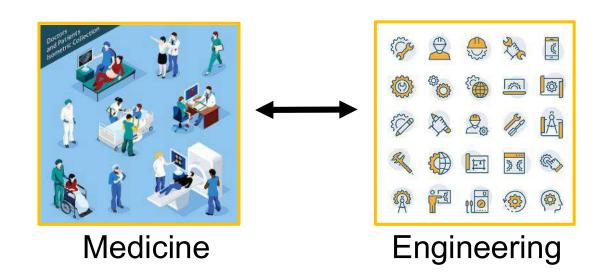
【第51回】大学等におけるオンライン教育とデジタル変革に関する サイバーシンポジウム「教育機関DXシンポ」(2022年6月10日オンライン開催)

Google Meetを用いたオンライン授業について



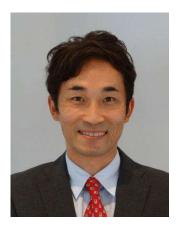
花之内 健仁 (はなのうち たけひと) 大阪産業大学 工学部 機械工学科 教授 医工学研究室(花之内研究室)・ サイバー大学 IT総合学部 客員教授





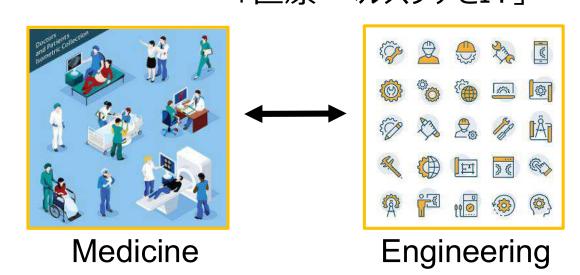
【第51回】大学等におけるオンライン教育とデジタル変革に関する サイバーシンポジウム「教育機関DXシンポ」(2022年6月10日 オンライン開催)

Google Meetを用いたオンライン授業について

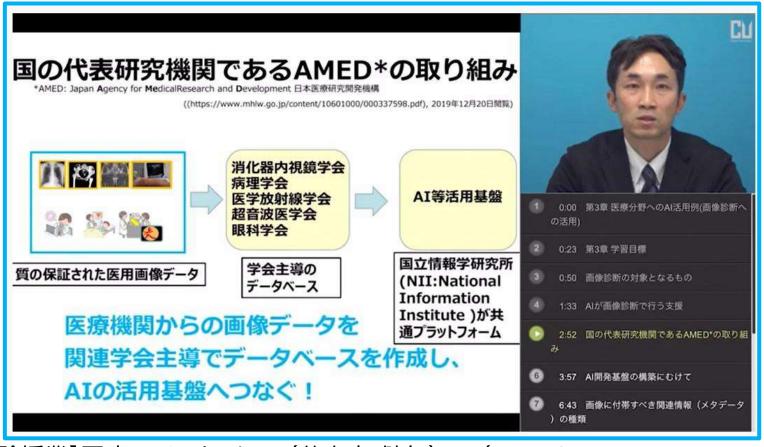


花之内 健仁 (はなのうち たけひと) 大阪産業大学 工学部 機械工学科 教授 医工学研究室(花之内研究室)・ サイバー大学 IT総合学部 客員教授 「医療・ヘルスケアとIT」



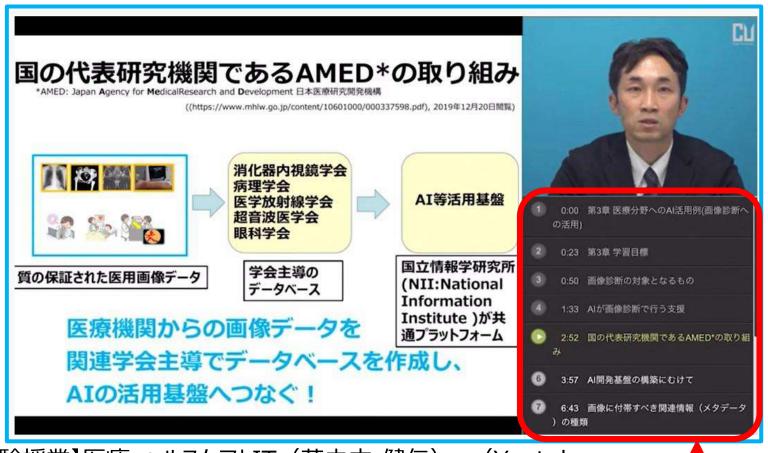


サイバー大学でのオンライン授業



【体験授業】医療・ヘルスケアとIT(花之内 健仁) (Youtube (https://www.youtube.com/watch?v=vhzJNrAA2Wc) より)

