

zoom



Live On



Web会議 推奨音響映像機器

ご利用人数別 音響映像機器に関するご提案書

2024年4月版



株式会社テリロジーサービスウェア

ネットワーク事業部 Web会議担当

<https://terilogy-sw.com/>

【会議や授業に必要なすべてを提供するオールインワン・ボード】



- ・レンズ確度：80°
- ・解像度：4K30
- ・集音距離：8m
- ・集音確度：180°
- ・CPU：Dual-chip 4-core 1.5GHz + 4-core 1.8GHz
- ・RAM：4GB + 8GB
- ・フラッシュメモリー：64GB

会議室にたった一台

 WindowsOS搭載可能
  AndroidOS搭載
インタラクティブ
ホワイトボードプレゼンテーション
プロジェクションリモート会議用
ディスプレイオープン
オフィスアプリ

ディスプレイ・カメラ・マイク・スピーカーetc… 会議に必要なコンポーネントを統合
外部オプションなしで高品質のビデオ会議を提供

従来の会議室



スマートAIボード導入後の会議室

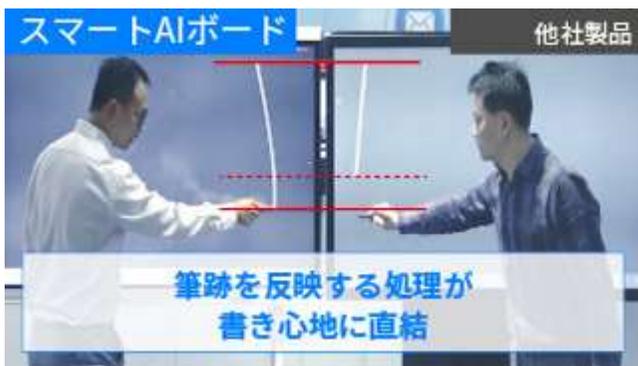


スピーカーやカメラなど他の機材を一切必要とすることなく
全てがこれ一台で完結します

インタラクティブホワイトボード機能

•圧倒的な書き心地！

スマートAIボードは高精度の赤外線センサーと専用グラフィックス処理チップで、チョークやペンのような、ストレスフリーの書き心地を実現しています。



•ワンタッチで画面共有！

ワイヤレスでの投影機能に対応しており、スマートフォンやパソコンの画面をスマートAIボードに共有することができます。



•画面に書いたメモは議事録に！

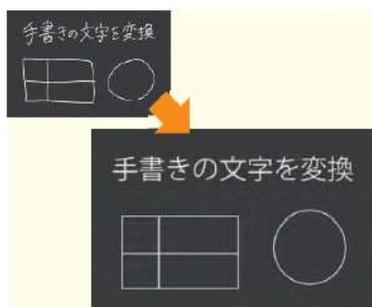
共有した画面に直接メモを書き込み、データを議事録として残せます。



◆スマートAIボードは専用のAIチップを搭載し単なるボードの機能を超えた体験を提供します。



トメやハネなどの
繊細な表現も認識します



手書きの文字やフローチャートを
デジタルデータとして認識・変換



拡大
縮小
ドラッグやズームイン・アウトなど
スマホで慣れ親しんだ操作が可能



QRコードによる共有

描いたホワイトボードはQRコードによって
参加者はスマホですぐに共有できます



※USB dongleやAppも使えます。

01

臨場感のあるWEB会議！

発言者の姿と声を高品質に届けるために、画面上部に12個の内蔵マイクと4Kカメラを設置しています。



02

自動的に発言者にズーム！

声の位置を特定し、自動的に発言者をズームして距離を感じないテレビ会議を実現できます。



03

ノイズキャンセリングで静かに会議！

ノイズキャンセリング機能を搭載していることにより、オープンスペースでも静かな環境でテレビ会議をすることができます。



【その他特徴】

・スマートAIボードならAndroid OSとWindows OSが使えるため、必要に応じて使いたいアプリをダウンロードして、大画面で使うことができます。

⇒ **ZoomとMicrosoft Teamsを併用するなど、汎用性に富んだ使い方が可能です。**

・外部機器も接続可能です。(オートフォーカス機能は使えなくなります。)

