

2023年3月 moodle 講習会

# 動画教材の掲載

---

広島大学 情報メディア教育研究センター／情報科学部

隅谷 孝洋 <sumi@riise.hiroshima-u.ac.jp>



保存場所	作成方法	用途
<b>Stream</b>	OneDrive/Teamsにアップロード →リンクを掲載	授業内で共有 学内で共有*1
<b>moodleコース</b>	「ファイル」としてアップロード	小ファイル(<250MB)を 授業内で共有 「ダウンロード」させたい
<b>CLEVAS</b>	センターにアップロード依頼 →リンクを掲載	学内で共有*2
<b>その他</b>	YouTube, Vimeo等にアップロード →リンクを掲載	学外とも共有 「限定リンク」で視聴者限定可能

\*1 教職員・学生の区別不可、Microsoft アカウント認証

\*2 教職員・学生の区別可、広大ID認証



保存場所	作成方法	用途
<b>Stream</b>	OneDrive/Teamsにアップロード →リンクを掲載	授業内で共有 学内で共有*1



**Stream (SharePoint)** へようこそ。Stream (クラシック) にアクセスするには、こちらをクリックして

小ファイル(<250MB)を  
授業内で共有  
「ダウンロード」させたい

学内で共有\*2

学外とも共有  
「限定リンク」で視聴者限定可能

+ 新規のレコーディング

おすすめ

あなたがこれを編集しました  
水 12:53

**Javascript**

ここではJavaScriptを有効に  
してプログラミングの使用を  
行います。

JavaScriptは、Webブラウザ  
で動かせるプログラミング言語  
として開発され、Webページ

あなたがこれを編集しました  
水 12:22

**電子メールについてあらためて**  
広大メール: [b229999@hiroshima-u.ac.jp](mailto:b229999@hiroshima-u.ac.jp)

- インターネット上のコミュニケーションツールの基本
- みんなで変えているシステム

電子メールのシステムは、どこ  
かの会社や組織が管理してい  
るわけではない。

メールサービス(SMTPサーバ)は  
も呼ばれる。インターネット  
に接続している多くの組織が

\*1 教職員・学生の区別不可、Microsoft アカウント認証  
\*2 教職員・学生の区別可、広大ID認証

- ▶ Stream(Classic)は来年度中に使えなくなります
  - ✓ 2023年8月に新規アップロード不可になります
  - ✓ 2024年2月にアクセス不可になります→2024年4月15日までに延期
- ▶ 新Stream (Stream on SharePoint)の利用上の注意
  - ✓ 「リンクをコピー」のデフォルトは「編集可能(!)なリンクをコピー」

適切な設定が必要

## ✔ リンクをコピーしました

リンクを知っている あなたの組織 のユーザーが編集できます。



設定

## 共有の設定

2022-3-1.mp4

### リンクを共有する

すべてのユーザー

**Hiroshima University のユーザー**   
Hiroshima University のユーザーと共有します。組織のアカウントが必要です。

既存アクセス権を持つユーザー

選択したユーザー

### その他の設定

編集可能

適用

キャンセル

### その他の設定

編集可能

編集可能  
変更を加える

表示可能  
変更できません

ダウンロードできません  
表示できるがダウンロードしない

# Streamのアップデートについて

- ▶ 「Microsoft 365に保存した動画を表示する機能」になった
- ▶ 動画の保存場所が他の書類(pdfやdocxなど)と同じになった
  - ✓ OneDrive同期を使うと、PC上のフォルダで動画整理できる
  - ✓ 動画独自の「チャンネル」はなくなった
- ▶ 「トレンド」や「探索」がなくなった
  - ✓ 関係のない動画が表示される機会がない？
- ▶ アクセス権の設定が変わった
  - ✓ 「広大構成員がアクセス可能」の意味が違う

