

共創ワークソリューション「Zoom」ご紹介 (期間利用権)

目次

- Zoom概要
- Zoomの機能
- 活用例
- Zoomライセンス
- オプション、他
- Zoomを活用した遠隔指示ソリューション
- 動作要件
- Zoom サポート体制、開発元紹介
- Webミーティング用 推奨PC

Zoom概要

商標に関して

- ・ ZoomおよびZoom名称を含むサービスはZoom Video Communications,Inc.が提供するサービスです。
- ・ 記載されている会社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。
- ・ Zoomロゴは、米国Zoom Video Communications,Inc.の登録商標です。

共創ワークの実現に向けて

これまで(社内関係者との共創)

オフィス改革やテレワークにより、社内関係者が組織や場所等の制約なく、すぐにディスカッションができる環境を実現

これから(社外関係者との共創)

社外パートナーやお客様とすぐつながることでスピーディに情報共有、意思決定を行える環境を実現

社外との共創ワークを実現するためには以下の課題がある

通信環境

不安定な通信、低画質、低音質



デバイス

周辺機器に相性の良し悪しあり



使い勝手

誰もが簡単に使えない複雑なツール



コスト

ライセンス費用やMCUが高額



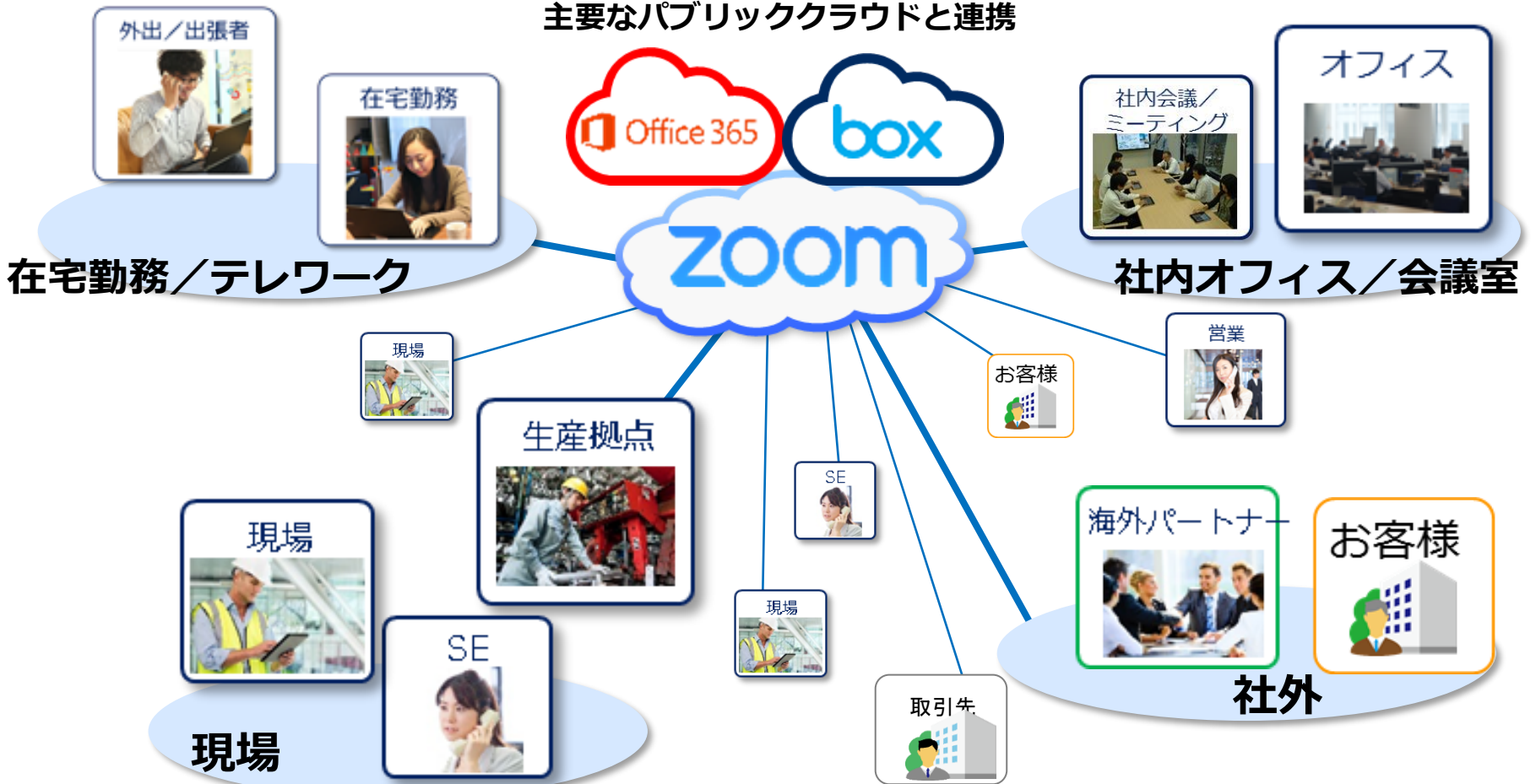
実現の手段として…

Zoomの活用

メッシュにつながり広がる共創ワークソリューション Zoom

クラウド型の共創ワークソリューション Zoom を活用。
会議室や社内組織、チームや社員、そして社外の関係者やグローバルで
メッシュつながりコラボレーションワークを拡大することでビジネスを加速。

主要なパブリッククラウドと連携



共創ワークソリューション Zoom のポイント



これまでのweb会議サービスに無い安定性！
独自の高データ圧縮技術で、これまでのWeb会議サービスには出来なかった、高画質・高品質な画像・音声をモバイル回線メインでも、利用可能



マイクやスピーカー、カメラの接続が簡単！
マルチデバイス対応で、PCに接続するデバイスを選ばないので、接続時にデバイスが認識しないなどの手間がかかりません。



会議参加はミーティングIDから簡単接続！
参加者は、メールで来たミーティングIDを入力するだけでミーティングに参加できます



参加者のライセンス・アカウント登録は不要です！
ライセンス、アカウント登録は、主催者のみが必要で、参加者のライセンス、アカウント登録は一切不要ですので、コストも安く運用可能



クラウドサービスだから情報共有も簡単！
メジャーなクラウドサービスと連携し、情報共有の効率化を促進



既存のTV会議も繋がります！
H.323 Room Connectorサーバーを設置する事で、既存のTV会議システムも接続可能

管理者様視点でのポイント

管理者様の悩み

通信帯域が必要となると、WANやLANの見直しが必要になる。



独自のコーディングにより、他のサービスと比べ1/10程度のパケットしか使用しません。LTE通信でも問題無く動作する為、社内のLANやWANへの負担が軽減。

情シス部門の手間いらず

原価償却まで、今ある機器や、TV会議システムと接続したい。



H.323コネクタサーバーと接続する事で、既存のTV会議システムと接続する事ができ、既存機器も無駄になりません。

既存のTV会議と接続OK!

クラウドサービスを使うと、セキュリティの見直しや管理が必要になる



SSLの暗号化や、AES256ビットで暗号化し、エンドツーエンドで通信を行っていますので安心です。

安全・安心

利用時のエンドユーザーサポートが大変。



インストール・設定、使い方簡単なので、専門家によるサポートが必要ありません。

サポート不要

利用者様視点でのポイント

利用者様の要望

誰でも簡単に使える



Zoomなら！

操作はとても簡単で、直感的に利用できますので、IT機器の操作が不得意な方でもすぐに操作できます。

ITリテラシー
不要！

社内・社外の関係者とも気軽に利用できる



ライセンスは、開催者のみ必要。社外の関係者は開催者が登録するミーティングIDですぐ接続！

繋ぎたい相手と
すぐ接続！

画質・音質も良く、途切れないものが良い



独自のアーキテクチャで画像よりも音質を優先！かつ、狭帯域での通信もパケットロス45%まで動作可能です。

高圧縮で綺麗な
音声・画像

動作が重いのは嫌



高スペックな機器は必要ありません。PCはデュアルコア2Ghz以上、メモリは4GB以上(推奨Corei5以上/8GB以上)でokです。

低スペックPCでも
OK！

特別な機器がいない



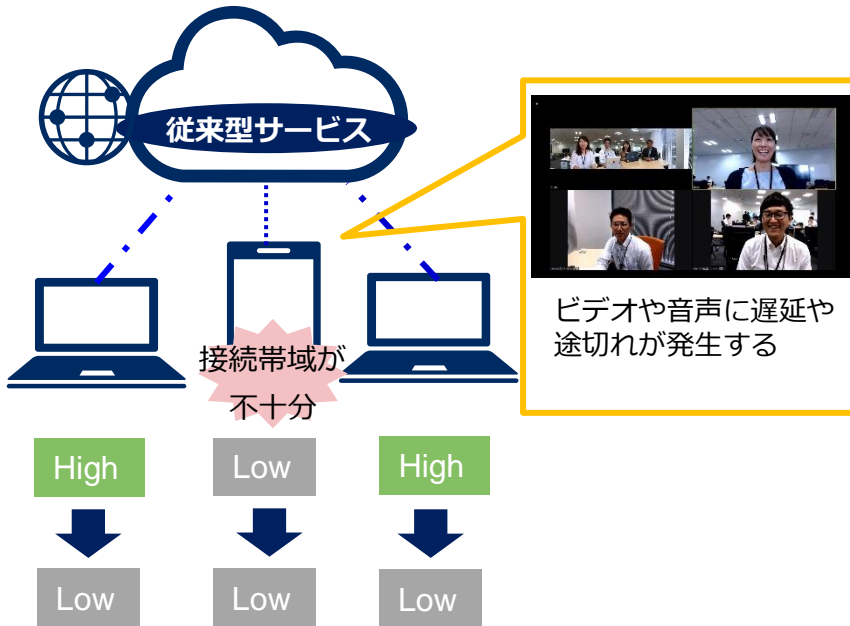
PC、iPhone、Android、iPadなど多彩なデバイスで利用可能です。マルチメディアデバイスを選びません。

マルチデバイス
OK！

これまでのWeb会議サービスにない、品質と安定性

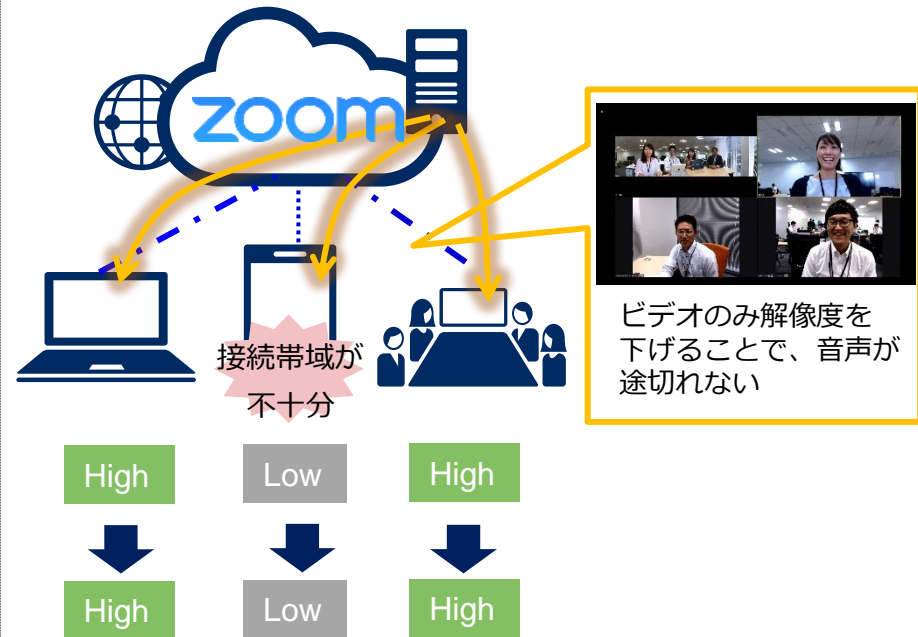
最大**1080p**のビデオ、**48kHz**の音声と言った高解像度の品質をご利用いただけます。
「**端末毎のネットワーク状態やCPUリソース**」をリアルタイムにチェックし、
音声データが安定して通信出来るように映像コーデックをアプリケーションで自動制御します。

従来型



会議全体の通信品質がパフォーマンスの低い端末に合わせる形になるため、すべての端末の映像品質が低下してしまいます。

Zoom



各端末ごとに映像品質を最適化するため、他端末のパフォーマンスの状況に影響されることなく、端末それぞれの、品質状態で会議を行うことが可能となります。

参加者のライセンス・アカウント登録は不要

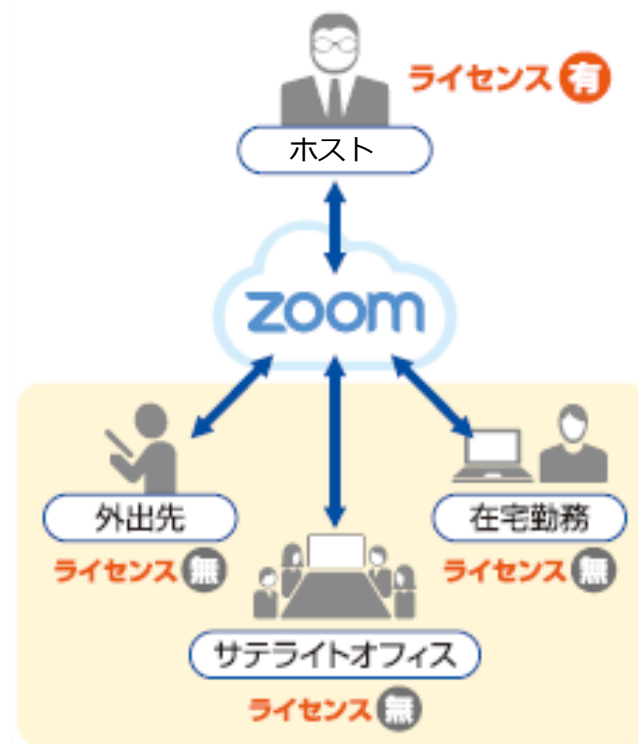
Zoomはホストライセンスでの提供をしており、主催者は100名以上が参加出来る会議を開催することが可能です。

ホストライセンスは、ミーティングを主催する権利を管理者様から付与された**個人(従業員、派遣社員等)**を意味します。

参加者へのライセンス発行、登録は不要です。

- アプリケーションをインストールのみで利用可能です。

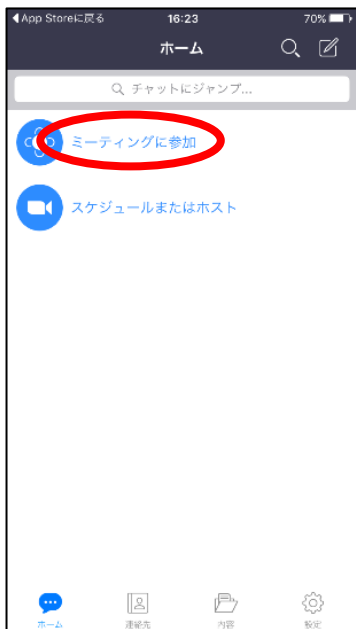
※ Webブラウザでも利用可能



会議は直感的な操作で、簡単接続

9～11桁のミーティングIDを、直接入力またはURLから簡単に会議参加できます。参加パスワードや待機室など組み合わせて、セキュリティを高めた利用も可能です。

アプリをインストールしたら、 “ミーティングID”を入力するだけ

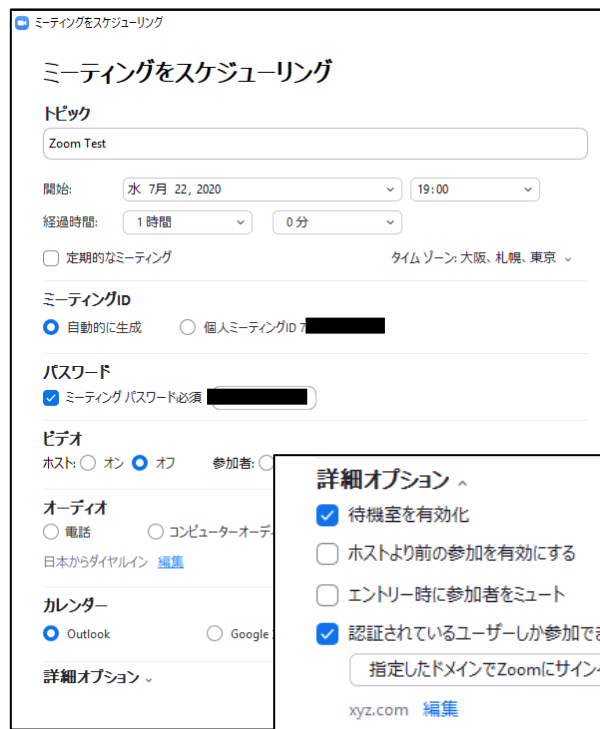


①ミーティングに
参加をタップ



②ミーティングIDを
入力、参加をタップ

会議開催者で用途に合わせた セキュアな会議をスケジュールリング



クラウドサービスにおけるセキュリティの課題



安心して利用いただけるセキュリティ機能があります

情報漏えい

- ・通信経路のSSL暗号化とEnd to Endのデータ暗号化の二重の盗聴対策
- ・ファイル転送機能の制限

認証

- ・会議IDのランダム化
- ・会議パスワード、待機室機能
- ・ドメイン名での会議参加制限
- ・会議室のロック、強制退去

管理

- ・管理者でユーザの機能制限を強制可能
- ・会議参加ユーザIDやIPアドレス等のログ管理

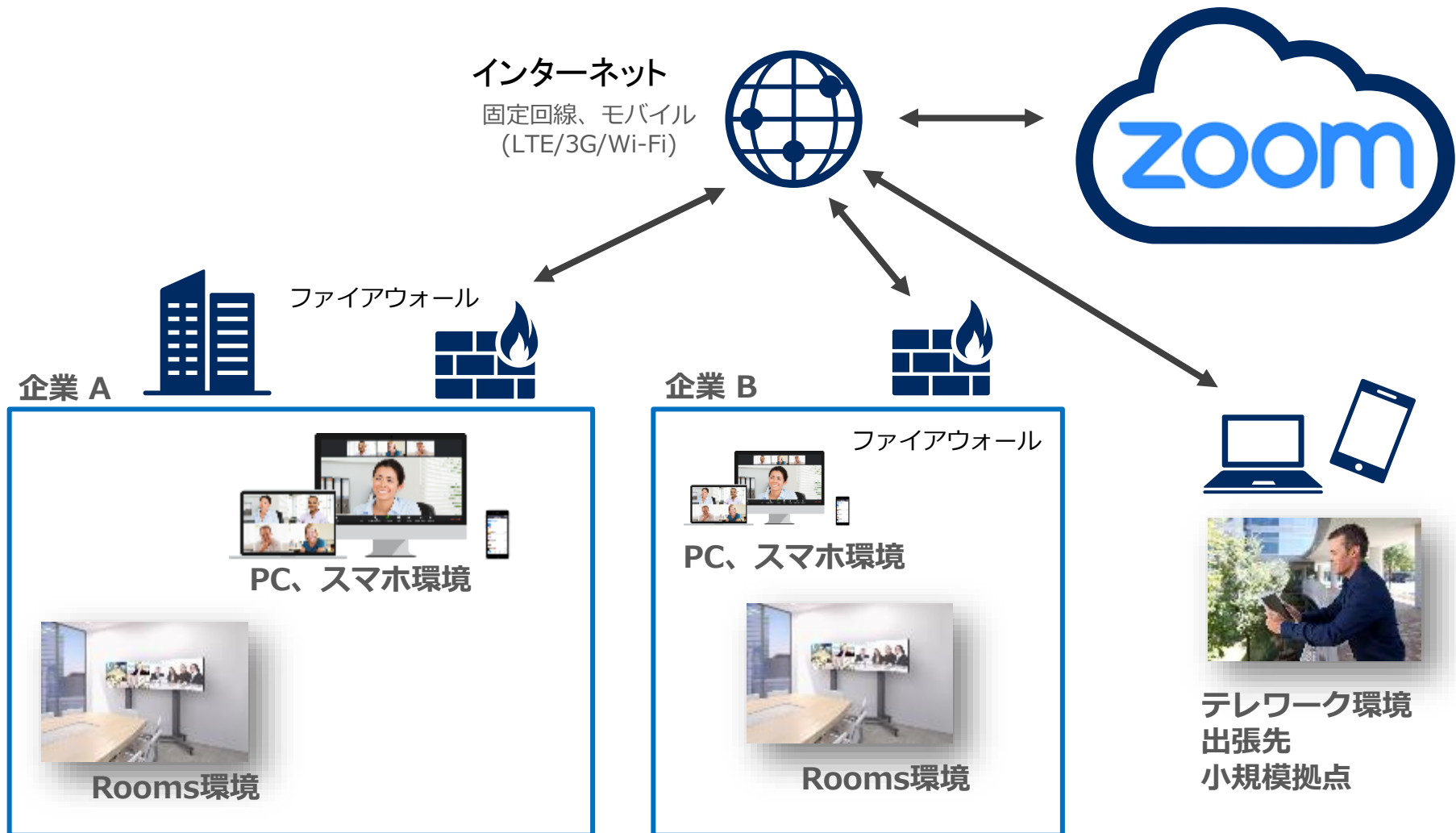
Zoomの標準的なセキュリティ対策

「クラウド基盤」「利用者」「管理者」にてセキュリティ対策を実装しております。
ユーザーはポリシーに合わせて下記機能を組み合わせてご利用頂きます。

大項目	中項目	機能
クラウド基盤	情報漏洩対策	AES256bit GCMによるクライアント間のメディアデータの暗号化
		TLS1.2の通信経路の暗号化
	第三者認証	SOC2に順守したデータセンター内のセキュリティ、可用性の実現
利用者	会議前	ランダムID、パスワード、ドメイン認証などの入室制限
		データセンターのリージョン指定
		ファイル送信、録画等の会議機能制限
	会議中	セキュリティボタン(入室ロック、資料共有制限)による会議運用管理
		ユーザー一覧の表示
		資料画面にユーザIDを透かし表示
		特定ユーザの強制退出処理 (主催者のみ可能。退出済ユーザの再参加の可否も設定可能)
		不正なユーザーを管理者、Zoomサポートに通報・報告
管理者	統制	管理サイトに登録されたユーザーの会議設定を統一(アカウント設定)
	監査	ダッシュボードやレポートによるログ管理

