

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
Stream	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
moodleコース	「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
CLEVAS	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
その他	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
Stream	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

*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
 - ✓ 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
- ▶ 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

動画のリンクをコピーするときの正しいやりかた

✓ '2022-3-1.mp4' へのリンクをコピーしました

5OuelPsWit-TwBlbHfNuO-XcfSSloWE4I9Q?e=Ud66ou

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

Sharing settings

2022-3-1.mp4

Share the link with

- すべてのユーザー ①
- People in Hiroshima University**
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 ①
[アイコン]
- 選択したユーザー ①

その他の設定

- 編集可能
- ダウンロードを禁止する オフ

適用 キャンセル

その他の設定

- 表示可能
- ダウンロードを禁止する

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

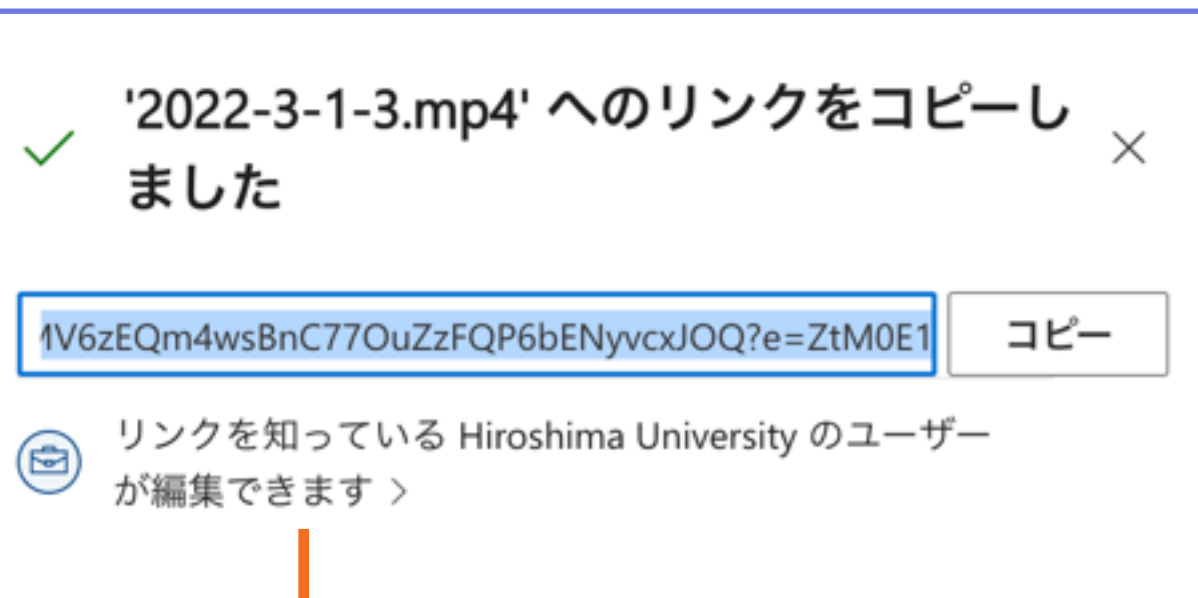
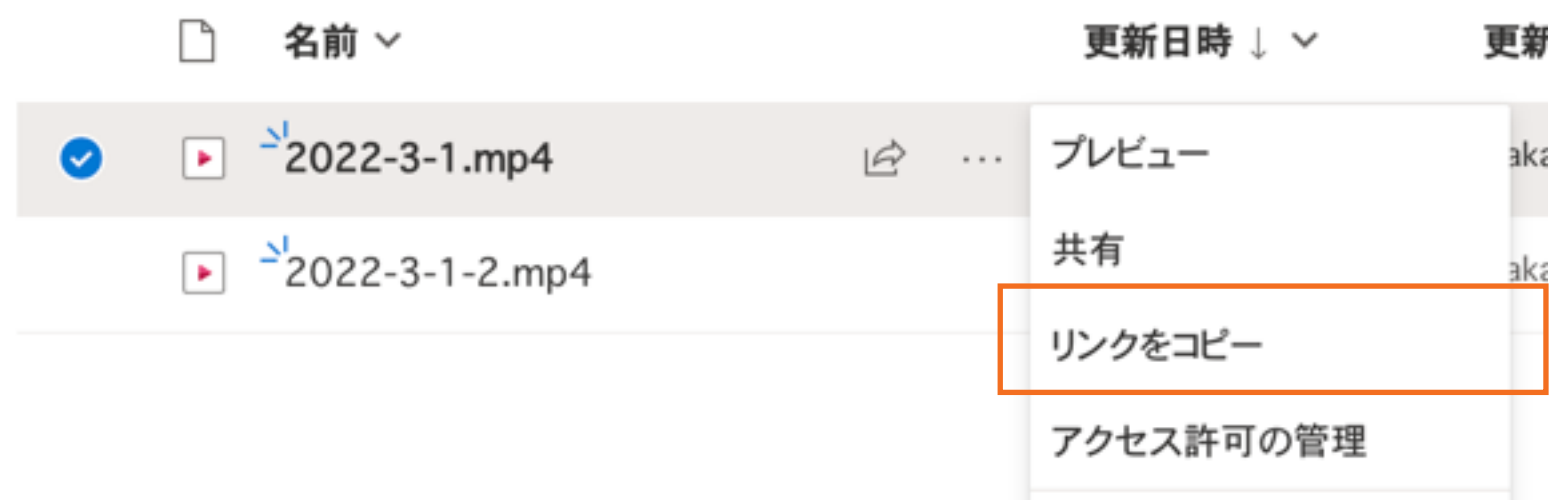
→動画の埋め込み→視聴できない



