



パナソニックの教育 DXで 教育現場に新たな付加価値を

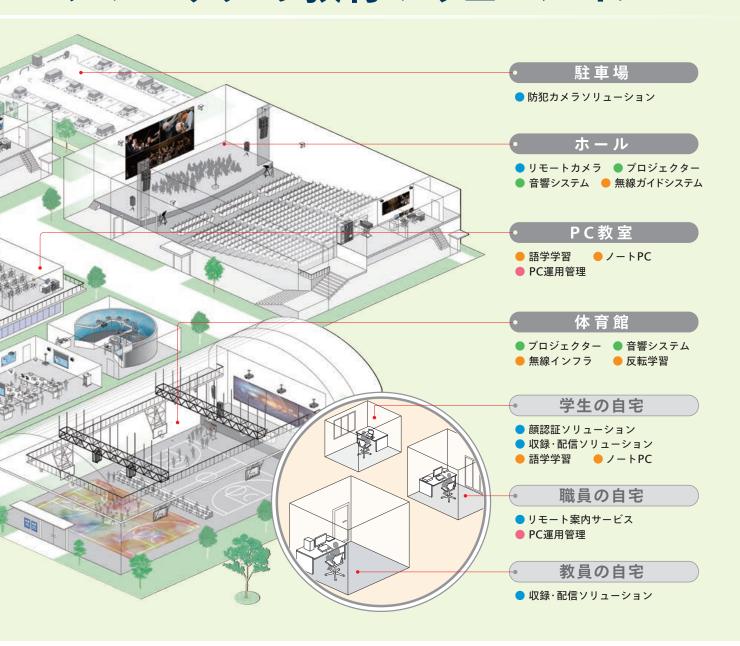


教育現場のDXを加速させる

大講義室 ● リモートカメラ ● ディスプレイ ● プロジェクター ● 音響システム ゼミ室 ● 360度カメラスピーカーフォン ● ディスプレイ ● ワイヤレスプレゼンテーションシステム ● 顔認証ソリューション ●リモートカメラ ● 収録・配信ソリューション ● ディスプレイ ● プロジェクター ● 音響システム ● 語学学習 エントランス ● 顔認証ソリューション ● 防犯カメラソリューション ● ディスプレイ ● プロジェクター ● ワイヤレスプレゼンテーションシステム ● 電子黒板 カフェテラス ● 顔認証ソリューション ● 防犯カメラソリューション デジタルサイネージソリューション ● ディスプレイ 学生課 ● リモート案内サービス ● 多言語翻訳

教育現場のDX	7 t - r 7 x 7 P11
教育現場のDX ····· P04	防犯カメラソリューション ······ P12
ハイフレックス型授業 P05	リモート案内サービス······ P14
導入事例 城西国際大学 様 ハイフレックス型授業システム P06	デジタルサイネージソリューション ······ P15
国立大学法人 東北大学 様 動画収録・配信サービス「Panopto」 ······ P07	映像・音響システム
^{- 立命館大学 様} 動画収録・配信サービス「Panopto」 ・・・・・ P08	初等中等教育機関向けソリューション ····· P16
順天堂大学 様 さくらキャンパス 大学向け映像システム	単一 単
顔認証ソリューション ····· P09	等入事例 竹田市教育委員会様 竹田市立都野小学校 タッチスクリーン液晶ディスプレイ ・・・・・・・ P18
収録・配信ソリューション P10	ディスプレイ型 大型提示装置 ······ P19

パナソニックの教育ソリューション



ワイヤレスプレゼンテーションシステム ······ F	20
360度カメラスピーカーフォン F	21
プロジェクター	22
超高輝度液晶ディスプレイ F	24
→ var >	
音響システム······	225
日響システム ICT授業支援/学習支援	25
ICT授業支援/学習支援	228

無線ガイドシステム	P33
無線インフラーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーー	P34
校務支援	
多言語翻訳	P35
PC運用管理	P36
校内放送	P37
設備の更新・点検のご案内	
音響機器を長期間ご使用のお客様へ	P38
長期間使用しているプロジェクターをお持ちのお客様へ 旧スプリアス規格の音響機器をお使いのお客様へ	P39

ハイフレックス型授業

顔認証ソリューション

収録・配信ソリューション

リモートカメラ

ソリューション

リモート案内サービス

デジタルサイネージ ソリューション

初等中等教育機関向け ソリューション

プレゼンテーションシステム

大型提示装置

360度カメラ スピーカーフォン

プロジェクター

液晶ディスプレイ

音響システム

ノート PC

語学学習

反転学習

無線ガイドシステム

無線インフラ

多言語翻訳

PC運用管理

校内放送

教育現場はデジタル化による課題解決から デジタルトランスフォーメーション(DX)による付加価値の創出へ

新しい生活様式の浸透により、教育現場におけるデジタル化が加速しています。近年、教育現場ではデジ タル化による効率化や課題解決にとどまらず、デジタル技術を活用して新しい価値を生み出す「デジタル トランスフォーメーション(DX)」が求められています。

教育現場の状況と課題

学びのDXの側面

変化する流動的・不確定な時代において、 今後、変動する時代に生きる学生の育成が 求められています。

経営のDXの側面

日本の大学の多くが直面する2025年の崖。 少子化が進み海外大学進出が増える中、 新入生の獲得が課題になってます。

教育DXの加速

学びのDX加速の方針策定 Scheem-Dの策定



2021年9月にデジタル庁が発足 日本のDXへの 動きがさらに加速

教育DXの効果

個別最適化学習 の実現



学習や研究を 最大化

顔認証などの センシング技術の活躍



業務効率化 新しい価値創造

~トータルソリューションでスマートキャンパス構想の実現へ~

パナソニックが考える教育現場のDX



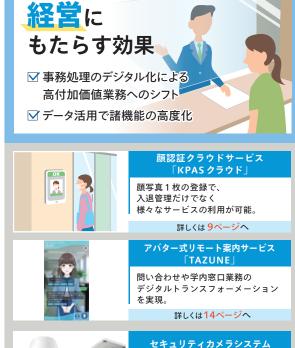
詳しくは10ページへ



クラウド型語学学習システム VSS Suite

様々な端末でいつでも、 どこでも学習可能な クラウド型語学学習システム.