ネットワークの接続形態

インターネットに接続可能な環境があれば、
ポケットWiFiやLTEなどの狭帯域回線でも高品質な映像・音声で利用できます。



Zoomの機能

商標に関して

- ・ ZoomおよびZoom名称を含むサービスはZoom Video Communications,Inc.が提供するサービスです。
- ・ 記載されている会社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。
- ・ Zoomロゴは、米国Zoom Video Communications,Inc.の登録商標です。

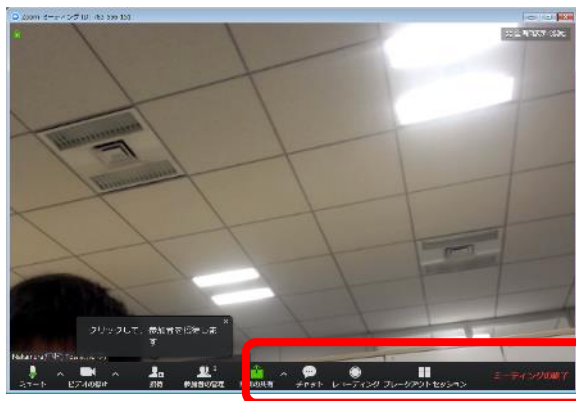
主な機能

	カテゴリ	機能	内容
基本機能	ミーティング(会議)	双方向ビデオミーティング	1ミーティング最大 プロ100名/ビジネス300名 エンタープライズ500名まで参加
		録画(ローカル/クラウド)	開催者画面、参加者画像の録画/会話の録音
		資料共有	資料、ビデオクリップ、音声など どんなコンテンツも共有 共有した画面への書き込み及び保存(開催者のみ)
		同時画面共有	デスクトップ画面を参加者全員で共有
		ホワイトボード	ホワイトボードの作成、参加者全員で共有
		Breakout Room	大人数のミーティングを少数グループへ分割
		VoIPコールイン	電話による音声のみでミーティングに参加(固定電話も可)
	IM	IM/プレゼンス	在席状態の確認およびチャットによるやりとり
	連絡先	ホスト一覧	ホストを一覧にして表示し会議へ招待
	管理機能	Dashboard機能	ミーティング開催数や時間の閲覧、ユーザの管理 など
会議通信状態ログ機能		会議中の通信におけるパケットロスなどのログを閲覧	
オプション	Zoom Rooms	会議室機能	コントローラで会議室制御 (3画面・カメラ操作)
	ビデオウェビナー	ウェビナー	ウェブによるセミナー
	H.323/SIPコネクタ	TV会議機器との接続	TV会議機器との接続用ゲートウェイ機能

※予告無しに随時バージョンアップが図られ、機能追加やUI変更等があります。

Zoom ミーティング録画機能

会議中にクラウドに録画した映像を、URL送信で簡単に共有できます。

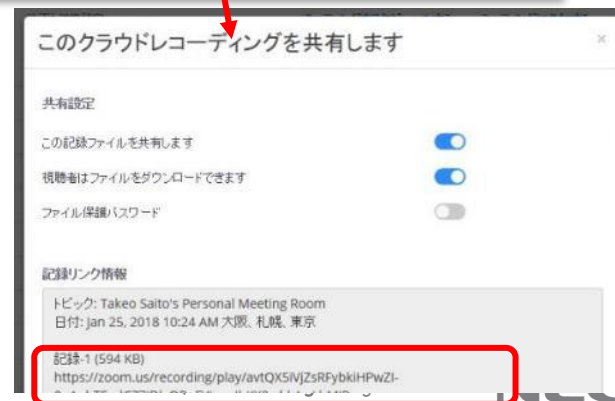


会議中に「レコーディング」からクラウドまたはローカル(PCのみ)に、録画を開始/一時停止/終了できます。



クラウド上での動画の閲覧、共有

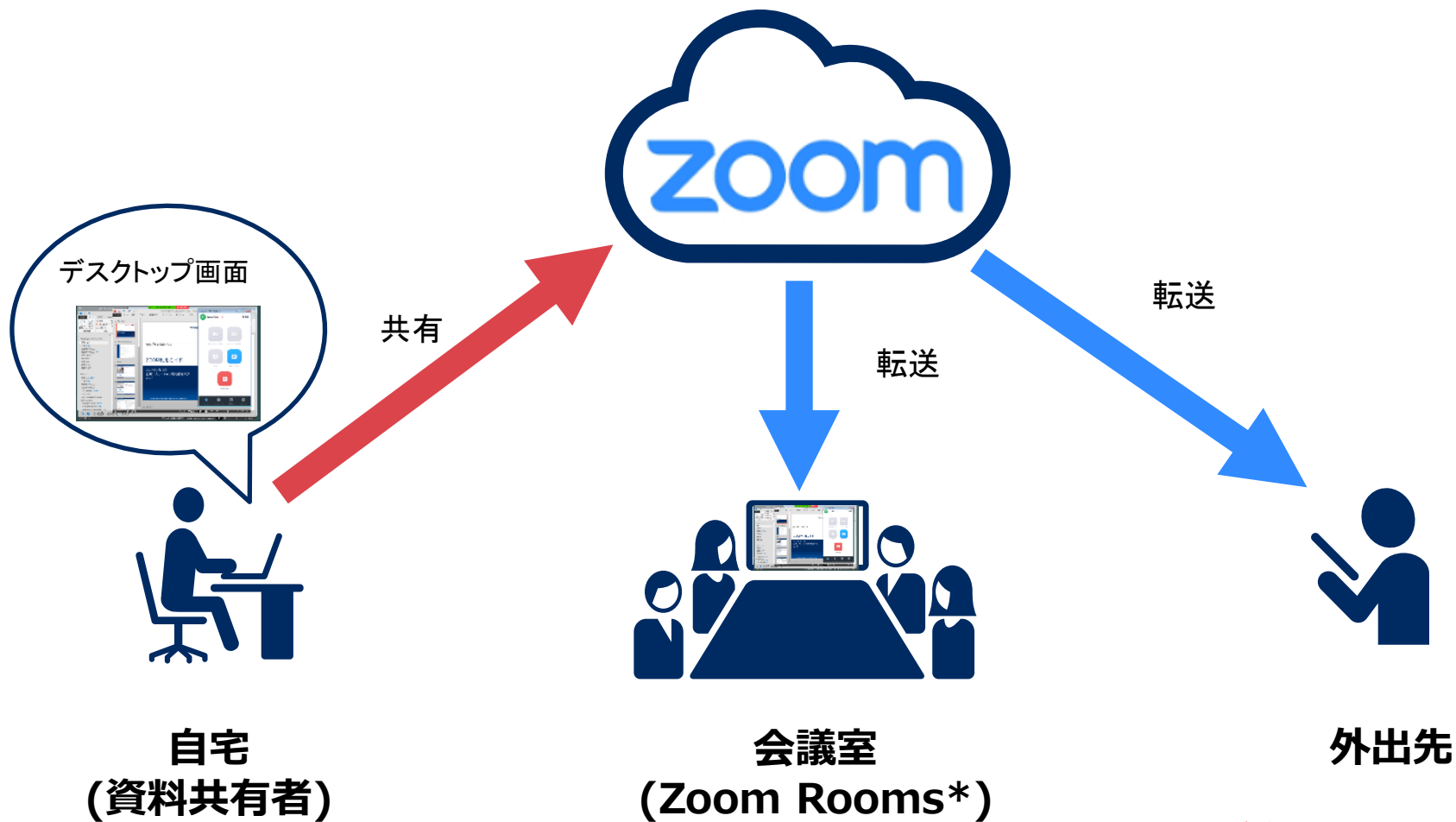
- クラウドへの録画の場合、会議主催者 (= 録画者) が ZoomのWebサイトにログインすることで、動画の閲覧、ダウンロード、共有、削除の操作を行うことができます。
- 録画した動画は、閲覧URLを他者に伝えることで Zoomクラウド上からの閲覧が可能です。会議主催者は録画に対し、下記のオプションを選択できます。
 - ・ファイルの共有の許可/禁止
 - ・ダウンロードの許可/禁止
 - ・ファイル保護パスワードの設定



閲覧用URL

画面共有機能

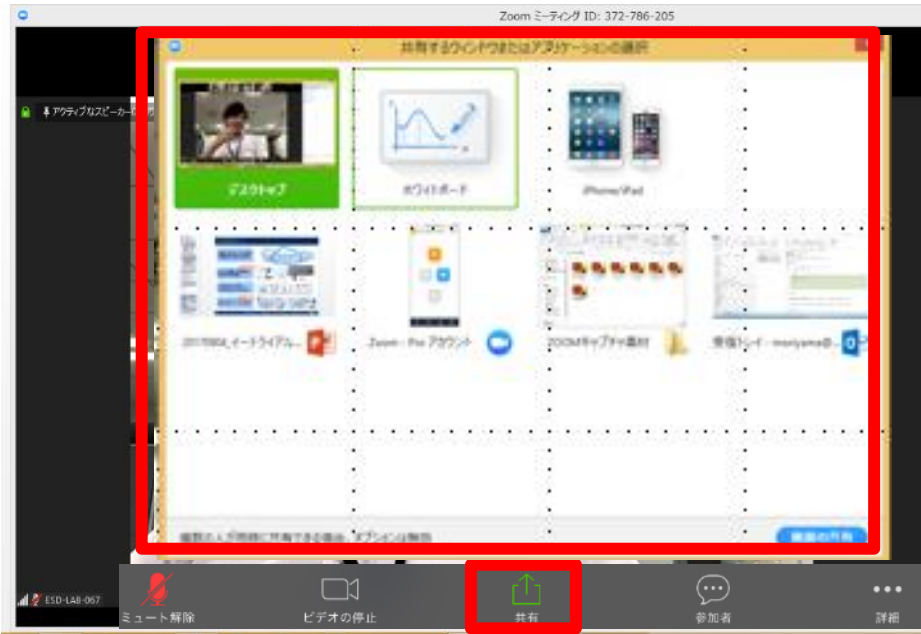
PCやスマホなどからデスクトップやアプリケーション、ホワイトボード画面を共有することができます。
画面イメージを転送しているのみなのでクラウド上に保存されません。



*Zoom Roomsのデバイスからは共有はできません。

画面イメージ

※ デスクトップ共有
(資料共有) 画面イメージ



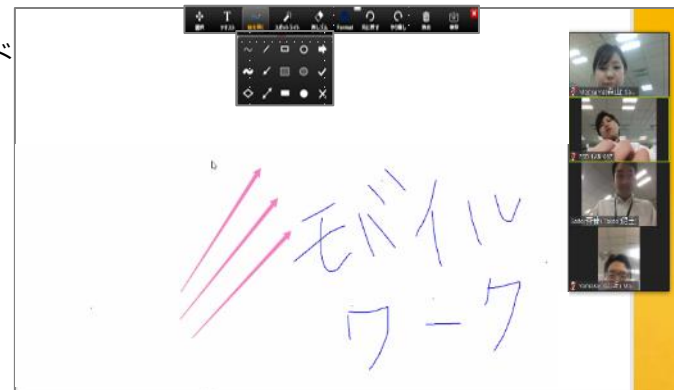
共有するウィンドウ/アプリケーションを選択できます



自画面

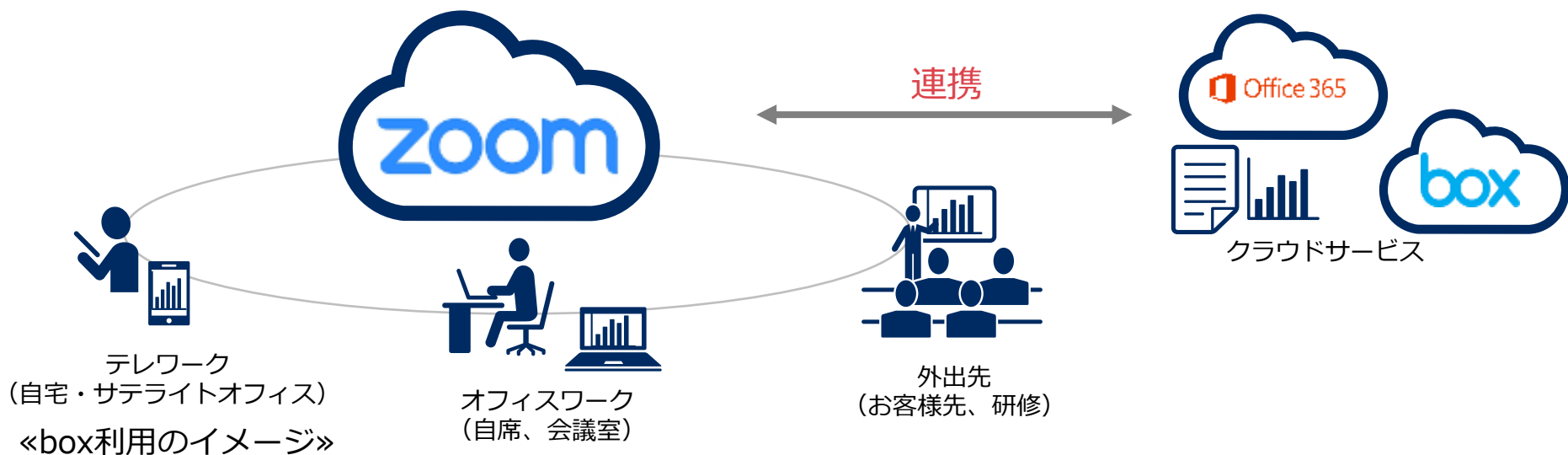
他拠点参加者

※ホワイトボード
画面イメージ



クラウドストレージから資料を共有

クラウドストレージサービスからダイレクトに資料共有が行えます。
デバイスに資料を残さないセキュアな会議を実現します。



Zoomで
画面共有



Boxログイン



Boxの資料を共有

管理機能

Zoomの管理者サイトでユーザーの管理やアカウント設定で主催者が利用できる会議機能を強制化する事でセキュリティを強める事ができます。

The screenshot shows the Zoom Admin console 'Users' page. The left sidebar contains navigation options for '個人' (Personal), 'プロフィール' (Profile), 'ミーティング' (Meetings), 'ウェビナー' (Webinars), '記録' (Recordings), and '設定' (Settings). Under '管理者' (Admin), there are options for 'ダッシュボード' (Dashboard) and 'ユーザー管理' (User Management). The main content area is titled 'ユーザー' (Users) and includes a notification: 'You can add 7 more Licensed/On-Prem user(s) (10 Licensed/On-Prem user(s) are pending activation)'. Below this, there are tabs for 'ユーザー' (Users), '保留中' (On Hold), and '詳細' (Details). A search bar and a '詳細な検索条件' (Advanced Search) dropdown are present. Action buttons include 'インポートする' (Import), 'すべてをエクスポート' (Export All), and '+ ユーザーを追加する' (Add Users). A table lists users with columns for 'メール/ID名', '名', '姓', '役割' (Role), 'タイプ' (Type), and '部門' (Department). Two users are listed: 'zoom-tac@ml.nesic.com' (Owner) and 'abe.yuria.za@ncontr.com' (Admin). Each user entry has a '編集' (Edit) button.

The screenshot shows the Zoom Admin console 'Meeting Settings' page. The left sidebar is similar to the previous screenshot, but 'ユーザー管理' (User Management) is highlighted. The main content area is titled 'ミーティング' (Meetings) and includes sub-sections for '記録' (Recordings) and '電話' (Phone). A red box highlights a '強制ボタン' (Mandatory Button) for '新しいミーティングをスケジュールする際にパスワードが求められます' (Require password when scheduling new meetings). Below this, there are several settings with toggle switches and lock icons: '新しいミーティングをスケジュールする際にパスワードが求められます' (checked), '招待メールのブランディング' (unchecked), 'Zoom Rooms 管理者オプション' (unchecked), and 'パーソナルミーティングID (PMI) に対してパスワードが求められます' (checked). A red box highlights the lock icon on the first setting.

↑ユーザー管理

←会議設定管理

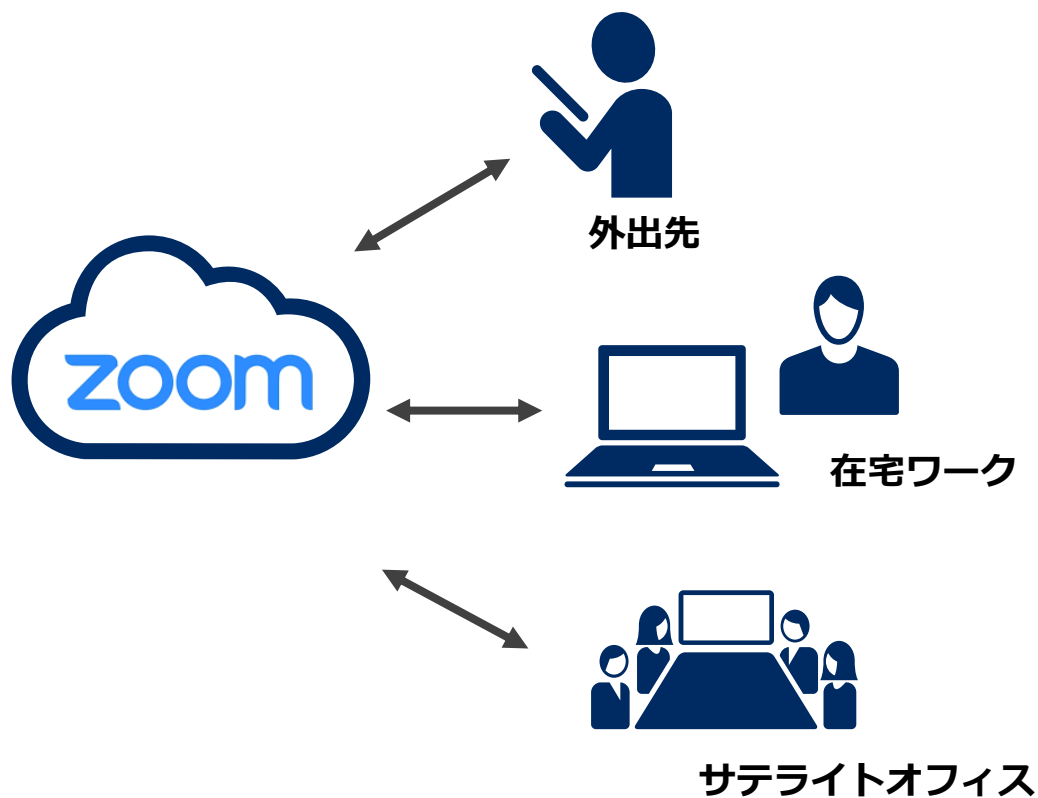
活用例

商標に関して

- ・ ZoomおよびZoom名称を含むサービスはZoom Video Communications,Inc.が提供するサービスです。
- ・ 記載されている会社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。
- ・ Zoomロゴは、米国Zoom Video Communications,Inc.の登録商標です。

