

# **第24回応用力学シンポジウム Zoom使い方マニュアル**

土木学会応用力学委員会  
応用力学シンポジウム運営小委員会

2021年4月

## 目次

・ 本マニュアルについて	2
・ Zoomによるウェブ会議の概要	3
・ 参加に必要な機材	4
・ Zoomクライアントのインストール	5
・ カメラ、スピーカー、マイクの動作確認	8
・ ミーティングへの参加	10
・ ミーティング画面での操作	12

## 本マニュアルについて

第24回応用力学シンポジウムでは、ウェブ会議サービス『Zoom』（<https://zoom.us/>）を利用したオンラインでのシンポジウムを開催します。本マニュアルでは、シンポジウム参加のためのZoomの基本的な使用方法について紹介します。

なお、実際の参加者の皆様の端末や通信環境は多様であると想像されますが、ここでは操作環境を限定して説明すること、また、最小限の操作方法のみを示していることを予めご了承ください。

座長、発表者、聴講者など、参加形態ごとの注意事項は別途公開している”**参加者の注意事項**”に記しておりますので合わせて御覧ください。

また、より詳細な使用方法は公式のヘルプセンター（<https://support.zoom.us/hc/ja>）をご参照ください。

※本マニュアルは、電子情報通信学会（2020年3月に総合大会を一部オンライン開催）の「ZOOMによる聴講・発表簡易マニュアル」の構成を参考に作成させていただきました。

電子情報通信学会：[https://www.ieice.org/jpn\\_r/event/kenkyukai.html](https://www.ieice.org/jpn_r/event/kenkyukai.html)

# Zoomによるウェブ会議の概要

ZoomはZoom Video Communications社が提供するウェブ会議サービスであり、参加者の手元の端末の画面を共有しながらのビデオ会議が可能です。

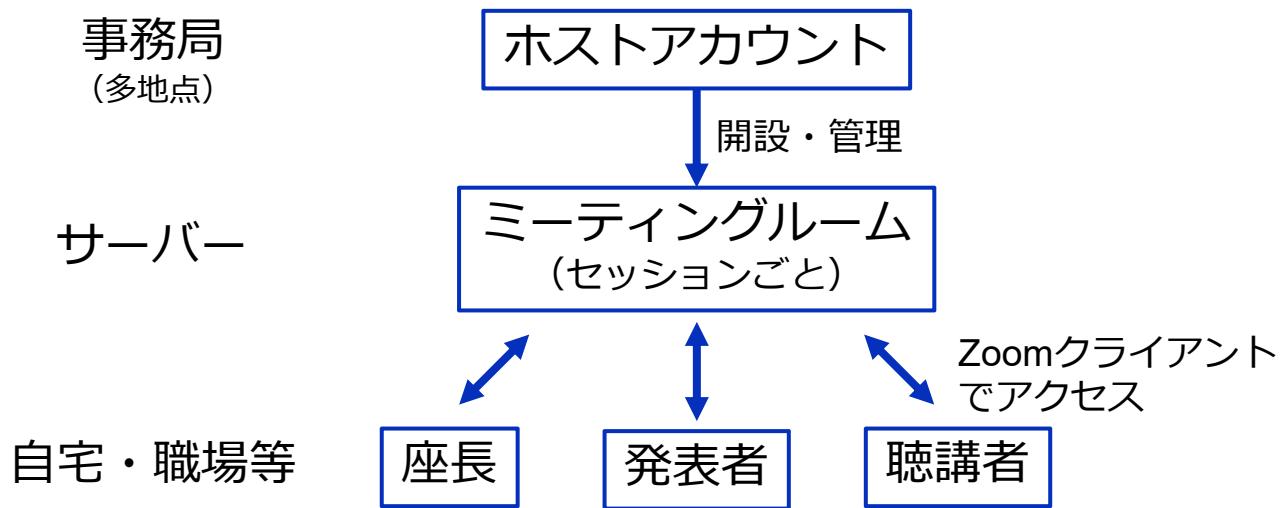
Zoomのビデオ会議では、**ホストアカウント**がサーバーに開設する**ミーティングルーム**に**参加者**が専用クライアントを通じて接続します。本シンポジウムでは、

**ホストアカウント**：シンポジウム事務局

**ミーティングルーム**：セッション会場

**参加者**：座長、発表者、聴講者

に相当します。本マニュアルでは参加者の皆様の操作を説明します。



## 参加に必要な機材等

オンラインシンポジウムへの参加にあたり、以下の機材等をご準備ください。

(より詳細なシステム要件は[公式のヘルプセンター](#)をご覧ください)

- PC (Windows、Mac、Linux)、タブレットなど
- スピーカー、イヤホン※
- ウェブカメラ ←座長、発表者は**推奨**
- マイク ←座長、発表者は**必須**
- インターネット環境（座長、発表者は有線推奨）

