

第2版

教育用映像コンテンツ 制作ケース集

京都大学 OCW・KoALA・KyotoUx の事例より



目次

<u>はじめに</u>	<u>3</u>
制作ケース	
1 口述	<u>4</u>
2 板書	<u>5</u>
» 黒板	
» ホワイトボード（可動型）	
» ホワイトボード（講義室設置型）	
» ライトボード	
3 スライド提示	<u>8</u>
» スクリーン	
» ディスプレイ	
4 板書・スライド併用	<u>10</u>
» ホワイトボード	
» 黒板	
5 大型ディスプレイ	<u>12</u>
6 映像合成	<u>13</u>
7 演示実験	<u>14</u>
8 複数話者	<u>16</u>
9 討論	<u>17</u>
» インタビュー形式	
» ディスカッション形式	
10 ビデオ会議システム	<u>20</u>
11 アニメーション	<u>21</u>
12 デモンストレーション	<u>22</u>
13 屋外	<u>24</u>
14 ワークショップ	<u>25</u>
15 逐次・同時通訳音声の利用	<u>26</u>
» 逐次通訳	
» 同時通訳	
付録	
1 ピンマイク（ワイヤレス）の解説	<u>28</u>
2 プロンプターの解説	<u>29</u>
3 PC画面収録用機材の解説	<u>30</u>

はじめに

京都大学高等教育研究開発推進センターでは、3つの教育・学習プラットフォームからオンライン学習教材を提供しています。

京都大学オープンコースウェア (OCW: OpenCourseWare)
<https://ocw.kyoto-u.ac.jp>

KoALA (SPOC: Small Private Online Courses)
<https://koala.highedu.kyoto-u.ac.jp>

KyotoUx (MOOC: Massive Open Online Courses)
<https://www.edx.org/school/kyotoux>

教育用映像コンテンツの制作は、教員のニーズや撮影環境・条件に対応しながら、完成映像のイメージを予め定めておくことが重要です。OCW、KoALA、KyotoUx 向けにこれまで公開してきた映像コンテンツを、制作事例ごとに解説します。

制作事例として紹介している講義映像は、サムネイル画像のキャプションから OCW、KoALA、KyotoUx のウェブサイトへリンクし、視聴することができます。KoALA、KyotoUx のウェブサイトでは、サインインが必要になります。

- 本資料は、CC-BY-NC-ND ライセンスによって許諾されています。
ライセンスの内容は、下記 URL をご確認ください。
<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/deed.ja>



- 講師の所属名、役職名はすべて撮影当時のものです。



法学部オープンキャンパス「大岡裁きは裁判か？」

山田 文（法学研究科教授）

OCW



公開講義 第15回知的コラボの会「指導要録改訂史にみる教育評価観の変遷」

田中 耕治（教育学研究科教授）

OCW

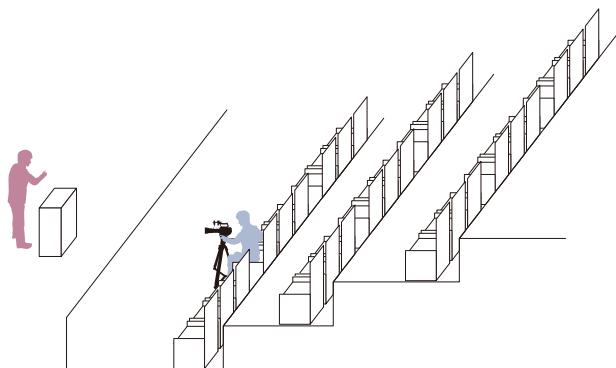
場所

ホール、大規模教室

機材

ビデオカメラ、ビデオ三脚、ピンマイク（ワイヤレス）

撮影方法



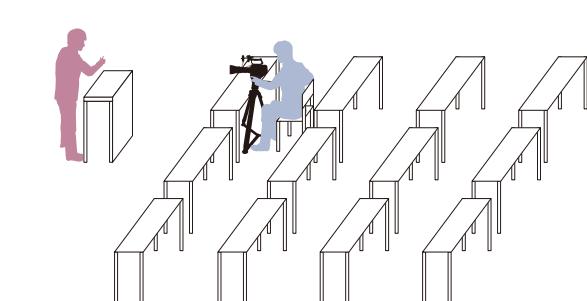
ポイント

- 前方に学生が写り込まないように最前列で撮影する。
- 後方の座席からの視界の妨げにならないように、ビデオ三脚の高さは学生が着席したときの頭の高さと同程度にする。
- ビデオカメラに内蔵されているマイクやガンマイク（指向性の高いマイク）より、ピンマイクを使用して話者の口元に近い位置で集音したほうがよい。
- 会場備え付けのPA機器からは残響の少ない音声を出力できることが多い。

場所

講義室、会議室など

撮影方法



ポイント

- 配布資料を動画画面に直接表示させてもよいが、文字サイズが小さいと画面上では文字が潰れて、可読性が落ちる場合がある。映像の公開時に学生がダウンロードできるように同時に公開するとよい。
- 参加者からの質問が想定される場合は講師用のピンマイクとは別に、ハンドマイクやガンマイク（指向性の高いマイク）で集音するとよい。

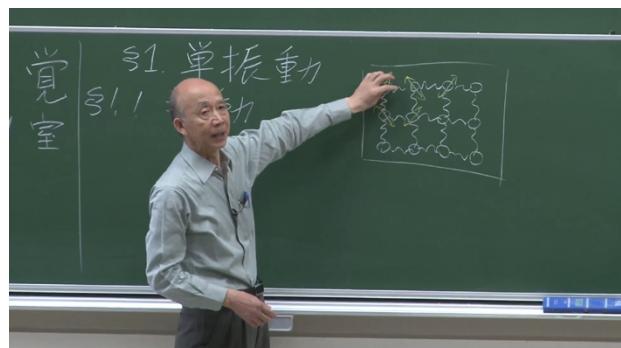
» 黒板



理学部「基礎数学からの展開 A」

雪江 明彦（理学研究科教授）

OCW



全学共通科目「振動・波動論」

前川 覚（人間・環境学研究科教授）

OCW

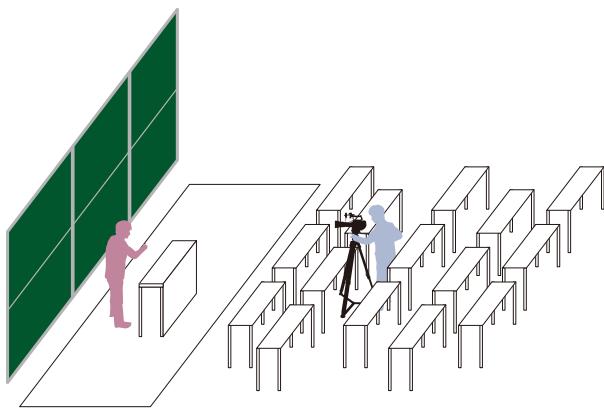
場所

講義室

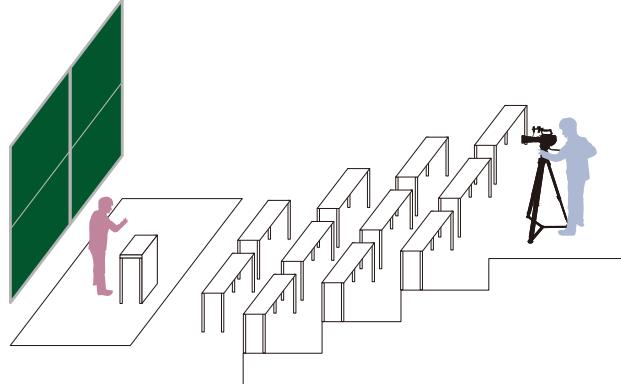
機材

ビデオカメラ、ビデオ三脚、ピンマイク（ワイヤレス）

撮影方法



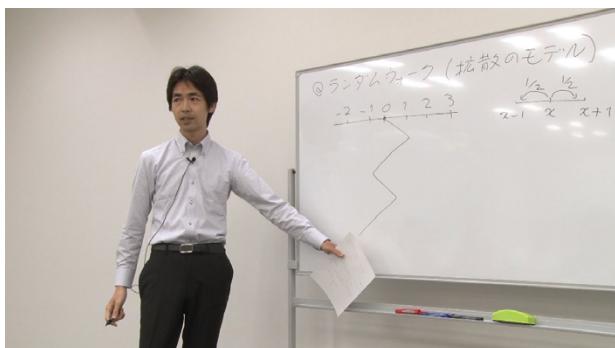
撮影方法



ポイント

- 基本的に撮影スタッフは講師の動きを追って撮影するが、板書の内容を解説しているシーンでは講師がフレームアウトしても板書を優先して撮影する。
- 受講者がいる場合は、プライバシー保護の観点からビデオカメラより前方の座席を使用しないなど、できるだけ学生が映らないように撮影する。
- ビデオカメラの位置が黒板に近いと、角度の関係で黒板の両端に書かれた文字が読みにくくなるため、距離を取ることが望ましい。階段教室の場合は、黒板全体を撮影できる講義室の後方からの撮影の検討もおこなう。

