

子供の力を最大限引き出す学びの実現へ！ ICTを基盤とした最適な先端技術 ～TD SYNnexが提案する遠隔授業ソリューション～

TD SYNnex株式会社

2022.01

Microsoft Surface Hub2S

➤Surface Hub 2S だからできること	4
➤Microsoft Teams 効果的な学習がすべてひとつの場所で	11
➤Surface Hub 2S の利活用	16
➤Surface Hub 2S ラインナップ、OS構成など	31
➤TD SYNnexが導入検討から現地作業までワンストップサポート	38
➤まとめ	45

TD SYNnexイチオシ！遠隔授業の周辺機器ソリューション

➤遠隔教育システム関連 / Web会議システム	47
➤マイク	48
➤ヘッドセット	50
➤大型提示装置	51
➤個別スピーカー	54
➤カメラ	55

TD SYNnex が提案する遠隔授業ソリューション

Microsoft Surface Hub 2S

令和元年6月25日に、**文部科学省**から「新時代の学びを支える先端技術活用推進方策」が発表されました。その中で、「子供の力を最大限引き出す学びを実現するため、ICTを基盤とした遠隔技術などの最適な先端技術を効果的に活用」していくことが提言されており、遠隔教育の普及に対して一層の期待が高まっています。

TD SYNnexでは、遠隔教育の推進に向けた施策方針に、**チームワークのために作られたオールインワンデバイスMicrosoft Surface Hub 2S** が最適なICT機器の一つであると位置づけ今回ご紹介いたします。



「遠隔教育システム活用ガイドブック」
令和2年度遠隔教育システムの効果的な活用に関する実証 第3版
文部科学省

Microsoft Surface Hub 2S だけからできること

Microsoft Surface Hub2S はチームワークコラボレーションのために作られたオールインワンデバイスです。ICTの強みの一つとして挙げられる、時間や距離にかかわらず相互に情報の発信・受信のやりとりができるという点でSurface Hub2S が一助となり、学校同士をつないだ合同授業の実施や外部人材の活用、幅広い科目開設など、教師の指導や子供たちの学習の幅を広げることができます。マイク・カメラ・ホワイトボード・スクリーンを別々に揃える必要もなく、設定や操作に時間を取りません。

遠隔授業ソリューションでこんな課題を解決します！



- 不登校、長期入院児童生徒の学びが止まる
- 別室登校している児童生徒とのコミュニケーションが分断
- 各分野の専門家から直接指導を受ける機会の喪失
- 他校・大学とのコミュニケーションが困難
- 移動時間と交通費の負担
- 職会議員や保護者会が対面の場合登校できないと開催不可



- オンラインでつながることで場所、時間にとらわれない学び
- 各分野の専門家からリモートで指導を受けることができる
- 他校・大学とのコミュニケーションが可能
- 移動時間の短縮や交通費の削減
- 職会議員や保護者会をオンラインで開催

主体的に学び、人々と協働して新たな価値を創造

● ～ 集中 → コラボレーション～

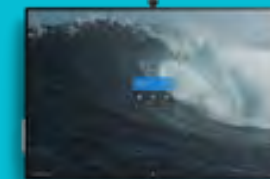
個人 学習



グループ コラボレーション

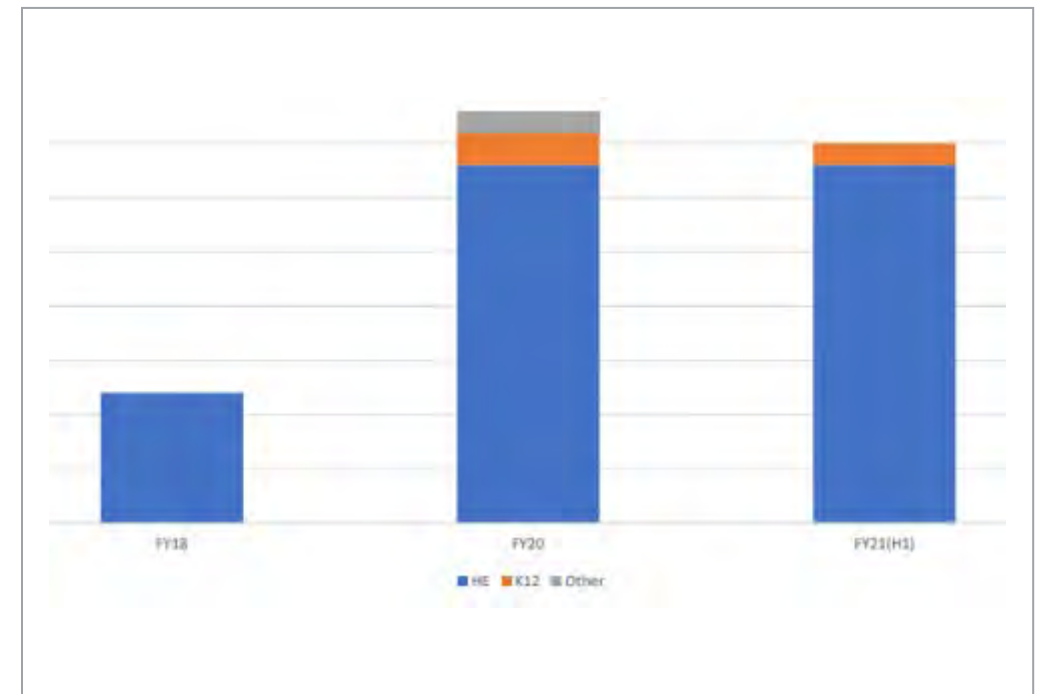
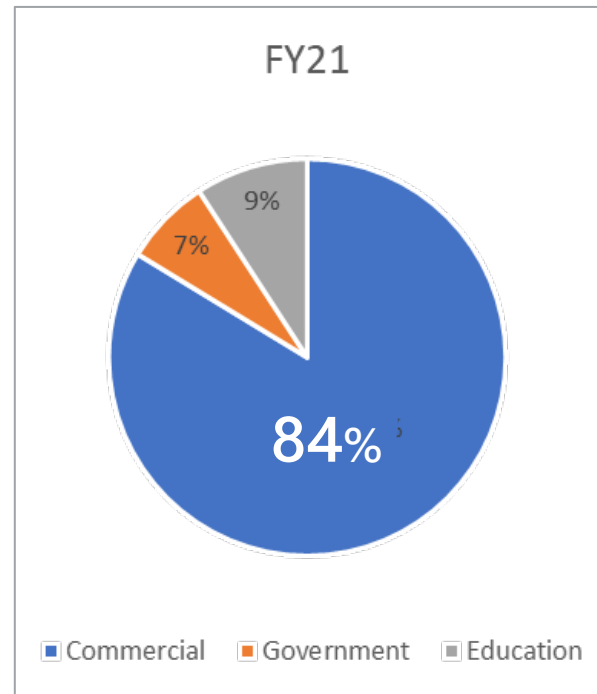
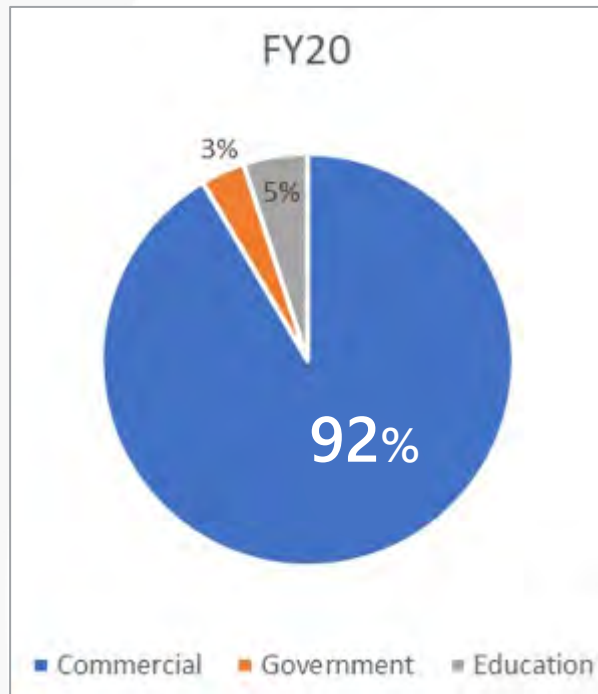


クラス コラボレーション



Surface Hub 教育市場での広がり

- Surface Hub 初代機 FY18、年間で一部の高等教育機関のみ
- Surface Hub 2S 発売（2020/9）以降、初等教育機関も含め教育機関での売り上げ拡大