「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

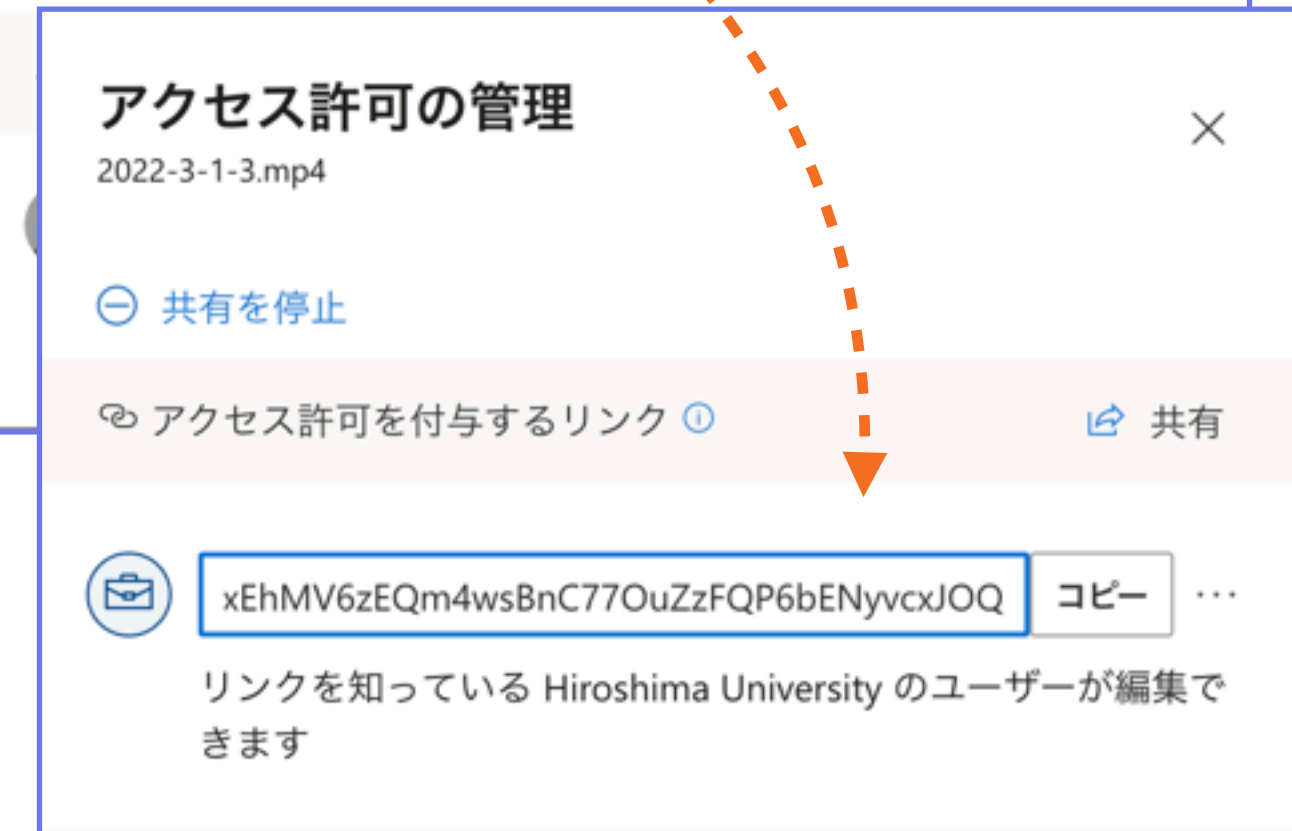
OneDrive



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できてる



その他の設定



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の遷移は発生

✓ 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 context menu is opened over the file '2022-3-1-2.mp4', with the 'リンクをコピー' (Copy link) option selected.
- 2**: A confirmation dialog box appears, showing the link 'https://hiroshimauniv-my.sharepoint.com/...' and a 'コピー' (Copy) button.
- 3**: The '共有' (Share) settings panel is opened, showing sharing options.
- 4**: The 'People in Hiroshima University' sharing option is selected.
- 5**: The 'ダウンロードを禁止する' (Prevent downloading) toggle is turned off.
- 6**: The '適用' (Apply) button is clicked to save the settings.
- 7**: A second confirmation dialog box appears, showing a different link 'https://hiroshimauniv-my.sharepoint.com/...' and a 'コピー' (Copy) button.

