## 研究発表講演会用 Zoomマニュアル

(日本設計工学会東海支部 令和2年度研究発表講演会)



2020年6月17日作成 2020年8月20日修正 2020年9月2日修正 2020年9月16日修正 2020年9月23日修正

本マニュアルは、日本設計工学会大会検討委員会 が作成(2020年9月23日修正版)したマニュア ルを、東海支部 令和2年度研究発表講演会用に アレンジしたものです。

#### 講演会参加の流れ





#### 1. マイクをミュート・カメラをオフにする

▶キーボード入力やマウスクリックなどのノイズを送ることを防ぎます。



#### 2. 名前を [発表者]氏名(ローマ字表記)に設定する

発表者の例	: [発表者]Sekkei Taro
聴講者の例	: Sekkei Hanako
座長の例	: [座長]Nihon Ichiro
アルバイトの例	: [運営(ア)]Nihon Hanako
大会運営委員	: [運営委員]Sekkei Ichiro

- 質疑応答で質問がある方はミュートを解除し, 所属と名前を言った後で,座長に指名されたら 発言する
- 発言するときは、必ずスピーカの設定をイヤフォン などに変更する

▶PC内蔵スピーカ、外部接続スピーカだとマイクがその音を拾い、ハウリングが起こりやすくなります。

▶発言終了後は再度ミュートにしてください。

#### 5. 受信映像や資料等の扱い

▶発表者や主催者の許可がない限り、受信映像や発表資料の 保存(画面キャプチャを含む)、録音、再配布は原則禁止 です。必要な場合は、事前にすべての関係者に許可を得て ください。





## 発表者への注意事項

1. 講演するセッションが開始する10分前に会場URLへ アクセスする。

▶座長へ入室したことを口頭で連絡してください。

- ▶セッション開始までに音声・カメラのテストを実施し、不 具合がないことを確認してください。
- 2. 講演時間中はカメラをオンにする。
  - ▶カメラをオンにできない場合は座長にその旨を伝えてください。
- 3. 発表者が画面共有をし、スライドを提示する。
- 毎疑応答が終了したら画面共有を停止し、マイクを ミュートにする。

#### 5. 発表者が不在の場合

▶座長の判断で次の発表者へ移ります。

▶後ほど、運営側よりメール等で問い合わせがありましたら、 ご回答をお願いします。



## Zoomのインストール: HPから (PC)

#### ■ZoomのHPからダウンロード

◆ご自身がお持ちの端末に対応したものをインス トールしてください。

https://zoom.us/download#client\_4meeting

#### ■PCの場合 ◆上記URLにアクセスし、「ミーティング用Zoom クライアント」からダウンロードしてください。



## ◆ダウンロードされたファイルをダブルクリックすると、アプリのインストールが始まります。



<u>https://zoom-japan.net/manual/pc/zoom-pc-app/</u>より引用



◆サインイン画面が表示されたらインストール完了 です。

 Zoom

 ブロックション

## Zoomのインストール: スマートフォン・タブレット

※ホスト(司会者(座長))としては、スマートフォン、タブレットによる接続は推奨 しません。

■ZoomのHPからダウンロード ◆ご自身がお持ちの端末に対応したものをインス トールしてください。 https://zoom.us/download#client\_4meeting ■スマートフォン・タブレットの場合 ◆上記URLにアクセスし、「Zoomモバイルアプ リ」からご自身の端末に対応するものを選択し、 ダウンロードをしてください。 Zoomモバイルアプリ ミーティングの開始、参加、日程の設定を行います。モバイルデバイスで、グループテキス ト、画像、Push-To-Talkメッセージを送信できます。 ダウンロード: ダウンロード: **Google Play** App Store ◆サインイン画面が表示されたらインストール完了

ios

<u>https://support.zoom.us/hc/ja/articles/201362993-</u> iOS%E5%85%A5%E9%96%80 より引用

です。

<u>https://support.zoom.us/hc/ja/articles/200942759-</u> <u>Android%E5%85%A5%E9%96%80</u>より引用