詳しくは31ページへ



監視・防犯用途はもちろん、

詳しくは12ページへ

業務の効率化や

お困りごとを解決。

ハイフレックス型授業に対応した教室整備のご提案

教育DXの加速で「時間と場所 に捉われない学びの価値」が 高まり、オンライン授業と対面 授業を意識しない学びを提供 する環境づくりが求められてい ます。



ハイフレックス型 授業のメリット

- ☑ [学生] オンライン授業か対面授業かを選択して受講可能
- ✓「教員〕対面授業とオンライン授業で平等な学びの環境を提供

効果的なハイフレックス型授業をサポートする映像・音響システム

学生のメリット

高品質な授業で授業参加の モチベーションをキープ

- ▶ 後方の学生も見やすい プロジェクターとディスプレイ
- ▶ 板書を鮮明に撮影する リモートカメラ
- ▶ 講義室の空気感をリモート先に そのまま伝えるシーリングマイク

教員のメリット

準備や操作の手間を軽減し、 円滑な授業をサポート

- ▶ 素早い起動で講義時間のロスを 低減するプロジェクター
- ▶ 広い水平画角で黒板の端から 端までワンショットで撮影できる リモートカメラ
- 手元を気にせず授業に 集中できるシーリングマイク



機器トラブルのリスクや メンテナンスの負担を軽減

- ▶ 光源やフィルターの交換が不要で、 20,000時間メンテナンスフリー のプロジェクター
- ▶ 充実の保守体制で不測の トラブル時も早期復旧をサポート

学生の自宅や外出先

明瞭に撮影された板書と講義

室内のどこにいても集音される

教育現場のDX

ハイフレックス型授業

顔認証ソリューション

収録・配信ソリューション

リモートカメラ

ソリューション

リモート案内サービス

デジタルサイネージ ソリューション

初等中等教育機関向け ソリューション

大型提示装置

プレゼンテーションシステム

360度カメラ スピーカーフォン

プロジェクター

液晶ディスプレイ 音響システム

ノート PC

語学学習

反転学習

無線ガイドシステム

無線インフラ

多言語翻訳

PC運用管理

校内放送

設備の更新・点検の

ハイフレックス型授業システム概要図

講義室

- ●講義室の映像・音響システムで 分かりやすい対面授業
- ●在宅で授業を受ける学生の発 言も講義室全体に拡声



ゼミなどの双方向 コミュニケーション

クラウドサーバー

- 視聴履歴の取得
- 確認テスト実施
- ●倍速再生させない 設定が可能



オンデマンド配信

Panopto

オンデマンド授業の視聴

発言を外部で視聴

- 授業の復習動画の視聴
- 授業で使われるサブ教材の視聴

ハイフレックス型授業

Case study



ハイフレックス型授業システム(講義室映像・音響システム/Panopto)

城西国際大学 様

「城西国際大学 様」の 導入事例はこちら



高品質なハイフレックス型授業を実現するシステムで 場所や時間にとらわれない平等な学習機会を提供。



教室にいる学生もオンラインで参加している 学生も、違和感なく一緒に学べるハイフレッ クス型授業を行いたい。





オンライン参加でも臨場感のある授業を受講できる 映像・音響システムと、高度なオンデマンド授業を 実現する動画収録・配信サービス Panopto を導入。

お客様のコメント

ハイフレックス型授業を可 能にするシステムの導入 が、学生に対する場所や時 間にとらわれない平等な学 習機会の提供につながって います。

城西国際大学 学長補佐/教務部長 経営情報学部 教授 理学博士 亀山 浩文 様

※所属は納入時のものです。



ハイフレックス型授業システムは、 「USBを挿すだけで使用できるパナソ ニックさんのハイフレックス型授業シ ステムによって、学生が対面で参加し てもオンラインで参加してもしっくり とくる学習環境を簡単に提供できるよ うになったと考えています」と話され、 Panopto については、「学生の視聴履 歴の把握をはじめ、振り返りテストの 実施、授業映像の 9 割以上を視聴しな いと早送り不可の設定など、大学側が 求める機能が全てありました」と評価。



講義室に設置された 4K 撮影が可能な高画質リモ-トカメラ AW-UE50W。収録や配信の映像でも見や すい明瞭な板書撮影を実現。



講義室内へ向けての拡声用には、1.9 GHz 帯ワイヤレ スマイクシステム WX-SR200A シリーズを採用。



講義室内での映像資料共有用に設置された液晶 レーザープロジェクター PT-VMZ60J(上)と 55 型の 液晶ディスプレイ TH-55SQ1J(下)。



天井設置型のマイク(他社製)では先生や学生の声など 講義室全体の音を集音し、オンラインへ配信。在宅参 加の学生も交えた活発なコミュニケーションを実現。

導入事例

Case study



動画収録・配信サービス「Panopto」

国立大学法人 東北大学 様

「国立大学法人 東北大学 様」の 導入事例はこちら



講義収録・配信システム「Panopto(パノプト)」を使った 学習データの利活用で、更なる教育力向上を目指す。



世の中や学生の変化に柔軟に対応できる スケーラブルな講義配信システムを構築し たい。





LMS や各種ウェブ会議ツールとシームレスに連携できる「Panopto」により、拡張性のある配信システムを実現。



お客様のコメント

Panopto は 東北大学が考える 教育 DXの基礎となる システムだと思います。

国立大学法人 東北大学 データ駆動科学・AI教育研究センター _{准教授} 三石 大 様

※所属は納入時のものです。



視聴者数や視聴時間を示すエンゲージメント画面 (管理者とコンテンツ作成者のみ閲覧可能)



※Panopto のサンプル画面です。

今回、東北大学様は 2021年春学期より、全学生が使える 30,000 IDで Panopto を契約。先生方が使い慣れたウェブ会議 ツールを活用して、撮影したデータを Panopto にアップロード する形式で運用しています。

三石准教授は Panopto の運用について、「東北大学では現在"教育・学習データ利活用宣言"を発表し、DX への取り組みを強化しています。 Panopto は教育向けに特化した機能が充実しており、学生の視聴履歴や集中して見られている箇所など、管理者権限のない先生でも簡単に確認できるようになっています。 動画を配信した先生自身がデータを分析し、エビデンスに基いた授業の改善に臨めるのです。 小テストなども実施できるので学生一人ひとりの理解度に合わせて個別指導もできるようになると思います。 Panopto は東北大学が目指す教育 DX の基礎となるシステムになっていくと思っています」とコメント。 Panoptoを継続して使用していくことで、DXとして大学の教育力向上に活用できると期待が高まっています。