アクセス権を与える操作

## ▶ 旧Stream

「社内の全員にこのビデオの閲覧を許可する」

→動画の埋め込み→視聴できる

## ▶ Stream on SharePoint

「リンクを知っているHiroshima Universityの全員が…」のURLを取得

→動画の埋め込み→視聴できない

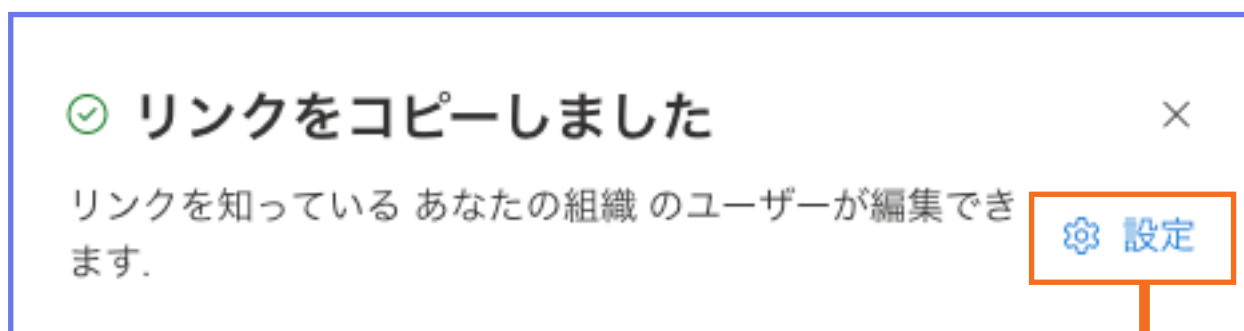
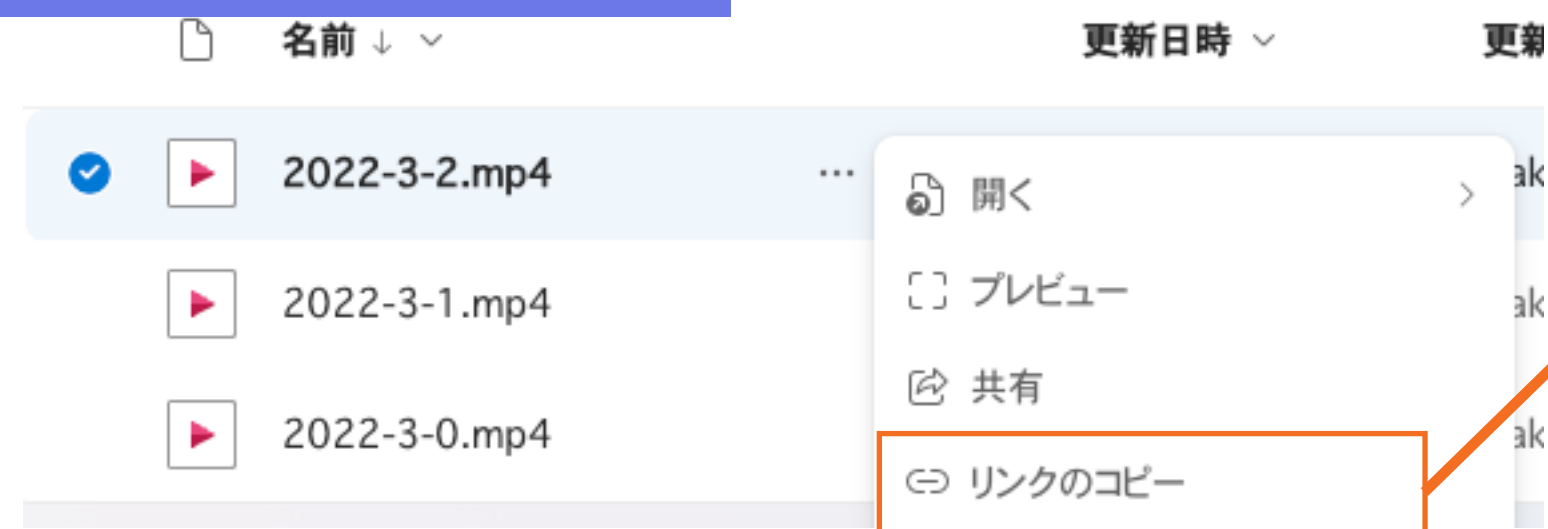


「アクセス権を与えるURL」  
を作成する操作



# Stream on SharePointの動画共有方法

## OneDrive

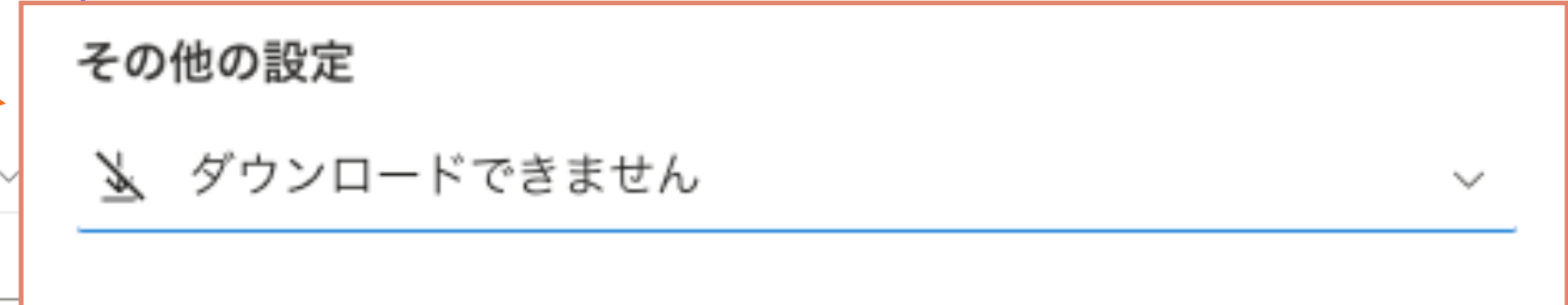


共有設定を必ず確認！

※ メニューを選んだ瞬間にもう「編集できる」URLができています



## Teams



OneDriveアプリを入れたPCでも可能

- ▶ デフォルトでは「誰でも編集可能なリンク」ができる
- ▶ 「リンクをコピー」を選ぶと何の確認もなく発行される  
→ URLを公開しなければ何も起こらない
- ▶ 他の人がリンクをクリックすると、その時点でアクセス権が発生する  
→ クリックするまで「埋め込み動画」は表示できない
- ▶ 権限を持っている人だけがアクセスできるリンクも作れる  
→ 「既存アクセス権を持つユーザー」を選ぶ



既存アクセス権を持つユーザー

既にアクセス権を持つユーザーと再共有す



- ▶ 2023年8月14日
  - ✓ 旧Streamへのアップロード停止
- ▶ 2024年2月14日
  - ✓ 旧Streamの動画再生ができなくなる

# Microsoft 365 Streamを使った動画教材掲載

▶ クリックすれば誰でも見られるURLを作成→moodleに掲載

限定URL

✓ YouTubeの限定URLと同じ考え方(URL自体が秘密)