## Zoomのインストール: 招待URLから(PC)

#### ■招待URLからダウンロード

#### ◆はじめてZoomを使う場合、招待されたZoom ミーティングの紹介URLをクリックすると自動的 にZoomがインストールされます。



## ◆ダウンロードされたファイルをダブルクリックすると、アプリのインストールが始まります。







- ■有線LANで接続してください(推奨)。 ■講演会の招待 URLをクリックします。
- 「どのように音声会議に参加しますか?」という画面が出てきたら、「コンピューターでオーディオに接続する」を選択すると、すぐに会議に参加できます。

参加する前に「コンピューターオーディオのテ スト」または「スピーカとマイクをテストす る」を選択して、事前にスピーカやマイクの接 続確認をすることができます。

※複数の音声出力機器、音声入力機器が接続されている場合は、適切なものを事前に選択することができます。



■はじめてZoomを使う場合、Zoomミーティング で使用する名前を入力してください。

◆GoogleやFacebookアカウントと連携する場合 は、その名前が自動的に取得されます。

◆名前はミーティングに参加後も変更できます。

ミーティングへの参加(会議の開始) :スマートフォン・タブレット

※ホスト(司会者(座長))としては、スマートフォン、タブレットによる接続は推奨 しません。

- ■招待URLをタップします。
- ■Zoomアプリが起動します。
- ■はじめてZoomを使う場合、Zoomミーティングで使用する 名前を入力してください。
  - ◆GoogleやFacebookアカウントと連携する場合は、その名前が自 動的に取得されます。
  - ◆名前はミーティングに参加後も変更できます。
- ビデオプレビューが表示されるので、「ビデオ付き」か「ビ デオなし」のどちらかを選択してください。
- ■オーディオの設定をします。「インターネットを使用した通話」を選択してください。



#### ミーティングへの参加(会議の開始) :ミーティングID・パスワード

ミーティングへ参加する際、ミーティング番号を入力して参加することができます。
 ただし、パスワードの入力が求められます。
 下の画面のように会議IDの入力が求められた場合、

招待メールにあるミーティングIDを入力します。



■招待URLをクリックし参加する場合、パスワードは 不要です。

## Zoomの基本操作画面:PC

□ Zoom ミーティング		<u> </u>		- 🗆 ×
	* 40 #	##79U-ビュー :	→ 参加者	(2)
	参加石 X		司 司会者(ホスト,自分	रो) 🔏 🗔
100 ・ モビデオのビン留めた解除			参 参加者	¥ 120
✗司会者 ✗ ∧ ■↓ ∧ ↔ ▲↓2		6		
	チャット 画面を共有 レコーディング		招待 すべてミュ	L-N
(1) $(2)$ $(3)$	4) (5) (6) (7)	(8) (9)		

- ① ミュート機能:音声のオン・オフを設定できる
- ② ビデオの開始・停止を設定できる
- ③ 招待:通話する相手を招待できる
- ④ 参加者:ミーティングルームに参加している人を確認できる
- ⑤ 画面の共有:通話している相手とパソコンの画面を共有できる
- ⑥ チャット:参加者に対して文章を送ることができる
- ⑦ レコーディング:通話をレコーディングできる(※許可が必要)
- ⑧ 反応:親指アップ →と拍手 ●ボタンで反応を示すことができる
- ⑨ ミーティングから退出:自分だけがミーティングから退出できる
- 10 情報:ミーティングルーム名(会場名)やURL等を確認できる
- ⑪ ギャラリービュー:参加者の顔を一覧できる画面へ切り替えられる

ギャラリービューを選択した画面→



#### 画面の共有

 画面を共有する場合は以下の手順でおこないます。
 「画面を共有」を選択します。
 共有したい画面(ウィンドウ)を選択します。
 動画などで音声も共有したい場合は「コンピュー ターの音声を共有」「全画面ビデオクリップ用に最 適化」へチェックを入れます。

