

合同会社IT相談製作所 上田幸哉



• ねらい

- 本研修では、テレワーク等に有効なツールの知識を学び、ICTツールの基本的な操作方法、揃え方、各種ツールの特徴等を理解します。
- 基本的には、企業側の仕組み、ツール、ルールに合わせることになりますが、本質的な事柄を理解しておくことで、対応がしやすくなります。





● 必要なもの

- ビデオ会議用のソフトウェア
- インターネット環境
- ・ パソコンと周辺機器



ビデオ会議用のソフトウェア

- ・ 実際にどのソフトウェアを使用するかは、企業側の指定や調整となります
- ・ 代表的なもの
 - ZOOM
 - ・ 品質と使い勝手のバランスが良い
 - 利用者が多い
 - Microsoft Teams
 - ・ Microsoftのサービスを利用している企業に多い
 - Google meet
 - ・ Google のサービスを利用している企業に多い
 - Webex
 - ・ Cisco社製のサービス
 - ・ 主に大企業とかで利用されている



• インターネット環境

- ・ 高速な光回線等が、作業場所・ご自宅等に敷設されているか確認します
 - ・ 代表的なサービス
 - ・ NTTフレッツ光
 - auひかり
 - NURO
 - ・ 地域に応じたケーブルテレビのインターネット接続サービス



インターネット回線の速度確認方法







- 外付けWebカメラ
- ヘッドセット or 会議用マイク・スピーカー





● パソコンと周辺機器

- ・ パソコン
 - 機能的にはタブレットやスマートフォンでもビデオ会議は可能ですが、業務をすることを考えると、ノート型パソコンが望ましい
- 周辺機器
 - ・カメラ
 - ノート型パソコンに組み込まれているカメラで十分である
 - カメラがない場合は、別に用意する必要がある
 - USB接続のWEBカメラ
 - ・ スピーカーとマイク
 - ノート型パソコンにも標準で組み込まれている場合が多いが、通話の品質と業務のしやすを考えると、別に用意することが望ましい
 - ・ USB接続型のヘッドセットを推奨
 - Bluetoothで無線式のももあるが、接続時のトラブルや充電などの管理が必要であり、最初はUSB接続型が良い
 - 多人数でのビデオ会議用に、会議用のスピーカー・マイクもあるが、複数人での ビデオ会議用なので、推奨しない



参考)パソコンの推奨環境

CPU(処理速度):プロセッサ 【推奨】デュアルコア1Ghz以上(i3/5/7またはAMD同等)

【参考:zoomの公表値(最低動作環境)】 シングルコア1Ghz以上

RAM(作業容量):実装RAM 【推奨】8GB以上

> 【参考:zoomの公表値(最低動作環境)】 PC:4GB、スマホ:1GB

<CPUとRAMの確認方法>

- ✓ Windowsの場合:windowsマーク→設定→システム→バージョン情報 で確認できます。
- ✓ Macの場合: アップルマーク→このMacについて→概要 で確認できます。



テレワークをする上で気をつけること

- 場所:シンプルな背景が望ましい。
 →映像の中の情報量をできるだけ抑えるため、生活感のある場所等ではおすすめしません。
- <u>露光</u>:できるだけ明るい室内が望ましい。
 →顔が暗く映る場合は、電気スタンド等で前から照明を当てることで解消でき ます。
- <u>音声</u>:静かな室内での業務が望ましい。生活音や周辺の音は思いの外拾います。

→ヘッドセットがあれば、周囲のノイズを相当カットしてくれます。

= 画面を見ながら話しすると、カメラ目線になる



ビデオ会議ソフトウェアの操作方法 (Zoomを参考)



ビデオ会議ソフトウェアの操作方法

Zoomのインストール

- Zoomの公式サイトにアクセスする
 - https://zoom.us
- ・ ページ下部の「ダウンロード」をクリックする

- "Zoomデスクトップクライアント"の
 「ダウンロード」をクリックする
- ダウンロードされたファイルをダブルクリックで開く
- ・ インストールが自動が開始されます



Zoom デスクトップ クライアント

デスクトップ用の電話、ミーティング、チャット、ホワイトボードなど。

最初にZoomミーティングを開始または参加されるときに、ウェブブラウザのクライアント が自動的にダウンロードされます。ここから手動でダウンロードすることもできます。



パージョン5.11.3 (9065)

Apple Silicon チップを搭載したMacの場合は、こちらをクリックしてダウンロードしてください



ビデオ会議ソフトウェアの操作方法

• ビデオ会議の開催と参加

- ・ 自分で会議を開催する
 - ・ Zoomアプリを起動し、「新規ミーティング」をクリックします
 - ・ 他の参加者を追加します
 - ・ 画面下部の「参加者」からミーティング招待URLをコピーし、他の参加者に招 待URLを共有します
- ・ 既存の会議に参加する
 - 会議の主催者から送られたミーティングURLをクリックすることで、自動的に Zoomアプリが起動し、ビデオ会議に参加できます
 - もしくは、Zoomアプリを起動後、「参加」をクリックしてミーティングIDを入力します

実際に実演しながら操作の流れを説明します。



ビデオ会議ソフトウェアの操作方法

基本機能
 ①マイク②ビデオ③投票④チャット⑤反応⑥ビューの切り替え





ZOOMアプリのバージョン確認&更新

ZOOMアプリのバージョンは、頻繁に更新されていきます。古いバージョンで利用した場合、画面が固まる等のトラブルが生じやすくなりますので、バージョンの更新をお願いします。(8/1 現在:「5.11.3」です)





テレワークに使用される業務用ソフトウェア



テレワークに使用される業務用ソフトウェア

● コミュニケーション系と情報共有系に分類されます

- ・ コミュニケーション系
 - ビデオ会議を中心としたソフトウェア
 - Zoom、Webex、Teamsなど
 - テキストでのやりとりを中心としたソフトウェア
 - Chatwork、Teams、Slack
 - 実際のテレワークでは、これらのツールを組み合わせて業務を進めます。
- 情報共有系
 - コミュニケーション以外の情報の共有、ファイルの交換や共有、掲示板等があります。
 - サイボウズGaroonなどのグループウェア、Teams、Google Workspaceなど

企業側ですでに使用されているソフトウェアを使うの で、組み合わせは様々です。

