

kibacoを用いた

授業事例

学術情報基盤センター 助教 畠山 久

背景·目的

2019年度後期「情報リテラシー実践 II B」

- 。 プログラミングを通じて論理的思考を学ぶ基礎教養科目
- 。情報処理教室で開講され、実習主体で進める
- 。学部学系を問わず、プログラミング未経験者も多く受講する

授業担当者としての課題

- 。実習・演習の時間を確保したい
- 理解度に差があるため、学習者それぞれのペースに合わせた 学びを実現したい



kibaco を利用し反転授業を実施

- 。学習者は各自でビデオを見ながら基礎的な文法を予習する
- ・授業では応用的な課題に取り組み、教員が個別にサポートする

授業の実施形式

従来の授業

予習

授業

復習

●講義

•復習課題

実習または グループワーク

反転授業を取り入れた授業

予習

授業

復習

• 映像教材の視聴

•補足説明

•復習課題

(講義相当)

•実習

• 予習課題

映像教材の作成

映像教材の作成

どのような映像であるかによって作成方法が異なる

コンピュータ画面をベースとした収録

- プレゼンテーション資料やコンピュータ上の操作を収録し教材を 作成する場合の方法
- 。Windows, macOSX にインストールする専用ソフト "Mediasite Desktop Recorder (MDR) " で収録・アップロードする
 - コンピュータの画面をそのまま収録できる
 - 。同時にマイク・Webカメラを利用して話者の収録ができる

ビデオカメラを利用した撮影

- 講義自体を撮影する場合や、コンピュータ以外の操作を撮影し 教材を作成する場合の方法
- 。撮影した映像を映像編集ソフトウェア等で編集し, Mediasite に アップロードする

映像収録·撮影(教員)



MDR における映像の収録タイプ

画面収録 2種類 × 話者収録 2種類 の組み合わせから選ぶ

画面収録

- スライドショー(静止画):プレゼンテーション,資料提示など
- スクリーンキャスト(動画):ソフトウェア操作説明など

話者収録

- 音:マイク音声のみ収録
- 。映像:マイク音声に加え,Webカメラの映像を収録

例)

- 座学の授業のようにプレゼンテーション資料を用いて説明する→スライドショー+音声 or 映像
- ソフトウェア利用方法など、コンピュータ操作を説明する→スクリーンキャスト+音声 or 映像

映像編集 (教員)

スライドショーの場合は スライド単位で編集できる



参考)映像資料作成時のポイント

資料はプレゼンテーションソフトで作成する

- 。スマートフォンで閲覧する受講生もいるため,文字サイズを 大きめにする(最小でも20pt前後)
- ∘ 画面が一つの場合は、発表者ツールは利用できない

授業において口頭で説明する部分を中心に収録する

。トピックを整理し10分程度(スライド10枚以下)の動画にまとめる

簡易編集では音声の操作ができないため, 収録時に注意する

- 。マイクの入力レベルを操作し、レベルメーターで黄色程度となるよう 調節しておく
- 雑音を抑えるため、可能であれば収録時は空調を止める

第三者の著作物を利用する際は著作権への注意が必要

- 無許諾・無償で利用できる範囲(著作権法第35条)に該当するのは (権利を不当に害さない範囲の)複製と公衆送信(同時中継)のみ
- 。LMS等を用いた公衆送信は無許諾で利用可能だが、教育機関による補償金の支払いが必要となる

kibacoの利用

資料機能を活用する

授業資料 PDFの掲載

- 予習動画内の資料
- 。授業資料(授業終了後に掲載)

追加資料の掲載

- 。プログラムファイル (ソースコード)
- 関連するウェブサイトへの リンク

授業回毎に フォルダ分けして掲載

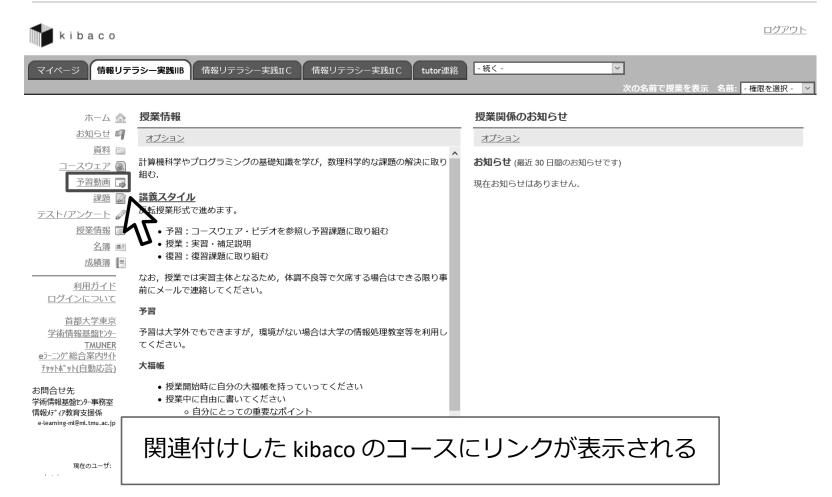
藤吉先生ご案内「eラーニングシステム kibacoの紹介」 p.6 参照

授業資料 Webフォルダの操作 権限

場所: 🔲 情報リテラシー実践IIB 資料

資料

映像配信機能を活用する



藤吉先生ご案内「eラーニングシステム kibacoの紹介」 p.10 参照

映像配信機能を活用する



映像配信機能を活用する

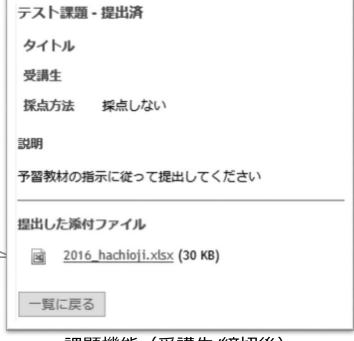


課題機能を活用する

成果物のファイル提出

- 事前に予習課題で作成したファイルを提出する
 - ・授業前に教員がチェックして 授業で全体へフィードバック
- ・授業課題が終わらなかったときなど 途中経過の状態でアップロードし 続きの作業にとりかかれる
 - データ忘れなどのリスクが少ない

ここから提出済みのファイルを 学生自身がダウンロードできる



課題機能(受講生/締切後)

藤吉先生ご案内「eラーニングシステム kibacoの紹介」 p.9 参照

まとめ

2018年度後期・2019年度後期「情報リテラシー実践Ⅱ B 」において kibaco を利用し反転授業を実施

- 。実習・演習の時間の確保
- 学習者それぞれのペースに合わせた学びを実現



映像教材を用いた反転授業を実現できた

- 用意した講義資料を手軽に映像教材化できる
- 。収録してすぐ公開できるため,教材作成の時間が大幅に減少した
- 。予習から課題提出まですべて kibaco 内で完結する

実習・演習の時間を確保すると共に, 学習をサポートできた

- 。初学者を中心に繰り返し映像教材を視聴し、学習していた
- ソフトウェアの操作説明は特に繰り返し閲覧されていた