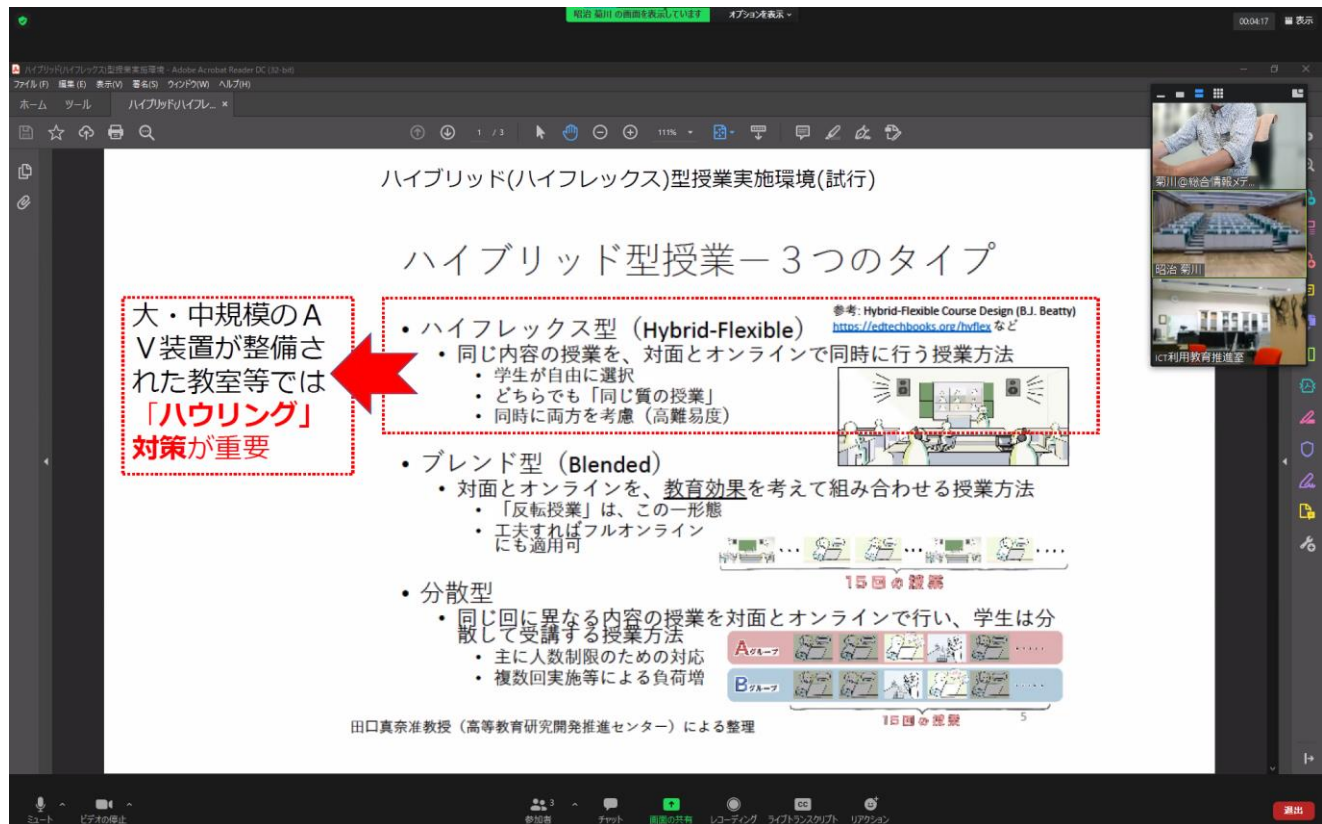


ハイブリッド(ハイフレックス)型授業実施

メディアホール内の授業風景



遠隔授業受講者のPC画面



ハイブリッド(ハイフレックス)型授業実施 PC接続図

TV会議, PC端子から
出ているHDMI, USB
ケーブルをPCへ接続

ZOOM等制御用PC(持ち込み)