動画収録・配信サービス「Panopto(パノプト)」について 詳しくは10ページへ

導入事例

Case study



動画収録・配信サービス「Panopto」

立命館大学 様

「立命館大学 様」の 導入事例はこちら



ハイブリッド授業での学習効率が向上。

Panopto が評価された理由として、学生のIDと結びついた管理により無差別にアクセスされないこと、動画のダウンロードが禁止できることがありました。また、同様のシステムで課題とされているダウンタイムもなく、さらに、保存期間が無制限に設定できる点は使いやすいと高く評価されました。教学部の長谷川次長は、「他システムと違って期間制限がないことは魅力的でした。長期間公開しておけるため、試験の直前に1回目の授業を見返すことも可能です。学生にとってありがたいシステムですね」と語ります。

※ 所属は納入時のものです。



お客様のコメント

対面授業と変わらない クオリティの授業が 受けられています。

立命館大学 学生様アンケートより

ハイフレックス型授業

導入事例

Case study



大学向け映像システム(プロジェクター・ディスプレイ・サウンド他)

順天堂大学様 さくらキャンパス

「順天堂大学 様 さくらキャンパス」の 導入事例はこちら



高品質な映像システムで次世代の教育空間を創出。

新棟の大小様々な教室に、それぞれの広さや使い方に合わせたプロジェクターとディスプレイを採用。また、授業映像撮影用のリモートカメラも導入されました。オンライン授業と対面授業のハイブリッド型授業を実施する際は、プロジェクターの投写映像が高精細のため、わざわざ配信画面で資料を共有することなく、授業全体を撮影した映像を配信するだけでスクリーンに映し出された資料もはっきりと確認できます。これにより、自宅で受講する学生に対面授業を受けているかのような臨場感を提供できるようになりました。



お客様のコメント

今回のシステム導入によって 授業の幅が広がり、より多くの 学びを学生たちに届けることが できるようになりました。

順天堂大学 様 さくらキャンパス

パナソニックの世界最高水準の顔認証技術をより簡単に、よりお手軽に お客様のシステム・サービスと連携可能なプラットフォームにて提供

「KPASクラウド

顔写真1枚の登録で、入退管理だけでなく様々なサービス利用が可能です。 また、キャンパス内だけでなくオンラインなどあらゆるシーンで活用できます。



Point 1

Point 2



オンライン上での本人確認も 容易に可能

出欠登録や受付時の密回避。 スムーズな出欠確認が可能



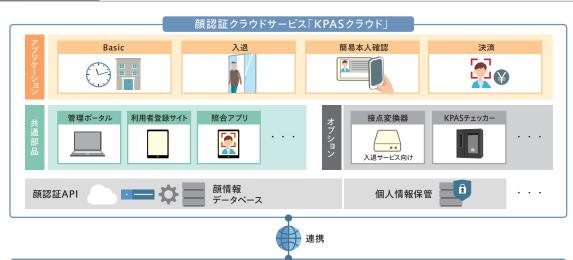
教室の入り口などで顔認証を行うことで、 自宅からの遠隔授業でも、スマートフォン やタブレットを使用した顔認証で本人確認 スムーズな出欠登録が可能。混雑の緩和や 代理出席などの不正、トラブルの防止に貢献 することが可能です。授業や試験において、 なりすましや不正の防止にお役立ちします。 します。

顔を登録するだけで、施設内外で あらゆるシーンでの活用が可能



登録した顔情報は様々なシーン・用途で利 用可能。例えば、決済連携は顔ひとつで学食 や購買の会計が可能のため、会計時間の削減 はもちろん接触機会の軽減にも貢献します。

システム構成イメージ



お客様システム・サービス(入退管理・出席管理システム・決済サービス等)

教育現場のDX

ハイフレックス型授業

顔認証ソリューション

収録・配信ソリューション

リモートカメラ

防犯カメラ ソリューション

リモート案内サービス

デジタルサイネージ ソリューション

初等中等教育機関向け ソリューション

大型提示装置

プレゼンテーションシステム

360度カメラ スピーカーフォン

プロジェクター

超高輝度 液晶ディスプレイ

音響システム

ノート PC

語学学習

反転学習

無線ガイドシステム

無線インフラ

多言語翻訳

PC運用管理

校内放送

設備の更新・点検の

09

クラウド上の動画活用で、時間・場所に縛られない学習機会を実現

動画収録・配信サービス「Panopto(パノプト)」

動画の収録から編集・管理・配信まで行えるクラウド型動画プラットフォーム。クラウド型のためセキュアかつ 専用収録ハードが不要で導入も手軽。Web会議サービスやLMSとの連携など、フレキシブルな運用が可能です。



収録・配信ソリューション

リモートカメラ

教育現場のDX

ハイフレックス型授業

顔認証ソリューション

防犯カメラ ソリューション

リモート案内サービス

デジタルサイネージ ソリューション

初等中等教育機関向け ソリューション

大型提示装置

プレゼンテーションシステム

360度カメラ スピーカーフォン

プロジェクター

液晶ディスプレイ

音響システム

ノート PC

語学学習 反転学習

無線ガイドシステム

無線インフラ 多言語翻訳

PC運用管理

校内放送

設備の更新・点検の

Point 1 わかりやすいUIで

操作の習得が容易



先生や学生の使いやすさを重視した設計の ため、専門知識がなくても簡単に操作が習得 可能です。すぐに使い始められるので、本来 の教育・学習に時間を使えます。

Point 2

豊富な機能で効率的な 動画収録・配信を実現



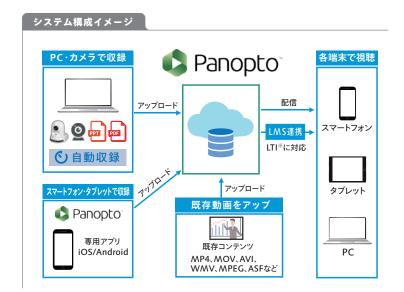
Panopto のみで動画の収録・編集・管理・配信ま で完結できます。また、LMSやWeb会議ツール と連携でき、効率的な運用が可能。動画視聴口 グの統計データもワンクリックで確認できます。

ご提案から運用支援まで パナソニックが全面サポート

Point 3



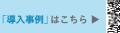
ご提案から導入、運用支援までパナソニックが トータルでサポート。カメラなどの収録・配信に 必要なハードの選定から、ネットワーク構築まで お客様のニーズに合わせたご提案が可能です。