Surface Hub 2S

- 無限に広がるコラボレーション

スマートでスリムなデザイン

鮮明な 4K+ スクリーン

Surface Hub 2S
ペン & タッチディスプレイ

モバイル、コードレスでの利用



Windows 10 と
統合されたデバイス

Microsoft Teams 対応
プラットフォーム

OneDrive へサインインし
ファイルにアクセス

Microsoft Whiteboard

Surface Hub 2S だからできること

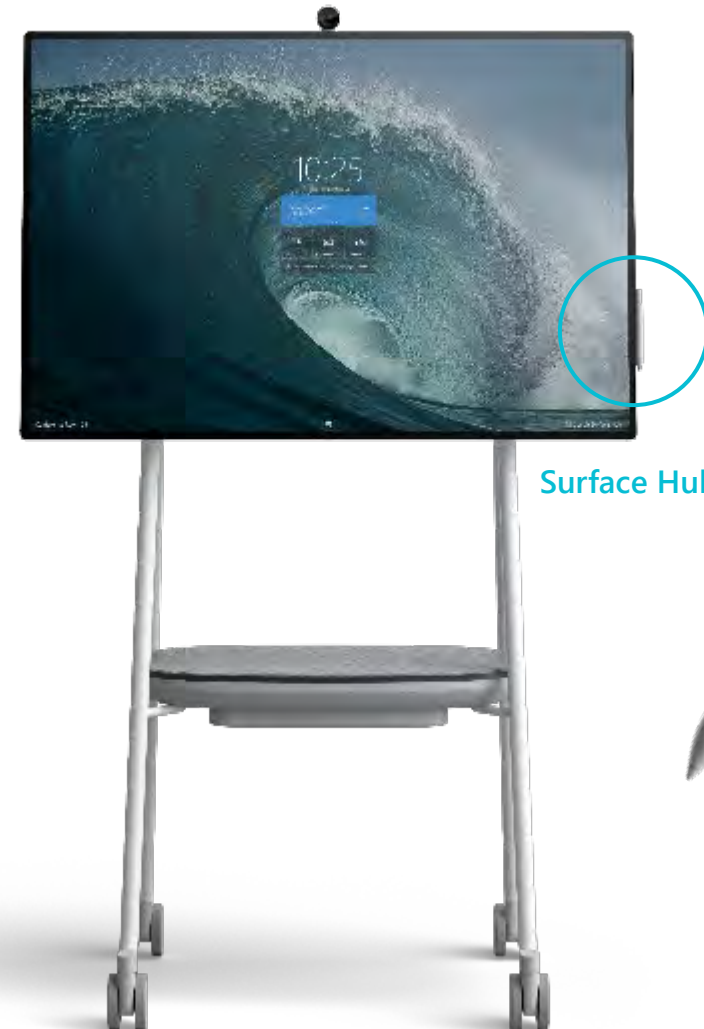
- Microsoft Teams で遠隔会議/遠隔授業
- デジタルホワイトボードとPCでインタラクティブなコミュニケーション
- PCとミラーリング接続で簡単に大画面に投影
- Office アプリを始めとしたストアアプリの利用
- Microsoft Edgeでブラウザーの利用（調べ学習）
- Windows 10 Pro/Enterprise搭載機としての利用
- モバイルバッテリー(オプション)で、約90分のバッテリー駆動を実現（教室間などの移動が楽）
- Microsoft Teams との連携で会議や授業の録画、保存が可能



Surface Hub 2S コラボレーションに特化した機能

● 教員-児童生徒のスムーズなコラボレーション

- ✓ アプリを2画面並べて表示可能、
必要な資料を簡単に切り取り&書き込み
- ✓ 参加者同士で同じホワイトボードを共有、
リアルタイムでの相互書き込みが可能。
書いている途中の筆跡、アイコンで誰が書いているかも一目瞭然
- ✓ 作業を止めない専用アクティブペン、
クリックボタン&ペントップの消しゴム
- ✓ ホワイトボードの範囲は無限大
- ✓ Surface Hub 2S 本体にはデータを残さない
セキュアな仕様 (標準 Team OS)
- ✓ Microsoft 365 アカウントを利用して、
PC無しで OneDrive 上から資料を展開



Surface Hub 2S ペン



Microsoft Teams 効果的な学習がすべてひとつの場所で

授業、ミーティング、課題、ファイル、共同作業。Microsoft Teams ですべてが一か所に。
シンプルで使いやすいMicrosoft Teams を備えたMicrosoft 365 で、学生、教職員、教育者、スタッフが
集まり、協力し、コンテンツを作成し、リソースを共有しましょう。

効果的な学習がすべてひとつの場所で



リモートだと相手の意図が伝わりにくい...
相手の表情が見えないので、意図したことが伝わっているかが不安になる。



相手の表情や態度がわかるWeb会議で
リモートからでも正確に意図を理解



遠隔授業、遠隔会議で表情が見えることは、教職員、児童生徒、保護者の反応や理解度を知るうえで非常に重要です。
いっどこから、PCからも同じように参加できる Web 会議の活用で実際の教室と同じ状況をつくることができます。

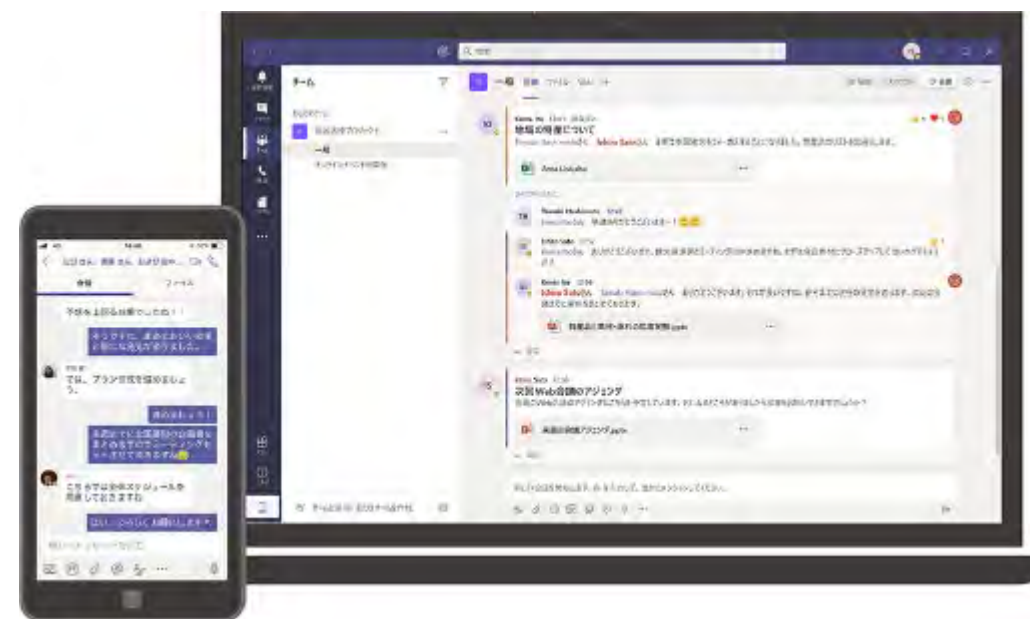
効果的な学習がすべてひとつの場所で



授業で発言をできない生徒がいる...
自分の意見があるのに活発に発言できない、
児童生徒がいる



SNSの感覚で 手軽にチャット



授業中、先生に挙手して発言できない児童生徒は、先生などとのコミュニケーションをチャットで行うことができます。
チャットを使えば、SNS のような感覚で絵文字やいいね！ ボタンなども交えながら、簡潔で感情豊かなコミュニケーションが可能となります

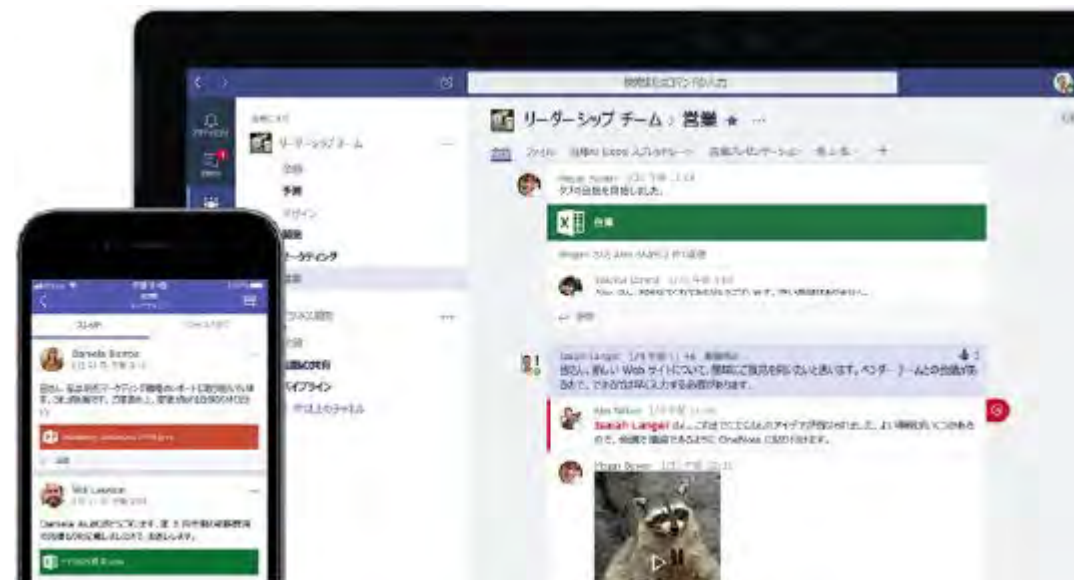
効果的な学習がすべてひとつの場所で



メールでのファイル共有は非効率...
校内ネットワークにアクセスできず、メールで
ファイルを共有している場合、共同編集できないことは
もちろん、先祖返りも起こってしまう。



ファイルの共有も共同編集も、
すべて Microsoft Teams 上で実現



ファイルは Microsoft Teams のグループチャットはもちろん、プライベートチャットでも簡単に共有できます。
Microsoft Teams 上で共有したファイルを共同編集することが可能なので、ひとつのファイルを共有し
教職員や児童生徒が全員で更新状況をリアルタイムで確認し、チャットやビデオで会話をしながら制作していくことが可能です。