TV会議, PCを選択

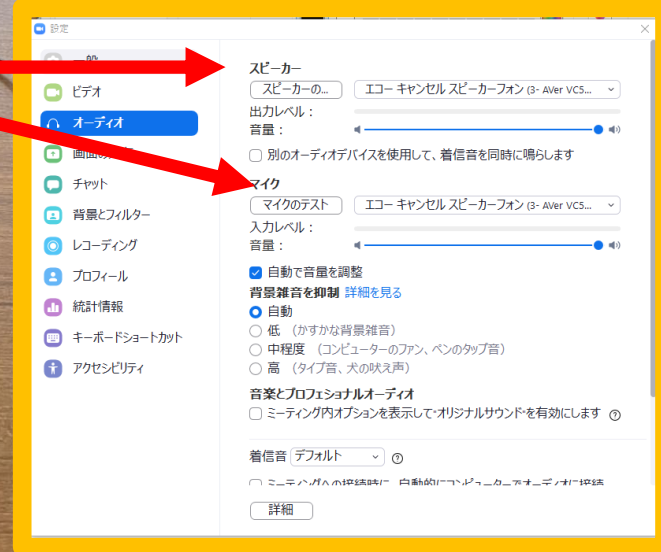
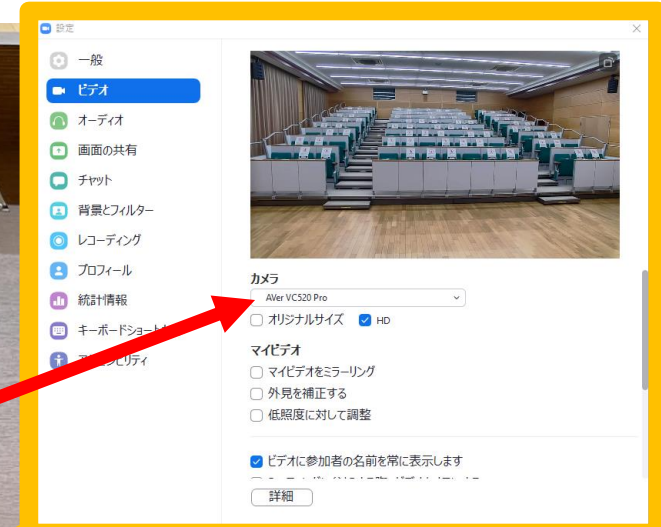
映像・音声
入出力機器