» ホワイトボード（可動型）

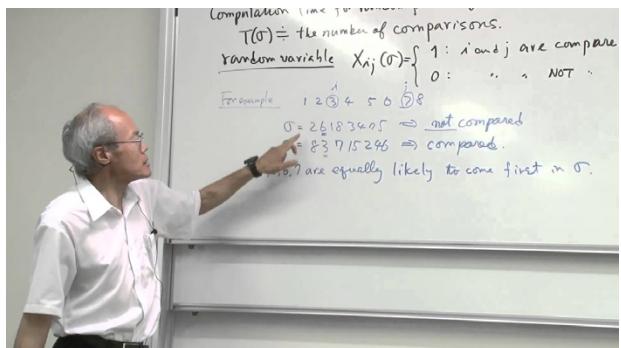


公開講義 第 107 回 丸の内セミナー「不均質な媒質が惹き起こす奇妙な現象」

福島 竜輝（数理解析研究所准教授）

OCW

» ホワイトボード（講義室設置型）



情報学研究科「離散アルゴリズム理論（現代アルゴリズム入門）」

岩間 一雄（情報学研究科教授）

OCW

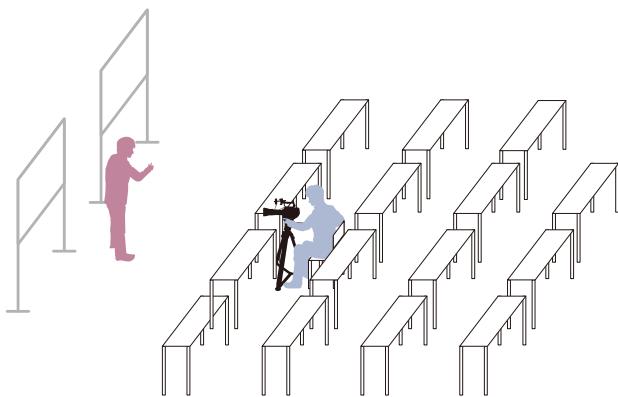
場所

講義室、会議室など

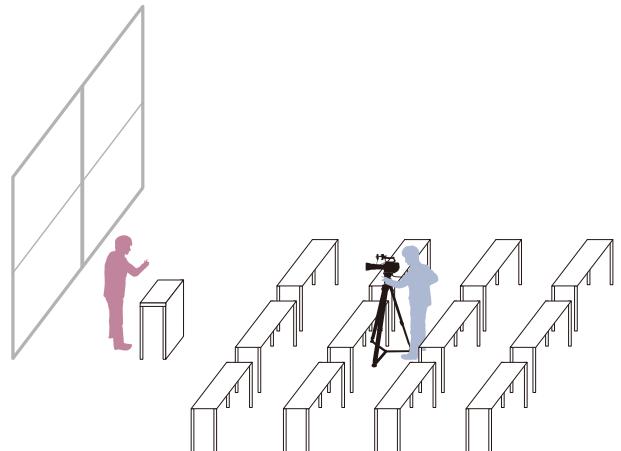
機材

ビデオカメラ、ビデオ三脚、ピンマイク（ワイヤレス）

撮影方法



撮影方法



ポイント

- 室内の照明が反射して文字が読めなくなることがあるため、照明のホワイトボードへの映り込みを事前に確認する。
- 受講者の写り込みを避けるためには講義室前方で撮影することが望ましいが、ホワイトボードとの距離が近すぎると適当な画角を保てなくなるため被写体との距離をある程度取るようにする。

» ライトボード

Types of Chemical Structures

Butanol

H H H H
| | | |
H-C-C-C-OH

4 Carbon atoms
10 Hydrogen atoms

KyotoUx 001 "The Chemistry of Life" Unit 1 Part 5, 7

Amelie Perron (Institute for Chemical Research, Senior Lecturer)

KyotoUx

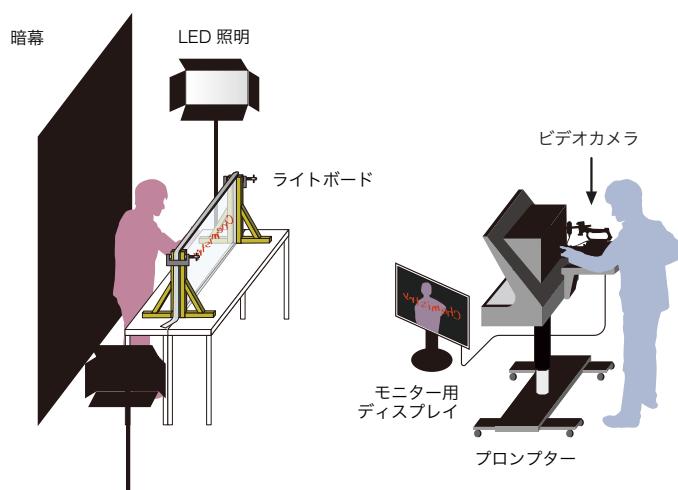
場所

撮影スタジオ

機材

ビデオカメラ、ピンマイク（ワイヤレス）、ビデオ三脚、LED 照明、プロンプター※、モニター用ディスプレイ、暗幕、ライトボード、蛍光ボードマーカー

※付録に詳細説明

撮影方法**ポイント**

- ビデオカメラ、ライトボードの位置や LED 照明の調整など、事前にスタジオ内で入念な準備・テスト撮影が必要。
- 編集時に撮影した画面の左右を反転する。
- ライトボードに書き込む文字を見やすくするため、講師の服装は明度が低い方がよい。
- ライトボードを自作する場合は、アクリル板が自立するように木材などで固定する。LED テープライトをアクリルボードの側面に付け、アクリル板に書いた文字に光を当てるとよい。

» スクリーン

開講義 第90回丸の内セミナー「サハリン・樺太から見る東アジアの150年：国境と国民の時代の境界地域」

中山 大将（東南アジア地域研究研究所助教）

OCW

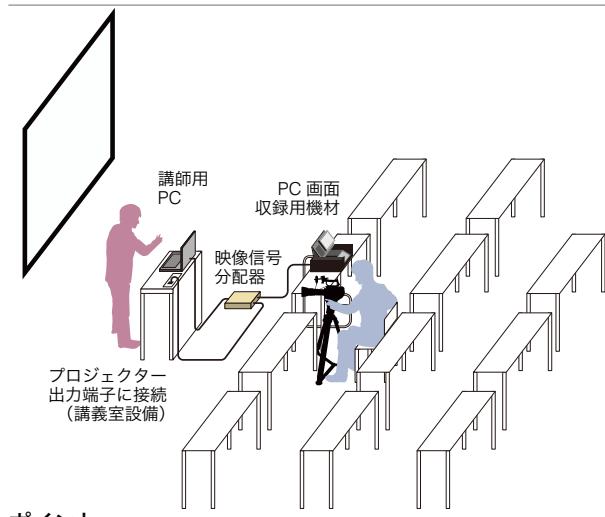
場所

講義室、会議室など

機材

ビデオカメラ、ビデオ三脚、ピンマイク（ワイヤレス）、PC画面収録用機材※、映像信号分配器
※付録に詳細説明

撮影方法



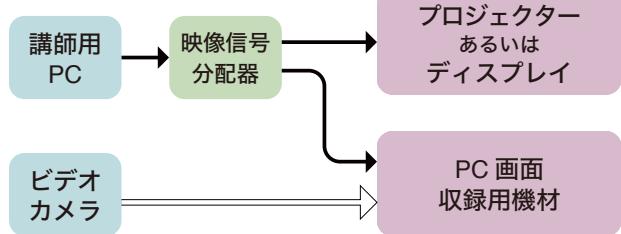
» ディスプレイ

医学研究科「ヘルスプロモーションにおけるゲームの応用」

Bhekumusa Lukhele (医学研究科博士後期課程)

OCW

映像信号の配線図。映像ケーブルは HDMI や VGA など、機材と画面の解像度・縦横比にあわせて使用する。



- スクリーンやディスプレイをビデオカメラで直接撮影するとスライドの可読性が低くなるため、動画編集時に画面内へスライドを表示する。その際、講師とスクリーンやディスプレイの位置関係を映像内で再現すると、講師がスライド上で説明している箇所を理解しやすくなる。
- レーザーポインタを使用する場合はビデオカメラの露出等を調整し画面を暗くすることにより、レーザーポインタを映像におさめることができる。
- 講師がスクリーンの前に立ち、プロジェクターからの光を浴びている際にも露出を下げる必要がある。
- 映像ケーブルの長さに余裕を持っておくとよい。長い部分で 10 ~ 15 m 程度あると望ましい。

京大時代 (1つ目の幸運な出会い)

セントラルドグマ (中心教義)
DNA が遺伝物質である

DNA
5' → 3'
4種類 (G, A, T, C)

分子生物学との出会い
DNA (G, A, T, C) の中に、
どのアミノ酸がどうつながって
どんなタンパク質を作るかが
暗号として書き込まれている

ATG ↓ メチオニン

この暗号は大腸菌から
ヒトまで共通！

H₂N - タンパク質 - COOH
アミノ酸 20種類 生命活動の担い手

4x4x4 DNA3文字(コドン)で1アミノ酸を規定

公開講義 第5回京都賞シンポジウム「小胞体ストレス応答：タンパク質の品質を管理する細胞応答」

森 和俊 (理学研究科教授)