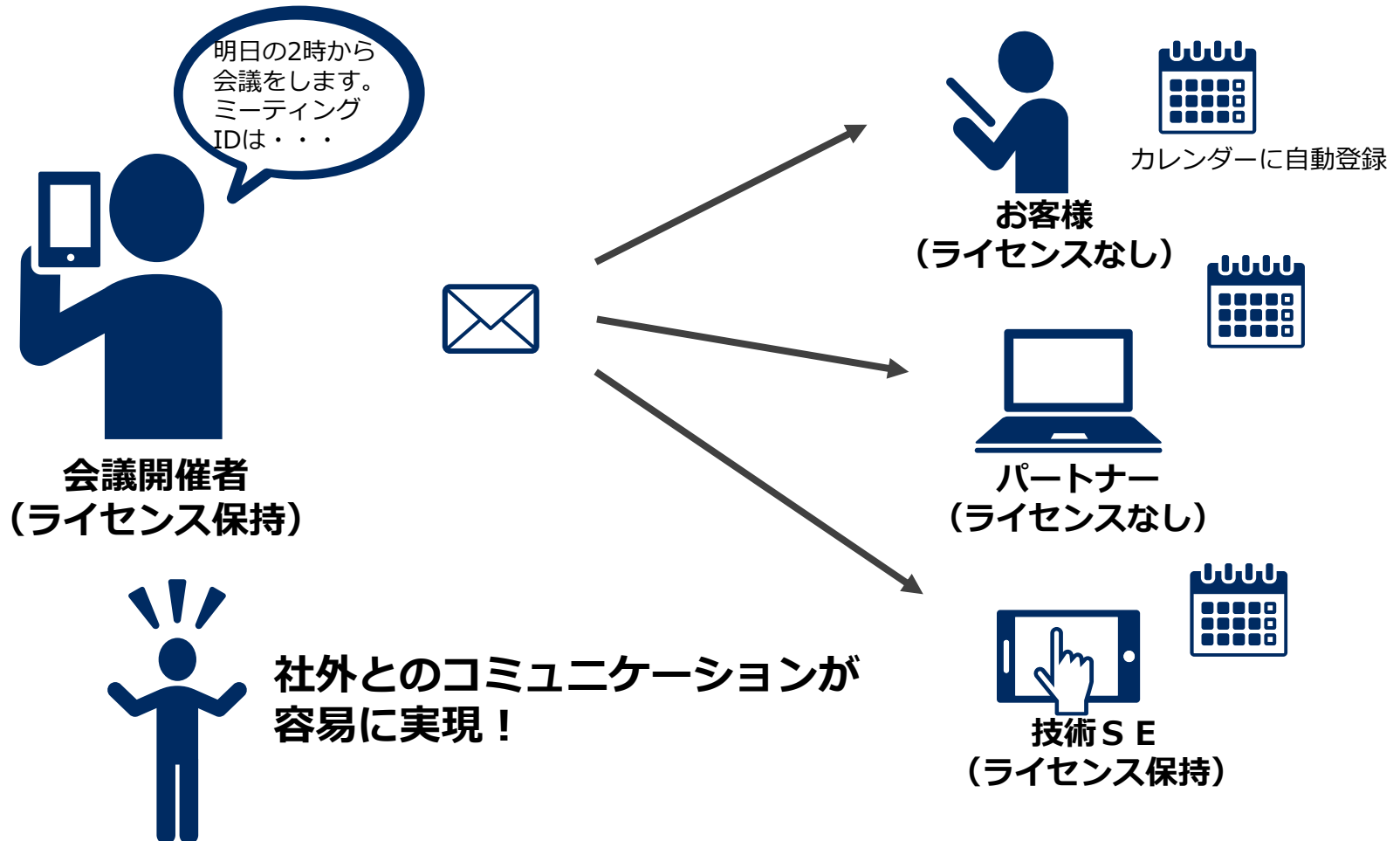
活用例 1：テレワーク環境でのコミュニケーション

在宅ワークや外出先、お客様先とのコラボレーションにも、
通信環境、デバイスに制限されることなく簡単にテレワーク環境を導入できます。



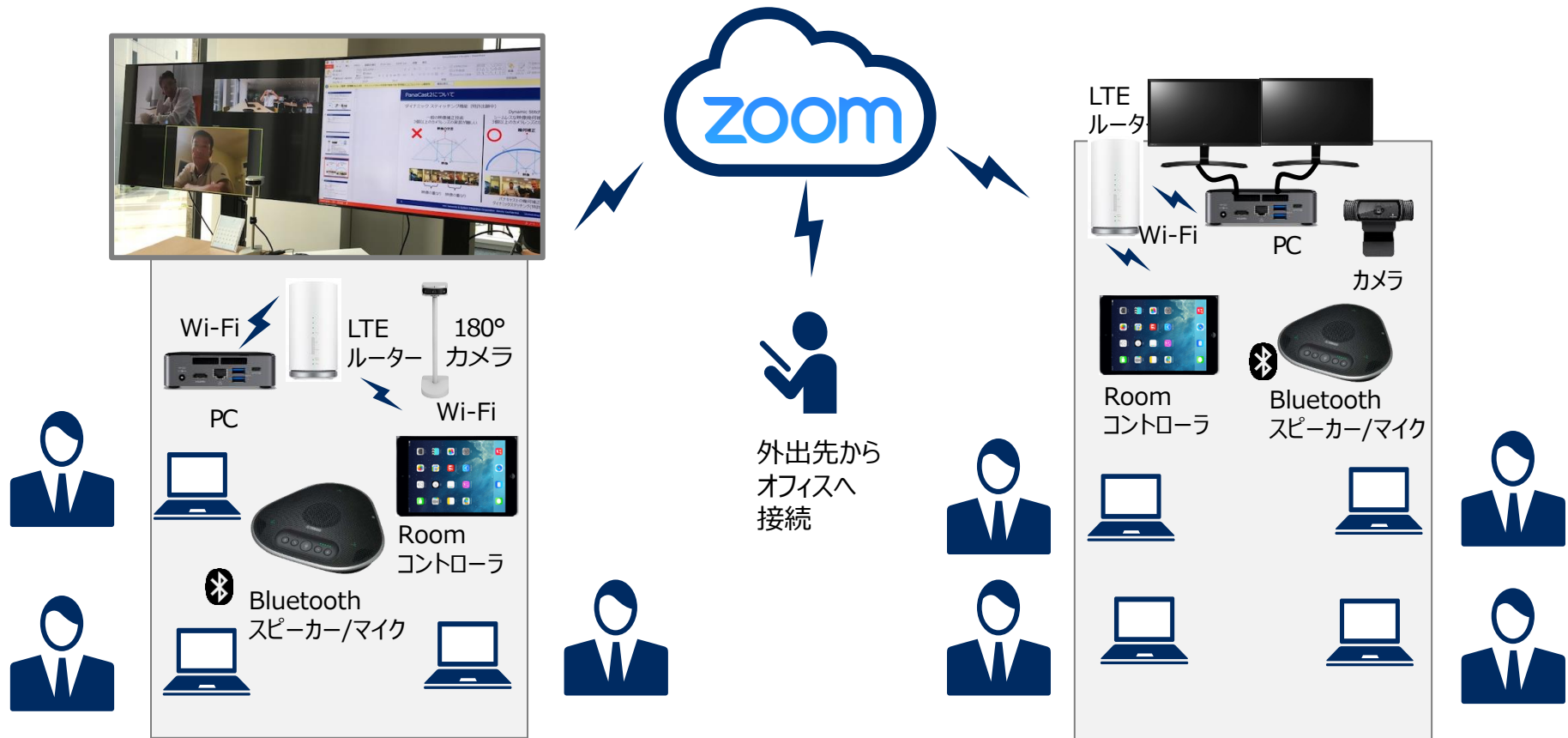
活用例 2 : 社外とのコミュニケーション

社外の関係者（ミーティング参加者）にはライセンスは不要。
ゲストはミーティングIDを入力するだけで簡単に参加することができます。



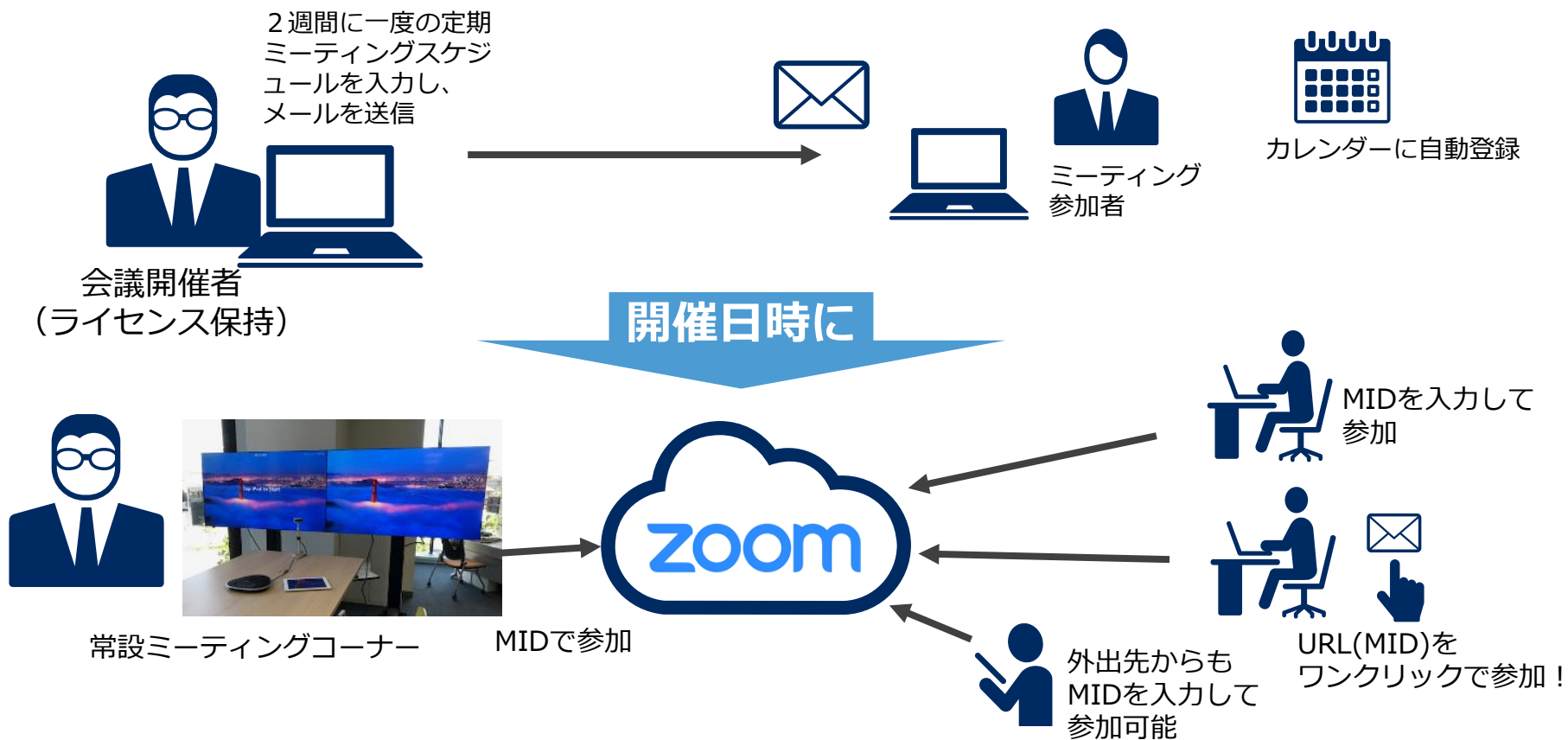
活用例 3 : 会議室・打ち合わせコーナーでの活用

Zoom Roomsの活用で高品質な会議システムを簡単に導入することができます。



活用例4：社内会議（定期ミーティング）の開催

開催者がスケジュールをOutlookやGoogleカレンダーで入力するだけで参加者へ参加に必要なミーティングID(MID)がメールで送付され、ワンクリックで参加できます。モバイル端末でも参加出来ますので、会議スペースが無くても参加可能です。

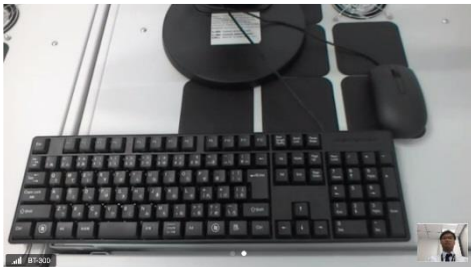


活用例 5 : 現場作業支援

点検作業や稼働チェック、メーターや制御画面の確認、作業指示やダブルチェックなど現場作業者の支援や2人セットでの作業など、様々なシーンでの活用が想定されます。



制御PCの
チェック作業



サーバラック
点検作業



NEC ネットエスアイの活用例（テレワークディ）

総勢526名が
テレワークを実施

常務会をテレワークで開催
役員の半数がテレワーク環境から参加

首都圏勤務のスタッフと営業の54%、526名
(スタッフ：218名、営業：308名)がテレワークを実施



社長は玉川事業場
より参加

本社会議室



本社・玉川事業場・北米・在宅を
つないでミーティング



他事業場・在宅 等

Zoomライセンス

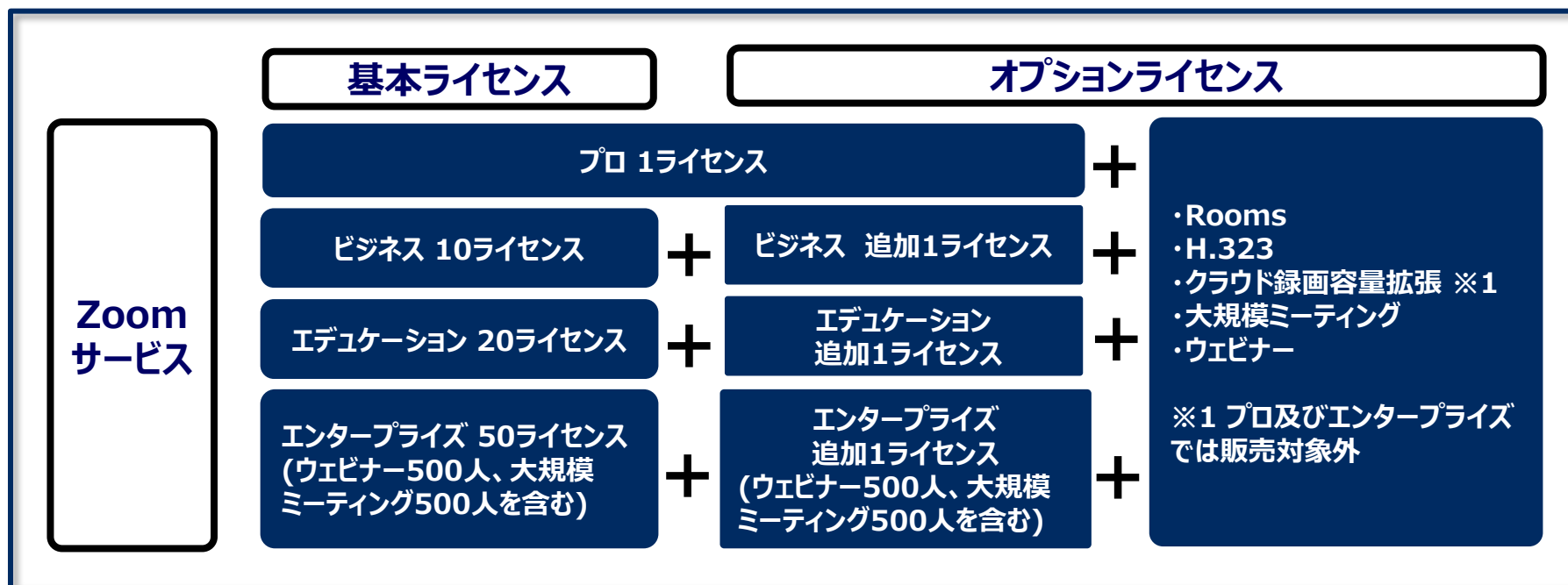
商標に関して

- ・ ZoomおよびZoom名称を含むサービスはZoom Video Communications,Inc.が提供するサービスです。
- ・ 記載されている会社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。
- ・ Zoomロゴは、米国Zoom Video Communications,Inc.の登録商標です。

Zoom(期間利用権)のライセンス体系

■ 期間利用権

- 1年パック
- 2年パック、3年パック：複数年契約のディスカウント対応あり(プロライセンスは対象外)



Zoomのライセンスについて

- ①開催者: Zoomライセンス/アカウント及び
アプリの入った端末
- ②参加者: Zoomアプリの入った端末
- ③ Zoom Rooms: Roomsライセンス/アカウント及び
Roomsコントロール用アプリ
- ④制御PC: Zoom Roomsアプリ
(③のRoomsコントローラと同一セグメントである事)
- ⑤H.323TV会議装置: H.323ライセンス

スマートフォン・タブレット



②参加者

Zoom Rooms接続



制御PC
180°カメラ
スピーカー/マイク



インターネット

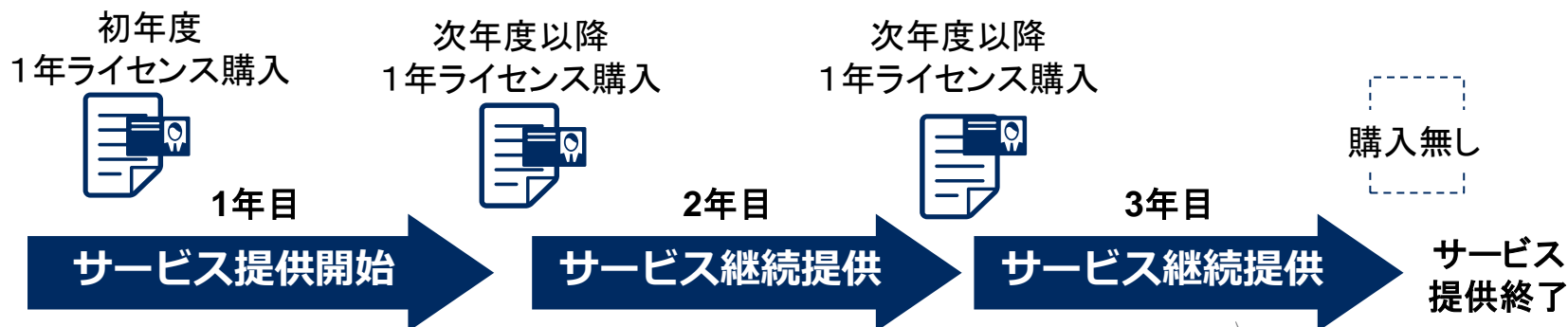
既設TV会議装置は
HTTPS
又は
H.323接続



期間利用権の購入に関する考え方

1年間分の利用権の場合

- サービス利用開始には「1年ライセンス」の購入に加え、購入申込書に必要事項を記入して送信いただきます
- 注文および購入申込書をNECネットエスアイにて受領後アカウントを作成します。ZVC社からのアカウント招待メールにアクティベートいただいた段階でアカウントが有効になります
- ご契約の開始はアカウントアクティベート後、翌月1日開始となり、NECネットエスアイよりお客様に発行する「サービス利用開始のお知らせ」をもってサービス提供開始とします
 - ・例：6月にアクティベーションメール受信し、7/1から契約期間スタート(購入申込書に準じる)
 - ・1月は新規プロライセンスのみ、7日サービス開始とさせていただきます。サービス開始日に変更がある場合は事前に通知いたします。
- 次年度以降も継続してサービスを利用される場合、「1年ライセンス」をご購入いただくことで継続利用が可能になります
 - ※利用期限に近づいたタイミングでお客様、および販売パートナー様営業部門宛に利用状況/サービス終了のお知らせを通知します
- 月額サービス契約のように自動的に延長継続させる仕組みではありません
- ご契約期間は一年となります。年間一括払いとなります。
- 複数年一括契約される場合のお支払いも一括払いとなります
- お客様都合によるサービス提供中の途中返金はできません



Zoom(期間利用権)ライセンス体系

提供モデル	型番	内容
プロ 1ライセンス (1年)	TPW-A0TC15001	<ul style="list-style-type: none"> ・クラウドミーティングサービス 1名分(個人)の1年間利用権 ・購入可能数：1～9 ・1会議参加上限数：100人まで(オプションで1000人まで追加可能) ・録画機能：PC及びクラウドに録画可能 (クラウドはライセンス×1GBまで記録可能) ・電話及びメールでのサポート対応
ビジネス 10ライセンス (1年)	TPW-A0TC15013	<ul style="list-style-type: none"> ・クラウドミーティングサービス 10名分(個人)の1年間利用権 ・購入可能数：10～49 ・1会議参加上限数：300人まで(オプションで1000人まで追加可能) ・録画機能：PC及びクラウドに録画可能 (クラウドはライセンス×1GBまで記録可能。オプションで追加可能) ・電話及びメールでのサポート対応
基本 ライ セン ス エデュケーション 20ライセンス(1年)	お問い合わせください	<ul style="list-style-type: none"> ・クラウドミーティングサービス 20名分(個人)の1年間利用権 ・購入可能数：20～ ・対象のお客様：営利を目的としない学校法人で総務省の学校教育の中分類81 (https://www.soumu.go.jp/main_content/000290734.pdf) の内、 幼稚園(811)、小学校(812)、中学校(813)、高等学校/中等教育学校(814)、特別 支援学校(815)、高等教育機関(大学、短大、高専)(816)に該当する教育機関 ・1会議参加上限数：300人まで(オプションで1000人まで追加可能) ・録画機能：PC及びクラウドに録画可能 (クラウドはライセンス×0.5GBまで記録可能。オプションで追加可能) ・電話及びメールでのサポート対応
エンタープライズ 50ライセンス(1年)	TPW-A0TC15030	<ul style="list-style-type: none"> ・クラウドミーティングサービス 50名分(個人)の1年間利用権 ・ウェビナー(500人参加)、大規模ミーティング500人、それぞれ50ライセンス分含む ・購入可能数：50～2499 ※1 ・1会議参加上限数：500人まで(オプションで1000人まで追加可能) ※2 ・録画機能：PC及びクラウドに録画可能(クラウドは保存容量無制限) ・電話及びメールでのサポート対応

※1 2500ライセンス以上の場合お問い合わせください。

※2 標準では200人までですが、大規模ミーティング500人を付与することで実質500人までとなります。

Zoom(期間利用権)ライセンス体系

	提供モデル	型番	内容
追加 ライ セン ス	ビジネス 追加1ライセンス (1年)	TPW-A0TC15016	ビジネス 10ライセンスに対し、 必要に応じて追加手配するライセンス (1名分) の1年間利用権
	エデュケーション 追加1ライセンス (1年)	お問い合わせください	エデュケーション 20ライセンスに対し、 必要に応じて追加手配するライセンス (1名分) の1年間利用権
	エンタープライズ 追加1ライセンス (1年)	TPW-A0TC15033	エンタープライズ 50ライセンスに対し、 必要に応じて追加手配するライセンス (1名分) の1年間利用権

※追加ライセンス購入に際しては基本ライセンスと合わせての購入が必須です。

※2500ライセンス以上の場合はお問い合わせください。

Zoom(期間利用権)ライセンス体系 (オプション)

