



続:

LMSを使ってオンライン授業を やってみよう! ~教育データの利活用編~

京都大学学術情報メディアセンター 緒方 広明



## はじめに



- •【今回対象とする方】
  - (1) 今回、初めてLMSを利用される方
  - (2) 今までにLMSを使ってオンライン授業をされているが、まだ、教育データの利活用までは至っておらず、一度<u>チャレン</u> <u>ジしたいという方</u>。

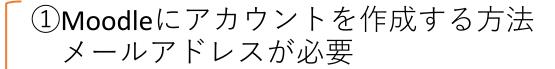
#### •【連絡事項】

後日、NIIのHPからビデオや資料が公開されますので、お時間のある時に、ビデオを停止したりしながら、お試し下さい。



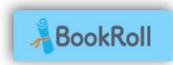
### 前回のシンポジウムでの発表内容







- ②Moodleの練習用コースに登録 (まずは、ここに登録して練習して下さい)
- ③Moodleにコースを作成(教師が行う) (実際に授業を行う場合、作成してください。)
- ④Moodleのコース情報を学生に連絡する文例





- ⑤BookRollを利用した教材配信
- ⑥Analysis Toolを利用したデータ分析
- ⑦LEAFを使った授業設計の例

今回はMoodleのおさ らいと分析ツールが メイン



## 逆引き:Moodleの使い方のおさらい



- 1. Moodleにアカウントを作成したい。
- 前回と同じ

- 2. 「練習用コース」に加わりたい。
- 3. 学習画面に文字を書きたい。
- 4. 学習画面に教材を置きたい。
- 5. 学生にレポート課題を提出させたい。
- 6. レポート課題の成績をまとめて管理したい。



## 1. moodeにアカウントを作成したい



以下のページにアクセスすると http://bit.ly/letdemo

以下にジャンプします

https://live.let.media.kyoto-u.ac.jp/demo/moodle/



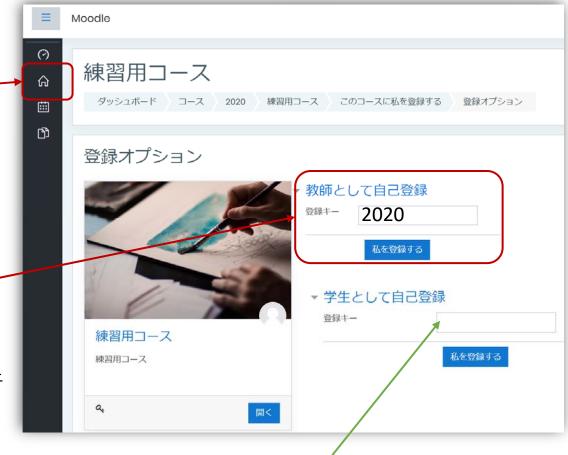
ここを押すと次のスライドの画面が表示



### 2.「練習用コース」に加わりたい。



- ① サイトホームに移動
- ② <mark>2020</mark>のカテゴリを選択
- ③ 練習用コースを選択
- ④ 教師として自己登録のための登録キー ~2020を入力
- ⑥「私を登録する」を実行



【補足】もう一つアカウントを作成して学生として 登録すれば、学生側の動作確認が可能 (登録キーは2020)