✓ moodle → Streamの遷移が発生

✓ moodleに掲載したリンクは、コース間でコピーしてもそのまま使える

▶ アクセス者を限定、埋め込みHTMLを取得→moodleに掲載

限定メンバー

✓ 今年度までと同様

✓ moodle → Streamの遷移は不要

✓ moodleに掲載したページをコース間でコピーした場合は、要アクセス権再設定

## 1. OneDriveに授業動画用のフォルダを作成

- ✓ 教員複数で管理する場合は、各々で作成してもよいし、一つのフォルダにアクセス権をつけてもよい。チームのファイルに作っても良い
- ✓ OneDriveだと、学生が中身を一覧できない状態になる

## 2. 動画をアップロード

## 3. 「リンクをコピー」


The image shows a sequence of steps for sharing a video file in OneDrive:

- 1**: A file named "2022-3-2.mp4" is selected in a list.
- 2**: The context menu is open, and "リンクのコピー" (Copy link) is selected.
- 3**: A notification box states "リンクをコピーしました" (Link copied) with the note "リンクを知っている あなたの組織 のユーザーが編集できます。" (Link known, users in your organization can edit).
- 4**: The sharing settings window is shown. The "共有" (Share) option is selected, and the "Hiroshima University のユーザー" (Users in your organization) option is chosen. A note indicates: "これでURLをコピー済みになります" (You are now done copying the URL).
- 5**: The "その他の設定" (Other settings) section is shown, where the "編集可能" (Can edit) option is selected. A note indicates: "「ダウンロードできません」に変更" (Change to "Cannot download").

At the bottom of the sharing settings window, there are buttons for "適用" (Apply) and "キャンセル" (Cancel).

4. URLをコピーしたら、moodleコースへ移動

5. 編集モードオン、動画リンクを追加したいセクションを開く

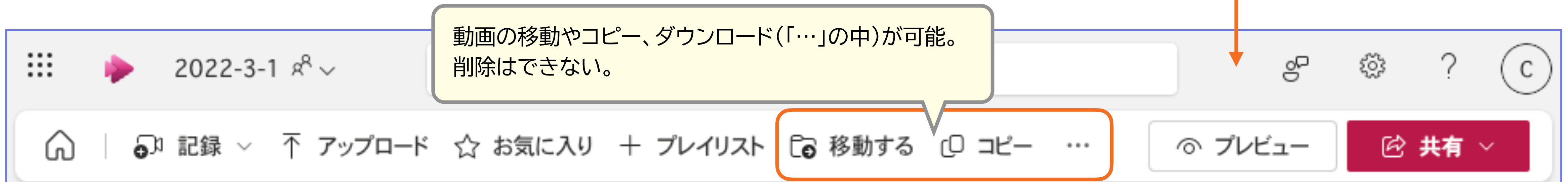
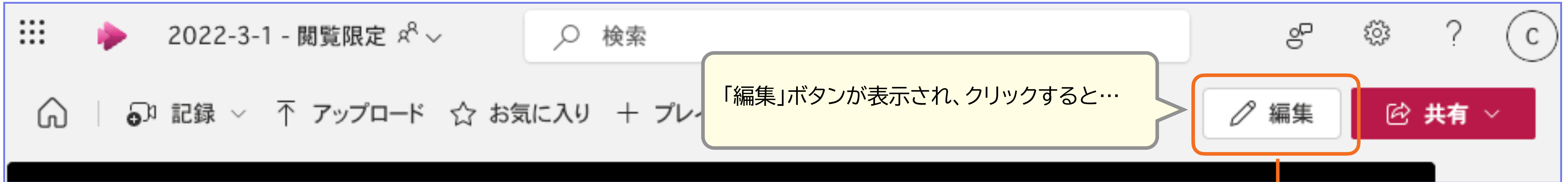
6. 「活動またはリソースを追加する - リソース - URL」 

7. 「名前」と「外部URL」を記入。「アピアランス」を「新しいウィンドウ」に



The screenshot shows the Moodle course editing interface. On the left, there is a sidebar with a dropdown menu set to '一般' (General). Under '一般', there are fields for '名称' (Name) containing 'イントロダクション (Stream動画 13m34s)', '外部URL' (External URL) containing 'https://hiroshimauniv-my.sharepoint.com/:v/g/personal/sumiya\_hiros...', and '説明' (Description) with a rich text editor. Below this is a checkbox 'コースページに説明を表示する' (Show description on course page). Under 'アピアランス' (Appearance), there is a '表示' (Display) dropdown menu set to '新しいウィンドウ' (New window). Three orange callout boxes with numbers 1, 2, and 3 point to the Name field, the External URL field, and the Appearance dropdown menu, respectively.