基本ライセンスの購入が前提になります。

オプションメニュー		型番	備考
Roomsライセンス (1年)		TPW-A0TC15064	<ul style="list-style-type: none"> ・コラボレーション可能な会議室機能を使用する為のライセンス ・機器(会議室設置場所)に紐づくライセンス ・1年間利用権
大規模ミーティング ライセンス (1年)	参加者500人まで	TPW-A0TC15092	<ul style="list-style-type: none"> ・1会議参加上限数を増やす為のライセンス (1ライセンス毎) ・1年間の利用権
大規模ミーティング ライセンス (1年)	参加者1,000人まで	TPW-A0TC15106	<ul style="list-style-type: none"> ・1会議参加上限数を増やす為のライセンス (1ライセンス毎) ・1年間の利用権
クラウド録画 容量拡張 (1年) ※1	100GB:	TPW-A0TC15196	<ul style="list-style-type: none"> ・クラウド上の録画容量を拡張するライセンス ・1年間の利用権 ・プロライセンスのオプションとしては販売対象外になります。 ・ご契約の録画容量を超過した場合、追加費用が発生します。
	500GB:	TPW-A0TC15210	
	3TB:	TPW-A0TC15224	
ウェビナー (1年)	参加者数： 同時 500人 ※2 1,000人 3,000人 5,000人 10,000人	TPW-A0TC15126 TPW-A0TC15140 TPW-A0TC15154 TPW-A0TC15168 TPW-A0TC15182	<ul style="list-style-type: none"> ・大規模なウェブミーティング機能(オンラインセミナー)を提供するライセンス。500~1万人まで参加可能です。 ・オンラインセミナーを同時開催する場合は同時開催する分の数量が必要 ・ホストは1人、パネリストの同時参加者数は主催者の会議能力に依存 ・視聴者はウェビナーのライセンス数分参加できます。 ・1年間の利用権
H.323/SIPルームコネクタ (CRC、VRC共通) (1年)		TPW-A0TC15078	<ul style="list-style-type: none"> ・会議開催側に同時接続するTV会議端末台数分必要 ・1年間の利用権

※1 ビジネスライセンス、エデュケーションライセンスが対象のオプションです。

※2 © 2022 NEC Corporation. All rights reserved. プロライセンス、ビジネスライセンス、エデュケーションライセンスが対象のオプションです。

販売ライセンスの仕様差異について

販売対象ライセンス

機能・プラン	サポート対象外	販売対象ライセンス		
	無料 アカウント (ベーシック)	プロ	ビジネス (エデュケーション)	エンタープライズ
契約ライセンス数	—	1~9ライセンス	10~49ライセンス	50~2499ライセンス (ウェビナー500人参加含む)
対象ユーザ規模	—	小規模チーム/SOHO	中小規模企業	大規模企業
会議可能時間	40分まで	30時間まで	30時間まで	30時間まで
接続数	100人	標準100人 1000人までオプション拡張可	標準300人 1000人までオプション拡張可	標準500人 ※4 1000人までオプション拡張可
画質上限	SD画質※1 (640x360)	SD画質(640x360) HD画質(1280x720)から選択可	SD画質、HD画質、フルHD画質*(1920x1080)から選択可 *Zoomへ要申請、一度申請すればそのアカウントでは継続してフルHD画質利用可	
録画	PCにのみ 録画可能	PC/クラウドに録画可能 *クラウドはライセンス数 ×1GB ※2	PC/クラウドに録画可能 *クラウドはライセンス数 ×1GB ※2 ※3	PC/クラウドに録画可能 *容量制限なし
オプション機能	無し	ウェビナー機能 H.323/SIP連携 Zoom Rooms	ウェビナー機能 H.323/SIP連携 Zoom Rooms	ウェビナー機能 H.323/SIP連携 Zoom Rooms
ユーザー管理	不可	可能	可能	可能
管理者による設定管理	不可	可能	可能	可能
会議レポート出力	不可	可能	可能	可能
シングルサインオン機能	不可	不可	可能	可能
ドメインに関する機能	不可	不可	可能	可能
管理用ダッシュボード	不可	不可	可能	可能

※1 1対1のミーティングのみHD画質が利用可能

※2 容量の上限を超えてもミーティングの録画保存は可能ですが録画データにアクセスできなくなります。

※3 エデュケーションの場合は、ライセンス数は20~となり、ライセンス数x0.5GBとなります。

※4 標準では200人ですが、大規模ミーティング500人オプションを付与することで実質500人となります。
エンタープライズはウェビナー500人と大規模ミーティング500人が人数分バンドルされます。

契約アカウント(テナント)内外でのベーシックユーザの扱い

Zoomプロライセンス以上をご契約いただいた場合、ベーシック(無償)ユーザも同じアカウント(テナント)内の管理対象として登録いただく事で一元的な管理が可能です。ユーザ登録数に制限はありません。

- 例) ユーザ数100名、ビジネス20ライセンスをご購入いただいたお客様の場合
(メールアドレスのドメイン: ~@example.com)

Zoom契約テナント登録ユーザー (~@example.com)



ユーザーA ライセンス付与あり
ユーザーC ライセンス付与あり
:
計20ユーザーにライセンスを付与可能



ユーザーB ライセンス付与なし
ユーザーD ライセンス付与なし
:
残りユーザーはベーシックユーザー

個人メールアドレスの Zoomユーザー



個人所有のメールアドレスを使ってサインアップしたベーシックユーザー

テナント未登録ユーザー (~@example.com)



会社付与のメールアドレスを使って個人的にサインアップしたベーシックユーザー(有償の場合もあり)

テナント内のベーシックユーザーには、管理者による機能設定(ファイル送信禁止等)が適用できるなど、ライセンス付与ユーザーと同等の管理が可能です。

同じドメインのメールアドレスでも、テナントに登録されていないベーシックユーザーは管理の対象外となります。

契約アカウント(テナント)内ユーザへのライセンス付与イメージ

- 設定Web画面のユーザー一覧から任意のユーザにライセンスを付与します。
ご契約数が20の場合、20ユーザまでライセンスを付与できます。

The screenshot shows the Zoom user management interface. A table lists users with columns for email, name, role, license type, and dates. A red circle highlights the '編集' (Edit) button for the user 'まさと やまざき'. A modal window titled 'ユーザーを編集する' (Edit User) is open, showing the 'ユーザータイプ' (User Type) field with '基本' (Basic) selected and 'ライセンス済み' (Licensed) unselected. A red arrow points from the '編集' button to the modal. A red box highlights the '基本' and 'ライセンス済み' options, with a red text box explaining that users can be set as basic or licensed to grant or revoke licenses.

メールアドレス	名前	役職	ライセンスタイプ	有効期間	操作
*****@gmail.com	masato yamazaki	メンバー	基本	Jun 15, 9:33 AM 4.1.20016.00 22 bits	編集 更に...
*****@yahoo.co.jp	あべ ようこ	メンバー	プロ	01234567	Sep 20, 1:46 PM Aug 26, 2018 編集 更に...
*****@docomo.ne.jp	まさと やまざき	メンバー	基本	May 26, 10:14 AM	May 16, 2018 編集 更に...

ユーザーを編集する

メール: ****@****

ユーザータイプ: 基本 ライセンス済み

ユーザーの役割:

部門:

肩書:





場所:

契約テナント内に登録したアカウントに対して基本(ベーシック相当ユーザ)、またはライセンス済ユーザに設定することでライセンスの付与・剥奪を行うことができます。

Zoom「有償ライセンス」と「管理者権限」の違い

Zoomのユーザ分類には「有償ライセンスの有無」と「管理者権限の有無」の2つの観点があります。

- 有償ライセンス：有償ライセンス相当の会議の主催権を持つか、持たないか
- 管理者権限：Zoom契約アカウント(テナント)の管理権限を持つか、それとも一般ユーザ権限か

	有償ライセンス 付与の有無	管理者権限の有無 ※管理者を指定できる 「オーナー」権限を含む
 Aさん	あり	あり
 Bさん	なし	あり
 Cさん	あり	なし
 Dさん	なし	なし

←有償ライセンス保持者、かつ
テナント管理権限の保持者

←テナント管理権限の保持者だが、
会議の主催は無償ライセンス相当

←有償ライセンス相当の会議主催が
可能な一般権限ユーザ

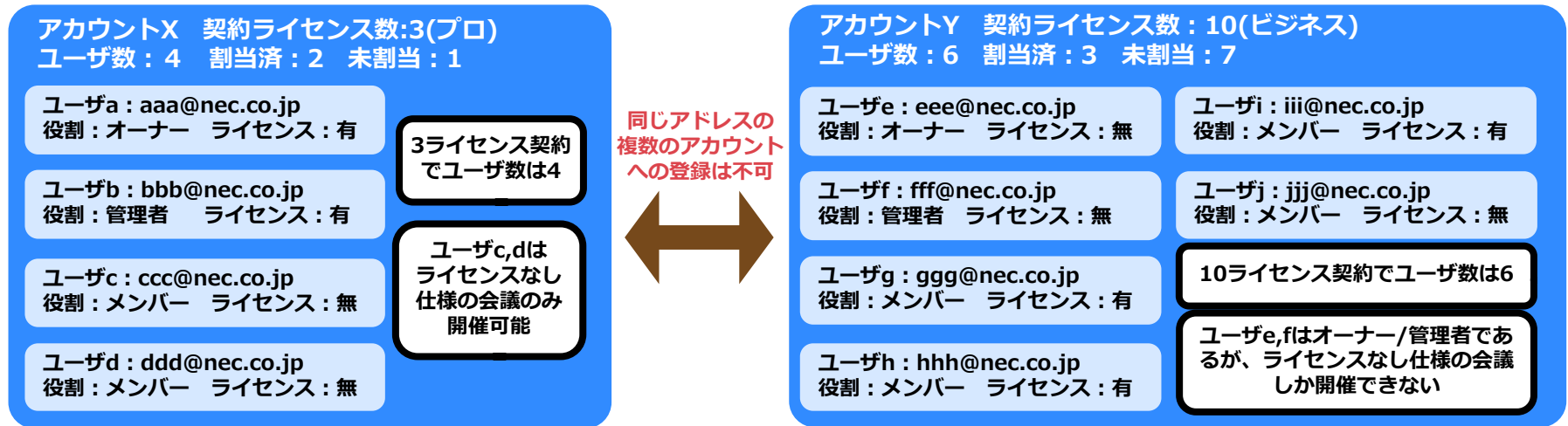
←無償ライセンス相当の会議主催のみ
可能な一般権限ユーザ

<補足>Zoomのライセンス/ユーザ/役割について

■ ライセンス/ユーザ/役割(オーナー/管理者/メンバー)は互いに独立しています。

- 「アカウント」はZoomの契約テナントそのものを指し、アカウントの代表者がアカウントオーナー
- ライセンスはアカウントに付与され、アカウントに属するユーザに割り当てて利用
- ライセンスの割当はユーザの役割と独立。「オーナーor管理者だけどライセンスの割当なし」もあり
- アカウントには最低1名のユーザ(オーナー)が属し、かつアカウントには好きな数のユーザを追加可能

ライセンス数=ユーザ数ではありません。



Zoom機能 プラン補足

ユーザー管理

- 自社のアカウント内に新規ユーザを追加または既存の無料アカウントを招待し、ライセンスの割り当てなどを管理できます。



管理者による設定管理

- 自社のアカウント内のユーザ全員、または作成したグループに対し、設定の一括変更が可能です。
- ミーティングの参加制御、連絡先の追加・表示等をドメインを指定して管理できます。

例)



Zoom機能 プラン補足

会議レポート出力

- 開催したミーティングの履歴や使用状況のサマリなどを閲覧、CSV出力できます。



The screenshot shows a web interface for viewing and exporting Zoom meeting reports. At the top, there are input fields for '開始日' (Start Date) set to 11/14/2018 and '終了日' (End Date) set to 1/15/2018, with a '検索' (Search) button. Below this, it indicates the report period is 1 month and that the report shows information for meetings that ended at least 30 minutes before the end date. There are tabs for 'ミーティング別' (By Meeting), 'ユーザー別' (By User), and 'レポートキュー' (Report Queue). Below the tabs are links for 'CSVファイルでエクスポート' (Export as CSV file) and '詳細レポートを作成' (Create detailed report). There are also dropdown menus for 'トグル列' (Toggle columns) and '列にトラッキングフィールドを追加' (Add tracking fields to columns). The main content is a table with the following columns: トピック (Topic), ミーティングID (Meeting ID), ユーザー名 (User Name), ユーザーメール (User Email), Zoom Roomはありますか? (Is there a Zoom Room?), 作成時間 (Creation Time), 開始時刻 (Start Time), 終了時刻 (End Time), 所要時間 (分) (Duration (min)), 参加者 (Participants), and Source. A single row of data is visible, with some fields blurred for privacy.

トピック	ミーティングID	ユーザー名	ユーザーメール	Zoom Roomはありますか?	作成時間	開始時刻	終了時刻	所要時間 (分)	参加者	Source
				いいえ	07/25/2018 09:06:25	11/14/2018 08:46:25	11/14/2018 09:01:24	15	2	

シングルサインオン機能

- SAML2.0に準拠したIdP(ADFSやAzureAD、Okta、OneLogin、NoPassword等のサービス)のアカウントを使用して、Zoomにサインインすることができます。

※後述のバニティURLの申し込みが必須となります

Zoom機能 プラン補足：ドメインに関する機能

管理されたドメイン ※要申込み 追加費用はありません

- 設定したメールアドレスでZoomにサインアップした無料アカウントのユーザ、設定したメールアドレスでサインアップ済の無料アカウント(どのアカウントにも所属していない無料のユーザ)を**自動的**に自社のアカウントに引き込むことができます。



※プロライセンスの場合、自動での引き込み登録は行えず、手動でユーザ(ベーシック)登録が必要

バニティURL ※要申込み 追加費用はありません

- 自社独自のURL(https://**xxxxxxx**.zoom.us)を発行し、ミーティングの招待URL等に利用できます。

ブランディング

- 自社専用ホームページ (https://**xxxxxxx**.zoom.us)のカスタマイズ、ミーティングへの招待メールのカスタマイズなどが行えます。



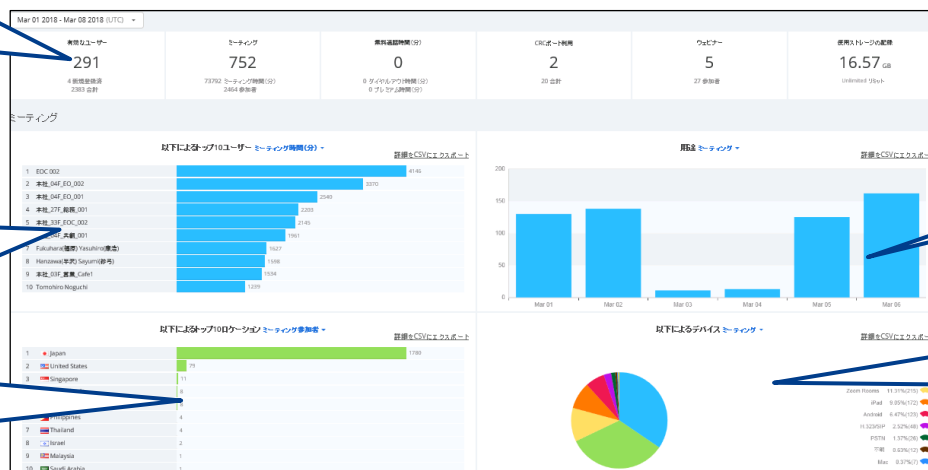
Zoom機能 プラン補足：管理用ダッシュボード

- Zoomダッシュボードでは、アカウントの管理者が、全体的な使用状況からミーティング内のライブデータまで、様々な情報を確認できます。
- データを使用して、問題や発生したかもしれない問題を分析し、ユーザーが社内でミーティングを開催する方法をよりよく理解できます。

ユーザ数、総ミーティング時間、ストレージ容量等を表示

トップ10ユーザーには、ミーティング時間が長い上位ユーザーが表示されます。

参加者がどこから(国別)ミーティングに参加しているかを確認することができます。



用途ではミーティング回数、時間、参加者数等の情報を確認することができます。

使用されたデバイスの割合と台数を確認することができます

その他

- ミーティングに参加している端末の種類やOSを確認できます。
- Roomsを設置している場合、どのRoomsがよく利用されているか確認できます。
- データはCSV形式にエクスポートすることができます。

Zoom機能 プラン補足：管理用ダッシュボード

Meeting ID	Host	Email	User Type	Start Time	Participants	PSTN	VoIP	3rd Party Audio	Video	Screen Sharing	Recording
230	Cody	cody	Pro	Dec 21, 2015 03:33 PM	1	-	🟢	-	-	-	-
445	Brian	brian	Pro	Dec 21, 2015 03:30 PM	2	-	🟢	-	🟢	-	-
510	Dana	dana	Pro	Dec 21, 2015 03:21 PM	2	-	🟢	-	🟢	🟢	-
918	Willia	willia	Pro(Webinar, Large Mtg)	Dec 21, 2015 03:18 PM	2	-	🟢	-	🟢	🟢	-
781	Heath	heath	Pro	Dec 21, 2015 03:00 PM	3	🟢	🟢	-	🟢	🟢	-

ミーティングID、開催者情報、開催者、メールアドレス、契約タイプ、開始時間、参加者数、DC、オーディオやビデオの有無、録画有無等の情報を表示します



ビットレート、レイテンシー、ジッター、パケロス等を表示します

各情報をグラフにして表示します(受信)

各情報をグラフにして表示します(送信)

これらのミーティング詳細情報はZoomミーティングの利用統計や、会議におけるトラブルシューティング等に利用することができます。

オプションなど

- Zoom Rooms
- H.323/SIPルームコネクタ(CRC,VRC共通)
- ウェビナー

商標に関して

- ZoomおよびZoom名称を含むサービスはZoom Video Communications,Inc.が提供するサービスです。
- 記載されている会社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。
- Zoomロゴは、米国Zoom Video Communications,Inc.の登録商標です。

Zoom Rooms

会議室やミーティングコーナ向けの機能を提供



- Zoomライセンス保持者でなくてもZoom Roomsから会議主催が可能
- 複数人での遠隔ミーティングをすぐに開始できる
- 最大3面のディスプレイを制御
- パソコンやスマートフォンの画面共有（ワイヤレス）
- サイネージ機能

Zoom Rooms 通常のZoomとの違い

	Zoom Meeting	Zoom Rooms
ライセンス 割当先	<p>個人（人）</p> <p>※登録時は、個人のメールアドレスを登録致します。</p>	<p>会議室（端末）</p> <p>※会議室もしくはリースペースに設置してご利用頂きます。ライセンスを保持していない人でも、その場に行けばすぐにご利用いただけます。</p>
端末	パソコン、スマートデバイス	パソコン(制御PC) + 操作コントローラ
構成	端末	端末、 ディスプレイ(1~3台) マイクスピーカー、ウェブカメラ
会議人数目安	中小規模（1名～）	中大規模（4名～）
映像	シングル/デュアルディスプレイ	シングル/デュアル/トリプルディスプレイ
機能	ビデオ通話 会議スケジューリング 資料共有	ビデオ通話 会議スケジューリング 資料共有

Zoom Rooms 構成イメージ

最大3面のディスプレイを活用した据え置き型の会議室を設置できます。



※タッチパネル対応モニタをシングルモニタで使用時にはコントローラは不要です。

操作イメージ：Rooms コントローラ

Roomコントローラ画面



マイクの
ミュート/ミュート解除

ルームビデオの
スタート/ストップ

PCまたはモバイル機器
からのコンテンツ共有機能

ホストの会議 参加情報
(会議ID 参加者ID、ダイヤルイン)

画面表示変更
スピーカービュー：
アクティブなスピーカー間の切替
ギャラリービュー：
ショー グリッド内のすべての出席者

アクセスルーム 設定
(アプリロックコードが必要)

