発表者向け Zoomマニュアル

第26回大学教育研究フォーラム実行委員会





1. Zoomの基本操作

- 1. Zoomのインストール: HPから (PC)
- 2. Zoomのインストール:スマートフォン・タブレット
- 3. Zoomのインストール:招待URLから(PC)
- 4. ミーティングへの参加:PC
- 5. ミーティングへの参加:スマートフォン・タブレット
- 6. ミーティングへの参加:ミーティングID・パスワード
- 7. Zoomの基本操作画面: PC
- 8. Zoomの基本操作画面:スマートフォン・タブレット
- 2. 発表・聴講・質疑応答に向けた準備
 - 1. 接続環境の準備
 - 2. Zoomの動作確認
 - 3. 参加者名の設定
 - 4. マイク・スピーカーの設定
 - 5. 画面共有: PC 画面共有の開始・停止
 - 6. 画面共有:PC 共有画面の切り替え
 - 7. 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
 - 8. 画面共有: PC 動画再生時の音声共有
 - 9. 画面共有:スマートフォン・タブレット
 - 10.「手を挙げる」機能:PC
 - 11.「手を挙げる」機能:スマートフォン・タブレット
 - 12. チャット機能
 - 13. 著作権の取り扱い
 - 14. 受信映像・資料の取り扱い
 - 15. 退出する
- 3. 発表時の注意まとめ
- 4. 聴講時の注意まとめ
- 5. トラブルシューティング



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。



Mac 🔹 Zoom.pkg



Zoomのインストール: スマートフォン・タブレット

 Zoom ご首 トー https スマー 上罰 	のHPからダウ 目身がお持ちの端 ルしてください ://zoom.us/do トフォン・タ EURLにアクセス	ンロード ^端 末に対応した 、 ownload#clie ブレットの場 くし、「Zoom	ものをインス nt_4meeting 計合 モバイルアプ
リ」 ダウ Zoor	からご自身の端 シロードをして mモバイルアプリ	i未に対応する こください。	ものを選択し、
ミーテ・ト、画作	r ングの開始、参加、日程の設 象、Push-To-Talkメッセージを決 ダウンロード: App Store	定を行います。モバイルデ 送信できます。 ダウンロード: Google Play	バイスで、グループテキス
◆サ~ です	インイン画面が君 - 。	長示されたら-1	インストール完了
iOS	•••• Spret ₹ 1019 AM =	Android	■ 121 60 ± < < * ♥ ▲ 1 = 6.41 PM ZOOM
			Group Messaging & Mobile Meetings

<u>https://support.zoom.us/hc/ja/articles/201362993-</u> iOS%E5%85%A5%E9%96%80 より引用 <u>https://support.zoom.us/hc/ja/articles/200942759-</u> <u>Android%E5%85%A5%E9%96%80</u>より引用

Join a Meeting

Sign Up

Sign In

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。

Zoomミーティングに参加する https://us04web.zoom.us/j/982481558?pwd=ZFJraW1ENVpVWGVFenA2Z213TE1vdz09



◆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。





ミーティングへの参加:PC

■招待URLをクリックします。

Zoomミーティングに参加する https://us04web.zoom.us/j/982481558?pwd=ZFJraW1ENVpVWGVFenA2Z213TE1vdz09

■「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、「コンピューターオーディオに参加する」を選択してください。





ミーティングへの参加: スマートフォン・タブレット

■招待URLをタップします。

Zoomミーティングに参加する https://us04web.zoom.us/j/982481558?pwd=ZFJraW1ENVpVWGVFenA2Z213TE1vdz09

■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: 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



(1) (2)

- **5 6** (7) (4) (8)
- (9)
- ① ミュート機能:音声のオン・オフを設定できる
- ビデオの開始・停止を設定できる (2)
- **(3**) 招待:通話する相手を招待できる
- 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 **(4**)
- 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
- 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) (7)
- 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→



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♥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 スピーカー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・質疑応答に向けた準備