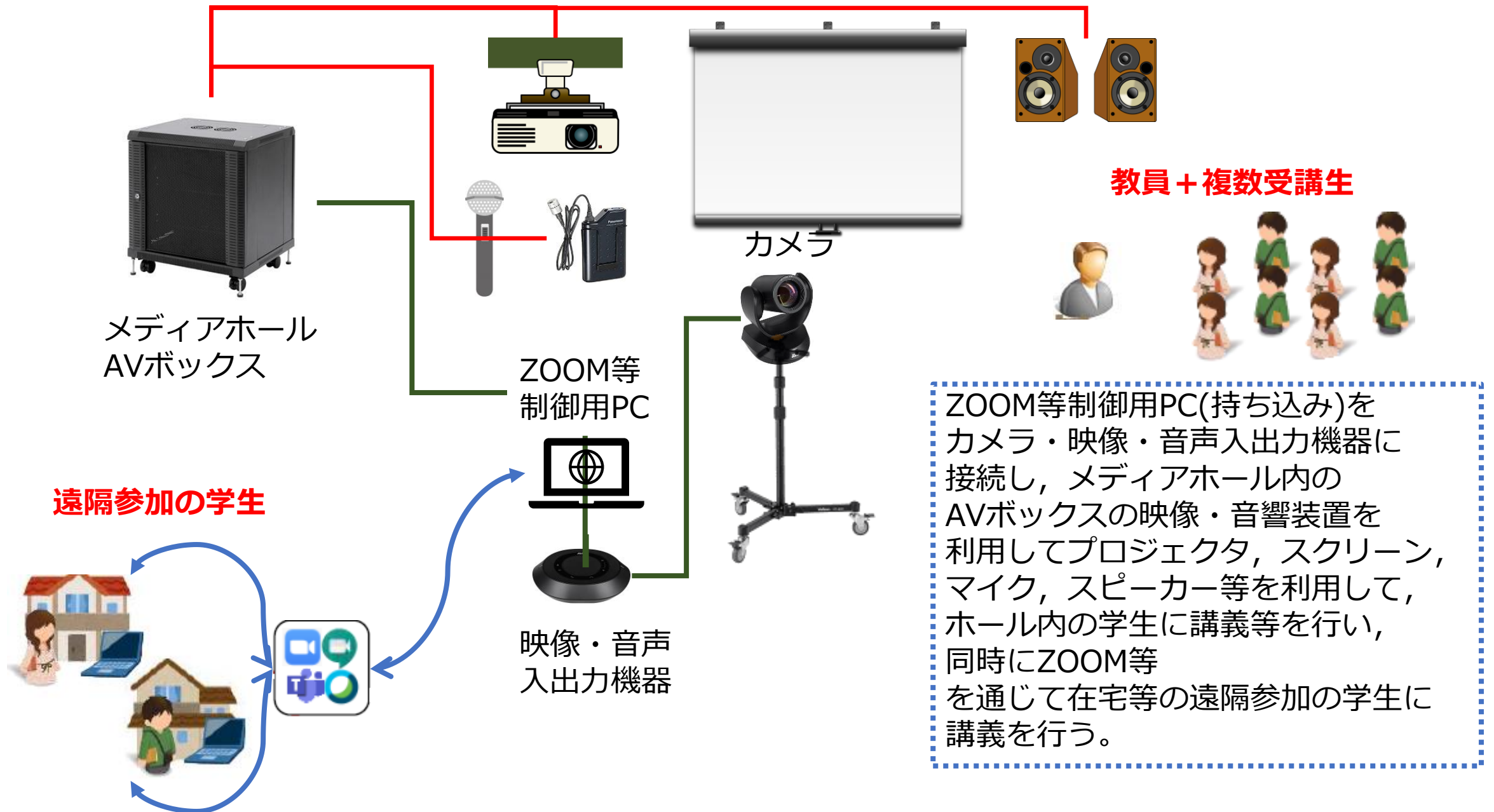
カメラリモコン



カメラ
Aver VC520 Pro

スピーカー&マイク
エコーキャンセルスピーカー
フォン(3-Aver VC...





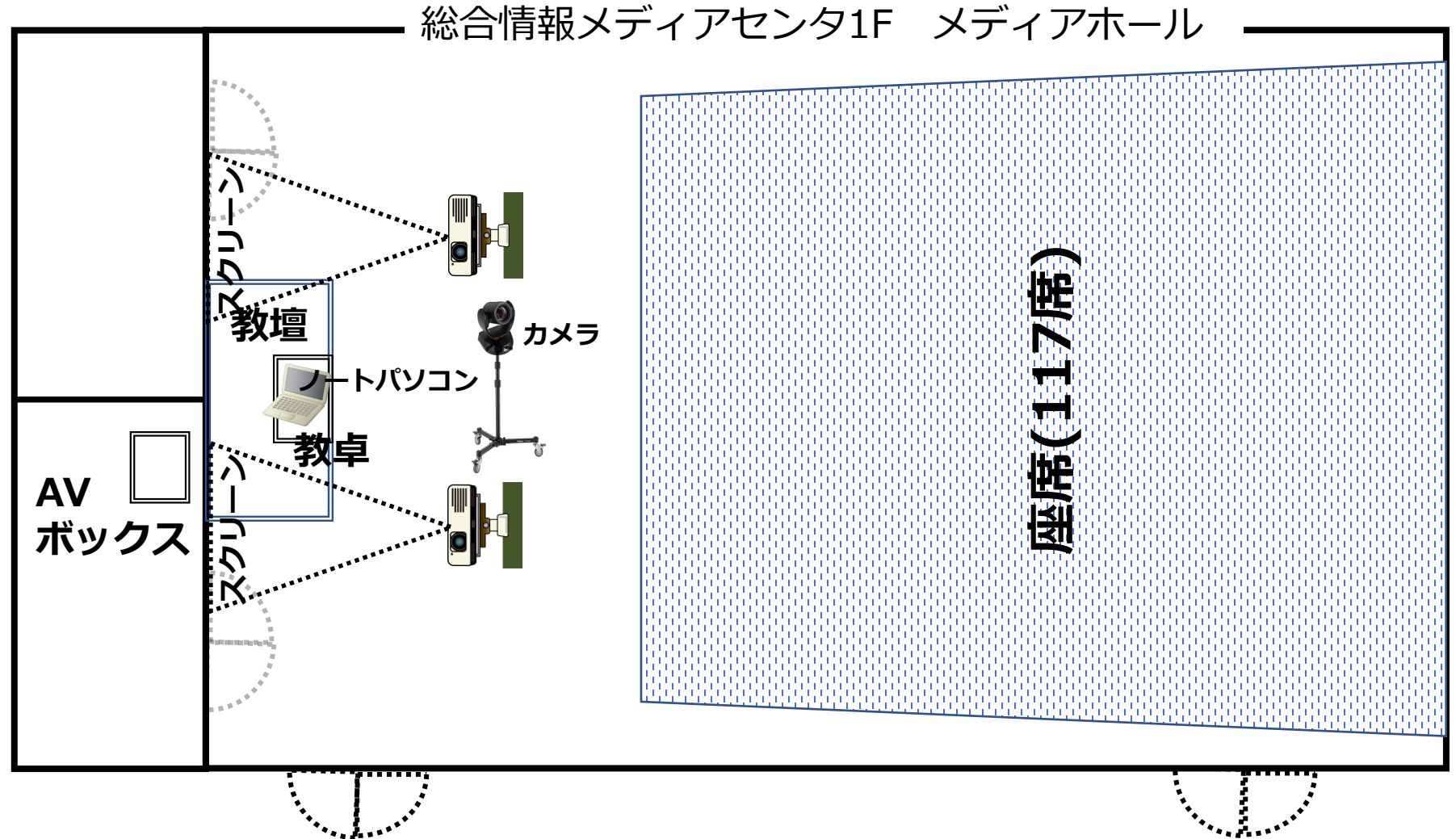
ZOOM等制御用PC(持ち込み)をカメラ・映像・音声入出力機器に接続し、メディアホール内のAVボックスの映像・音響装置を利用してプロジェクタ、スクリーン、マイク、スピーカー等を利用して、ホール内の学生に講義等を行い、同時にZOOM等を通じて在宅等の遠隔参加の学生に講義を行う。