オールインワンデバイス <Neatシリーズ>

◆Neat製品4つの特長◆

1. Face to Face で実際に会っているような臨場感
2. 不要なノイズを抑えて、クリアな音声を相手に伝える高性能マイク
3. 高解像度かつ参加者全体を写せるスマートな広角カメラ
4. ニューノーマル時代の会議室に求められる環境の見える化

1～2名推奨

Neat Frame

NeatOS搭載、15.6インチタッチLEDスクリーン、エコーキャンセラー、ビームフォーミング、自動人物フレーミング、8倍デジタルズーム
画角：113° 幅：222 mm，高さ：445 mm，奥行き：111 mm

◆タッチディスプレイを備えた個人・少人数向けの製品。



6～8名推奨

Neat Bar + Neat Pad

NeatOS搭載、スピーカーマイク、エコーキャンセラー、ビームフォーミング、自動人物フレーミング、4倍デジタルズーム
画角：120° 幅：556 mm，高さ：76 mm，奥行き：76 mm

◆Neat Padは、コントローラや会議室のスケジュールリングディスプレイとして利用が可能。



6～12名推奨

Neat Board 65インチ

NeatOS搭載、静電タッチLEDスクリーン、エコーキャンセラー、ビームフォーミング、自動人物フレーミング、4倍デジタルズーム
画角：120° 幅：1476 mm，高さ：996 mm，奥行き：350 mm

◆移動可能なオールインワンタッチディスプレイ



12～30名推奨

Neat Bar Pro + Neat Pad

NeatOS搭載、スピーカーマイク、エコーキャンセラー、ビームフォーミング、16倍デジタルズーム
画角：ワイド最大113°

幅：890 mm，高さ：80 mm，奥行き：80 mm

【neat.barの上位モデル】

16個のマイク、4個のトラッキングマイクが搭載されており、30名規模の会議室にも対応可能



オールインワンデバイス <汎用機>

4～6名推奨

Logicool MeetUp

スピーカーマイク、エコーキャンセラー、PTZカメラ、画角：120°
サイズ：400x104x85mm / リモコン83x10x83mm



※別売拡張マイク
(Meet-upEX33,250円税抜)を接続することも
できます。

- ◆ RightSight™により、MeetUpはカメラの位置とズームを自動的に調整し、会議室内の全員を見つけてフレーム内に収めます。

6～10名推奨

Logicool Rally Bar mini

Android搭載、スピーカーマイク、エコーキャンセラー、自動フ
レーミング4倍ズームカメラ
画角：120° サイズ：719mm x 101mm x 91.4mm



※別売TVマウントやウォールマウントを利用
することで、多彩な取り付けが可能です。

10～12名推奨

Logicool Rally Bar

Android搭載、スピーカーマイク、エコーキャンセラー、
自動フレーミング15倍ズーム（光学5倍、デジタル3
倍）カメラ
画角：120° サイズ：910mm x 130.5mm x
164mm



【Rallyシリーズの特徴】

- 自動フレーミングにより、会議参加者を検出してレンズを自動的に移動し、ズームを調整
- AIビューファインダーにより、常に部屋の状態と人数を確認
- RightSound™による、ひずみの少ないスピーカ体験
- すべての座席の音声を拾い、周囲の雑音を抑えながら現在の話者をフォーカス

【多彩なアクセサリ】



●Rallyマイクポッド



●延長ケーブル



●Rallyマイクポッドハブ



●TVマウント



●ウォールマウント

オールインワンデバイス <広角カメラ>

KAIGIO CAM 360

360度カメラ、マイク、スピーカーが一体化。参加者の顔がはっきり見えるだけでなく、360度カメラがパノラマ映像を表示し、会議室全体の雰囲気も伝わります。



【KAIGIO CAM 360の特徴】

- ・1台に、360°カメラ、マイク、スピーカーを搭載
- ・ノイズキャンセリング・エコーキャンセラー機能
- ・AIが話者に自動でオートフォーカス
- ・マイク（8個）：半径5mまで認識可能
- ・シーンに合わせて選べる、7つの表示モード
- ・話者の音声レベルに応じて自動調整。
- ・一般の会議システムと互換性