カメラのコントロール：
パン・チルト・ズーム、
プリセットまたは セカンダリ
カメラへの切替

クラウドへの記録

会議参加者の
コントロール
と表示

会議からの退出
または、会議の
終了

連絡先からの
参加者の招待

スピーカーのボリューム調整

推奨機器：Rooms用 制御PC

【ハードウェア構成例】

型番	品名	数量	希望小売価格(単価)	希望小売価格(合価)
制御PC:24型/50型モニター3画面				
FC-P34W-S1	フレームモデル シングルディスク 標準モデル	1	¥173,000	¥173,000
FC-1P1HD-001	シングルディスク HDD 1TBx1	1	¥50,000	¥50,000
FC-1P1MR-008	RAMボード 8GB (8GBx1)	1	¥60,000	¥60,000
FC-1P1SS-001	F34W用 Win10 IoT Enterprise 2019 LTSC	1	¥70,000	¥70,000
FC-000KB-002	キーボード (USB)	1	¥15,000	¥15,000
FC-000MS-005	光学マウス (USB)	1	¥8,000	¥8,000
				¥376,000
制御PC:24型モニター2画面				
THW-A0PP30023	コンパクトボックス型コントローラ(EN046300) (Core i7,メモリ32GB(16GBx2),SSD480GB,Audio/COMなし)	1	¥282,000	¥282,000
THW-A0PP30002	スタビライザー(CN0S0000)	1	¥4,400	¥4,400
				¥286,400
制御PC:24型モニター1画面				
THW-A0PP30019	コンパクトボックス型コントローラ(EN034200) (Core i5,メモリ8GB(4GBx2),SSD240GB,Audio/COMなし)	1	¥198,000	¥198,000
THW-A0PP30002	スタビライザー(CN0S0000)	1	¥4,400	¥4,400
				¥202,400
制御PC:24型モニター2画面				
PC-MKH14CZCB	Core i7-11700T(1.40GHz)	1	¥189,900	¥189,900
PC-P-HHC50B	500GB HDD	1	¥9,000	¥9,000
PC-P-MSC80B	8GBメモリ	1	¥45,000	¥45,000
PC-P-C8CM2B	DVDスーパーマルチドライブ&ディスプレイマウント・ブラケット	1	¥11,500	¥11,500
PC-P-NWC2BA	無線LAN&Bluetooth	1	¥11,000	¥11,000
PC-P-KBEUH7	キーボード・マウス	1	¥3,500	¥3,500
PC-P-GRC0DA	DisplayPort	1	¥2,000	¥2,000
PC-P-KTC10B	標準添付品セット	1	¥1,000	¥1,000
PC-P-BCC16B	Windows10 Pro 64bit版 再セットアップ用DVD	1	¥4,000	¥4,000
				¥276,900
制御PC:24型モニター1画面				
PC-MKM15CZCB	Core i5-11500T(1.5GHz)	1	¥144,900	¥144,900
PC-P-HHC50B	500GB HDD	1	¥9,000	¥9,000
PC-P-MSC80B	8GBメモリ	1	¥45,000	¥45,000
PC-P-C8CM2B	DVDスーパーマルチドライブ&ディスプレイマウント・ブラケット	1	¥11,500	¥11,500
PC-P-NWC2BA	無線LAN&Bluetooth	1	¥11,000	¥11,000
PC-P-KBEUH7	キーボード・マウス	1	¥3,500	¥3,500
PC-P-KTC10B	標準添付品セット	1	¥1,000	¥1,000
PC-P-BCC16B	Windows10 Pro 64bit版 再セットアップ用DVD	1	¥4,000	¥4,000
				¥229,900

FC-P34W



サイズ(WxDxH)
160x373x336mm

コンパクトボックス型コントローラ

24時間稼働可能なので長時間利用する場合におすすめ



サイズ(WxDxH)
50x180x180mm

- ・キーボード/マウスは純正のオプション品が無いためUSB接続の機器を別途ご準備ください
- ・1年標準保証。保守交換はセンドバック方式のため必要に応じて代替機のご購入を検討ください

Mate タイプMC(MC-9)



サイズ(WxDxH)
34.5x182.9x179mm

※2画面の場合必要

- ・ ファクトリコンピュータ FC-P34W
https://jpn.nec.com/fc/fcpro_series/p34w/index.html
- ・ コンパクトボックス型コントローラ
https://www.necplatforms.co.jp/product/compact_box/
- ・ デSKTOP PC Mate タイプMC
<https://jpn.nec.com/products/bizpc/mate/mc-b/index.html?mode=mv>

長時間連続で利用する会議室向け

長時間連続稼働をサポートする「コンパクトボックス型コントローラ」を制御PCに利用すれば、Zoom Roomsを長時間利用する場合にも安心。



コンパクトボックス型コントローラを利用する3つのメリット

- ①コンパクト筐体で設置場所を取らない
- ②PCと変わらないWindowsの操作性
- ③長時間連続稼働サポートで安心

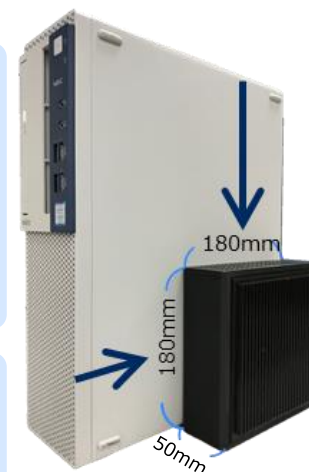
コンパクトボックス型コントローラ (Intel® CPU搭載モデル)

拡張性の高いコンパクトなプラットフォームを長期サポート

コンパクトな筐体

導入性

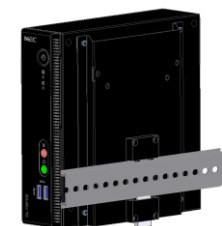
- ・180mm x 180mm x 50mmのコンパクト設計
- ・第8世代 Intel® Core™ i プロセッサ搭載
- ・VESA/DINレールに対応



使用性

長期供給・保守

- ・出荷開始後5年間の製品供給、供給終了後6年間の保守を提供
- ・OSには長期サポート可能な Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC を採用

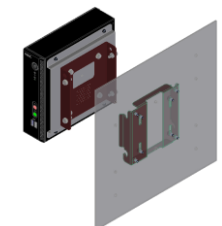


DINレール対応

設計品質

24時間365日稼働サポート

- ・NECのサーバー・スパコンと同じ部品選定基準、設計基準・品質マネジメントを以って製品化。
- ・24時間365日稼働が可能であり、常時稼働するシステムでの利用に適しています。



VESA対応

推奨機器：モニタ

品名

参考価格

MultiSync LCD-E241N/LCD-E241N-BK

- ・ブルーライト低減機能搭載
- ・Mate タイプMC 背負い対応



定価 ¥オープン

最大輝度	コントラスト比	視野角	表示画素数	消費電力
250cd/m ²	1000:1	左右178° 上下178°	1920×1080フルHD	16W

https://jpn.nec.com/products/ds/display/business_standard/lcde241n/index.html

MultiSync LCD-ME501 50型4K大画面液晶ディスプレイ

- ・さまざまな設置環境に対応し、機能拡張も可能
- ・10W + 10Wのステレオスピーカーを内蔵しており、会議室の後方にもクリアな音を届かせる
- ・Zoom Rooms サイネージ機能活用



定価 ¥オープン

表示画素数	消費電力	内蔵スピーカー
3840×2160 4K	85W	10W + 10W (ステレオ)

<https://jpn.nec.com/products/ds/display/digitalsignage/new/index.html>

推奨機器：カメラ、スピーカー/マイク

カテゴリ	品名	参考価格/サイズ
カメラ	Logicool BRIO C1000eR 90°4K画像 https://www.logicool.co.jp/ja-jp/product/brio 	定価 ¥オープン サイズ：27(H) × 102(W) × 27(D)mm 重量：63g
	Jabra PanaCast Ultra-Wide 180°パノラマ4K映像、小型軽量 https://www.jabra.jp/business/video-conferencing/jabra-panacast/#8100-119 	定価 ¥オープン サイズ：20(H) × 102(W) × 67(D)mm 重量：100g
スピーカー /マイク	ヤマハ YVC-330 https://sound-solution.yamaha.com/products/uc/ 	定価 ¥60,000 サイズ：46(H)×235(W)×226(D)mm 重量：800g
	Logicool Mobile Speakerphone P710e https://www.logicool.co.jp/ja-jp/product/p710e-speakerphone?crid=1692 	定価 ¥オープン サイズ：120(H)×120(W)×40(D)mm 重量：275g
	Polycom VoxBox スピーカーフォン http://www.polycom.co.jp/voice-conferencing-solutions/conference-phones/voxbox.html 	定価 ¥オープン サイズ：110(H)×110(W)×25(D)mm 重量：372g

接続評価機器

NEC ネットエスアイにて接続評価済の機器リスト

カテゴリ	メーカー	品名
カメラ	Logicool https://www.logicool.co.jp/ja-jp	<ul style="list-style-type: none"> •C920R •Meet-up •PTZ Pro2 •Rally PTZ CAMERA CC4900E
	Aver http://jp.aver.com/default.aspx	<ul style="list-style-type: none"> •CAM520 •VC520+
スピーカー /マイク	ヤマハ https://sound-solution.yamaha.com/products/uc	<ul style="list-style-type: none"> •YVC1000 •FLX UC500
	Jabra https://www.jabra.jp/business/speakerphones/jabra-speak-series	<ul style="list-style-type: none"> •Speak410 •Speak510 •Speak710
その他	NEC https://jpn.nec.com/products/ds/projector/viewlight/u321hjd.html	<ul style="list-style-type: none"> •ViewLight NP-U321HJD (超短焦点プロジェクタ)
	KIC http://kic-corp.co.jp/screen/frontscreen/dnp-supernova/dnp-stw.html	<ul style="list-style-type: none"> •STW-CJ-HD100 (100インチスクリーン)
	エルモ http://www.elmosolution.co.jp/products/visual/mx-1/	<ul style="list-style-type: none"> •MX-1 (書画カメラ)
	Logicool https://www.logicool.co.jp/ja-jp/product/screen-share	<ul style="list-style-type: none"> •Screen Share (画面共有アダプター)
	エプソン https://www.epson.jp/products/moverio/bt350/	<ul style="list-style-type: none"> •BT-350 (ウェアブルカメラ)

Poly Studio(ポリーステューディオ)



小規模会議室やミーティングコーナー向けに設計された
カメラ・マイク・スピーカー一体型のUSBカメラ



Poly Studioの製品構成

● Poly Studio 本体



Poly Studio

型番：THW-A0PS03001

価格：オープン

【同梱品】

Poly Studio本体、リモコン、
USBケーブル 5m（Type A-Type C）、
ウォールマウント用キット、
電源アダプター、電源コード

● オプションアイテム



外付け拡張マイク

型番：THW-A0PS03002

価格：オープン

大会議室で利用されるお客様向けオプション
※拡張マイク接続時は拡張マイクからのみ收音されます



ディスプレイマウントキット

型番：THW-A0PS03003

価格：オープン

ディスプレイの上下に設置する場合のオプション
※ディスプレイ背面のVESAマウントを利用して取り付けます

Poly Studio X30、X50

X30：軽量で持ち運びやすく、小規模会議からご使用いただけます。
X50：カメラ倍率や集音範囲が広く、中～大規模会議に向いています。



初期構築の手間を削減！

複数の会議サービス(ZoomやTeamsなど)に対応しており、各サービスのクライアントソフトがプリインストールされているため、**初期設定作業(※)**が不要です。

高品質な会議を実現！

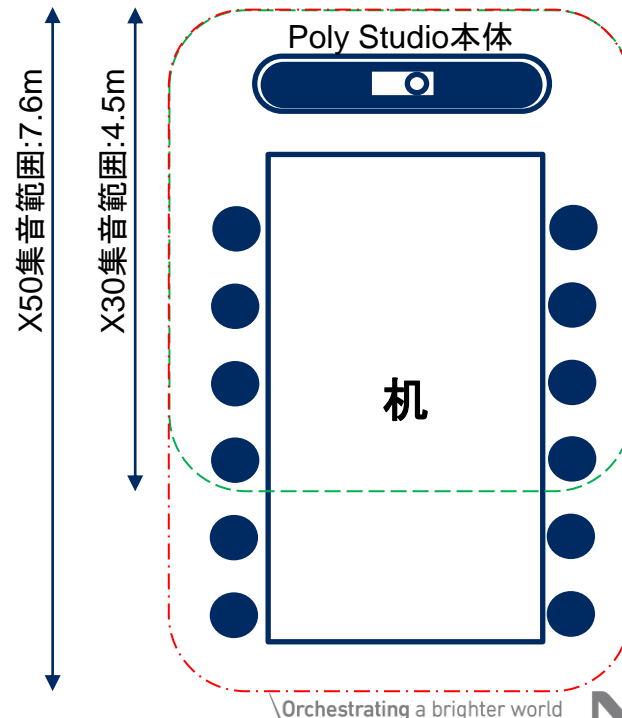
4Kの120°広角カメラや高性能なマイク・スピーカなどを利用することで高品質な会議を実施可能です。

コンパクトで持ち運び可能！

複数のデバイスが一体となっており、軽量かつ再度の設定作業が不要なため、簡単に運びが可能です。

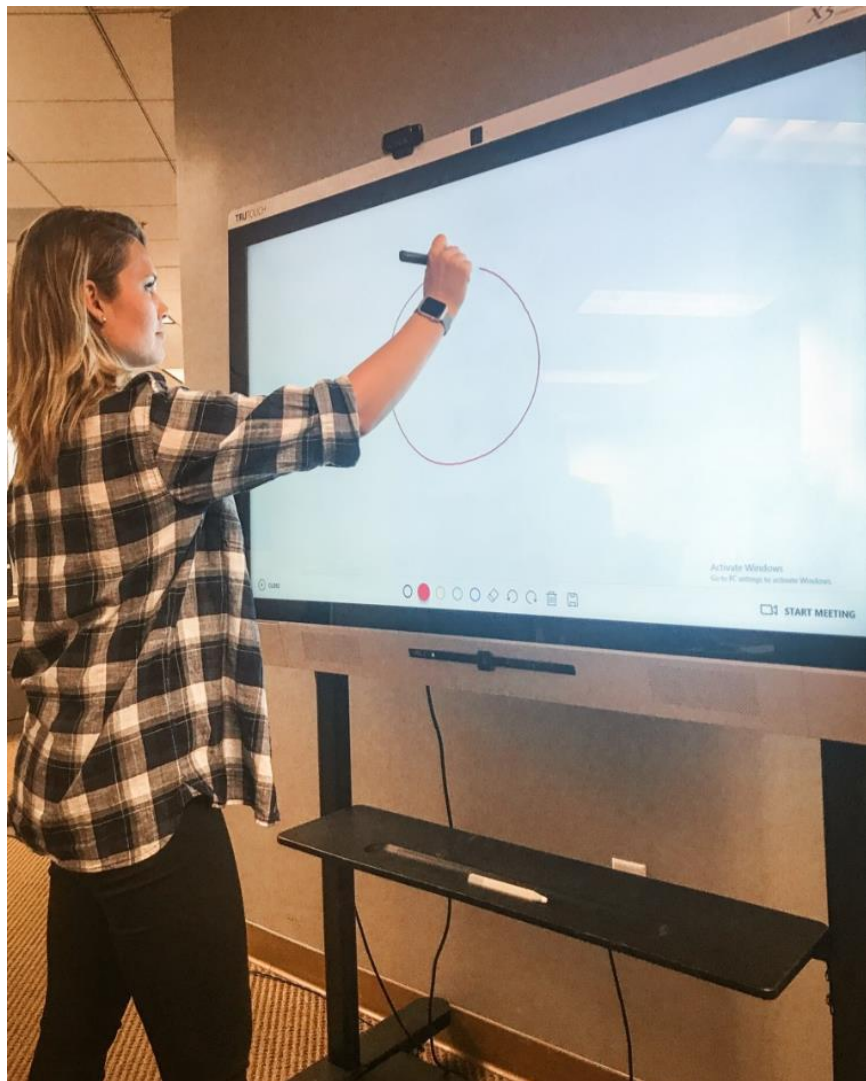
※ Web会議室の利用にあたっては通常、制御用PCに対しWeb会議サービス毎のクライアントインストール、初期設定等の作業が必要となります。

製品名		Poly Studio X30 型番：THW-A0SN68001 型番：THW-A0SN68002	Poly Studio X50 型番：THW-A0SN68003 型番：THW-A0SN68004
本体サイズ(mm)		W441.8×H62.5×D61.6	W762×H102×D102
本体重量		730g	2,540g
推奨会議規模		小規模(8名程度)	中～大規模(12名程度)
カメラ	ズーム倍率	デジタル4倍	デジタル5倍
マイク	集音範囲	4.5m	7.6m
	拡張	—	拡張マイク取付可
映像出力		1画面(HDMI×1)	2画面(HDMI×2)



Zoom Rooms for Touch

タッチディスプレイと連携し、コミュニケーションの効率化を実現します！



遠隔会議 + 電子ホワイトボードの オールインワンソリューション

- 遠隔会議中に、必要に応じて手書きでイメージを直感的に参加者に伝達し、認識合わせをスムーズに。
- ホワイトボードに書いた画面イメージを保存し、指定したメールアドレスに配信可能。会議後の確認用メモとして。
- 遠隔会議をしなくても、電子ホワイトボードとして利用可能。

**ホワイトボード機能を使用した
ブレスト、災害対策、研修、
遠隔授業など
さまざまな用途で活用できます。**

Zoom Rooms for Touch の活用シーン例

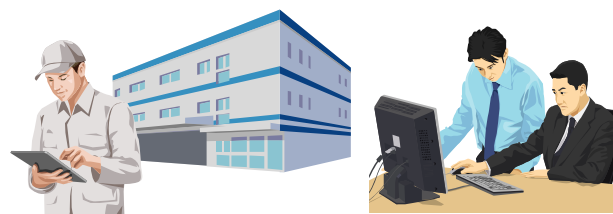
1. 現場とのアクティブな議論

細かい設計書や図面なども遠隔で共有して打ち合わせできるため、業務スピードが向上、移動コストの削減にも寄与。



2. 保守作業の後方支援

現場の様子（写真）や作業状況、問題点をホワイトボードでリアルタイムに共有することで、メンテナンス作業の後方支援を円滑に行える。



Zoom Rooms
for Touch

3. 災害現場から情報収集

電話やWeb会議では正確に伝わらない現地状況をメモで素早く本部へ伝達。本部指示もメモで伝えることにより現地活動の指示システムの精度が向上。

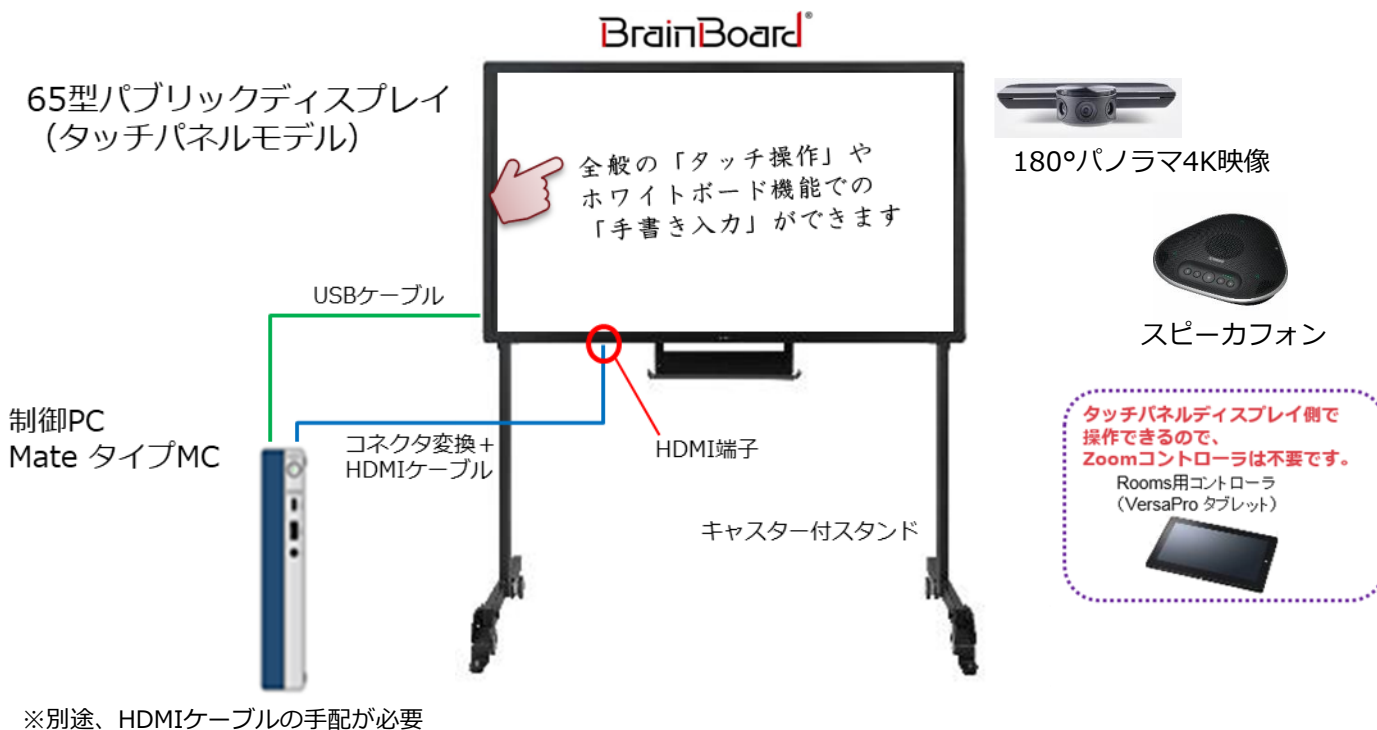


4. 遠隔での双方向学習

遠隔地の複数の受講者と講師がホワイトボードを共有し、Q & Aやコメントをやりとりすることで、インタラクティブな遠隔授業ができる。



Zoom Rooms と BrainBoard連携 (接続構成イメージ)



※Zoom利用にはインターネット接続環境が必要です。
※別途、Zoomライセンス(基本ライセンス,Roomsライセンス)が必要です。

- Zoom Roomsコントローラ同様にZoom全般のタッチ操作が可能
- ホワイトボード機能で手書き描画が可能
 - 保存した画面イメージを指定したメールアドレスに配信可能
 - 遠隔接続した端末からもホスト画面への書き込みが可能
- Zoom RoomsのAirPlay連携機能を使えば、AirPlayに対応したPCやスマホからワイヤレスで画面転送し、転送した画像にタッチパネル上で書き込みが可能

