

Smarter
technology
for all

Lenovo

Smart Collaboration

ハイブリッドワーク時代の
会議室向けソリューション 総合ガイド



はじめに

「常に遠隔地からの参加者が存在する」ことを前提とした これからの会議室のあり方

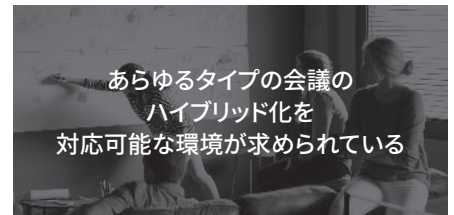
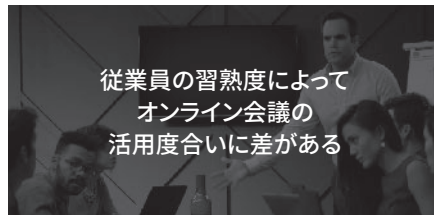
2020年以降、社会情勢の非連続で大きな変化の影響を受けて、日本におけるオンライン会議の普及が急速に進行しています。実際にレノボが実施した調査では、新型コロナウイルス感染症の影響を受ける前の2018年と2021年でオンライン会議の利用率は約2.6倍へと大きく伸張しました。

一方で、あまりにも急速に、そして緊急対応としてオンライン会議の普及が進んだことから、「使い始めること」に重点が置かれ、「会議品質」についてはスポットライトが当たりづらい状況にありました。

そして今日、オンライン会議の普及の原動力となったテレワークが「緊急対応としての在宅勤務」から、恒久的な働き方の変化としての「ハイブリッドワーク」、つまり従業員一人ひとりが日々最適な環境を自ら選択する働き方に変化を遂げつつある中で、コミュニケーションハブとしての事業所における会議室もまた、常に遠隔地からの参加者が存在することを前提とした進化が求められています。

本ガイドでは、これからのハイブリッドワーク時代に求められる会議室のあり方を整理した上で、誰もが高品質の会議体験を実現するためのインフラストラクチャーとしての会議室専用オンライン会議ソリューションである ThinkSmart の特徴をご紹介します。

会議室を取り巻く課題とあるべき姿



会議室内のどこに居てもクリアに集音してオンライン会議の通話相手に届けること、そしてテレワーク先や別拠点からの音声が必要な音量と品質で会議室からも聞き取れることは、オンライン会議体験を高める上で重要な観点です。

また、今日のオンライン会議において、対面を代替するビデオの活用は重要な鍵を握ります。カメラ設置位置の調整などを一回ごとの会議で調整することなく、会議室内の空気を相手に届けること、そして会議室からの参加者と遠隔からの参加者を平等に取り扱うことなど、いくつかの課題があります。

誰もが直感的に使えること、これはオンライン会議の活用が常態化した今日の会議室においてハイブリッドワークの実効性も左右する重要な観点です。これまではテレビ会議参加のために担当者が事前準備を行う、という光景も見られましたが、企業や組織のあらゆる階層において、「日常の会議」にオンライン会議が使用されるようになった現状では、誰もがハンディキャップなく使用可能な操作体験が会議室にも求められるようになりました。

オンライン会議の利点は、遠隔地を繋げることだけではありません。チャットを併用したり、挙手ボタンを使うことで、円滑な会議運営が可能となります。また、レコーディングは、もともと同期型のコラボレーションであったオンライン会議を非同期なものへと進化させる仕組みとして有効です。

また、会議の中でも、タッチパネルのディスプレイと組み合わせることで実現可能なホワイトボードセッションなど、これまで対面でないと実現が難しかった体験が、オンライン会議の世界にも到来しつつあります。

会議室専用ソリューションで実現する ハイブリッドワーク時代のオンライン会議体験

専用ソリューションで実現する磨き抜かれた会議体験

ハイブリッドワーク時代には、これまでオンライン会議に親しみのなかった従業員も含めて日々の業務の中でオンライン会議に参加する機会が加速度的に増加します。会議室向けの専用ソリューションを活用することで、直感的で高品質なオンライン会議体験を実現します。