OCW

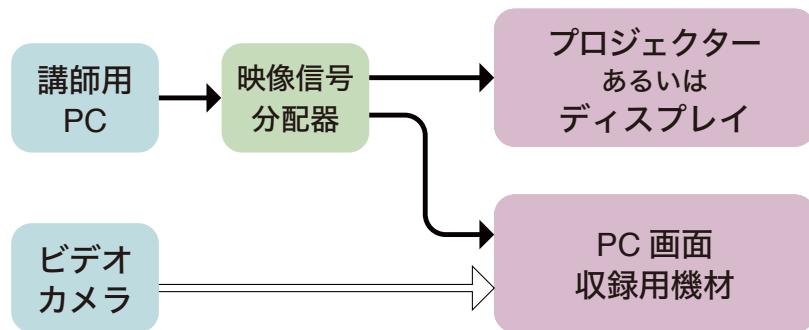
場所

ホール、大規模教室など

機材

ビデオカメラ、ビデオ三脚、ピンマイク（ワイヤレス）、PC画面収録用機材※、映像信号分配器
※付録に詳細説明

撮影方法

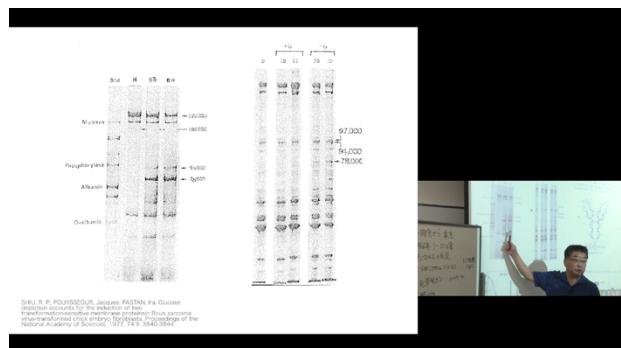
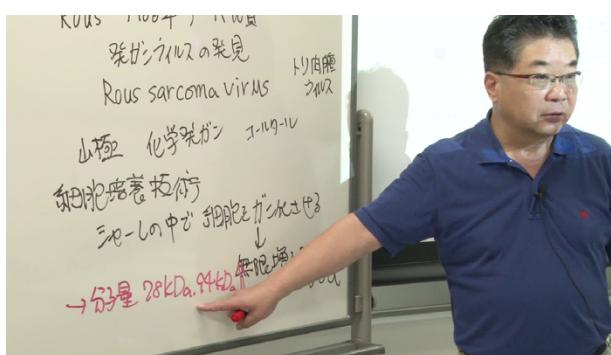


映像信号の配線図。映像ケーブルは HDMI や VGA など、機材と画面の解像度・縦横比にあわせて使用する。

ポイント

- ホールなどの広い会場の場合は講師とスクリーンを同時に1画面におさめることが難しいので、講師用PCの画面を分配器より取り出してPC画面収録用機器で講師の映像と合成する。
- レーザーポインタではスライドの指示位置が分かりづらくなるため、講師にマウスカーソルのポインターで代用してもらうとよい。

» ホワイトボード



理学部「生物学セミナー B」

森 和俊（理学研究科教授）

OCW

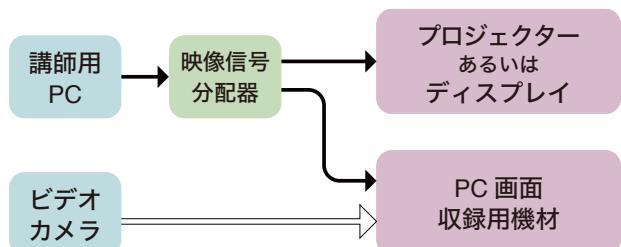
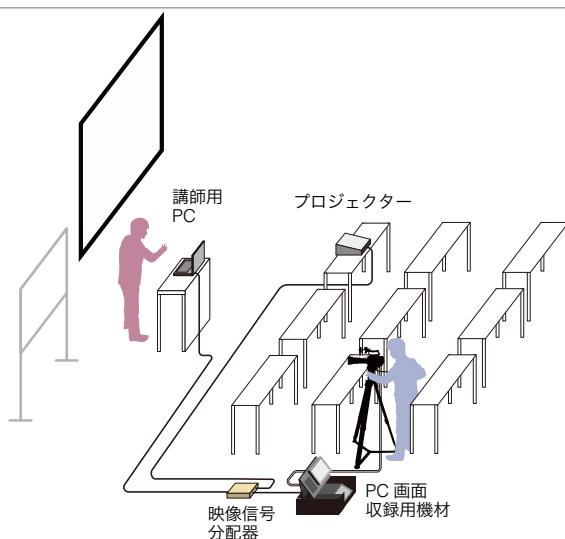
場所

講義室

機材

ビデオカメラ、ビデオ三脚、ピンマイク（ワイヤレス）、PC 画面収録用機材※、映像信号分配器
※付録に詳細説明

撮影方法

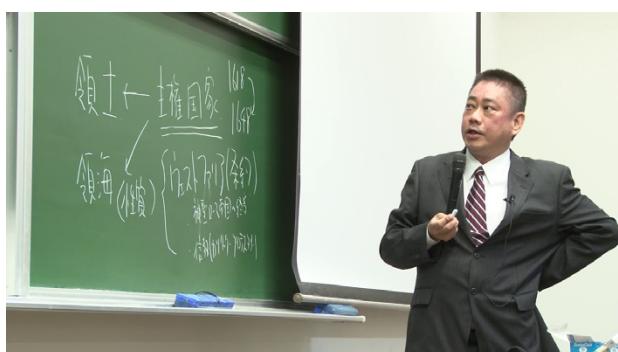


映像信号の配線図。映像ケーブルは HDMI や VGA など、機材と画面の解像度・縦横比にあわせて使用する。

ポイント

- ホワイトボードの板書を適切な大きさ・角度で撮影する事を優先的に考え、撮影位置を決める。
- スクリーンとホワイトボードの撮影を行き来するためビデオカメラの露出に注意が必要。

» 黒板



経済学部・法学部「経済史2（国際政治経済学：理論・歴史・政策）」

坂出 健（経済学研究科准教授）

OCW

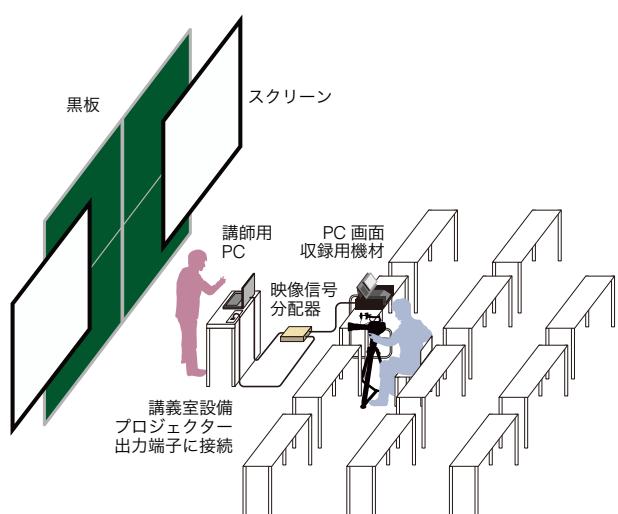
場所

講義室

機材

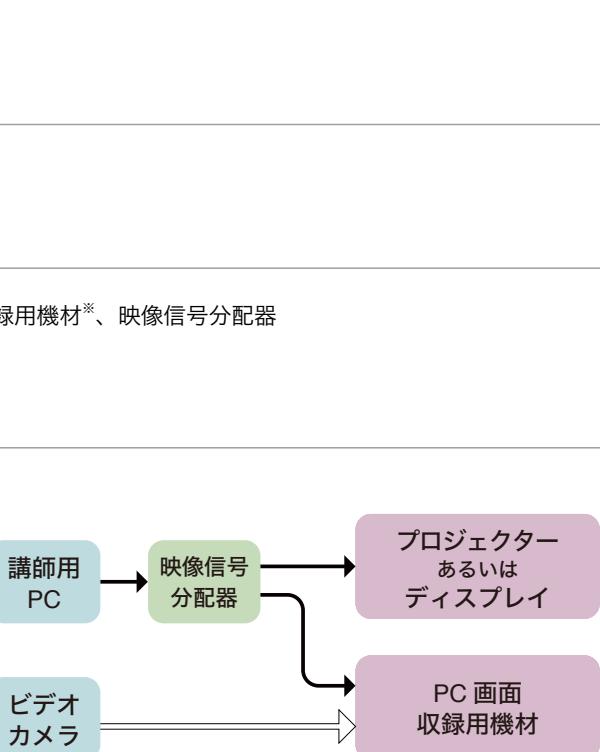
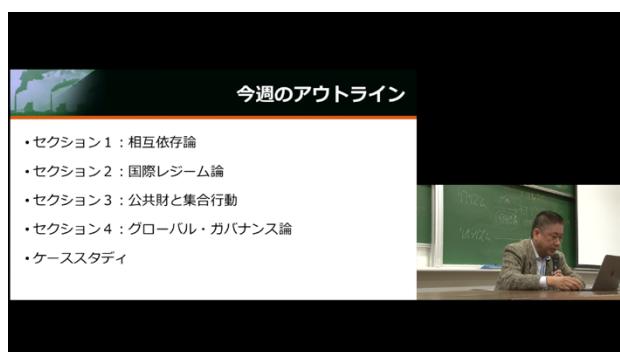
ビデオカメラ、ビデオ三脚、ピンマイク（ワイヤレス）、PC画面収録用機材※、映像信号分配器
※付録に詳細説明