Zoom Rooms サイネージ機能

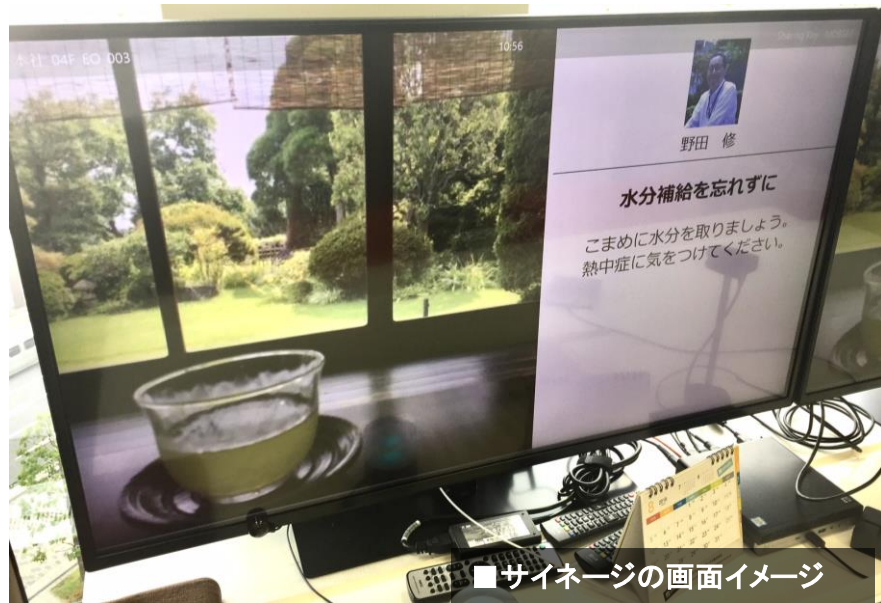
待機中のZoom Roomsの画面をデジタルサイネージとして利用できます。

任意の画像ファイルやWebサイトのURLを登録しておくことで、会議をしていないRooms環境のディスプレイに巡回表示できます。



【例】

メッセージ数種類を画像ファイル化し、サイネージ機能で巡回表示。トップの想いや注意喚起情報などを広く展開。



※コントローラ等の操作でサイネージ表示が停止。Zoom Roomsの待機画面が現れます。



Zoom Rooms サイネージ機能

サイネージ機能は、Zoom Roomsの基本機能として提供（追加費用は不要）

表示コンテンツイメージ

行事予定の案内

お知らせ

定期健康診断について

第1回 2月13日 9:00~12:00

第2回 2月14日 9:00~12:00

場所 本社 8階 検診センター



インフルエンザが流行していますのでご注意ください

業務連絡

Information

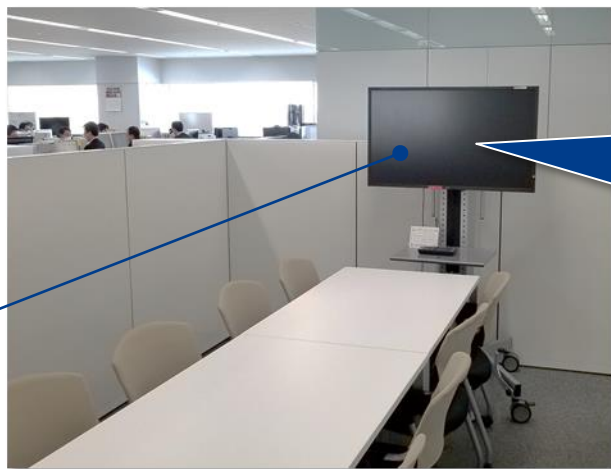
本日は、**定時退社日**です

業務がない方は速やかに帰宅して下さい

営業実績の共有

販売実績の推移

第4営業部

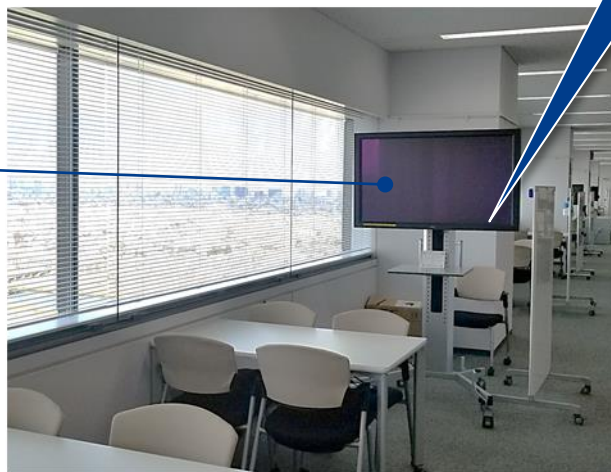


会議、ミーティングが無い時間帯は
ディスプレイの表示は黒画面のまま。
⇒ **ディスプレイを有効活用したい!**



Zoom Roomsサイネージ機能を利用
することで、ディスプレイを活用した
情報発信（社内見える化）が行えます。

★複数の画像やURLを追加すると、指定した表示
時間で切替表示



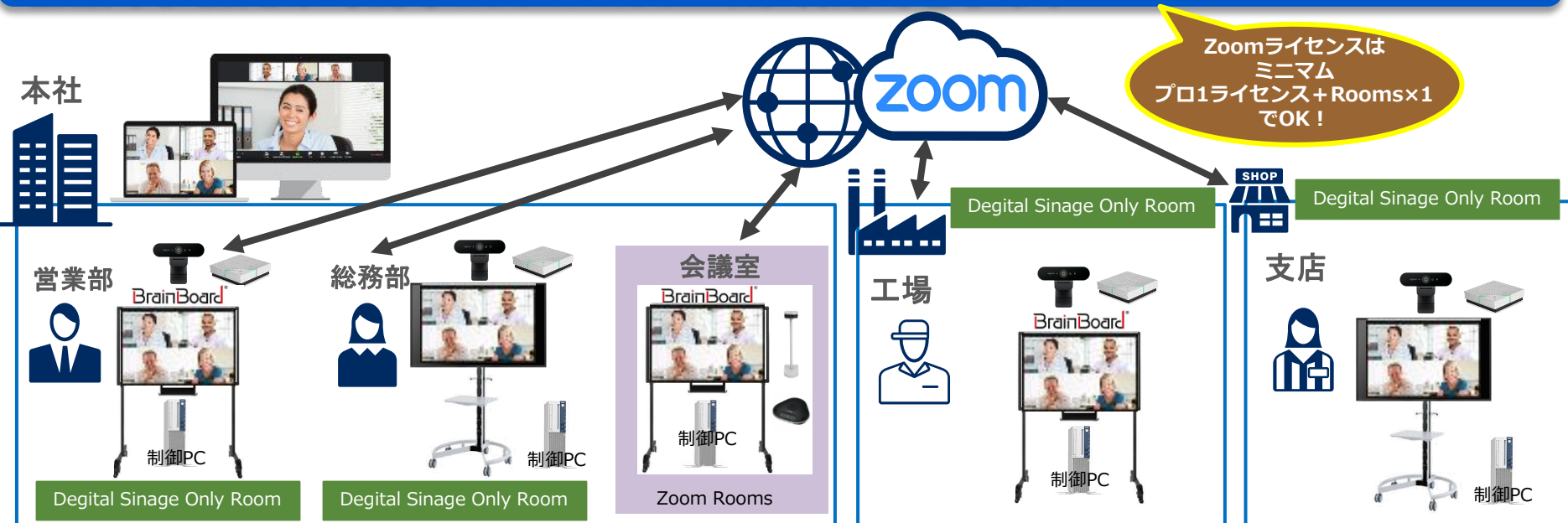
複数のオフィスや部門にまたがるコーポレート
コミュニケーションや社内マーケティングなどを
、
Zoom管理ポータルで管理できるようになります
未使用時のルームディスプレイの利用

全体または個別でのディスプレイの管理

サポートするディスプレイの数は無制限

Zoom Rooms サイネージ機能：Digital Sinage Only Room

サイネージのみ用途とすることで普段はサイネージ表示として利用し、会議の参加だけ可能なZoom Roomsが利用できます。



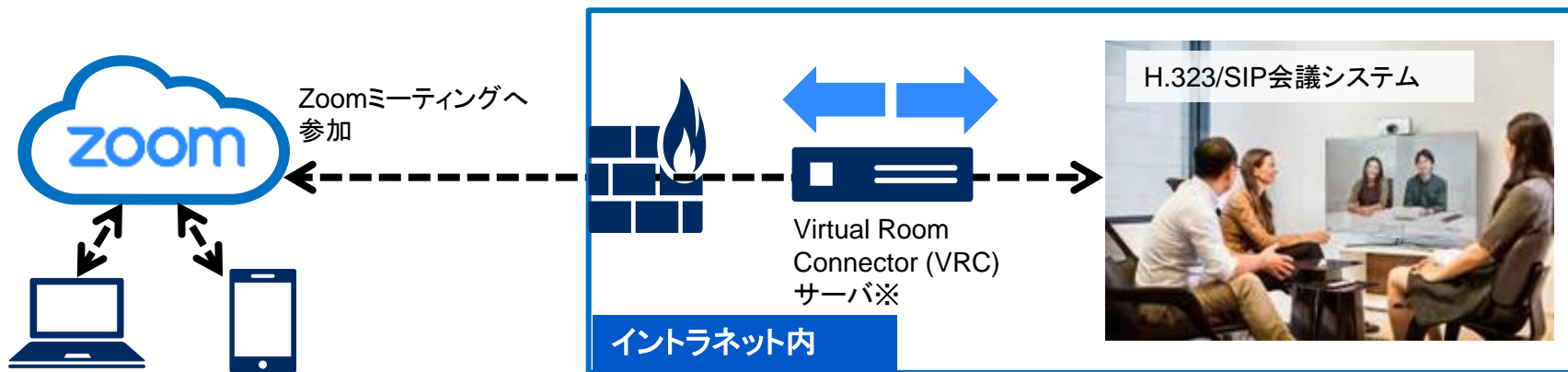
	Zoom Rooms	Digital Sinage Only Room(*)
会議の主催(host)	○	×
会議の参加(join)	○	○
サイネージの表示	○	○
コントローラからの操作	○	○
画面の共有 (Screen Share)	○	○
他の参加者を招待する(invite)	○	×
他の参加者に招待される(be invited)	○	○
Zoom Roomsライセンス	割り当て必要	割り当て不要

*Zoom Roomライセンス(有償)が最低1つ必要です。制御PC、モニタが必須になります。



Zoom H.323/SIP テレビ会議連携

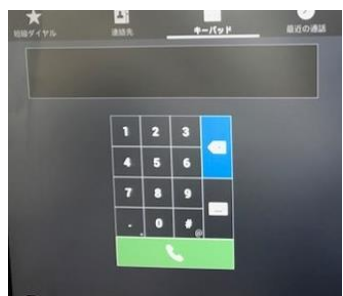
オプションにより、既設の**テレビ会議端末からZoom会議への参加**が可能です。
既存資産を流用し、コミュニケーション基盤の拡張を図れます。



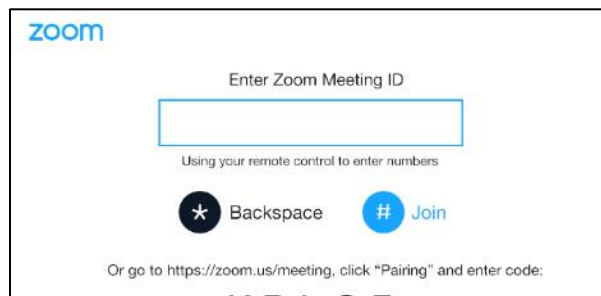
※会議開催側にH.323/SIP端末の同時接続数分のH.323ライセンスが必要です。
※Zoom社提供のクラウドサーバー(CRC)を使用する場合、VRCサーバは不要となります。



【テレビ会議端末からの会議参加方法(例)】



発信画面で所定のIPアドレスにコール





ロビー画面に会議主催者から発行されたミーティングIDを入力



Zoomで主催されている会議に参加

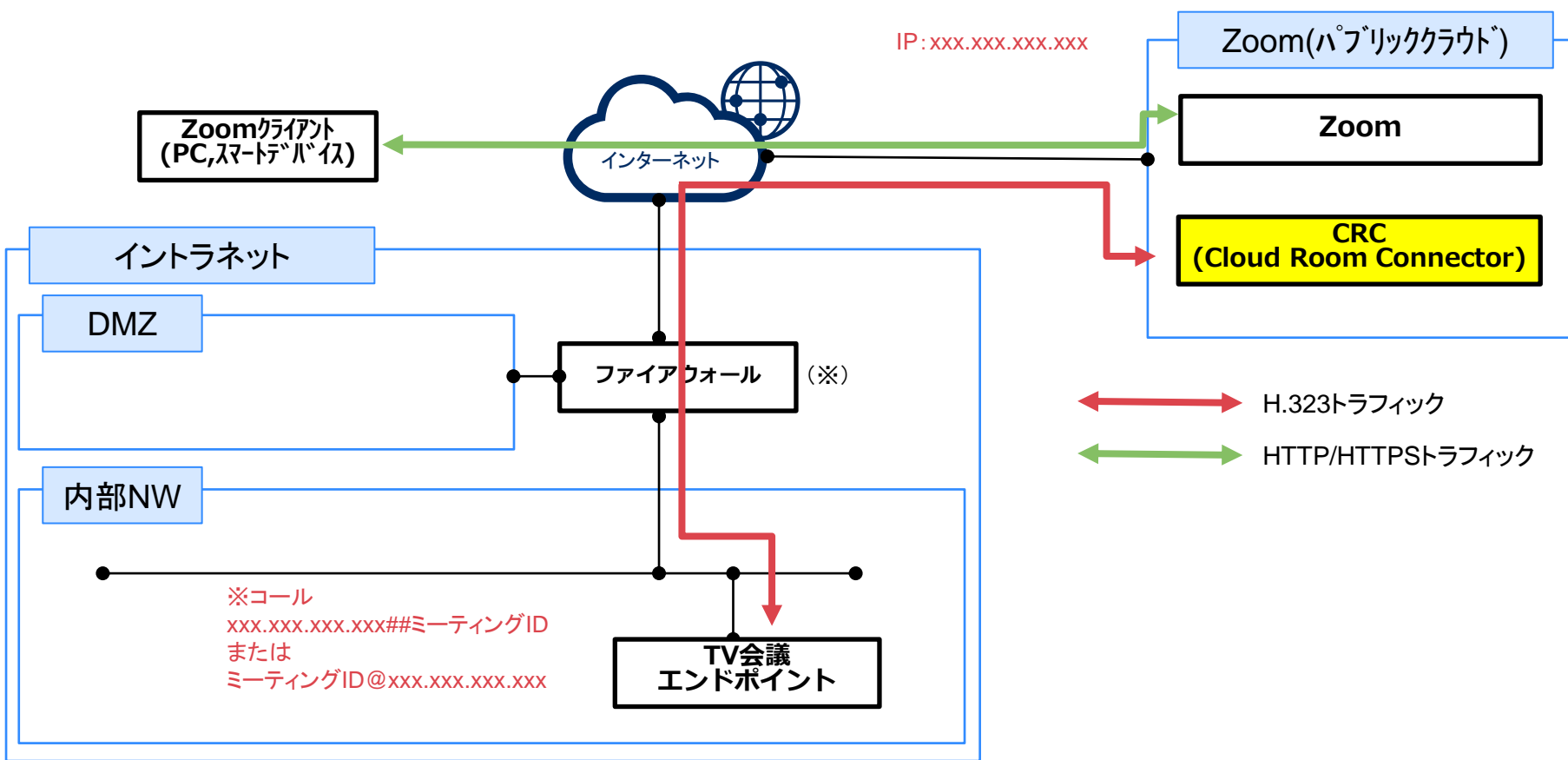
H.323/SIP テレビ会議 接続方式比較

	Cloud Room Connector (CRC)	Virtual Room Connector (VRC)
サポート対象 テレビ会議端末 ※1	<ul style="list-style-type: none"> • Polycom Group, HDX, VXS シリーズ • Cisco SX, E, DX, MX, C シリーズ 	  <p>など</p>
システム構成	クラウドサービスへ直接接続	オンプレミスのZoom専用仮想サーバー経由での接続
ネットワーク構成	①テレビ会議端末から直接、インターネットへH.323/SIP通信が行えること。	①テレビ会議端末からVRCへH.323/SIP通信が行えること。 ②VRCからインターネットへ通信が行えること。
利用シーン	<ul style="list-style-type: none"> • 既存で社外のテレビ会議端末と会議を行っている。 • インターネットへ直接、H.323/SIP通信が行える。 	<ul style="list-style-type: none"> • 既存で社外のテレビ会議端末と会議を行っていない。 • テレビ会議端末の設定を変更したくない。
備考	別途、Zoom基本ライセンス(プロ or ビジネス or エンタープライズ)のご契約が必須です。	

※最新情報は以下を確認してください。

<https://support.zoom.us/hc/en-us/articles/202445433-Room-Connector-Supported-Devices>

Cloud Room Connector (CRC) を用いた接続構成例



留意事項

- H.323/SIPコネクタライセンスは同時接続するTV会議エンドポイント台数分のご契約が必要となります。(保有するTV会議端末台数分ではありません)
- ファイアウォールにTV会議通信に必要なアクセス許可設定やH.323/SIP設定が必要となります。(※)

(ご参考) VRC/CRCの機能差

■ VRCでは下記機能の使用が行えません。

- H.323/SIPコネクタライセンスを所持していないホストのミーティングへの参加
- 組織(テナント・アカウント)外のユーザーが開催するミーティングへの参加
構築したVRCは、組織(テナント・アカウント)との紐付けが行われます。
そのため、VRCは組織内のユーザーが開催するミーティングのみで使用でき、
外部のユーザーが主催するミーティングへの参加は行えません。

ウェビナー

Zoom ビデオウェビナーはオンラインで行うセミナー機能です。

【通常のビデオ会議との違い】

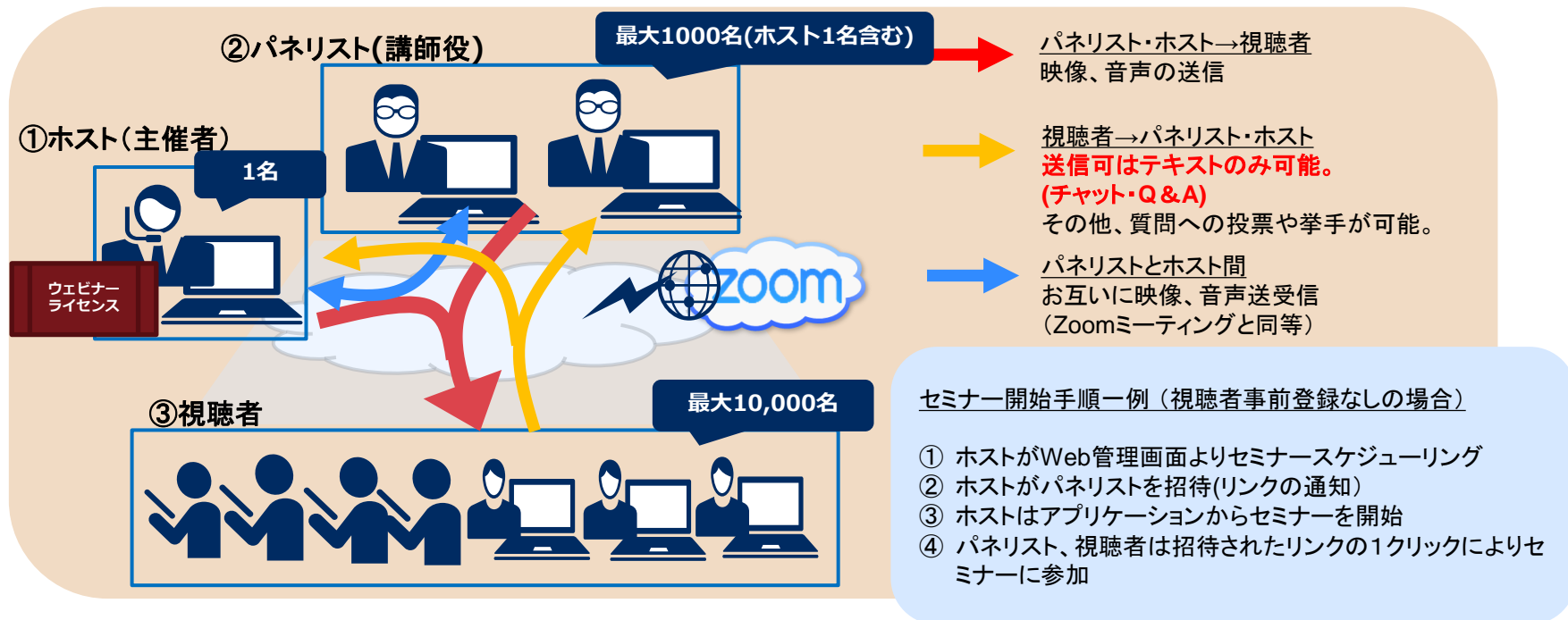
- ① パネリストの映像と音声のみが共有
(パネリストが許可した場合のみ視聴者も発言可能)
- ② 最大10,000端末で視聴可能
- ③ パネリストが参加者の入室を承認可能
- ④ Facebook LiveやYouTubeとの連携も可能
(別途FacebookやYouTubeのアカウントが必要)
- ⑤ テキストチャットによる質問、回答が可能



ウェビナー

Zoom ビデオウェビナーとは、オンラインセミナーや全社会議、大規模トレーニング等に適したZoomミーティングの「オプションライセンスサービス」です。

最大10,000人の閲覧専用視聴者にZoomミーティングをブロードキャストできます。



- ①ホスト: 会議主催者として、セミナーの設定や講師の招待、参加者申請の承認、セミナー中の各機能の管理、セミナー後のレポート取得を行います。ホストになるためにはウェビナーライセンスの割り当てが必要です。
- ②パネリスト: 講師役としてセミナーに参加し、視聴者に対して映像や音声の発信、視聴者の質問の回答等を行います。
- ③視聴者: 映像、音声の閲覧専用(発信不可)に加えてチャットによる講師への質問、質問への投票が可能です。