※1：事前にThinkSmartを招待する必要があります。

一般的なPCからのオンライン会議参加体験

VS

ThinkSmartからオンライン会議の参加体験

特定の参加者のPC上で会議アプリケーションを起動して参加

会議の度にモニターや周辺機器への接続が必要

PCから離れた場所に座る参加者の声が聴きとりづらい

PC上でカメラをONにしない会議室からの参加者の表情を確認できない

会議室外の参加者がホワイトボード上の内容を確認できない

最適な体験に調整済の専用端末上からのワンタッチ参加

毎回の会議ごとに必要だった周辺機器接続が不要

会議室のどこに座っても通話先にクリアな音声を届ける

会議室全体の雰囲気や遠隔地から体感可能な映像体験

参加者全員がホワイトボードに書き込みながらディスカッション可能※2



※2：別途、タッチパネル対応の会議室向けディスプレイの調達が必要となります。

小・中規模会議室に最適な オンライン会議専用ソリューション



Microsoft Teams Rooms

Zoom Rooms

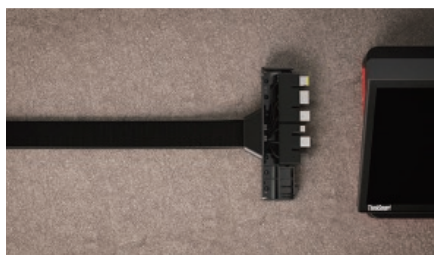
ThinkSmart HUB

コンピューター、スピーカーフォン、そして操作用タッチパネルをコンパクトな筐体に凝縮したオールインワンオンライン会議専用デバイス。企業内で標準的に利用されるオンライン会議の種類に応じて、Microsoft Teams Rooms版とZoom Rooms版の2種類をラインアップ。

》》 3つの特徴



コンパクトなオールインワン筐体で場所の制約のある小・中規模会議室に最適

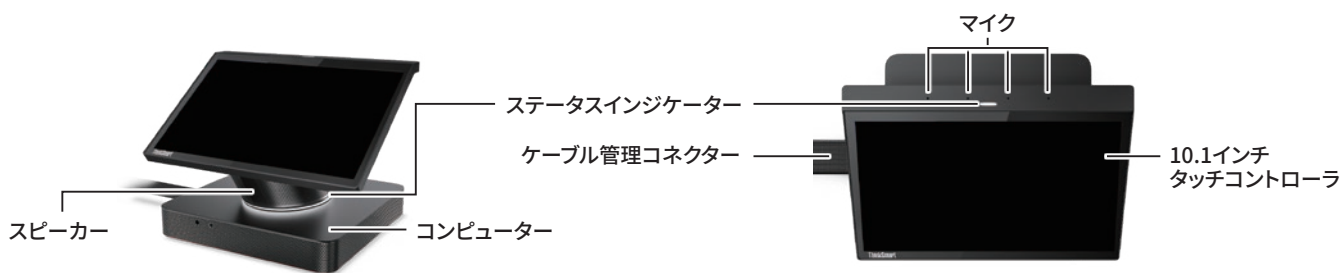


本体同梱のケーブル管理コネクタで机上のケーブル管理をすっきりと



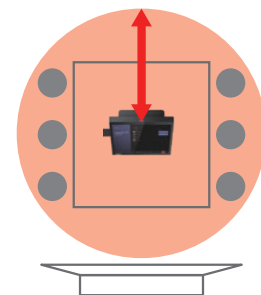
360°回転可能なタッチコントローラから音量調整やカメラの切り替えなどを簡単に実行可能

》》 外観



≡ 主な製品仕様

寸法 (幅×奥行×高さ)	約200×240×185.3mm
操作用タッチパネル (360°回転)	10.1型 FHD IPS マルチタッチ対応ディスプレイを本体に内蔵
ネットワーク接続	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T (Wake on LAN対応) IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax
インターフェイス (同梱の1.8mケーブル管理コネクタ接続時)	ケーブル管理コネクタ経由・3×USB Type-A 3.1 Gen 1・1×USB Type-C 3.1 Gen 2 (Video-out非対応)・2×HDMI-out (出力)・1×RJ-45・1×ACアダプター入力 (90W) 本体経由・1×HDMI-in (入力)・1×コンボジャック・セキュリティキーホール
マイク	4x デジタルアレイマイクロフォン 推奨集音範囲 半径約4.5m
スピーカー	全二重スピーカー (4x 3Wを360°全周に配置)
カメラ	なし (別売のThinkSmart Camとの併用を推奨)
初期導入済OS	Windows 10 IoT Enterprise SAC 64bit
初期導入済オンライン会議アプリケーション	2種類のラインナップを用意 ・Microsoft Teams Rooms プリインストール版 ・Zoom Rooms プリインストール版
初期導入済管理ソリューション	ThinkSmart Manager
標準保証	3年間 翌営業日オンサイト修理 (Lenovo Premier Support) 最大5年まで延長可能



