

2022年9月 moodle スタートアップオンライン講習会

5. 動画

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>

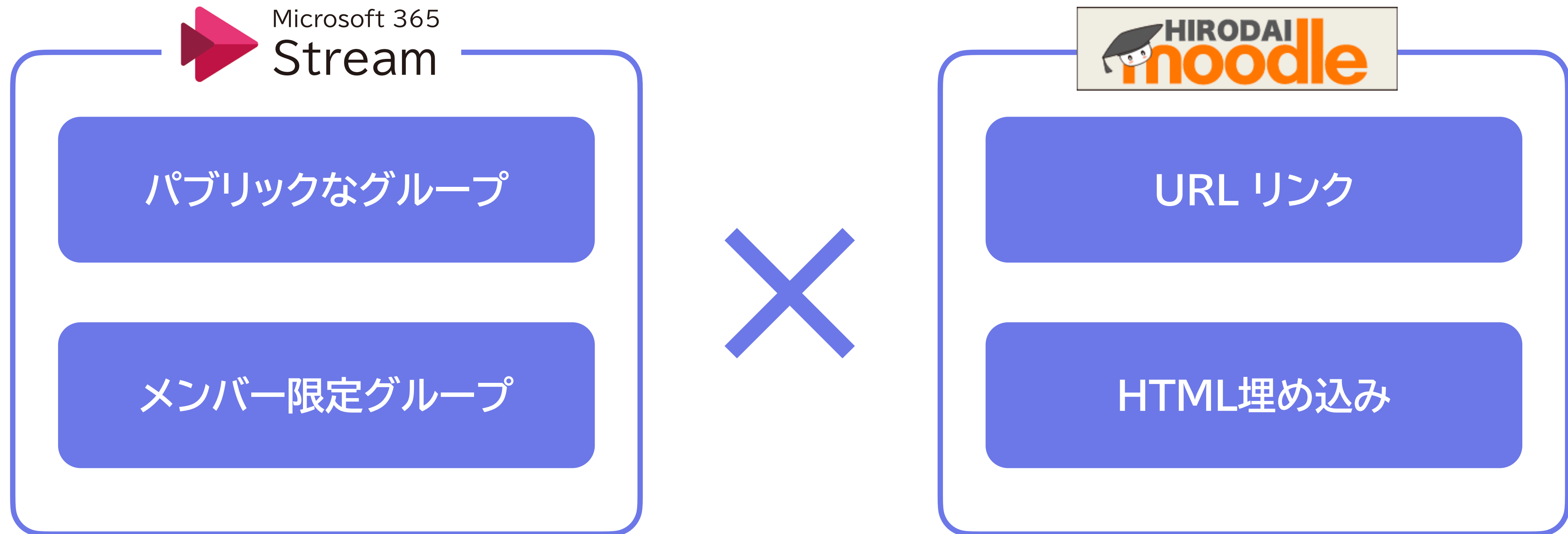


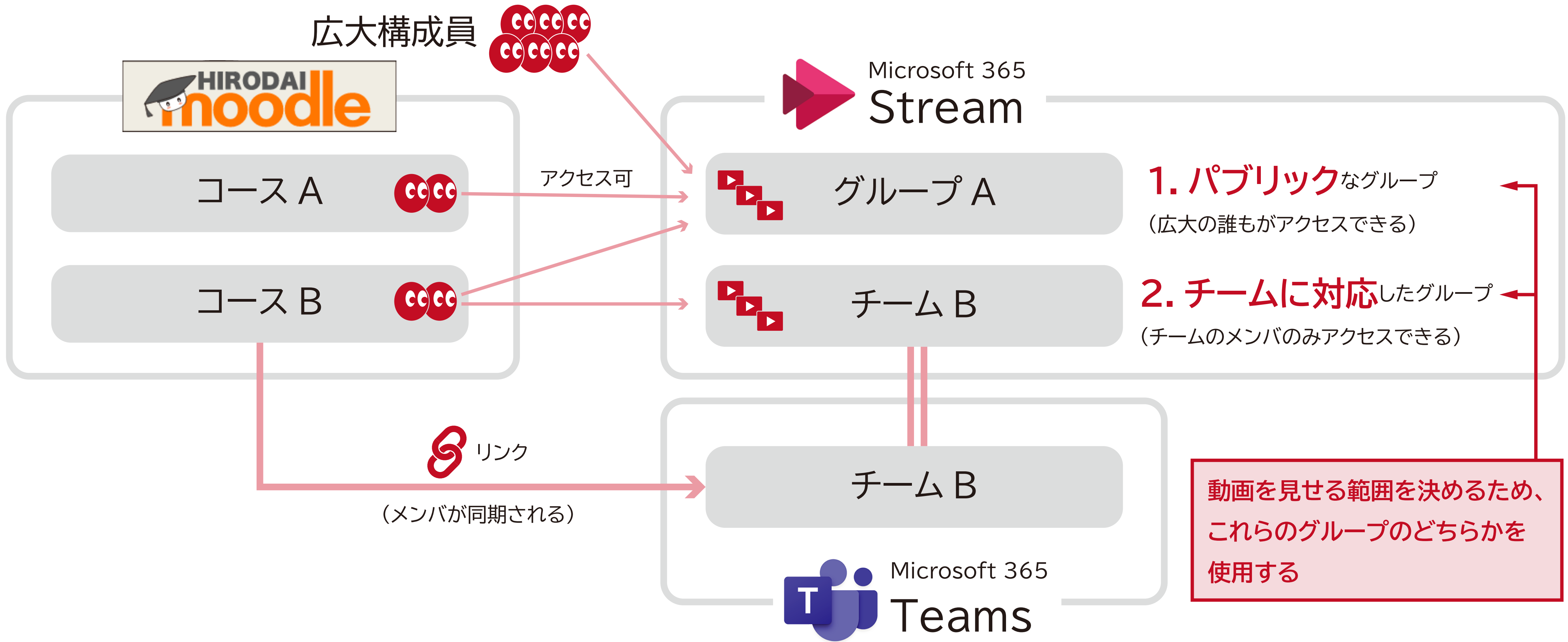
保存場所	作成方法	用途
Stream	Streamにアップロード →リンクを掲載	授業内で共有 学内で共有*1
moodleコース	「ファイル」としてアップロード	小ファイル(<250MB)を 授業内で共有 「ダウンロード」させたい
CLEVAS	センターにアップロード依頼 →リンクを掲載	学内で共有*2
その他	YouTube, Vimeo等にアップロード →リンクを掲載	学外とも共有 「限定リンク」で視聴者限定可能

