

大阪電気通信大学の事例

大阪電気通信大学 メディアコミュニケーションセンター(MC²) 長瀧寛之

COVID-19に絡む本学の動き:時系列



- 1/30 最初の学内注意喚起
- 2/末~ 学内イベントの開催中止, 対外出張禁止
- ・3/25 前期授業開始延期の決定 (4/8→4/13)
 - ・1回目は遠隔授業, 対面授業は4/20から実施
- 4/3 対面授業開始の延期 (4/20→5/11)
 - 4月中の授業は全部遠隔で実施
- 4/9 授業開始の延期 (4/13→5/11), 学生入構禁止
 - 8/8まで15回 (うち2回は"課題研究回")
- 4/13 教職員の原則在宅勤務
- 4/21 前期の全面遠隔授業実施決定

全学方針(前期)



- •全授業オンライン実施
 - オンライン不可能な授業は延期 or 後期と振替
- オンデマンド形式での実施を推奨
 - 運用時のネットワーク負荷やトラブルについて 影響が未知数だったため
 - リアルタイム形式は、禁止しないが非推奨
 - 実施の場合は同時収録し、後から受講も可能とする

大学のICT活用教育環境



- Moodle (学習管理システム(LMS))
 - 授業ポータルとして利用
 - 全授業用のコースを予め一括作成
 - 「とりあえず授業受ける時はここに行け」と位置づけ

G Suite

- 全学生・教職員がGmailアカウント所持
- 動画配信プラットフォームとして活用
 - リアルタイム授業: Meet
 - ・オンデマンド授業: Driveに動画掲載&学内共有
- Microsoft EES
 - Windows, Officeライセンスが利用可能

「ある」と「使える」は別

重要な問題



- •全学ノートパソコン必携に<u>なっていない</u>
 - 既に必携だったのは一部学科のみ
 - ・実は次年度から全学必携化予定
- •貸出PCも台数に限りあり
 - この事態を想定していない
 - 「希望者全員に貸出」は現実的でない
- スマホ受講者の存在を考慮しないといけない

遠隔授業実施へ向けての情報提供



- 3/6 Web会議ツールの紹介
- 4/9 FD:メディア活用授業の実施関係
 - •遠隔授業の留意点 + Meet講習会
 - 4/16も予定 → 緊急事態宣言を受け中止
- 4/15 遠隔授業サポート窓口 開設
- 4/23 授業ガイドライン(教師用)提供
- 4/29 遠隔授業ガイドライン(学生用)提供





- ノートPC購入を"おすすめ"
- 修学支援金
- モバイルルータ・ノートPC貸出
 - 遠隔受講のための環境整備が不可能な学生限定
- •新入生サポート
 - "新入生ガイダンス"コースをMoodle内に作成
 - アクセスを通してMoodleを使ってもらう
- Meet接続テスト用会議室
 - 音が聞こえることを確認

遠隔授業支援コンテンツ(教師用)



- 遠隔授業チュートリアル
 - オンデマンド授業の講義収録から配信まで
 - リアルタイム授業における準備とコツ
 - 動画コンテンツとして作成
- Moodle活用マニュアル
 - PDFマニュアル整備
 - 操作デモビデオ作成
- ・いずれもMoodle内にコース作成
 - アクセスすることでMoodleを体験してもらう

カレンダー登録がおススメ。 カレンダー登録していないMeetの会議室は消えちゃうこともある。

授業前に作るなら、学生への連絡方法を決めておこう!

Meetの会議室のつくりかた



動画:Meetの会議室のつくりかた

一回目の授業までの作業

Moodleのコースを整備する



🚮 動画:トピックの設定と資料の設置

ここではMoodleコース作成の最初の一歩として、下記の内容を

トピックの夕前の亦雨 学生から秘匿

動画資料を作ろう!



🚮 動画:Meetを使って動画資料を作ろう!

Meetを使って動画資料を作る方法の解説です。

動画の表示例

Meetの画面共有機能で、動画を表示しようとすると さらに、遅延や遅れがひどくなります





◆ Moodleチュートリアル

操作デモ動画は、いずれもGoogleドライブへのリンクになって @oecu.jpのGoogleアカウントで閲覧できます。(osakac.ac.jp

- ₩ 概要
- ◆ **u** はじめに: 大阪電通大Moodleについて **♪**
- ◆ Moodleファーストステップ 教職員用 🖋
- 🗜 💮 [操作デモ動画] Moodleへのアクセス 🖋
- ◆ [操作デモ動画] コースへのアクセス 🖋

◆ [操作デモ動画] 課題 - 提出ファイルのダウンロード

💠 💮 [操作デモ動画] 課題 - 一括採点(オフライン採点) 🖋

◆ 2 課題のコメント通知について ♪

🛟 💮 [操作デモ動画] 小テスト 🎤

🐤 💮 [操作デモ動画] 問題形式 - 作文問題 🔗

헰 [操作デモ動画] 問題形式 - ドラッグ&ドロップテキス

遠隔授業実施サポート体制



- •遠隔授業サポートデスク
 - 遠隔授業実施に関する問合せ窓口
 - 問合せ用のメールアドレスを公開
 - MC2スタッフ(教職員総出)で対応
- 意見交換フォーラム(マニュアル内に設置)
 - こちらでも質問受付
 - 教師同士の情報交換にも活用



問い合わせ活用状況(4/15-)

- サポートデスク(メール)
 - •全1100通(返信含む)
 - 前期授業開始まで(-5/10): 582通
 - 授業終了まで(5/11-8/7) :438通
 - 8/8以降: 80通
- •フォーラム
 - 全111スレッド (540投稿)
 - 前期投稿:100スレ (507投稿)
 - ・授業開始前(-5/10): 66スレ (375投稿)
 - 授業開始後(5/11-8/7): 34スレ (132投稿)
 - ・8/8以降: 11スレ

特にやりとりされた内容



- Moodle/Meet/Driveどう使うの?
 - 共有設定
 - 出席判定方法
- •授業動画どう作れば良い?
- プログラミング授業どうやればできるの?
- 手書き・板書を配信する方法はないか?
- 学生のサポートどうやればいいの?