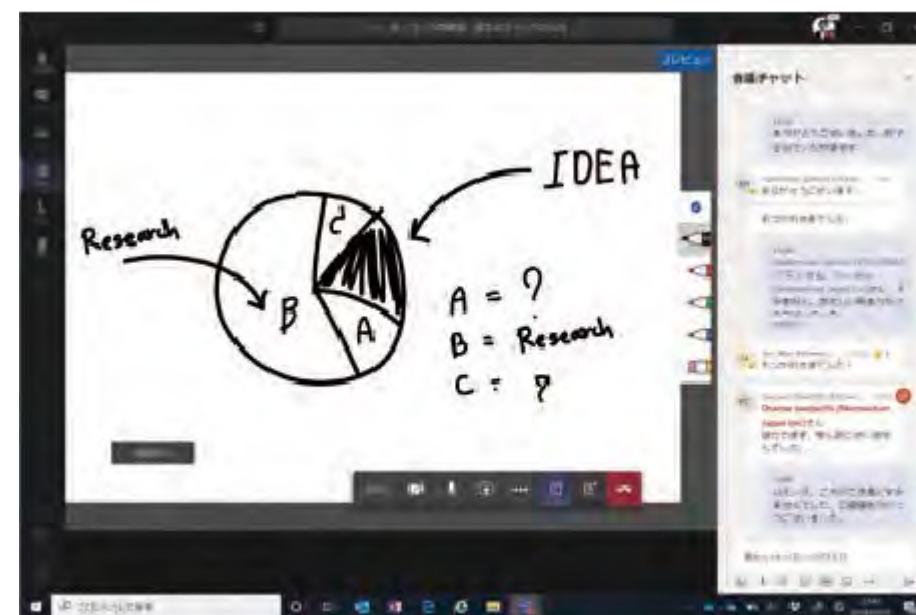
効果的な学習がすべてひとつの場所で



メールでのファイル共有は非効率...
書きながら進めていくブレインストーミングなどでは、
ホワイトボードを活用しながら発言やアイデアを可視化
していくことができないため、リモートの場合議論が発展しない。



アイデアや議論を書き込み、
共有できるデジタルホワイトボード



Microsoft Teams での遠隔授業や遠隔会議中に、キーボードや、ペン、タッチで実際の会議のようにホワイトボードをデジタル上で 使うことができます。作成したホワイトボードは自動保存され、追記や共有することも可能です。

Surface Hub 2S の利活用

初等中等教育、高等教育での利活用や、**活用事例**についてご紹介します。

Surface Hub 2S の利活用 ～初等中等教育～

個人学習

グループコラボレーション

クラスコラボレーション

遠隔授業

- 他校・大学とコラボレーション
- 長期入院児童への授業
- 移動時間と交通費の削減



校外との接続

- 他校とのコミュニケーション
- ハイブリッドな保護者会や職員会議



アクティブラーニング

- Surface Hub 2S を中心に、全員で同じデータを見ながら 意見交換・共有
- 一つの画面でコミュニケーションすることで、ディベートの能力を高める



Surface Hub 2S の利活用 ～初等中等教育～

個人学習

グループコラボレーション

クラスコラボレーション

遠隔授業の実現



Surface Hub 2S の利活用 ～初等中等教育～

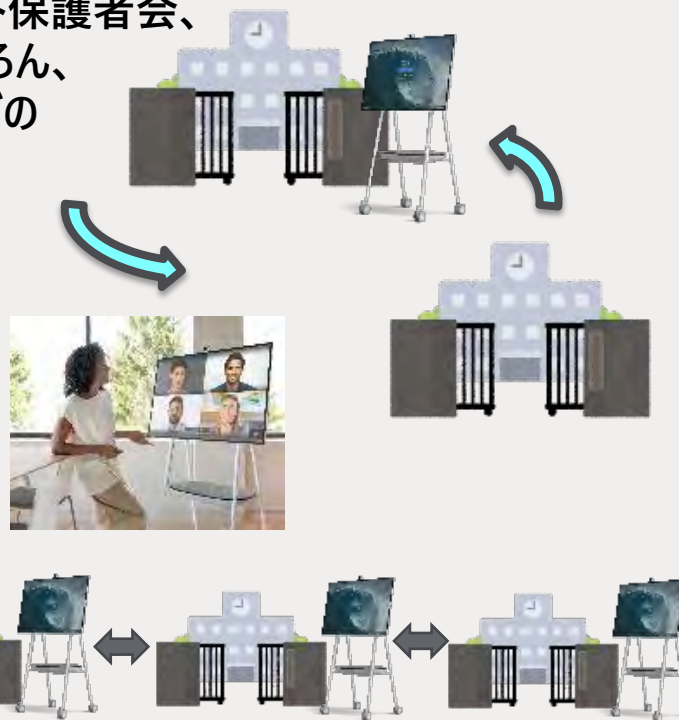
個人学習

グループコラボレーション

クラスコラボレーション

校外との接続

リモート職員会議やリモート保護者会、
学外との遠隔会議はもちろん、
英語学習や社会学習などの
授業で活用



リモート
ハイブリッドの
職員会議



Surface Hub 2S の利活用 ～初等中等教育～

個人学習

グループコラボレーション

クラスコラボレーション

整備後の通常授業

直接モニターで操作可能。ペンで書き込みもできる。
手元のPCに集中しがちな児童の視線も、教員とモニターへ。



Surface Hub 2S の利活用 ～初等中等教育～

個人学習

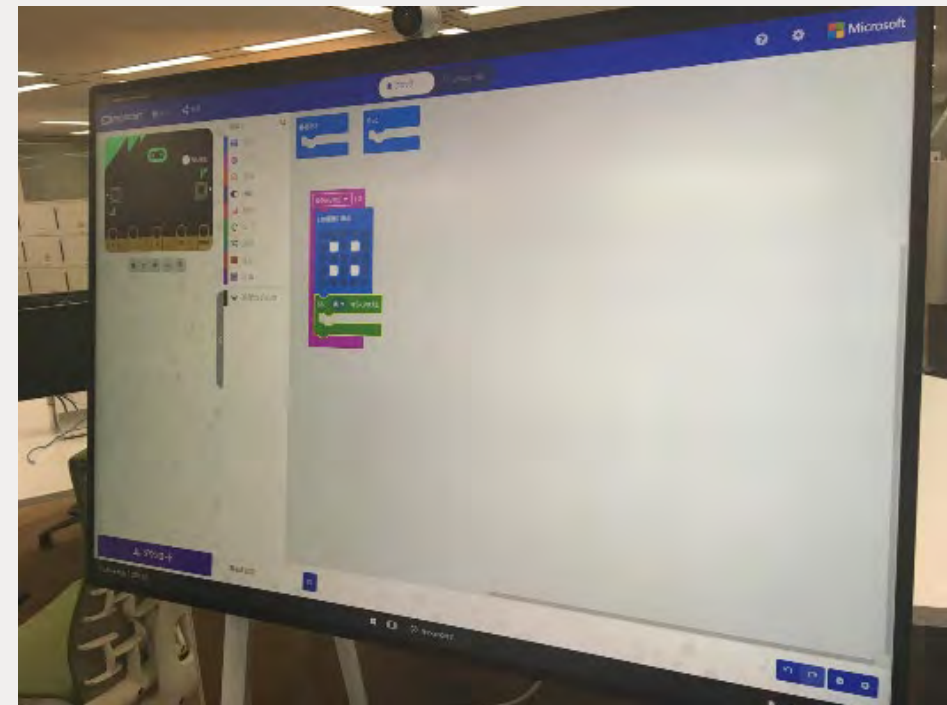
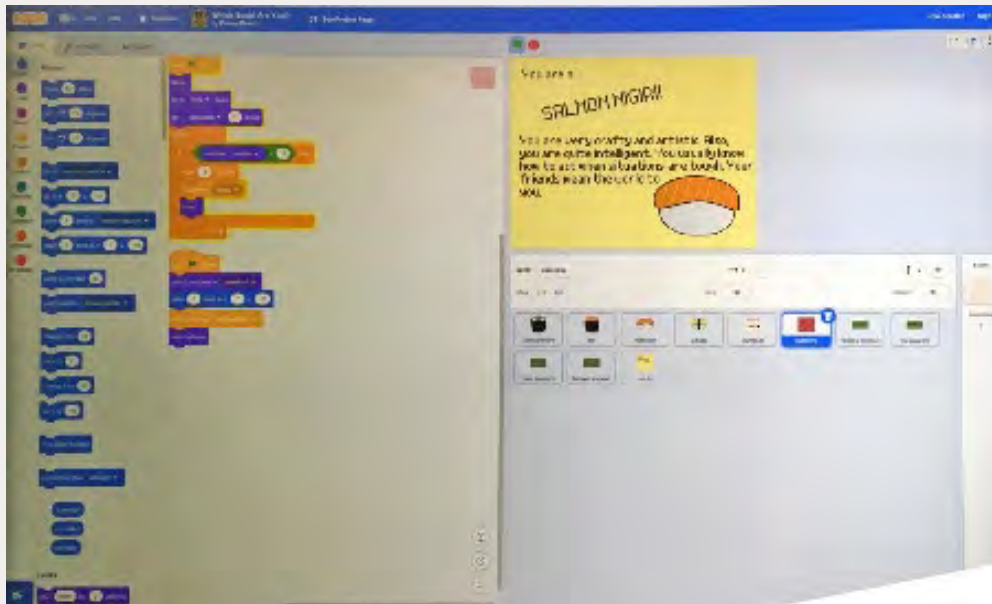
グループコラボレーション