# 「リンクをコピー」を設定変更せずに使うと…



設定を変更した共有URLが作れる。

Stream表示設定  
が変更できる。

本日の実習～プログラミング

- 2021-3-1 とりあえず動かそう
  - JavaScriptを書いてみる
- 2021-3-2 動作を変更する

ビデオの設定

ビデオ設定の変更は、すべての閲覧者に適用されます。編集アクセス権を持つユーザーのみがこのパネルを表示できます。詳細情報

- > 縮小表示
- ビデオについて オン
- > トランスクリプトとキャプション
- > チャプター オフ
- 対話機能 オン
- コメント オン

ビデオの設定



## ▶ OneDriveで該当ファイルの「… - アクセス許可の管理」

The image illustrates the process of managing sharing links in OneDrive. It shows a file named '2022-3-1-2.mp4' with a context menu where the 'アクセス許可の管理' (Manage Access) option is selected. This leads to a 'アクセス許可を管理' (Manage Access) panel for the file '2022-3-2.mp4'. In this panel, the 'リンク' (Link) tab is active, showing two links. The first link is highlighted, and its details are shown in a separate view: the URL is 'https://hiroshimauniv-my.sharepoint.co...', it is set to '共有' (Shared), and the permissions are 'リンクを知っている Hiroshima University のユーザーが編集できます' (Users who know the link can edit). The second link is shown with permissions 'リンクを知っている Hiroshima University 内のユーザーは表示できますが、ダウンロードできません' (Users in Hiroshima University who know the link can view but not download). A third callout points to the trash icon next to the second link, indicating it can be deleted.

1

2

3

共有のためのリンクが2個作成されている  
クリックすると、リンクのURLと設定が表示される

クリックすると設定が確認できる。変更はできない。  
このURLを通じてアクセスしたユーザも確認できる。

リンクを知っている Hiroshima University のユーザーが編集  
できます

リンクを知っている Hiroshima University 内のユーザーは表  
示できますが、ダウンロードできません

リンクを削除するにはゴミ箱  
をクリック。  
リンクをクリックして得られた  
アクセス権も削除される。

- ▶ 昨年までのやりかたとほぼ同じ <https://support.vle.hiroshima-u.ac.jp/mdl:video>
  - ✓ チーム作成→チームのファイルに動画をアップロード→埋め込みHTMLコード→moodleの「ページ」に貼り付け
- ▶ moodleのページに貼り付ける「埋め込みHTML」は、Teamsのファイルで動画を開いて、右上の「共有」から

注1:「リンクをコピー」でURLをとるとデフォルトで「広大の誰でもアクセスできる」URLができる。

後日説明動画を追加します



▶ 限定URLの使い勝手がよくなったので、URLリンクを推奨

- ✓ URLを知らないユーザーに動画が露出しにくい(しない?)
- ✓ アクセス権限の異なるURLを発行できる
- ✓ URLを通してアクセスしたユーザーが把握できる
- ✓ 限定URLを発行した時点では埋め込みは表示できない



▶ アクセスを厳密に限定したい場合は、チームを利用

- ✓ これまでとほぼ同じ、動画の置き場所をStremからチームのファイルへ
- ✓ 埋め込みもリンクもどちらもできますが、リンクの発行には注意

- ▶ コース限定視聴を設定した動画を、別のコース(次年度のコースとか)でも利用したい場合:
  1. 新しいコースとリンクしたチームを用意する
  2. Streamで動画を開き「... - ビデオの詳細を更新する」
  3. アクセス許可で「共有する相手」に「マイグループ」を選び、新たに用意したチームを検索、追加する

もちろん、新たに動画を同様な方法でアップロードし直しても構いません。

アクセス許可

社内の全員にこのビデオの閲覧を許可する ①

共有する相手 ①

マイグループ ▼ 多変量解析 🔍

グループの作成

- 🔒 多変量解析2020-teams
- チャンネルの作成
- MDA2020
- 🔒 多変量解析2021-teams
- チャンネルの作成

視聴者 ①	所有者 ①	表示 ①
× Takahiro Sumiya (sum...)	☑	
× 🔒 多変量解析2020-teams	☐	☑
× 🔒 多変量解析2021-teams	☐	☑

新たに用意したチームをクリック

動画にアクセスできるグループが増えた!