※スピーカーの音声がマイクに入力されることによる  
**エコーやハウリング防止のため、イヤホン（聴講者）  
やヘッドセット（座長、発表者）の使用を推奨します。**

※端末にスピーカーとマイクが内蔵されている場合も  
マイクがスピーカーの音を拾うことがあるため同様です。

以降ではWindows10を搭載したPCを念頭に参加までの手順を説明します。基本的な手順はMacも同様です。

# Zoomクライアントのインストール

参加に先立って、ミーティングルームに接続するための専用クライアント（アプリ）を以下の手順でインストールしてください。

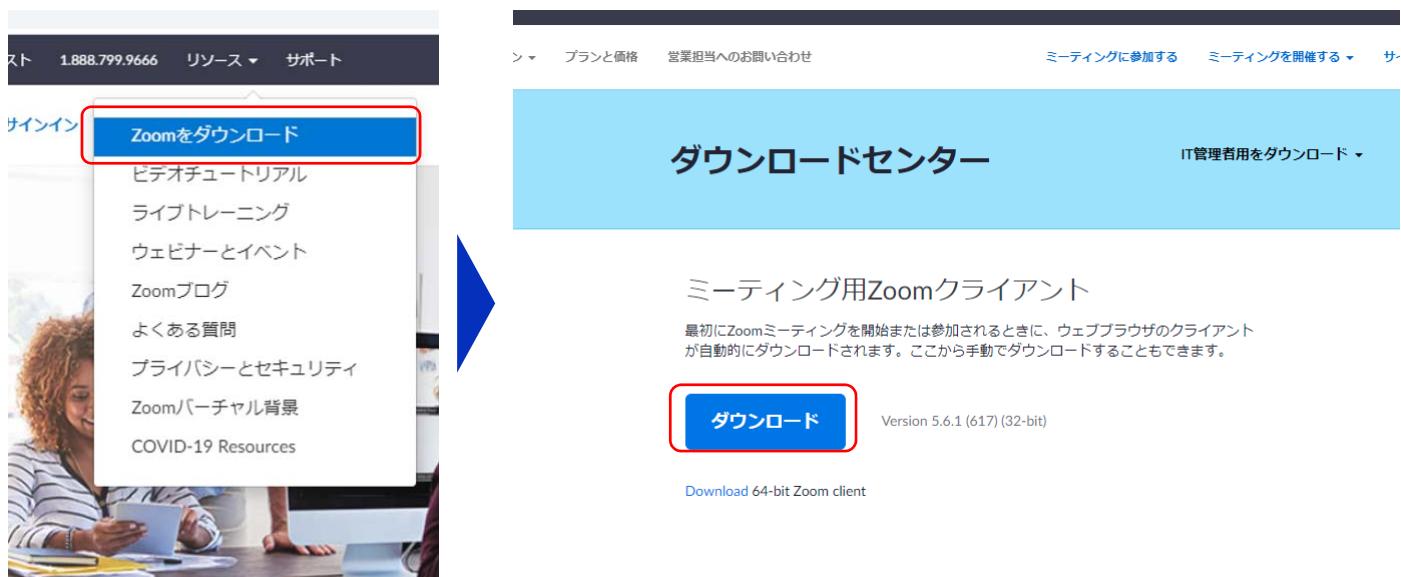
※スムーズな大会運営のため**シンポジウム当日2日前（5月12日）まで**にインストールをお願いします。

※セキュリティ確保のため、インストール後は常に最新版にアップデートするようにしてください。

## ①Zoomクライアントのダウンロード

公式サイト（<https://zoom.us/jp-jp/meetings.html>）にアクセスし、右上の”リソース”にカーソルを合わせて表示される項目から”Zoomをダウンロード”をクリックします。