ウェビナー

参加タイプ毎の機能一覧

- 参加タイプ毎の機能は下記表の通りになります。
- ホストは○の機能を一部制限することが可能です。

機能一覧		ホスト	パネリスト	視聴者
予約・管理	セミナーの予約	○	×	×
	視聴者参加登録の許可	○	×	×
	会議の開始・終了	○	×	×
	会議中の参加者権限の管理	○	×	×
	会議のLive配信管理	○	×	×
	会議後レポート出力	○	×	×
映像・音声・画像	音声・映像発信	○	○	×
	画面共有	○	○	×
	画面の閲覧	○	○	○
	音声・映像受信	○	○	○
テキスト	テキストで質問する	×	×	○
	質問に回答する	○	○	×
	チャットの利用	○	○	○
その他	手を挙げる	×	×	○
	投票する	×	○	○

ウェビナープラン種別

- 最大参加者数に応じて下記より選択できます

500, 1000, 3000, 5000, 10000

ホストによる視聴者の招待・参加制限

- ホストは視聴者の参加方法を登録制にすることで、参加者を制限できます。
- 招待は会議毎のリンクの案内により簡単に可能です。

視聴者参加方法	会議参加用リンクによる参加	会議IDによる参加
事前登録なし	1クリックで参加	可能
事前登録あり・ホストによる承認なし	事前登録のページへ	可能
事前登録あり・ホストによる承認あり	事前登録のページへ →登録、ホスト承認後参加	不可→ 事前登録のページへ

Zoom ミーティングとウェビナーの違い

		Zoom Meeting		Zoom Webinar
最大参加者数	△	最大1,000	◎	最大10,000
参加者事前登録	△		◎	
参加者の自動ミュート設定	×	主催者(ホスト)、参加者、各々でミュートのON/OFFが可能	◎	デフォルトは参加者はミュート固定 主催者(ホスト)のみが参加者のミュートのON/OFFが可能
参加者の自動ビデオ無効化	×	主催者(ホスト)、参加者、各々でビデオのON/OFFが可能	◎	デフォルトは参加者はビデオ無効 主催者(ホスト)のみが参加者のビデオのON/OFFが可能
参加者の匿名化	×	参加者は他の参加者をリストから確認可能	◎	主催者(ホスト)のみ参加者の確認が可能
Q&A機能	×	—	◎	参加者が主催者(ホスト)に対して質問や回答を受領する機能
投票機能	○	スケジュールされたミーティングの時は可能	◎	
YouTube・Facebook連携	×	—	◎	(Zoom配信と比較すると数十秒のタイムラグが発生)

Zoomを活用した現場作業支援

商標に関して

- ・ ZoomおよびZoom名称を含むサーはZoom Video Communications,Inc.が提供するサービスです。
- ・ 記載されている会社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。
- ・ Zoomロゴは、米国Zoom Video Communications,Inc.の登録商標です。

現場業務を支える様々な活用モデル

現場でもフル活用できる5つの特徴

必要なアカウントは開催者のみ

デバイス・通信環境を問わない

高精細・高品質・安定性

簡単操作で誰でも利用可能

映像を録画し保存可能

複数現場との定例会や教育



複数の現場を簡単に接続
朝礼・終礼や教育にも活用

- 安価な端末・カメラ・マイク
一人参加だけならスマホでOK
- 最大500人同時接続
- 1つのアカウントがあればOK

現場作業のリモート支援・状況共有



現場状況の共有や作業指示
リモートで様々な支援に活用

- 高精細で図面や機器もはっきり
- モバイル回線でも安定・高品質
- 様々なデバイスを選択可能
- 録画映像をメンバーで共有

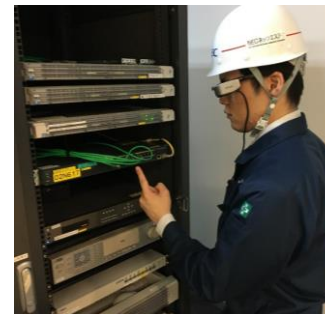
海外拠点・パートナーとのコミュニケーション



現場状況の共有や作業指示
リモートで様々な支援に活用

- インターネット経由でどこでも接続
- 海外の不安定な通信環境でも
安定して接続可能
- 相手にアカウント払い出しは不要

素早く的確な保全・メンテ



保全・メンテ会社と障害状況
の共有、切り分けを実施
駆けつけ時間の無駄を削減

- 緊急時だけ接続、相手に
アカウント不要
- 作業履歴を映像で録画保存

現場保守問題

コロナ禍での国内外出張の規制や「新しい生活様式」への対応などニューノーマルな現場保守対応が必要となっています。

- ✓ コロナ禍なので出張など遠方現場へ行けない
- ✓ 現地作業現場を画面で確認したいながら具体的な指示をおこないたい



弊社が考える最適ソリューション

世界中がどこでも繋がり、技能継承の効率化、現場保守の生産性向上に「スマートグラス」は最適なツールと考えております。



- ✓ 現場では両手を使いたい
- ✓ 管理者と同じ視点で同じものが観れることで意思疎通が図りやすい
- ✓ 同時に音声もつかえ、管理者と話しながらせる確認できるところがよい

お客様活用事例

業界	用途	概要	効果
自動車産業	ライン設備の設置、設定	海外拠点にスマートグラスを配布し、遠隔で機材の設置や設定を遠隔支援する。	移動費削減 人件費削減
自動車産業	ライン設備の検品	ライン設備の検品を遠隔支援で行う。設備会社のメンバーがスマートグラスを装着し、自動車メーカー側はPCで自社の安全点検要件をクリアしているかを確認。	移動費削減 人件費削減
機器メーカー	カスタマーサポート	操作方法のサポートを遠隔支援で行う。産業用機器以外にも医療現場（手術室）での機材サポートをトライアルしている企業もある。	移動費削減 人件費削減
建設業	工事検査	発注者との現場検査に使用。大半の操作を現場側で行い、発注者側の操作負担を減らすことができるアプリケーションを選定。遠方の拠点は移動距離が長いいため効果が出やすい。発注者の都合で約束の日時に現場へ往訪できないケースがあり、工事が中断することを回避できた。	移動費削減 人件費削減 工事の効率向上
自動車産業 (海外)	最終検品	自動車製造ラインの最終検査に活用。作業者は手順を確信し不具合があった場合は証跡として写真を撮影。ボンネット、ドアの開け閉め、シートのスライドなど両手がフリーになっている必要がある作業のため効果大きい。	作業効率化
ICT業界	データセンター効率化	テレワークの増加や自然災害などの影響で、お客様がデータセンターに駆け付けられない状態でも、常駐スタッフがスマートグラスを装着し、リアルタイムで遠隔地のお客様よりご指示いただいた作業を代行することで運用を継続	移動費削減 人件費削減 SLAの向上
自動車産業 (海外)	自動車整備、付加サービス	ディーラーでの整備性向上とお客様に自動車整備の状況をライブしたり、修理のご判断を頂く際、故障個所の説明や情報共有を行う。	顧客満足度の向上 作業効率化

提供デバイス：MOVERIO BT-35ES



ヘッドセットとコントローラは有線ケーブルで接続されます。

◆ ご提供内容

■ Zoomアプリインストール手順書

- お客様にてZoomアプリのインストールを行っていただきます。Googleアカウントを作成頂ければGoogle PlayよりZoomアプリのインストールが可能になります。

■ MOVERIO BT-35ES操作説明

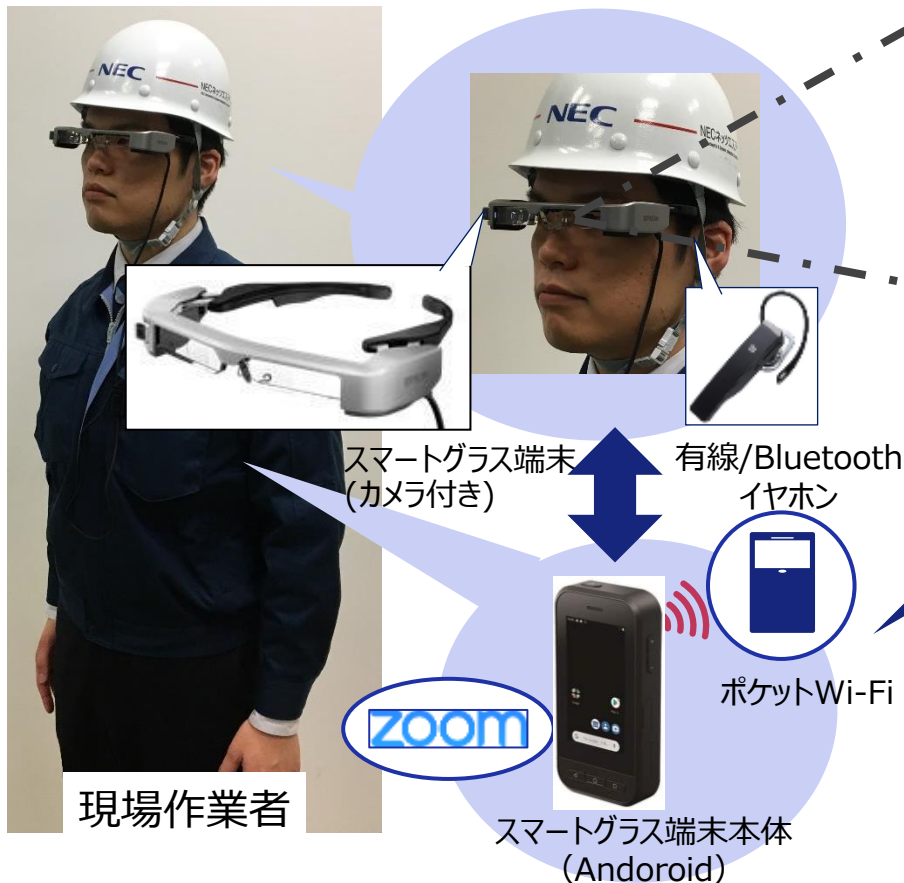
- リモート(Zoomにて開催)で1回(最大2時間まで)開催いたします。

※BT35ESはスマートグラスBT-35EとコントローラBO-IC400のセットの型番になります。USB TYPE-C to Cケーブルが追加同梱されています。

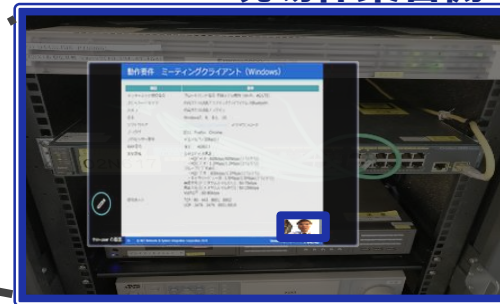
現場作業者をリモートで支援する

スマートグラス端末の軽い装備で現場作業者の視野を様々なところから共有することが可能。端末はスマホやタブレットなどモバイル回線で通信でき、専用アプリをインストールできれば、すぐに利用開始できます。

現場作業者の装備



現場作業者側の表示映像



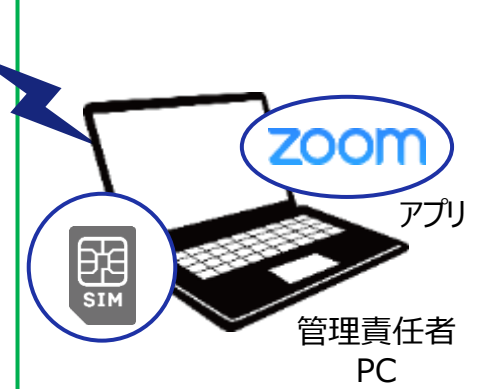
リモート支援者の映像・資料をスマートグラス越しに見ることが可能

現場支援用 Meeting



録画データを保存・共有可能

リモート支援者の環境



提供デバイス：RealWear

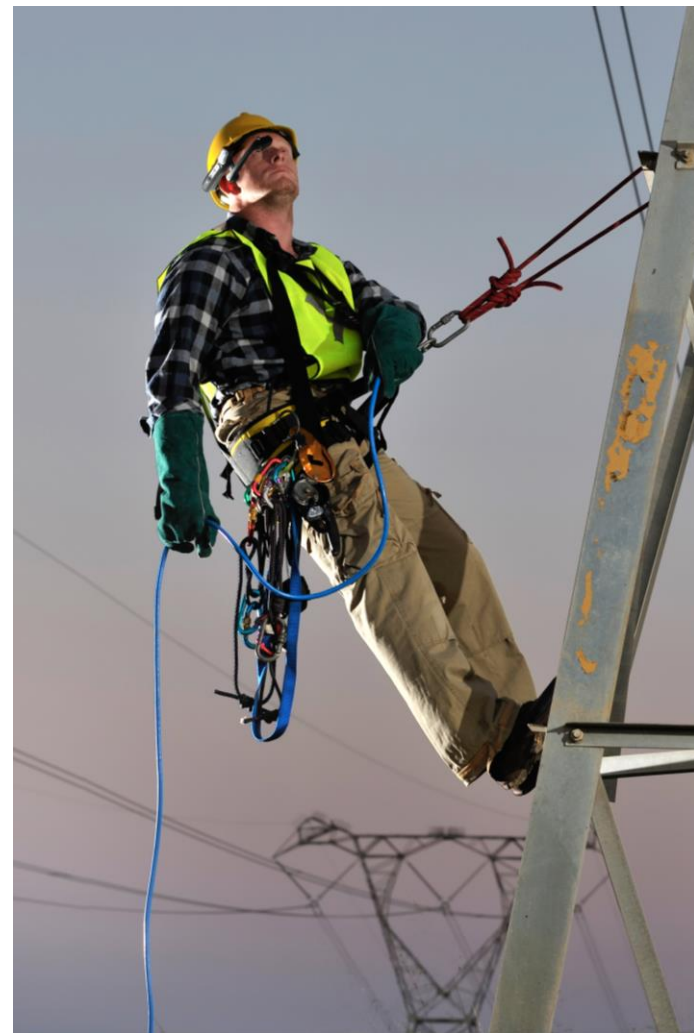
RealWearは音声認識による 100%ハンズフリーの ウェアラブルデバイスです

特にこのような作業に向いています



- ✓ 危険な場所での作業
- ✓ 手が汚れる・汚せない作業
- ✓ 両手が離せない作業
- ✓ 軍手・グローブで行う作業

工場、石油化学、エネルギープラント、建設、オートモーティブ等
既にグローバルで約1,000社に採用されています。



遠隔保守支援のシステム構成例

現場保守支援



人材育成支援

RealWear HMT-1の特長

スタンドアロンかつ専用ソフトウェア不要
本体のみで行えること

写真・動画の撮影

動画再生

ドキュメント参照



- 100%ハンズ・フリー
ボタン、タッチ、ジェスチャー制御不要
- 高度な音声制御
95dB雑音環境でも利用可能
- 高い処理能力
Android 8.1.0, 8 Core CPU, 2GB RAM, 16GB ROM,
Wi-Fi + Bluetooth + GPS
※通信にはWi-Fi環境が必要。キャリア、SIMは非対応。
- 鮮明な画面表示
7インチ ディスプレイに匹敵 (WVGA)、
明るい日差しでも見やすい画面
- カメラ付き
16MPの写真、FULLHD (30fps)の動画撮影が可能
600 lumensのライト
- 丈夫で長持ち
IP-66レベルの防塵、防水、耐衝撃
- 長時間稼働
大容量電池 (3,250mAh) と低消費電力設計により、
8時間以上の連続稼働が可能
- Android Open Source Project (AOSP) セキュリティ準拠
※Google Play Servicesにアクセス不可

防爆対応機種 HMT-1Z1

CML Japan認定済み(日本の防爆TIIS 互換)
世界初のATEX Zone1認定済み
石油、ガス、可燃性環境でもOK

ATEX	II 2G Ex ib IIC T4 Gb II 2D Ex ib IIIC T135°C Db IP6X
IECEX	Ex ib IIC T4 Gb Ex ib IIIC T135°C Db IP6X
NEC500	Class I, Division 1, Groups A,B,C,D T4 Class II & III, Division 1, Groups E,F,G T4

劣(30年10月)検
CML 18JPN2258X
i.safe MOBILE GmbH
i_Park Tauberfranken 10
97922 Lauda-Koenigshofen
Germany



ISO 9001:2015



製品一覧

製品名称		同梱内容
 <p>realwear HMT-1</p>	<p>HMT-1 (本体2年保証)</p> <p>SKU:171031-S</p>	<ul style="list-style-type: none"> • HMT-1本体 • 交換可能バッテリー (3250mAhリチウムイオンバッテリー) • バッテリーウォールチャージャー (充電コンセント) • USB Type-C充電ケーブル • USB-C to Micro USB変換アダプター • オーバーヘッドストラップ • リアヘッドパッド <p style="text-align: right;">※最大保証期間3年</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>HMT-1本体</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>hmt-1 バッテリー</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>USB Type-C充電ケーブル</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">  <p>Micro USB変換アダプター</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>バッテリーウォール チャージャー</p> </div> </div>
<div style="text-align: center; background-color: red; color: white; padding: 2px; font-size: 8px; margin-bottom: 5px;">防爆対応機種</div>  <p>realwear HMT-1Z1</p>	<p>HMT-1Z1 (本体1年保証)</p> <p>SKU:171074-B</p> <p>HMT-1Z1 (本体2年保証)</p> <p>SKU:171074-S</p> <p>HMT-1Z1 (本体3年保証)</p> <p>SKU:171074-G</p>	<ul style="list-style-type: none"> • HMT-1Z1本体 • 着脱不可バッテリー (3400mAhリチウムイオンバッテリー) • バッテリーウォールチャージャー (充電コンセント) • 充電保護機能付きMicroUSBケーブル • オーバーヘッドストラップ • リアヘッドパッド <p style="text-align: right;">※最大保証期間3年</p>
<p>※ご発注時点での外国為替事情等により、ご提供価格が変更となる場合がございます。</p> <p>※納期については、ご発注時点でご案内致します。</p> <p>※バッテリーは90日保証</p>		

※別途、多彩なアクセサリがございます。お問い合わせください。

動作要件

商標に関して

- ・ ZoomおよびZoom名称を含むサービスはZoom Video Communications,Inc.が提供するサービスです。
- ・ 記載されている会社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。
- ・ Zoomロゴは、米国Zoom Video Communications,Inc.の登録商標です。

動作要件 ミーティングクライアント (Windows)

項目	要件
インターネット接続環境	ブロードバンド環境: 有線または無線 (Wi-Fi、4G/LTE)
スピーカーとマイク	内蔵またはUSBプラグインまたはワイヤレスBluetooth
カメラ	内蔵またはUSBプラグイン
OS	Windows7、8、8.1、10
ソフトウェア	https://zoom.us/download よりダウンロード
プロセッサ要件	デュアルコア2Ghz以上の Core i3/i5/i7 Intel CPU または同等の性能を有するAMD CPU
RAM要件	4GB以上
推奨帯域	1対1ビデオ通話： <ul style="list-style-type: none">・HQビデオ：600kbps/600kbps (上り/下り)・HDビデオ：1.2Mbps/1.2Mbps (上り/下り)・Full HDビデオ：3.8Mbps/3.0Mbps(上り/下り) グループビデオ通話： <ul style="list-style-type: none">・HQビデオ：1.0Mbps/600kbps (上り/下り)・HDビデオ：2.6Mbps/1.8 Mbps (上り/下り)・Full HDビデオ：3.8Mbps/3.0Mbps(上り/下り)・ギャラリービューの受信：2.0Mbps(25分割)、4.0(49分割) 画面共有 (ビデオサムネイルなし)：50-75kbps 画面共有 (ビデオサムネイルあり)：50-150kbps VoIP音声：60-80kbps
使用ポート	TCP：80、443、8801、8802 UDP：3478、3479、8801-8810

※2021年3月時点 最新情報は以下に掲載されます。

<https://support.zoom.us/hc/en-us/articles/201362023-System-Requirements-for-PC-Mac-and-Linux>

動作要件 ミーティングクライアント (iOS、Android)

項目	要件
インターネット接続環境	ブロードバンド環境: 有線または無線 (Wi-Fi、4G/LTE)
OS	iOS 7.0以降 Android 4.0x以降
ソフトウェア	AppStore、Playストアから入手
プロセッサ要件	任意の1 GHzのシングルコアプロセッサ (Intel以外)
推奨帯域	<ul style="list-style-type: none">・ビデオ通話<ul style="list-style-type: none">・HQビデオ : 1.0Mbps/600kbps (上り/下り)・HDビデオ : 2.6Mbps/1.8 Mbps (上り/下り)・Full HDビデオ : 3.8Mbps/3.0Mbps(上り/下り)・ギャラリービューの受信 : 2.0Mbps(25分割)、4.0(49分割)画面共有 (ビデオサムネイルなし) : 50-75kbps画面共有 (ビデオサムネイルあり) : 50-150kbpsVoIP音声 : 60-80kbps
使用ポート	TCP : 80、443、8801、8802 UDP : 3478、3479、8801-8810

※2021年3月時点 最新情報は以下に掲載されます。

<https://support.zoom.us/hc/en-us/articles/201179966-System-Requirements-for-iOS-and-Android>