クラスコラボレーション

少人数のグループワーク

一つの画面上で複数人が作業するコラボレーションスタイルで、よりインタラクティブなプログラミング教育も可能

- microbit (ストアアプリ) やスクラッチ(ブラウザアプリ)を利用



Surface Hub 2S の利活用 ～初等中等教育～

個人学習

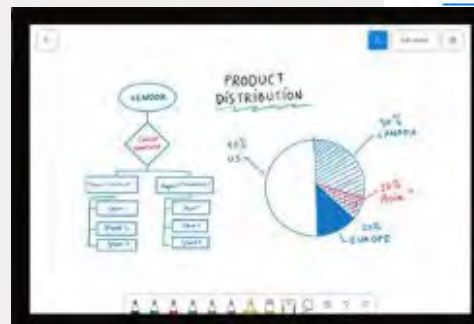
グループコラボレーション

クラスコラボレーション

Surface Hub 2S と 児童用端末の連携

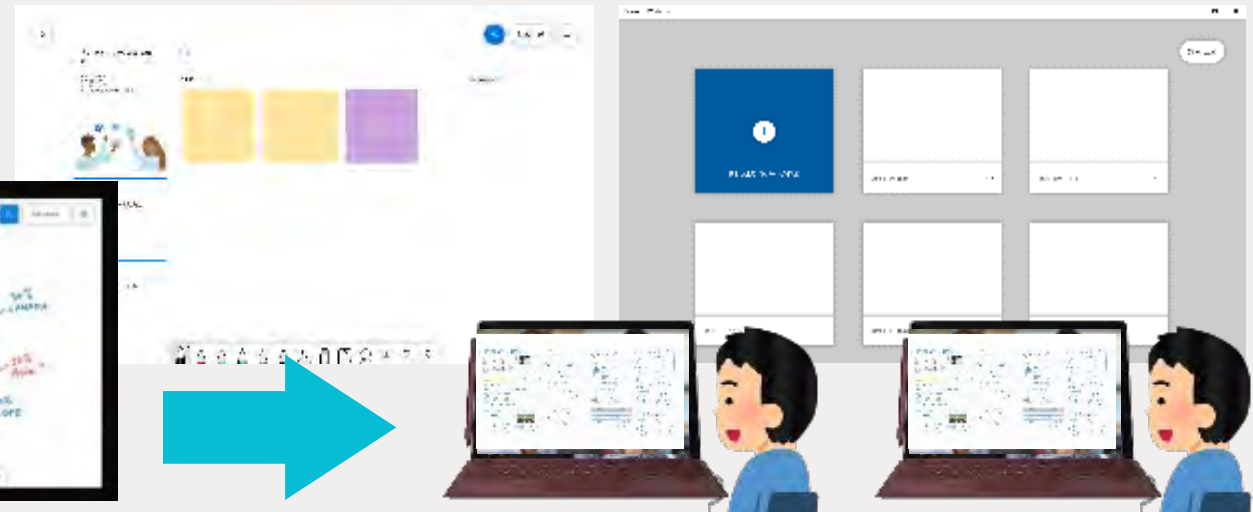
● ホワイトボード機能

- 教室にある Surface Hub 2S と、児童のデバイスで同時に一つのホワイトボードを編集
- ブレインストーミングなどシーンに合わせたテンプレートを活用
- 物理的なホワイトボードでは不可能な、無限に広がる書き込みスペース
- クラスごと/チームごとにホワイトボードを保存可能



● Microsoft 365 との連携

- Surface Hub 2S の Microsoft Teams に教員が自身の Microsoft 365 アカウントでログインすれば、One Driveに保存されているパワーポイントなどの教材を表示可能
- 児童用端末にも Microsoft 365 を利用すればタブレットやノートPCなど端末の種類やOSを問わず共有可能



Surface Hub 2S の利活用 ～初等中等教育～

個人学習

グループコラボレーション

クラスコラボレーション

遠隔授業

- 他校・大学とコラボレーション
- 長期入院児童への授業
- 移動時間と交通費の削減



校外との接続

- 他校とのコミュニケーション
- ハイブリッドな保護者会や職員会議



アクティブラーニング

- Surface Hub 2S を中心に、全員で同じデータを見ながら意見交換・共有
- 一つの画面でコミュニケーションすることで、ディベートの能力を高める



Surface Hub 2S の利活用 ～高等教育～

個人学習

グループコラボレーション

クラスコラボレーション

通常授業における活用

● オンデマンド配信

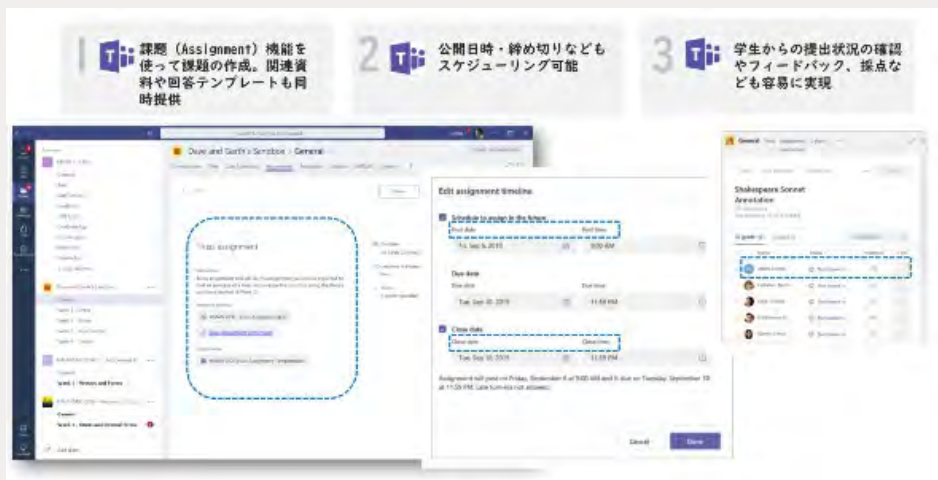
- Microsoft Teams の録画機能で講義を録画し、Streamで配信

● 学生への課題作成・提示・回収

- Assignment機能を使って課題や関連資料なども同時配信
- 公開日時や締め切りなどの設定も可能

● 小テスト・アンケートの実施

- Microsoft Teams 上でMicrosoft Forms タブを追加すれば、選択式の小テストやアンケートをすぐに作成可能
- 講義の間や終了後の集計も簡単、チャートでの表示もすぐに可能



Surface Hub 2S の利活用 ～高等教育～

個人学習

グループコラボレーション

クラスコラボレーション

ラーニングコモンズ・アクティブラーニングルーム

- 一つの画面でコミュニケーションすることで、参加型の遠隔ディベートシーンを促す

例) サークル活動や課外活動における遠隔コミュニケーションでの活用

- プレゼンスキルを高めるなどの実践授業での活用

例) ゼミなど少人数クラスでのプレゼンシーン
教職課程におけるアクティブラーニング実践

※生徒用にMicrosoft 365 アカウントを配布していれば
個人のMicrosoft 365 データにアクセス可能



Surface Hub 2S の利活用 ～高等教育～

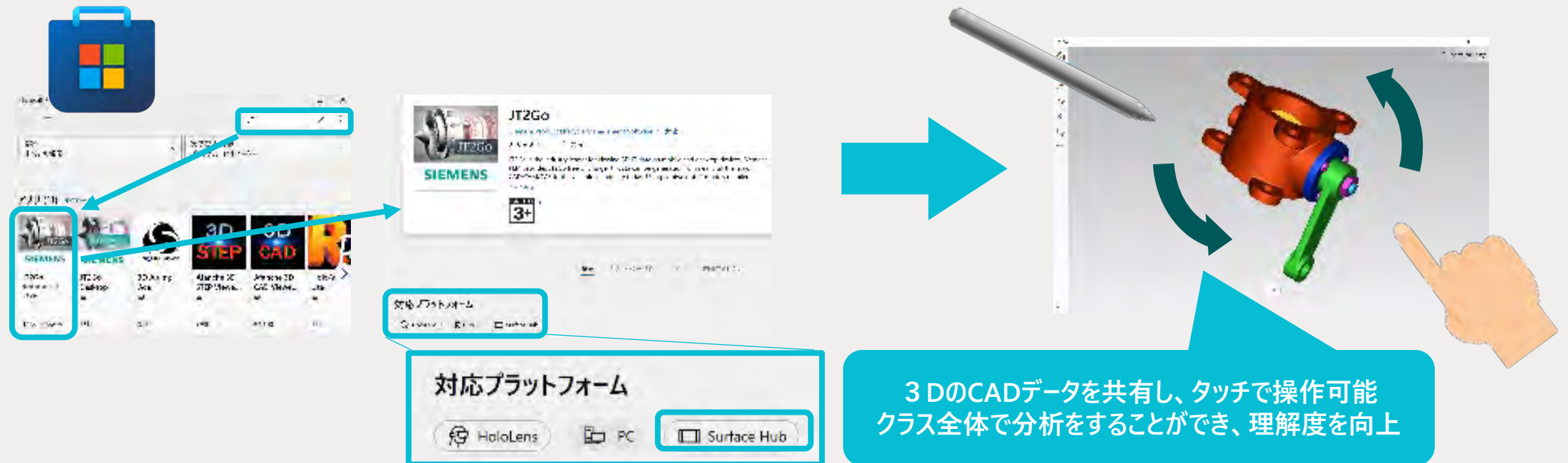
個人学習

グループコラボレーション

クラスコラボレーション

研究室ごとの会議用端末・研究用途での利用

- Windows Store から、Hub 対応アプリをダウンロードし、活用する事が可能



対応プラットフォーム

HoloLens PC **Surface Hub**

3DのCADデータを共有し、タッチで操作可能
クラス全体で分析をすることができ、理解度を向上

Surface Hub 2S の利活用 ～高等教育～

個人学習

グループコラボレーション

クラスコラボレーション

研究室ごとの会議用端末・研究用途での利用

- 高解像度でのデータ共有が必要なシーンや、広角な映像で会議をする必要があるシーン



手術現場にあるSurface Hub 2S を
Microsoft Teams に接続
Surface Hub 2S のカメラは、4Kの解像度と広角な
レンズのため、手術現場を高解像度で共有可能