その後表示されるダウンロードセンターでミーティング用Zoomクライアントをダウンロードします。

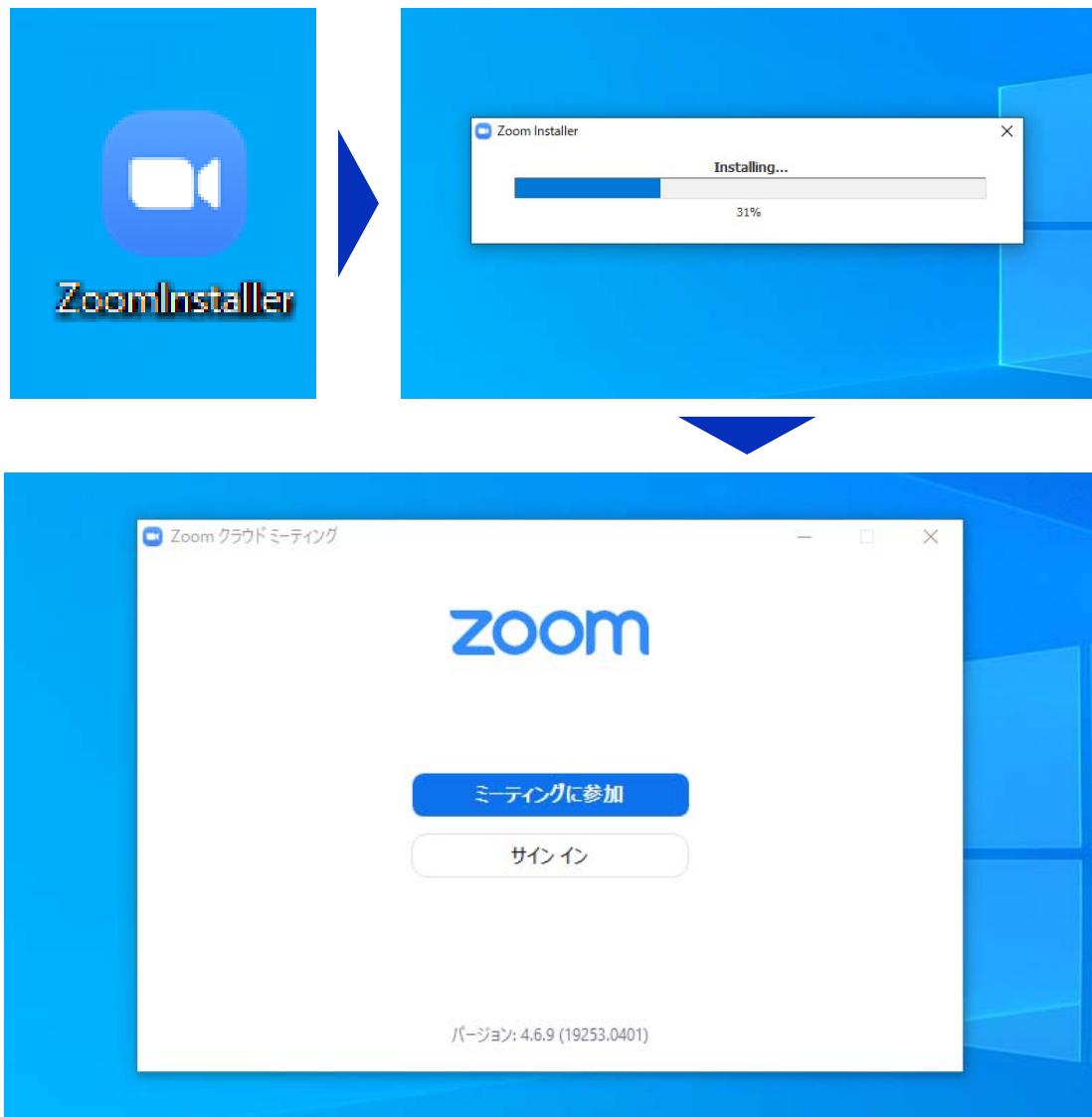


## 第24回応用力学シンポジウム Zoom使い方マニュアル

### ②インストーラの実行

ダウンロードしたインストーラを実行すると自動的にインストールが進みます。最後に下図のウィンドウが表示されれば完了です。

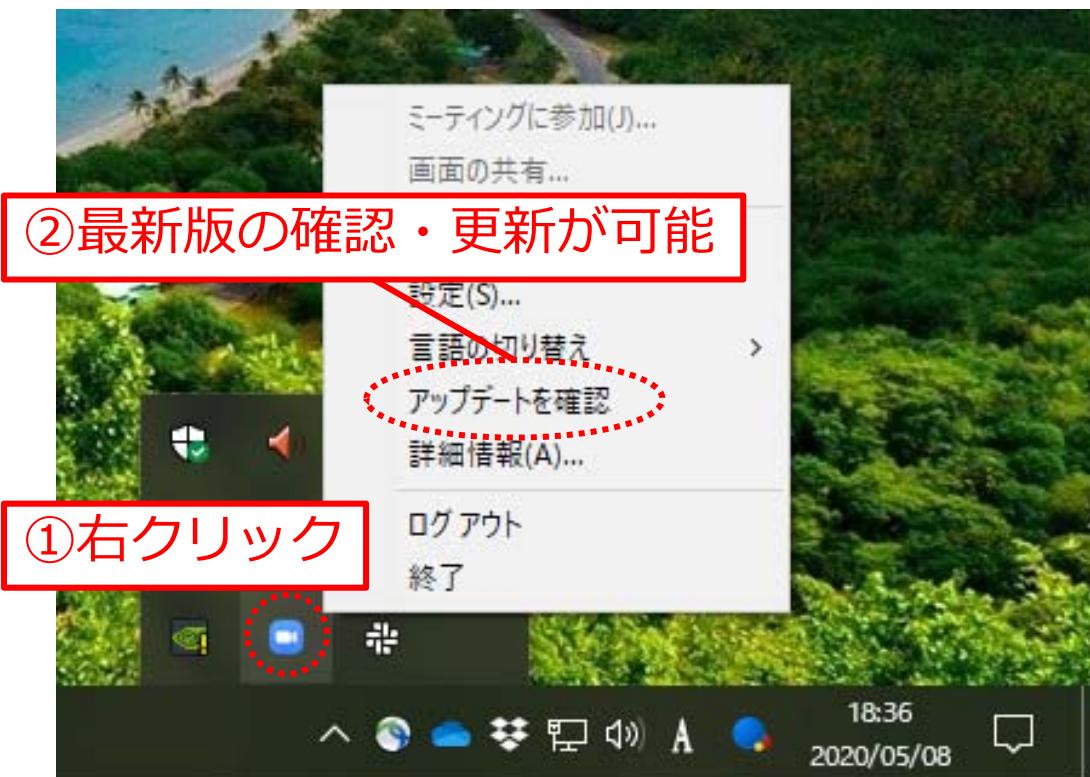
なお、サインインはミーティングへの参加には不要なため、本マニュアルでは割愛します。



## ※Zoomクライアントのアップデート方法

セキュリティ確保のため、インストール後は常に最新版にアップデートするようにしてください。

- ① タスクバーでZoomのアイコンを右クリックし、
- ② 「アップデートを確認」で最新版の確認・更新が可能です



Windows 10におけるアップデート方法の例

# カメラ、スピーカー、マイクの動作確認

クライアントのインストールが完了したら、以下の手順でスピーカーとマイクの動作確認をしてください。

## ①テスト用URLに接続

ウェブブラウザでテスト用サイト (<http://zoom.us/test>) にアクセスし、“参加”をクリックします。



クライアントをインストール済ならば、ポップアップが表示されるので”Zoomを開く”をクリックしてください。



## ②カメラのテスト

クライアントが立ち上がり、右のようなビデオプレビューが表示されるので、ウェブカメラが動作していることを確認し、”ビデオ付きで参加”をクリックしてください。