推奨集音範囲
半径約4.5m*

*環境によって異なる場合があります。

中・大規模会議室に最適な オンライン会議専用ソリューション



Microsoft Teams Rooms

Zoom Rooms

ThinkSmart CORE FULL ROOM KIT

会議室からのオンライン会議参加に必要なコンピューター、スピーカー、マイク、操作用タッチコントローラー、そしてカメラを1つのキットにまとめたモジュラー式の専用ソリューション。さまざまな会議室レイアウトに柔軟に対応可能。

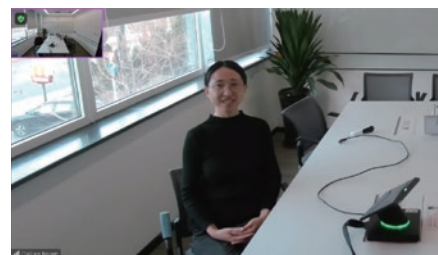
》》》 3つの特徴



分離式のモジュラー設計により
会議室のレイアウトに合わせた最適化が可能



専用設計ならではのケーブルマネジメント
ロック可能なセキュリティドア内にポートを集約



会議室内の状況に合わせた
カメラ映像の自動調整機能

🔌 キットに含まれる主なコンポーネント



コンピューター



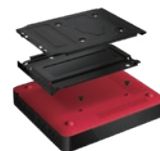
タッチコントローラー



カメラ



オーディオバーとサテライトマイク

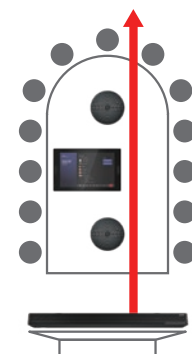


マウント用パーツ

🔌 主な製品仕様

寸法 (幅×奥行×高さ)	コンピューター:約200×240×185.3mm オーディオバー:約800×56×90mm カメラ:約105mm×60.5mm×36mm	コントローラー:約269.5×168.1×83.3mm サテライトマイク:約100×20mm
操作用タッチパネル (独立型)	10.1型 FHD IPS マルチタッチ対応ディスプレイ (本体からのケーブル長 10m)	
ネットワーク接続	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T (Wake on LAN対応) IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax	
主なインターフェイス	本体経由・2×USB Type-A 3.2 Gen 2 (オーディオバー・カメラ接続用) ・1×USB Type-A 3.2 Gen 1・1×Thunderbolt 4 ・1×USB Type-C 3.2 Gen 1 (操作用タッチコントローラー接続用) ・2×HDMI-out (出力)・1×RJ-45・1×ACアダプター入力 (90W) オーディオバー (ThinkSmart Bar XL) 経由・2×サテライトマイク (有線接続) ・1×ACアダプター入力 (65W)	
マイク	4×全二重方式 ビームフォーミングアレイマイクをオーディオバーに内蔵 2×サテライトマイクを同梱*	
スピーカー	20W+20W 4スピーカー (97dB@0.5mまで音量調整可能)	
カメラ	ThinkSmart Cam 同梱 (水平視野角100°/垂直視野角68°/対角視野角125°)	
初期導入済OS	Windows 10 IoT Enterprise SAC 64bit	
初期導入済オンライン会議アプリケーション	2種類のラインナップを用意 ・Microsoft Teams Rooms プリインストール版 ・Zoom Rooms プリインストール版	
初期導入済管理ソリューション	ThinkSmart Manager Premium 1年間を同梱	
標準保証	3年間 翌営業日オンサイト修理 (Lenovo Premier Support) 最大5年まで延長可能	