Jabra PanaCast

パノラマ 4K 映像テクノロジー
全体像を映像に収める完全な 180° の視野を持つ会議用Webカメラ



視野

水平：180° / 垂直：54°

カメラの台数

3

ライト制御

輝度、コントラスト、彩度、シャープネス、ホワイトバランス

合成技術

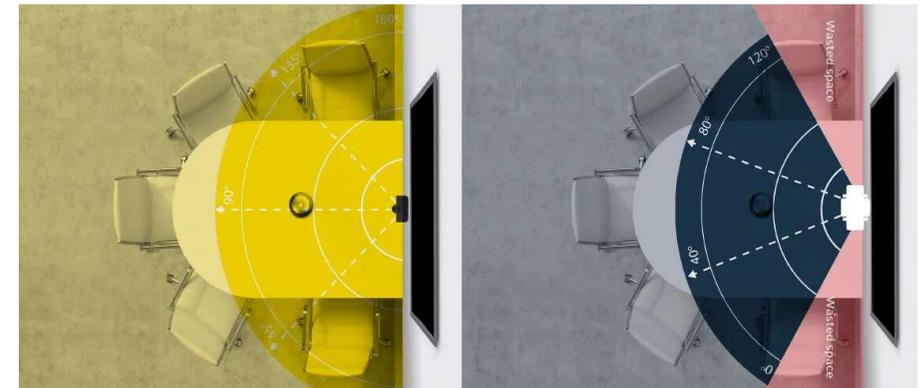
ダイナミックなリアルタイム合成技術、内蔵の PanaCast Vision Processor で実行

サポートされている解像度

パノラマ 4K：3840 x 1080 @ 30fps

1080 Full HD：1920 x 1080 @ 30fps

720p HD：1280 x 720 @ 30fps



KAIGIO MeePet



本体サイズ	約211 × 155.2 × 104mm
本体重量	約966g
ディスプレイ	8インチ (タッチパネル)



コンパクトなサイズですが、HDMIを接続することで、映像をモニターに出力することも可能です。

web会議に必要な機能が オールインワン

パソコンより安価にリモート会議ができる環境が整います。

別途マイク、カメラ、スピーカーなどの機材を購入する必要もありません。



- ・Zoom、Teams、Webexに対応
- ・カメラ、マイク、スピーカー一体型、HDMIで大画面に出力可能
- ・小型で低価格、パソコン不要でセキュア
- ・インストール不要、操作も簡単

■大会議室向け 映像機器構成例

Logicool CC4900e (RALLY PTZ CAMERA)

Ultra-HD、15倍HDズーム。Logicool®のスタンドアロンビデオカメラ製品ラインの最上位機種。

レンズ画角：90°、Ultra-HD、三脚用ネジ穴、リモコン付、高さ x 幅 x 奥行き：182.5mm x 152mm x 152mm

重量：3720g

2年保証

■動作環境目安

Windows® 7、Windows 8.1またはWindows 10、macOS 10.10以降



Logicool CC2900ep

フルHD、10倍ズーム

レンズ画角：90°、フルHD、三脚用ネジ穴、リモコン付、高さ x 幅 x 奥行き：146mm x 131mm x 130mm

重量：580g

2年保証

■動作環境目安

Windows® 7、Windows 8.1または10、macOS 10.10以降



性能比較	CC4900e	CC2900ep
対角視野	90°	90°
フルHDビデオ (1080p30)	あり	あり
Ultra HDビデオ (4K)	あり	—
HDズーム	15倍	10倍
パン ティルト	±90° +50°/-90°	±90° +35°/-45°
レンズ動作 (速度)	水平、垂直、対角 (70°/秒、適応式)	水平、垂直 (15°/秒)
反転可能取り付け具	あり	—

Logicool C930er

レンズ画角：90°

HD対応 オートフォーカス
三脚用ネジ穴付
デジタルズーム
3年保証(ビジネスモデル)

■推奨環境目安

Windows 8、Windows 10
Mac OS X 10.7以降



プライバシーシールドあり



映像機器構成 <会議、講演、セミナーなど様々なご利用>

PCやスマートデバイスと、プロジェクタや大型モニタ間をWi-Fiでワイヤレス化できる仕組みです。



ClickShare ワイヤレスプレゼンテーションシステム



モニタ、カメラ、マイク、スピーカーのワイヤス化

ClickShare CX-30

モニタやプロジェクタに、ClickShare本体をHDMIで接続、音響映像機器はUSB接続、PCにはUSBへ接続する専用のClickShareボタン、スマートデバイスにはアプリをインストールし、画面、音響映像機器をワイヤレス化します。