手術現場



Surface Hub 2S は、4Kの画質のため、
高解像度のデータも共有可能

医学部の授業

Surface Hub 2S 活用事例 ～柳川高等学校様～

- COVID-19の状況下でイベントができない中、Surface Hub 2S を使って遠隔地から100名以上の生徒が同時に遠隔講義への参加を実現

手元のデバイスから画面を接続すればプロジェクターとしても利用可能

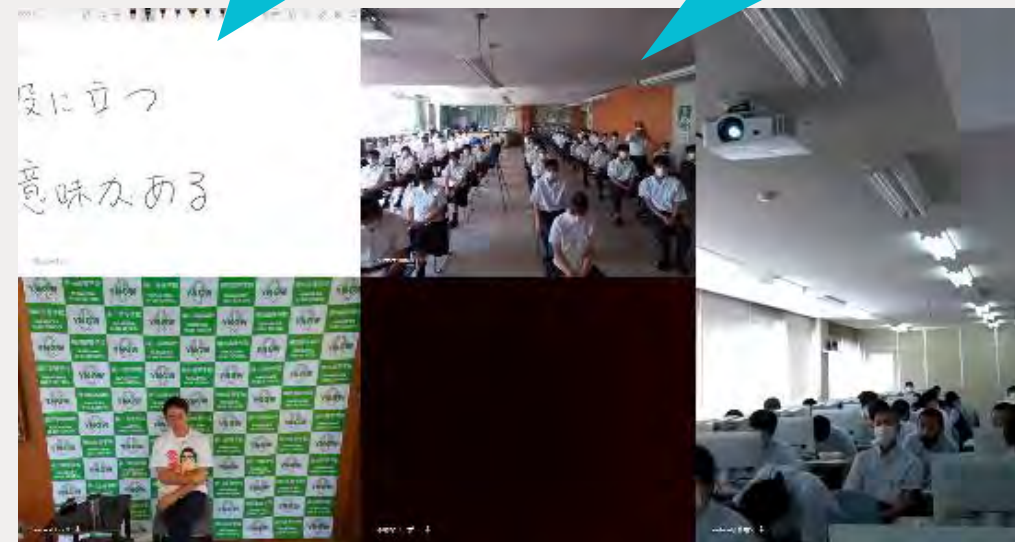


発表者がホワイトボードを使用して解説

広角のカメラが教室の奥までクリアに撮影



高性能のマイク・カメラでストレスなく遠隔の参加者と会話可能



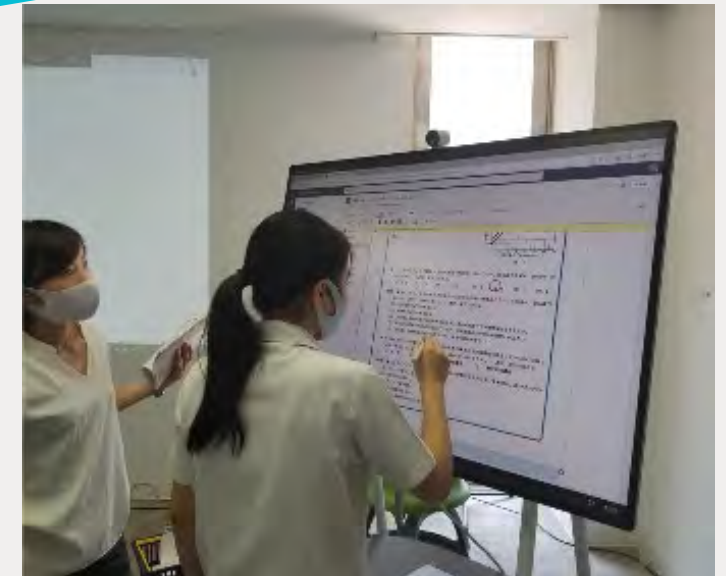
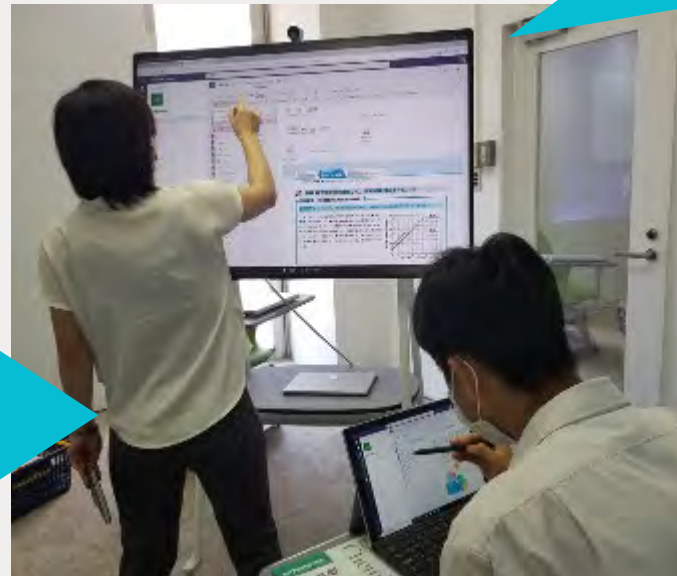
Surface Hub 2S 活用事例 ～柳川高等学校様～

- COVID-19の状況下でイベントができない中、Surface Hub 2S を使って遠隔地から100名以上の生徒が同時に遠隔講義への参加を実現

先生がWord やPowerPoint で作った教材をそのまま提示。さらに生徒と一緒に画面を見ながらファイルをその場で画面から直接編集することも可能。



Microsoft Teams for Education をブラウザで授業中に活用。
手元のSurface パソコンでも共有資料を確認中
⇒ 指名された生徒が前に出て直接ファイルに回答を書き込み



Surface Hub 2S 活用事例 ～その他導入事例～

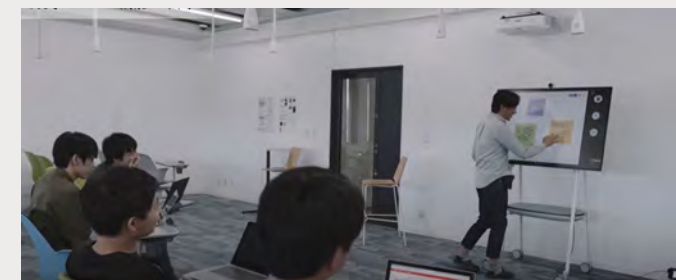
NTTコムウェア 様



Surface Hub 2S を遠隔地との打ち合わせやホワイトボード機能を使ったブレインストーミングなどに活用しています。

会社役員による経営戦略会議でも利用していますが、リモート参加する役員がいる中、Surface Hub 2S で資料共有しながら会議を円滑に進められるようになったと高い評価を得ています。

龍谷大学 様

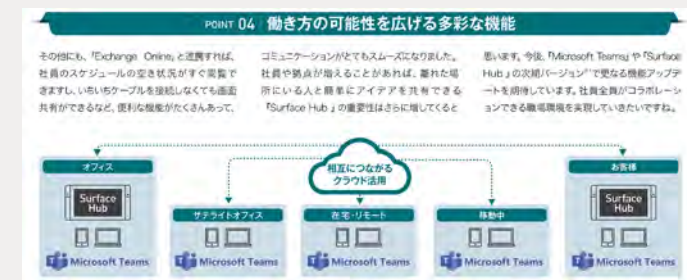


【導入効果】

性能が高いカメラとマイクで、参加者全員の意思疎通がスムーズにハイブリッド授業の一体感を増すことに成功。

学生のサポートシステムとしても活用し、サポート業務の効率化を実現。

Phone Appli 様



POINT 01:

「リアル」と「リモート」のギャップをなくす

POINT 02:

部門を超えて。必要な時に。

自由になったミーティングスタイル

POINT 03:

時間や資源の無駄を。限りなくゼロへ

POINT 04:

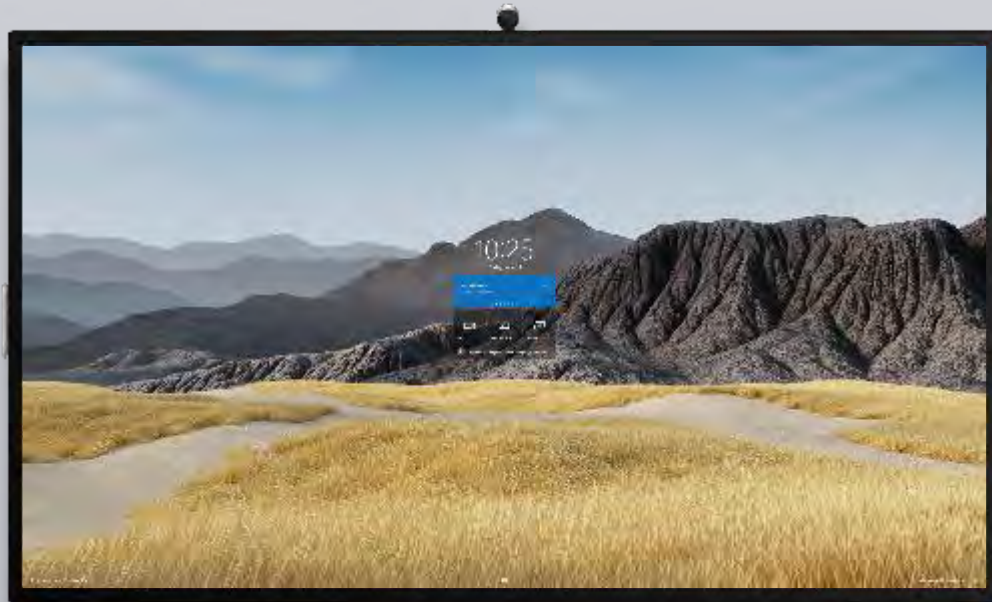
働き方の可能性を広げる。多彩な機能

Surface Hub 2S ラインナップ、OS構成など

Microsoft Surface Hub2S は50インチと85インチのラインナップを揃え、教室の規模に応じてサイズをお選びいただけます。その選定ポイントなどを紹介し、お客様のご要望に合う製品選びをご提案します。

Surface Hub 2S ラインナップ

- さらに自由なハイブリッドワークスペースを実現



Microsoft Surface Hub 2S 85 インチ



Microsoft Surface Hub 2S 50 インチ

Surface Hub 2S ラインナップ

- Steelcase スタンド

Wall Mount for 85 inch



Steelcase
Roam Mobile Stand



Steelcase
Roam Wall Mount

Floor Supported
Wall Mount for 85 inch



Mobile Cart for 85 inch

導入時のOS設定が変更可能

- 導入時のOSをWindows 10 Pro/Ent に変更することで、Zoom 等のアプリケーションのインストールも可能となります。

Windows 10 Team (出荷時標準OS)