※サテライトマイク接続時、オーディオバーに内蔵されたマイクは無効になります



推奨集音範囲

オーディオバーのみ:
設置面から約8m
同梱のサテライトマイク利用時:
設置面から約10m※
※環境によって異なる場合があります。

会議室からのオンライン会議体験を最高のものに その他の ThinkSmart ハードウェア製品ラインアップ



Microsoft Teams Rooms

Zoom Rooms

ThinkSmart CORE + CONTROLLER

サードパーティー製のカメラやスピーカーフォンとの使用、または既存の会議室内の音響・映像設備の活用のための ThinkSmart Core の最小構成。Microsoft Teams Rooms、もしくは Zoom Rooms がプリインストールされたコンピューター本体に加えて操作作用タッチコントローラーを同梱。



Microsoft Teams Rooms

Zoom Rooms

ThinkSmart CAM

Microsoft Teams Rooms、Zoom Rooms認定のAI処理専用のVPU (ハードウェアベースの映像処理ユニット) を内蔵した会議室専用の広視野角・HDR対応高解像度カメラ。自動的に会議の参加者を認識して、フレーミング(視野角の調整)、話者トラッキング、ホワイトボードの自動認識で、常に最適な映像体験を実現。

※ThinkSmart Core Full Room Kit 同梱のカメラと同一の製品です



Microsoft Teams Rooms

Zoom Rooms

ThinkSmart BAR

設置面から最大約8mまでの範囲で集音可能な高音質な会議室専用のオーディオバー。サウンドバータイプの薄型筐体にエコーキャンセル、ノイズ抑制機能を備えた4つのビームフォーミングマイクを内蔵。付属のUSBケーブルでThinkSmart Hub/Core やPCとのプラグアンドプレイでの接続に対応。



Microsoft Teams Rooms

Zoom Rooms

ThinkSmart BAR XL

Microsoft Teams Rooms、Zoom Rooms認定の ThinkSmart Barの持つ高い音声性能に加えて、オーディオバー本体に拡張用サテライトマイク用のポートを増設。専用の2つのサテライトマイクを机の上に設置することで、オーディオバー設置面から約10mの範囲で集音可能。

※ThinkSmart Core Full Room Kit 同梱のオーディオバー・サテライトマイクと同一の製品です

各拠点に分散する会議室を一括管理する レノボならではのIT部門向けソリューション



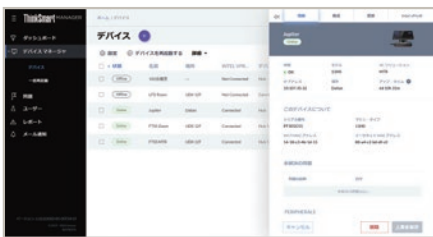
ThinkSmart MANAGER

ThinkSmart 製品の統合運用管理を実現するクラウドベースの専用のデバイス管理 (MDM) ソリューション。

各拠点に分散する会議室専用デバイスの設定変更や正常性の確認の他、

Premium版ではインテル® vProの機能を活用したリモートデスクトップも単一のコンソール上から利用可能に。

》》》 3つの特徴



直接デバイスに触れることなく遠隔でネットワークやハードウェアの設定を配信



異常発生時には自動で問題を通知
インシデントの詳細もコンソールから確認可能



インテル® vProベースの遠隔でのリモートデスクトップやターミナルアクセス機能※
※ThinkSmart Manager Premiumで対応します

🔧 主な製品仕様

管理対象として対応する ThinkSmart 製品	ThinkSmart Core for Microsoft Teams Rooms / Zoom Rooms* ThinkSmart Hub for Microsoft Teams Rooms / Zoom Rooms ThinkSmart Hub 500 for Microsoft Teams Rooms / Zoom Rooms ※ThinkSmart Core Full Room KitとThinkSmart Core + ControllerはThinkSmart Manager Premium 1年間同額
無償版 / 有償版 (Premium) 主な対応機能	<p>設定</p> <ul style="list-style-type: none"> ネットワーク設定 (プロキシ設定、証明書のインストールなど) Microsoft Teams Roomsのアカウント設定 Windows設定 (管理者パスワード設定など) ハードウェア関連設定 (USBポートへのアクセス制御など) <p>管理</p> <ul style="list-style-type: none"> 対応するThinkSmart 製品の登録 ThinkSmart Managerのファームウェア更新 デバイス状況の可視化 (接続された周辺機器の可視化など) ThinkSmart CamのAI機能管理 インシデントの一覧と詳細確認 インシデントの通知 (メール)
有償版 (Premium) のみが対応する主な機能	<ul style="list-style-type: none"> インテル® vProの機能を用いたリモートデスクトップ機能 インテル® vProの機能を用いたターミナル機能 デバイスの一括再起動 ロジクール製カメラ、スピーカーなどのファームウェア更新 ミーティングルーム利用状況の分析 インシデントのスマートフォン向けアプリを通じた通知
有償版 (Premium) ライセンス契約形態	<ul style="list-style-type: none"> 1年～5年までの1台あたりのライセンス契約 1年～5年までの企業・組織単位のライセンス契約



