

# 立命館大学の取り組み: 緊急オンライン化への挑戦

立命館大学 情報理工学部

[nishio@is.ristumei.ac.jp](mailto:nishio@is.ristumei.ac.jp)

西尾 信彦

# 経緯

- 2月27日 卒業式・学位授与式・入学式の中止を決定
- 3月10日 Skype for Businessライセンスを教員に開放
- 3月15日 オンライン教授会を実施
- 3月16日 4月以降のオンライン授業運営を決定

## 怒涛の2週間

- 3月31日 Zoom教育機関ライセンスを取得
- 3月31日 オンサイトでの新入生オリエンテーション
- 4月1日 シラバスへの追記とLMSへの教材の配備
- 4月3日 新入生向けオンライン履修相談会
- 4月6日 授業開講、受講登録開始(LMSの過負荷発生)
- 4月7日 4月中の休講と大学施設閉鎖を決定
  - 5月からは施設閉鎖でもオンライン授業再開を前提

企画変更  
資料作成

運営設計



# オンライン教授会 #0 (3月15日)

- オンライン化への障壁
  - 教授会は50名規模の秘密会
  - 教授会定足のための出席確認
  - 回収資料の閲覧
- オンサイトとオフサイトの併用
  - あくまでも会議室滞在での「3密を避ける」のが目的
  - 出席教員は大学まで出勤、紙の回収資料を受けとりに会議室まで出向く
  - 出席確認後、研究室に戻って会議アクセス
  - 閉会後に回収資料を返却
  - 在宅でのオンライン参加はオブザーバ扱い
- Skype for Businessを利用
  - オンサイト発言はすべてワイヤレスマイク経由(事務長がマイクをもって走る)
  - オンサイトのスピーカーからの音声をスピーカフォンが拾って配信
  - 1度、通信中断トラブル
  - オンサイト併用では、運営補助の負担が増す



# オンライン教授会 #1 (4月7日)

- 基本的にオンライン化
  - 執行部のみオンサイト、次回からは完全オンライン
- 出席は、教員ID(Office365)ログインを信用
  - 今後は各種サービスのID連携が必須
- 回収資料の閲覧をオンライン化
  - 画面共有は非現実的
    - サポートが必要、1画面に収まらず
  - クラウドストレージによる電子文書のダウンロード・印刷禁止機能
    - One DriveはOffice文書で可能
    - Google DriveはGoogle Docs以外で可能

# オンライン授業：ツール

- Office365キャンパスライセンス
  - Officeソフトウェア
  - Outlook メール、予定表
  - OneDrive ネットワークストレージ
- LMS: 朝日ネットのmanaba+R
  - シラバス、コースニュース、コンテンツ、小テスト、レポート、出席
  - 1ファイル50MB制限
- 今回の追加対応で
  - Skype for Business
  - Zoom

# オンライン授業：施設

- 情報処理教室、マルチメディアルームなど
  - ヘッドセットなし、スクール形式、Windows/LinuxデスクトップPC
  - 滋賀(理系):921, 京都:804, 大阪:270, HQ:25
- 他の学内施設
  - 全教室で無線LAN接続は可能、しかし同時接続には耐えられない
  - 机単位での電源供給はなし
  - プリントステーションはあるが、電源ステーションはない
- 今後の予定
  - 無線LAN基地局の増強 for BYOD環境の実現
    - 情報理工学部棟に3教室のみ増強済み
  - Teamsの導入を予定
  - 貸し出しパソコン導入を予定

前倒しを検討

# オンライン授業：運営方針

---

- 基本(最低限)はLMSによる自学・自習可能な教材と指示
  - 当初は、5月以降の**対面授業の回復を期待**
  - 資料配布、レポート、小テスト
- ライブ授業とオンデマンド授業は必須としない
  - 大容量の通信を学生(特に新入生)が準備できるか?
    - LMSではライブもオンデマンドもサポートできない
  - 教員も学生も未経験、サポート基盤もない
  - 著作権に関する懸念
  - 緊急のライセンス取得
- 大学施設閉鎖決定により4月のオンライン授業は断念
  - ネットワーク**接続環境の平等性**を確保できない
  - **オンライン授業のみでの限界**への挑戦のはじまり



# 新入生向けオリエンテーション: Touch & Go!

- 例年は1週間のプログラムを、オンサイト2日に圧縮
  - 初日は午前のみ、2日目は午後のみ、学内ではランチとらせず帰らす

- 初日は書類配布と**学内ネットワークガイダンス**
- 2日目は履修説明と履修登録説明

オンサイト

Touch & Go!

- 3日目は何もなし(受け取った情報を各自で整理・咀嚼)
- 4日目に**オンラインで履修相談会**

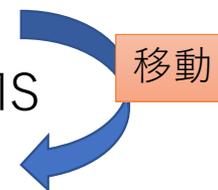
オンライン

# Touch: 学内ネットワークガイダンス

- ミッション：

**自宅/下宿/学内から各自の端末でLMS/Skype/Zoomアクセスできること**

- + LMS経由の新入生アンケート回収
- 各自のノートPCを持参することを事前に指示
  - 半数以上の学生が持参、残りはスマホで実施
- 前半40分@学内情報処理教室 × 6教室
  - 学内デスクトップでログイン、メール、LMS
- 後半40分@Wi-Fi増強教室 × 9教室
  - 持参したPCもしくはスマホで学内無線に接続、LMS/Skype/Zoomアクセス
  - LMSで新生アンケート回答



# 新入生アンケートより

- アンケート回答率75%(297名)
- 大学へ持参可能なノートパソコンの所有率 84%
- 学内ネットワーク以外のインターネット接続環境：
  - 自宅・下宿に利用上限のない環境あり **96%**
  - 利用上限のあるスマホ契約のみ6名

# and Go!: 新入生向けオンライン履修相談会

- 毎年、10名ほどの教員で2日間対応

昨年の  
様子



# and Go!: 新入生向けオンライン履修相談会

- Zoomブレイクアウトルームを活用
  - 学生ができることは以下のどれか：
    - メインルームで質問をチャットに記入
    - 音声での個別相談希望をチャットに記入
    - メインルームでオーラルの回答を聞く
- 教員もオンライン参加
  - オペレータの指示によってルーム移動
  - 音声で個別相談にのる



# and Go!: 新入生向けオンライン履修相談会

- 4月3日午前90分約80名、午後90分約60名参加(例年なみ)
  - 質問をした学生は午前43名、午後29名
- 結局、学生はメインルームにいて動かず
  - 個別相談希望は1件のみ
  - 回答は教員1名でほぼすべて対応
- 相談会としてのパフォーマンスはオンサイトに劣らず
  - より少ないリソースで運営でき
  - しかも、記録も残り共有できる
    - 午前のQ/A集は午後セッション前に開示