## ▶ 教室での動画上映

✓ 著作権法第38条(非営利無償の上映)の適用範囲となり、無許諾で可能

## ▶ 授業で必要な範囲での、動画の公衆送信

✓ 著作権法第35条(授業目的の公衆送信)の適用範囲となり、無許諾で可能

✓ 著作権者の利益を不当に害していないか、に注意

• ライブ/オンデマンド、品質、時間で差がある可能性

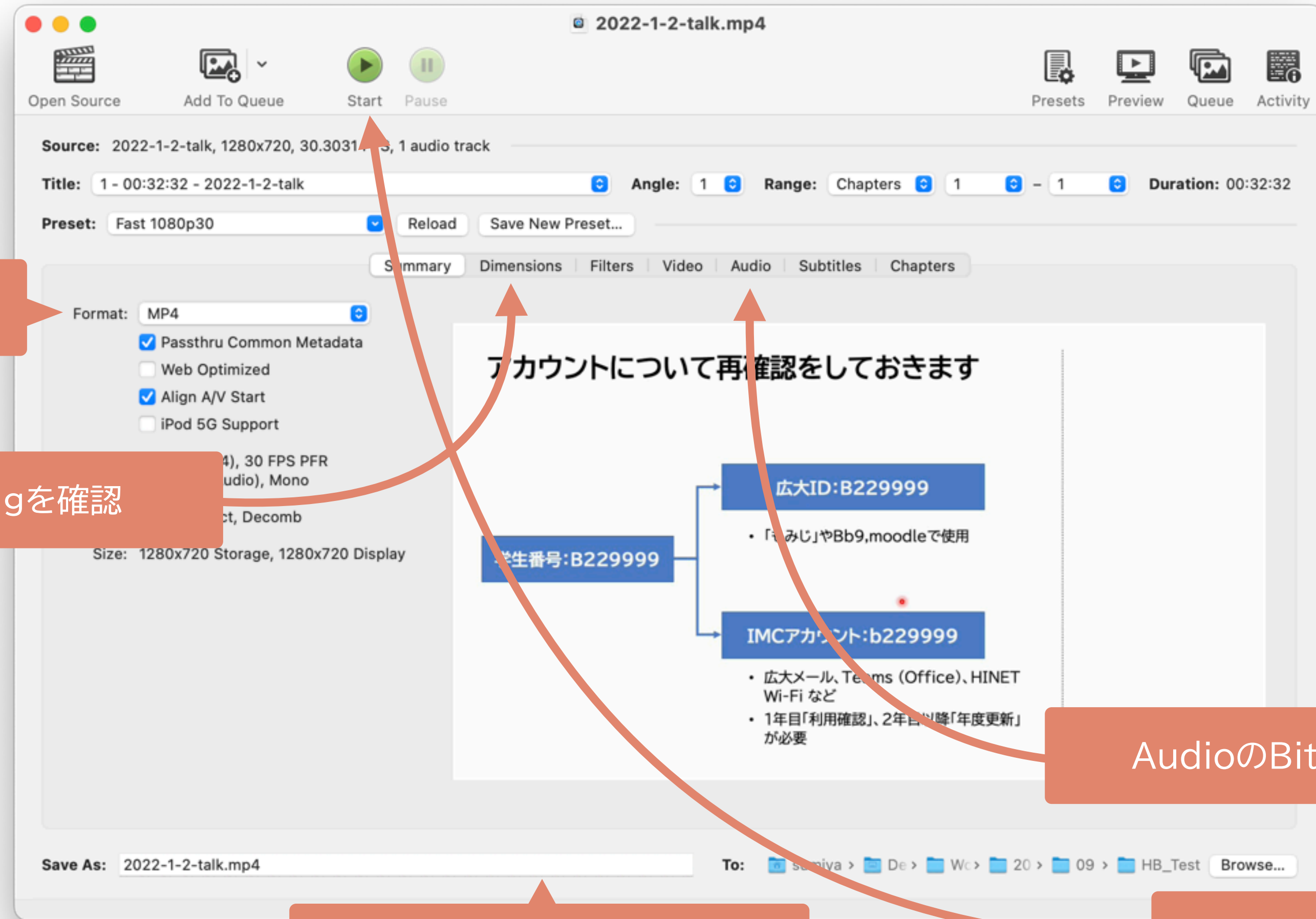
✓ 動画ファイルの作成にも注意

35条適用できず  
著作権侵害  
となりうる

おまけ

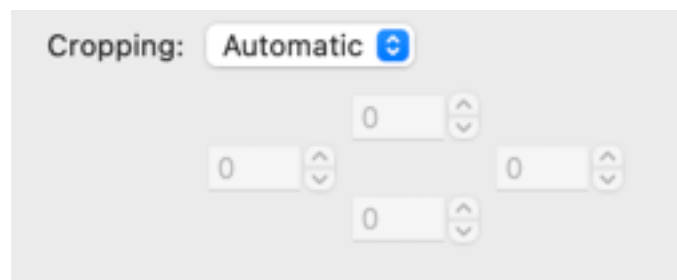
- ▶ <https://handbrake.fr/>
- ▶ ほとんど全てのフォーマットを読み込み、一般的なフォーマット(主にmp4)で保存できる
- ▶ 保存する際に、事前設定してある設定セットを選ぶだけで、そこそこの品質で小さなファイルをつくることができる





プリセットで「Very Fast 720p30」を選択

DimensionsでCroppingを確認



Croppingが4方とも「0」を確認。  
0でなければ「None」に変更

保存場所とファイル名を確認

AudioのBitrateを64Kbpsに設定

Start!