※ LTI (Learning Tools Interoperability) は学習用ブラットフォームを外部ツールと連携させるための国際的な標準プロトコルです。 LTI 対応の LMS を使用していれば、LMS と Panoptoを統合し 同一認証で動画再生・録画・検索・管理が可能。別途ログインすることなくLMSの中で Panopto の各種機能を使用することができます。

Q、検索



高画質×広角撮影による臨場感ある映像で高品質なオンライン授業を実現

リモートカメラシステム

Web会議サービスやクラウドサービスと組み合わせて、高品位なオンライン授業を実現。 講義撮影に適した機能を備えたラインアップで、多様な環境・使用シーンに対応します。





Point 2



板書が見やすい広角撮影



AW-UE50, AW-UE40 は 74.1°, AW-UE20, AW-HE20 は71.0°の水平画角を実現。 奥行 きがない教室でも、黒板の端から端までを ワンショットで撮影できます。

授業進行を妨げない静音設計



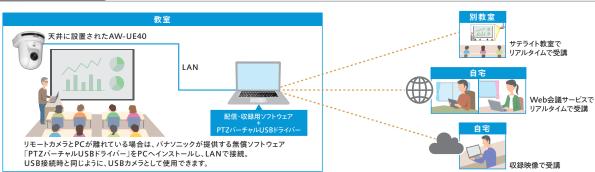
AW-UF50/UF40 は、パナソニック独自技術 「新ダイレクトドライブシステム」搭載。パン・ チルトの動作音が少なく、学生の集中を妨げ ず講義映像を撮影できます。

オンライン授業で使いやすい USB接続対応



USBでPCと直接接続するだけで、Web会議サー ビスを用いて高品位なオンライン授業を実施 可能。掲載機種は Zoom での使用に適合した カメラとしてZoomの認証を取得しています。

システム構成イメージ



ラインアップ











AW-UE50W/K AW-UE40W/K AW-UE20W/K AW-HE20W/K AW-UE4WGN/KGN 4Kインテグレーテッドカメラ 4Kインテグレーテッドカメラ 4Kインテグレーテッドカメラ HDインテグレーテッドカメラ 4Kインテグレーテッドカメラ





AW-RP60GJ AW-RM50AG リモートカメラコントローラー 赤外線ワイヤレスリモコン

教育現場のDX

ハイフレックス型授業

顔認証ソリューション

収録・配信ソリューション

リモートカメラ

ソリューション

リモート案内サービス

デジタルサイネージ ソリューション

初等中等教育機関向け ソリューション

大型提示装置

プレゼンテーションシステム

360度カメラ スピーカーフォン

プロジェクター

液晶ディスプレイ

音響システム

ノート PC

語学学習

反転学習

無線ガイドシステム

無線インフラ

多言語翻訳

PC運用管理

校内放送







安心して学校に通える環境づくりを支援

セキュリティカメラシステム※

60年以上にわたりセキュリティカメラシステムで培った豊富な実績とノウハウを駆使し、 キャンパス内や寮、学校施設内の安全・安心を支援します。

※i-PRO株式会社製の商品です。



教育現場のDX

ハイフレックス型授業

顔認証ソリューション

収録・配信ソリューション

リモートカメラ

防犯カメラ ソリューション

リモート案内サービス

デジタルサイネージ ソリューション

初等中等教育機関向け ソリューション

大型提示装置

プレゼンテーションシステム

360度カメラ スピーカーフォン

プロジェクター

液晶ディスプレイ

音響システム

ノート PC

語学学習 反転学習

無線ガイドシステム

無線インフラ

多言語翻訳

PC運用管理

校内放送

設備の更新・点検の

Point 1

暗い場所や夜間でも

カラー撮影可能で見やすい



従来はモノクロで撮影していた暗い場所な どでもカラー撮影が可能。夜間の駐車場や 街灯の少ない場所、グラウンドでも対象の 色情報の確認が容易です。

Point 2

少ないカメラ台数で

効率的に監視



パン・チルト・ズーム (PTZ)カメラは、遠隔地 から回転・ズーム操作を行うことが可能で、 少ないカメラで広いキャンパスを効率よく 監視することができます。

人の侵入を検知・お知らせし、 監視を強化

Point 3



セキュリティカメラで「人・車・二輪 |を識別す ることができ、あらかじめ設定した侵入禁 止エリアへ侵入があった際、検知しアラーム でお知らせをすることができます※。 ※AI動体検知アプリケーション使用時

高い信頼性と豊富な実績を持つ多彩なセキュリティカメラシステム

使いやすさを徹底的に 追求したPCレスシステム

レコーダーとモニターをHDMI ケーブル1本で接続。付属のマウス を使い、検索・再生、画像の切り替 え、拡大表示などを簡単に行うこと ができます。



小規模から大規模まで構築可能な 多彩なラインアップ

WJ-NU101シリーズなら、 レコーダー1台に対して最 大4台までのカメラに電 源を供給しながら録画す ることが可能です。





目的・設置場所・予算に合わせて柔軟なシステム構築が可能



Q検索



Before

監視・防犯用途はもちろん、

業務効率化や お困りごとの解決にも貢献

図書館や食堂など人が集まる大学施設で混雑を回避したい

図書館や食堂などの利用の際、 空き状況は現地で室内を見て確認。





感染症拡大の リスクを低減 するために

出入口でマスクの着用を促したり 体表面温度の高い人を検知し、お知らせしたい



セキュリティカメラで マスクを着けていない人を検知。 サイネージに表示して着用を推進。

サーマルカメラで 体表面温度の高い人を検知し、 サイネージに表示してお知らせ。

※サーマルカメラ連携

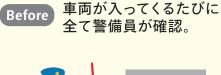




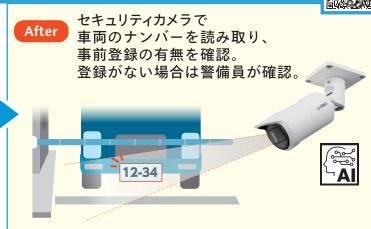
発 熱



たとえば! 不特定多数の車両が通行する駐車場入口で車両の確認を効率化したい







教育現場のDX

ハイフレックス型授業

顔認証ソリューション

収録・配信ソリューション

リモートカメラ

防犯カメラ

リモート案内サービス

デジタルサイネージ ソリューション

初等中等教育機関向け ソリューション

大型提示装置

プレゼンテーションシステム

360度カメラ スピーカーフォン

プロジェクター

液晶ディスプレイ

音響システム

ノート PC

語学学習

反転学習

無線ガイドシステム

無線インフラ

多言語翻訳

PC運用管理

校内放送



学生からの問い合わせ、学内窓口業務のデジタルトランスフォーメーションを実現

アバター式リモート案内サービス「TAZUNE™

AI 対話機能による無人応対とリモート対話機能の併用で、窓口業務の応対品質の向上と業務効率化を実現する複合サービス。 利用者の「問い合わせ質問」に対し、アバターを介してオペレーターもしくは AI が柔軟に対応します。

