

---

# BookRollとZoomを用いた リアルタイム音声会話の 授業方法

京都大学学術情報メディアセンター  
学術データアナリティクス研究分野  
Email: [contact@let.media.kyoto-u.ac.jp](mailto:contact@let.media.kyoto-u.ac.jp)

# デジタル教材配信システムBookRollの特徴

---

1. 教員が作成したスライドや教材の**PDF**を自分でBookRollに登録
2. 教員や学生はWindows/Mac/Android/iOSなどの**ブラウザ**を利用して教材を閲覧
3. 学生はBookRollの**教材をダウンロードできない**
4. **日／英**のインターフェースをもつ
5. 学生の閲覧ログを記録して、学生が閲覧したか、どこが分かりにくいかなどを**可視化**

# ①PandAにBookRollとその分析ツール、Zoomを追加するには？

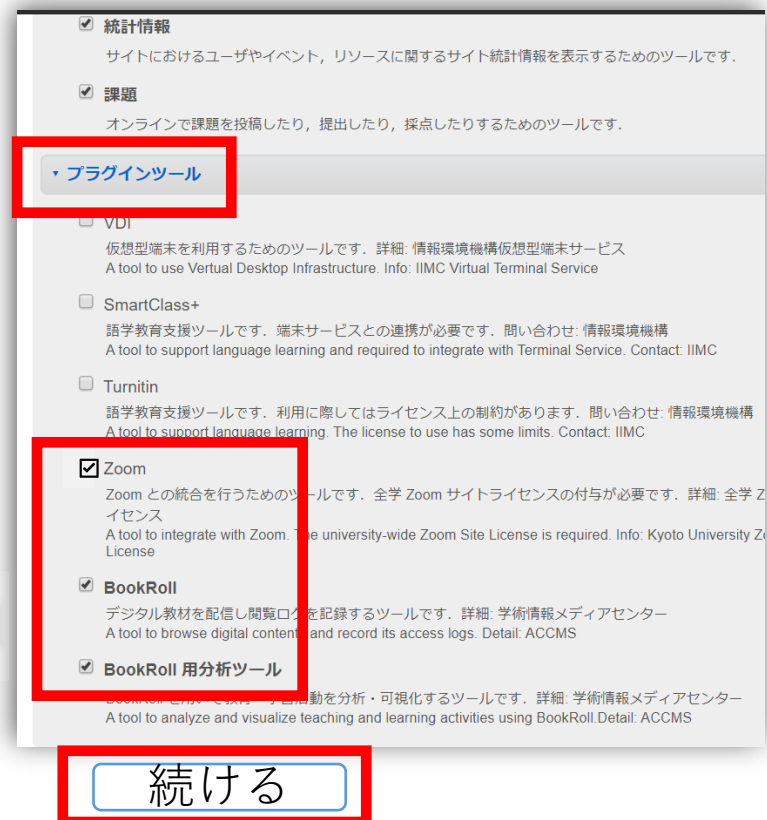
1. PandAのコースに入って、左メニューから[**サイト情報**]からを選び[**ツールを編集**]を選択
2. [**プラグインツール**]を選び[**BookRoll**]と[**BookRoll分析ツール**]と[**Zoom**]を選び、[**続ける**]を選択して登録
3. 左メニューに[**BookRoll**]と[**BookRoll分析ツール**]と[**Zoom**]が追加されます



PandAの左メニューに追加されます



## PandAのツール編集画面



# サポートのために「bookroll-admin」を追加

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://panda.ecs.kyoto-u.ac.jp/portal/site/2017-110-9117-000/page/2873a200-dd64-4a2e-b2ad-32e7038dd3ad>. The page title is "PandA" and the breadcrumb navigation shows "マイワークスペース > ADInno:アカデミックデータインベション > ヒューマンインタフェース<2017後期水4> > 社会情報学特殊研究1<2017通年他他>".