Lenovo

Smarter technology for all

ハイブリッドワーク時代のコラボレーションを支えるオンライン会議ソリューション



ハドルルーム / 小規模会議室



中規模会議室



大規模会議室 / 役員会議室



ThinkSmart Hub + Cam



ThinkSmart Core Full Room Kit

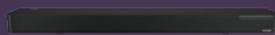


ThinkSmart Core + Controller

会議室専用 周辺機器



ThinkSmart Cam



ThinkSmart Bar



ThinkSmart Bar XL

Lenovo、Lenovo、Lenovo、BladeCenter、eXFlash、Flex System、iDataPlex、NeXTScale、NeXTScale System、ServeRAID、ServerProven、System x、ThinkCentre、ThinkPad、ThinkStation、ThinkServer、New World New Thinking、ThinkVantage、ThinkVision、ThinkPlus、TrackPoint、TruDDR4、Rescue and Recovery、UltraNavは、Lenovo Corporationの商標、IBM、IBMロゴ、ibm.com、IBM Flex System、Storage、System Storage、Tivoliは、世界の多くの国で登録されたInternational Business Machines Corp.の商標です。他の製品名およびサービス名等は、それぞれIBMまたは各社の商標である場合があります。現時点でのIBMの商標リストについては、www.ibm.com/legal/copytrade.shtmlをご覧ください。Microsoft、Windows、Windowsロゴ、Windows Vista start button、Windows Aero、Windows BitLocker、Windows HotStart、Windows Live、Windows Media、Windows ReadyBoost、Windows ReadyDrive、Windows Server、Windows SideShow、Windows SuperFetch、Windows Vista、DirectX、Internet Explorer、Xbox 360、Excel、InfoPath、OneNote、Outlook、PowerPoint、Visio、Officeロゴ、IntelliMouseは、米国 Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。Intel、Intel、Intel、Intel Core、Celeron、Celeron Inside、Core Inside、Intel Atom、Intel Atom Inside、Intel Core、Intel Core Inside、Intel Insideロゴ、Intel vPro、Itanium、Itanium Inside、Pentium、Pentium Inside、vPro Inside、Xeon、Xeon Phi、Xeon Inside、Intel Optaneは、アメリカ合衆国および/またはその他の国におけるIntel Corporationまたはその子会社の商標です。Linuxは、Linus Torvaldsの米国およびその他の国における商標、UNIXはThe Open Groupの米国およびその他の国における登録商標、LTO、およびUltriumは、HP、IBM Corp.およびQuantumの米国およびその他の国における商標です。他の会社名、製品名、サービス名等は、それぞれ各社の商標または登録商標。

●このカタログで使用されている製品の写真は、出荷時のものと一部異なる場合があります。また、仕様は事前の予告なしに変更する場合があります。●表示画面および印刷帳票の出力例のうち、特に断り書きのない出力例のデータ部分はすべて架空のもので、画面ははみ込み合成で実際の表示とは異なります。●このカタログの情報は2022年8月現在のものです。●製品、サービス等詳細については、弊社もしくはビジネス・パートナーの営業担当員にご相談ください。●当カタログ記載の製品にプリインストールあるいは添付されているソフトウェア製品につきましては、その梱包方法および内容物に関し、市販されているものとは異なる場合があります。

Lenovo

レノボ・ジャパン合同会社

〒101-0021 東京都千代田区外神田四丁目14番1号 秋葉原UDX

<https://www.lenovo.com/jp>