撮影方法



ポイント

- 板書の視認性が悪い場合は、板書をスライドに書き起こして映像編集時に画面に表示させるとよい。
- 講師の発話内容などを手がかりとして、板書画面とスライド画面の切り替えのタイミングを映像編集時に工夫する。



映像信号の配線図。映像ケーブルは HDMI や VGA など、機材と画面の解像度・縦横比にあわせて使用する。

5 大型ディスプレイ

電子黒板を使った講義

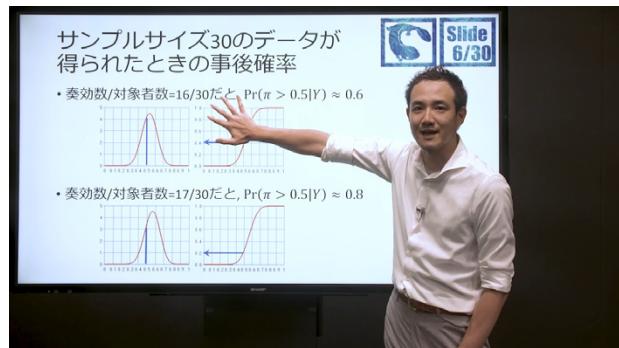
目次



「伝わってしまうプレゼンテーション～その思考と
技術～」

宮野 公樹（学際融合教育研究推進センター准教授）

OCW



「臨床試験の統計的方法」

田中 司朗（医学研究科特定教授）

KoALA

場所

撮影スタジオ

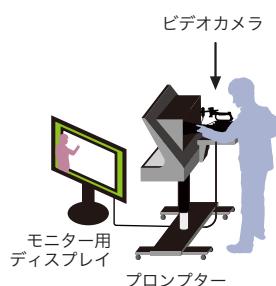
機材

ビデオカメラ、ビデオ三脚、ピンマイク（ワイヤレス）、大型ディスプレイ、LED 照明、モニター用ディスプレイ、バックスクリーン（背景布）、暗幕、プロンプター*

*付録に詳細説明

撮影方法

- バックスクリーン（背景布）
・暗幕
・クロマキー合成用 背景布
ブルーバック
グリーンバック
いずれかを使用



ポイント

- 大型ディスプレイの画面比率（16:9）に合わせて講師にスライド資料を作成してもらう。
- 講師の立ち位置（ディスプレイの左側か右側か）が決まっている場合は、スライドの内容が講師によって隠れないように立ち位置側のスライド資料余白を広めに作成する。
- 大型ディスプレイへの撮影スタッフや機材の映り込みを避けるため、スライド資料の背景色は、明度が高い色がよい。
- クロマキー合成用の背景布を使用し、編集段階で任意の背景と合成することにより、多様なバリエーションが得られる。
- 講師の服装は、暗幕、ブルー・グリーンバックに対して、それぞれ同じ明度、色相にならない様に事前確認をおこなう。
- 事前にスタジオで十分な準備・テスト撮影が必要。

Preconditions for Origin of Human Family



Imanishi (1951)

- Exogamy
- Incest taboo (avoidance)
- Division of labor between sexes
- Local community (multi-level society)



"Evolution of the Human Sociality" Week 1 Part 1
など

山極 壽一（京都大学総長）

KyotoUx

"The Chemistry of Life" Unit 1 Part 1 など

上杉 志成（化学研究所教授）

KyotoUx

場所

撮影スタジオ

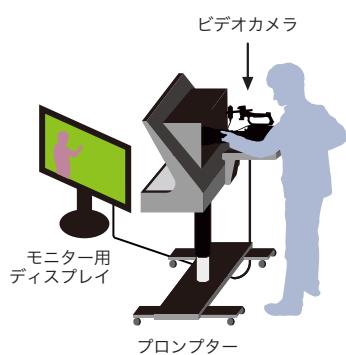
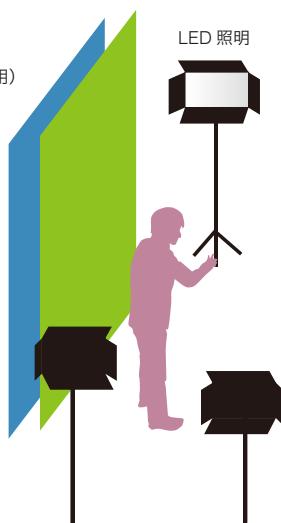
機材

ビデオカメラ、ビデオ三脚、ピンマイク（ワイヤレス）、大型ディスプレイ、LED 照明、モニター用ディスプレイ、バックスクリーン（背景布）、暗幕、プロンプター*

*付録に詳細説明

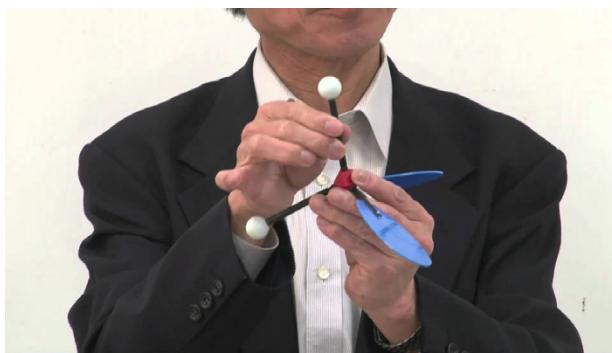
撮影方法

バックスクリーン（背景布）
ブルーバック
グリーンバック
(クロマキー合成用としていずれかを使用)



ポイント

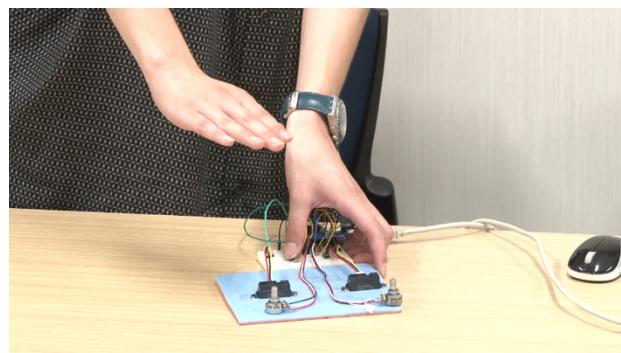
- 編集時に合成される映像をイメージしながら、講師がジェスチャーをするとよい。
- プロンプターに講義の台本やメモを表示させると自然なカメラ目線になる。
- 講師の服装は、ブルー・グリーンバックに対し、それぞれ同じ色相にならない様に事前確認をおこなう。
- 事前にスタジオで十分な準備・テスト撮影が必要。



全学共通科目「ポケットゼミ 有機分子たちを考えて日常生活を理解しよう」

年光 昭夫（化学研究所教授）

OCW



全学共通科目「ILAS セミナー：Physical Computing 入門」

喜多一（国際高等教育院教授）

OCW

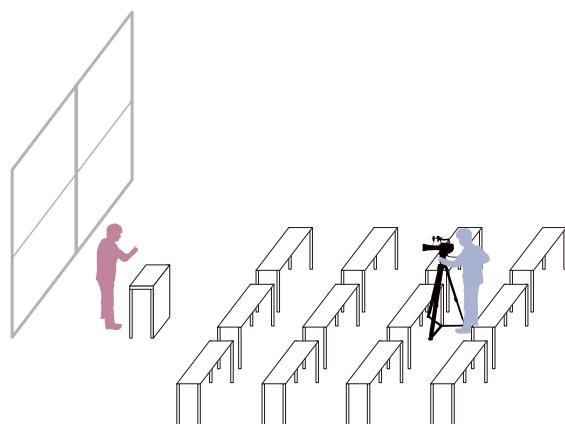
場所

講義室、演習室など

機材

ビデオカメラ、ビデオ三脚、ピンマイク（ワイヤレス）

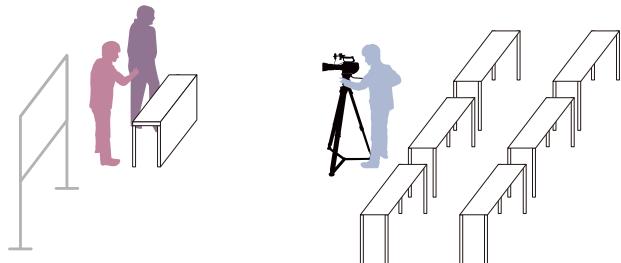
撮影方法



ポイント

- 実験内容が、適切な大きさで画面に収まる様に、ビデオカメラを設置する位置を決める。
- 実験内容をどの方向から撮影するべきか事前の検討が必要。

撮影方法



ポイント

- ビデオカメラのズーム機能を必要に応じて使い、手元の操作を適切に撮影する。
- 1回の撮影でデモンストレーションが十分に撮影できない場合は、別のアングルで改めて撮影した映像を使用するとよい。