The main content area is titled "ヒューマンインタフェース<2017後期水4>: サイト情報". Below the title is a toolbar with several buttons: "サイト情報を編集", "ツールを編集", "ページ順序", "参加者を追加", "受講者名簿を編集", "グループを管理", "親サイトへリンク", and "外部ツール". The "参加者を追加" button is highlighted with a red box, and a yellow arrow points to it from below.

Below the toolbar is a table of site information:

ヒューマンインタフェース<2017後期水4>	
学期	平成29年度 2017 Semesters
受講者名簿	
サイト URL	
サイト連絡先・電子メール	
利用対象	サイト参加者のみ
修正日時	2017/09/23 13:21
修正者	緒方 広明
外部公開サイト一覧に表示	いいえ (詳細...)
作成日時	2017/08/08 10:30
外観	*default*
LaTeX	利用不可です。

On the left side, there is a sidebar menu with the following items: "ホーム", "スケジュール", "お知らせ", "リソース", "課題", "テスト・クイズ", "成績簿", "メールアーカイブ", "サイト情報", and "ダッシュボード". The "サイト情報" item is highlighted with a red box, and a yellow arrow points to it from the left.

# アカウント「bookroll-admin」を追加

ホーム  
スケジュール  
お知らせ  
リソース  
課題  
テスト・クイズ  
成績簿  
メールアーカイブ  
**サイト情報**  
ダッシュボード  
統計情報  
フォーラム  
BookRoll  
ヘルプ

🔄 ヒューマンインタフェース<2017後期水4>: サイト情報

参加者を追加  
学内参加者  
【学内】学生番号, 職員番号, 全学メールアドレス, または, SPS-ID・ECS-ID で登録できます (登録支援をご希望の方は情報環境支援センター supp

bookroll-admin

複数のユーザ名の場合は, 一行に一人のユーザ名を入力することにより入力することができます (各エントリの間でReturn キーまたは Enter キーを入力します)

学外参加者  
学外参加者のメールアドレス (現在, 新規登録の場合に不具合があります. 詳しくは 情報環境支援センター support@iimc.kyoto-u.ac.jp まで御相談

注意: 複数のユーザは 1 行に一人ずつ入力します (区切り文字なし). メールアドレスが最初で, 続けて姓・名をコンマで区切ります. 用例: jdoe@yahoo.com,Joe,John

参加者ロール

- 参加者全員に同じロールを割り当てる
- 参加者に個別のロールを割り当てる

参加者状態

- 有効
- 無効

続ける キャンセル

# Instructorとして追加

The screenshot shows the PandA web interface. The top navigation bar includes the PandA logo and several dropdown menus: 'マイワークスペース', 'ADInno:アカデミックデータイノベーション', 'ヒューマンインタフェース<2017後期水4>', and '社会情報学'. The main content area is titled 'ヒューマンインタフェース<2017後期水4>: サイト情報'. Below the title, the instruction '参加者のロールを選択' (Select the role of the participant) is displayed. Underneath, the section 'ロール' (Role) lists three options:

- Instructor: Can read, revise, delete and add both content and participants to a site.
- Student: Can read content, and add content to a site where appropriate.
- Teaching Assistant: Can read, add, and revise most content in their sections.

Below the role selection, the section '参加者' (Participant) is visible. At the bottom of the page, there are three buttons: '続ける' (Continue), '戻る' (Back), and 'キャンセル' (Cancel). Two yellow arrows point to the 'Instructor' radio button and the '続ける' button.

## ②BookRollに教材をアップロード

1. パワーポイントなどで作成した教材AをPDFに変換して保存
2. PandAにログインして左メニューから[BookRoll]を起動
3. [教材追加]を選択して、教材名を記入して、PDFファイルを選択して[アップロード]
4. **転送完了**のメッセージが出た後[登録・更新]を選択
5. 登録後の教材を削除するには[ディレクトリ管理]からファイル選択し、**削除**します。