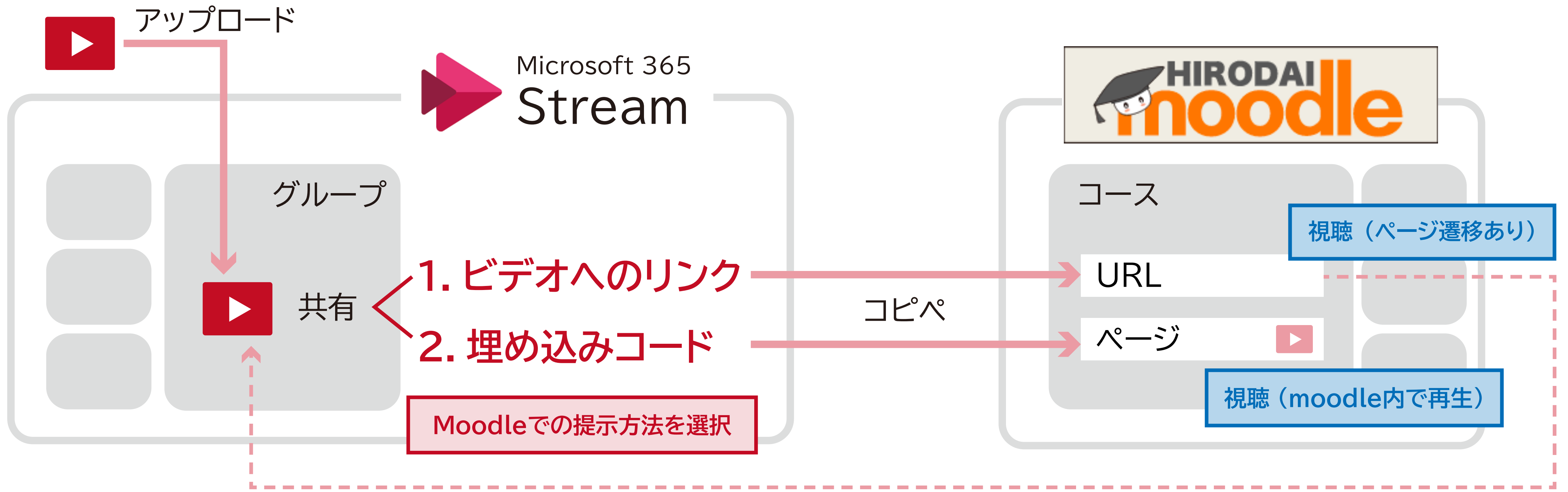
*1 教職員・学生の区別不可、Microsoft アカウント認証

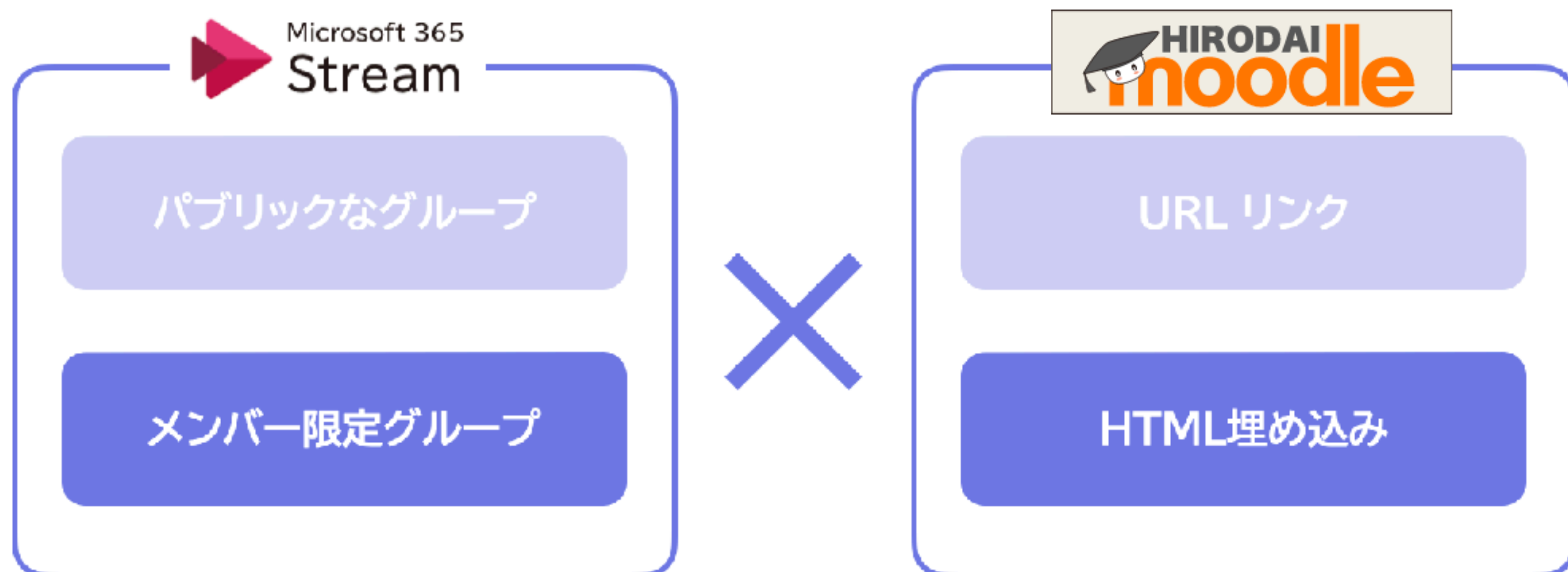
*2 教職員・学生の区別可、広大ID認証

Microsoft 365 Streamを使った動画教材掲載









初回

1. チーム作成
2. moodleコースとチームリンク
3. Streamグループ設定



毎回

1. グループに動画アップロード
2. 共有→埋込コードコピー
3. moodle項目作成
4. エディタでコード貼りつけ



Teamsのチームを作ります。まずは、チーム作成権限を申請します。
即座に承認されるはずですが。



メディアセンターのホームページのTeamsのコーナー

<https://www.media.hiroshima-u.ac.jp/services/microsoft365/teams/>

→ 「チームの作成とメンバーの追加」

→ 「チーム作成者登録フォーム」

Microsoft Teams チーム作成者登録フォーム

本フォームでは、情報メディア教育センターで提供しているMicrosoft Teamsのチーム新規作成を行うユーザーを登録するものです。事前に下記の注意事項をご確認ください。

Teamsを利用するのみで、チーム作成権限が必要ない場合は、本登録は不要です。

なお、チーム作成のユーザー登録は、即時反映されます。
メディアセンターから完了の通知は行いませんので、申請後にTeamsへログインして確認をお願いします。
場合によっては一旦サインアウトが必要です。あらかじめご了承ください。

sumiya@hiroshima-u.ac.jp さん、このフォームを送信すると、所有者にあなたの名前とメールアドレスが表示されます。

* 必須

1

▶ 初回

1. チーム作成 ←
 2. moodleコースとチームリンク
 3. Streamグループ設定
- ▶ 毎回
4. グループに動画アップロード
 5. 共有→埋込コードコピー
 6. moodle項目作成
 7. エディタでコード貼りつけ

Teamsのアプリを立ち上げ、チーム作成します



- ▶ 初回
 - 1. チーム作成 ←
 - 2. moodleコースとチームリンク
 - 3. Streamグループ設定
- ▶ 毎回
 - 4. グループに動画アップロード
 - 5. 共有→埋込コードコピー
 - 6. moodle項目作成
 - 7. エディタでコード貼りつけ


