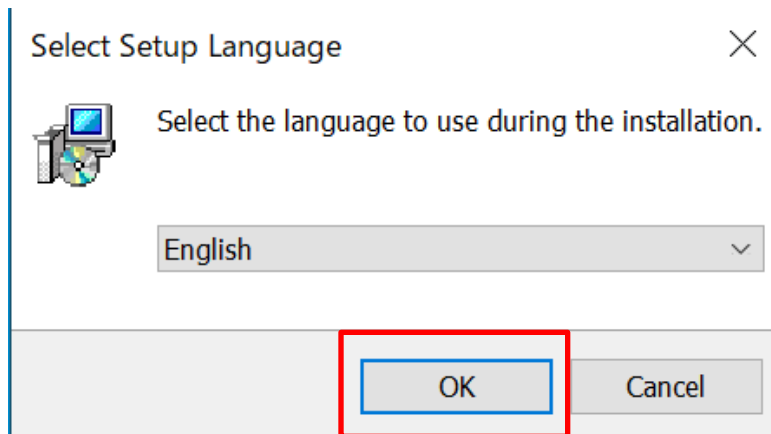


3. 「この不明な発行元からのアプリがデバイスに変更を加えることを許可しますか？」と表示されますので、「はい」を押します。

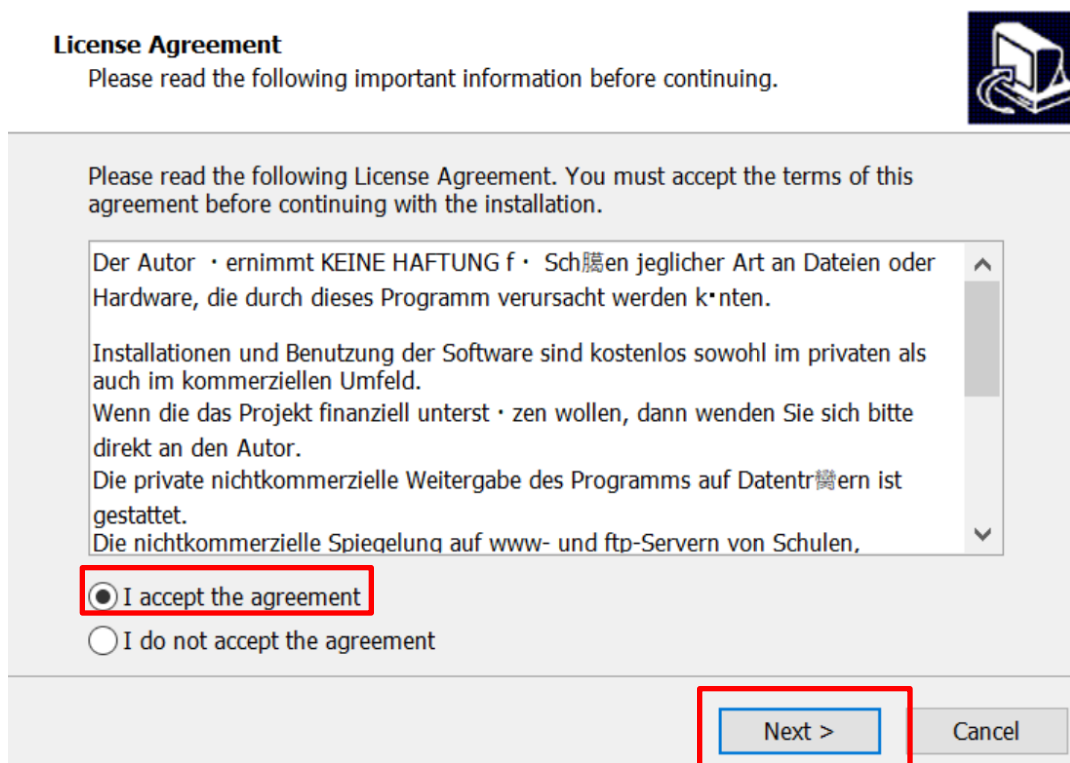




4. 言語の選択画面です。
Englishを選択した状態で「OK」を押します。

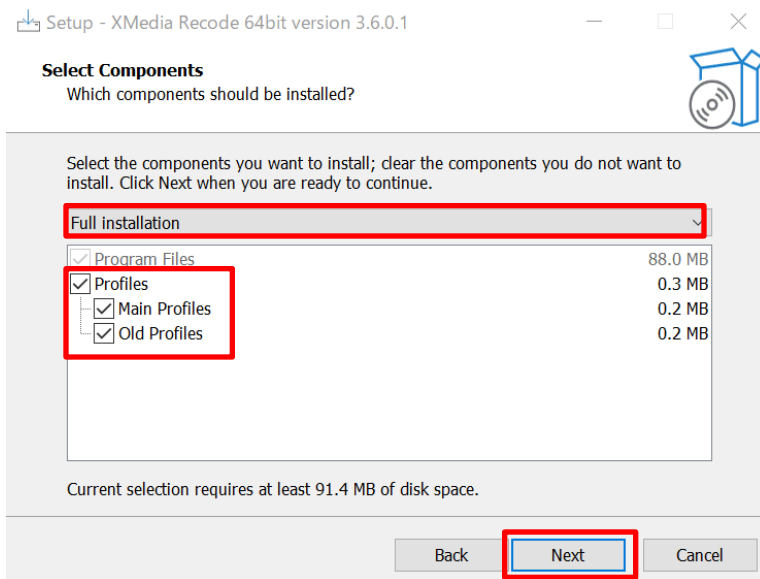


5. 利用規約へ同意し、「Next >」を押します。(過去に同意していると、表示されない場合もあります。)