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 expanded to '一般' (General). Under '一般', there are fields for '名称' (Name), '外部URL' (External URL), and '説明' (Description). Below these is a rich text editor with a toolbar containing icons for text formatting, lists, links, and media. A checkbox labeled 'コースページに説明を表示する' (Show description on course page) is visible. Below the '一般' section, the 'アピアランス' (Appearance) section is expanded, showing a '表示' (Display) dropdown menu. Three orange arrows with numbers 1, 2, and 3 point to specific elements: arrow 1 points to the '名称' field containing 'イントロダクション (Stream動画 13m34s)'; arrow 2 points to the '外部URL' field containing a long URL and a 'リンクを選択する...' button; arrow 3 points to the '表示' dropdown menu in the 'アピアランス' section, which is currently set to '新しいウィンドウ'.

The image shows a video player interface with several callouts and annotations. At the top, there's a navigation bar with 'Stream', a date '2022-3-1', and a search bar. Below it, a menu contains '+ 新規', '+ プレイリストに追加', '移動', and 'コピー'. A callout box points to '移動' and 'コピー', stating: '動画の移動やコピー、ダウンロードが可能。削除はできない。' (Moving, copying, and downloading videos are possible. Deletion is not possible.)

In the center, a 'ビデオの設定' (Video Settings) panel is open, showing various options like '縮小表示', 'ビデオについて', 'トランスクリプトとキャプション', 'チャプター', 'コメント', '分析', and 'ノイズ抑制'. A callout box points to this panel, stating: '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。' (A shareable URL can be created after changing settings. Stream display settings can be changed.)

On the right side, a '共有' (Share) button is highlighted with a callout box stating: '「共有」メニューは存在' (The 'Share' menu exists).

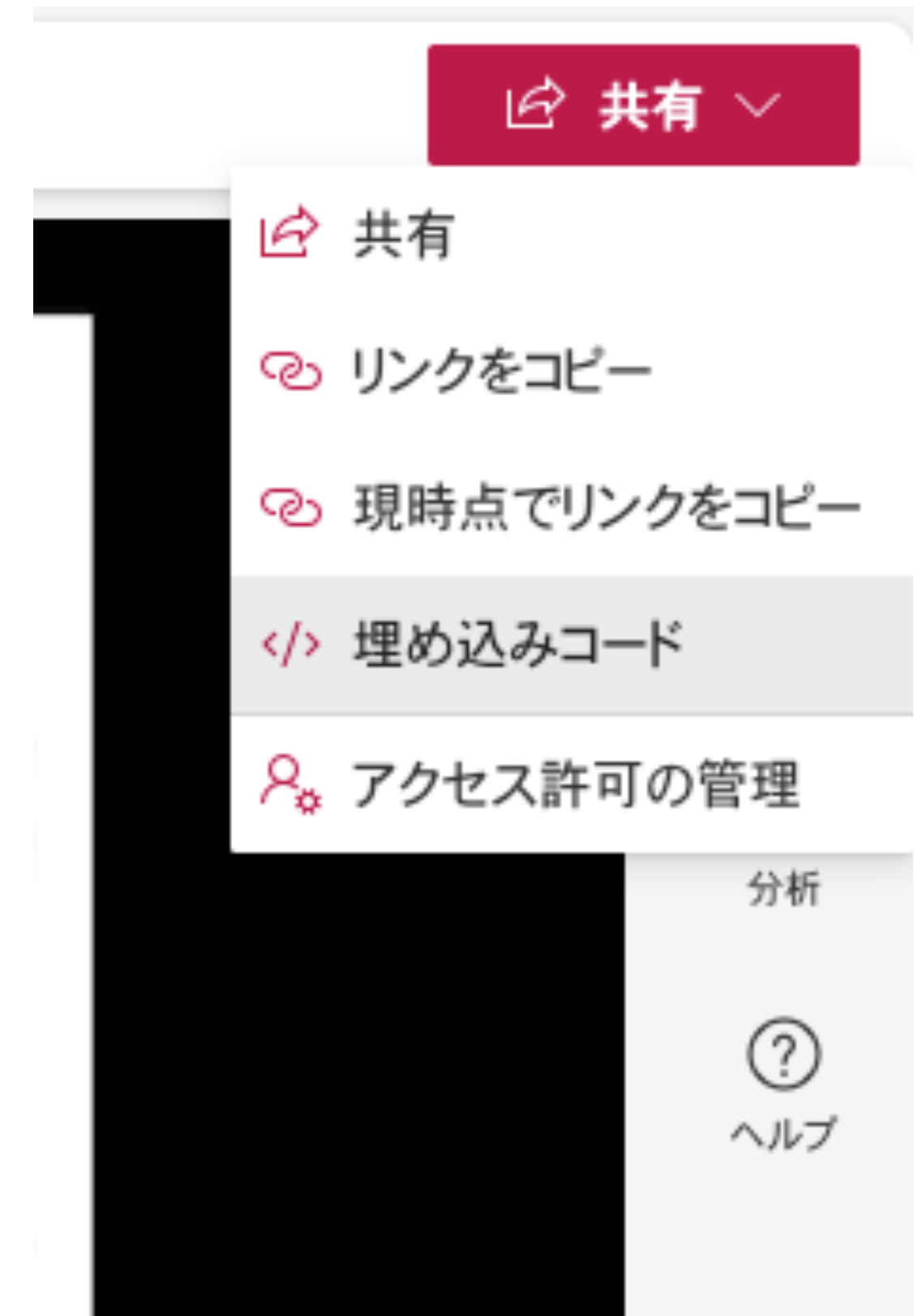
At the bottom, there's another navigation bar with '+ 新規', '+ プレイリストに追加', and a '共有' button. A large orange banner at the bottom left says: 'ダウンロード不可に設定変更すると' (When settings are changed to 'download disabled').