サイバー大学でのオンライン授業



【体験授業】医療・ヘルスケアとIT(花之内 健仁) (Youtube (https://www.youtube.com/watch?v=vhzJNrAA2Wc) より)

再生しやすく、サブタイトル毎に表示されている。

オンライン授業

① オンデマンド型授業

ソフトバンクグループの通信制大学 **サイバー大学** Cyber University

② リアルタイム型授業



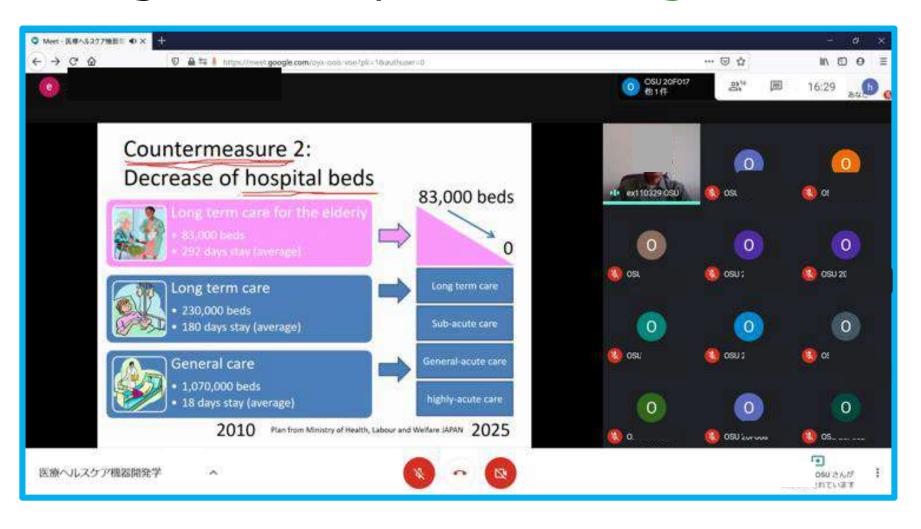
各大学が様々な

オンライン会議

システム

大阪産業大学でのオンライン授業

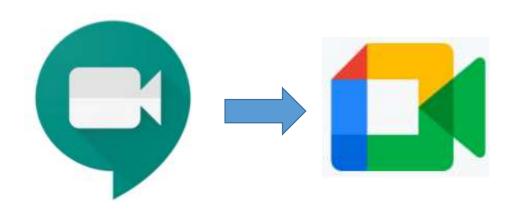
Google Workspace Google Meet



Q:なんであなたがGoogleMeetについて話すのですか?

Q:なんであなたがGoogleMeetについて話すのですか?

A:たまたGoogleMeet の波に乗り、キンドルで出版!





GoogleMeetで行うデジタル管理

・出席をとらなくていい!

■あなたが出席している授業の出席管理は、どの形式で行われることが多いですか?

第1位 出欠表・出席カードに手書き 182人 (45.4%)

第2位 ICカードをタッチ 113人 (28.2%)

第3位 点呼 73人(18.2%)

紙や点呼はもう古い? 大学の出席確認はどんな方法が多数派? (マイナビ, URL; https://gakumado.mynavi.jp/gmd/articles/50421)

