

zoom

大学教職員のための Zoom百物語

Tomohiko Ishii

自己紹介

石井知彦

香川大学
教育戦略室・学長特別補佐
創造工学部副学部長・教授
ishii.tomohiko@kagawa-u.ac.jp
専門：錯体化学、量子材料科学
趣味：愛犬の姫（ポメラニアン）と遊ぶこと。



HIMEPOME_WANWAN

https://www.instagram.com/himepome_wanwan/

到達目標

1. Zoomでこれまでに経験した
困りごとを解決することができる。
2. Zoomのより便利な使い方を
理解し、今後会議で
実践することができる。
3. Zoomをより便利に使うための
周辺機器について説明することが
できる。

コロナが広がる状況下におけるオンラインのメリット



※NHKのアナウンサーは
ニュースを読むときに必ずマ
スクを外します。理由は、た
とえ言葉があっても、表情が
わからないと感情を共有で
きないために、聞き手が否
定的な感情を持ってしまうた
めです。人間は、人の表情
から読み取る情報量が非常
に多く、顔の表情なくしてコ
ミュニケーションは成立しま
せん。ビデオを非表示にし
てしまうと、人間本来の持つ
る能力を遮断して使わない
ことになります。

目次

1. オープニング
2. 本日の講習の背景
3. Tips 【心構え】
4. Tips 【ハードウェア】
5. Tips 【ソフトウェア】
6. Tips 【高度な使い方】
7. 各種設定について

オープニング Tips #1-1

●心をつなぐ〇〇パワー！ビデオ通話の極意。

※イメージ画像
著作権の都合上、下記のURLをご参照下さい。
<https://www9.nhk.or.jp/gatten/articles/20201111/index.html>

2020年11月11日、NHK「ガッテン」

- ビデオ通話が盛り上がらない原因は？
減る「うなずき」と「ジェスチャー」
- 「心からうなずく」担当を置くこと！
- うなずきに秘められたパワー「リズム同調」

オープニング Tips #1-2

Zoom居留守

目に映るものだけが真実ではない。

オープニング Tips #1-3

- 「最強のライブ配信者＝学校の先生」な時代くるかも。ATEM Miniを使いこなす教育者たち。・・・学生はYouTuberと教員の動画を比較する。

※イメージ画像
著作権の都合上、下記のURLをご参照下さい。
<https://www.gizmodo.jp/2020/07/atem-mini-online-seminar.html>

目次

1. オープニング
2. 本日の講習の背景
3. Tips 【心構え】
4. Tips 【ハードウェア】
5. Tips 【ソフトウェア】
6. Tips 【高度な使い方】
7. 各種設定について

本日の講演の背景

2020年5月からZoomを使用。
初回の授業でパワーポイントがフリーズ。
以降、
パワーポイントがフリーズしない方法と
カメラと同時に映す方法を試行錯誤。
本日は私の経験でノウハウとして得た知識を
紹介します。逆に参加者の皆さんからより良い
ノウハウを教えていただきたいです。

Zoomはどこでもドア



目次

1. オープニング
2. 本日の講習の背景
3. Tips 【心構え】
4. Tips 【ハードウェア】
5. Tips 【ソフトウェア】
6. Tips 【高度な使い方】
7. 各種設定について

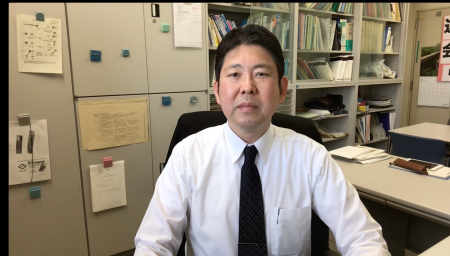
心構え Tips #3-5

- カメラに向かって話す。
少し高い位置にカメラを置く。

下にカメラがある場合



上にカメラがある場合



心構え Tips #3-6 to 8

- 遠隔だからこそ身振りや表情は大げさに。
笑顔は5割増。
- 発表者がトラブルしてもとにかく何か喋り続ける。
パワポが止まり、音声も聞こえないと参加者は
自分のPCのトラブルと勘違いする。
- 音はきちんと届いていても
映像は数秒遅れて見えていることを自覚。

心構え Tips #3-9

- 見えない部分の服装に注意（下半身や足元）。

第34回 (2020)
第一生命サラリーマン川柳コンクール

激論も パジャマ姿の 下半身

カメラOFF 忘れて晒す OFF姿

オンライン 見える範囲で 見栄を張る

リモートで 便利な言葉 聞こえません
テレワーク いつもと違う 父を知る
リモートで ミュート忘れて 愚痴バレル
会社では 偉そうなのねと 妻が言う
マイクON 部長の悪口 配信中