The video content shows a 'RedMonk Q120 Programming Language Rankings' chart and a 'Javascript' title.

- ▶ 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

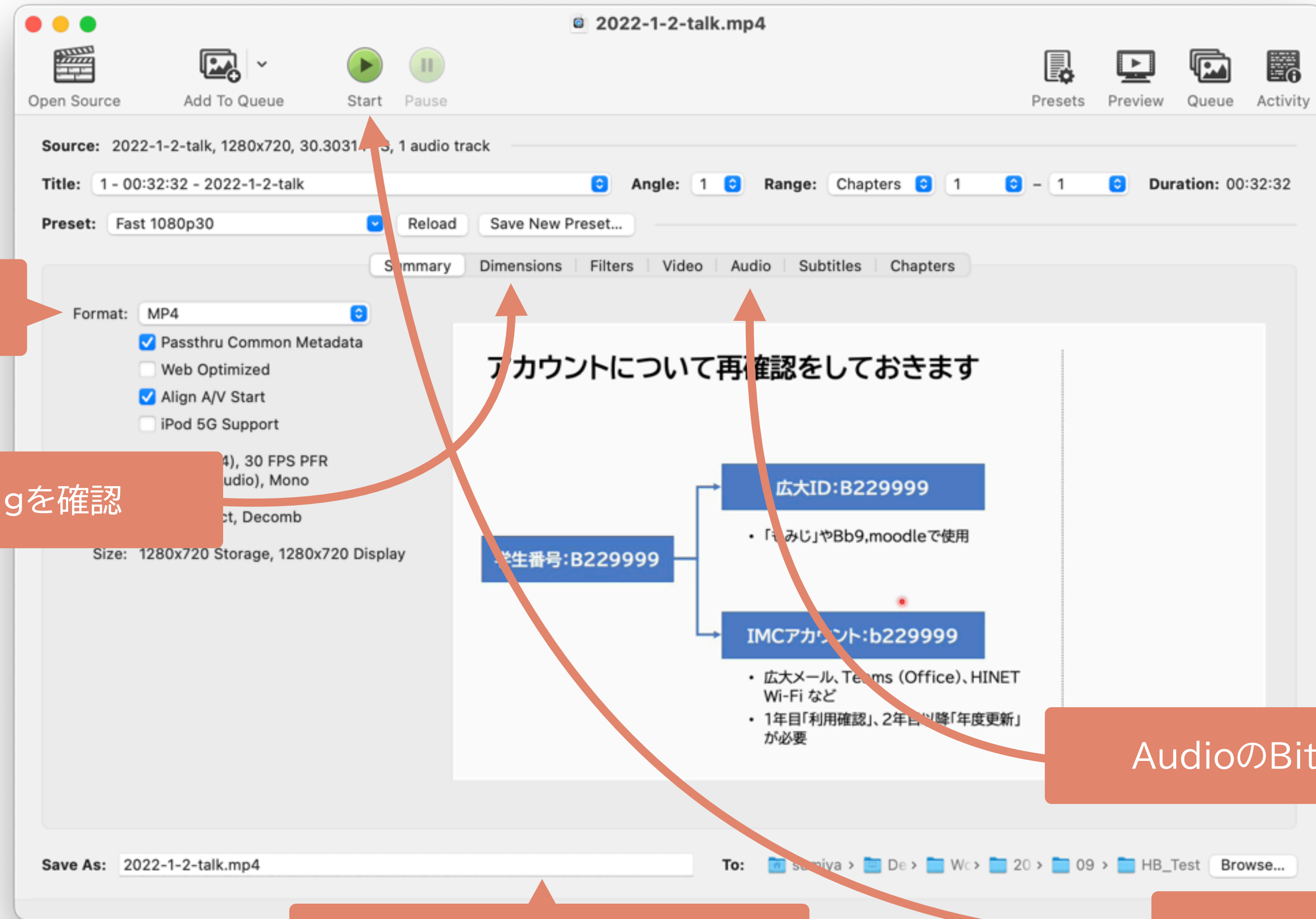
✓ 動画ファイルの作成にも注意

35条適用できず
著作権侵害
となりうる

おまけ

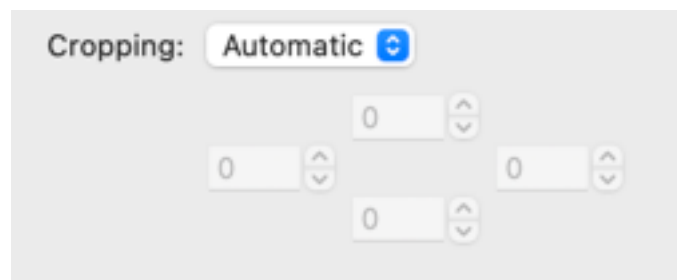
