
BookRollと音声録音を用いた教材作成の方法

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



BookRollの概要

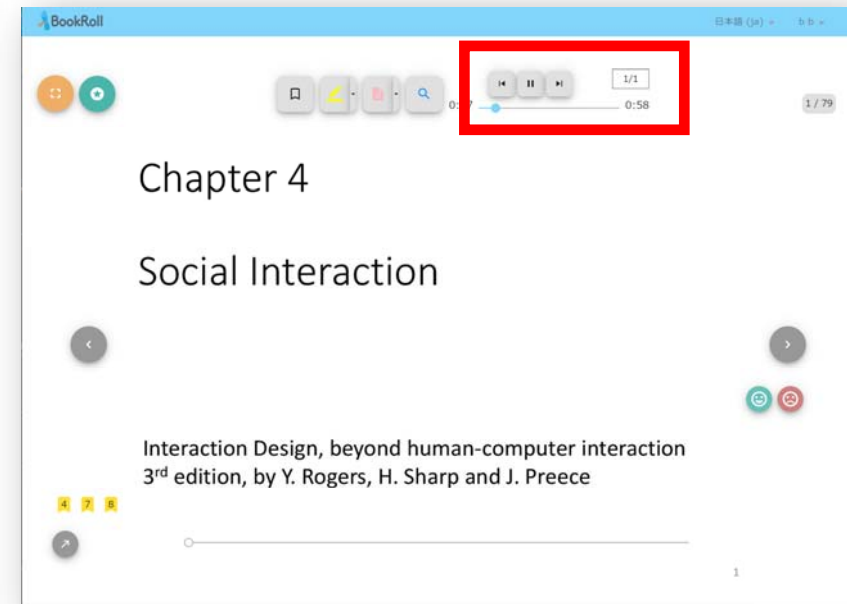
- 教員は、教材(PDF)*と音声(m4a, mp3, wav)*をBookRollに登録します。
- 学生は、音声を再生しながら、教材を閲覧します。

***100MBまでアップロード可能**

教材・音声ファイル登録画面（教員）



教材閲覧・音声再生画面（学生）



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**や説明を録音した**音声ファイル**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し、説明を聞く
3. 学生はBookRollの**教材や音声ファイルをダウンロードできない**
4. **日／英**のインタフェースをもつ
5. 学生の閲覧ログを分析して、学生が閲覧したか、どこが分かりにくいかなどを**可視化する**

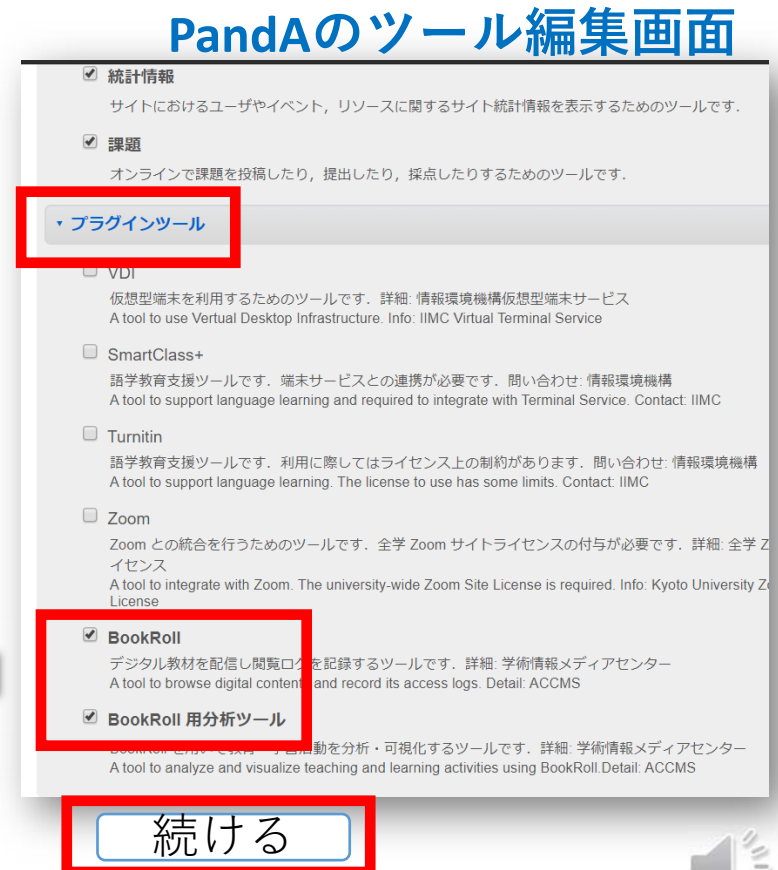
*Internet Explore(IE)以外に対応

①PandAにBookRollとその分析ツールを追加して起動するには？

1. PandAのコースに入って、左メニューから[**サイト情報**]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**]を選択して、[**続ける**]を押す
3. 左メニューに[**BookRoll**]と[**BookRoll分析ツール**]が追加される*
4. [**BookRoll**]と[**BookRoll分析ツール**]はリンクを選択して起動します。



PandAの左メニューに追加されます



*教員がBookRollを登録すると学生画面にも自動的に追加されます。



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, there are 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" (highlighted with a red box and a yellow arrow), "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". There are also buttons for "アーカイブファイルからインポート" and "ユーザ監査ログ".