公開講義「京大おもろトーク番外編：おもちゃモデル」

時枝 正（スタンフォード大学教授）

OCW

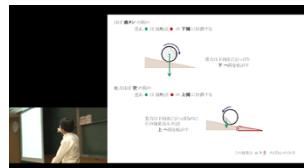
実験①



実験②



スライド資料



全体撮影



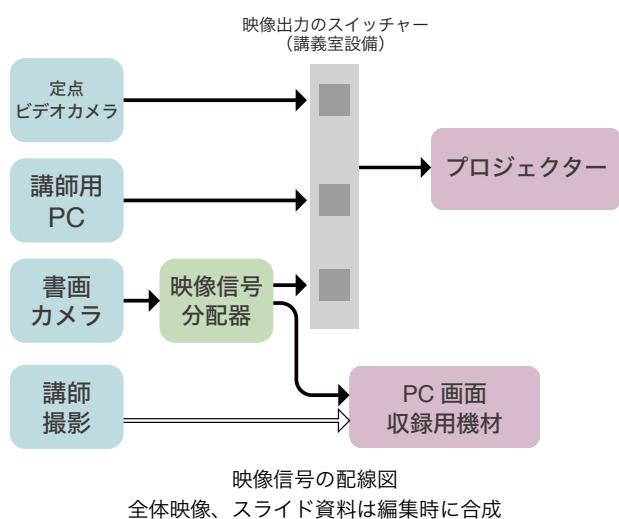
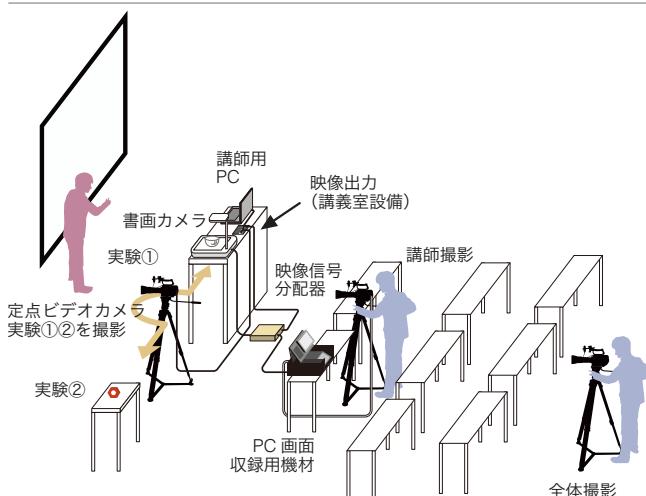
場所

講義室、演習室など

機材

ビデオカメラ（3台）、ビデオ三脚、ピンマイク（ワイヤレス）、PC画面収録用機材*、書画カメラ
※付録に詳細説明

撮影方法



ポイント

- 実験内容が、適切な大きさで画面に収まる様に、ビデオカメラの位置を決める。
- 実験内容をどの方向から撮影するべきか事前の検討が必要。
- 書画カメラは、実験内容を上から撮影する定点カメラとして利用できる。
- 事前に十分な準備・テスト撮影が必要。
- 事後的に映像編集ソフトで3台のビデオカメラの映像と書画カメラの映像、スライド資料を編集する。



"The Chemistry of Life"Unit 2 Lecture 2 - Part 3,
6, 7

上杉 志成（化学研究所教授）

KyotoUx



場所

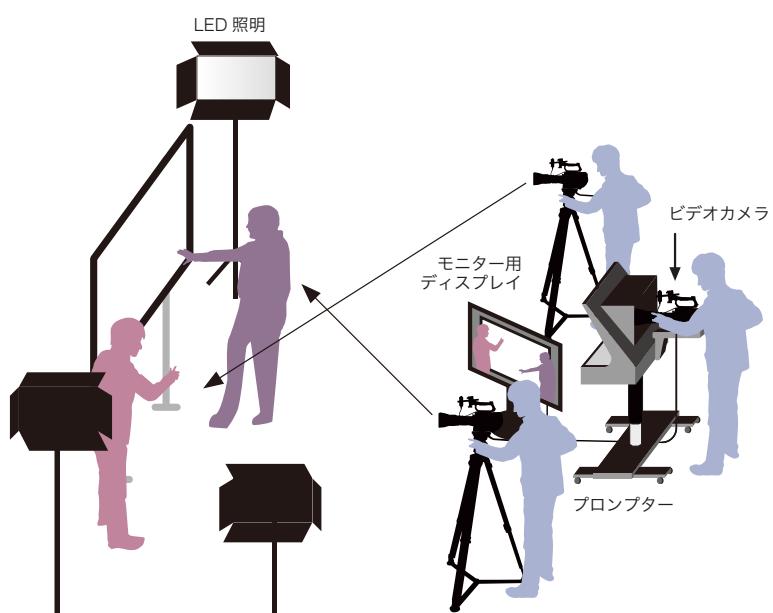
撮影スタジオ、セミナールームなど

機材

ビデオカメラ、ビデオ三脚、ピンマイク（ワイヤレス）、大型ディスプレイ、LED 照明、プロンプター※、モニター用ディスプレイ

※付録に詳細説明

撮影方法



ポイント

- 中央のカメラは 2 人の話者が画面に入るよう設置する。
- それぞれの話者を撮影するカメラは、対角線上に設置するのがよい。

» インタビュー形式



実習日誌 (第 12 日)	
平成 25 年 6 月 5 日 水曜日	天候 晴
始業前	朝礼
第 1 時限	実習指導
第 2 時限	模擬授業
↓	指導案
第 3 時限	授業
第 4 時限	高工 C クラス
休食時	実習指導
第 5 時限	授業準備
第 6 時限	授業見学 中3C クラス 英語
第 7 時限	終礼
放課後	部活動 ディスカウント
今日は明日の授業の指導案にかかりきりでした。	
BGM の変更とおもてなし会の実施についての確認を行いました。	

教育学部「教職実践演習」

西岡 加名恵（教育学研究科教授）ほか

OCW

場所

講義室、会議室など

機材

ビデオカメラ、ビデオ三脚、ピンマイク（ワイヤレス）、書画カメラ、PC 画面収録用機材*

*付録に詳細説明

撮影方法



ポイント

- 二人の話者が一つの画面に収まる様に、座席とビデオカメラの位置を決める。
- 手元で参照する書類などを撮影する場合は、書画カメラを使用し、PC 画面収録用機材でビデオカメラの映像と合成する。

» ディスカッション形式



Graduate School of Education "International
Frontiers in Education and Research (C)"

Prof. Paul Standish (UCL Institute of Education)
ほか

OCW

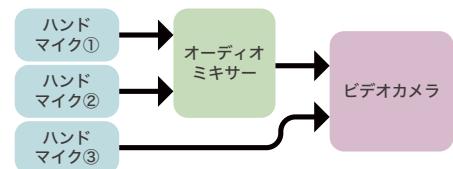
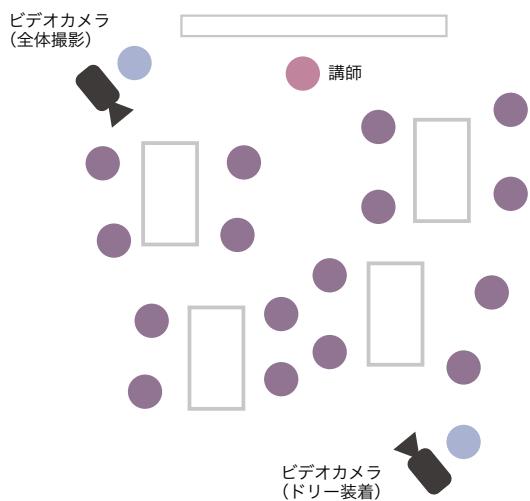
場所

演習室、講義室など

機材

ビデオカメラ、ビデオ三脚、ドリー、ピンマイク（ワイヤレス）、ハンドマイク、音声ミキサー、オーディオレコーダー

撮影方法



ビデオカメラの入力端子が2つ、使用するマイクが3本（ハンドマイク×2、ピンマイク×1）の場合の音声信号の配線図。ワイヤレスのマイクを使用する場合も同様に接続する。



ドリー
車輪つきの台座をビデオ三脚へ装着して使用。手ぶれを気にする事なく、カメラをスムーズに移動できる。

ポイント

- 1台のビデオカメラでは死角となり、撮影できない場所が発生する可能性があるので、複数台のビデオカメラを用意するとよい。
- ビデオ三脚の台座に車輪のついたドリーを使用すると、撮影位置をスムーズに移動し他の学生で死角となった学生を撮影できる。
- 撮影位置のガンマイクからは音声を明瞭に収録することができない場合があるため、長めのケーブルと複数のハンドマイクを用意する。
- ビデオカメラの音声入力端子の数以上のマイクを使用する場合は、音声ミキサーや複数チャンネル対応のオーディオレコーダーを用意する。