モニタのワイヤス化

ClickShare CSE-200 コラボスイート

モニタやプロジェクタに、ClickShare本体をHDMIで接続、PCにはUSBへ接続する専用のClickShareボタン、スマートデバイスにはアプリをインストールし、画面をワイヤレス化します。

音響機器構成 <1名>

Web会議用音響機器についてのご注意

PC内蔵のスピーカーやカメラのマイクを利用されますと、エコーやハウリングの原因となることがあります。USBやBluetooth接続のヘッドセットマイク、イヤホンマイクなどをご利用いただけますようお願いいたします。ミニピンのオーディオポートへ接続するタイプのヘッドセットマイクやイヤホンマイクにつきましては、十分な音量が取れないケースがあります。音響機器によって、Web会議ご利用の品質が大きく変わることがありますので、十分検証していただきご利用いただけますようお願い申し上げます。



1名用



1~3名用



3~5名用



6~24名用



その他、大規模用



1名推奨



Logicool USB Headset H390R

ノイズキャンセリングマイク搭載
音量調節、マイクのミュート機能、USB接続



Logicool ZONE WUC

ノイズキャンセリングマイク搭載
コントローラー(音量、マイクミュート)、
USB Type A/Type C接続対応

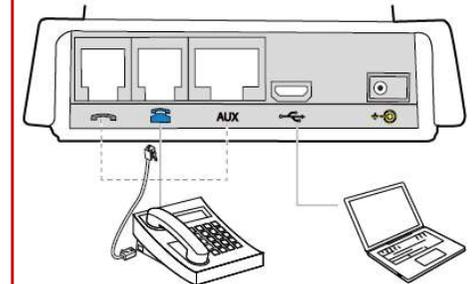


Jabra Engage 65 Mono

ワイヤレスヘッドセットマイク
無線方式：DECT

1台のヘッドセットをPCとビジネスフォンへ接続、
Web会議と固定電話を切り替えて使用できます。

Jabra Engage 65 Mono ベースユニット背面接続部分



Jabra Engage 65 MonoをPCのUSBへ、
ビジネスフォン受話器のモジュールへ接続し、PCと
ビジネスフォンは、ヘッドセットの応答通話ボタン
で切り替えます。

音響機器構成例 <1~3名まで>

1~3名推奨



カラー白(W)黒(B)2色



スピーカマイク YVC-200 (W) (B)



PC
USB接続



スマートデバイス
Bluetooth接続

1~3名推奨



スピーカマイク
Jabra SPEAK 510 UC



PC
USB接続



スマートデバイス
Bluetooth接続

バッテリー搭載：
充電時間：2時間
動作時間：15時間

1~3名推奨



スピーカマイク SP20



PC
USB接続



スマートデバイス
3.5ミニピン接続



Bluetooth対応機器 についてのご注意

Bluetoothをご利用いただく場合、Bluetoothに対応したPC、スマートデバイスが必要です。PC、スマートデバイスによっては、音響機器として認識されないケース、また、認識されても雑音の発生や音質が下がるケースがあります。十分検証されてからご利用いただけますようお願いいたします。

音響機器構成例 <3~12名まで>

3~8名推奨



スピーカマイク
YVC-330
YVC-331



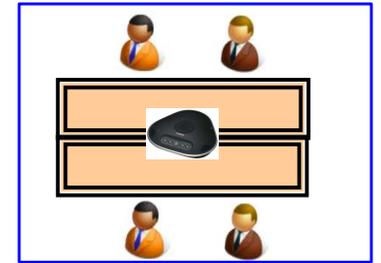
スピーカマイク
ケーブル
ACアダプタ
YVC-330
YCBL-DC3M
YPS-USB5VJ