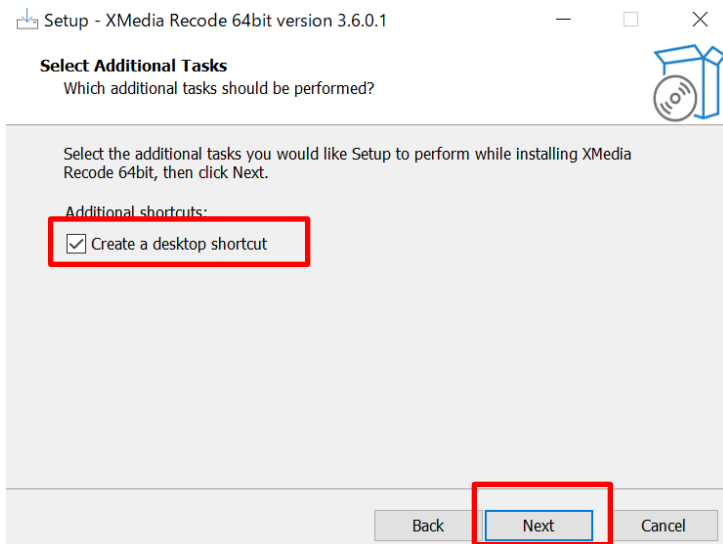




6. アプリケーションのコンポーネントを選択します。

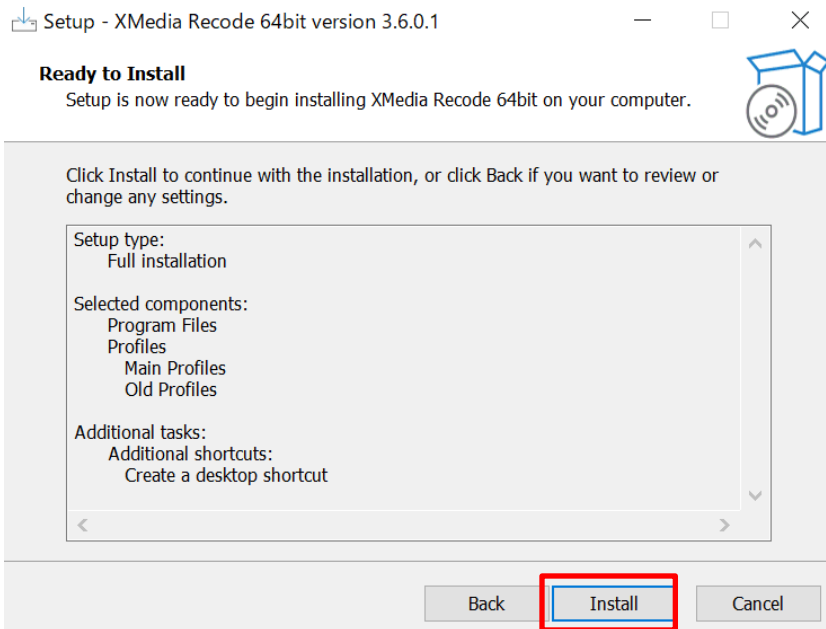


7. デスクトップにショートカットを作成する場合はチェックを入れます。

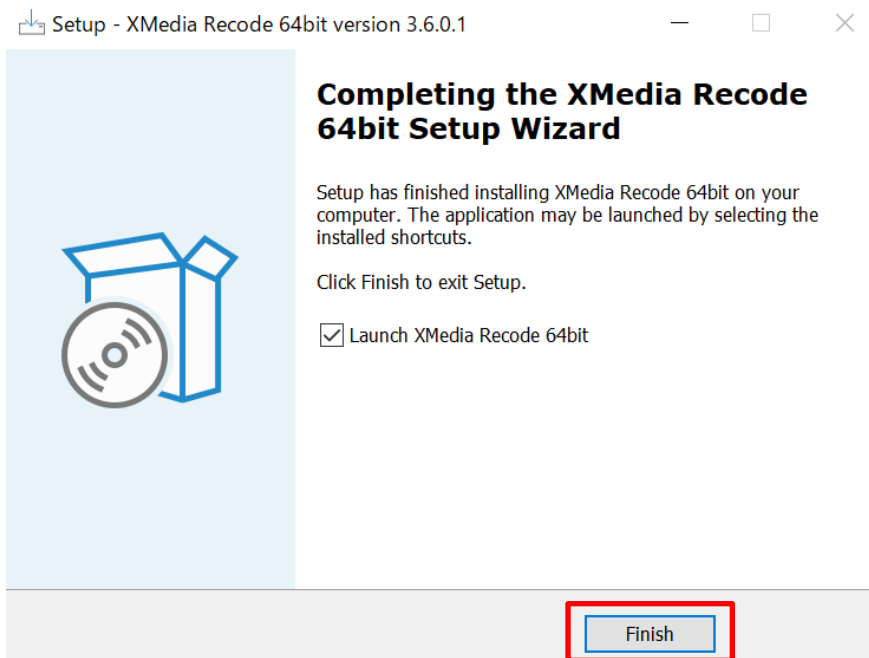




8. インストールの準備ができました。 「Install」を押してください。



9. この画面が表示されればインストールは完了です。 「Finish」を押すと起動します。

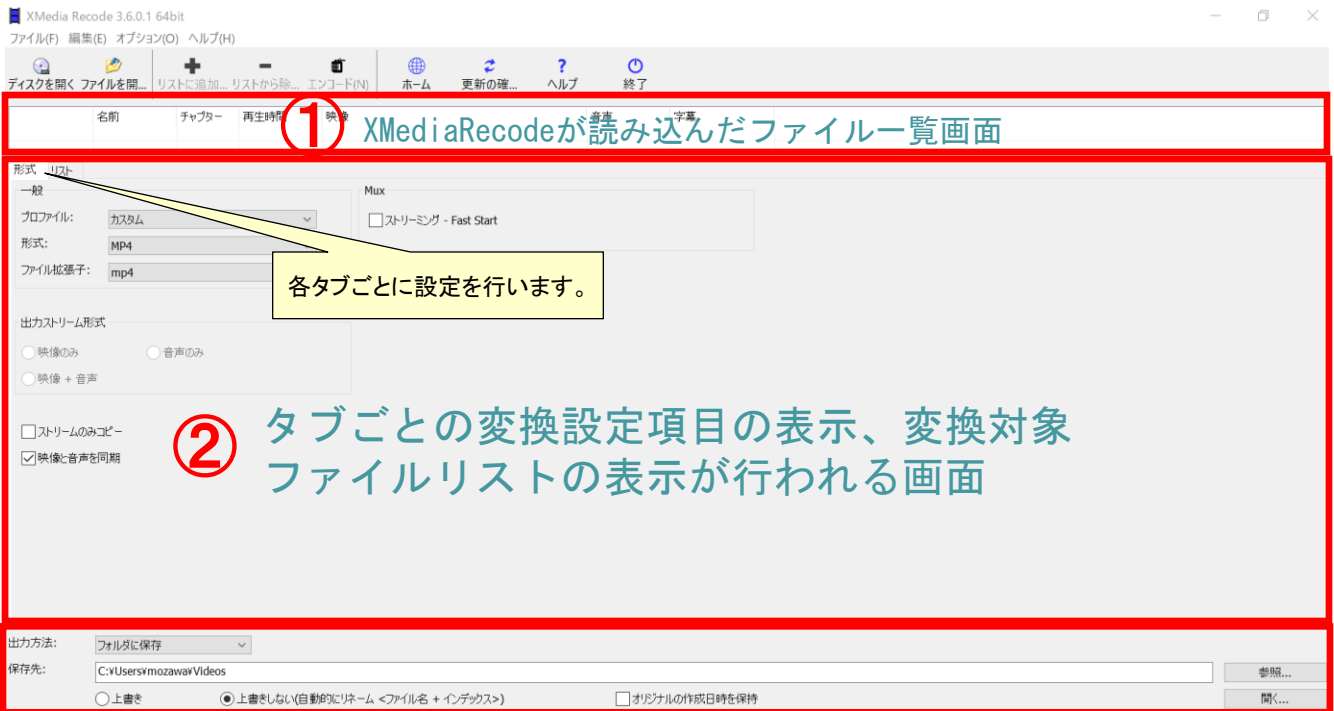




映像変換ツール名：XMediaRecode

●画面構成

- ◆XMediaRecode を起動します。
XMediaRecodeの画面構成は以下のようになっています。



③ 出力情報設定画面



映像変換ツール名：XMediaRecode

●ご利用方法

1. XMediaRecode を起動します。
出力する形式をMP4に指定するため、①形式タブを選択し、赤枠部分②にあわせます。

The screenshot shows the XMediaRecode application window. At the top, there is a menu bar with 'ファイル(F)', '編集(E)', 'オプション(O)', and 'ヘルプ(H)'. Below the menu bar is a toolbar with icons for opening files, adding/removing items, encoding, home, and refreshing. A table below the toolbar shows file information: '名前 (サンプル)クラ...', 'チャプター 0', '再生時間 00:01:48', and '映像 H.264 / AVC 29.97 Hz, 1920 x 1080'. The '形式' (Format) tab is selected and highlighted with a red circle ①. The '一般' (General) sub-tab is active, and the '形式' (Format) dropdown is set to 'MP4', which is also highlighted with a red circle ②. Other settings include 'プロファイル: カスタム', 'ファイル拡張子: mp4', and '出力ストリーム形式' (Output Stream Format) set to '映像 + 音声' (Video + Audio). The '出力方法' (Output Method) is 'フォルダに保存' (Save to folder) and the '保存先' (Save to) is 'C:\Users\mozawa\Desktop'. The '上書き' (Overwrite) option is selected.