■「**共有**」を選択します。



■「コンピューターの音声を共有」 ヘチェックを入れ 忘れた場合、画面の音声が共有されません。以下の 手順で音声を共有させてください。

■「新しい共有」 を選択します。

■「**コンピュータの音声を共有**」にチェックを入れて、 再度共有させます。

## チャットおよび参加者 ウィンドウの独立化

- ■デフォルトでは、チャットや参加者一覧は右端 に表示されます。
- ■「v」を選択し、展開されたメニューから「**飛び** 出る」を選択することで、新たに独立したウィ ンドウにチャットや参加者一覧を表示させるこ とができます。



## Zoomの基本操作画面: スマートフォン・タブレット



- ① ミュート機能:音声のオン・オフを設定できる
- ② ビデオの開始・停止を設定できる
- ③ 画面の共有:通話している相手とパソコンの画面を共有できる
- ④ 参加者:ミーティングルームに参加している人を確認できる
- ▶ チャット機能、招待機能も使用できる
- ⑤ 詳細:以下の機能を使用できる
  - 反応(親指アップ と拍手 単ボタン)、チャット、ミーティング設定、バーチャル背景、手を挙げる、オーディオの切断
- ⑥ スピーカに切り替えることができる
- ⑦ ミーティングから退出:自分だけがミーティングから退出できる

# 発表・聴講・質疑応答のための準備

#### 接続環境の準備

必要物品
■端末
◆インターネット接続が可能なPC、スマートフォン、 タブレット( <mark>PC推奨</mark> )
◆Zoomクライアントソフトのインストールが必要です。 (pp.5-7を参照)
■ネットワーク
◆有線LANや安定したWi-Fi回線がある環境が望ましい
■スピーカ(聞く:イヤフォンなど)
◆ハウリング防止のため、PC内蔵スピーカ、外部接続 スピーカの使用は推奨しません。
■マイク(話す : スピーカフォン、ヘッドセットな ど)
■カメラ(顔を見せる : パソコン内蔵カメラ、ウェブ カメラなど)

■聴講時はマイクをミュート・カメラをオフに設定してください。

◆キーボード入力やマウスクリック時のノイズを送る ことを防ぎます。

- ■発言するときは、マイクのミュートを解除してください。
- ■スピーカを**イヤフォンなどに設定している**ことを確 認してください。
- ■PC内蔵スピーカ、外部接続スピーカだとマイクが その音を拾い、ハウリングが起こりやすくなります。

## **Zoomの動作確認**

#### ■ミーティングが始まる前に、Zoomが提供してい るテストページから動作確認ができます。

#### ◆ビデオカメラのテスト

https://support.zoom.us/hc/ja/articles/201362313-%E3%83%93%E3%83%87%E3%82%AA%E3%82%92%E3 %83%86%E3%82%B9%E3%83%88%E3%81%99%E3%82 %8B%E6%96%B9%E6%B3%95%E3%81%AF-

#### ◆スピーカとマイクのテスト

https://support.zoom.us/hc/ja/articles/201362283-%E3%82%B3%E3%83%B3%E3%83%94%E3%83%A5%E3 %83%BC%E3%82%BF%E3%83%BC-%E3%83%87%E3%83%90%E3%82%A4%E3%82%B9%E3 %82%AA%E3%83%BC%E3%83%87%E3%82%A3%E3%82 %AA%E3%81%AB%E5%8F%82%E5%8A%A0%E3%81%BE %E3%81%9F%E3%81%AF%E3%83%86%E3%82%B9%E3 %83%88%E3%81%99%E3%82%8B%E3%81%AB%E3%81 %AF%E3%81%A9%E3%81%86%E3%81%99%E3%82 %E3%81%B0%E3%82%88%E3%81%84%E3%81%A7%E3 %81%99%E3%81%8B-



 発表者か聴講者か識別しやすいよう、氏名および 所属の情報を含む参加者名にしてください。
 ミーティングへ参加後、変更することもできます。
 参加者名は[発表者]氏名(ローマ字表記)としてく ださい。