PC
USB接続



スマートデバイス
Bluetooth接続



3~6名推奨



バッテリー搭載、IP64、カラーバリエーション

スピーカマイク
SPACE (スペース)
SPACE MAX



※SPACE MAXは2台連結をすることで、最大12名程度の中会議室で利用することも可能です。



PC
USB接続



スマートデバイス
Bluetooth接続



音響機器構成例 <8~24名まで>

8~24名推奨



音響機器 (6~8名推奨)
スピーカマイク YVC-1000(マイク1個付属)

音響機器 (10名構成)
スピーカマイク YVC-1000(マイク1個付属)
拡張マイク YVC-MIC1000EX



拡張マイク YVC-MIC1000EX



Bluetooth

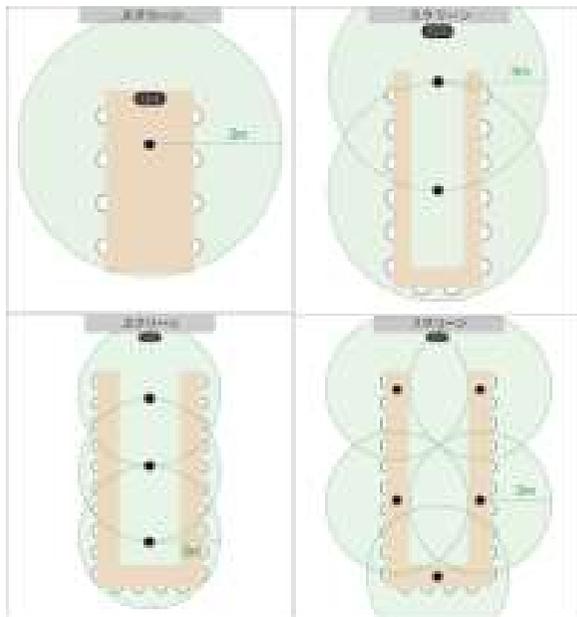
PC

USB

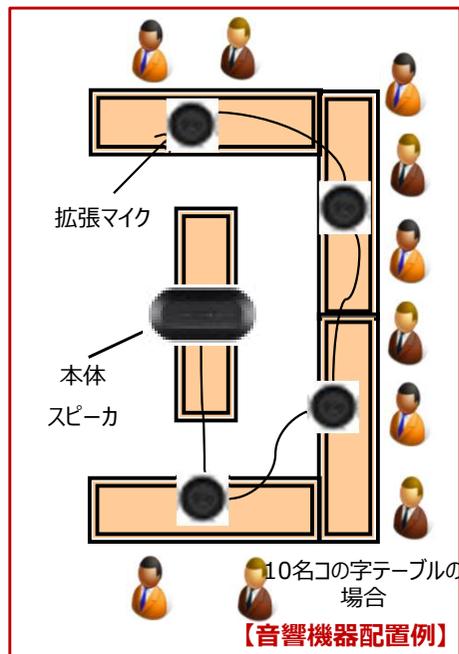
USB

増設可能

拡張マイク計5台

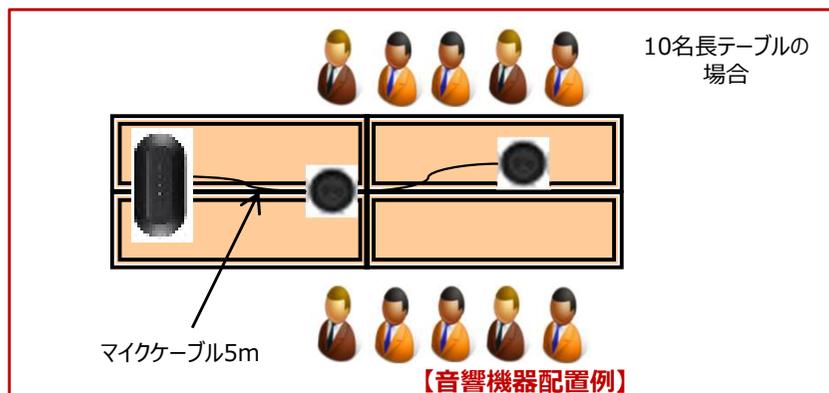


さまざまなテーブル配置に対応できます。



【音響機器配置例】

- 拡張マイク連結個数目安
 - 8名程度まで マイク1台
 - 10名程度 マイク2台
 - 12名程度 マイク3台
 - 18名程度 マイク4台
 - 24名程度 マイク5台
- テーブル配置やマイクを置く位置によって異なります。