GoogleMeetで行う出席の管理

・メールに会議データが届く



・会議データ=出欠レポート 出席した学生の名前、メールアドレス、参加・退出時間

を取得できる

	A	В	C	D	E	
	名	PAL.	メール	長さ	参加した日時	退出した日時
2	文 : 两十	17F009	r17€nna@ge.osaka-s	1 時間 10 分	10:49	11:5
	传幣 二	185047	7@ge.osaka-s	30 秒	11:59	11:5
4	How do my	19B102	s12@ge.osaka-s	1 時間 19 分	10:41	12:0
5	45	19F005	នា ខានី CO@ge.osaka-si	1 時間 23 分	10:37	12:0
	↑	195056	r10f056@ge.osaka-s	29 秒	11:58	11:5
	I TAN	105059	s10ffr9@ge.osaka-si	24 秒	11:59	11:5
8	少木 耐热	105-27	s*^^4^7@ge.osaka-s	1 時間 21 分	10:38	11:5
	乙二 3.4	195804	s:::::::::1@ge.osaka-s	1 時間 23 分	10:33	11:5
10	AP #4	195505	s10f805@ge.osaka-sa	1 時間 23 分	10:37	12:0
11	MATERIAL	ან _ააა∡	s20c227@ge.osaka-s	36 秒	11:59	12:0
12	1-1-1-1-t-	205943	€ 31113@ge.osaka-s	29 秒	11:59	11:5
13	布片 熱 不	207715	:^^315@ge.osaka-si	25 秒	11:59	11:5
14	T 天知	205018	s 11018@ge.osaka-si	1 時間 16 分	10:44	12:0
15	→	302033	£ 21119@ge.osaka-s	1 時間 15 分	10:45	11:5

オンライン授業での課題

・学生が聞いているかどうかをどう管理するか?



データダイエットのために、学生はマイクオフ、画像オフにしている



データダイエットへの協力のお願い(国立情報学研究所, URL; https://www.nii.ac.jp/event/other/decs/tips.html)

オンライン授業での課題への対策

古典的だがなるべく刺激のある授業を!

・こちら側でマイクオンを促し質問する

オンライン授業での課題への対策

古典的だがなるべく刺激のある授業を!

・こちら側でマイクオンを促し質問する

・"挙手"ボタンで、相手の応答をさぐる







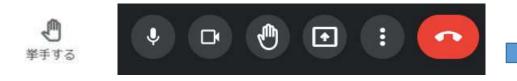
OSU 17Fama

オンライン授業での課題への対策

古典的だがなるべく刺激のある授業を!

・こちら側でマイクオンを促し質問する

・"挙手"ボタンで、相手の応答をさぐる

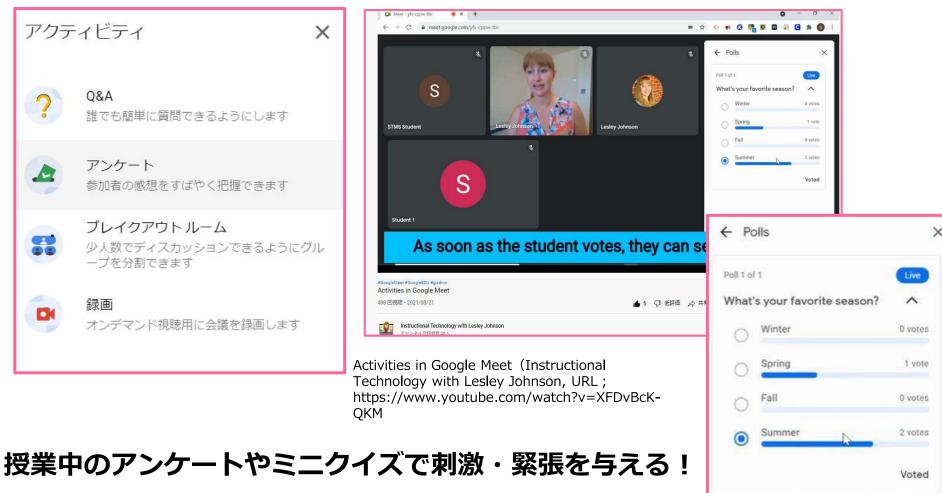




・アンケート等、ミニテストを試みる

GoogleMeetによるオンライン授業のけるアンケート

・アクティビティの中のアンケート(英語ではPolls)



GoogleMeetによるオンライン授業のけるアンケート

・アンケート・ミニテストもデジタル管理したい

"Google Form"で解決!



ミニクイズ 作成の 例

従来は、これを板書するか、事前に印刷して配布

Quiz •

生体に作用するエネルギーと生体物性の組合せとして適切で ないものはどれか.

- 1. 電気 導電率
- 2. 熱 熱伝導率
- 3. 光 ポアソン比
- 4. 超音波 吸収係数
- 5. 機械的エネルギー ―― ヤング率

そして回収して、集計して、(結果を表示できたらいいがそこまで、できなかった)

ミニクイズ をGoogle Formで



テキスト形式で文章を作成していけば完成!



