事例紹介:10回の遠隔授業を通じて

藤田医科大学 医療科学部 放射線学科 寺本篤司



大学概要

藤田医科大学

- ・愛知県 豊明市
- 医学部、医療科学部、保健衛牛学部



・大学病院:クルーズ船 乗員乗客受入れ・治療薬評価

寺本篤司

- ・医療科学部 放射線学科にて、主に工学系科目を担当
- ・助手1名・大学院生9名・学部8名が在籍 人工知能の医療応用を研究

検索 藤田 寺本



本学の遠隔授業に関する経緯

3月25日 4月1日から遠隔授業開始との指示

2~4年生 遠隔授業開始 (所属学科) 4月

4月12日 入学式中止

4月13日 学生の立ち入り禁止

1年生 遠隔授業開始(予定)

これから遠隔授業を始める教員の皆様のために、 私が**教員として、どのように遠隔授業をしているか**、 ご紹介させていただきます。



4月から開始した私の授業科目

科目名	学年・人数	形式
応用電子工学 I	2 学年 90名	板書
放射線画像工学	2 学年 90名	スライド
医用画像工学	3 学年 60名	スライド
卒業研究・院研究	4 学年・院生 17名	ゼミ等

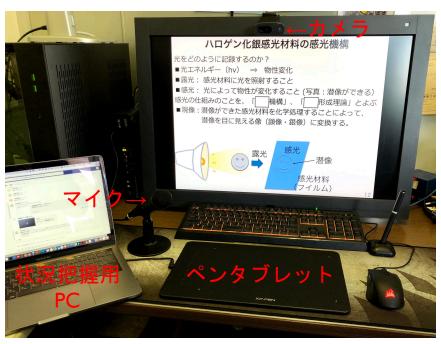


大学の遠隔授業に関するインフラ

- LMS(Moodle)による資料配信、レポート提出など
- Microsoft Teamsによる授業配信
- 複数の配信ブース設置
- ・ 教員の居室からも配信可能



大学の配信ブース



居室の配信環境



学生の遠隔授業に関するインフラ

- ・1,2年生はSurface Pro+ペンを購入(BYOD)
- ・3,4年生は指定機種を持っていない
- ネット環境はバラバラ
 - →個別にネット環境を聴取&交渉し、

全員が遠隔授業可能に!!



私の講義実施の流れ(1コマあたり)

前日までに講義資料をMoodleにアップロード



Moodleにて出欠入力させる



Teamsによる講義 (レコーディング実施)



Google Formによるアンケート実施(出欠のVerify)

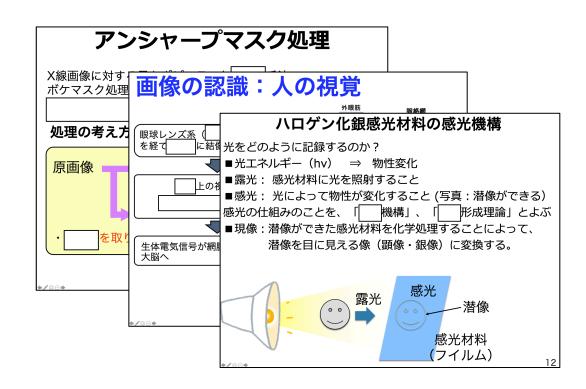


講義ビデオを編集し、Moodleにアップロード



スライドによる講義

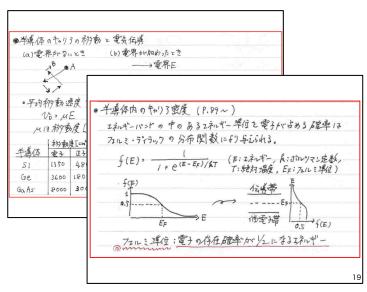
- ・記入箇所のある穴埋めスライド資料をPDF化
- ・1,2年生はSurfaceペンでメモを記入
- ・ 3 , 4 年生にはPDF提供 & 紙資料を配布





板書による講義

- ・板書が遅い&書くところを視聴させるのも・
- ・講義ノートをスキャンし、スライドに貼り付け
- ・学生を指名し、書き取り完了を把握
- ・定期試験時に講義ノートを回収し、評価に利用



講義ノートのスライド



Teamsのチャット欄



講義後のアンケート (Google Form)

授業のメモは取れましたか? * 応用電子工学 1 アンケート 取れた 授業に関してお答えください。 ○ 取りにくかった 取れなかった 学籍番号 * 記述式テキスト (短文回答) 今日の授業は理解できましたか? * 理解できた だいたい理解できた スライドは良く見えましたか? * あまり理解できなかった はい まったく理解できなかった ○ いいえ 講義方法や配信システムに関する要望があれば教えて下さい。 音声は良く聞こえましたか? * 記述式テキスト (短文回答) はい 聞こえないときがあった 今日までの講義内容で分からなかったこと、疑問に思ったことがあれば書いてください。 聞こえなかった 記述式テキスト(短文回答)

研究室ミーティング(4年生、院生)

- ・Teams, Google meet, Zoomを用い、週2回実施
- ・学生はWord、PowerPointで進捗説明
- ・個別指導も画面共有などを行い1~2名/日で実施
- ・研究室のサーバーや個人用PCはリモート操作

問題点と対応

1.講義中、学生側の様子が分かりづらい

教員が画面に向かって1人で話し続ける違和感**→慣れる** 講義中10名程度をランダムに指名して緊張感を保つ →嫌がる学生も 別のPCを横に置き、受講者としてTeamsログイン、状況把握 不具合発生時にすぐ連絡してくれる学生をみつけておく

- 2. メール着信などの通知が画面に出ないようにする配慮が必要
- 3.受講生の映像・音声が全員に配信される可能性(基本はカメラOFF) いまのところ問題は生じていないが、プライバシー問題が心配
- 4.音が途切れる問題がしばしば発生 講義動画による復習でカバーしてもらう
- 5.マウスカーソルが小さく見づらい カーソルサイズUp & モニタ解像度を下げて講義を実施



講義をやってみて・・・

1.思った以上にうまく行っているのでは?(個人的感想)

マメに対応すれば、遠隔でも教育効果を考えた講義ができそう。 昨年度よりも学生からの質問が増えた。

2.教職員よりも学生は動画視聴に慣れている

学習塾や動画サイトなど、動画視聴には慣れている。

ただし、対面授業と同じ時間数の連続受講は集中力が持続しない。

今後の不安:定期試験は実施できるのか・・・?

ご清聴有難うございました