※ AI対話とは、AIチャットボットを活用した無人応対。リモート対話とは遠隔からの有人応対。



教育現場のDX

ハイフレックス型授業

顔認証ソリューション

収録・配信ソリューション

リモートカメラ

防犯カメラ ソリューション

リモート案内サービス

デジタルサイネージ ソリューション

初等中等教育機関向け ソリューション

大型提示装置

プレゼンテーションシステム

360度カメラ スピーカーフォン

プロジェクター

液晶ディスプレイ

音響システム

ノート PC

語学学習 反転学習

無線ガイドシステム

無線インフラ

多言語翻訳

PC運用管理

校内放送

設備の更新・点検の

高臨場感アバターで AIによる無人応対と遠隔からの 非対面応対を実現 有人応対を切り替え可能

Point 2



有人対応時には、リップシンクとジェスチャーによ 定型的な問い合わせは高性能AIエンジンが自動で るオペレーターのリアルな音声動作で親近感のあ 応答。問い合わせの内容によっては有人オペレー ターへのスムーズな切り替えも可能です。窓口業 る応対が可能です。接触機会の低減はもちろん、 オペレーターのリモートワーク対応を実現します。 務の応対品質の向上と業務効率化を実現します。

地図やWeb画面、資料の共有など、 多彩な表示機能

Point 3

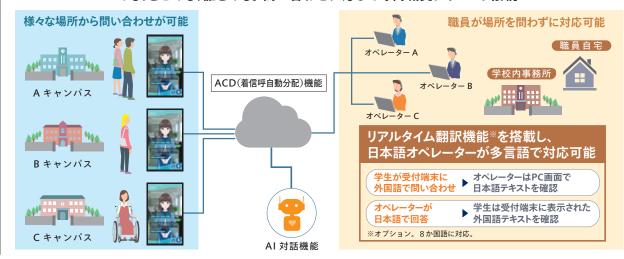


コンテンツ共有機能により地図やWeb画面 の表示など、遠隔非対面でも多くの情報提 供が可能。対面と同等のサービスを担保す ることができます。

運用イメージ

Point 1

いつでも、どこでも、誰とでも。問い合わせに応じて専門職員にリモート接続



Q 検索

わかりやすく、効率的な情報発信・伝達を可能にするデジタルサイネージ

デジタルサイネージソリューション「AcroSign®」

講義情報やイベント告知、就活情報など、幅広い情報をサイネージで効率的に伝えることができます。 掲示物の張り替えコストを削減し、離れたキャンパスでも PC 1 台で更新が可能です。





Point 2

Point 3

誰でもわかりやすく簡単に コンテンツ作成が可能



必要項目と画像を選択するだけで簡単にコ ンテンツを作成できます。 担当者が交代して も引き継ぎが容易です。

ワンストップで配信登録、 自動プレイリスト機能



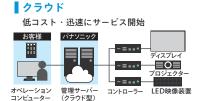
コンテンツの登録から、カレンダー設定まで の作業を1画面上で実行できます。一度登録 すればスケジュール通りに配信、業務の負担 を減らせます。

離れたキャンパスでも コンテンツの一元管理が可能



離れたキャンパスのコンテンツ配信状況や 放映の異常を1か所で一元管理することが できるので、管理者の迅速な対応を可能に 1.ます.

システム構成イメージ



オンプレミス

自社ネットワークで運用



管理サーバー (オンプレミス型) LED映像装置



非常放送連携

火災発生時に非常放送と連動して画面の切り替えが可能です。スムーズな避難誘導に貢献できます。







画面:発報放送時

画面:火災放送時

教育現場のDX

ハイフレックス型授業

顔認証ソリューション

収録・配信ソリューション

リモートカメラ

防犯カメラ ソリューション

リモート案内サービス

デジタルサイネージ

初等中等教育機関向け ソリューション

大型提示装置

プレゼンテーションシステム

360度カメラ スピーカーフォン

プロジェクター

液晶ディスプレイ

音響システム

ノート PC

語学学習

反転学習

無線ガイドシステム

無線インフラ

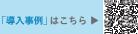
多言語翻訳

PC運用管理

校内放送

設備の更新・点検の





サイネージ

ソリユーション初等中等教育機関向け

教育現場のDX

ハイフレックス型授業

顔認証ソリューション

収録・配信ソリューション

防犯カメラ ソリューション

リモートカメラ

リモート案内サービス

デジタルサイネージ ソリューション

初等中等教育機関向け

ディスプレイ型 大型提示装置

ワイヤレス

プレゼンテーションシステム

360度カメラ スピーカーフォン

プロジェクター

超高輝度 液晶ディスプレイ

音響システム

ノート PC

語学学習

反転学習

無線ガイドシステム

無線インフラ

多言語翻訳

PC運用管理

校内放送

設備の更新·点検の ご案内

GIGAスクール構想、その先の推進へ。 令和時代の初等中等教育機関向けソリューション

文部科学省はGIGAスクール構想の実現に向けて、2018年~2022年度にかけて「教育のICT化に向けた環境整備5か年計画」を実施してきました。パナソニックはそれにより導入されてきた様々なシステムのさらなる活用をご提案します。

教育のICT化に向けた環境整備5か年計画の対象システム



大型提示装置等物投影機



超高速インターネット および無線 LAN



学習者用 コンピュータ



統合型校務支援システム



指導者用 コンピュータ

GIGAスクール構想実現に向けた空間づくり



グループワーク

課題に対してクラスを複数のグループに分けて議論。その結果をグループごとに発表する際、直感的に操作できる大型提示装置を活用し、伝わりやすいプレゼンテーションをサポートします。