「クラス」を選択

「名前」はコースと一致する必要はないが、学生さんにもわかるように。

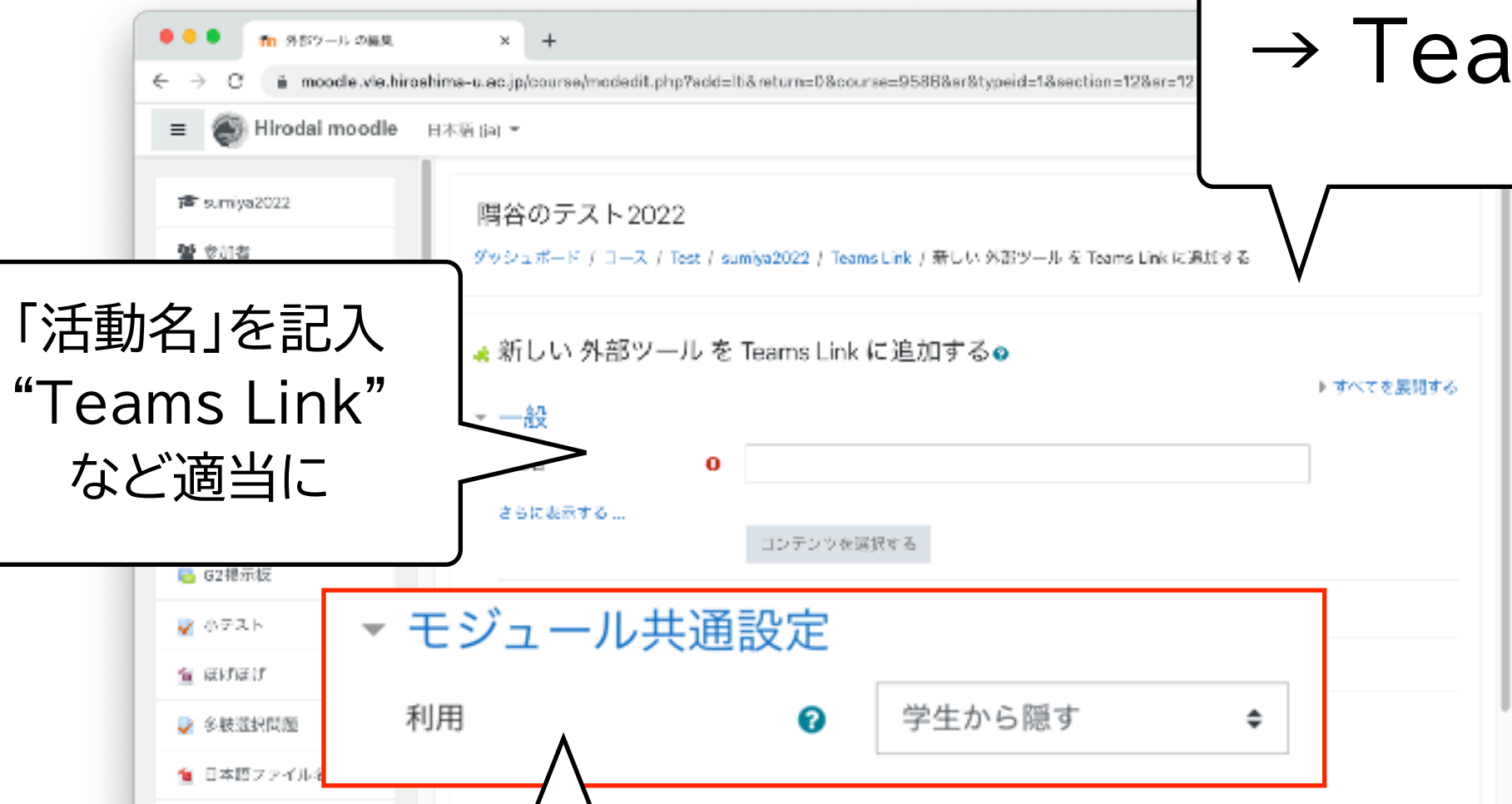
Teamsでの作業はこれで完了

moodleを開きます

https://moodle.vle.hiroshima-u.ac.jp/

編集モードの開始
→ 活動またはリソースを追加する
→ Teams Link 

- ▶ 初回
 1. チーム作成
 2. moodleコースとチームリンク ←
 3. Streamグループ設定
- ▶ 毎回
 4. グループに動画アップロード
 5. 共有→埋込コードコピー
 6. moodle項目作成
 7. エディタでコード貼りつけ



「活動名」を記入
“Teams Link”
など適当に

モジュール共通設定の
「利用」で「学生から隠す」

作成したチームが表示される
ので、チェックしてから「選択
したチームとリンクする」

[選択したチームとリンクする](#)

以降、このコースに登録され
た学生やTAはチームにも登
録されていく。



注意:moodleの名簿に変更
があると、チームの名簿はそ
れで「上書き」されます

注意:リンクを切ると、チーム
のメンバは全て削除されます

このコースとリンクして
動画をアップロードする
「Streamでグループを開く」
をクリック
• 動画作成入門-teams
[リンクを解除する | Streamでグループを開く](#)
あなたが所有者となっているチーム:

3のStreamグループ設定へ

チームを作ると、それがStreamの「グループ」として見えるようになります。 このグループに、一つ設定が必要です！

このコースとリンクしているチーム：

- 動画作成入門-teams

[リンクを解除する](#) | [Streamでグループを開く](#)

あなたが所有者となっているチーム：

前の操作の続きです。
Bb9でTeams Linkした後、
「Streamでグループを開く」をクリック

- ▶ 初回
 1. チーム作成
 2. moodleコースとチームリンク
 3. Streamグループ設定 ←
- ▶ 毎回
 4. グループに動画アップロード
 5. 共有→埋込コードコピー
 6. moodle項目作成
 7. エディタでコード貼りつけ

リンクしたチームに対応する
Streamグループが開きます。

グループの設定を変更するため
右上の ⚙ から「編集」

グループを編集

名前
動画作成入門

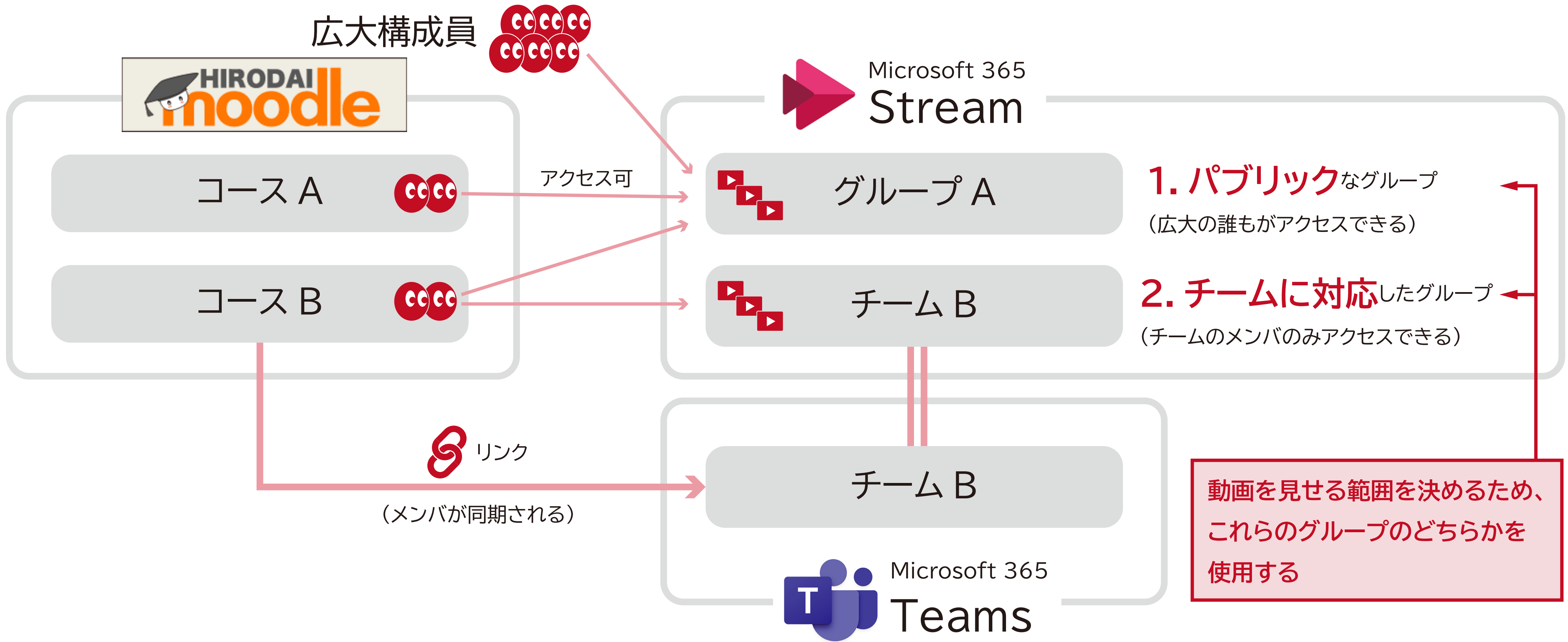
グループのメール アドレス
msteams_8e17d5-teams@hiroshim...

説明
動画作成入門-teams

すべてのメンバーが投稿できるようにする

重要！
このチェックを「外し」ます

注意：外さないと、学生も動画を削除したり、ダウンロードできたりするようになります







Streamを開きます

<https://web.microsoftstream.com/>

1. マイコンテンツ

2. 「マイコンテンツ」 → 「グループ」

3. コースとリンクしたチーム (グループ) をクリック

4. PC上にある動画ファイルをこのウィンドウにドラッグ&ドロップ。複数ファイルをまとめてもOK。

グループのページ(→)をブックマークしておくのが便利です

- ▶ 初回
 1. チーム作成
 2. moodleコースとチームリンク
 3. Streamグループ設定
- ▶ 毎回
 4. グループに動画アップロード ←
 5. 共有→埋込コードコピー
 6. moodle項目作成
 7. エディタでコード貼りつけ

ファイルを入れると、動画の設定画面になり、一番上のところに、アップロード処理の進捗状況が示されます。

アップロード中: 7%

▼ 詳細

名前 [20]

処理中: 15%

▼ 詳細

名前 [20]

2021

説明

ビデオ (hh:n)

