

Zoomによる遠隔講義の受け方

兵庫教育大学

森山 潤

Zoomとは



<u>https://zoom.us/jp-jp/meetings.html</u>

誰でも使えるTV会議 パソコンの場合はこのサイトから アプリを入手してインストール。

スマホ、タブレットの場合は、App ストアで検索してインストール

準備物

PC、マイク、ヘッドフォン

ネットワーク

電子メールの受信

これさえあれば、遠隔 講義に参加可能!

タブレットやスマホの場合はこれらが最初 から機体に入っているので、接続の必要 なし。



Zoomアプリ



ミーティング招待の受け取り

先生から授業への招待状が届く。

	-	LiveC	ampus	^ ↑ -	-ム 💀 授業	サポート 🔻				📥 森山	潤さん 🔻	Č 59:46		
	То	p 授業法	車絡 レポート	小テスト	授業アンケート	授業評価アンケート	授業化。ック	授業共有7ァイル	授業リンク	授業FAQ				
ļ		授業	サポート											
ſ	授	業トビッ	ック											
	表示するデータがありません。													
	時	間割												
	20	20 ▼ 年 カ I	度 前期 ▼ <i>ハンダー</i> 形式		一覧形式							アイ= 「「」 小テストレオ	ıン凡例 】 	
			月		火		水	*		슢		±		
		1限			授業の指導計画 研究の演習(昼間 情)クラス) 森山 潤 他 授業の指導計画 研究の演習(昼間	と教材 引く技工 と教材 引く技工								
					情)クラス) 森山 潤 他				技	術教育授業研	究(昼			
		2限							間	ivラス) i山 溜				

17:18		. il 🕈 🔳
く送信済み		\wedge \vee
J		17:17
開催中のZoomミ してください	ーティング	ブに参加
Zoomミーティングに	参加する	
森山 潤 Jun Moriya 兵庫教育大学大学院 学	ima 单校教育研究和	4
		-
	匬	$\langle \gamma \rangle$

Live Campusの授業連絡

Live Campusからのメール

ミーティングの開始





パソコンの場合





先生からの教材提示

17:59 3月3	10日(月)		ul 🗢 100% 💋		
会議を終	了	ي ء ـ - ٢	□ □		
0					
カメラ め切り換え	1.	はじめに	/		
	本研究では,大学における一般情報教育の実施状況 課題について検討する。	記と担当教員の意識について質問紙調査	を行い,現状と今後の		画面共有機能で教材 が提示される。これを
	一般情報教育は、1993年に実施された文部科学省多	委託調査研究において, Computer Scien	ce (以下, CS) が扱う		見ながら話を聞こう。
	情報の基本的な部分の素養を対象とする教育であるこ いても同様の意味で取り扱う。	ことから(一般社団法人情報処理学会,	1993) ⁻ ,本研究にお	-	
	近年,わが国では,Society5.0の実現に向け,企	業や教育など様々な分野における取り)組みが進められてい		
	る。Society5.0とは、IoT (Internet of Things) や人上知 たたにはたせない) - の対象屋 みれんの理Eの知道	「能(AI)などの情報技術と, ビッグデ と日本オルヘズオス(中間応 2010) ³⁾	ータの活用により、新		
	たな価値を生み出し,経済充炭や社会的課題の解決。 な社会を牽引する人材として,、「新華所や価値創造の をつなげプラットフォームをいっ」する人材,様々な	と目指す社会である(内阁府,2019) D派となる飛躍印を登見・創造●る人材 分野においてAIやデータの力を最大限	。Society5.0では,新た ,☆術革新と仙会課題 活用し展開できる人材		
	等を挙げており(文部科学省,2018) ⁴⁾ ,初等教育か が急務となっている。高等教育の共通教育で展開され 踏まえた授業の改善が求められている。	ら高等教育,社会人教育に至るまで, れる一般情報教育においても,このよう	このような人材の育成 うなSociety5.0の流れを		
	一方,海外		5歳から18歳		
	までの教育員		教科Computing		
	では, 抽象化 用いた 課題分	$\neg \land \dashv + + = = -$	ational termsを 4価と適用 有		
	能で自信と創業の教育・資料	4の共有画面	につけること		
	をねらいとし		つけてく必要		
	があると発表		も広がりをみ		
	せている。CT	しに明わて田老プロトフズまて、しく	ター人または機 完美されている。CTの		
	〒かか木町に天1」でさるような万伝で衣堤りること 重要性について初めて言及したのはPanertと言わ	こに国4Jの芯与ノロセムでのる。」と) つれているが、現在CTとして用いら	ヒ我されている。しいのれている 概念の多く	I	
	は, Wing (2006, 2014) ⁸⁾⁷⁾ により提唱されたものと	なっている (Valerie & Chen & Jodi, 201	7) 9)	I	
	このとえた 近年 黄田ら平田 宮城堡の港州民)	マキンディー 00 ちのての 青田州 お初加 さわ	样々た地方中国ウム		

スマホの場合(はじめ方)







スマホの場合(先生からの教材提示)



チャット機能



ポイント

- Zoomで簡単に遠隔講義を受講できる。
- ・しかし、講義は「話を聞く」だけのものではない。
- ・途中で質問したり、発表したりするなど、能動的な取り組みが大切。
- ・遠隔講義では必ず講義に加えて課題が出される。
- ・課題に取り組み「提出」して初めて受講が成立する。
- ・(話を聞いただけでは受講したことにはならないので注意!)

注意点 その1 Zoomの脆弱性

PA Better Life 情報処理推進機構

- Zoom の Windows クライアントのチャット機能に、UNC(Universal Naming Convention)パスの処理に関する脆弱性が確認されています。
- ・悪意のあるユーザの用意したハイパーリンクをクリックすることで、認証情報を窃盗されたり任意の実行可能ファイルを起動されたりする可能性があります。
- 今後被害が拡大する可能性があるため、早急に対策を実施して下さい。

https://www.ipa.go.jp/security/ciadr/vul/alert20200403.html

常にアプリのUpDateを確認しよう!



注意 その2 「会議荒らし」の危険

- ZoomBombing(Zoom爆撃)
- 第三者がミーティングに突如、参加し、画面共有機能を用いて不適切な画像等のコンテンツを送り付けてくる攻撃



<対策> 授業招待のURLやミーティングIDなどを<u>外部に漏らさない</u>ようにする。