個別学習

与えられた課題をPCで調べて発表する授業で、プロジェクターとワイヤレスプレゼンテーションシステム PressIT によってビジュアルを活用した説明を行うことで内容の理解を深めます。



ディスカッションやディベート

ディスカッションやディベートの授業で、発言者がワイヤレスマイクを使うことで内容を教室全体に明瞭に伝えることができるようになり、授業が活性化します。

大型提示装置



大画面でのグループワーク発表を PC レスで実現。画面への書き込みも直感的に行えるので、能動的な授業の進行をサポートします。

詳しくは19ページへ

プロジェクター



大型スクリーンに対するダイナミックな画面表示が可能。スクリーンの近くでも人影の映り込みが少ないため、立ち位置を気にすることなく発表に集中できます。

詳しくは23ページへ

ワイヤレスプレゼンテーションシステム



ボタンを押すだけでPCの画面 を大型提示装置に表示。最大 で4台のPC画面の同時表示が 可能で、発表内容を比べながら 授業を進めることができます。

詳しくは20ページへ

ワイヤレスマイクシステム



同一空間でマイクを最大 16 本使用できるため、発 言時にマイクの取り回しを 気にする必要がなく、自由 で活発な発言が可能です。

詳しくは26ページへ

映像・音響システム

導入事例

Case study



ディスプレイ・プロジェクター・サウンドシステム 山形市立商業高等学校様

「山形市立 商業高等学校 様」の 導入事例はこちら



幅広い最先端の ICT 機器の導入で、 生徒たちのデジタルリテラシーを高める。



最先端の機器を導入して、生徒の意欲を向上させる ICT 環境を構築したい。全校生徒への連絡を円滑にしたい。





Screen Transfer ソフトウェアを活用できる 電子黒板を各教室に導入。高性能のディス プレイ、プロジェクター、音響機器を導入。

ち客様のコメント

電子黒板にScreen Transferソフトウェア機能が標準装備されていたため、実現したい設備環境をつくることができた。プロジェクター、音響機器もパナソニック製品で統一してよかったと思っています。

山形市立商業高等学校 校長 小林 勝喜 様 教諭 西塚 智之 様 教諭 大沼 吉男 様 ※所属は納入時のものです。



電子黒板 BQ1 シリーズを 44 台導入。「操作が簡単ですぐに授業に組み込めた」「Screen Transferで生徒への連絡事項を一括配信できて助かる」と好評。



ディスプレイ、プロジェクター、スピーカー、ワイヤレスマイクシステムが導入されたホール。スクリーンや電子黒板に教材を大きく映し出し、生徒へ発信。



アクティブラーニング室では液晶プロジェクター3台を使用して大型スクリーンに投写。活発なグループワークやディスカッションが行われている。



大小合わせて5つの ICT 室に設置された液晶プロジェクター。軽量・コンパクトボディながら、明るい教室でもメリハリのある映像投写を実現。



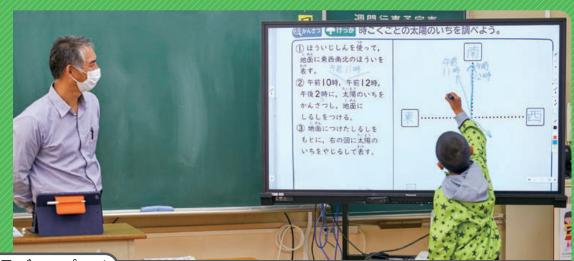
アクティブラーニング室、ICT室に 1.9 GHz帯デジタルワイヤレスマイクシステムを設置。「混信もなく、より活発的な授業を行えるようになった」と好評。



体育館のステージ上に設置された液晶プロジェクター。短焦点レンズと組み合わせた活用で350インチの大型スクリーンに映像を投写。

映像・音響システム

Case study



タッチスクリーン液晶ディスプレイ

竹田市教育委員会 様 竹田市立都野小学校

「竹田市教育委員会 様 竹田市立都野小学校」の 導入事例はこちら



電子黒板を活用することで、考えを共有し 学び合いながら理解を深める授業を推進。



GIGAスクール構想を実現するために、 一人一台のタブレット端末をより効果的に 活用する大型提示装置が必要。





明るく鮮明な映像表示と多彩な機能で、 スムーズな授業を実現する電子黒板を、 小中学校の普通教室に導入。

お客様のコメント

導入した電子黒板は直感的な 操作で使いやすく、タブレット 端末と連携させて子どもたち の考えを発表・比較するなど、 各学校ごとにさまざまなアイ デアで活用されています。

> 竹田市教育委員会 学校教育課 指導主事 猪股 良継 様 ※所属は納入時のものです。



普通教室に導入された TH-65BQ1J。 画面の見やす さや、多彩な機能に加え、飛散防止フィルム付き 保護ガラスの採用など、安全性も考慮されている。



多画面比較機能活用時の画面。最大9画面まで同時 に表示可能。1つの画面で複数の考え方や解き方を 取り上げられ、多様性を尊重した授業を実現。



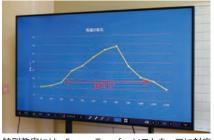
答案への書き込みやスタンプ、タイマー機能など、 様々な授業で活用できる機能を多数搭載。児童の 関心や集中力を引き出す授業進行に貢献。



Screen Transfer ソフトウェアでは、校内 LAN を用い て映像や音声を各教室の電子黒板へ配信可能。「音 の遅延が少なく使いやすい | と好評。



映像や写真、実物などを大きく映し出すことで、 様々な資料を教材として活用可能。印刷し配布する 必要が無くなるため、授業準備の効率化にも貢献。



特別教室には、Screen Transfer ソフトウェアに対応 した 4K 液晶ディスプレイ EQ1 シリーズを導入。

ハイフレックス型授業

顔認証ソリューション

収録・配信ソリューション

リモートカメラ

ソリューション

リモート案内サービス

デジタルサイネージ ソリューション

初等中等教育機関向け ソリューション ディスプレイ型 大型提示装置

プレゼンテーションシステム

360度カメラ スピーカーフォン プロジェクター

液晶ディスプレイ

音響システム

ノート PC

語学学習

反転学習

無線ガイドシステム

無線インフラ

多言語翻訳

PC運用管理

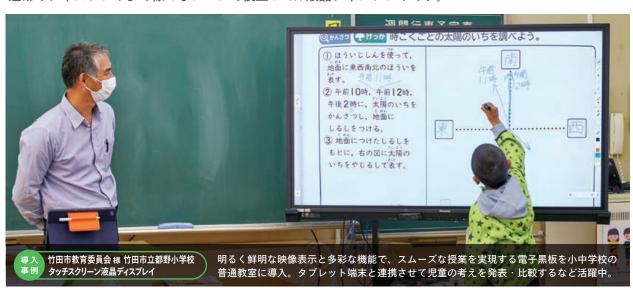
校内放送

防犯カメラ

考えを共有し、学び合いながら理解を深める授業に貢献

ディスプレイ型 大型提送

普通教室の大型提示装置として3シリーズをご用意。PCレスでタッチ操作が可能な電子黒板から、 通常のディスプレイまで様々なシーンで役立つ 4K 液晶ディスプレイです。