「行ってくる」 ふすま一枚 テレワーク
オンライン 脱敏したら 画面消え
テレワーク 大きな子供が ひとり増え
テレワーク 子供の参入 場が和み
リモートの 背景だけは タワマン風

第35回 (2021) ※2022年1月27日
第一生命サラリーマン川柳コンクール

一人だけ 背景宇宙な 一年目

リモートの 背景だけで 行くハワイ

オンライン 不利になるたび オフライン 会議中 宅配無視して 妻怒る
ミュートです ツッコむ自分 マイクオフ ご飯よと リモート会議 声響く
良い意見 したあとと言われる 「ミュートです」
フリーズの 部下の隣で はしゃぐ機

第6回 (2022) ※2022年4月13日
オリックス働くババママ川柳

テレワーク こっそり覗く リトルボス

ミュートして 家事に舵切る 会議中

心構え Tips #3-10

- 学生のカメラのオン・オフは臨機応変。
(小テストの間もオン(もくもくタイム)、
1年次教養科目はオフ、専門科目はオン等)。

※ただし顔出しNGの学生や配慮の必要な
学生に対しては、この限りではない。

※学生のカメラオンについては、2021年8月25-27日開催のSPODフォーラム
「2502C 教職員のための「事例から考えるハラスメント」
～”ニューノーマル”に改めて考える～」
「2601C 学生との関係から考える教職員の倫理」
でも丁寧な説明がありました。
大変難しい問題だと考えています。

心構え Tips #3-11

- バーチャル背景とビデオフィルターを許可。
ただし目が見えないサングラス等はだめ。

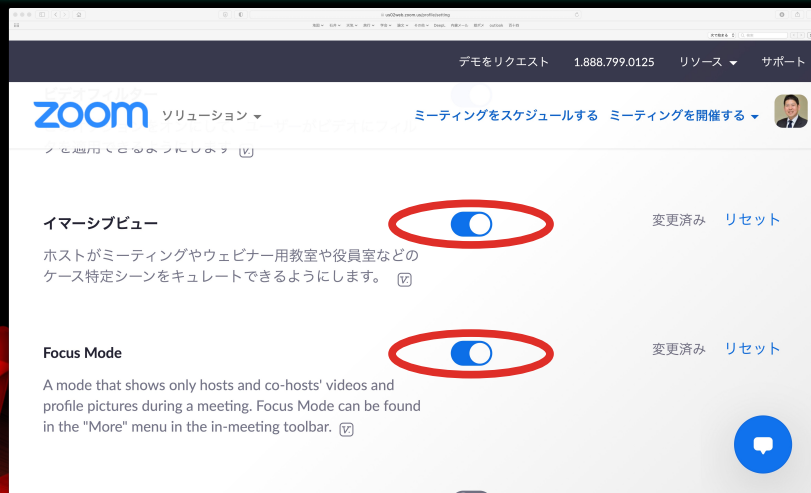
OK

NG



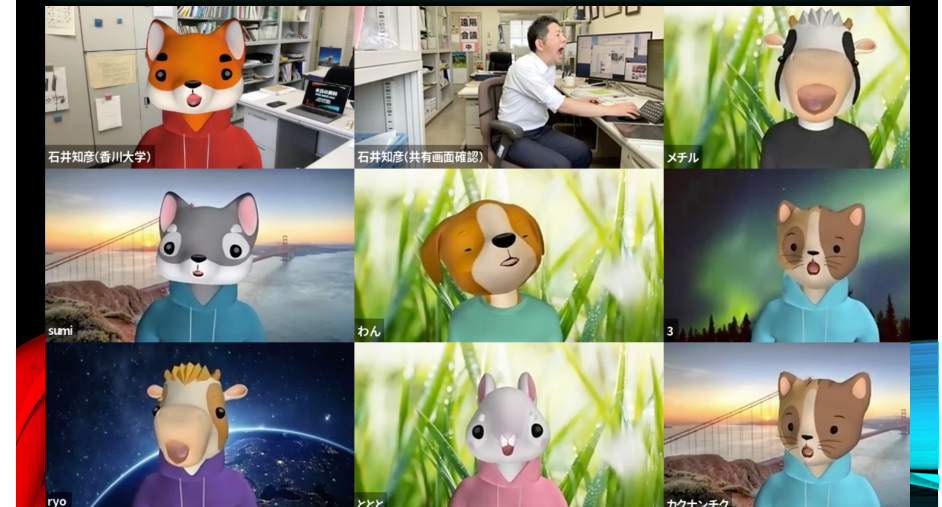
心構え Tips #3-12

- 2021年8月以降、フォーカスモードが利用可。



心構え Tips #3-13

- 2022年3月以降、アバターが利用可。



目次

1. オープニング
2. 本日の講習の背景
3. Tips 【心構え】
4. Tips 【ハードウェア】
5. Tips 【ソフトウェア】
6. Tips 【高度な使い方】
7. 各種設定について