2. 動画ファイルを変換する場合は赤枠の「ファイルを開く」を押し、変換したいファイルを選択します。
(変換元ファイルのドラッグ&ドロップ可)
DVD形式の動画を変換する場合は「ディスクを開く」を押し、DVDドライブを選択します。

ファイル(F) 編集(E) オプション(O) ヘルプ(H)

ディスクを開く ファイルを開... リストに追加... リストから除... エンコード(N) ホーム 更新の確...

名前	チャプター	再生時間	映像	音声	字幕

形式 リスト

一般

プロファイル: カスタム

形式: MP4

ファイル拡張子: mp4

Mux

ストリーミング - Fast Start

3. 変換に関する各種設定のため、赤枠の読み込み一覧から変換設定を行う映像を選択します。

ファイル(F) 編集(E) オプション(O) ヘルプ(H)

ディスクを開く ファイルを開... リストに追... リストから除... エンコード(N) ホーム 更新の確...

名前	チャプター	再生時間	映像	音声	字幕
クラスト...	0	00:01:48	H.264 / AVC 29....	1. English AAC 317 Kb...	

形式 映像 音声トラック 1 字幕 クロップ / プレビュー チャプター編集 タグ リス

一般

プロファイル: カスタム

形式: MP4

ファイル拡張子: mp4

Mux

ストリーミング - Fast Start

出カストリーム形式

リストから変換を行うファイルを選択



4. 映像タブの値を設定します。

映像タブ>一般を選択し、赤枠部分②にあわせませす。

ビットレートは800~1200程度を推奨しています。

①

形式 映像 音声トラック 1 字幕 クロップ/プレビュー チャプター編集 タグ リスト

一般
プロセッシング軽減
B-フレーム
マクロブロック区分
レート制御
動き推定
量子化
量子化設定
切り出し
Blu-ray
ビデオ ユーザビリティ
CPU

ソース インポート 出力

ストリーム	1. H.264 / AVC 29.9...
クラストリーム紹介動画....	

リセット

②

モード: 変換

コーデック: MPEG-4 AVC / H.264

言語: なし

FourCC: avc1

遅延(ms): 0

フレームレート: オリジナルを保持

カラーモード: YUV 4:2:0 Planar 12bpp

レート制御モード: 平均ビットレート

ビットレート: 800

プロファイル: High

レベル: Level 4.1

プリセット: 標準

調整: 無効

フレームパッキング: なし

Open GOP

キーフレーム間隔: 0 (Auto.)

最小 GOP サイズ: 0 (Auto.)

表示モード: プログレッシブ

スレッド: 0

強制的に固定フレームレートのタイムスタンプを生成



5. 音声トラックタブの値を設定します。 一般を選択し、赤枠部分②にあわせます。

①

形式 映像 **音声トラック 1** 字幕 クロップ / プレビュー チャプター編集 タグ リスト

一般 ソース インポート

チャンネルマッピング

クラストリーム紹介動画...	ストリーム
	1. English AAC 317 ...

リセット

トラック名:

モード:

コーデック:

言語:

遅延(ms):

サンプルレート:

チャンネル:

レート制御モード:

ビットレート:

オブジェクトの種類:

TNS

Mid/Side

出力方法:

②

- ・ **[コーデック]** は「AAC」、**[オブジェクトの種類]** は「LC」を指定してください。(この組み合わせ以外を指定すると一部モバイル端末での再生ができなくなります)



6. クロップ/プレビュータブを設定します。

①の「インターレース解除」を選択(目の部分のスラッシュをクリックで外す)し、値を赤枠②のとおりに設定します。

形式 映像 音声トラック 1 字幕 クロップ/プレビュー チャプター編集 タグ リスト

映像トラック: 音声トラック:

ソース	ストリーム
クラストリ...	H.264 ... 1. MPE...