The main content area displays the following 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。

The left sidebar contains a 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** (highlighted with a red box and a yellow arrow), and ダッシュボード.

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 support@iimc.kyoto-u.ac.jp まで御相談)

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. Under the heading 'ロール' (Role), three options are listed:

- 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 heading '参加者' (Participant) is visible. At the bottom of the interface, 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.

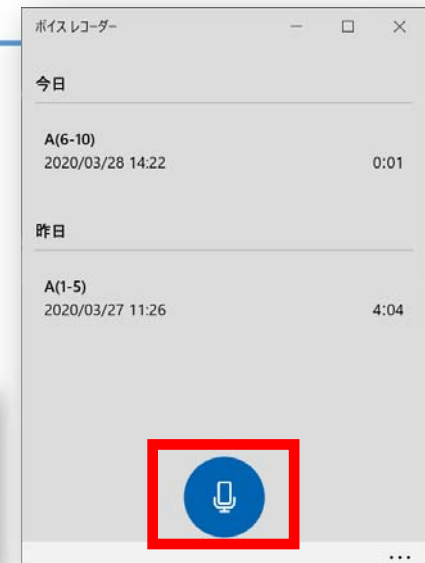
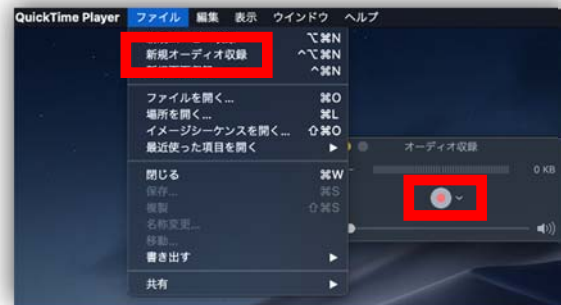
②教材の説明を録音

Windows 10の ボイスレコーダー

パワーポイントなどで作成した教材Aの説明をボイスレコーダー等で録音します

【ツール】

- Windowsの場合：ボイスレコーダー
- Macの場合：QuickTime Player
- スマートフォンの場合：ボイスメモなど



【重要】 説明を録音する時は、説明する スライドの番号 を言って下さい。

【おススメ】

- 10分～15分毎に説明を分けて音声録音して、時々、演習課題や小テスト等の活動を入れて下さい。
- 音声ファイルは、教材ファイルとスライド番号をつけておくと便利です。例えば、A(1-5).m4a, A(6-10).m4a
- 録音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。

③BookRollに教材と音声ファイルをアップロード

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[BookRoll]を起動
3. [教材追加]を選択して、教材名を記入し、PDFファイルを選択して[アップロード]
4. 音声ファイルを(複数)選択
5. **転送完了**のメッセージが出た後[登録・更新]を選択*
6. 登録後の教材を削除するには[ディレクトリ管理]からファイルを選択して削除

BookRollの教材登録画面

ナビゲーション

Home

- 教材
 - 教材一覧
 - 教材検索
- ブックマーク
 - 2020年度前期[Academic Year 2020 Spring Semester]
 - [2020後期月2]情報教育特論
 - 1インタラクシオン
- 教材管理
 - 所有教材一覧
 - 共有教材検索
 - 教材追加
 - ディレクトリ管理

教材編集

教材名・ファイル

教材名 ファイル

再生種 音声ファイル

1 ファイルを選択 選択されていません

ディレクトリ

追加

/2020年度前期[Academic Year 2020 Spring Semester]/[2020後期月2]情報教育特論

公開範囲

学内公開 限定公開 非公開

公開期間

なし ~ なし

バージョン

履歴

表示教員名

種方広明

他の所有者

追加

PDFダウンロード

許可 不許可

なし ~ なし

クイズ設定

リコメンド領域 25% 50% 75%

選択数ランダム表示 ランダム 固定順

回答制限 無制限 回数制限 0 回まで

【おススメ】

BookRollに**小テスト**を作成して、分析ツール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。

***限定公開**はコースに登録された学生のみ、**学内公開**はコース内外の学生全員が閲覧できます。

④学生は音声を聞きながら教材を閲覧

1. 学生はPandAにログインして、BookRollを起動
2. BookRollで音声（説明）を再生しながら教材を閲覧
3. マーカーを引いたり、質問をメモすることを学生に推奨

- ①ブックマーク
- ②マーカー
- ③メモ
- ④検索
- ⑤全画面表示
- ⑥クイズ/補足
- ⑦次のページへ移動
- ⑧前のページへ移動
- ⑨ページの移動

【メモ】一旦、再生を止めて前のページに戻ったりしてその後、元のページに戻って再度、再生開始



おわりに

[**BookRoll分析ルール**]を使うと学生が教材をどの程度読んだか【教材閲覧達成率】などがわかります。

【BookRollの詳細い説明用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

BookRollの分析ツール画面