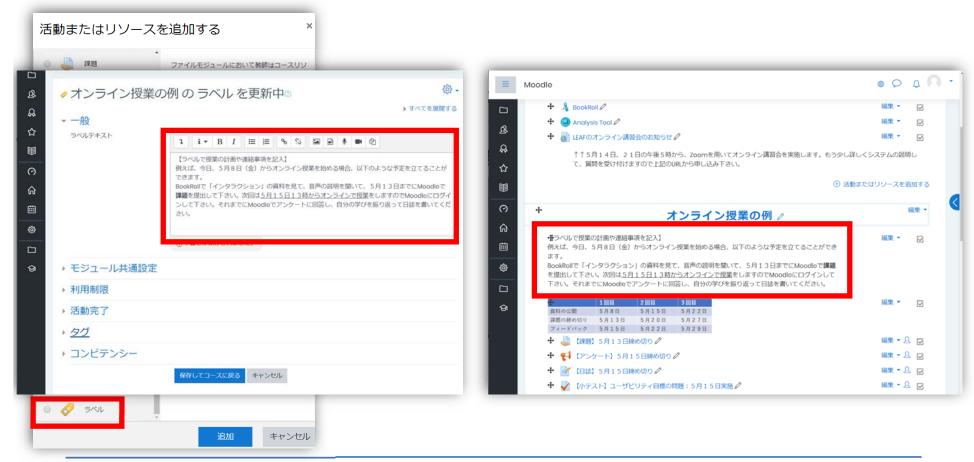
## 3.学習画面に文字を書きたい。



### 【ラベル】リソースを使う

#### 教師画面

#### 学生画面





### 4. 学習画面に教材を登録したい。



#### ファイルを学習画面にドラッグ&ドロップ、または【ファイル】リソースを使う

教師画面

学生画面







### 5. 学生にレポート課題を提出させたい。



#### 【課題】活動を使う 教師画面 学生画面 🕂 👃 【課題】5月13日締め切り 🖉 課題名 🕂 🍶 【課題】5月13日締め切り 🖉 ◆ 【アンケート】5月15日締め切り Ð, ◆ 【アンケート】5月15日締め切り Ø 説明 🕂 📝 【日誌】5月15日締め切り 🖉 🕂 📝 【日誌】5月15日締め切り 🖉 💠 V 【小テスト】ユーザビリティ目標の問題:5月15日実施 🖉 ☆ 💠 🧹 【小テスト】ユーザビリティ目標の問題:5月15日実施 🖉 い。A4サイズ1枚にまとめてPDFファイルで提出して下さい。 更新 日時 提出ステータス 選 (評定) ザ画 メールアドレス 0 提出ステータス 未提出 ⊞ hiroakiogata@hotmail.com 評定ステータス 2020年 05月 6日 11:15 90.00 / 100.00 05月 05F 終了日時 2020年 05月 7日(木曜日) 00:00 6日 6日 (水)日) 残り時間 最終更新日時 提出コメント □ コメント(0) 提出物をアップロード・入力する ■ 課題の回答.docx 2020年 05月 6日 11:13 年 39 80.00 / 100.00 05月 お 6日 < 6日 ス (水曜 (水曜 が 日) 日) あ 11:17



## 6.レポート課題や小テスト等の成績を まとめて管理したい。



#### 【評定】活動を使う

教師画面

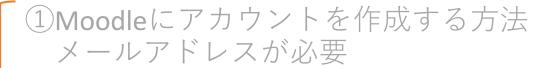
#### 学生画面





### 今日の発表内容







- ②Moodleの練習用コースに登録 (まずは、ここに登録して練習して下さい)
- ③Moodleにコースを作成(教師が行う) (実際に授業を行う場合、作成してください。)
- 今回はこちら がメイン
- ④ Moodleのコース情報を学生に連絡する文例



- ⑥Analysis Toolを利用したデータ分析
- ⑦LEAFを使った授業設計の例







## 5. 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、説明を音声で聞きながら、教材を閲覧しますが、

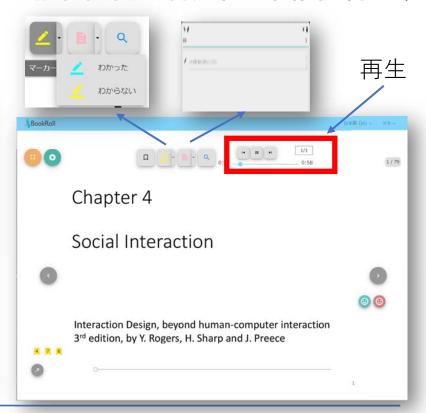
#### 元のPDFや音声ファイルをダウンロードできない

\*音声はお試し期間中!

#### 教材閲覧・音声再生画面(学生)

#### 教材・音声ファイル登録画面(教員)









# BookRollのデモします!





### ■ 6. 分析ツールでできること



#### BookRoll/Moodleの学習ログデータの分析

1. わからない 点を明確化す る

2. 重要と感じる 点を把握

分析ツール

6. 活動データを 見て、学生に メールを送る

5. クイズ(小テ スト)の分析

3. 学生のとった メモや質問を確 認

4. 学生がどれ だけ教材を 使って学習し たか確認





## 分析ソールのデモします!



### どんな教育データを収集するか?



### 日常的に教育・学習活動のプロセスを記録する!



①教材の閲覧履歴

BookRoll:閲覧、マーカー、メモ



②ノートの記入

BookRoll:メモ(テキスト、手書き)



③小テスト・期末テストなどの答案と成績BookRollの小テストMoodleの小テスト、課題、評定

LMSやツール群からデータのフォーマット や意味をそろえてデータを提供して もらうように、最初に企業と契約

企業がデータを囲い込む、データ形式がバラバラ



## どのように教育データを利活用するか?



対 象	誰のため	利用例
個人	学習者	・個別最適化された教材・問題の推薦 ・成績の予測とアドバイス
	教員	・学生のつまづき箇所や理解状態の把握 ・教材や授業設計の改善 ・学生の成績による介入
学 校	組織の管理者	<ul><li>・カリキュラムの最適化</li><li>・教員の最適な配置</li></ul>
国全体	政策立案者	・教科書の構成・内容の改善 ・エビデンスに基づく教育政策の立案と評価
	研究者	・大規模な縦断的・横断的データを用いた教育・学 習に関するエビデンスの発見
	市民	・教育に関する諸問題を、エビデンスを元に社会全 体で共有・議論



## 今回、お伝えしたいこと。



- オンライン授業だからこそ、教育・学習の プロセスが記録され、それを授業改善に生 かすことができる。
- 2. それを学校や国全体で共有することで エビデンスに基づく教育ができる。
- 3. 教育データの利活用は、今後、対面授業に 戻っても、一人一台のPC環境で**継続して**実 施していくべきである。

### LEAFオンライン講習会の実施について



- •Zoomを用いて、以下の日程でLEAFのオンライン講習会 を実施します。
- ●当日は、もう少し詳しくシステムの説明をして、質問 を受け付けます。
- •以下から申し込み下さい。

https://forms.gle/uQYyo6VzYMaEg5N26

#### 日程:

- ●5月21日(木) 17時から(30分程度)
- 5月28日(木)17時から(30分程度)