②

フィルター追加 フィルター除去

インターレース解除

使用するフィルター: libav Deinterlace

インターレース解除 リニア混合

①

開始時間 00:00:00:000 から 00:01:48:042 再生時間: 0

00:00:00:000 / 00:01:48:042

トラック	00:20	00:40	01:00
インターレース解除	●	●	●
クロップ	○	○	○
パディング	○	○	○

出力方法: フォルダに保存

保存先: C:\Users\ysatou\Desktop

上書き 上書きしない(自動的にリネーム <ファイル名 + インデックス>)

参照... 開く...

7. クロップ/プレビュータブを設定します。

①の「解像度」を選択し、値を赤枠②のとおりに設定します。

形式 映像 音声トラック 1 字幕 **クロップ/プレビュー** チャプター編集 タグ リスト

映像トラック: 音声トラック:

	ソース	ストリーム
クラストリ...	H.264 ...	1. MPE...

② フィルター追加 フィルター除去

解像度

幅: 1280 2

高さ: 720 2

スケーリング: バイリニア

ディザリング: 自動

アスペクト比: オリジナル

アスペクト誤差: 0.0000

拡大: なし

アスペクト比を保持

1920 x 1080

▶ ▶▶ ■ ◀◀ ▶▶▶ ⌚ | ⌂ ⌂ ⌂ ⌂ ⌂

チャプタ: ▼ から ▼

開始時間 00:00:00:000 から 00:01:48:042

▼ 00:00:00:000 / 00:01:48:042

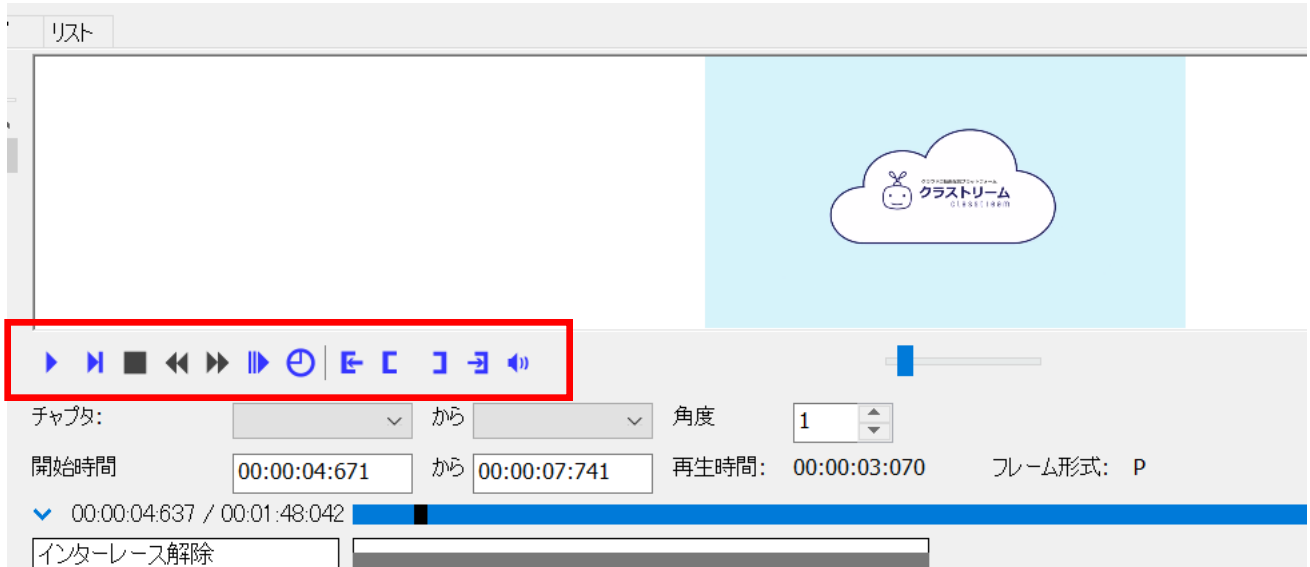
	00:20	00:40
クロップ		
パディング		
① 解像度		

出力方法: フォルダに保存 ▼

保存先: C:¥Users¥ysatou¥Desktop

上書き 上書きしない(自動的にリネーム <ファイル名 + インデックス>)