- ▶ <https://handbrake.fr/>
- ▶ ほとんど全てのフォーマットを読み込み、一般的なフォーマット(主にmp4)で保存できる
- ▶ 保存する際に、事前設定してある設定セットを選ぶだけで、そこそこの品質で小さなファイルをつくることができる





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

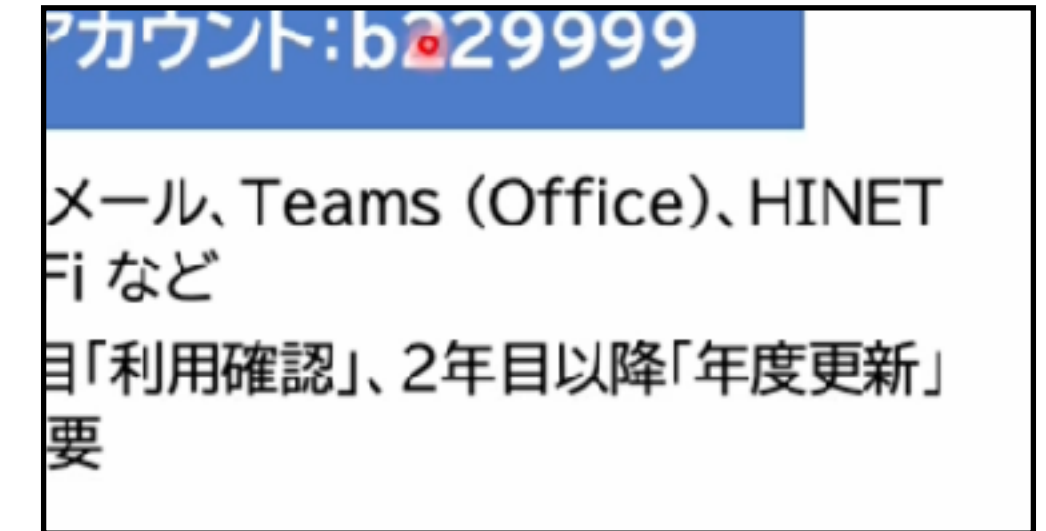
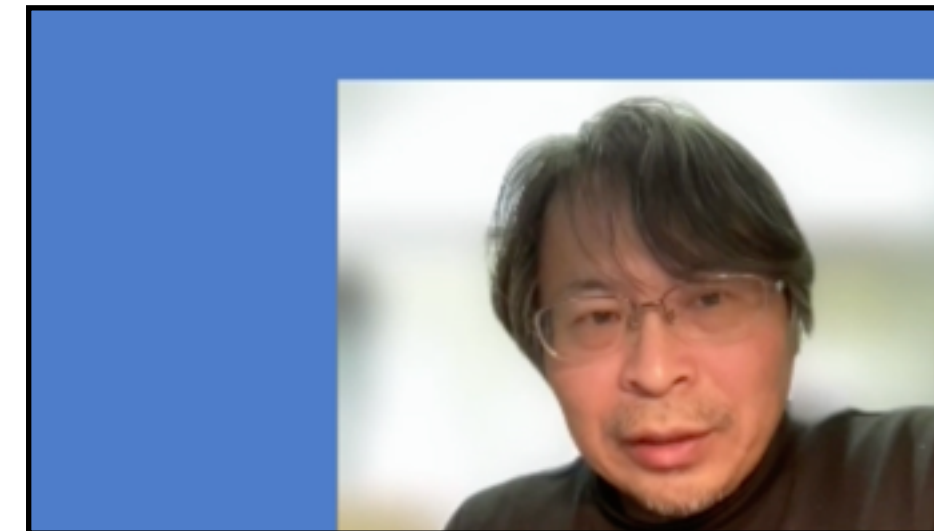
242.1MB