動作要件 Roomsアプリケーション

項目	要件
インターネット接続環境	ブロードバンド環境: 有線または無線 (Wi-Fi、4G/LTE) ※コントローラ (iPad) は制御PCと同一ネットワーク (同一LAN内) である事。
OS	Windows7、8、8.1、10
ソフトウェア	https://zoom.us/download よりダウンロード
制御PC プロセッサ要件	1画面 : 2.5 GHzデュアルコアIntel Core i5以上 2画面 : 2.8 GHzクアッドコアIntel Core i7以上 3画面 : 2.8 GHzクアッドコアIntel Core i7以上
推奨帯域	1画面 : 2.0Mbps/2.0Mbps (上り/下り) 2画面 : 2.0Mbps/4.0Mbps (上り/下り) 3画面 : 2.0Mbps/6.0Mbps (上り/下り) 画面共有のみ : 150-300kbps VoIP音声のみ : 60-80kbps
使用ポート	TCP : 443、8801、8802、9090 UDP : 3478、3479、8801
コントローラ	Apple iPad、iPad Pro、またはiPad Mini及びWindows タブレット ※iOS 8.0以降及びWindows10

※2021年3月時点 最新情報は以下に掲載されます。

<https://support.zoom.us/hc/en-us/articles/204003179-System-Requirements-for-Zoom-Rooms>

動作要件 Virtual Room Connector

推奨環境

VMware vSphere

初期値 (OVFパッケージデプロイ時)

	初期値
CPUコア数	2
メモリー	1.6GB
HDD	40GB
OS	CentOS 6.3 64bit

H.323/SIPエンドポイント 1 接続あたりの必要スペック

	必要値
CPUコア数	2
メモリー	200MB
ネットワーク	512~1,920kbps

※2018年12月現在です。最新情報は以下を確認してください。

<https://support.zoom.us/hc/en-us/articles/202013517-System-Specifications-for-Virtual-Room-Connector>

Zoom サポート体制 開発元紹介

商標に関して

- ・ ZoomおよびZoom名称を含むサービスはZoom Video Communications,Inc.が提供するサービスです。
- ・ 記載されている会社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。
- ・ Zoomロゴは、米国Zoom Video Communications,Inc.の登録商標です。

Zoomサービスサポート体制

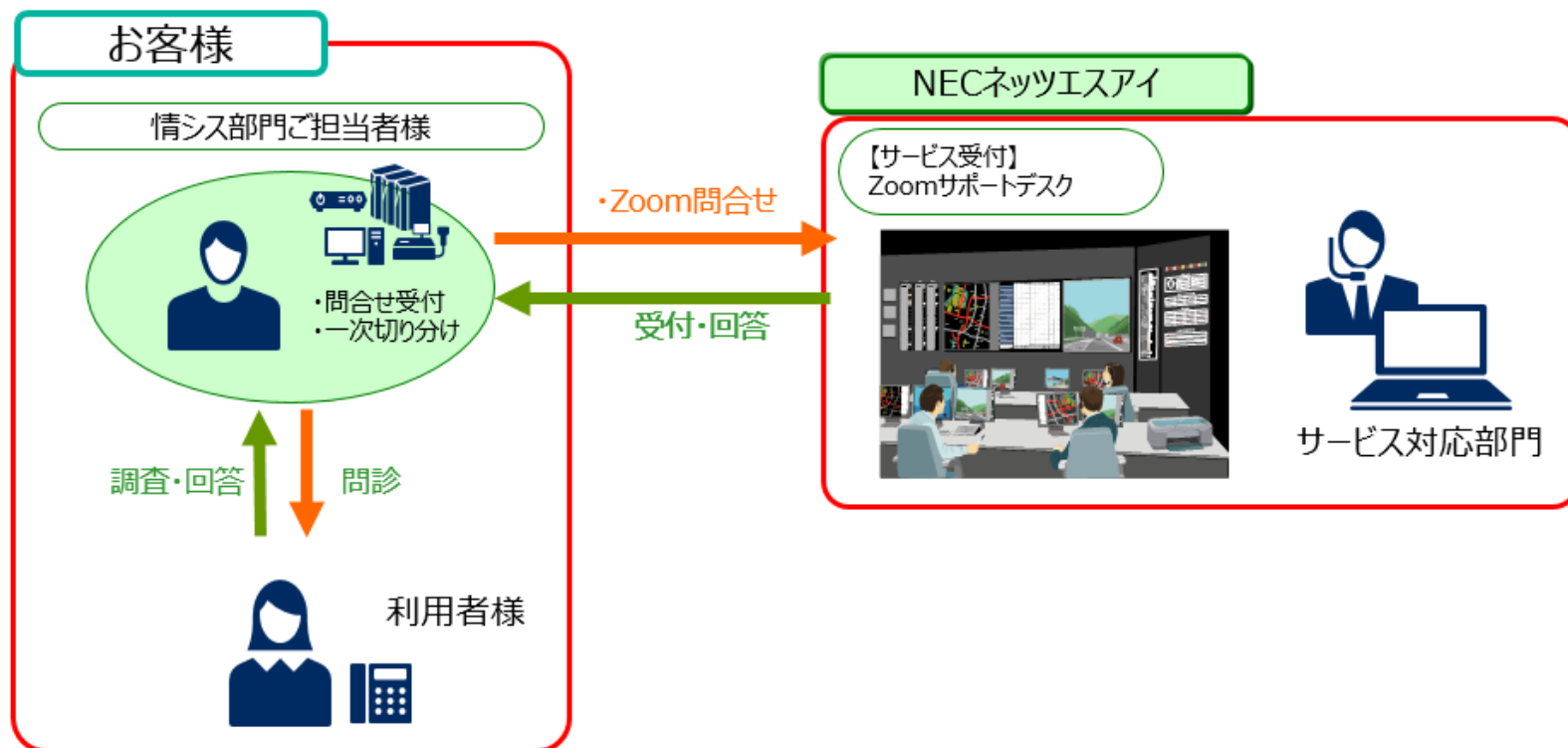
NECネットエスアイ(NESIC)は日本国内におけるUS ZVC社の一次販売店です。

NESIC Zoomサポートデスクにて管理者様からの問合せ対応が可能です。

- 手段：メール及び電話
- 受付時間：24時間、365日
- 回答時間：平日 NECネットエスアイ営業日(9:00～17:00)

Zoomライセンス購入の場合：Zoomに関する操作、設定、仕様に関するご質問への回答

- 周辺機器との切り分け対応はサポート対象外となります
- 回答はベストエフォートとなり、回答見込み時間のお約束はできません



ご契約者様向けZoomトレーニングサービス(NECネッツエスアイ)

弊社よりZoomをご契約のお客様にストレスなくZoomを使い始めていただけるようにオンライン無償トレーニングサービスをご提供。

ミーティングトレーニング

週2回開催

- ・ Zoom Webポータル
- ・ Zoom ミーティングのスケジュール方法
- ・ Zoom デスクトップクライアント
- ・ ホスト（主催者）のコントロール

ウェビナートレーニング

週1回開催

- ・ ウェビナーの管理
（スケジュール方法/招待/カスタマイズ）
- ・ ウェビナーのホスト操作

管理者トレーニング

週1回開催

- ・ アカウント管理
（アカウントプロフィール/録画管理/レポート）
- ・ ユーザー管理
- ・ ダッシュボード

- ・ 本トレーニングサービスは、NECネッツエスアイが用意した標準的なトレーニングカリキュラムを用い、Zoomウェビナーにてご提供します。
- ・ ご契約済みのお客様であれば、事前にWebフォームよりエントリーいただくことで、どなたでもご参加可能です。

セキュリティ懸念報道に関するZoom社との連携

Zoomに関する様々な報道に対し、NECネットエスアイサイトにて正確な情報を提供することにより、ご利用者様の不安の払拭に努めております。



Zoom-Bombingへの
対処方法の開示



Zoomの「脆弱性対策」および「セキュリティ対策などの各種お知らせ」について
<https://symphonict.nesic.co.jp/zoom/notification/>

Zoom Video Communications

- 設立 : 2011 年4 月
- 本社 : 米国カリフォルニア州サンノゼ
- CEO : Eric S. Yuan氏
- 株式 : NASDAQ



【事業内容】

オンラインカンファレンスサービス事業。
CEOのEric氏は、元WebExのエンジニア。

モバイル端末、デスクトップ、会議室システムにおけるビデオおよび音声会議や、メッセージング、ウェビナーなどさまざまなコミュニケーション・コラボレーションプラットフォームを提供。

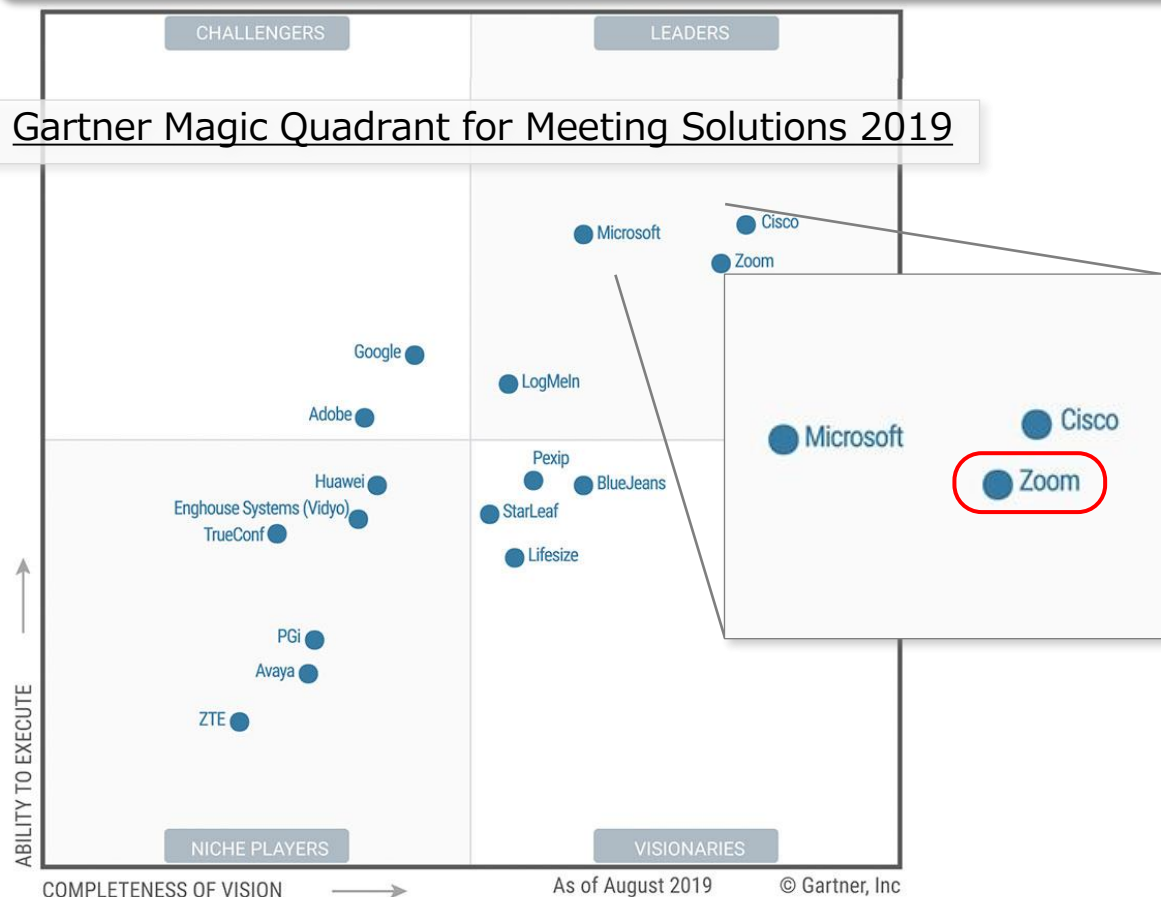
Zoom は世界中の1,000,000 以上の企業や組織で使われており、ワールドクラスのソリューションは、コミュニケーションを効率化するだけでなく、フェイス トゥ フェイスの関係を構築することで組織の生産性向上に寄与します。

※Zoom は、Zoom Video Communications,inc. が提供するサービスです。

Zoom Video Communications について

GartnerによるWeb Conferencing/Meetingの市場分析においてこの数年でポジションを急速に高めた、
現在、**最も注目されるコミュニケーションサービス**を提供する企業です。

Gartner Magic Quadrant for Meeting Solutions 2019



Leadersポジション:

評価指標

- 市場シェア
- 顧客ニーズへの対応
- 堅牢かつ高い拡張性
- 強固な財務力と普及率

Source: Gartner (September 2019)

出展 <https://www.gartner.com/en/documents/3956977>

Zoom Video Communications 成長の遷移

2011年Zoom社創設、「モバイル、PC、会議室からでも一貫して動く
オールインワンのプラットフォームを作り上げることを中心に、
プロダクトを成長させてきました。

NECネットエスアイ × zoom

450億分+ 年間ミーティング時間
58%+ Forbes100社の中での利用社
96%+ 米国の主要大学の利用率
110% 対前年比従業員増加率
黒字経営

2017年日本上陸
NECネットエスアイより
国内販売開始



2018年
日本リジョン開設

2019年
NASDAQ上場



2020年
MultiChannel
(音声複数チャンネル化)
LiveTranscription
(リアルタイム文字起こし)
ZoomPhone
(電話機能)
など海外中心にリリース



2011年創業

ミーシング
チャット
ビデオウェビナー
ZoomRooms
H.323/SIPコネクター



市場のニーズを取り込み
お客様の満足度を高めていただく
アップデートを継続していきます

認証されているZoomのセキュリティ基準



SOC2レポートとは、米国公認会計士協会 (AICPA) が定める、受託業務の内部統制保証報告書である。これによりZoomの設計と内部プロセスおよびコントロールが、米国公認会計士協会 (AICPA) によるセキュリティ、可用性、機密性、プライバシーに関する厳しい監査要件を満たしていることを保証する。



FedRAMPとは米国政府が定めたクラウドの製品やサービスに対するセキュリティ評価、認証、継続的監視に関する標準規格を規定するプログラム。ZoomはFedRAMPに準拠しており、米国政府機関での利用を保証する。



TRUSTeとは、第三者審査機関が審査・認証を行う、個人情報保護第三者認証プログラムである。世界で最も優れた「プライバシー保護認定機関」としても知られており、これによりZoom使用者のプライバシーを保障している。



EU-U.S Privacy Shield Frameworkとは、EU市民の個人情報をEUの個人情報保護ルールに則った形で合法的に米国に移転するための規定である。Zoomは、EU-U.S Privacy Shield Frameworkに参加し、その遵守を保証する。

Webミーティング用 推奨PC（2021年4Q発表モデル）

VersaPro UltraLite タイプVG

VersaPro UltraLite タイプVC

VersaPro タイプVM

VersaPro タイプVE

VersaPro タイプVF

VersaPro タイプVW

※お客様環の利用環境によっては動作が異なる場合がありますので、事前の評価をお願いします

ヤマハ製AudioEngine™(ミーティング機能)

サウンド品質を向上させるソフトウェア「ヤマハ製AudioEngine™」
会議シーンに適したモード切替など様々な機能で、遠隔会議のストレスを
軽減

対象機種

VersaPro UltraLite タイプVG/VC
VersaPro タイプVM/VE/VF/VW

1 会議シーンによって
音の広がりを切替

- ・音が周囲に広がるマルチユーザーモードで複数人で会議可能
- ・PC正面の人が聞き取りやすいパーソナルモード
- ・ヘッドフォン利用時のヘッドフォンモード



2 聞き取りやすい
音声を実現

- ・人の声を強調する周波数調整
- ・人によって異なる声量の均一化が可能
- ・響きにくい周波数に調整が可能で、会議室でも聞きやすい

音量調整機能

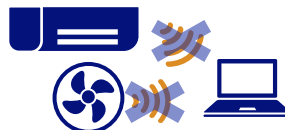
ルームエコー抑制

3 周囲の雑音を低減

- ・エアコンの音など周囲の雑音を低減して相手に届ける
- ・会議で気になるタイピングの音も低減※1

強化

ノイズサプレッサー



※1：タイプ<VG-B>/<VC-B>が対応

WEBミーティングおすすめモデルについて詳しくはこちらをご覧ください
<https://jpn.nec.com/products/bizpc/promotion/webmeeting/index.html>

2021年度4QビジネスPC新商品発表の概要

モバイルノートPC VersaPro UltraLite タイプVG/タイプVCは画面サイズを拡大。PC一台でも作業しやすい視認性と携行性を両立。新商品の全てにWin11 or Win10※1を搭載可能。

新商品の全てにWin11 or Win10※1を搭載可能

モバイルPC強化
新VersaPro UltraLiteタイプVG/VC

A4ノートPC強化
新VersaPro タイプVW

持ち運びやすさと視認性を両立したPCで
新しい働き方を支援！

VersaPro UltraLite タイプVG

VersaPro UltraLite タイプVC

ほぼ従来サイズを
維持したまま大画面化

1kg未満※3の軽さを
維持したまま大画面化



14型で822gの
超軽量設計※2



AMD Ryzen CPUを採用し
処理性能を強化

AMD Ryzen CPU搭載
15.6型ノートPC

VersaPro タイプVW

- ・15.6型(FHD液晶)
- ・質量：約2.2kg
- ・ミーティング機能搭載

標準モデル
新たに追加



※1: Win10搭載モデルは、Win11ライセンスを使ったダウングレードモデルとWin10ライセンスを使ったモデルをご用意

※2: 最軽量時の質量、Lバッテリー選択時。 ※3: 最軽量時の質量、Mバッテリー搭載時

新VersaPro UltraLiteタイプVG概要

軽量による携行性と視認性を高次元で両立し
ハイブリッドワークを強力に支援するフラッグシップ14型モバイルPC

主な特長

強化

第11世代プロセッサ搭載

- ・インテル第11世代プロセッサ搭載で処理速度向上

軽量コンパクトボディと14型大画面を両立

- ・ほぼ従来サイズ維持のまま14型WUXGA液晶(1920×1200)を採用(従来は13.3型FHD液晶)
- 14型の大画面と縦に広いWUXGAの表示領域で作業のストレスを軽減
- ・約822g^{※1}の軽量ボディで持ち運びやすい
- ・LLバッテリー選択時約24時間駆動の長時間バッテリー^{※3}

強化

強化

LTE/5G選択可能^{※4}

- ・外出先でもストレスなくネットワークの利用が可能

強化

セキュリティ設計

- ・カメラシャッター搭載
- ・Webカメラ選択時はWindows Hello対応のIRカメラを標準搭載。指紋認証も選択可能

ヤマハ製 Audio Engine™ (ミーティング機能)搭載

- ・遠隔会議を支援する音響機能「ヤマハ製 Audio Engine™」に対応
- ・ノイズサプレッサーがタイピング音に対応

強化

MIL規格準拠のテストをクリア^{※2}

LTE/5G

Wi-Fi6準拠

14型
WUXGA液晶

822g^{※1}

※2:無破損、無故障を保证するものではありません。
MIL規格に基づき、
一部NECが規定した試験条件でテストを行っています。
製品の耐久性を保证するものではありません。



視認性と持ち運び性を両立

CPU : Core™ i7-1195G7
Core™ i5-1155G7
質量 : L約822g/LL約875g
寸法 : 313 x 218 x 17.5mm
バッテリー^{※3}: L約15h/LL約24h

※1: 最軽量時の質量、Lバッテリー選択時

※3: JEITA ver2.0に基づく目安時間

※4: 5GモデルはCi7/16GBメモリ選択時のみ選択可

新VersaPro UltraLiteタイプVC概要

1kg未満^(※1)の軽量設計で持ち運びやすい13.3型 ハイブリッドワーク応援モデル。画面サイズ拡大による視認性向上やAMD Ryzenプロセッサ搭載による処理性能向上。

主な特長

強化 13.3型液晶採用でメインPCとして作業する際のストレスを軽減

- ・従来機から1kg未満^{*1}の軽量はそのままに13.3型に画面サイズ拡大

強化 持ち運びに適した設計

- ・1kg未満の軽量設計^{*1}でハイブリッドワークで増える自宅/会社間の持ち運びの負担軽減
- ・Lバッテリー(約15.8時間^{*2})選択可能で長時間の持ち運びも安心 **強化**

強化 AMD Ryzen5 搭載で処理性能向上

- ・インテル Core i5搭載従来機から処理性能向上
- ・グラフィック性能も向上し遠隔会議等のストレスを軽減

セキュリティ設計

- ・カメラシャッター搭載 **強化**
- ・Windows Hello対応のIRカメラ&指紋認証を選択可能

ヤマハ製 Audio Engine™ (ミーティング機能)搭載

- ・ミーティングを支援する音響機能「ヤマハ製 Audio Engine™」に対応
- ・ノイズサプレッサーがタイピング音に対応 **強化**

MIL規格準拠のテストをクリア^{※3}

※3:無破損、無故障を保証するものではありません。
MIL規格に基づき、
一部NECが規定した試験条件でテストを行っています。
製品の耐久性を保証するものではありません。

1kg
未満^{※1}

13.3型
FHD液晶



視認性と持ち運び性を両立

CPU : Ryzen5 5500U(最大4.00GHz)
質量 : M約971g/ L約1022g
寸法 : 307.2×216×17.9mm
バッテリー^{※2}: M約10.5h/ L約15.8h

※1: Mバッテリー搭載時 ※2:JEITA ver2.0に基づく目安時間

\Orchestrating a brighter world

NECは、安全・安心・公平・効率という社会価値を創造し、
誰もが人間性を十分に発揮できる持続可能な社会の実現を目指します。

\Orchestrating a brighter world

NEC