8. クロップ/プレビュータブではトリミングを行うことができます。
赤枠の再生ボタンで動画を再生させながら、[]ボタンで開始時間と終了時間を指定します。
時間を直接入力することでも指定できます。
※トリミングが不要な場合は本手順も不要です。





9. チャプター情報を削除します。

動画を選択した状態で「チャプター編集」タブを選択し、
「すべてのチャプターを除去」ボタンを押します。
※チャプター情報が存在しない場合は本手順は不要です

The screenshot shows the 'Chapter Edit' tab in the Classtream interface. The interface includes a table with columns for 'Chapter Number', 'Chapter Name', 'Start Time', 'End Time', and 'Playback Time'. To the right of the table are several controls: 'Import', 'Export', 'Chapter Name', 'Start Time', 'End Time', 'Add Chapter', 'Remove Chapter', 'Remove all chapters' (highlighted with a red box), 'Reset', and 'Automatically add chapters'.

- チャプター(区切り)情報を保持したまま変換を行うと、正常な再生が行えません。

10. 変換を行うファイルのリストへ追加を行います。

①で変換を行うファイルを選択し、②の「リストに追加」ボタンを押します。

ファイル(F) 編集(E) オプション(O) ヘルプ(H)

① ②

① ファイルを開く ファイルを開く... ② リストに追... リストから除... エンコード(N)

ホーム 更新の確... ヘルプ 終了

名前	チャプター	再生時間	映像	音声	字幕
クラスト...	0	00:01:48	H.264 / AVC 29...	1. English AAC 317 Kb...	

形式 映像 音声トラック 1 字幕 クロップ / プレビュー チャプター編集 タグ リスト

映像トラック: 音声トラック:

ソース	ストリーム
クラストリ...	H.264 ... 1. MPE...

フィルター追加 フィルター除去

解像度

幅: 1280 2

高さ: 720 2

スケーリング: バイリニア

デザイン: 自動

アスペクト比: オリジナル

アスペクト誤差: 0.0000

拡大: なし

アスペクト比を保持

1920 x 1080

出力方法: フォルダに保存

保存先: C:\Users\ysatou\Desktop 参照...

上書き 上書きしない(自動的にリネーム <ファイル名 + インデックス>) 開く...



11. リストを確認します。

変換したいファイルがリストタブのリストに追加されていれば完了です。複数の映像を同時に変換する場合は、手順2~9を繰り返してください。

形式 映像 音声トラック 1 字幕 クロップ / プレビュー チャプター編集 タグ リスト

名前	チャプター	再生時間	映像	音声	字幕
クラスト...	0	00:01:48	H.264 / AVC. 29...	1. English AAC. 317 Kb...	

形式 映像 音声トラック 1 字幕 クロップ / プレビュー チャプター編集 タグ リスト

ソース	開始時間	終了時間	チャプター	再生時間	形式	映像	ビット / 位...	解像度	フィルター	音声トラック 1	字幕
クラスト...	00:00:...	00:01:...		00:01:48:...	MP4	1. MPEG-4 AVC / H.264...	0.029	1280 x 720 (16:9)	インターレース解除, ...	1. AAC 96 Kbps 48000 ...	