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

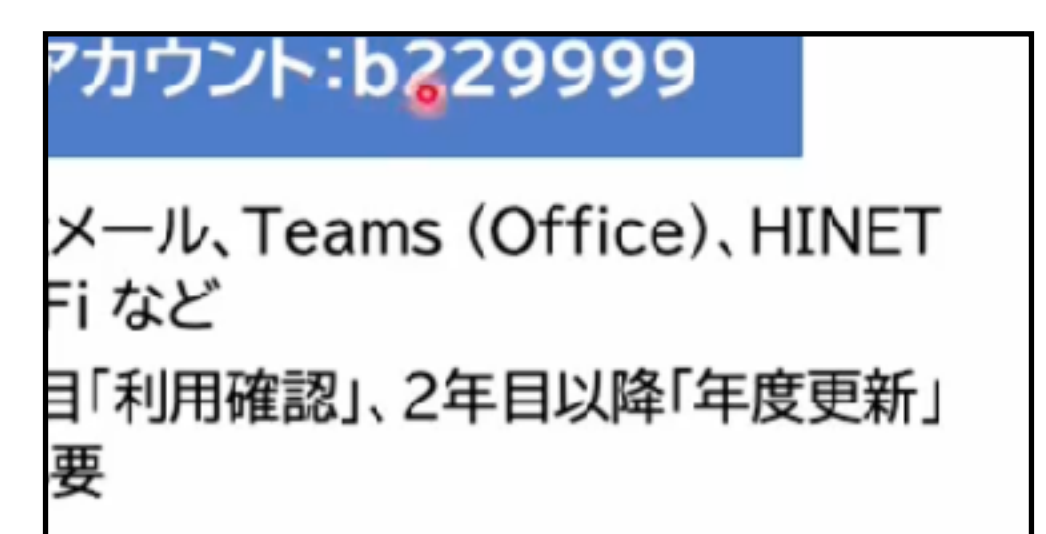
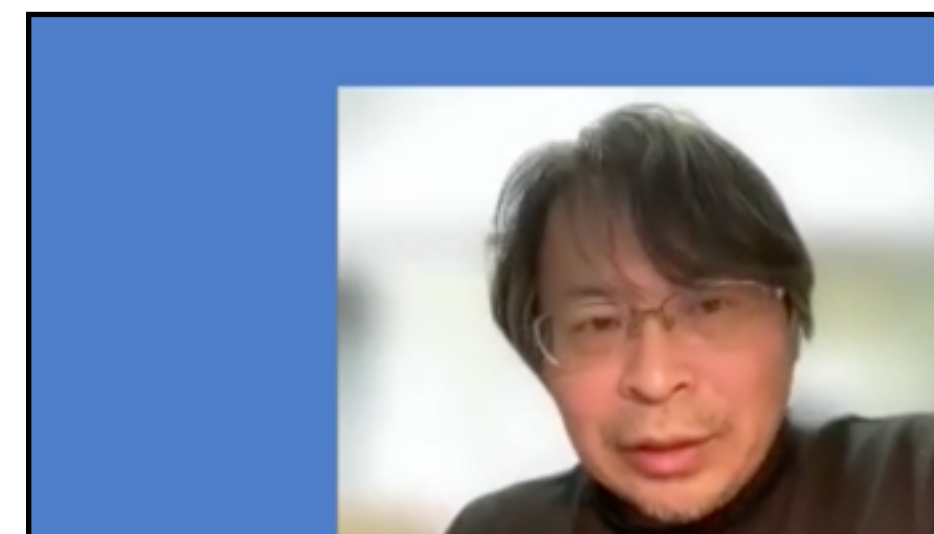