> 発表者の例 : [発表者]Sekkei Taro 聴講者の例 : Sekkei Hanako

座長の例 : [座長]Nihon Ichiro

アルバイトの例: [運営(ア)] Nihon Hanako

#### ■ミーティングへ参加後、参加者名を変更する方法

◆「参加者」をクリックする
 ◆参加者一覧から自分の名前にマウスを近づけ、「詳細」をクリックし、「名前の変更」を選択する。

◆スマートフォン・タブレットの場合は、「参加者」 から自分の名前をタップし、「名前の変更」を選ぶ。









#### 画面共有:PC 画面共有の開始・停止

- ■「画面を共有」をクリックします。
- ■共有したい画面やアプリケーションを選択し、右下の 「画面の共有」を押すと画面共有が始まります。

■画面1(Desktop 1)を選択することをおすすめしま す。

- ◆従来のプロジェクタと接続するときと同様の環境(ミ ラーリング)になります。
- ◆ただしPowerPointのプレゼンテーションモード以外のと きはメール等の通知が表示される可能性があります。事 前に通知設定を変更する等を実施してください。
- ■「共有の停止」を押すと画面共有が終わります。



## 画面共有:PC 共有画面の切り替え

- ■画面共有の途中で共有したい画面を切り替えたり、ホワイトボード機能を活用することができます。
- ■画面共有中に「新しい共有」をクリックすると、 新たに切り替える画面を選択できます。
- ■ホワイトボード機能を選択すると、手書きで絵や文字を描いている画面を共有できます。



#### 画面共有:PC 発表者モードを使いたい モニタと接続して画面共有をしたい

■PC1台で参加している場合、Power Pointの発表者モードを使うことはできません。

◆画面共有をしているので、発表者モードを使うと相手にも そのメモが見えてしまいます。

■発表者モードを使うには、2台目以降のモニタをPCに 接続し、どの画面を共有するか選択する必要があります。

◆発表者モードの使用に関係なく複数モニタと接続する方も、 共有する画面の設定に注意してください。

■「画面を共有」から「Desktop2」を選択します。

 ■その後、プレゼンテーションを開始するとDesktop1に 発表者モードが、Desktop2にスライドが表示されます。
 ◆うまくいかない場合は従来のプロジェクタと接続するとき と同様に、Power Pointの設定を確かめてください。



#### 画面共有:PC 動画再生時の音声共有

■「画面共有」から共有する画面を選ぶ際に、左下にある「**コンピュータの音声を共有**」に チェックをいれると、コンピュータ上で再生した映像等の音声を相手に送ることができます。

※ビデオを再生する場合は「**全画面ビデオクリップ用に最適** 化」にチェックを入れることを推奨します。

■もしくは「詳細」から「**コンピュータの音声を 共有**」を選択します。

 ◆「コンピューターオーディオの共有」を許可する か確認される場合があります。許可をするように 設定してください。

■マイクも反応するので、映像を再生しながら口 頭で解説することもできます。

✓ ■●● ビデオの何	◆ ◆ ↑	●● 1 加者の管理 ID: 377-	↑ 新しい共有 54 🔒	↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	•••• 詳細
x-200 3	戸紙 ファイル			チャット	
A MARKEN A	2			招待	90 X70 74 P
Desitop 2	ADTING STREET	iPhone/(Pad (AirPlayEm)		レコーディング	
Microsoft PowerPaint - 200.	Coogle Chrame - 第26回大学・・	Finder - got		出席者のコメント追加を無効にす 注釈者の名前を表示	3
		entransition entransition entransition Preveniew - The "classroom fit		フローティングミーティングコン	<b>/トロールを</b> 非
金画形ビデオグリップ用に最適化		(共有))		✓ コンピューターの音声を共有 ヒテオクリップに対して画面共有	を最適化
5	レンテオの ビデオの	ビデオの停止 ビデオの停止 マンパ マンパ マンパ マンパ マンパ マンパ マンパ マンパ	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	●       1       ●       1       所しい共有         どデオの停止       ●       1       第しい共有         1       1       1       1       1         1       1       1       1       1       1         1 </td <td>・       ・</td>	・       ・