BQ1シリーズ

EQ2 シリーズ



簡単タッチで学びがひろがる、 みんなを"つなぐ"電子黒板





直感的な操作と滑らかな書き心地で「見たい」 「書きたい」授業を実現。PCレスで簡単に操 作することができ、電源を入れるだけです ぐに書き込みが可能です。

明るく鮮明に「伝わる」 4K 液晶ディスプレイ



4K解像度の高精細映像を500 cd/mの明る さで映し出し、明るい環境下でも高い視認性 を確保。多様化する授業形態に対応可能な充 実の機能により円滑なコミュニケーション をサポートします。

コストパフォーマンスに優れた 高精細 4K ディスプレイ



コストパフォーマンスに優れた4K液晶ディス プレイ。複数の教室へ導入しやすいモデル

大型提示装置として最適なラインアップ

BQ1 シリーズ



75v型 TH-75BQ1J 65v型 TH-65BQ1J (各モデル輝度500 cd/㎡)

65v

EQ2 シリーズ



65v型 TH-65EQ2J 55v型 TH-55EQ2J 50v型 TH-50EQ2J (各モデル輝度500 cd/㎡)

※EO2シリーズは86v型~43v型までの全6ラインアップ

CO2 シリーズ



65v型 TH-65CQ2J 55v型 TH-55CQ2J 50v型 TH-50CQ2J

※CQ2シリーズは65v型~43v型までの全4ラインアップ



- ① 「BQ1 シリーズ」について詳しくは パナソニック BQ1 Q 検索
- ②「EQ2 シリーズ」について詳しくは パナソニック EQ2 Q 検索
- ③「CQ2 シリーズ」について詳しくは パナソニック CQ2 Q 検索









レゼンテーションシステムイヤ レス

教育現場のDX

ハイフレックス型授業

顔認証ソリューション

収録・配信ソリューション

リモートカメラ

ソリューション

リモート案内サービス

デジタルサイネージ ソリューション

初等中等教育機関向け

ワイヤレス プレゼンテーションシステ*L*

ソリューション

大型提示装置

360度カメラ スピーカーフォン プロジェクター

液晶ディスプレイ

音響システム

ノート PC

語学学習

反転学習

無線ガイドシステム

無線インフラ

多言語翻訳

PC運用管理

校内放送

防犯カメラ

ボタンを押すだけで簡単に PC 画面を共有

ワイヤレスプレゼンテーションシステム PressIT

特別なソフトやドライバーをインストールする必要なく、ボタンひと押しで ワイヤレスプレゼンテーションが可能。講義やグループディスカッションを活発化します。



Point 1

Point 2

Point 3

ボタンひと押しで簡単画面共有

手元のPCに挿した送信機のボタンひと押し で簡単に画面共有が可能。プレゼンテーショ ンやグループディスカッションでスムーズな 資料表示を実現します。

特別なソフトや ドライバーの設定は不要



ソフトやドライバーを設定する必要はありま せん。PC に挿した送信機のボタンをひと押 しするだけで、受信機を接続したディスプレ イやプロジェクターに画面共有することが 可能です。

最大4台の同時表示が可能



マルチデバイス対応で最大4台の同時表示 が可能。資料比較や複数アイデアの共有を 効率よく行うことができ、ディスカッション を活発化します。

構成機器



TY-WPS1		TY-W	PSC1	TY-WPR1
受信機 ×1 (ボックス) 送信機 ×2 (HDMI) 送信機ケース ×1		受信機 ×1 (ボックス) 送信機 ×2 (USB-C) 送信機ケース ×1		受信機 ×1(ボックス)
送信機(HDMI)		送信機 (USB-C)		受信ボード
TY-WP2B1	TY-WPB1	TY-WP2BC1	TY-WPBC1	TY-SB01WP
送信機 × 2 送信機ケース × 1	送信機 ×1	送信機 × 2 送信機ケース × 1	送信機 ×1	受信ボード ×1

基本セット(USB-C)

「ワイヤレスプレゼンテーションシステム」について詳しくは PressIT



スピーカーフォン360度カメラ

360 度カメラ、マイク、スピーカー 一体型の Web 会議端末

NEW 360度カメラスピーカーフォン PressIT360

画像・音声認識で人を感知し、AI機能で発言者にフォーカス。教室や会議室の中央に設置すると、参加者全員の表情や部屋の雰囲気をリモート先に伝えることができます。



Point 1

Point 2

Point 3

360 度の範囲で 人や音声を感知しフォーカス



360度の映像により、参加者の表情や雰囲気 を的確に伝え、Web会議で生じがちな「意思 疎通の取りづらさ」を解消。ハイブリッド会議・ 授業での活発なディスカッションをサポート します。

クリアかつメリハリのある 音声で会話



水平360度・半径最大5mまで集音する高性能マイクを搭載し、リモート参加者にクリアな音を届けます。さらに、どの席からも聞き取りやすい360度スピーカーで、スムーズな会話を実現します。

USB-C ケーブル1本で 簡単接続



PCにUSB-Cケーブルを1本挿すだけですぐに使用可能。従来のようにカメラ、マイク、スピーカーをそれぞれ用意する必要はなく、本機1台で簡単に会議や授業を開始できます。

製品





TY-CSP1 360度カメラスピーカーフォン PressIT360

視野角	360 (H) × 60 (V)		
マイク個数	7		
ビームフォーミング	対応		
スピーカー出力	1.5 W (USB Type-C 電源供給時) 3 W (AC アダプター接続時)		
接続端子	USB Type-C (USB2.0) DCプラグ 12 V / 2 A		
電源	USB Type-C(5 V / 3 A) ACアダプター DC12 V / 2 A		