国際会議 高等教育研究開発推進センター「ブレン
ディッドな次世代高等教育を展望する」



公開講義「第4回おもろトーク ちょっとぐらいえ
えやないか」

OCW

OCW

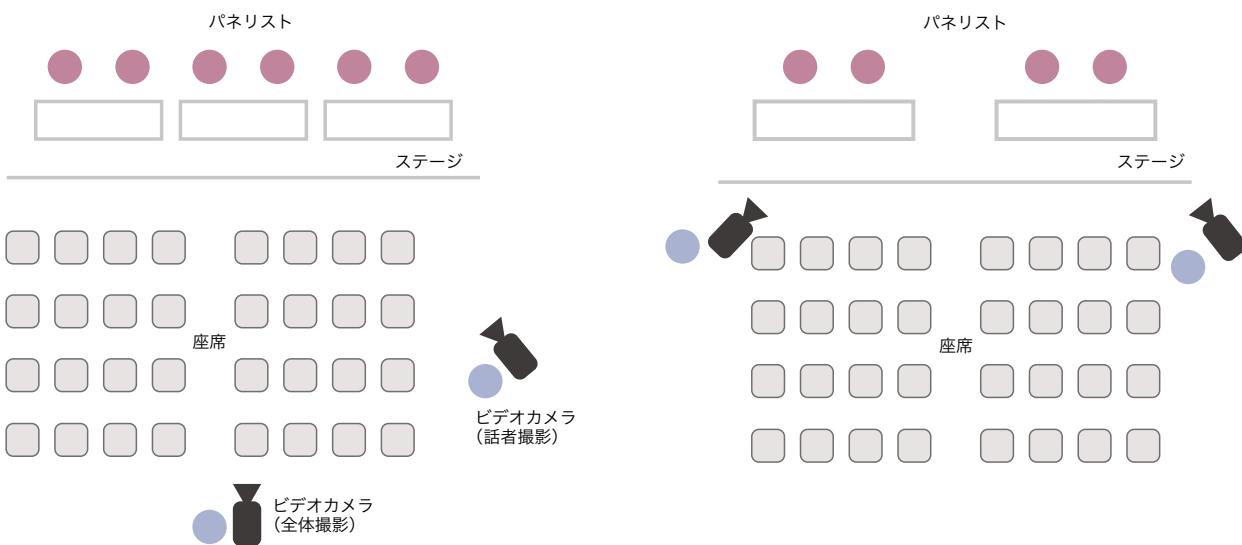
場所

ホール、大会議室

機材

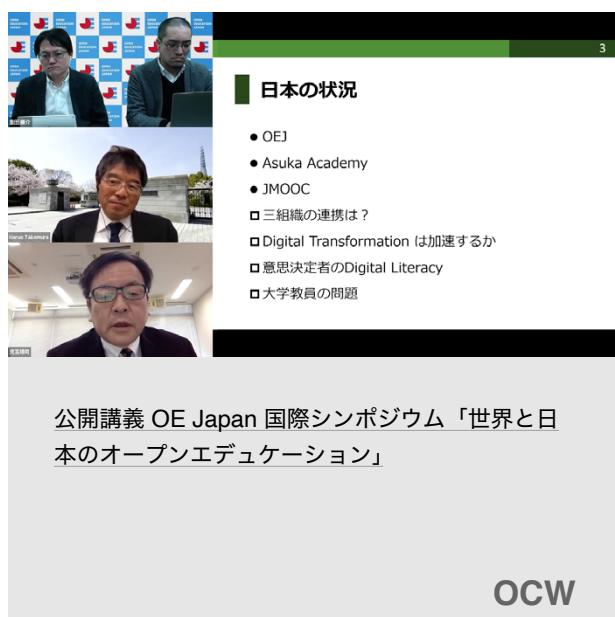
ビデオカメラ、ビデオ三脚、ピンマイク（ワイヤレス）

撮影方法



ポイント

- ディスカッション全体を撮影するビデオカメラと、それぞれの話者を個別に撮影するビデオカメラの2台あるとよい。
- ワイヤレスピンマイクが人数分用意できない場合は、会場備え付けのPA機器から出力される音声を利用するとよい。
- 会場のPA機器からの音声はワイヤレスピンマイクの音声と比べて会場の残響音が少ないが、機器によってはノイズが発生する場合がある。



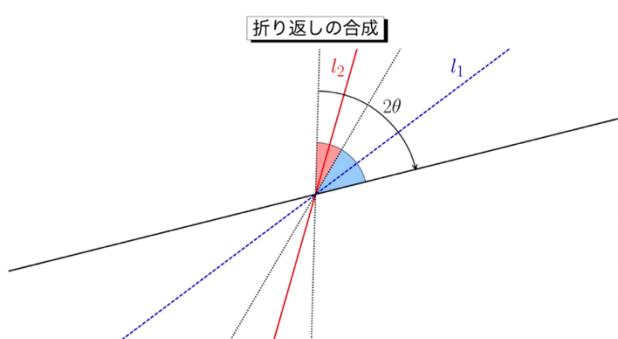
機材

PC（ビデオ収録用）、PC 画面収録用機材*

*付録に詳細説明

ポイント

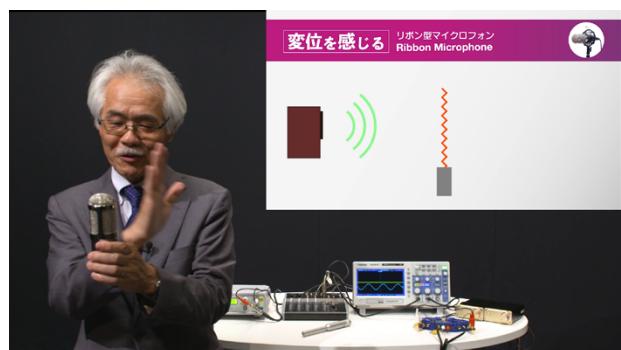
- ビデオ会議システムの録画機能とは別に、事前に講師の許可を得てバックアップとして PC 画面をそのまま録画しておくといい。
- 周囲の環境音やノイズも録音されるので、発言しないときは参加者がそれぞれマイクをミュートにしておくことが重要。
- チャット機能を利用してディスカッション等を進める場合は、必要に応じてチャットの画面も含めた画面を録画用機材で収録する。
- Zoom の場合、設定の「ビデオなしの参加者を非表示」にチェックを入れると、ビデオをオンにした参加者のみを画面に表示させることができる。



ベクトルから行列へ一線形性とは何かー

国際高等教育部数学教室（三輪 哲二 名誉教授ほか）

OCW



音波入門ー音波の不思議を探るー

北野 正雄（京都大学教育担当理事）

KoALA

場所

ホール、大会議室

機材

ビデオカメラ、ビデオ三脚、ピンマイク（ワイヤレス）

撮影方法

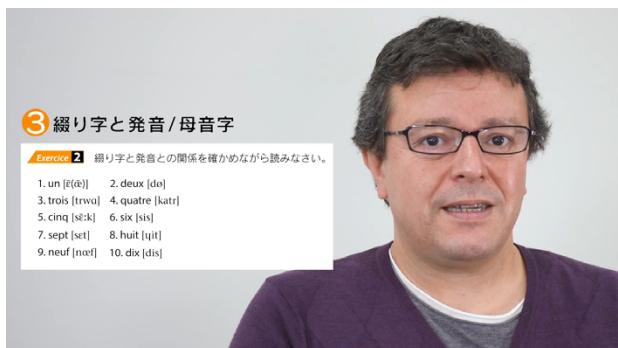
1. ナレーションの台本を作成する。
2. 台本を元にアニメーションの絵コンテ、またはスライド資料を作成する。
3. ナレーション収録をおこなう。
4. 絵コンテを元にアニメーションを作成する。
5. ナレーションとアニメーションを合成する。

ポイント

- 台本やアニメーションの絵コンテの準備が必要。スライドで用意できる場合は、ナレーション収録時にプロンプターを使う。
- 台本が紙の場合は、ページをめくるノイズとセリフが被らないように録音する。

撮影方法

1. 講師はホワイトボードなどに、図を描き示しながら講義をする。その様子をビデオカメラで収録する。
2. 図示された内容をアニメーション化する。ナレーション収録をおこなう。
3. 収録した音声をナレーションとしてアニメーションと合成する。



全学共通科目「フランス語ⅠA」

西山 教行（人間環境学研究科教授）

OCW

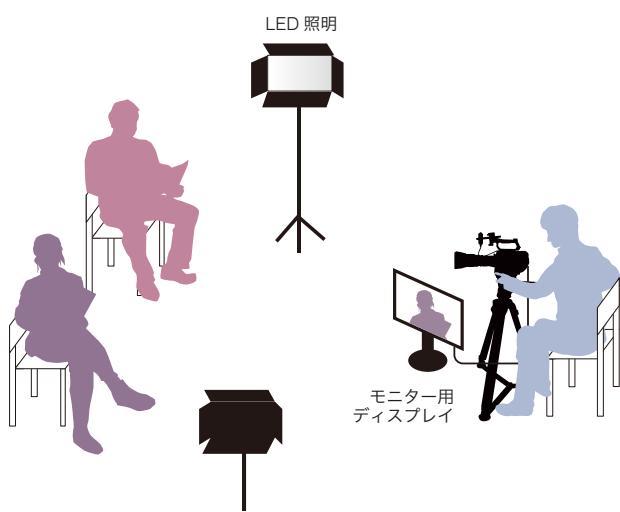
場所

撮影スタジオ

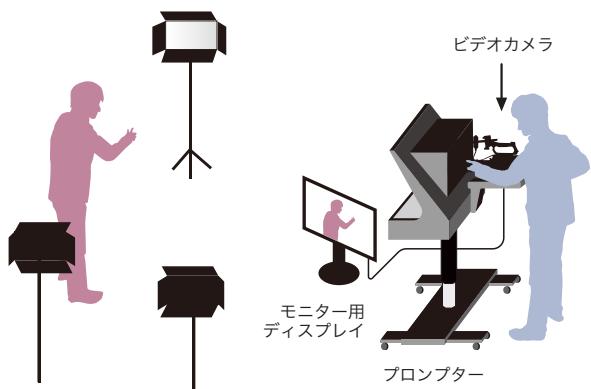
機材

ビデオカメラ、ビデオ三脚、ピンマイク（ワイヤレス）、LED 照明、プロンプター※、モニター用ディスプレイ
※付録に詳細説明

撮影方法（台本が紙資料の場合）

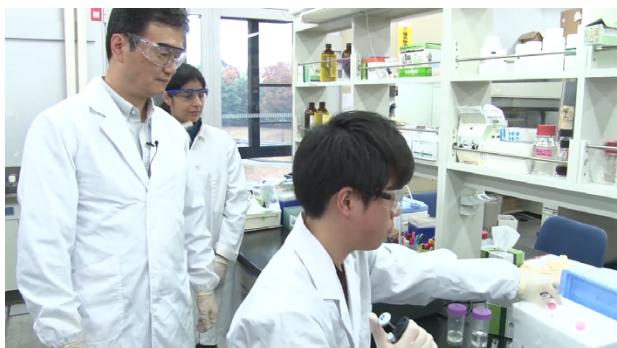


撮影方法（台本がスライド資料の場合）



ポイント

- 撮影までに台本の準備が必要、台本をスライドで用意できる場合はプロンプターを使う。
- カメラ目線であることが重要。
- 台本が紙資料の場合は、ページをめくるノイズとセリフが被らないように録音する。