## 第24回応用力学シンポジウム Zoom使い方マニュアル

### ③スピーカーのテスト

次に右のような画面が表示され、着信音が鳴るので聞こえたら”**はい**”をクリックします。

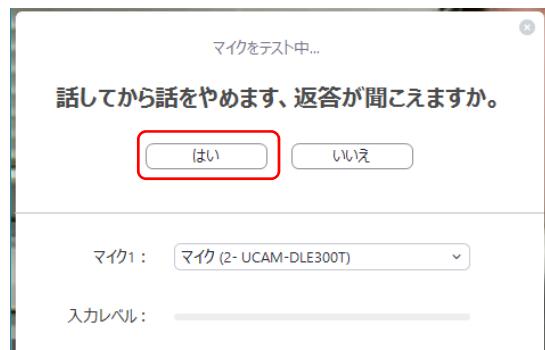
聞こえない場合は、正しいスピーカーが選択されているかドロップダウンリストで確認してください。



### ④マイクのテスト

最後にマイクテストのウィンドウが表示されます。

マイクに話しかけると、数秒後にスピーカーから話した音声が再生されるので確認できたら”**はい**”をクリックします。



### ⑤完了

右のウィンドウが表示されたら動作確認完了です。

その後、”コンピューターでオーディオに参加”をクリックするとミーティング画面の操作を体験できますが、ミーティング中の操作については後述します。



# ミーティングへの参加

Zoomでは前ページの接続用URLにアクセスする方法とミーティングIDを用いる方法の2通りでミーティングにアクセスできますが、本シンポジウムでは後者でセッションにアクセスします。

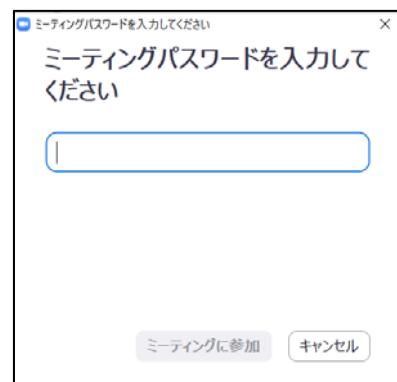
## ①ミーティングIDの入力

Zoomクライアントを立ち上げ、“**ミーティングに参加**”をクリックします。

その後表示されるウィンドウで参加したいセッションのミーティングIDと、自分の名前を入力し**参加**をクリックします。

すると、パスワードが要求されるため入力後、“**ミーティングに参加**”をクリックします。

- ※ セッションごとのミーティングIDとパスワードは参加登録者に事務局からお知らせします。
- ※ 座長、発表者など参加形態ごとの名前の記載形式は別紙“**参加者の注意事項**”で指定しています。 10



