

# 第11回 オンライン授業情報交換会

## オンライン授業で使えるツール

---

東京大学

大学総合教育研究センター

栗田 佳代子

吉田 壘

オンライン授業・Web会議  
ポータルサイト（日々更新中）

<https://utelecon.github.io/>

2020年6月24日

# 質問共有サービス Slido

---

- 概要

- リアルタイムに学生が質問できる Web サービス
- 教員から学生に質問をすることも可能

- 学生の使い方

- <https://sli.do> へアクセスして ID を入力して部屋に入る
- 自分が聞きたい質問に似た質問がないか確認する
- 似た質問があれば「いいね」を押す
- 返信できる質問があれば返信する

- 教員の使い方

- アカウントを作成する（無料アカウントあり）
- 質問部屋を作成し、ID をメモしておく
- ID を伝え、適宜質問に答える / 質問をする (poll)

## • 概要

- メンバー間で情報共有, コミュニケーションができる
  - テキストチャットがグループ内で共有できるイメージ

## • 使い方

- ワークスペースを作る
  - 授業, プロジェクト毎に作成
- 目的別にチャンネルを作ってコミュニケーションをとる
  - 例: 情報共有, 質問, 課題, ...
- ダイレクトメッセージで個別にやりとりする
- @を用いると対象に通知が届く形でメッセージを送れる
  - @ユーザー名: 特定のユーザーが対象
  - @channel: チャンネル全員が対象

# 動画編集ソフト lossless cut

- 一般的に動画編集ソフトで動画をカットして書き出す時、再変換（再エンコード）を行うため、
  - 書き出しに時間が非常にかかる
  - 動画の容量が大きくなる（アップロード時の通信量、時間が大）
  - 動画編集ソフト例: Adobe Premiere, Windows フォト
- lossless cut (Windows, Mac, Linux)
  - 書き出しで再エンコードしないため、短時間、容量増加無でカット可
  - ダウンロード: <https://github.com/mifi/lossless-cut>
  - 使い方
    - 動画を読み込み、切り出す範囲を複数選択し、複数動画を書き出す
    - Files → Merge files から複数動画を結合
- 参考情報
  - Facebook グループの原先生の動画編集ソフトに関する投稿まとめ
    - [https://www.facebook.com/groups/146940180042907/permalink/178119906924934/?comment\\_id=178744280195830](https://www.facebook.com/groups/146940180042907/permalink/178119906924934/?comment_id=178744280195830)

# タイマー Hourglass

---

- 概要

- 学生にワークをしてもらうときに所要時間を示すツール
- 時間設定が容易（例: 1m30s と入力 → 1分30秒タイマー）
- Windows のみ（Mac については情報提供求む）

- 使い方

- Hourglassを起動して任意の時間に設定する

- PowerPoint のスライドショーと併用する際の工夫

- 前提: Zoom では画面全体を共有しておく
- 案1: Alt + tab を使って hourglass を選択する
- 案2: 「スライドショーの設定」の「設定」で「出席者として閲覧（ウィンドウ表示）」を選択しておく

- 参考情報

- <https://www.softantenna.com/wp/review/hourglass/>
- <https://chris.dziemborowicz.com/apps/hourglass/>

# オンラインストレージ Google Drive

---

- 概要

- Google の提供するオンラインストレージサービス。  
Google Doc, Google Sheet, Google Slideなど様々な文書、  
表計算、スライド作成その他を保存・共有
- ECCSアカウントで用いれば記憶容量は無限

- 使い方

- ECCSアカウントでログインし、右上の9つの■の並んだアイコンをクリックして、google driveを選択する

# 質問フォーム Google Form

---

- 概要

- Googleの提供するアプリケーションの一つ
- 簡単に多様な質問を作成することができる入力フォーム
- 授業における匿名・非匿名の学生からの応答回収に活用

- 使い方

- ECCSアカウントでgoogleにログインして、Google Formを選択
- 歯車マークをおしアクセス権限を確認（デフォルトは学内限定）
- 送信をおして共有用のURLを取得