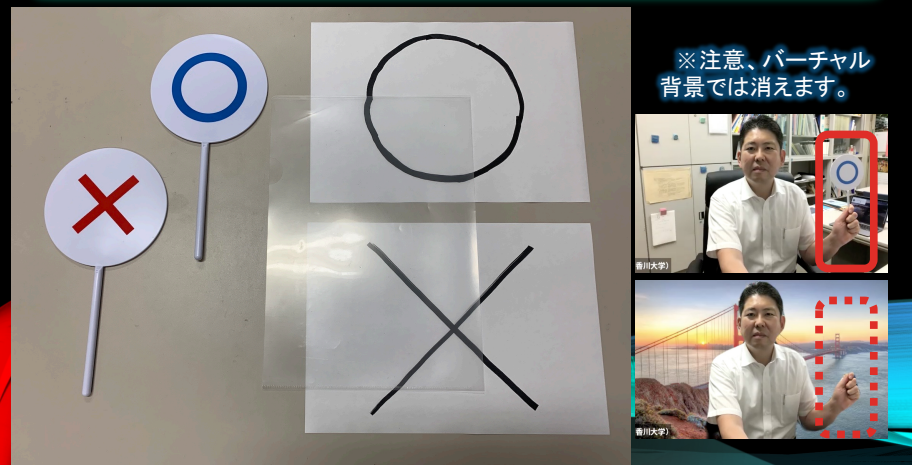
ハードウェア Tips #4-1

- 遠隔会議中であることを掲示
(一時的に電話線を外す教員もいる)。



ハードウェア Tips #4-2

- 100円ショップの○×札は必需品。
学生には紙とクリアフォルダで自作させる。



ハードウェア Tips #4-4

- ギャラリービューを別モニターで常時表示。

拡張ディスプレイはUSB-Cケーブル一本で接続できるものが便利。



ハードウェア Tips #4-5

- 常時複数のPCと複数のカメラで会議。
(①参加者のPCにどう映っているのか確認。
②フリーズ対策。③筆記中の様子を示す)



ハードウェア Tips #4-6

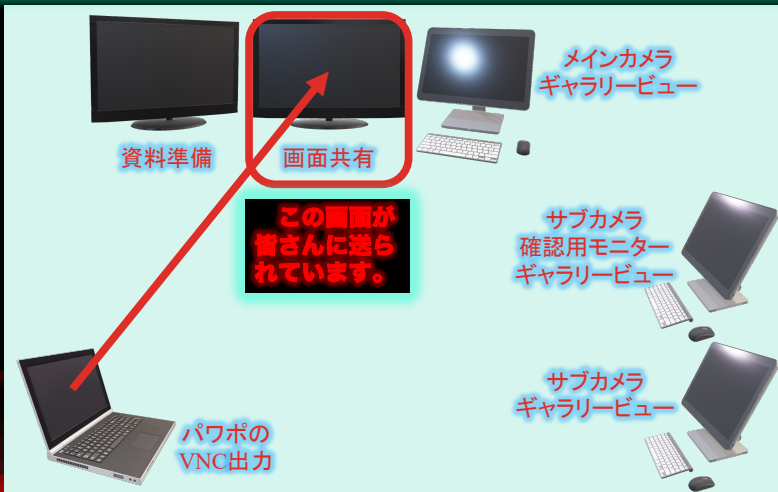
- パワーポイントは重い。別のマシンのパワポスライドショーをVNCでZoom画面共有。



別のパソコンでパワポのスライドショーを出力し、VNC共有を許可する。メインのパソコンでVNC画面を取り込み、カメラ画像とともにデスクトップ全体をZoom画面共有する。VNC画面の遅延はほとんど無く、パワポのCPU負担も分散させることができる。

ハードウェア

- (例) 授業時の体制 (本日も同様です)



ハードウェア Tips #4-7

- Stream Deck。マイクやカメラ、挙手のオン・オフをボタン一つで。





目次

1. オープニング
2. 本日の講習の背景
3. Tips 【心構え】
4. Tips 【ハードウェア】
5. Tips 【ソフトウェア】
6. Tips 【高度な使い方】
7. 各種設定について

ソフトウェア Tips #5-1

●待合室で待っている人にちょっとした心遣い。
2022年1月24日以降、動画を流すことも可能。

変更前

変更後

ソフトウェア Tips #5-2

●音声付きの動画を画面共有する場合には
「コンピューターの音声を共有」にチェック。

※著作権の関係でYouTubeなどの動画を「直接」Zoomで配信してはいけません。

ソフトウェア Tips #5-3 to 6

- 少人数の会議や研究室のゼミ等では
全員を共同ホストにする。
- 学生の表示名は半角学籍番号 + 氏名にすると
ソート可能。
- 会議への参加は会議IDとパスワードで
(ブラウザからの参加は機能に制限がある)。
- 重要な会議の直前にOSやアプリの
アップデートを行ってはいけない。