のチ

サム

ビデオ

日本

発行済み: 2021-3-4

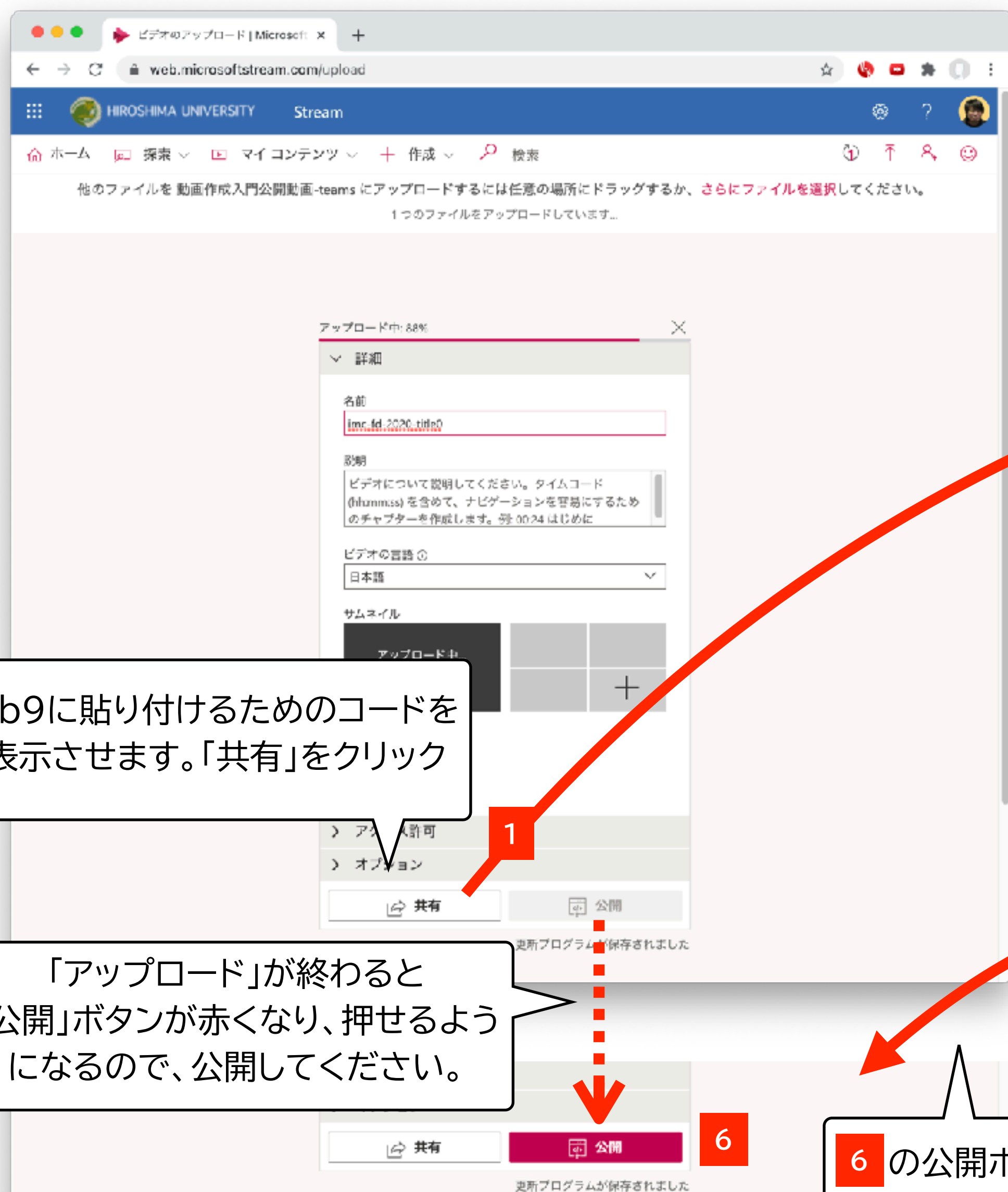
- > 詳細
- > アクセス許可
- > オプション

共有

発行済み

アップロードが終了したら、動画を公開します

終了を待つ間に、Bb9に貼り付けるためのコードをコピーしておきます



Bb9に貼り付けるためのコードを表示させます。「共有」をクリック

「アップロード」が終わると「公開」ボタンが赤くなり、押せるようになるので、公開してください。

「埋め込み」タブをクリック、設定を確認して「コピー」

2

3

4

5

6

6の公開ボタンが押せるようになるのを待つ間に、次スライドの、Bb9への貼り付け操作を先に済ますことができます。

- ▶ 初回
 1. チーム作成
 2. moodleコースとチームリンク
 3. Streamグループ設定
- ▶ 毎回
 4. グループに動画アップロード
 5. 共有→埋込コードコピー
 6. moodle項目作成
 7. エディタでコード貼りつけ

設定はお好みで



※ 公開しないと学生が視聴できません！

moodleを開きます

<https://moodle.vle.hiroshima-u.ac.jp/>

- ▶ 初回
 1. チーム作成
 2. moodleコースとチームリンク
 3. Streamグループ設定
- ▶ 毎回
 4. グループに動画アップロード
 5. 共有→埋込コードコピー
 6. moodle項目作成
 7. エディタでコード貼りつけ

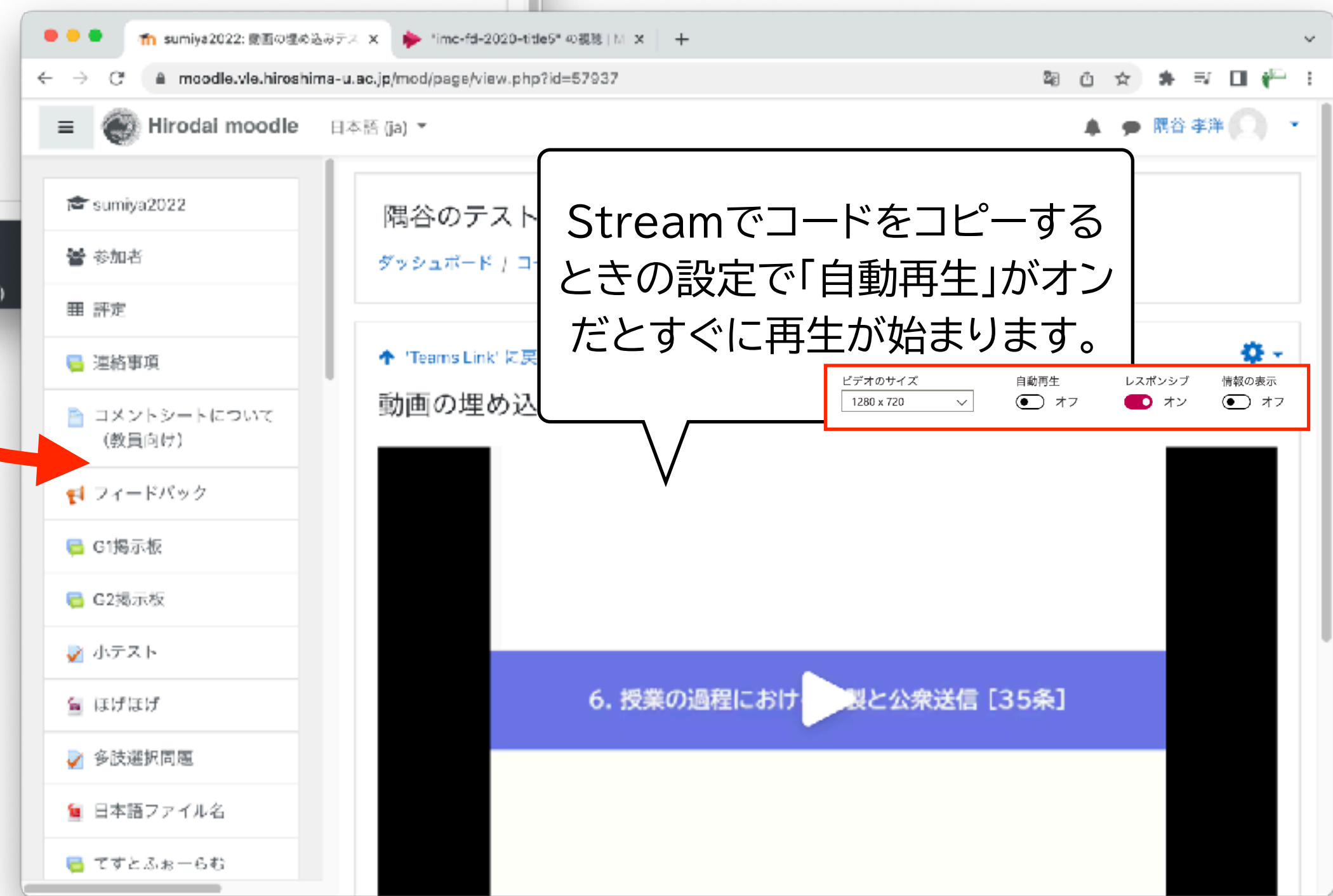
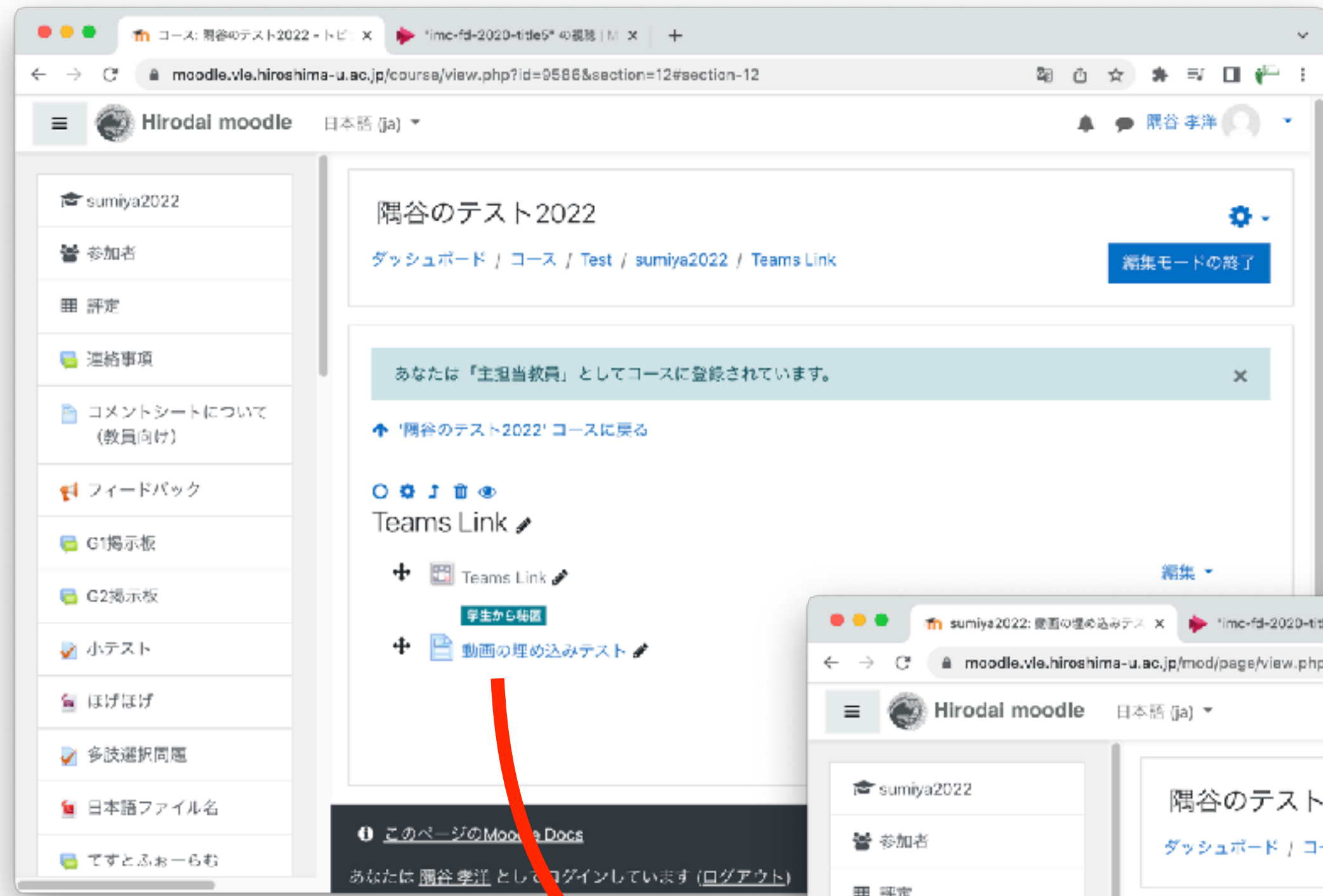