動画ファイル
1440×720px、30fps、127Kbps

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

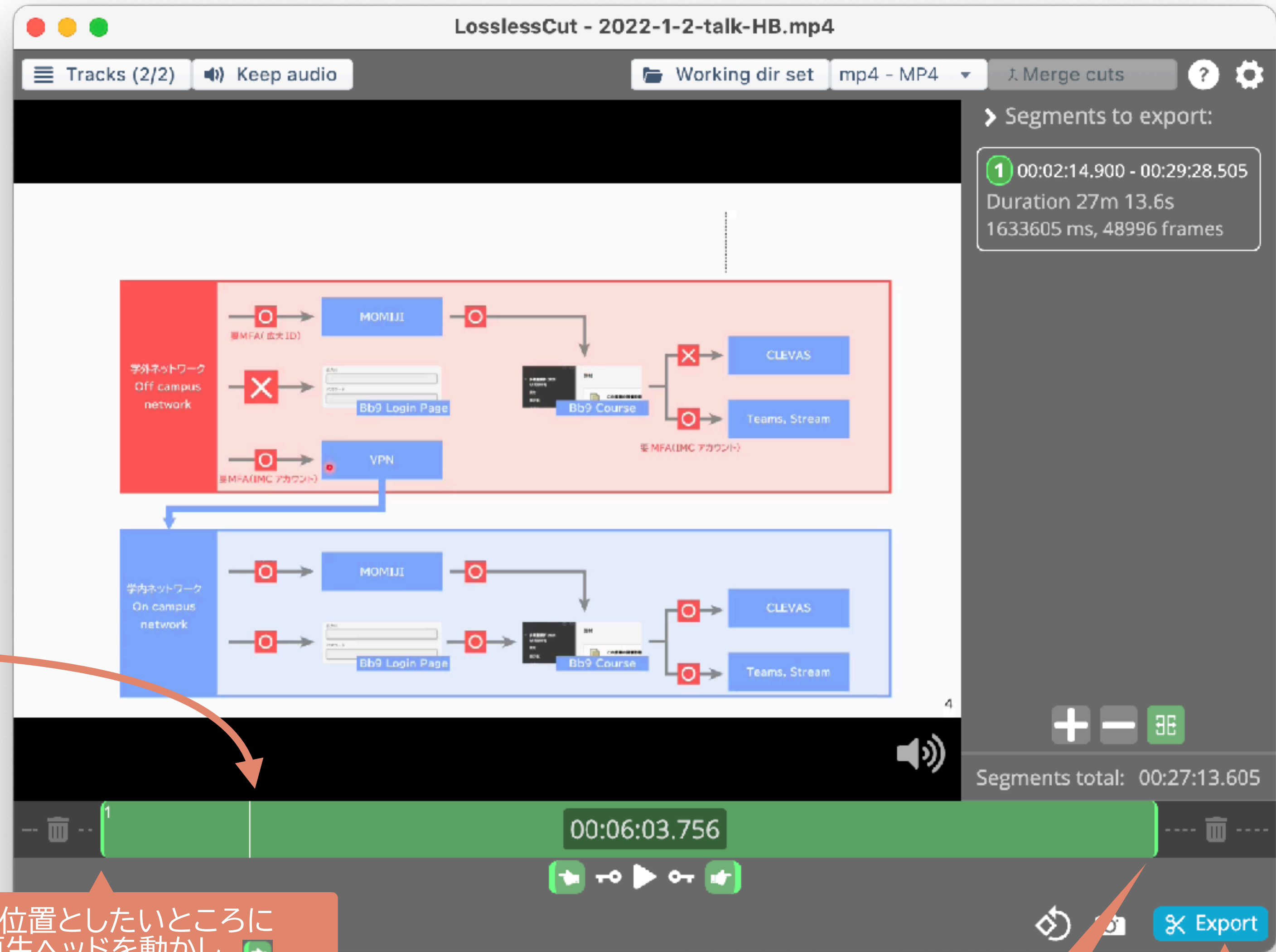
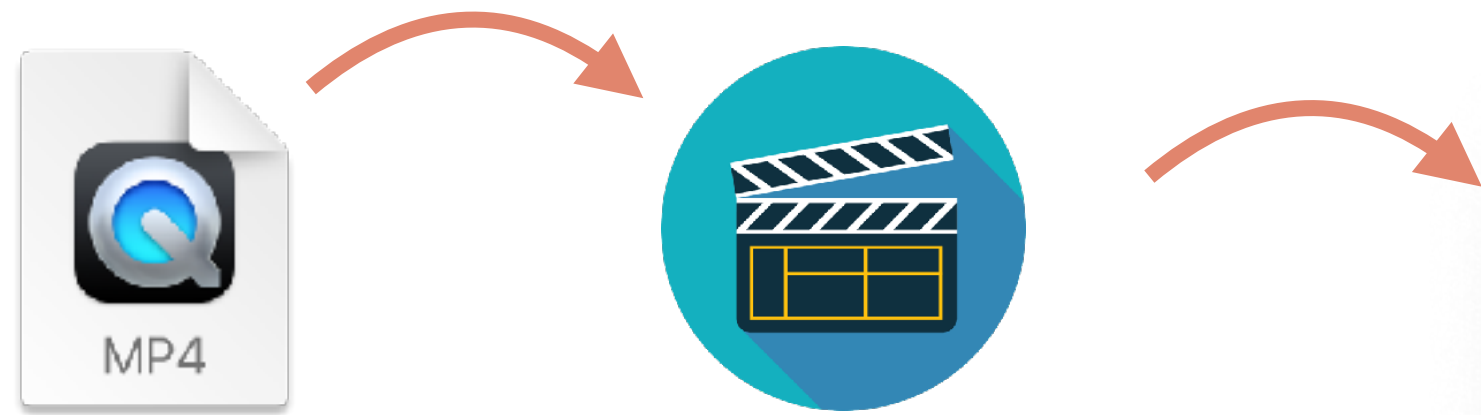
If you want to support my continued work on LosslessCut, and you want the advantage of a secure and simple installation process with automatic updates, consider getting it from your favorite store:



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 Applmage](#) / [arm64 tar.bz2](#) / [Raspberry Pi armv7l](#)
- [More releases](#)



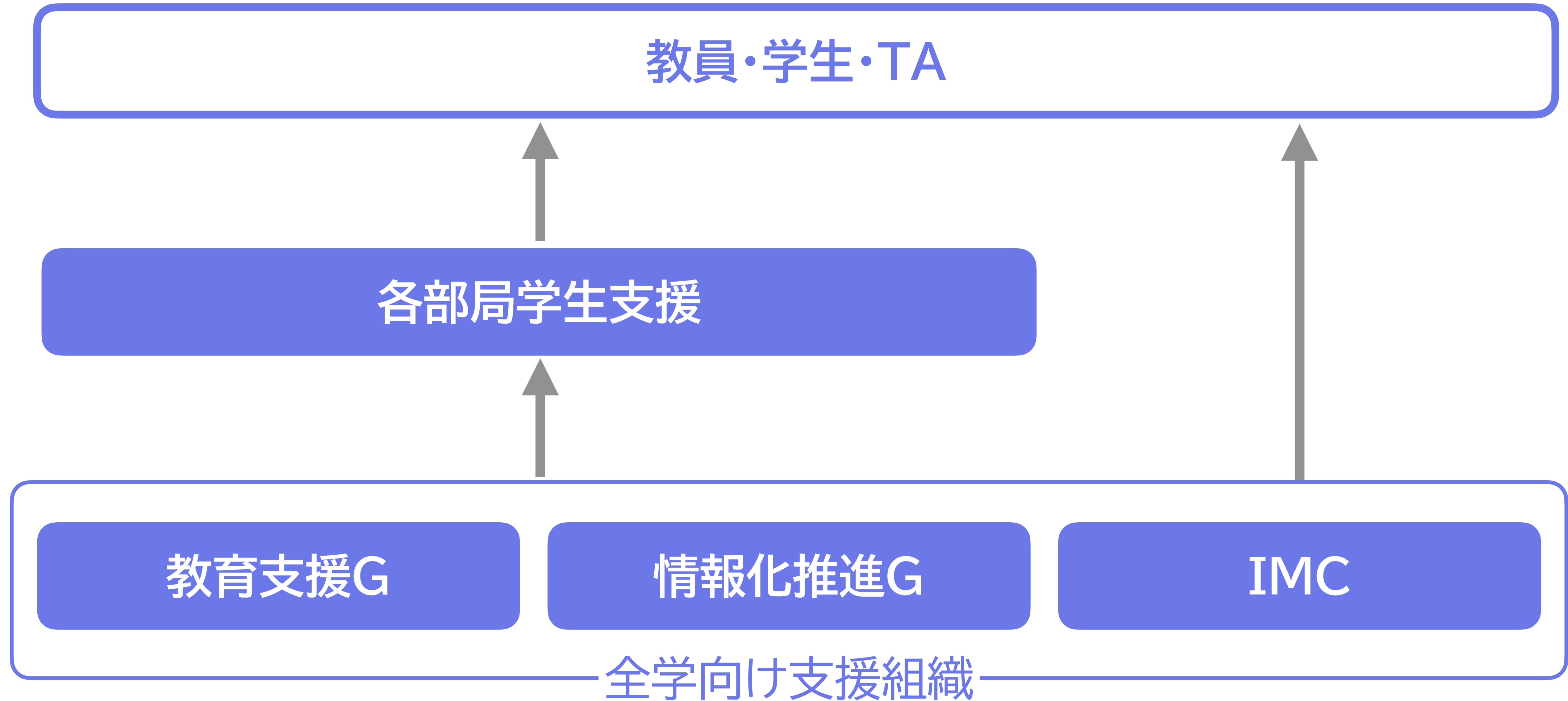


再生ヘッド

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/helpdes>

(内線: 東広島4679/IMC eラーニング支援室)