## 第24回応用力学シンポジウム Zoom使い方マニュアル

### ②ビデオプレビュー

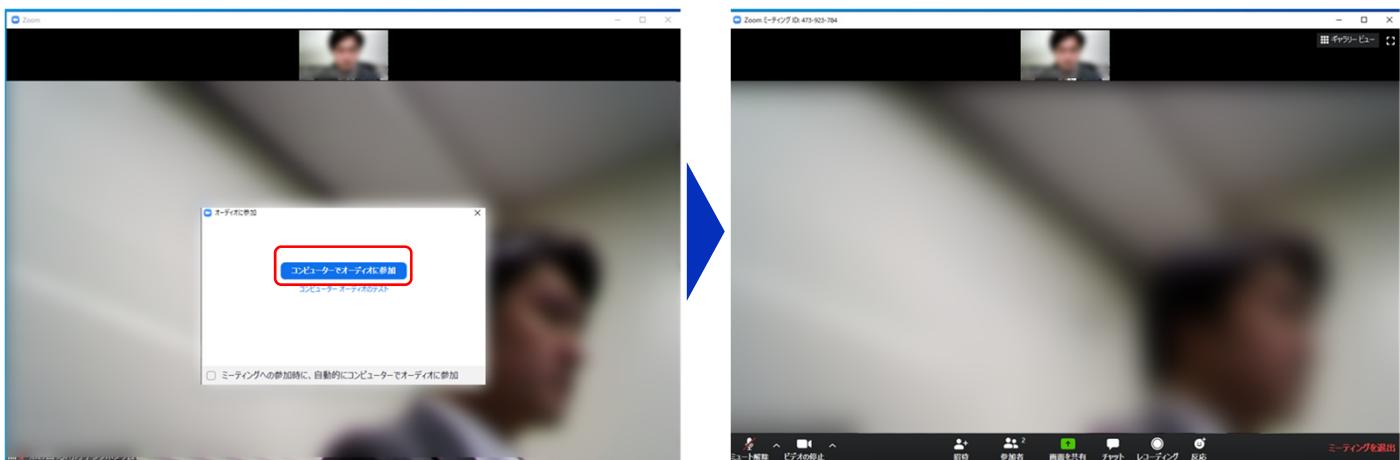
Zoomクライアントが起動し、カメラのテスト時と同様にビデオプレビューが表示されます。

当日は回線負荷軽減のため、  
聴講者の方は”**ビデオなしで  
参加**”を、発表者と座長のみ”  
**ビデオ付きで参加**”をクリックします。



### ③入室

入室が完了するとミーティング画面に移り、下のようなウィンドウが表示されるため、”**コンピューターをオーディオに参加**”をクリックすると入室完了です。



## ミーティング画面の操作 ～マイクのミュート設定～

ここからはセッション中に使用が想定されるミーティング画面の機能を紹介します。

入室時、参加者のマイクはミュート（画面左下が  の状態）になっています。自分の発表や質問時に座長に指名されたときのみ”ミュート解除”をクリックしてください。また、発表・発言後は再度ミュートにしてください。

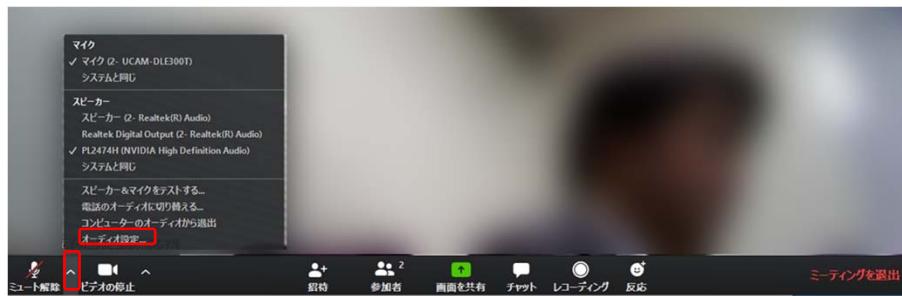
なお、先にも記したとおりエコーヤハウリング防止のため、ヘッドセットの使用を推奨します。



## ミーティング画面の操作 ～オーディオ設定～

発言者の声が聞こえない、ミュートを解除したのに自分の声が相手に聞こえていない場合には、オーディオ設定で使用するスピーカー、マイクが正しく選択されているか確認してください。

オーディオ設定はミュート切替の隣のボタンをクリックして表示されるリストから開くことができます。



設定

一般

ビデオ

オーディオ

画面を共有

バーチャル背景

レコーディングしています

統計情報

キーボードショートカット

接近性

スピーカー PL2474H (NVIDIA High Definition ...)