接続環境の準備



■聴講時はマイクをミュート・カメラをオン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。

◆参加者同士の顔が見えると、遠隔会議への没入感が 高まります。

■発言するときは、マイクのミュートを解除してください。

■スピーカーを**イヤフォンか外部接続スピーカーに設 定している**ことを確認してください。

■PC内蔵スピーカー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-

◆スピーカーとマイクのテスト

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、氏名や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(ふりがな)_所属としてください。

発表者の例: [発表者]京都花子(きょうとはなこ)_京都大学 聴講者の例:京都太郎(きょうとたろう)_京都大学

参考元:情報処理学会第82回全国大会-IOT研究会での運用例

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。







◆PCのスピーカー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。

■ミュート機能の右隣「[^]」マークをクリックし、使 用するマイクとスピーカーを選択してください。



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。

■Desktop1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、**別のモニタと接続し、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。
- ■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。

	┃┃	•••• 詳細
🕇 ID: 377-5 854 🔒 🚺	共有の停止	
и-буд ИН 724А Ш толого ПР 14 724А		
Desistop 1 Desistop 2 R:74 F-K-F (Phone(IPad (AdPlay(DR))	チャット	
	招待	
2 コンピューターの音声を共有	レコーディング	
	出席者のコメント追加を無効にする 注釈者の名前を表示	
	フローティングミーティングコント	ロールを
	✓ コンピューターの音声を共有	
コンビューターオーン 「年月有するには、Zoomオーディ オデバイスをインストールして 中等するにはパントールして コーザ名、Shibukawa	ビデオクリップに対して画面共有を	最適化
/(2,9-H:		



※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。

21

「手を挙げる」機能:PC

- ■質疑応答で質問がある方は、「手を挙げる」機能 で手を挙げ、座長の指名を受けてから発言するようにしてください。
- ■PCから「手を挙げる」場合
 - ◆「参加者」をクリックします。
 - ◆新たに表示された「参加者」の画面下にある「手を 挙げる」をクリックします。
 - ◆自分の名前の右に手のマークが表示されます。
 - ◆「手を降ろす」を選択するともとに戻ります。



■注意:ホストに割り当てられた人は、手を挙げる 機能を使うことはできません。

◆その代わりに、ホストに割り当てられた人のみ「す べての手を降ろす」機能を使えます。



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、エンターを押すと発 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

■学会でのオンラインでの発表は、自動公衆送信によ る再送信とみなされます。著作物を使用するには、 原則として、**著作権者の許諾が必要**となります。

◆**画像・音声等にも出典を明記すること**や、著作権を 侵害していないことを確かめてください。

- ●発表者が企業の方の場合や大学でも受託研究・共同 研究などで、事前に発表の形式、聴衆の範囲などの 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

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。



発表時の注意まとめ

1. 発表するときは、マイクとカメラをオンにする



2. [発表者]氏名(ふりがな)_所属の情報を含んだ名前 に設定する

▶例:[発表者]京都花子(きょうとはなこ)_京都大学

3. 発表するときは、必ずスピーカーの設定をイヤフォ ンか外部接続スピーカーに変更する

▶PC内蔵スピーカー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。

4. 複数モニタと接続して画面共有をする際、発表者 モード画面が相手に見えないようにする

▶共有する画面の選択やPowerPoint上のプレゼンテーションモードの設定等に注意してください。

- 5. 動画を再生するときは「コンピュータの音声を共 有」を有効にする
- 6. 著作権への配慮

▶画像や文献の出典を明記してください。

- ▶学会でのオンラインでの発表は自動公衆送信による 再送信とみなされます。
- 7. 質疑応答は「手を挙げる」機能で受け付ける

▶司会が指名をしてください。

8. 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。

聴講時の注意まとめ

1. マイクをミュート・カメラをオンにする

▶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. [発表者]氏名(ふりがな)_所属の情報を含んだ名前に設 定する

▶例:[発表者]京都花子(きょうとはなこ)_京都大学 ※聴講者は[]省略可

3. 質疑応答で質問がある方は「手を挙げる」機能を使う
 ▶座長から指名を受けた方が発言してください。



- 4. 発言するときは、必ずスピーカーの設定をイヤフォンか 外部接続スピーカーに変更する
 - ▶ PC内蔵スピーカー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。

トラブルシューティング

■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ーが 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。