PowerPoint スライドファイル  
13ページ、32分のトーク

37.7MB

PowerPointでエクスポート  
「インターネット品質」



動画ファイル  
1440×720px、30fps、986Kbps

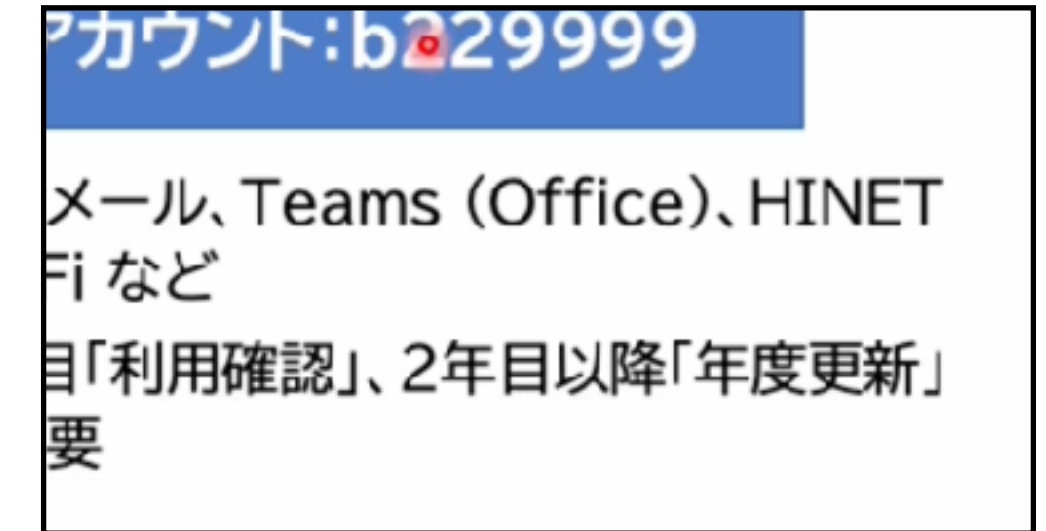
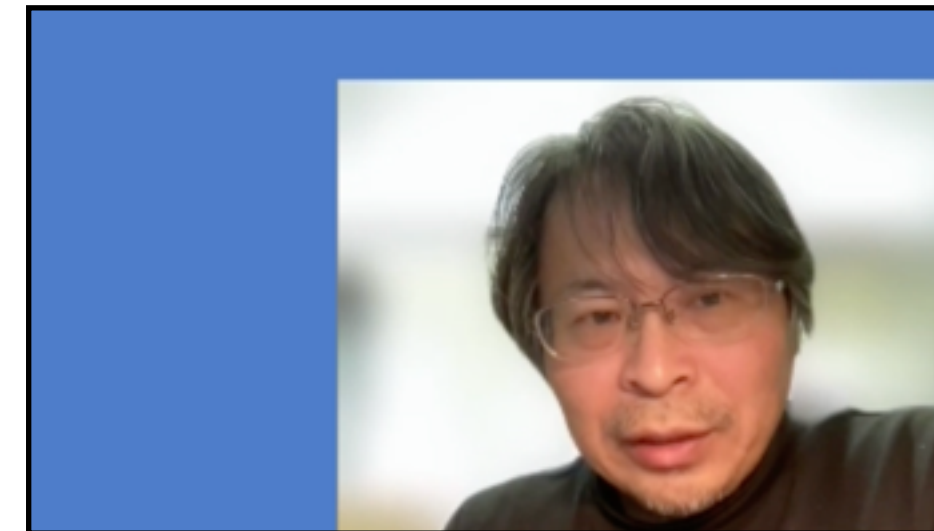
242.1MB

HandBrakeで再圧縮  
「Very Fast 720p30」  
「Audio 64Kbps」

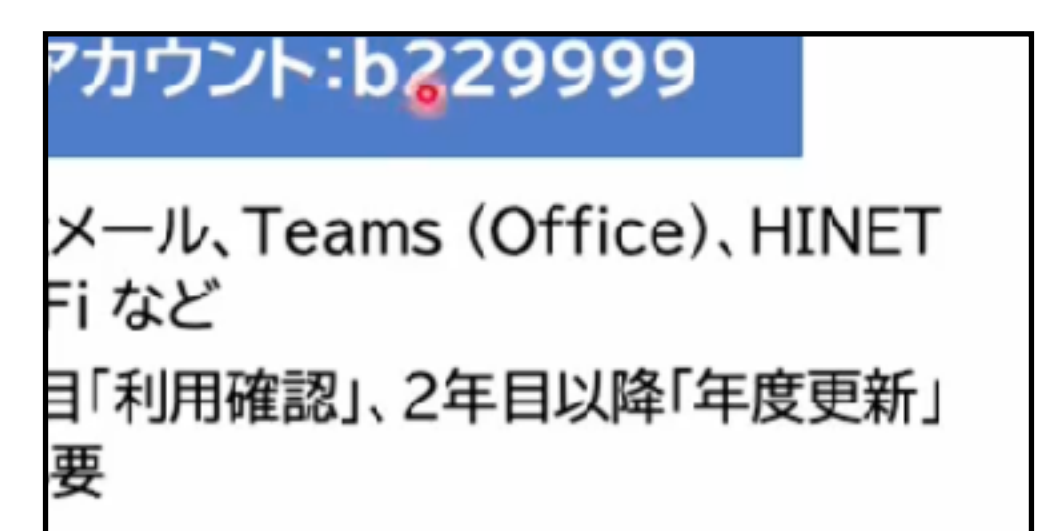
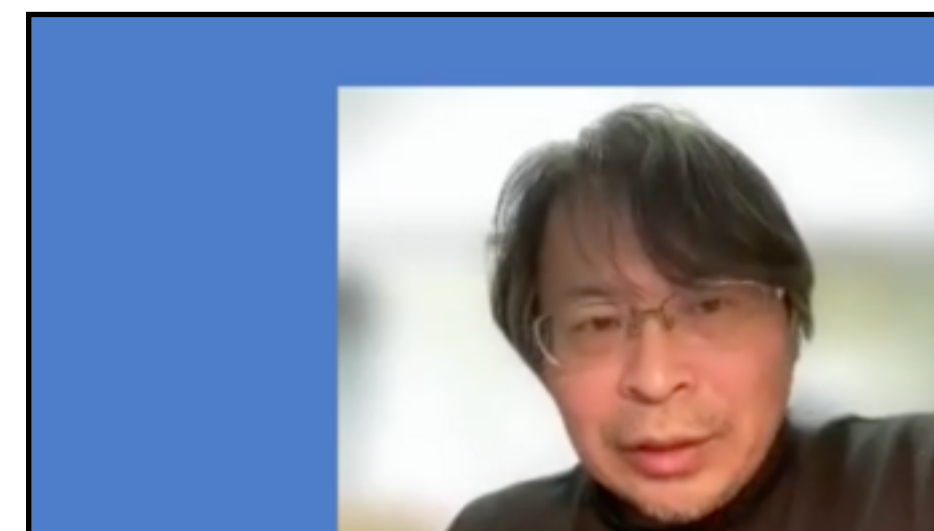