出力レベル :

音量 :

マイク マイクのテ... マイク (2- UCAM-DLE300T)

入力レベル :

音量 :

自動で音量を調整

別のオーディオデバイスを使用して、着信音を同時に鳴らします

ミーティングへの参加時に、自動的にコンピューターでオーディオに参加

ミーティングの参加時にマイクをミュートに設定

スペースキーを長押しして、一時的に自分をミュート解除できます

ヘッドセット上のボタンを同期

詳細

## ミーティング画面の操作 ～カメラのオン/オフ設定～

本シンポジウムでは回線負荷軽減のため、発表中は座長と発表者のみカメラを使用し、**聴講者は質疑応答時にのみ必要に応じカメラをオンにすることとします。**（質問時もカメラの使用は必須ではありません。）

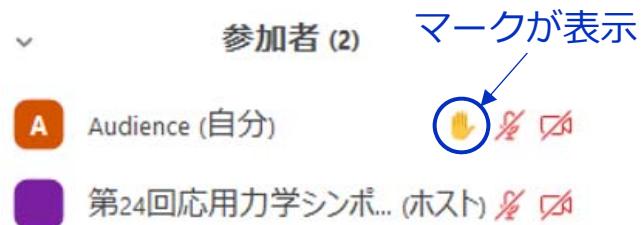
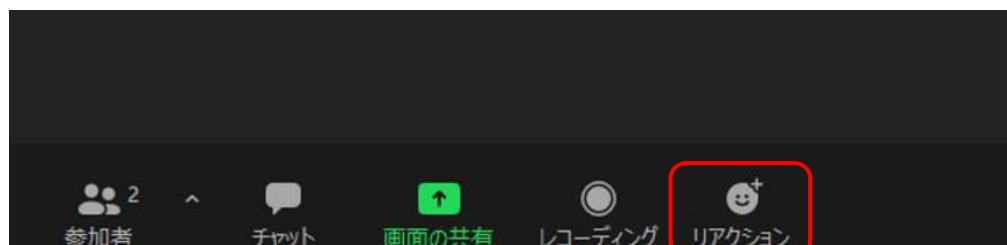
カメラのオン/オフはミーティング画面左下の、**ビデオの停止**ボタンで切り替えられます。聴講者の方は**質問時に座長に指名されたときのみ”ビデオの開始”をクリックしてください。**また、会話が終わった後は再度**ビデオの停止**をクリックしてください。



## ミーティング画面の操作 ～手を挙げる・降ろす～

画面中央下部の”リアクション”ボタンをクリックすると「手を挙げる」ことができます。「手を挙げる」をクリックすると、参加者リストの自分の名前の横に マークが表示されます。