“The Extremes of Life” Week 3 Part 2

跡見 晴幸（工学研究科教授）

KyotoUx

場所

実験室

機材

ビデオカメラ、ビデオ三脚、ピンマイク（ワイヤレス）

撮影方法



講師



ポイント

- 実験のリハーサルをおこない、撮影手順を決定する。
- 実験操作の手元を撮影するビデオカメラと、実験者を含めた全体の様子を撮影するビデオカメラ2台を用いるとよい。



公開講義 德山試験地 周南市・京都大学フィールド
科学教育研究センター連携公開講座【京大ウィー
クス 2016】

OCW

場所

屋外、海外など

機材

ビデオカメラ、ビデオ三脚、ピンマイク（ワイヤレス）

撮影方法



ポイント

- どのような場所で撮影を行っているかが分かるような、エスタブリッシングショットを撮影して、映像の冒頭に使用するとよい。
- ワイヤレスマイクの電波が届く距離を撮影前に確認する。
- バッテリーの撮影可能時間を確認し、十分な量の予備バッテリーを用意しておくことが望ましい。
- 手持ちカメラで手ぶれが気になる場合は三脚を使用する。
- 複数人が発言する場合は人数分のワイヤレスマイクがあることが望ましいが、ない場合はガンマイク等をカメラに装着し、音声を拾う。
- マイクにウインドノイズが（風切り音）が入る場合は、ウンドジャマー（風防アクセサリ）を使用する。
- 屋外の場合は日光の位置に注意して、被写体と背景の明暗差に注意する。
- ビデオカメラ用のレインカバーを準備しておくとよい。
- 海外での撮影の場合、行き先によりビデオカメラなど機材にカルネが必要となる場合があるので注意する。



“The Chemistry of Life” Unit 0 Impacts of “The
Chemistry of Life”

上杉 志成（化学研究所教授）

KyotoUx

撮影方法





公開講義「ないをたのしむ」展 ワークショップ「きく、さわる、つくる」

富田 直秀（工学研究科教授）ほか

OCW



公開講義 第4回 iCeMS キャラバン 福島県立会津学鳳高校

古川 修平（物質－細胞統合システム拠点准教授）
ほか

OCW

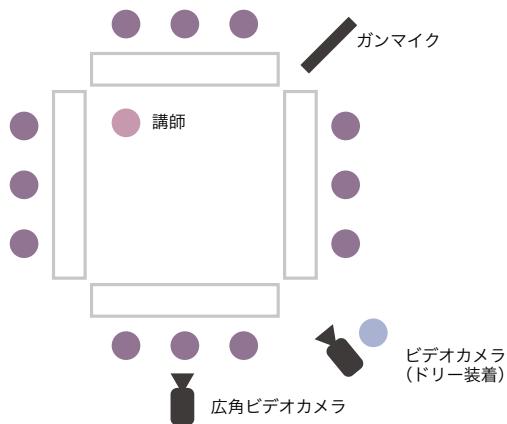
場所

講義室、演習室など

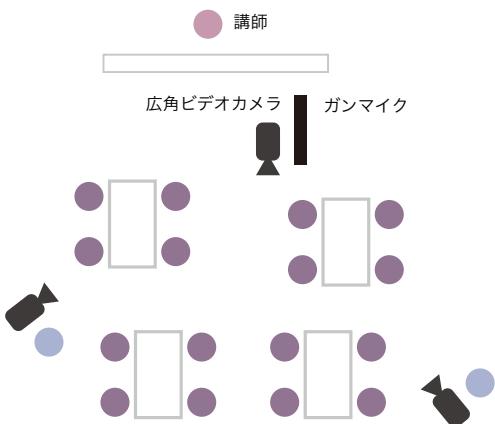
機材

ビデオカメラ、ビデオ三脚、ピンマイク（ワイヤレス）、ドリー^{※1}、ガンマイク、オーディオレコーダー、PC画面録画用機材^{※2}
※1 p.18 制作ケース9に詳細説明、※2 付録に詳細説明

撮影方法



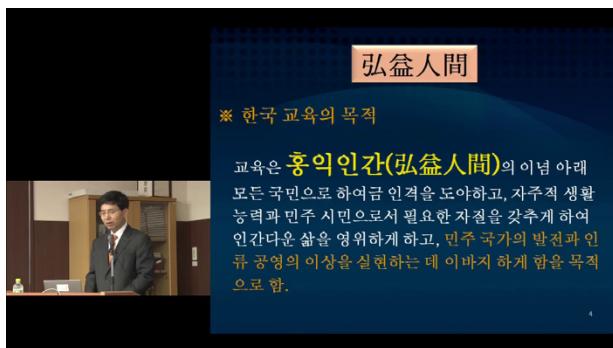
撮影方法



ポイント

- ワークショップの形態によって、ビデオカメラの数や種類を工夫する。部屋全体を広角に撮影できるビデオカメラを1台用意して、開始から終了まで通して録画しておくとよい。
- 複数人が発言する場合は人数分のワイヤレスマイクがあることが望ましいが、ない場合はガンマイク等をビデオカメラに装着し、音声を拾う。部屋の全体の音声を収録できるようにマイクスタンドを立ててマイクを設置・録音するのもよい。
- 映像を一般公開する場合は、ワークショップ参加者を含めた映像に写る全員（未成年の場合は保護者）に許諾を得る必要がある。
- ビデオ三脚の台座に車輪のついたドリーを使用すると、撮影位置をスムーズに移動し他の学生で死角となった学生を撮影できる。

» 逐次通訳

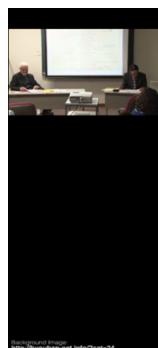


公開講義 ソウル大学校師範大学教育学科 学術交流協定記念講演「韓国における現在の教育政策」

BAEK, Sun-Geun (ソウル大学校・師範大学教育学科教授)

OCW

» 逐次通訳



公開講義 第50回人環国際交流セミナー「フランスとヨーロッパにおける移民について」

Jean-Claude BEACCO (ソルボンヌ・ヌーヴェル・パリ第三大学名誉教授)