※Surface Hub 2S 用にMicrosoft Teams Rooms ライセンスが必要

- 会議室等、不特定多数での利用に最適
- 組織内でMicrosoft 365 を活用中
- Teams 会議やホワイトボード中心での利用
- 他会議ツール(Zoom 等)はブラウザ版で利用可
- アプリケーションのインストールはUWP版のみ可

Windows 10 Pro/Ent (別途入替え)

※別途Windows 10 Pro/Entライセンスが必要

- 特定個人のみが利用する場合に最適
- PC版アプリケーション、企業や学校での指定管理ツールやセキュリティソフトのインストールが可能

Surface Hub 2S Pro/Enterprise OS 構成

● 機能の比較

構成	Surface Hub 2S with Windows 10 Team	Windows 10 Pro and Enterprise on Surface Hub 2S
会議スペースの最適化	Yes	No
個人利用の最適化	No	Yes
利用できるアプリケーション	ストアアプリのみ	ストアアプリ, Win32アプリ, x64アプリ
Microsoft Teams 認証の有無	Yes	N/A
初期状態でのセキュリティ実装	Yes	No
MDM での管理	Yes	Yes
GPO での管理	No	Yes
USBアクセサリのサポート	OS内のドライバーを使うデバイス	Windows 10 互換のアクセサリは全て
ビデオケーブルからのPC画面投影	Yes	No
Windows Hello 生体認証	No	Yes. Surface Hub 2S 用指紋認証リーダーもしくは 3rdパーティー製 Windows Hello 対応デバイス
人感センサー機能	Yes	No
Microsoft Defender ATP	No	Yes
Kiosk mode	No	Yes

Surface Hub 2S 選定・確認のポイント

利用用途 (OS)

- Windows 10 Team (出荷時標準OS)
※Surface Hub 2S 用にMicrosoft Teams Rooms ライセンスが必要
- 会議室等、不特定多数での利用
- Teams会議やホワイトボード中心での利用
- 組織内でMicrosoft 365 を活用中
- 他会議ツール(Zoom 等)はブラウザ版で利用可
- Windows 10 Pro/Ent (別途入替え)
※別途Windows 10 Pro/Entライセンスが必要
- 個人用端末として利用したい
- PC版アプリケーションを大画面で利用したい
- 管理ツールや指定セキュリティソフト必須

本体サイズ

- 50インチ
- 85インチ

設置形態

- スタンド
- 壁掛け



Surface Hub 2S 用サードパーティ製スタンド

- 専用設計のSteelcase社製スタンド以外にも、複数社のスタンドを取り揃えております。



	内田洋行 (UCHIDA)	AURORA	一ノ坪製作所
価格	参考価格 102,500円	OPEN (想定価格15万円前後)	OPEN
型番	67285311 (キャスター付きベース) 67285312 (支柱) 67285390 (Hub 2S専用金具)	FZS-70 (スタンド本体) FZB-SH2S (Hub 2S 専用金具)	準備中
特徴・注意点	スタンド奥行き896mm・幅900mm ディスプレイ用途には最適 前面杉板や棚板はオプション	スタンド奥行き900mm・幅1000mm ディスプレイ用途には最適	

TD SYNnexが導入検討から現地作業まで ワンストップサポート

Microsoft Surface Hub2S の導入支援、ヒアリング、管理者向けトレーニングといった
支援をIT商社のTD SYNnexがサポートいたします。

Surface Hub 2S 基本構成・価格

- 専用設計のSteelcase社製スタンド以外にも、複数社のスタンドを取り揃えております。

● 必須構成
● オプション



1

Surface Hub 2S 本体

※カメラ・ペンは標準で1個ずつ同梱
※標準保証1年間
998,000円

2

Surface Hub 2S 専用
Steelcase Roam Mobile Stand
Steelcase Roam Wall Mount

3



Surface Hub 2S 延長保証

追加1年 92,800円
追加2年 224,800円
追加4年 355,800円

4



Microsoft Teams Rooms ライセンス

※Surface Hub 2S に対して1ライセンス必要

5



APC Charge Mobile Battery

6



配送組立設置サービス

1. エンドユーザー様指定場所への配送
2. 開梱・組立設置
3. 廃材回収

7



Surface Hub 2S 用 Microsoft 365初期設定支援サービス

1. Surface Hubアカウント作成・ポリシー設定他(事前作業)
2. 現地での設定作業

8



導入後ユーザー向け活用トレーニング

1. Teams 会議の始め方
2. Whiteboard の活用方法

Surface Hub 2S (85インチ) 基本構成・価格

- 必須構成
- オプション



1

Surface Hub 2S 85インチ本体

※カメラは標準で1個、ペンは標準で2本同梱されます
※標準保証1年間
2,588,800円

2

Surface Hub 2S 85インチ専用
Steelcase Roam Mobile Cart
Steelcase Roam Wall Mount
Steelcase Roam Floor Supported Wall Mount

3



Surface Hub 2S (85インチ用) 延長保証

追加1年 233,800円
追加2年 498,800円
追加4年 938,800円

4



Microsoft Teams Rooms ライセンス

※Surface Hub 2S に対して1ライセンス必要



6



配送組立設置サービス

1. エンドユーザー様指定場所への配送
2. 開梱・組立設置
3. 廃材回収

7



Surface Hub 2S 用 Microsoft 365 初期設定支援サービス

1. Surface Hub アカウント作成・ポリシー設定他(事前作業)
2. 現地での設定作業

8



導入後ユーザー向け活用トレーニング

1. Teams 会議の始め方
2. Whiteboard の活用方法

Surface Hub 2S 配送組立設置サービス (必須)

■作業対象製品

Surface Hub 2S 50インチ本体1台、およびSteelcase Roam Mobile Stand 1台
または Surface Hub 2S 50インチ本体1台、およびSteelcase Roam Wall Mount 1台

■作業内容

- 全国各地への配送配送 (離島や山間部、配送困難な地域は別途ご相談)
- 指定場所への搬入
- 開梱、スタンドの組立て (もしくは壁面への金具取付)、本体の設置
- 梱包材回収
- MACアドレス/シリアル番号の事前連絡 (ご希望に応じて)

■配送リードタイム

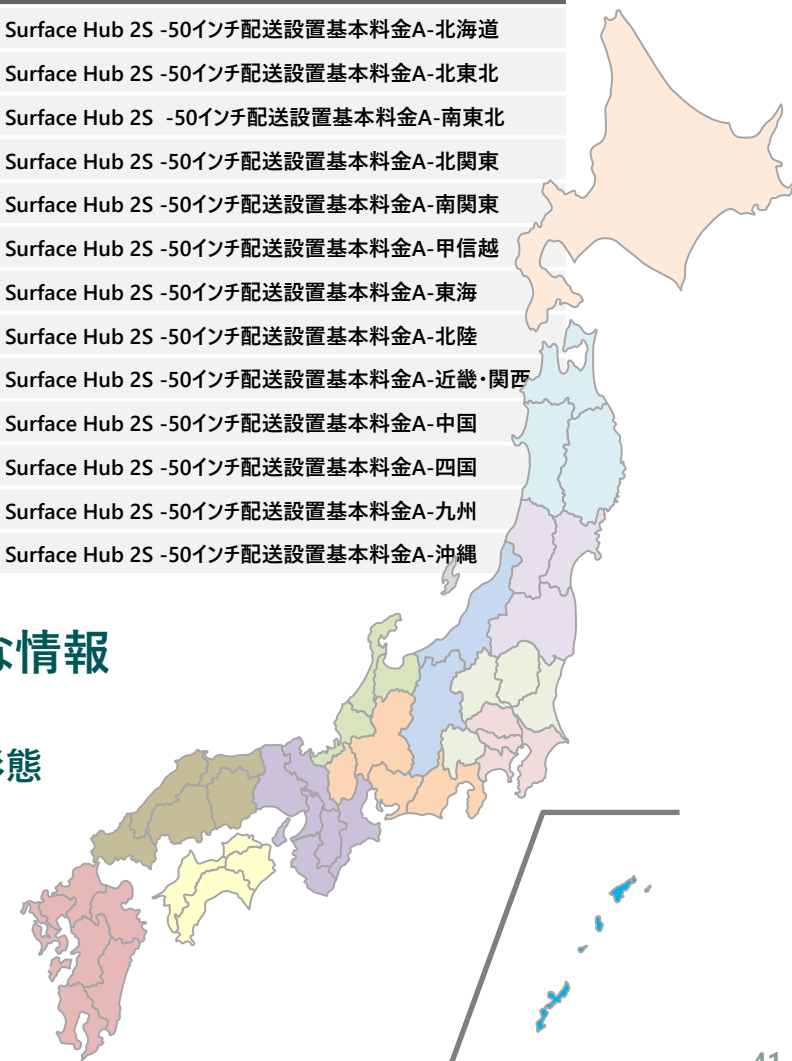
弊社受注後、最短5営業日でのお届け設置

- ※原則、エレベータを利用しての搬入を想定しております。
- ※MACアドレス/シリアル番号は注文書受領後、弊社出荷日前日のご連絡となります。
- ※Surface Hub 2S の電源投入および動作確認は行いません。
- ※壁面設置時には、事前に**現地調査**が必要となります。Surface Hub 2S を取り付ける場所の壁材や補強状況、取り付け位置・高さの確認を行います。