- 参考情報

- [https://www.highedu.kyoto-u.ac.jp/connect/teachingonline/using\\_google\\_forms.php](https://www.highedu.kyoto-u.ac.jp/connect/teachingonline/using_google_forms.php)

# アイデア共有 Google Jamboard

---

- 概要

- Google の提供するアプリケーションの一つ (Jamboardはハードウェアとして提供されているデジタルホワイトボードもあり)
- ふせんや図形などを使ってアイデアを共有

- 使い方

- ECCSアカウントでgoogleにログインしJamboardを選択
- 右上「共有」から共有についての設定を行いURLを取得
- 保存などは「共有」左横の3つの縦に並んだ黒丸から
- 一つのJamboardを共有できるのは最大20人程度 (経験値)

- 参考情報

- [https://gsuiteguide.jp/jamboard/what-is-jamboard/#Google Jamboard %E3%81%AE%E4%BD%BF%E3%81%84%E6%96%B9%E3%81%AF%EF%BC%9F](https://gsuiteguide.jp/jamboard/what-is-jamboard/#Google%20Jamboard%E3%81%AE%E4%BD%BF%E3%81%84%E6%96%B9%E3%81%AF%EF%BC%9F)

# Google Apps Script (GAS)

---

- 概要

- Google Drive, ドキュメント, フォームなどに対する  
処理を自動化できる

- 使い方

- Google Apps Script を作成し, 実行する

- 利用にあたって

- プログラミング言語を知っておく必要はあるが, 他者が作ったものを利用する分には, 言語の理解は必須でない
- URL 内のフォルダ, ファイル ID (赤字部分) を使う
  - [https://drive.google.com/drive/folders/4Q54axxxxxxxxxxxxxcMKI\\_kA](https://drive.google.com/drive/folders/4Q54axxxxxxxxxxxxxcMKI_kA)
  - <https://docs.google.com/document/d/1axEVcUulxxxVH8KGrSs/edit>
- Script を作成する際, アカウントが正しいかを右上でチェック
  - メインの Google アカウントで Script が作成されてしまう
  - <https://drive.google.com/drive/u/0/my-drive> でメインのアカウント確認可能

# Google Apps Script 例1

---

- グループワークで利用するワークシートを  
グループ番号を付与して複数コピーする

```
function copyFiles() {  
  var id = "ファイルID"; // コピー元となるファイルのID  
  var n = 3; // コピーするファイル数  
  
  var fileBase = DriveApp.getFileById(id);  
  var nameBase = fileBase.getName();  
  
  for(var i=0; i<n; i++){  
    var nameNew = nameBase + "_" + (i+1); //  
    fileBase.makeCopy(nameNew)  
  }  
}
```

# Google Apps Script 例2

---

- Google Drive でフォルダごとコピーする

```
function mainCopyFolder() {
    var folderIdSrc = "フォルダID"; // コピー元のフォルダid
    var folderNameDest = "新フォルダ名"; // コピー先のフォルダ名

    var folderSrc = DriveApp.getFolderById(folderIdSrc);
    var folderDest = folderSrc.getParents().next().createFolder(folderNameDest);

    copyFolder(folderSrc, folderDest);
}

function copyFolder(src, dest) {
    var folders = src.getFolders();
    var files = src.getFiles();

    while(files.hasNext()) {
        var file = files.next();
        file.makeCopy(file.getName(), dest);
    }

    while(folders.hasNext()) {
        var subFolder = folders.next();
        var folderName = subFolder.getName();
        var copyFolder = dest.createFolder(folderName);
        copyFolder(subFolder, copyFolder);
    }
}
```

# お知らせ 本資料のURLのアクセス日は全て2020年6月24日

---

- トラブルサポート窓口ページを公開しました
  - <https://utelecon.github.io/supports>
- 週1回のペースで行っていきます
  - 次回は 6/29（月）を予定
  - トピック案
    - コモンサポーターの活動紹介
- アナウンスは <https://utelecon.github.io/forums/> を参考に utelecon-announce のグループに登録すると開催案内を受け取ることができます