OCW

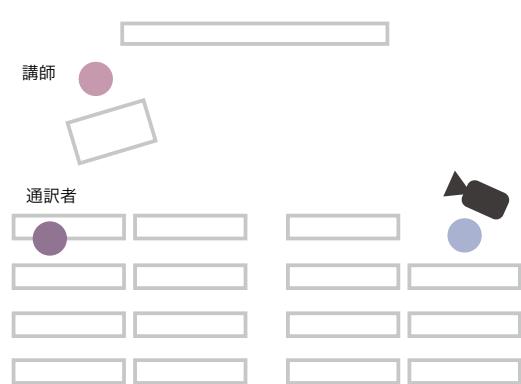
場所

講義室、会議室など

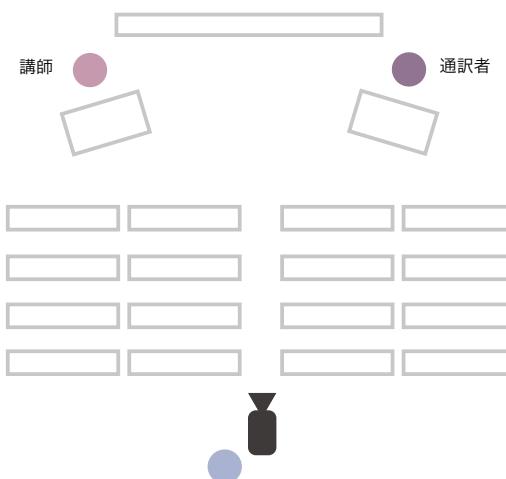
機材

ビデオカメラ、ビデオ三脚、ピンマイク（ワイヤレス）

撮影方法



撮影方法



ポイント

- メインで発言する講師と通訳者の双方にワイヤレスマイクを装着する。
- 通訳者が壇上にいる場合はビデオカメラで同一フレーム内におさめてもよい。

» 同時通訳



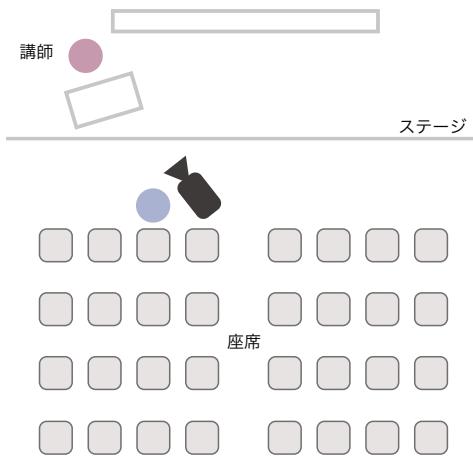
» 同時通訳

**場所**

ホールなど

機材

ビデオカメラ、ビデオ三脚、ピンマイク（ワイヤレス）、音声ケーブル、オーディオレコーダー

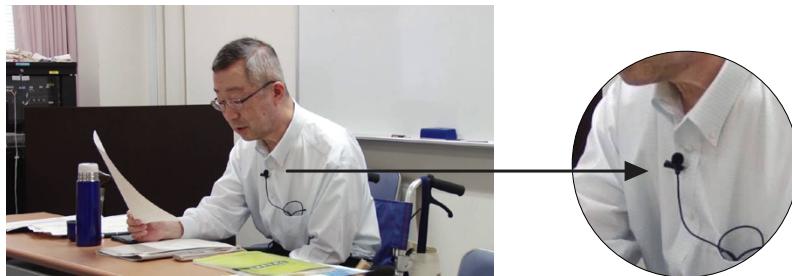
撮影方法**ポイント**

- 同時通訳の業者が入る場合は、予め打ち合わせをおこない音声を提供してもらう方法を決めておく。例えば、通訳業者の使用する音声ミキサーのアウトプットから音声ケーブルを使用してビデオカメラや別途用意したオーディオレコーダーに録音すること、もしくは終了後に音声データを提供してもらうことが考えられる。
- 同時通訳の音声を動画等で一般公開する場合には、二次利用として別料金が発生する場合がある。
- YouTube 等の動画投稿サービスでは 1 つの動画に対して複数言語の音声チャンネルを割り当てる事ができないため、それぞれの言語を別の動画として作成する必要がある。

ピンマイク（ワイヤレス）は、講義撮影で使用する事が多い機材です。マイクと送信機を講師が装着するので、服装の注意が必要です。



送信機の裏



ピンマイク装着位置

装着方法

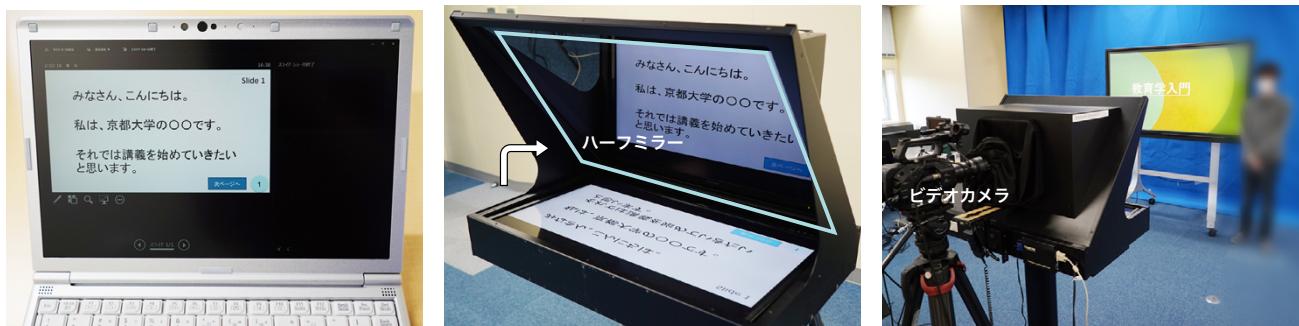
送信機は、ポケットに入れるもしくは、裏のベルトクリップを利用してベルトなどに引っ掛けで装着する。マイクは、クリップを使い胸元に装着する。

ポイント

- ネックレスの様な装飾品やネームホルダー、髪などがマイクに接触すると収録音声にノイズが発生するので、マイクの装着位置に注意する。装飾品は出来るだけ外す方がよい。
- ワンピースなど、ポケットやベルトクリップを引っ掛けることができない服装の場合は、ジャケットを着用するなど対応が必要。
- マイクと送信機を繋ぐケーブルは、上着など服の内側を通す方が見栄えがよい。

プロンプターは、講義で口述する台本をハーフミラーに表示し、講師を補助する機器である。講師はハーフミラーに写った台本を読み講義を進め、ハーフミラーの反対側からビデオカメラで撮影する事により、映像上自然なカメラ目線で撮影することができる。

スタジオ用プロンプター

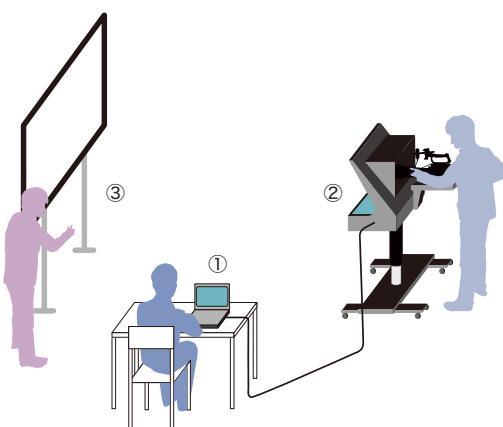


①パワーポイントで作成した台本

②プロンプターで表示

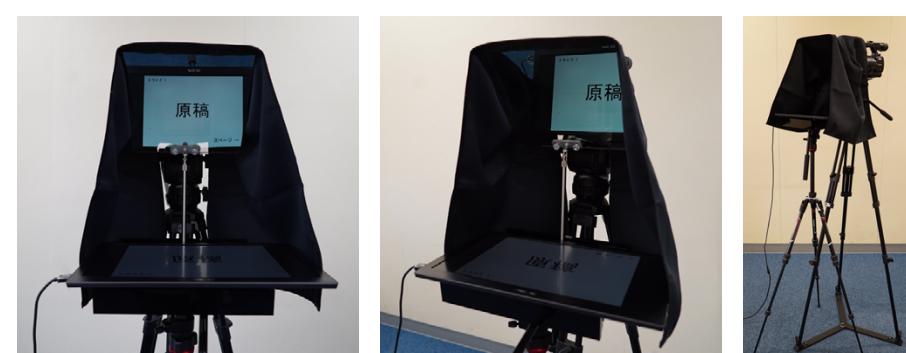
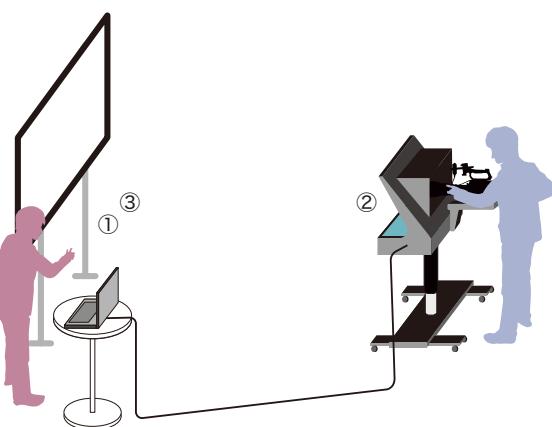
③プロンプターを見ながら講義を進める

台本をアシスタントが操作する場合



ポータブルプロンプター

台本を講師自身で操作する場合



ポイント

- プロンプターに表示する台本やメモの文字が小さすぎると、話者とプロンプターの距離により、読みない場合があるので注意が必要。(スタジオ撮影の場合、話者とプロンプターの距離は約2~3mある。)
- 台本内の文章が次のページに続く場合は、「続く」などの表示があるとよい。
- 講義映像の終わりには編集点(カットするタイミング)が必要です。講義終了後、慌ててすぐに次の動作に移らない様に、台本内に「しばらく静止」などの表示があるとよい。

この資料で扱っている PC 画面収録用機材とは、講師を撮影するビデオカメラ映像と、PC 画面のスライド資料を映像として同期録画できる機材である。Photron 社の Bee Touch や Power Rec SS などが市販されており、これらの機材は、分配器を使用することにより講義室のスクリーンに投影しながら録画できる。PC だけではなく、書画カメラなど HDMI 出力できる機材あれば録画できる。

PC 画面収録機材の例

Photron 社 Bee Touch Plus（現行品）

<https://www.photron.co.jp/products/recording/beetouchplus/>

Photron 社 Bee Touch、Power Rec SS（生産完了品）

<https://www.photron.co.jp/support/recording/>

ATOMOS 社 SUMO、SHOGUN

<https://www.atomos-japan.com/>

高等教育開発推進センターでは、Bee Touch を学内教員向けに貸し出しをしています。詳細は別途マニュアルをご覧ください。

教育用映像コンテンツ 制作ケース集
京都大学 OCW・KoALA・KyotoUx の事例より

2020 年 8 月 20 日 初版第 1 刷発行
2021 年 11 月 12 日 第 2 版発行

編集・制作

藤岡 千也
緒方 孝亮
岡本 雅子
酒井 博之

撮影協力

木崎 稜平
岡田 正大