ハイブリッド(ハイフレックス)型授業実施環境

- ハイフレックス型 (Hybrid-Flexible)
 - 同じ内容の授業を対面とオンラインで同時に行う授業方法
 - 学生が自由に選択
 - どちらでも「同じ質の授業」
 - 同時に両方を考慮 (高難易度)

配置図

ZOOM等制御用PC, カメラ, 音声入出力機器等を配置し, メディアホールのAVボックスに接続することにより, 対面授業と遠隔授業の両方に対応したハイブリッド型(ハイフレックス型)の授業実施の試行環境を整備

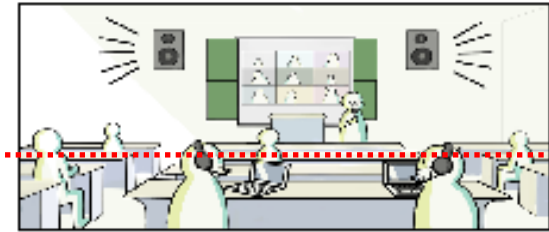


ハイブリッド型授業ー3つのタイプ

大・中規模のA
V装置が整備さ
れた教室等では
「ハウリング」
対策が重要

- ハイフレックス型 (Hybrid-Flexible)
 - 同じ内容の授業を、対面とオンラインで同時に行う授業方法
 - 学生が自由に選択
 - どちらでも「同じ質の授業」
 - 同時に両方を考慮 (高難易度)

参考: Hybrid-Flexible Course Design (B.J. Beatty)
<https://edtechbooks.org/hvflex> など

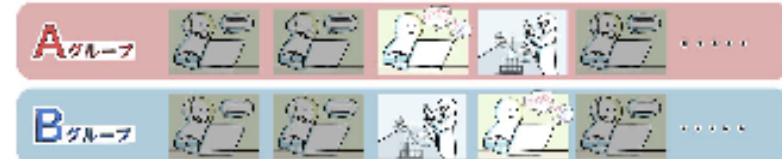


- ブレンド型 (Blended)
 - 対面とオンラインを、教育効果を考えて組み合わせる授業方法
 - 「反転授業」は、この一形態
 - 工夫すればフルオンラインにも適用可



15回の授業

- 分散型
 - 同じ回異なる内容の授業を対面とオンラインで行い、学生は分散して受講する授業方法
 - 主に人数制限のための対応
 - 複数回実施等による負荷増



15回の授業

5