質疑応答時に発言したい場合にのみ操作してください。また、発言後は再度”リアクション”ボタンをクリックして”手を降ろす”ようにしてください。



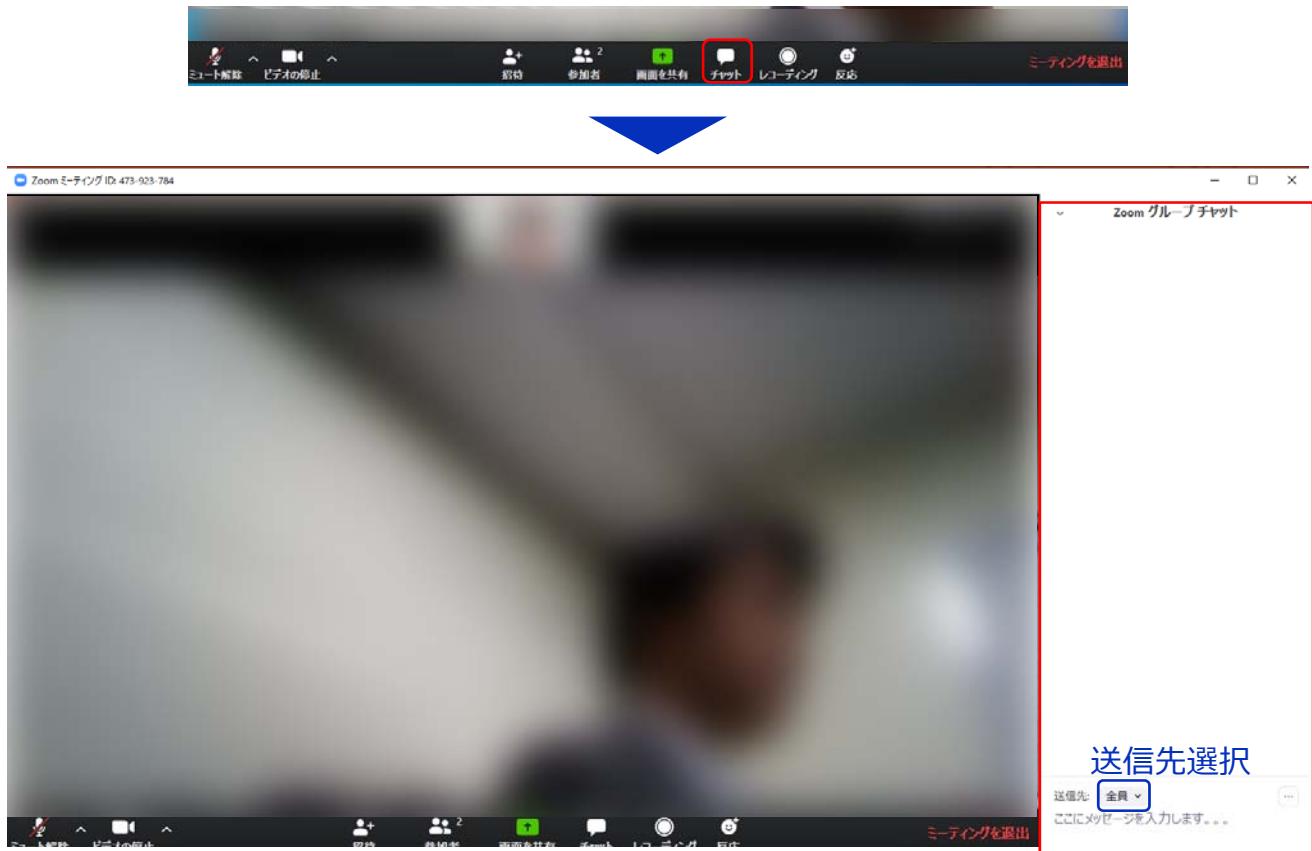
## 第24回応用力学シンポジウム Zoom使い方マニュアル

# ミーティング画面の操作 ～チャット～

画面中央下部の”チャット”ボタンをクリックするとチャット画面が表示されます。

セッション参加者全体に送信したい場合は送信先を”全員”に、発表者や座長など、特定の人にのみメッセージを送る場合はその相手を送信先として選択してください。

なお、チャットにはURL等の外部リンクは書き込まない、誰かが書き込んだリンクは絶対に開かないようにしてください。



## ミーティング画面の操作 ～レコーディング（使用禁止）～

Zoomには画面下部の”レコーディング”ボタンを押すことで会議の様子を記録する機能がありますが（ホストによる許可が必要）、**本シンポジウムでは一切の録音・録画を禁止します。**その他、カメラやソフトウェアなどによる録音・録画も同様にご遠慮ください。