ソフトウェア Tips #5-7 to 10

- マウスサイズを大きくする
(ロジクルのSpotlightは重い)。
- 左右表示モードが便利。
- チャットの私語禁止設定 (授業では)。
- 講師はスポットライトビデオで固定。
パネルディスカッションの場合には
マルチスポットライトで全員を固定。

ソフトウェア Tips #5-11

- パワーポイントのスライドショーは「出席者として閲覧する (ウィンドウ表示)」を選択。



パワポに全画面を取られずZoomのコントロール画面も表示可能。他のウィンドウとともにスクリーン全体を画面共有する(ウィンドウのみを共有すると共有終了後に位置がずれる)。

特に職員が行うオンライン研修の際に研修効果をあげるための手法

目次

1. オープニング
2. 本日の講習の背景
3. Tips 【心構え】
4. Tips 【ハードウェア】
5. Tips 【ソフトウェア】
6. Tips 【高度な使い方】
7. 各種設定について

高度な使い方 *Tips #6-1*

●mmhmm (シーフー)。
Phil Libin (Evernoteの創業者) が開発。

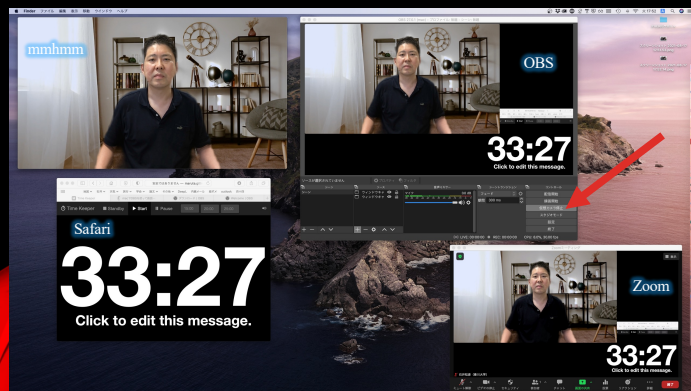


●mmhmmのビッグハンドモード (一部のmacのみ)



高度な使い方 *Tips #6-2*

●Open Broadcaster Software (OBS)
Studioはユーチューバーの7割が愛用。



※OBS Studio
は無料のライブ
配信用ソフト。
Zoomと連携して
使用し、パワポ資
料とカメラ映像と
文字や画像を重
ねて表示させるこ
とが可能。

<https://obsproject.com>

目次

1. オープニング
2. 本日の講習の背景
3. Tips 【心構え】
4. Tips 【ハードウェア】
5. Tips 【ソフトウェア】
6. Tips 【高度な使い方】
7. 各種設定について

●webでの設定がすべての動作を決定する。

待機室 ON ☒ (○はお勧めする設定)
待合室のカスタマイズ ☒
ワンクリックで参加できるように、招待リンクにパスコードを埋め込みます OFF ☒
ホストより先に参加することを参加者に許可 OFF ☒
どの参加者についてもミーティングに参加する時にミュートに設定する ON ☒
チャット ON ☒
プライベートチャット OFF (授業)、ON (学会や会議) ☒
チャット自動保存 ON ☒
ファイル送信 ON ☒
共同ホスト ON ☒
投票中です ON ☒
画面共有中にZoomウィンドウを表示 ON ☒
ホワイトボード ON ☒
非言語的なフィードバック ON ☒
参加者が自分の名前を変更することを許可 ON ☒
ブレイクアウトルーム ON ☒
「ブラウザから参加する」リンクを表示します OFF ☒

おまけ

●ノートPCを置くだけ。 ペットの様子を外出先からスマホで確認 (スピーカーオフ・画面も暗くする)。



第35回 (2021) ※2022年5月27日
第一生命サラリーマン川柳コンクールベスト10

第10位
ズーム中 ペット参加で 盛り上がる

●小学生に大人気、Zoom鬼ごっこ。

この間、校舎で「zoom鬼ごっこ」を開発して遊んでいる小学生20人くらいがいた。パソコンを持って隠れながら校舎を移動し、背景映像からお互いの場所を探らしい。「逃走中」みたいでめちゃ楽しそうだった。さすがzoomネイティブ、なんでも遊びにするよな。

※イメージ画像

著作権の都合上、下記のURLをご参照下さい。
<https://buzzmag.jp/archives/277909>

1. Zoomでこれまでに経験した困りごとを解決することができる。
2. Zoomのより便利な使い方を理解し、今後会議で実践することができる。
3. Zoomをより便利に使うための周辺機器について説明することができる。