出力方法: ファイルに保存
保存先: C:\Users\ysatou\Desktop
 上書き 上書きしない(自動的に) <名前 + インデクス>

12. 変換を行うファイルをリストに登録し終わったら赤枠の出力フォルダを指定します。また、上書き設定は、上書きしないを選択してください。

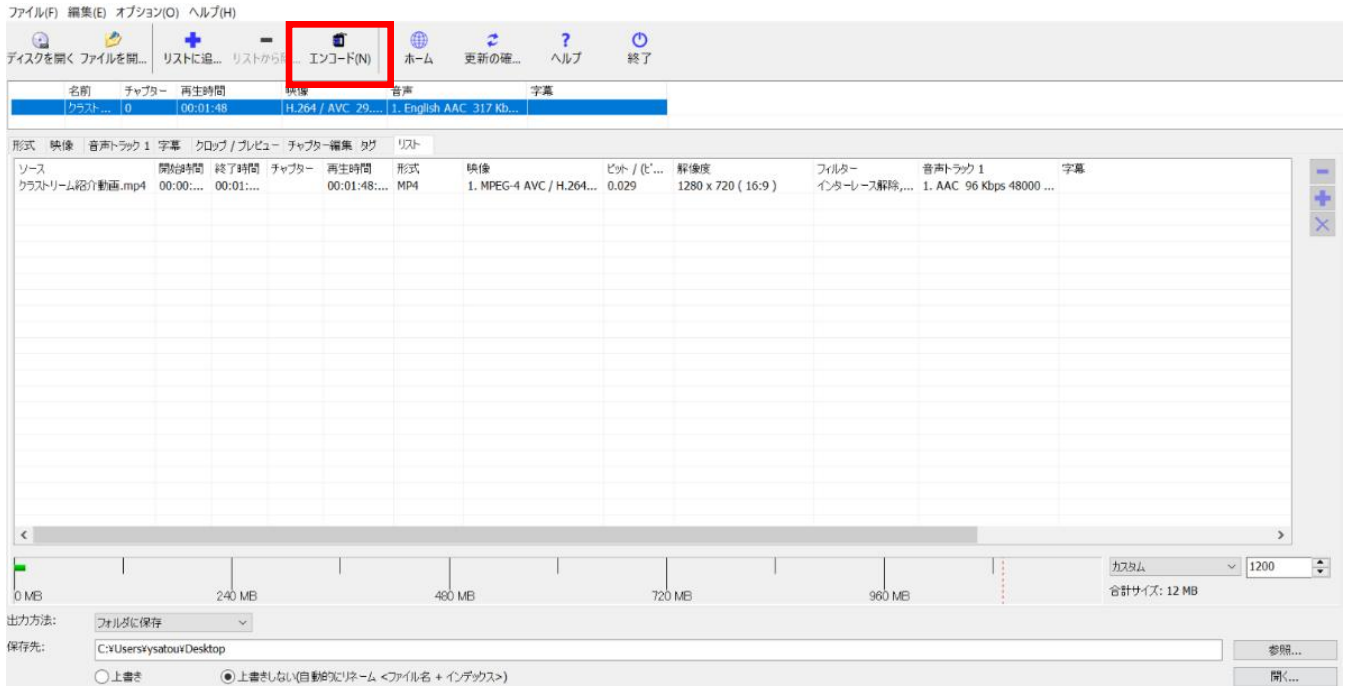
形式 映像 音声トラック 1 字幕 クロップ / プレビュー チャプター編集 タグ リスト

ソース	開始時間	終了時間	チャプター	再生時間	形式	映像	ビット / 位...	解像度	フィルター	音声トラック 1	字幕
クラスト...	00:00:...	00:01:...		00:01:48:...	MP4	1. MPEG-4 AVC / H.264...	0.029	1280 x 720 (16:9)	インターレース解除, ...	1. AAC 96 Kbps 48000 ...	

出力方法: ファイルに保存
保存先: C:\Users\ysatou\Desktop
 上書き 上書きしない(自動的に) <名前 + インデクス>



13. エンコードボタンを押して、変換処理を開始します。
変換にかかる時間はパソコンの処理能力によって変わります。



14. 変換処理が完了すると、変換後ファイル(mp4)が出力先に保存されます。以上で変換処理は終了です。