編集モードを開始
→活動またはリソースを追加
→「ページ」

動画であるとわかりやすいタイトルを記入、
「ページコンテンツ」のエディタの
HTMLボタンをクリック

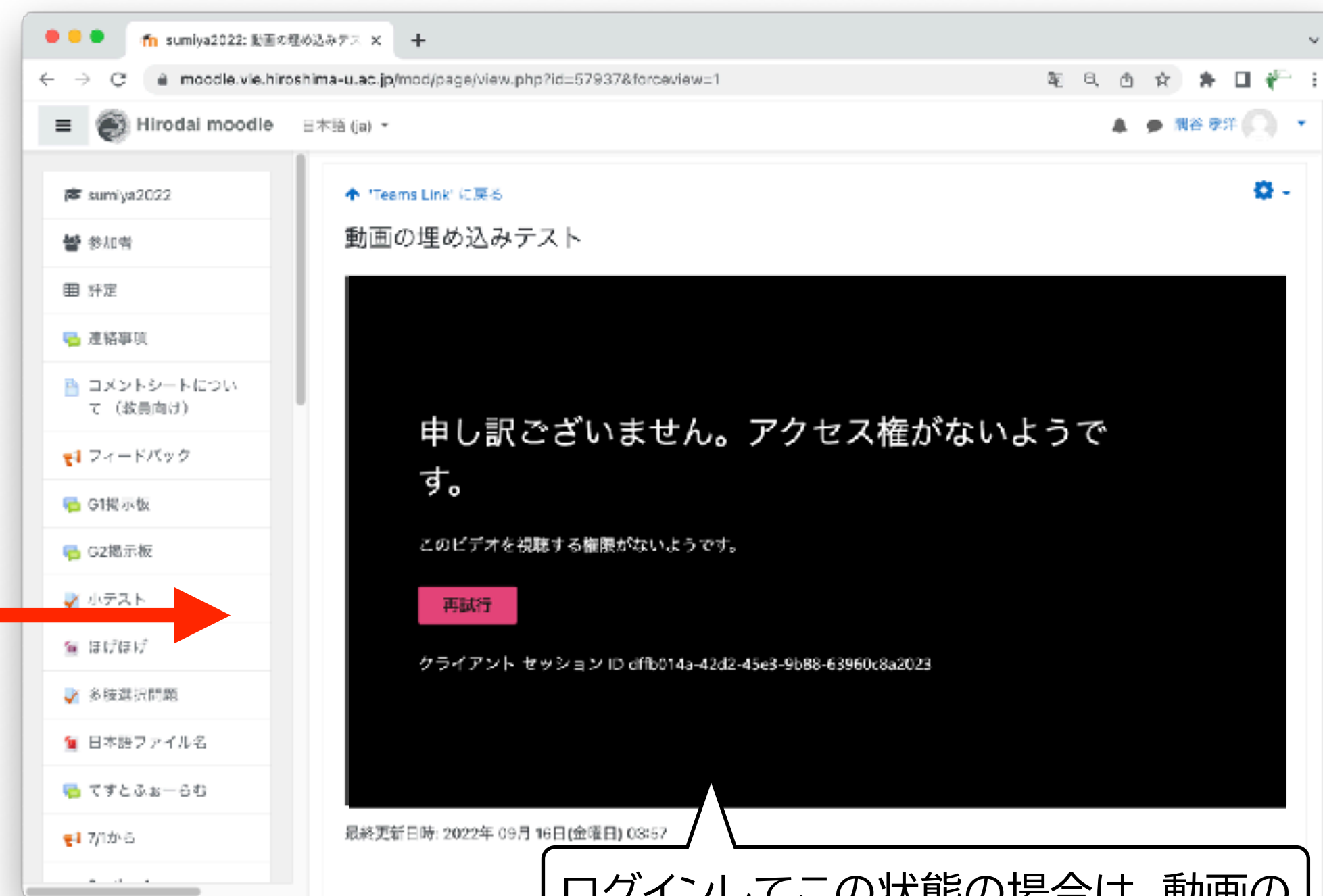
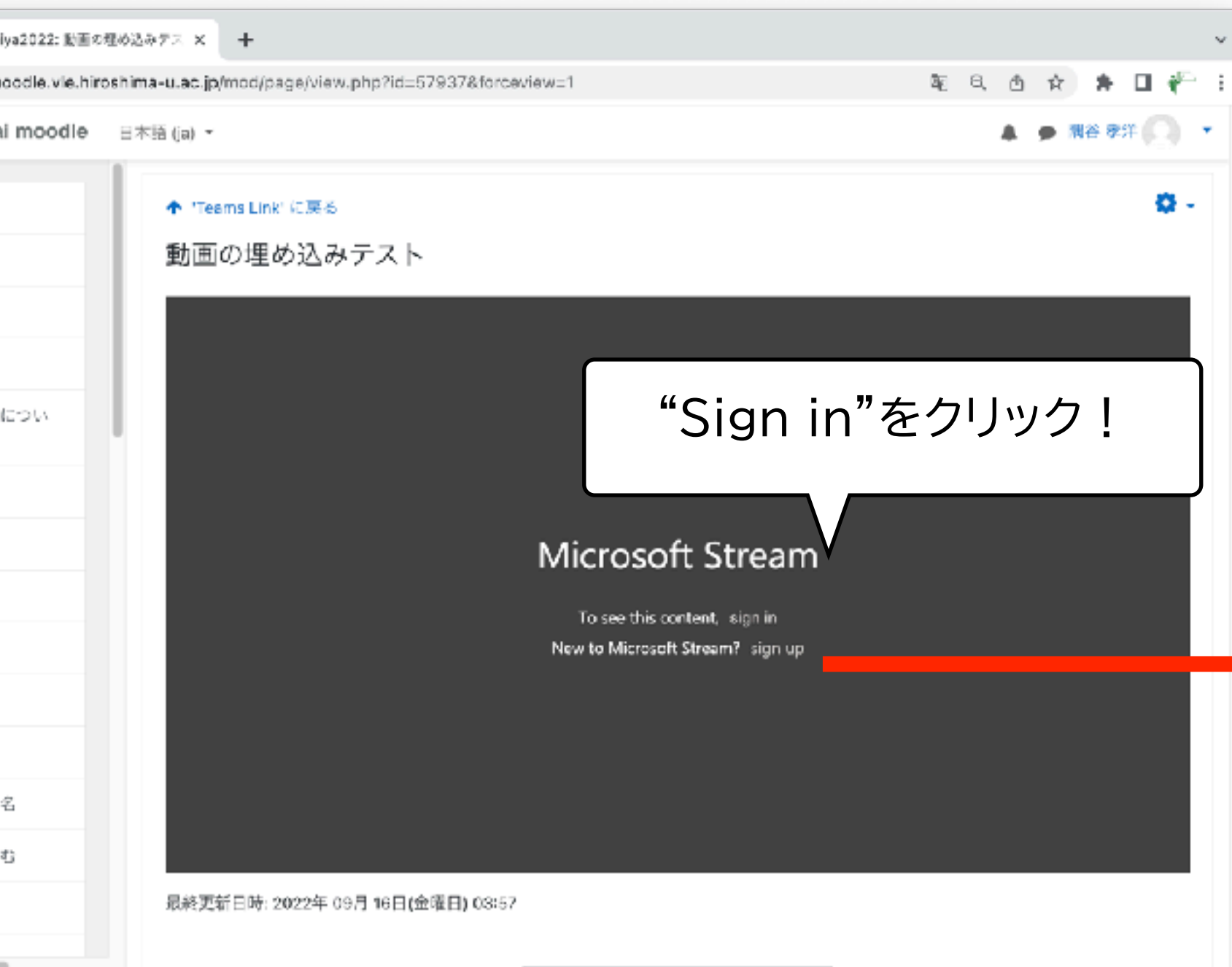
Streamでコピーした
埋め込みコードを貼り付け
「保存してコースに戻る」