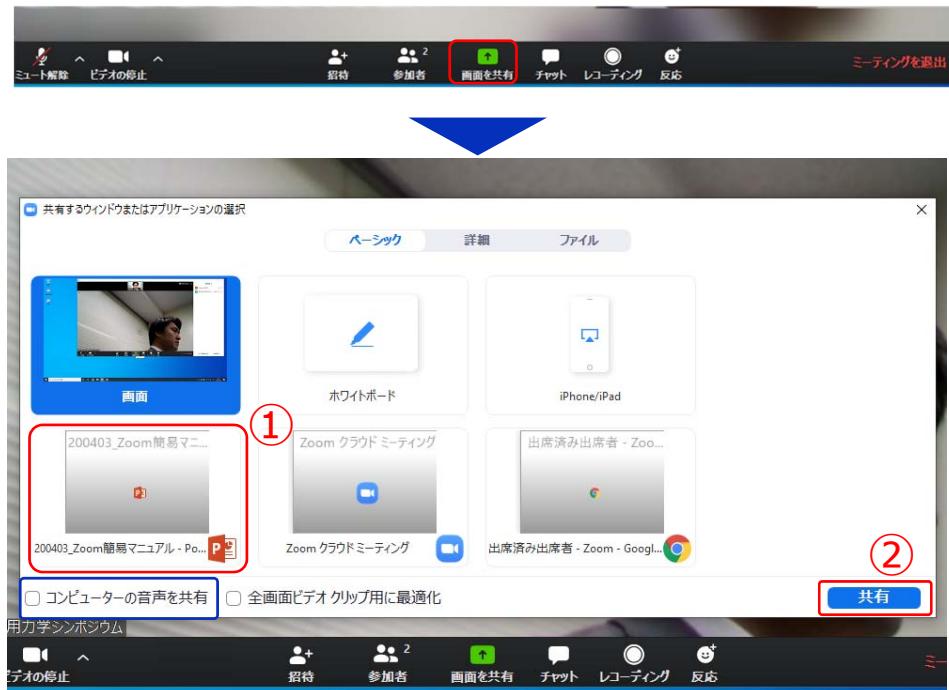
## ミーティング画面の操作 ～画面共有～

自分の発表時は**必ず座長の指示を受けてから**、以下の手順で画面共有してください。

まず、発表資料のファイルを先に開いておきます。

そして、画面中央下部の”**画面を共有**”ボタンをクリックすると共有する画面の選択ウィンドウが表示されるので（下図）、①発表資料を選択してから、②”**共有**”ボタンをクリックすると画面が共有されます。

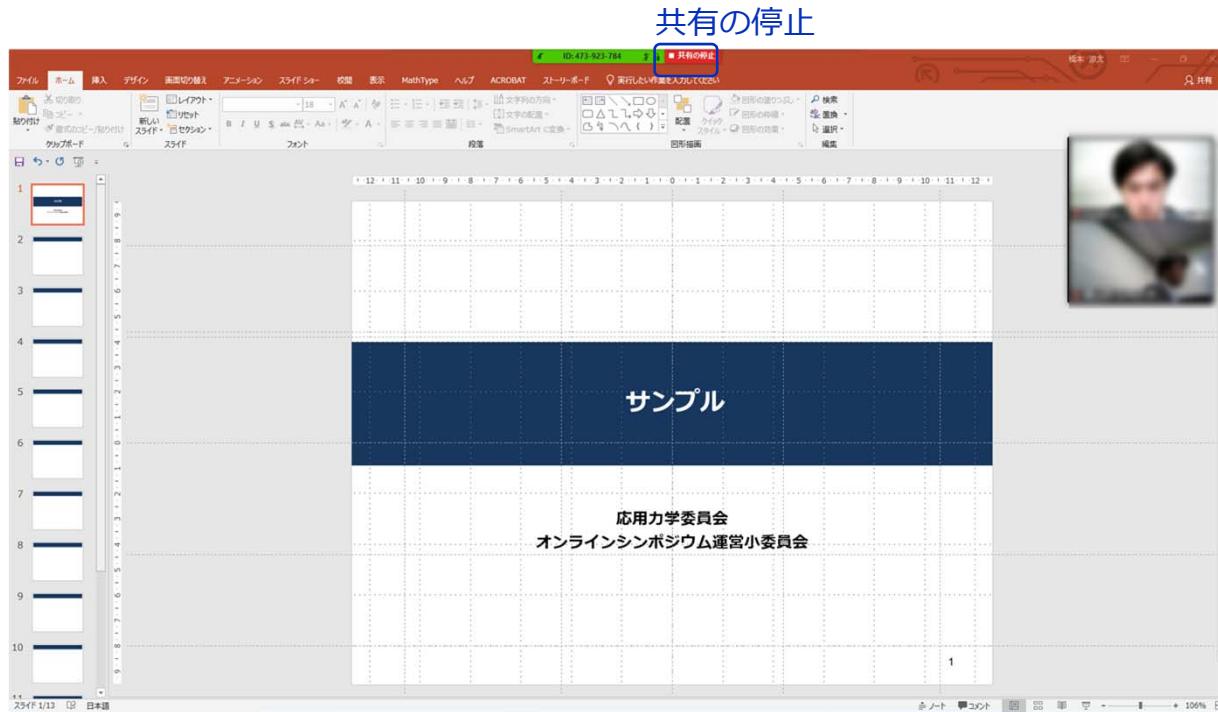
発表中、**音声付きの動画などが含まれる場合**には、”**コンピュータの音声を共有**”にチェックを入れてから画面共有してください。



## 第24回応用力学シンポジウム Zoom使い方マニュアル

画面共有開始後、発表者の手元には共有した画面が表示されます。PowerPointならスライドショー、PDFならフルスクリーンモードに切り替えてから発表を開始してください。

発表終了後は必ず画面上部の**”共有の停止”**をクリックして画面共有を終了してください。



# ミーティング画面の操作 ～ブレイクアウトルーム～

会場ホストが”ブレイクアウトルーム”を開始すると、画面中央下部にボタンが表示されます。メイン会場とは独立した部屋であり、**参加者の交流を目的に設置します。**

各セッション終了後等に、希望するブレイクアウトルームを選んで入室して下さい。”ルームを退出する”ボタンからブレイクアウトルームを退出し、メイン会場に戻ることができます。



## ミーティング画面の操作 ～退出～

セッションの途中で退出したい場合には、ミーティング画面右下の“ミーティングを退出”をクリックしてください。