【音響機器配置例】



音響機器構成例 <講演、セミナーなど大規模なご利用>

スクール形式、数十名、数百名推奨

多くの方が集まるような会場内で拡声しながら、Web会議にも音声を流す仕組みが構築できます。



スピーカマイク
YVC-1000

増設可能

拡張マイク5個/台接続
外部マイク接続
外部スピーカ接続

YVC-1000は、単体では6~8人の会議に利用でき、外部マイクを接続することで本体のスピーカから拡声と同時に、外部出力へ接続したスピーカやUSB経由でWeb会議へ音声を流すことができます。

YVC-1000に接続できる外部マイク

- 有線マイク
- Audio-technica社
- Pro41**
- Pro41 ハンドヘルドマイクロホン
- Pro41⇔YVC-1000用ケーブル(5m)

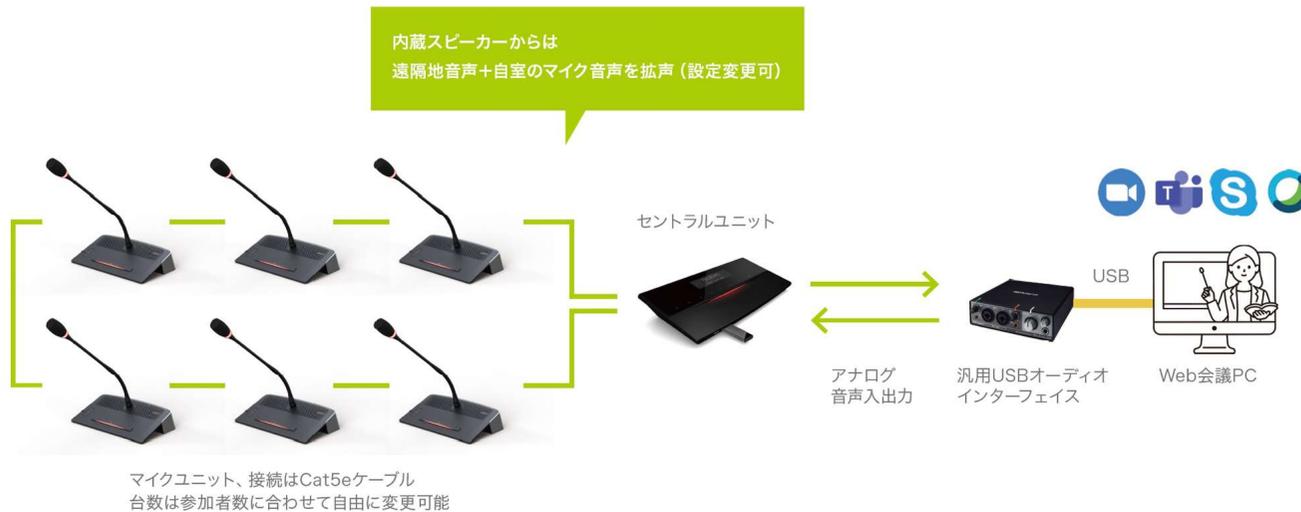


※既設の会場のハンドマイクやスピーカが使用できる場合でも別途対応のケーブルが必要になります。詳細はスタッフへお問い合わせください。

ワイヤード会議マイクシステム D-Cerno

【D-Cernoの特徴】

- 工事不要、簡単接続
- 1台のセントラルユニットD-Cerno CURで最大50台のマイクユニットを制御
- 複数台のD-Cerno CURをリンクし最大150台までマイクユニットを制御可能
- D-Cerno CURはシンプルなタッチスクリーンで各種設定が可能
- デイジーチェーン接続、ループ接続両対応
- リクエスト/プッシュアウト/後押し優先/オートマチック発言モード切替可能
- USBポートを2つ装備し会議音声の録音が可能
- カメラトラッキングも可能



【Web会議システムとの接続】

会議マイクユニットにスピーカーを内蔵しており、外付けの音響システム無しで、Web会議用のスピーカーマイクとして使用することが可能です。卓上型の360°集音のスピーカーホンと比較し、圧倒的に高音質な集音を簡易的に実現します。