HTMLの編集に慣れていれば、他の要素
を追加してもOKです。



- ▶ 初回
 1. チーム作成
 2. Bb9コースとチームリンク
 3. Streamグループ設定
- ▶ 毎回
 4. グループに動画アップロード
 5. 共有→埋込コードコピー
 6. Bb9項目作成
 7. エディタでコード貼りつけ ←

「レスポンス」がオフだと、ウィンドウの大きさに関わらず元のサイズで動画が表示されます。



moodleにログインしてても、Streamにログインしていないとこのようにログインを求められます。

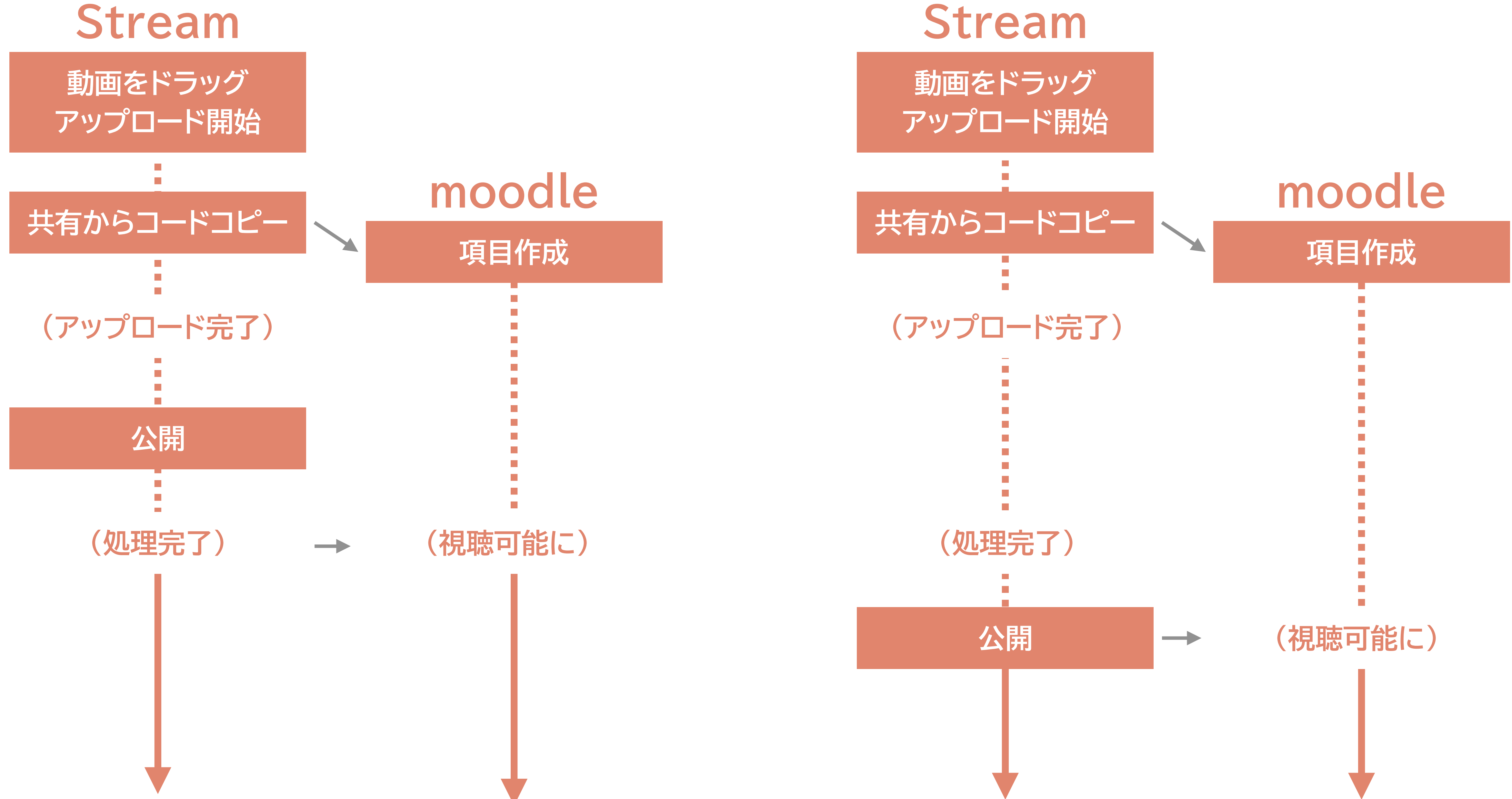
ログインしてこの状態の場合は、動画のアクセス権の問題もしくは、@hiroshima-u.ac.jpでないIDでM365に入っているとかが。

- ▶ 初回
 1. チーム作成
 2. moodleコースとチームリンク
 3. Streamグループ設定
- ▶ 毎回
 4. グループに動画アップロード
 5. 共有→埋込コードコピー
 6. moodle項目作成
 7. エディタでコード貼りつけ