### BookRollの教材登録画面

### 【おススメ】

BookRollに**小テスト**を作成しておくことで、学生の理解度を確認できます。詳しくはマニュアルをご覧ください。

# ③Zoomの音声会話で教材を説明

## ZOOMの画面

### 【ツール】

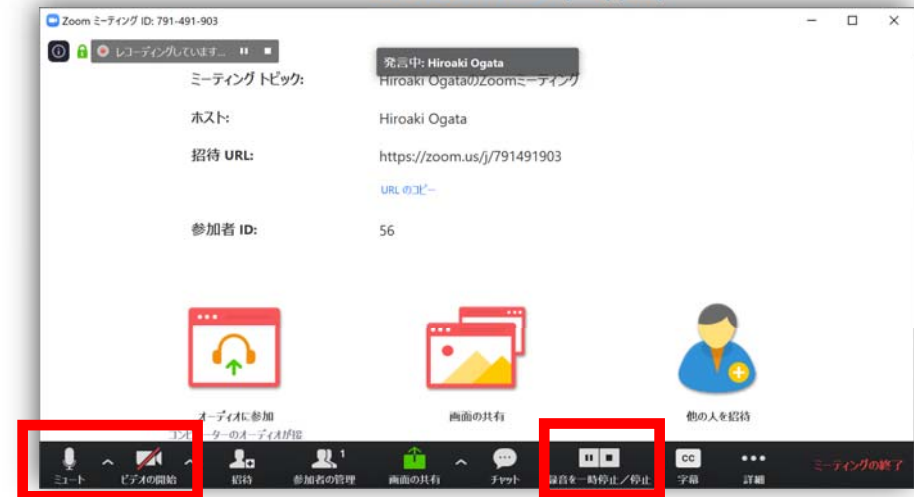
- PandAにログインしてZoomを起動
- 教員はカメラをミュートにして音声のみで説明します
- Zoomで音声会話を録音します。

### 【重要】

- スライドを説明する時はページ番号を言って下さい。
- 受講生は音声とカメラをミュートするように伝えます。

### 【おススメ】

- 学生からの質問は、Zoomのチャットに書き込んでもらいます。
- 音声はヘッドセットや専用マイクを使い静かな場所で行うとクリアです。
- 録音したファイルはPandAにアップロードして受講生が復習を促します。

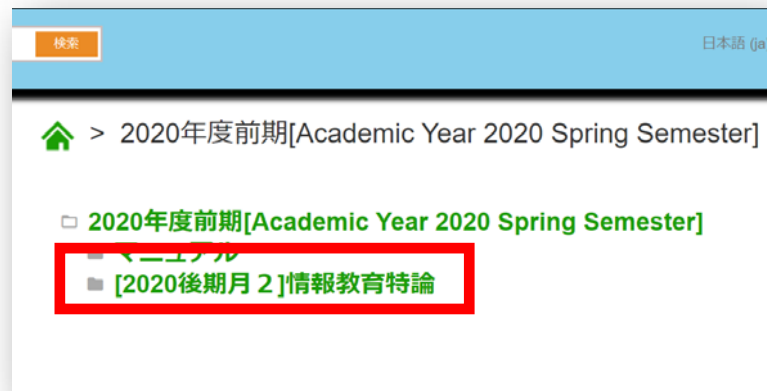




## ④学生は音声を聞きながら BookRollで教材を閲覧

1. 学生はPandAからZoomを立ち上げて、授業を開始します。  
(学生はカメラとマイクをミュートにしてください)
2. 学生はPandAからBookRollを起動して、[講義名]のフォルダから教材を選択して、説明に合わせてページをめくって受講します。
3. 資料の閲覧時は、マーカーを引いたり、質問をコメントに書くことを学生に推奨してください。

### BookRollの教材選択画面



### BookRollの教材表示画面



# おわりに

[**BookRoll分析ルール**]を使うと、  
学生がどこに難しいと感じているか  
【**マーカー分析**】などがわかります。

【**BookRollの詳細な説明用Web page**】

<https://bit.ly/39nkSJ2>

【**問い合わせ先**】

京都大学学術情報メディアセンター  
学術データアナリティクス研究分野事務局  
午前9時～午後4時（平日）

Email: [contact@let.media.kyoto-u.ac.jp](mailto:contact@let.media.kyoto-u.ac.jp)