工事不要で操作も簡単なTelevicのワイヤード会議マイクシステム D-Cernoは、会議室のみならず自治体などにも多数採用されています。

Work & Meeting Box CONBOX

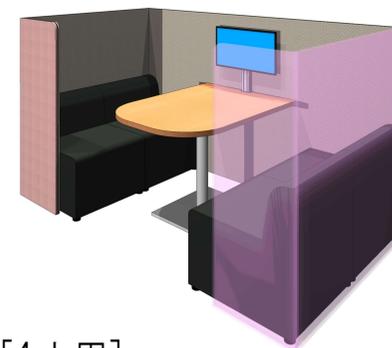
「オーラルソニック」という吸音材が使用されており、周囲の雑音を抑え必要な音声を明瞭に相手に伝えることができます。IN/Outで約10dBの静音効果が見込めます。



[1人用]
OS-CONBOX-LOW
1000W 1285D 1900H
※イスは別売りです。



[4人用]
OS-CONBOX-MT4
2060W 1885D 1900H
※テーブル、ソファ(4脚)を含む



[4人用]
CONBOX-OPMT4
2230W 1260D 1450H
ソファ座高:400SH テーブル高さ667H
※モニターポール別売り
※液晶モニターは含みません

快適なWeb会議環境を構築する為に

●音響映像機器の設置設定料が別途必要になることがあります。●各機器の動作環境につきましてはスタッフまでご確認ください。

■スピーカーを使用する場合、エコー対策が必要となります

1名でヘッドセットをPCへ接続し、Web会議へ参加される場合は問題ありませんが、1拠点(1台のPC)で2名以上で参加される場合、スピーカーを接続する拠点にはエコー対策を施す必要があります。ここで紹介させていただく機器は、弊社にて検証を行った、エコーキャンセル機能が搭載されたスピーカマイクなどのエコーを軽減できる音響機器構成です。記載の推奨人数は、ご利用の環境、テーブルの配置などによって異なる場合がございます。また、機器メーカー推奨人数や範囲とは、若干異なる部分もございますが、これらは、弊社の検証結果より、現実に近いものを推奨とさせていただいたことによる誤差となります。

■スピーカ、マイク一体型の機器は「特に静かな会議室」でのご利用を推奨します

1台のマイクでの收音範囲が広くなれば広がるほど、ノイズが乗る可能性が高くなります。ほとんどの一体型については、オート調整で手軽な反面、感度や出力を別に調整できないことが多く、人の声だけでなく、周辺の音も拾いやすく、コピー機やシュレッダー、空調などの音にも配慮する必要があります。できるだけ、マイクの近くで、レベルを下げてご利用ください。

■ミキサーやマイクのカスタム構成と一体型機器の選択ポイントは、「安全性、拡張性」か「手軽さ」

それぞれ特徴のある機能が搭載されておりますが、大きな違いは「調整幅」とお考えください。ミキサーとエコーキャンセラーの構成では、さまざまなエコーパターンに対応できたり、少々雑音のある場所でも、マイクの感度や出力が独立調整できる(小さく拾い、大きく流す)など、状況によって調整ができるという安全性におけるメリット、そして、状況の変化によりマイクなどの機器を増設できるなどの拡張性も優れています。一方、一体型の構成では、音量などのオート調整機能が搭載されているものが多く、社内でたくさんの方がご利用になる場合、操作がシンプルで手軽というメリットがあります。音響機器を選択していただく基準として、調整幅の広い「安全性、拡張性」をとるか、一体型/オート調整の「手軽さ」をとるかという選択となります。

■各拠点、同じ機器で揃えると運用の手間が軽減できます

拠点数が多くなればなるほど、たくさんの方がご利用いただくことが多くなるかと思えます。なるべく同じタイプの機器をご利用いただいた方が、運用管理のそして、チューニングの手間が軽減できます。

想定されているご利用方法、状況をお教えてください。

ご利用方法や会議室の広さ、テーブルのレイアウトなどにマッチした、快適にご利用いただける機器が異なります。

Web会議の無料トライアルライセンスと合わせて、2拠点分1週間程度、検証用機器をお貸出いたします。

お客様のご希望を伺い、様々な周辺機器をご提案させていただきます。お気軽にご相談ください。