※他にもいろいろなエラーがあります。こちらをご参照ください。

<https://support.vle.hiroshima-u.ac.jp/bb9:video-emberr>





- ▶ 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。

新たに用意したチームをクリック

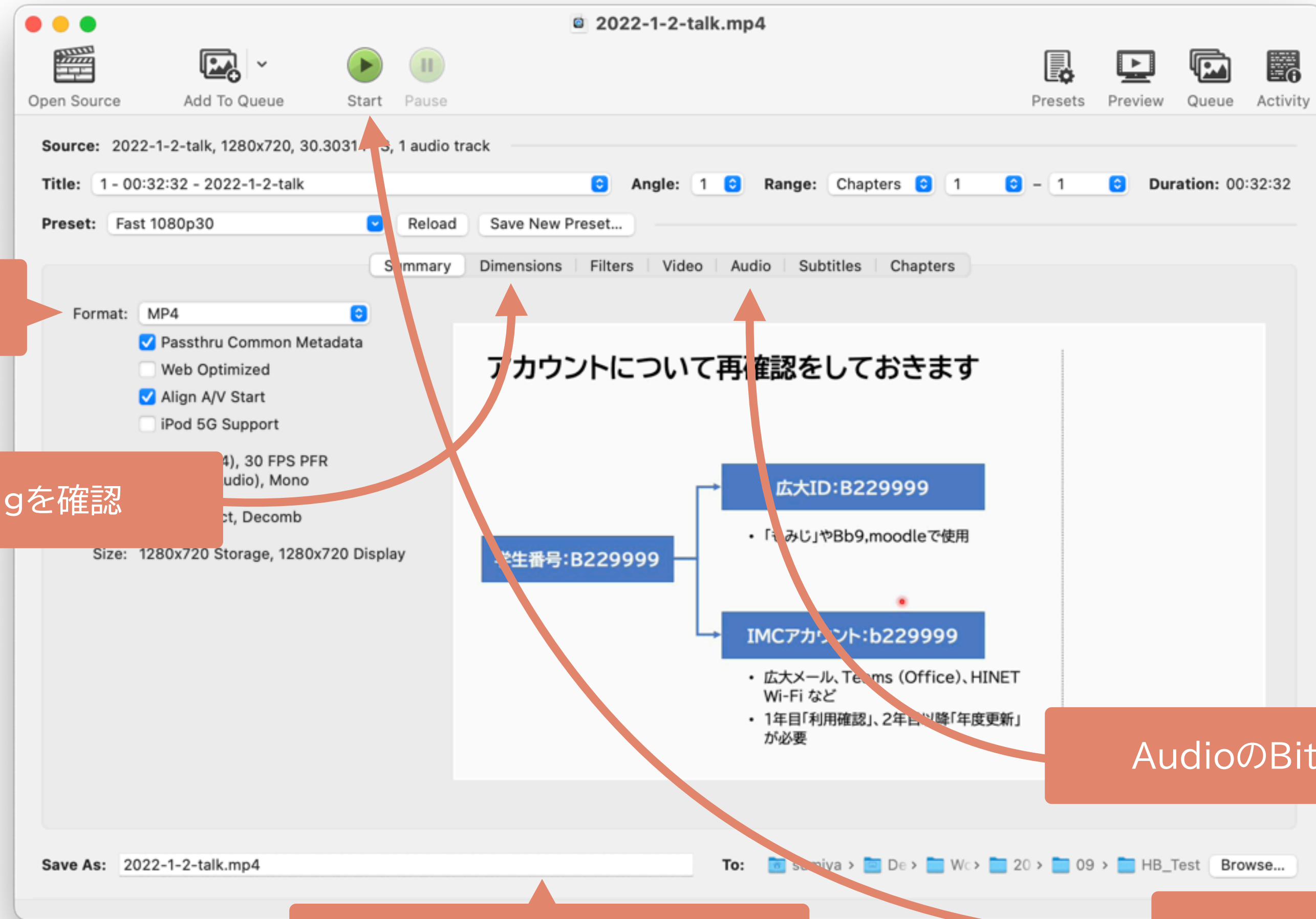
視聴者	所有者	表示
× Takahiro Sumiya (sum...)	☑	
× 多変量解析2020-teams	☐	☑
× 多変量解析2021-teams	☐	☑

動画にアクセスできるグループが増えた！

おまけ

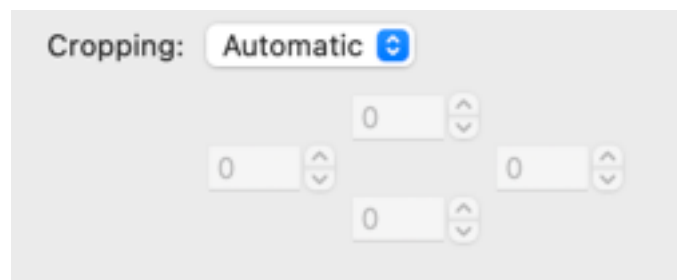
- ▶ <https://handbrake.fr/>
- ▶ ほとんど全てのフォーマットを読み込み、一般的なフォーマット(主にmp4)で保存できる
- ▶ 保存する際に、事前設定してある設定セットを選ぶだけで、そこそこの品質で小さなファイルをつくることができる





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

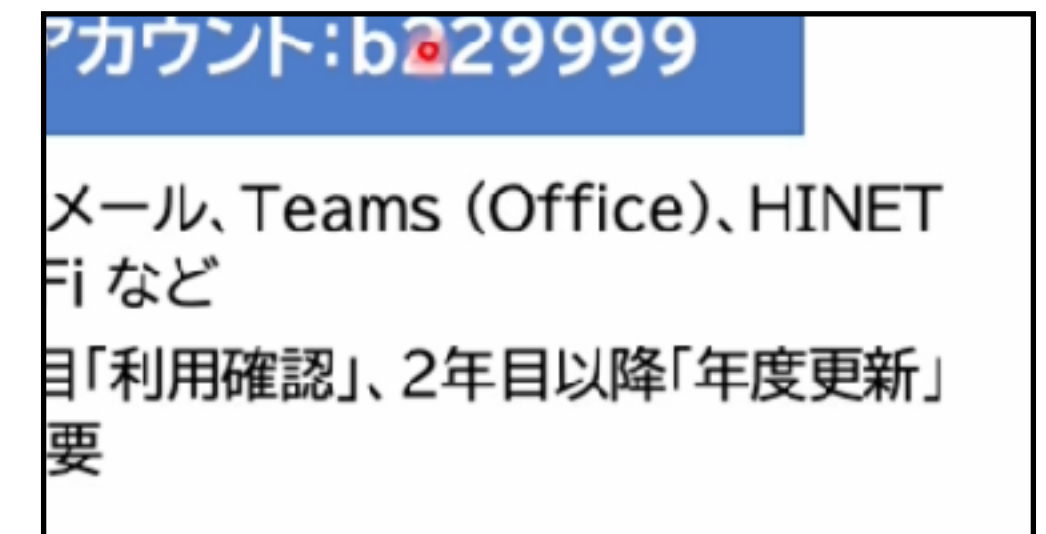
242.1MB

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

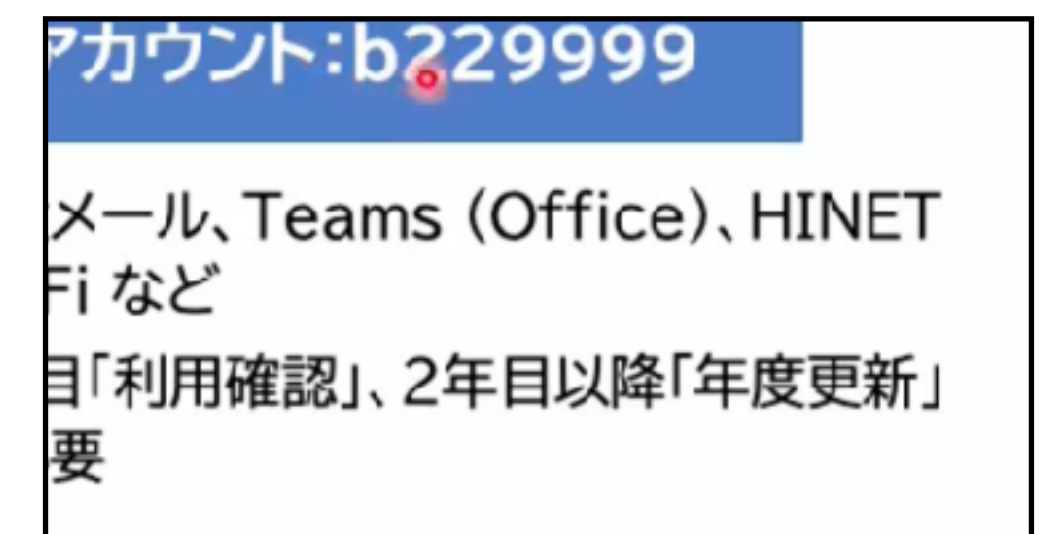
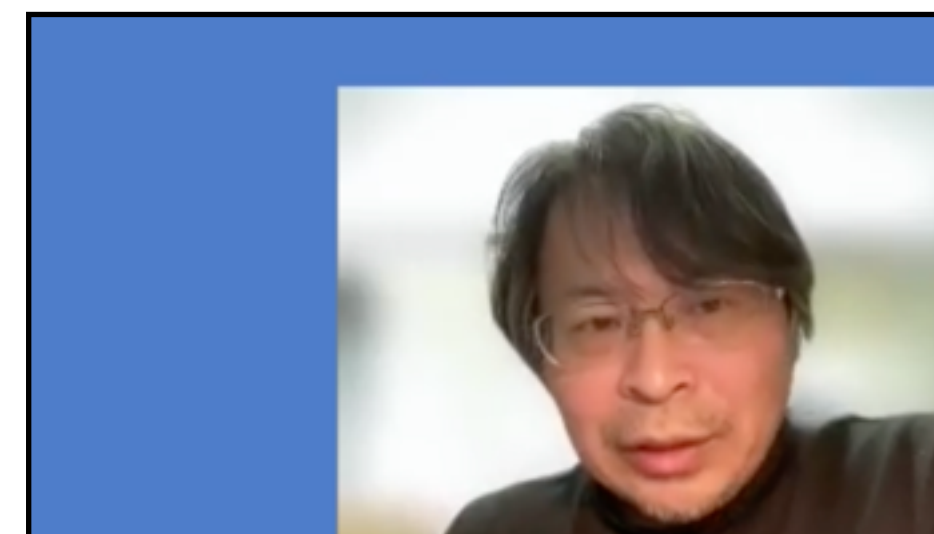