SKU	商品CD	製品名
2S50HKA01	M9S00SV	Surface Hub 2S -50インチ配送設置基本料金A-北海道
2S50HKA02	M9S00SW	Surface Hub 2S -50インチ配送設置基本料金A-北東北
2S50HKA03	M9S00SX	Surface Hub 2S -50インチ配送設置基本料金A-南東北
2S50HKA04	M9S00SY	Surface Hub 2S -50インチ配送設置基本料金A-北関東
2S50HKA05	M9S00SZ	Surface Hub 2S -50インチ配送設置基本料金A-南関東
2S50HKA06	M9S00T0	Surface Hub 2S -50インチ配送設置基本料金A-甲信越
2S50HKA07	M9S00T1	Surface Hub 2S -50インチ配送設置基本料金A-東海
2S50HKA08	M9S00T2	Surface Hub 2S -50インチ配送設置基本料金A-北陸
2S50HKA09	M9S00T3	Surface Hub 2S -50インチ配送設置基本料金A-近畿・関西
2S50HKA10	M9S00T4	Surface Hub 2S -50インチ配送設置基本料金A-中国
2S50HKA11	M9S00T5	Surface Hub 2S -50インチ配送設置基本料金A-四国
2S50HKA12	M9S00T6	Surface Hub 2S -50インチ配送設置基本料金A-九州
2S50HKA13	M9S00T7	Surface Hub 2S -50インチ配送設置基本料金A-沖縄

見積作成に必要な情報

- 納品先住所
- 対象製品、設置形態
- 数量
- 導入予定時期

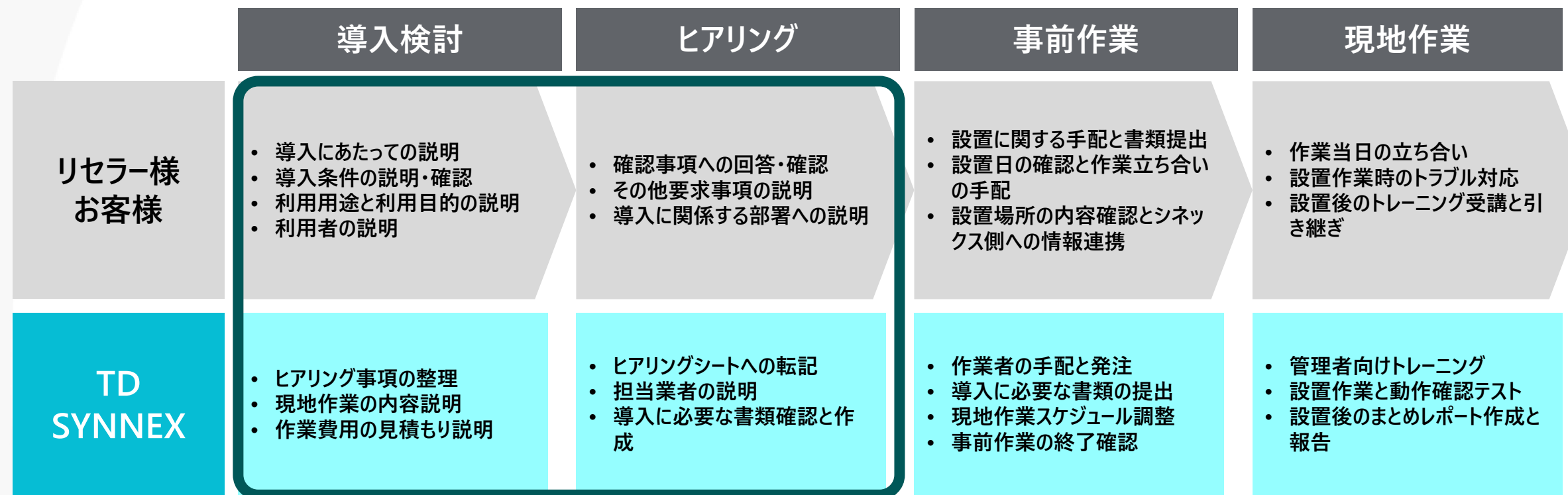


Surface Hub 2S の導入にあたって

導入までは以下の流れとなります。

この作業においてはお客様の協力と関係部署への調整が必要となります。

TD SYNnexでは導入に関する支援のお手伝いをいたします。(※緑枠の範囲になります)



Microsoft 365 初期設定支援サービス (オプション)

前提条件

- ✓ 現地作業時に、Microsoft 365 の各種サービスにアクセス可能なネットワーク環境があること
- ✓ ネットワークへの接続や各種環境での制限事項がある場合には、お客様にてご調整を頂くこと

事前作業

Microsoft 365 管理センターを使用するか、
PowerShell を使用

- Surface Hub 2S 用Microsoft 365 アカウントの作成
- ライセンス割り当て
- 予定表参照権限の変更
- 会議室処理構成プロパティの変更



現地作業

Surface Hub 2S設置場所にて
直接端末を操作

- 言語およびタイムゾーン設定
- Wi-Fi設定
- Surface Hub 2S 用アカウントの登録
- Windows Update
- プロビジョニングパッケージの適用
- 動作テスト



管理者向け トレーニング

- 基本操作全般
- アカウントの変更方法
- ライセンス変更方法
- 予定表参照権限の変更方法
- 初期化方法

販売後のサポート・問い合わせ窓口

	標準保証	Microsoft 拡張 ハードウェアサービスプラン
Microsoft 拡張 ハードウェアサービスプラン	非該当	✓
偶発損害		なし
保証期間	1年間	2年間、または3年間
修理回数	Microsoft判断による 修理または交換	3回
交換回数		1回
賠償責任限度		購入価格までを限度
同梱アクセサリ	✓	✓
通常交換	✓	✓
先出交換	なし	要相談 (カスタマーサポート経由で依頼)
現地修理・交換	✓	✓
ソフトウェアサポート	購入より90日間	保証期間内
契約更新	非該当	非該当
有償サポート	✓	✓

オンラインでの受付 (推奨)

<https://support.microsoft.com/ja-jp/supportforbusiness/productselection?sapId=bb7066fb-e329-c1c0-9c13-8e9949c6a64e>

上記URLよりオンラインサポート窓口までアクセス頂き、発生している事象を記載ください。可能であれば事象の画像や写真をアップロードください。Microsoftのサポートエンジニアより折り返し連絡があります。

電話窓口

カスタマイフォメーションセンター (日本語)
0120-41-6755 (平日 9:00~17:30)

1. 連絡の際に、お客様またはSurface Hub 認定デバイスリセラーは次の情報を準備ください。
2. デバイスのシリアル番号
3. インストール状況の詳細、場所やスタンドタイプなど
4. 事象と実行されたトラブルシューティング手順の説明
5. 可能であれば事象の画像、写真
6. サポート エンジニアの為に、連絡先の詳細(デバイスへアクセスできる人である必要があります)
7. デバイスからダウンロードしたログファイル



まとめ

- Microsoft Teams 連携で場所と時間にしばられず遠隔会議/遠隔授業が可能
- デジタルホワイトボードで教師・児童生徒間、児童生徒同士の協働作業が可能
- 50インチならモバイルバッテリーで、教室間の移動、電源なしの使用も可能
- 初等中等教育の遠隔授業から、高等教育の研究室ごとの会議用端末・研究用途での利活用まで幅広い使用用途
- TD SYNnexが導入検討、ヒアリングなど導入に関する支援をお手伝い



オールインワンデバイスMicrosoft Surface Hub 2S は
遠隔授業や会議に最適なコラボレーションツール



TD SYNnexイチオシ！遠隔授業の周辺機器ソリューション

令和元年6月25日に、文部科学省から「新時代の学びを支える先端技術活用推進方策（最終まとめ）」が発表されました。その中で、「子供の力を最大限引き出す学びを実現するため、ICTを基盤とした遠隔技術などの最適な先端技術を効果的に活用」していくことが提言されており、遠隔教育の普及に対して一層の期待が高まっています。

次ページからは**TD SYNnex**がご提案する**遠隔授業ソリューションの周辺機器**をご紹介します。



「遠隔教育システム活用ガイドブック」
令和2年度遠隔教育システムの効果的な活用に関する実証 第3版
文部科学省

遠隔教育システム関連 / Web会議システム

● 遠隔教育システム関連 / Web会議システム

PRINCETON  poly

Studio PPUSB-STUDIO

ハドルームや小会議室に、ビジネス品質の映像・音声を提供する
USBビデオソリューション

USBソリューション 4Kカメラ カメラ台数 1台（内蔵カメラ）
集音範囲 半径3.65m
マイク内蔵（テーブルマイク1個まで）



メーカー名	商品CD	型番	製品サイト
プリンストン	P3400KG	PPUSB-STUDIO	https://www.princeton.co.jp/poly/products/roomdesktop/ppusbstudio.html

マイク

- 無指向性マイク：全方位から音声を集めるマイク。教室全体の声を拾う。

ANKER

Anker PowerConf

Bluetooth スピーカーフォン
声の大きさと PowerConf までの
距離に関係なく音量を最適化



ELECOM
LIFESTYLE INNOVATION

HS-SP02BK

会議用有線スピーカーフォン
音量調節、マイク、スピーカーON/OFFが
タッチで操作でき、エコーキャンセラー、オート
ゲインコントロール、ノイズリダクションを搭載



BUFFALO

BSHSMUM110SV

マイク 小型スタンドタイプ
シルバー [USB]



