

オンライン授業形態と利用機材 (2021年度)

情報教育研究センター長
浜 正樹

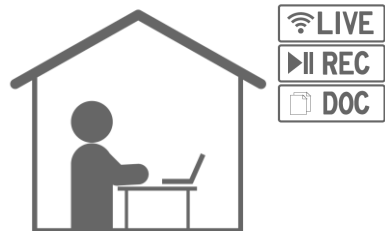
オンライン授業配信パターン

- **ライブ配信授業** = リアルタイム型授業 = 同期型オンライン授業
- **オンデマンド配信授業** = 非同期型オンライン授業

対面授業



オンライン



ライブ配信

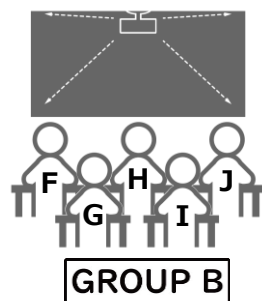
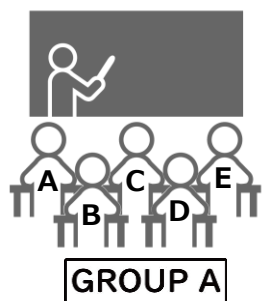


オンデマンド配信

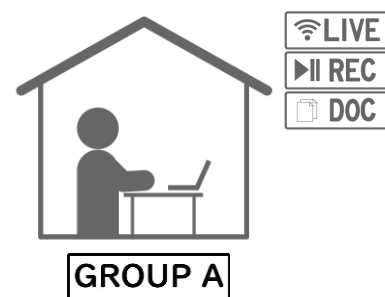
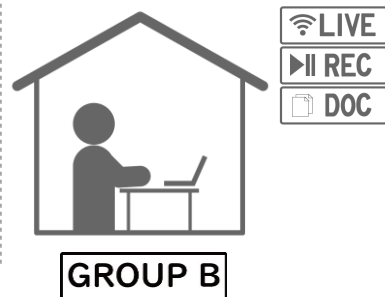
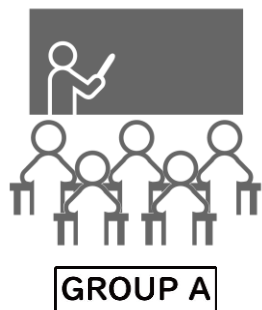


資料配信

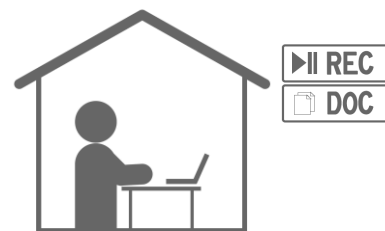
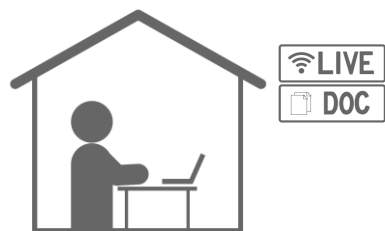
■分散型授業（教室分散）



■分散型授業（グループ分散）



■ハイフレックス型授業（Hybrid-Flexible）



オンライン授業形態パターン

■ 分散型授業（教室分散）

クラスの学生をグループ分けし、一方は対面授業実施、他方はライブ授業の様に映像を別教室に配信することで同一時期に対面・ライブ型を並行実施する。

■ 分散型授業（グループ分散）

クラスの学生をグループ分けし、一方は対面授業、他方はオンデマンド（またはライブ）型授業を実施する等、同一時期に対面・オンデマンド（またはライブ）型を並行実施する。

■ ハイフレックス（Hybrid-Flexible）型授業

対面授業実施と同時にライブ授業も配信する。必要に応じて録画しオンデマンド授業を行う。
学生はPCとネット環境があれば受講可能。

ハイフレックス型授業の基本形



カメラの種別

広角Webカメラ



ホワイトボード撮影用
(貸出)

集音用マイクも内蔵

高解像度カメラ



高解像度撮影用
(固定設置)

精密撮影

360°Webカメラ



グループワーク撮影用
(貸出)

全方位撮影・集音

ハイフレックス型授業における必要機材

		使用する授業教材			
		教員が話す事がメイン	ホワイトボード利用がメイン	スライド利用がメイン	学生間の討議がメイン
授業時の教員の行動	着席	PC内蔵カメラ PC内蔵マイク	広角Webカメラ PC内蔵マイク 外付カメラ内蔵マイク	カメラ不要 (PC内蔵カメラ利用) PC内蔵マイク	360°Webカメラ・マイク
	教卓付近のみ移動	広角Webカメラ 外付カメラ内蔵マイク ワイヤレスヘッドセット	広角Webカメラ 外付カメラ内蔵マイク ワイヤレスヘッドセット	カメラ不要 (PC内蔵カメラ利用) 外付カメラ内蔵マイク ワイヤレスヘッドセット	
	教室内全体を移動	360°Webカメラ ワイヤレスヘッドセット	広角Webカメラ 360°Webカメラ ワイヤレスヘッドセット	カメラ不要 (PC内蔵カメラ利用) ワイヤレスヘッドセット	

終わり