動画ファイル
1440×720px、30fps、127Kbps

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

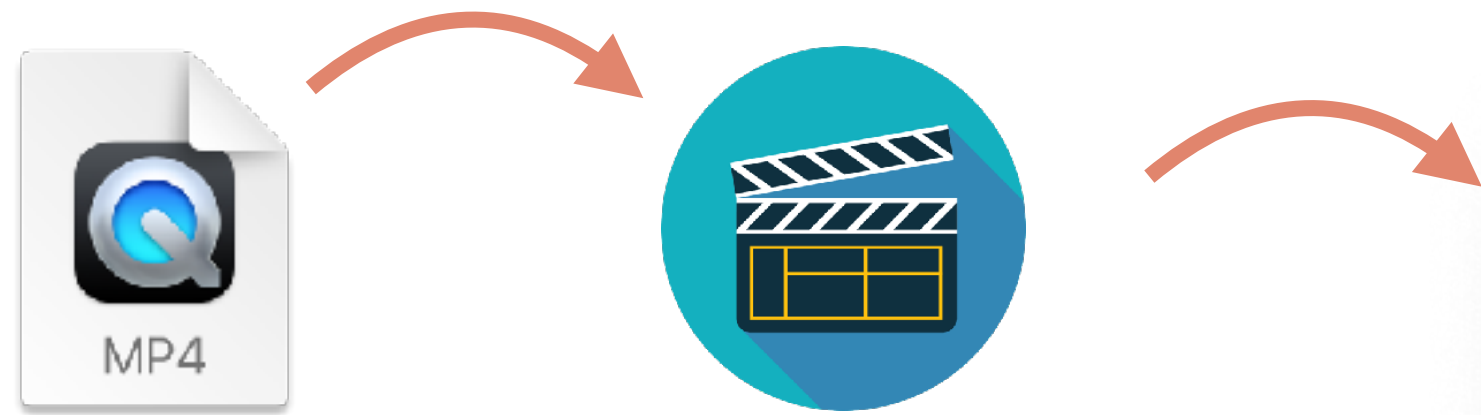
If you want to support my continued work on LosslessCut, and you want the advantage of a secure and simple installation process with automatic updates, consider getting it from your favorite store:



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](#)





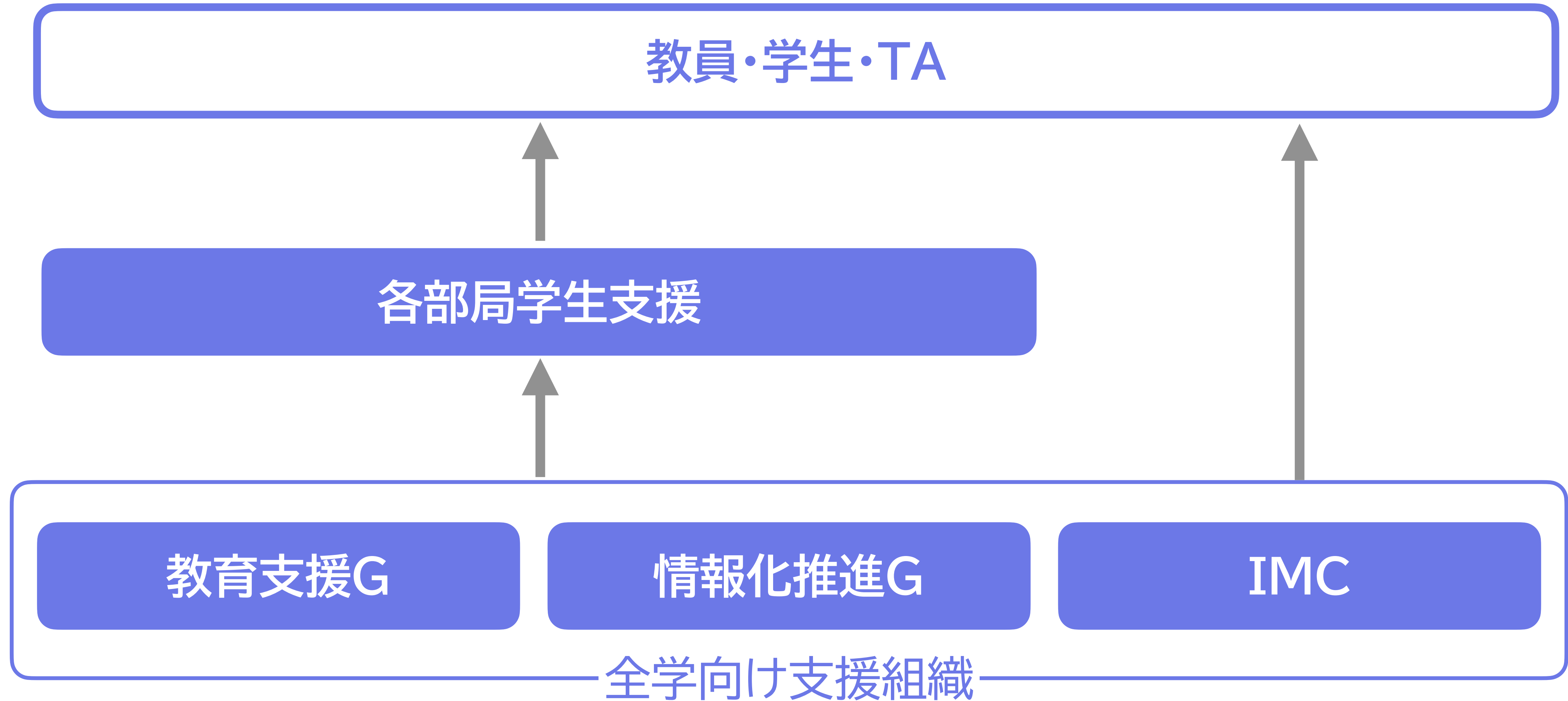
The screenshot shows the LosslessCut application window titled "LosslessCut - 2022-1-2-talk-HB.mp4". The interface includes a top bar with "Tracks (2/2)", "Keep audio", "Working dir set", "mp4 - MP4", and "Merge cuts". The main area displays a video frame with a network diagram. The diagram is divided into two sections: "Off campus network" (top, red background) and "On campus network" (bottom, blue background). Both sections show a flow from "MOMIJI" through "Bb9 Login Page" to "Bb9 Course", which then branches to "CLEVAS" and "Teams, Stream". The "Off campus network" section has red 'X' marks on the login and course steps, while the "On campus network" section has red checkmarks. A "再生ヘッド" (playhead) is visible at the bottom of the video frame, with a time display of "00:06:03.756". To the right, a "Segments to export:" panel shows a single segment with a duration of "27m 13.6s" and "1633605 ms, 48996 frames". At the bottom right, there are controls for zooming and an "Export" button.

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)