- ■共有中のユーザーは「**コメントを付ける**」機能 が使用できます。
- ■「**コメントを付ける**」は画面上に線を描いた り、テキストを書くことが可能です。
- ■「スポットライト」では、レーザーポインタの ような表示を映し出すことが可能です。







894.1 KB - Last update : 2018/11/16 21:49 ※操作が複雑なため、発表者はPCで画面共有することを推奨します。

973.4 KB - Last update : 201

NAEP\_Hands-on\_G...ater\_Systems.pdf

キャンセル

27

#### チャット機能

- ■参加者全員や特定の参加者にメッセージやファ イルを送ることができます。
- ■PCの場合、「チャット」を選択すると、チャット」のある、「チャット」を選択すると、チャットの面が表示されます。
  - ◆PCの場合、標準の設定では、Enterキーを押すと 発言内容が送信されるので注意してください。
- ■スマートフォン・タブレットの場合、「参加 者」から「チャット」画面へ移動できます。
- ■宛先を選択すると、メッセージを送る相手を指 定できます。



#### 著作権の取り扱い

許可を取っている場合、開催形式がオンライン発表 に切り替わった場合には再度の許可手続きが必要に なります。特に輸出貿易管理令に抵触する内容の場 合などではオンラインでの配信は許可されないこと もあるので、発表者は十分に注意してください。

以下の情報も参考に、著作権の取り扱いには十分に 注意してください。

■文化庁「新型コロナウィルス感染症対策に伴う学校 教育におけるICTを活用した著作物の円滑な利用に ついて」

◆著作物の利用対応を表明している著作権等管理事業 者等一覧を確認いただけます。

https://www.bunka.go.jp/seisaku/chosakuken/ 92080101.html

■公益社団法人著作権情報センター「著作物の正しい 使い方は?」

https://www.cric.or.jp/qa/hajime/hajime6.html

・受信映像
 ・資料の取り扱い
 ・退出する

## 受信映像・資料の取り扱い

■基本的には、参加者(聴講者・座長・会場運営 のアルバイト・発表者)による レコーディングは禁止となっております。

発表者や主催者の許可がない限り、受信映像や 発表資料の保存(画面キャプチャを含む)、録 音、再配布は原則禁止です。必要な場合は、事 前にすべての関係者に許可を得てください。

#### 退出する

- 「ミーティングから退出」を選択すると、自分
   だけがミーティングから出ることができます。
- ■同じミーティングに再度参加したい場合は、招待URLをクリックするともう一度参加できます。



トラブルシューティング (1/2)

## 相手の音声が聞こえない パソコンやスマートフォン自体のスピーカが ミュートになっていないか確認をしてください。

■カメラやマイクが起動しない

◆パソコンやスマートフォンの設定から、Zoomが アクセスできるようになっているか確認してくだ さい。

例: Windowsの場合

◆Windowsの設定>プライバシー>「カメラ」

◆「アプリがカメラにアクセスできるようにする」 をオンにしてください。

◆Windowsの設定>プライバシー>「マイク」

◆「アプリがマイクにアクセスできるようにする」
をオンにしてください。

■画面が反転して見える

◆自分には反転して見えていても参加者には読める ように映っています。

◆「ビデオの開始/停止」ボタン右の「^」ボタン→ ビデオ設定→ビデオ→「マイビデオをミラーリン グします」のチェックをオフにすると自分の画面 も反転せずに見えます。

## トラブルシューティング (2/2)

Zoom接続中にフリーズなどが発生した
 参加者または発表者の場合
 開始後の場合:発表者に与えられた発表時間の
 2/3以上の時間が経過した後であれば、発表
 終了したものとみなす。さらに、当該セッションの発表者がすべて終わった後、残りの時間があるならば、残りの発表と質疑応答をする。

開始前の場合:発表順が入れ替え可能であれば、 発表順を入れ替え、当該セッションが終わるま での間に復帰すれば、セッションの最後に発表 してもらう。