PRINCETON **poly**

Sync 20

USBとBluetooth接続に対応
会議に最適な
ポータブルスピーカーフォン



SANWA
SUPPLY

MM-MCUSB33

WEB会議高感度USBマイク
広範囲（最大半径5m）の音を拾えて
多人数での会議に便利な高感度USBマイク



Jabra **GN**

Speak 710/750

電話会議に優れた
オーディオ品質の最高級
ポータブルスピーカーフォン
Speak 750 は、
Microsoft Teams 認定



メーカー名	商品CD	型番	製品サイト	備考
アンカー	A7N002A	A3301011	https://www.ankerjapan.com/products/a3301	1月22日発売予定
エレコム		HS-SP02BK	https://www.elecom.co.jp/products/HS-SP02BK.html	
バッファロー	B0K07MF	BSHSMUM110SV	https://www.buffalo.jp/product/detail/bshsmum110sv.html	
プリンストン	P3400M3	PPSYNC-SY20UAM	https://www.princeton.co.jp/poly/products/microphone_speakerphone/sync20.html	
サンワサプライ	SN10N4Q	MM-MCUSB33	https://www.sanwa.co.jp/product/syohin.asp?code=MM-MCUSB33	
ジャブラ	JA100H5	7710-309	https://www.jabra.jp/business/speakerphones/jabra-speak-series/jabra-speak-710	Microsoft Teams 認定
ジャブラ	JA100M2	7700-309	https://www.jabra.jp/business/speakerphones/jabra-speak-series/jabra-speak-750#7700-409	

マイク

- 指向性マイク：ハンドマイクなど、特定の話者の声だけを拾う。

ANKER

PowerCast M300

コンデンサーマイク
本体で音量や音声をコントロール
USB-C 接続



ELECOM
LIFESTYLE INNOVATION

HS-MC12UBK

スタンド型コンデンサーマイク
USB-A 接続



SANWA
SUPPLY

MM-MCU05BK

WEB会議高感度USBマイク
指向性が切り替えできる
WEB会議に便利な高感度
USBマイク
Zoom、Microsoft Teams にも
対応



メーカー名	商品CD	型番	製品サイト	備考
アンカー		A33X0011	https://www.ankerjapan.com/products/a33x0	
エレコム		HS-MC12UBK	https://www.elecom.co.jp/products/HS-MC12UBK.html	
サンワサプライ	SN10NSY	MM-MCU05BK	https://www.sanwa.co.jp/product/syohin.asp?code=MM-MCU05BK	1月22日発売予定

ヘッドセット

- マイクとスピーカーがセットになっており、周りの音声に影響されずに接続先と会話できる

PRINCETON poly
Voyager 5200 UC

充電可能な専用ケース付属の
モバイル向けBluetooth ヘッドセット



ELECOM
LIFESTYLE INNOVATION
HS-HP27UBK

USBヘッドセット
両耳小型オーバーヘッドタイプ



BUFFALO
BSHSUH12BK
ノイズに強くクリアな音声の
USB接続モデル



Evolve2 65

ユニファイド・コミュニケーション (UC)
プラットフォームと連携しているため、
シームレスなコラボレーションを実現



SANWA SUPPLY
MM-HSU10GM

USBヘッドセット
まわりの雑音を拾いにくいノイズキャンセル
マイク採用のUSBヘッドセット。
Zoom、Microsoft Teams にも対応



メーカー名	商品CD	型番	製品サイト	備考
プリンストン	PT400NS	PPVYG-5200	https://www.princeton.co.jp/poly/products/office_headset/voyager5200.html	先生用
エレコム	EL10QBA	HS-HP27UBK	https://www.elecom.co.jp/products/HS-HP27UBK.html	生徒用
バッファロー	B0K06FJ	BSHSUH12BK	https://www.buffalo.jp/product/detail/bshsuh12bk.html	生徒用
ジャブラ	JA100MN	26599-999-999	https://www.jabra.jp/business/office-headsets/jabra-evolve/jabra-evolve2-65/#26599-999-999	先生用
サンワサプライ	SN10P0Y	MM-HSU10GM	https://www.sanwa.co.jp/product/syohin.asp?code=MM-HSU10GM	

大型提示装置

- 大型ディスプレイ：教室の明るさに左右されずに、高精細な映像を鮮やかに明るく表示

SHARP

PN-L401C

電子黒板 BIG PAD
タッチディスプレイ40V型



SHARP

PN-HW501T

電子黒板 BIG PAD
タッチディスプレイ50V型
4K 対応



メーカー名	商品CD	型番	製品サイト
シャープ	SH103SJ	PN-L401C	https://jp.sharp/business/bigpad/lineup/pnl401c/
シャープ	SH1044Z	PN-HW501T	https://jp.sharp/business/bigpad/lineup/pnhw501t/

大型提示装置

- プロジェクタ：大型ディスプレイに比べて、比較的大画面に投影

EPSON

EB-725WI

EB-735FI

ビジネスプロジェクター
電子黒板/インタラクティブ/
超短焦点壁掛け対応モデル



NEW

EPSON

EB-1485FT

ビジネスプロジェクター
電子黒板/インタラクティブ/
超短焦点壁掛け対応モデル



メーカー名	商品CD	型番	製品サイト	備考
エプソン	EP10ZZ2	EB-725WI	https://www.epson.jp/products/bizprojector/eb1485ft/	NEW
エプソン	EP10ZZ1	EB-735FI	https://www.epson.jp/products/bizprojector/eb1485ft/	NEW
エプソン	EP10YYB	EB-1485FT	https://www.epson.jp/products/bizprojector/eb1485ft/	

大型提示装置

- プロジェクタ：大型ディスプレイに比べて、比較的大画面に投影

BenQ

EH600

3500lm 1080P
スマートプロジェクター

瞬時にミラーリング可能な
ワイヤレスプロジェクション

- ・ アプリ使用を可能にするインターネット接続
- ・ USB接続対応でPCフリーな操作
- ・ 格納式調節脚でセットアップを自在に調整



ANKER

Nebula Capsule II

持ち運び可能なコンパクトさ

500ml缶より小さなサイズで
バッテリーを内蔵しているので、
どこへでも大画面を持ち出すことができ、
あらゆる場所がシアターになります。



メーカー名	商品CD	型番	製品サイト
ベンキュー	BQ100QC	EH600	https://www.benq.com/ja-jp/business/projector/eh600.html
アンカー	A7N009N	D2421N12	https://www.ankerjapan.com/products/d2421

個別スピーカー

- 個別スピーカー：配置を工夫することで、エコーやハウリングの発生を抑制

ELECOM
LIFESTYLE  INNOVATION

MS-P09UBK

パソコン用2.0ch重低音スピーカー
USBオーディオタイプ

USBケーブル1本だけの簡単接続！
迫力の重低音を実現する
コンパクトスピーカー



SANWA
SUPPLY

MM-SPU7BK

USBスピーカー（ブラック）

USBケーブル1本で電源と音源を
供給でき、パッシブラジエーター
ユニット搭載により豊かな低音域を
再現できる木製USBスピーカー



メーカー名	商品CD	型番	製品サイト
エレコム	EL10WBE	MS-P09UBK	https://www.elecom.co.jp/products/MS-P09UBK.html
サンワサプライ	SN10L0D	MM-SPU7BK	https://www.sanwa.co.jp/product/syohin.asp?code=MM-SPU7BK

カメラ

- 専用カメラ：ビデオ会議システムに付属しているカメラ

PRINCETON  poly
EagleEye IV USB
 USB HD ビデオ カメラ



メーカー名	商品CD	型番	製品サイト
プリンストン		PPMSR-EEC12X	https://www.poly.com/jp/ja/products/video-conferencing/eagleeye/eagleeye-iv-usb

カメラ

- Webカメラ 1（専用カメラも兼ねる）：USB端子などでPCに接続して使うカメラ



ANKER

PowerConf C300

Webカメラ
AI機能で映像を最適化
超高速オートフォーカス
最大115°の広角レンズ



ELECOM
LIFESTYLE INNOVATION

UCAM-CX80FBBK

4Kオートズーム対応Webカメラ

表情をあざやかに。印象をより良く。
4K対応・830万画素の高画質と、
明暗を最適に調整するDOL-HDR
技術で、あらゆる環境下で明るく
鮮明な映像を映し出します。



SANWA
SUPPLY

CMS-V60BK

会議用カメラ
2個のレンズを搭載した
最大画角180度対応の
会議用カメラ。
Zoom、Microsoft Teams にも対応

メーカー名	商品CD	型番	製品サイト
アンカー	A7N00B7	A3361011	https://www.ankerjapan.com/products/a3361
エレコム	EL112RU	UCAM-CX80FBBK	https://www.elecom.co.jp/products/UCAM-CX80FBBK.html
サンワサプライ	SN10R1P	CMS-V60BK	https://www.sanwa.co.jp/product/syohin.asp?code=CMS-V60BK

カメラ

- Webカメラ 2（生徒児童用カメラ）：USB端子などでPCに接続して使うカメラ

ELECOM
LIFESTYLE **m** INNOVATION

UCAM-C310FBBK

ワイド画面HD対応
100万画素Webカメラ

つながだけですぐに使える。
ワイド画面に最適な720pのHD解像度



ELECOM
LIFESTYLE **m** INNOVATION

UCAM-C520FEBK

高画質HD対応200万画素Webカメラ
(イヤホンマイク付き)

イヤホンマイク付きの
高画質200万画素Webカメラ

BUFFALO

BSW300MBK

フルHD画質1920×1080
最大30フレーム/秒

Web会議に便利なマイク内蔵タイプ
ドライバーインストール不要



メーカー名	商品CD	型番	製品サイト	備考
エレコム	EL10UAC	UCAM-C310FBBK	https://www.elecom.co.jp/products/UCAM-C310FBBK.html	100万画素
エレコム	EL10UAE	UCAM-C520FEBK	https://www.elecom.co.jp/products/UCAM-C520FEBK.html	200万画素
バッファロー	BF10AV9	BSW300MBK	https://www.buffalo.jp/product/detail/bsw300mbk.html	200万画素

ご用命はTD SYNnex株式会社までお願いいたします。

お問い合わせ先：[商品ご購入・新規お取引についてのお問い合わせ | TD SYNnex株式会社](#)



<https://www.synnex.co.jp/inquiry>



<https://www.linkedin.com/company/synnexjp/>



<https://www.facebook.com/synnexjp>



Thank You

※掲載されている社名又は製品名は、各社の商標又は登録商標です。