アンケートに行くリンク先を作成 →これをMeetのメッセージ欄 にコピー&ペーストする



ミニクイズ 、Google Formで



回答タブにグラフィック豊かに結果を表示してくれます!



Google Formの結果を授業のパワーポイントにスライド追加で表示



スライドショーを終了しなくても、スライド修正が可能

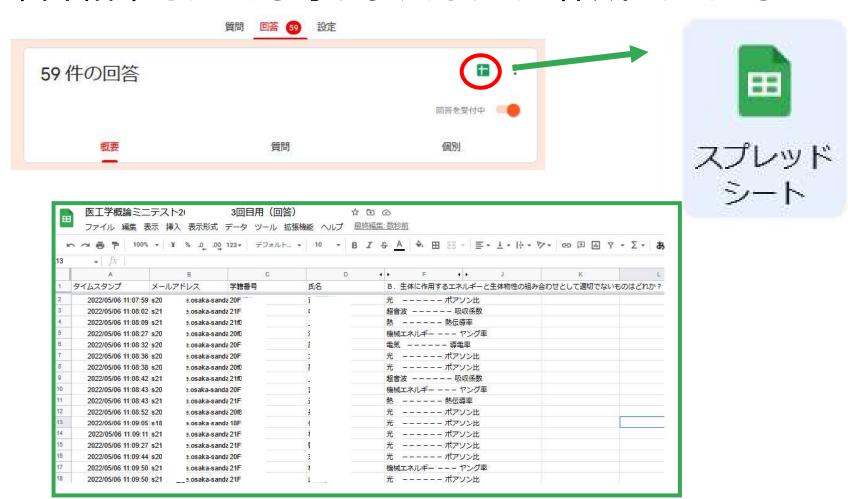


授業の録画が可能 Googleドライブに保存され、 リンク先がメールに届く



Formの結果をスプレッドシートで確認

集計結果をまとめる等しなくてもすでに作成されている!



学生とインタラクティブな共有を!

これまで行ってきたこと: 学生に調べものをさせて、それを発表してもらうというもの

これからの新提案: 学生との共有する時間を利用して、英語で発信することに トライする!

"英語で発信することにトライする!" で行いたいこと

背景:

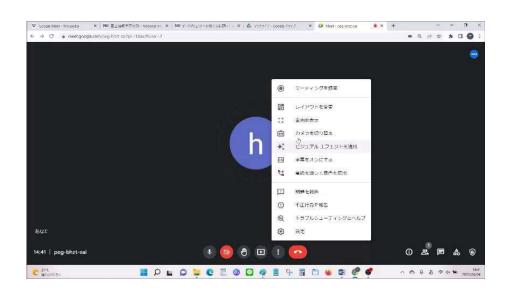
2023年度から機械工学科で英語が話せるヘルスケアエンジニアを育てようという試みを新たなAO入試を行う予定大学入学以降も英語学習をキープし、海外でも活躍できる学生を育てていかないといけない

Google Meetで行いたいこと:

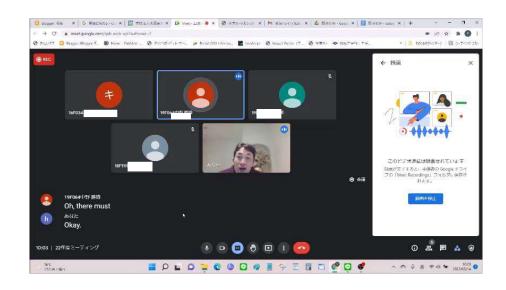
標準装備している"字幕表示"を使用

英語字幕表示による学習

GoogleMeet字幕表示に よる英語表示



GoogleMeet字幕表示を 用いた学生のとの英語によ る会話



ご清聴ありがとうございました!

GoogleMeet のみで リアルタイム型授業を展開する方法

GoogleWorkspaceで他のGoogleアプリとの連携をして、 従来より簡単にデジタルデータを管理することができる方法

Google Meet の英語字幕表示を利用した英語スピーキング練習の方法

教育を執る大学教授が教える



Google Meet の本でさらに活用できます!

https://amzn.to/3gdPoJz

今回は貴重な機会を頂き誠に有難うございました!