動画ファイル  
1440×720px、30fps、127Kbps

33.1MB



大きさは1/7くらいになっているが  
画質の違いはあまりわからない



- ▶ <https://github.com/mifi/lossless-cut>
- ▶ 動画ファイルを再エンコードせずに保存するので、劣化がなくしかも処理速度が超早い
- ▶ Teams会議録画のトリムに最適
- ▶ 任意のフレームで切れるわけではない(Iフレームで切る)のに注意

## Download

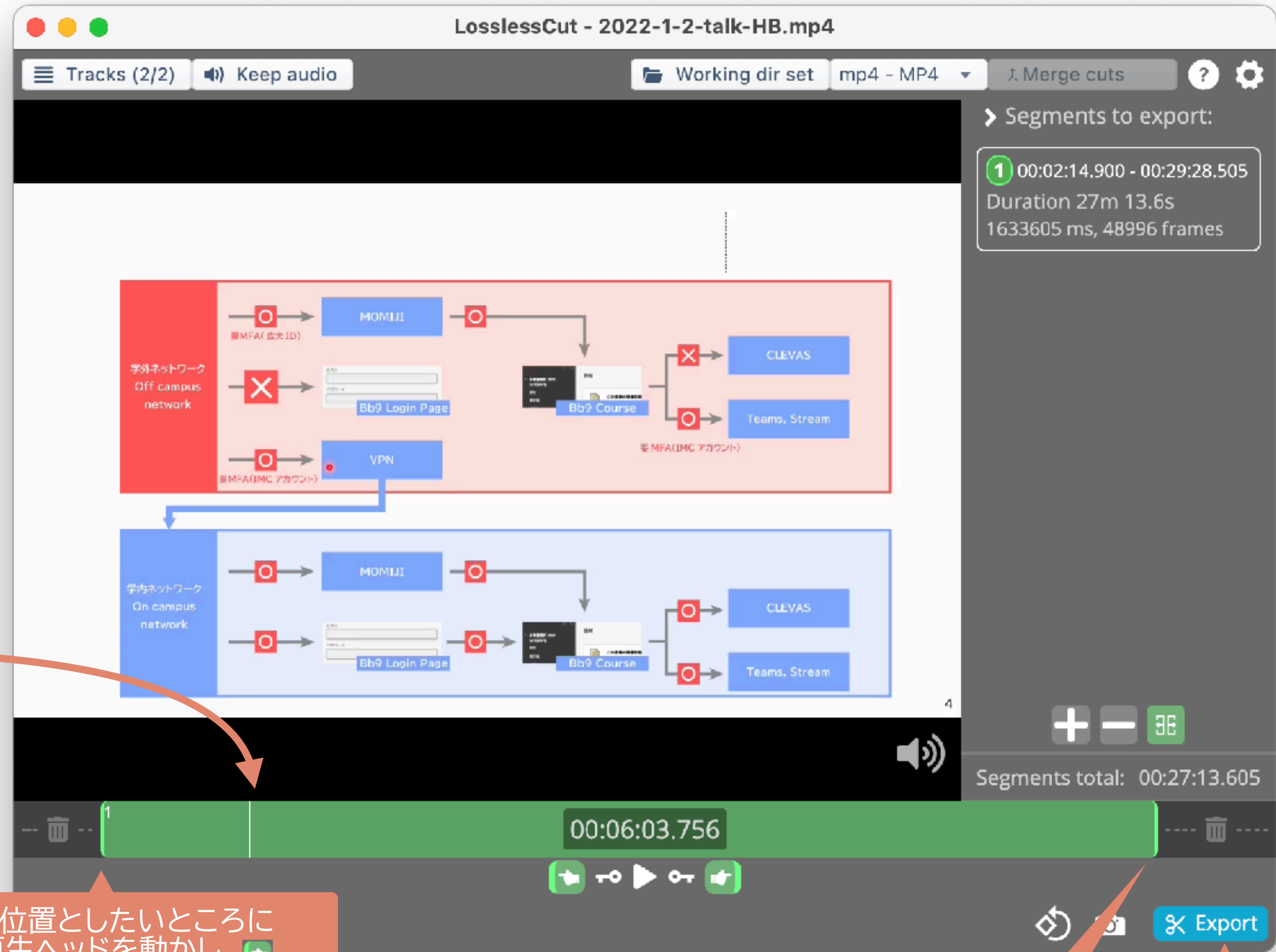
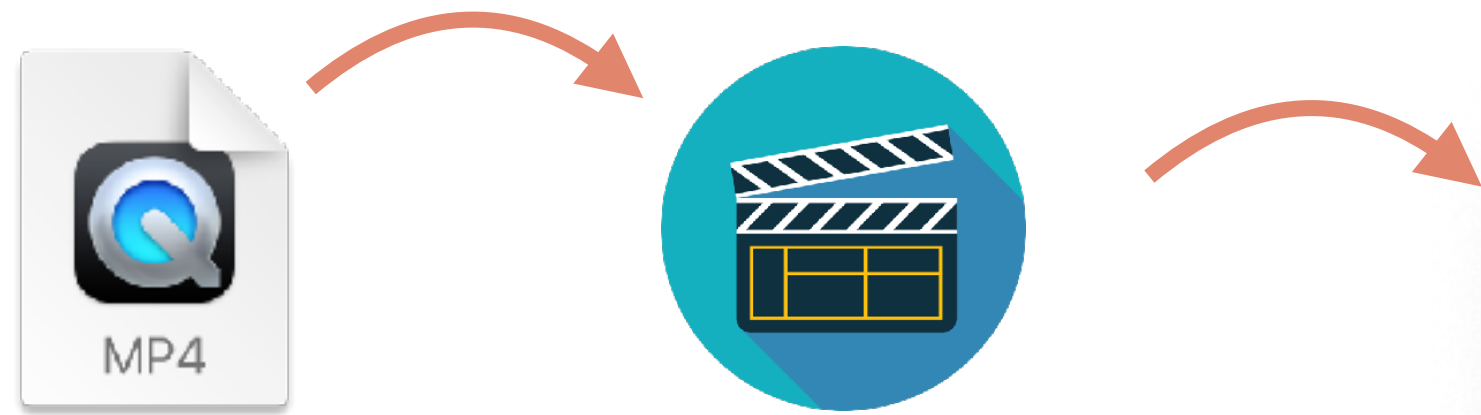
If you want to support my continued work on LosslessCut, and you want the advantage of a secure and simple installation process with automatic updates, consider getting it from your favorite store:



If you prefer to download the executables manually, this will of course always be free:

- Mac OS X: [DMG](#)
- Windows: [7zip](#) (APPX not available)
- Linux: [x64 tar.bz2](#) / [x64 Applimage](#) / [arm64 tar.bz2](#) / [Raspberry Pi armv7l](#)
- [More releases](#)



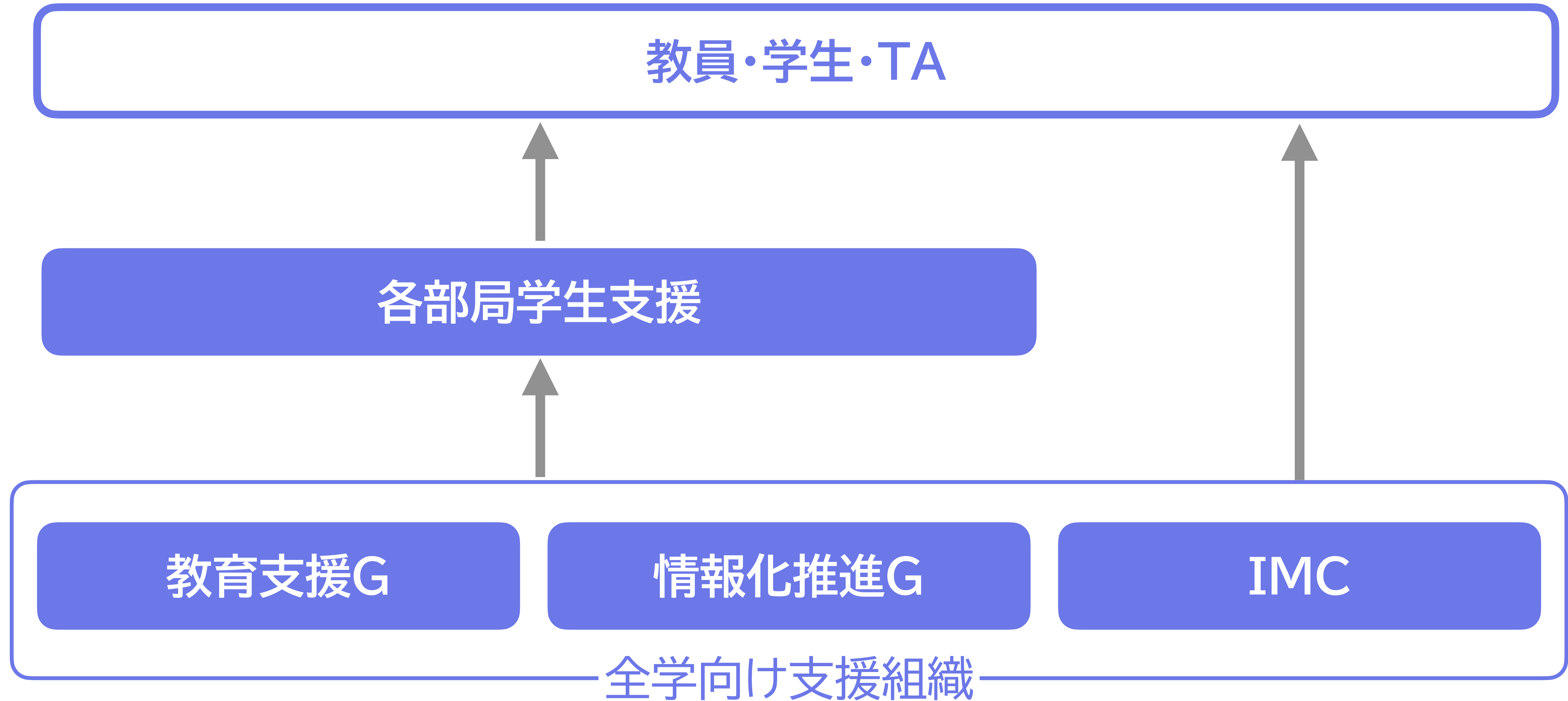


再生ヘッド

開始位置としたいところに再生ヘッドを動かし、

終了位置としたいところに再生ヘッドを動かし、

Exportを押す



授業支援システムの使い方・トラブル: <https://www.media.hiroshima-u.ac.jp/helpdesk>

(内線: 東広島4679/IMC eラーニング支援室)