プログラミング環境



- Webアプリとしての環境
 - Google Colaboratory (Pytyon / C / R 他)
 - Googleアカウントと連動
 - paiza.io
 - repl.it
 - onlineGDB (C/C++)
 - Bit Arrow (C/JavaScript/ドリトル/Python)
 - 進捗確認モードあり

フォーラム上で 教員同士で情報交換

授業における学生とのやり取り手段



- 学科・授業によってまちまち
 - Moodleフォーラム
 - 意見交換フォーラムで使った経験をそのまま利用
 - Meet / Zoom
 - オンデマンド授業のサポートデスクとしても利用
 - •メール/メッセージ
 - 従来通り・タイムラグ起こりがち
 - Slack
 - 学科単位で連絡用に導入したところあり

コンピュータリテラシー1

- •学部1年対象科目(前期)
 - 後期: コンピュータリテラシー2
- 共通クラス: 10学科18クラス
 - ・教材・評価基準が基本的に共通
 - 他に学科独自実施のクラスあり

授業計画

- •オフィス系実習が多い
- ・+情報倫理 (デジタルビデオベース)

1	ガイダンス	9	総まとめ課題(文書作成)
2	コンピュータ基本操作	10	レポート作成
3	電子メール/セキュリティ	11	表計算1
4	情報検索	12	表計算2
5	文書作成1	13	表計算3
6	文書作成2	14	総まとめ(表計算)
7	文書作成3	15	レポート作成
8	文書作成4		

実施形態



- オンデマンド+リアルタイムサポート形式
 - 操作説明は事前にビデオ収録
 - 担当教員で手分けして作成
 - 授業時間に合わせて演習実施
 - Meetで講義+遠隔サポート(画面共有含む)
 - LINEで質問対応していた教員も…
- オフィス演習: Office365
 - Webブラウザからでも実施可能(Online)
 - スマホ受講生は専用アプリを事前インストール

レッスン:それはあなたのレポートですか?-著作物の利用と引用-(情報倫理)

スライド:文書作成1

🌁 練習課題(第5回)※提出不要

↑旧作業用ファイルです。Dropboxのファイルを上書きしています。

学生から秘匿

🦲 第5回課題完成例

🚺 Microsoft:文書を作成する

動画:フォントの変更

動画:フォントサイズの変更

動画:文字修飾

動画:位置揃え

動画:見出しの設定

動画:アウトラインの設定

動画:ページ番号の設定

次からの動画はAndroidでの説明ですが、iPhoneやiPadでも、ほぼ同様の操作で提出・再提出ができます。



限界もある



- •操作手順資料はPC版/スマホ版合わせて用意
- スマホではどうにもできない演習も存在
 - タイピングスキル…概念が違う
 - PC版でしか出てこない設定画面
 - …諦める
- 著作権・ライセンス契約上使えない教材も

授業の感想(担当教員インタビュー)



- 「良かったのか悪かったのかもよくわかんない」
 - 教員側はとにかく「やれることはやった」
 - 学生もこの授業がベストか否かを判断できない
 - 1年生、比較対象となる授業モデルがない
 - 不可避的な遠隔授業なので、それ自体に文句も言えない
- 「やっぱり遠隔はつらい」
 - <u>進捗が見えない</u>のが一番つらい

以下当日未発表分



集中科目でのプログラミング授業(長瀧担当分)



- プログラミング基礎実習2
 - •8月26-29日 9:30-16:40 (4コマx4日)
- Colaboratoryを活用
 - 実習資料作成
 - •各自コピーして作成、課題提出は共有URL
- Google Meet
 - 各時限最初のあいさつ・概要説明
 - 授業時間内のリアルタイムサポート

今年のデータ使用量



- Googleドライブ
 - 6/8~8/8:

個人ドライブ: 22TB

共有ドライブ: 0.47TB

- Moodle
 - •約950GB增加
 - 2019年までは、通年で150GBくらい

全学方針(後期)



- •面接授業 or 遠隔授業
 - social distanceが確保できる場合は面接授業可
 - 市松模様な着席で全履修生が部屋に入るかどうか
 - 密回避が困難であれば遠隔授業で
- 面接授業でも遠隔希望者へは最大限配慮
 - 欠席判定や履修不可とせず代替の受講手段を確保

実際蓋を開けると・・・



- 遠隔受講希望者が一定数存在
 - ・教室が密でなくても通学での密が避けられない不安
 - 「家族の事情・要望による」ケースも多い
 - •11月後半から大阪の状況の悪化により希望者増加
- 遠隔授業が多数の学科も存在
 - ・四條畷キャンパス: 山の上 & 最寄り駅から徒歩25分
 - バス通学は混雑が避けられず、密発生がより深刻
 - 面接予定授業も、学生からの要望で遠隔に切り替え
 - ほとんど遠隔授業なので通学が困難

コンピュータリテラシー2



- •原則対面授業
 - ・仕切り板で区分け
 - 入力機器用消毒液を設置
- ・遠隔受講希望者への対応
 - Meetで接続&画面共有