教育現場のDX

ハイフレックス型授業

顔認証ソリューション

収録・配信ソリューション

リモートカメラ

防犯カメラ ソリューション

リモート案内サービス

デジタルサイネージ ソリューション

初等中等教育機関向け ソリューション

ナイスフレイ型 大型提示装置

ソイヤレス プレゼンテーションシステム

360度カメラ

プロジェクター

超高輝度 液晶ディスプレイ

音響システム

ノート PC

語学学習

反転学習

無線ガイドシステム

無線インフラ

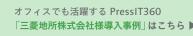
多言語翻訳

PC運用管理

校内放送

設備の更新·点検の ご案内





ハイフレックス型授業

顔認証ソリューション

収録・配信ソリューション

リモートカメラ

ソリューション

リモート案内サービス

デジタルサイネージ ソリューション

初等中等教育機関向け

プレゼンテーションシステム

ソリューション

大型提示装置

360度カメラ スピーカーフォン プロジェクター

超高輝度 液晶ディスプレイ

音響システム

ノート PC

語学学習

反転学習

無線ガイドシステム

無線インフラ

多言語翻訳

PC運用管理

校内放送

防犯カメラ

気軽に持ち運び、大画面共有。ランニングコストを抑えるレーザー光源、省電力設計を実現

・ザープロジェクター

コンパクトな 4,000 lm クラスのレーザープロジェクター 3 モデルが新登場。長寿命・低消費電力で、コストや 環境負荷を低減。ワイヤレスプレゼンテーションシステム PressIT と連携でき、効率的なプレゼンをサポートします。



Point 1

消費電力

20%削減

Point 2

Point 3

低消費電力で運用コストも低減

光出力は

27%*向上

気軽に持ち運び、大画面共有

明るい教室でも 別の教室へ 見やすい 持ち運べるほど 軽量・コンパクト

(# ランプ光源の 従来機 レーザー光源の **新モデル** ランプ光源の レーザー光源の 従来機 **新モデル** ※PT-TMZ400Jは20%向上

ランプ光源を搭載した従来機に比べ、輝度 を向上させつつ、消費電力を抑える省エネ 設計を実現。ランニングコストの削減はも ちろん、節電·省エネを含めた SDGs の取り 組みなどにも適合します。



5kg 未満の軽量・コンパクトボディで気軽に 持ち運び可能。また、電源オン後約1秒※1で 映像を表示でき、授業の待ち時間が不要です。 動作音も静かなため、プロジェクターの近く に座っても授業に集中できます。

明るく鮮明な映像投写を実現するレーザー 光源と WUXGA 解像度※2 を採用。また、 CEC コマンド制御対応によりワイヤレスプレ ゼンテーションシステム PressIT も簡単に連 携でき、軽快で活発な授業を実現します。

軽快なコミュニケーションを実現

_

ラインアップ

4,600 lm の高輝度投写が 可能な WUXGA モデル



PT-LMZ460J









4,600 lm の高輝度投写が

可能な WXGA モデル

PT-LMW460J



73 cm の距離から 80 型の大画面投写が 可能な短焦点 WUXGA モデル



PT-TMZ400J

※3: 4K/30pまでの信号に対応しています。※4: 解像度が異なる信号は、次の表示ドット数に変換されて表示されます (PT-LMZ460): 1920×1200ドット、PT-LMW460): 1280×800ドット)。※5: オブションのワイヤレスモジュール (AJ-WM50GT) が必要です。

①「PT-LMZ460J/LMW460J」について詳しくは PT-LMZ460 シリーズ Q 検索

②「PT-TMZ400J」について詳しくは

Q、検索







PT-TMZ400J

限られたスペースで大画面投写が可能な新型超短焦点モデル

超短焦点液晶レーザープロジェクター

壁間距離わずか約1cmで80型の大画面投写が可能な超短焦点モデルが登場。リモートカメラやスピーカー など多くの機器が天井に設置されている教室でも、壁掛け設置で近距離から大画面に投写できます。



Point 1

Point 2

Point 3

限られたスペースで 大きく見やすい映像投写が可能

従来のプロジェクター 間距離 約1cm スクリーンの PT=CMZ50J すぐ上に設置できるから 影が映り込みにくい

壁間距離約 1 cm で 80 型の大画面表示が可 能。近くに立っても影が映り込みにくく、授業 の進行を妨げません。また、スクリーンの目の 前でも眩しさを感じないため、スムーズで 効果的な授業を行うことができます。

5,200 lm の輝度で 明るく鮮明に表示



コンパクトなボディで WUXGA の解像度と 5,200 lmの輝度を実現。近年多くなっている LED 照明を使った明るい教室でも、照明を 消すことなく、くっきりと見やすい表示が可能

ワイドアスペクトの投写が可能



ワイドスクリーン投写のニーズを反映し、 21:9、27:9*1の信号入力に対応。別拠点の 参加者映像・資料を同時に大きく表示し、コミュ ニケーションを活性化します。横長の黒板や ホワイトボードへの投写にも適しています。

※1:「27:9」で投写する場合は本機が2台必要です。



PT-CMZ50JW

超短焦点液晶レーザープロジェクター (ホワイトモデル)



PT-CMZ50JB

超短焦点液晶レーザープロジェクター (ブラックモデル)











Q検索



※2: 4K/30pまでの信号に対応しています。※3: 解像度が異なる信号は、次の表示ドット数に変換されて表示されます (1920×1200ドット)。

※4: オプションのワイヤレスモジュール (AJ-WM50GT) が必要です。

教育現場のDX

ハイフレックス型授業

顔認証ソリューション

収録・配信ソリューション

リモートカメラ

防犯カメラ ソリューション

リモート案内サービス

デジタルサイネージ ソリューション

初等中等教育機関向け ソリューション

大型提示装置

プレゼンテーションシステム

360度カメラ スピーカーフォン

プロジェクター

超高輝度 液晶ディスプレイ

音響システム

ノート PC

語学学習

反転学習

無線ガイドシステム

無線インフラ

多言語翻訳

PC運用管理

校内放送



ハイフレックス型授業

顔認証ソリューション

収録・配信ソリューション

リモートカメラ

ソリューション

リモート案内サービス

デジタルサイネージ ソリューション

初等中等教育機関向け

プレゼンテーションシステム

ソリューション

大型提示装置

360度カメラ スピーカーフォン プロジェクター

超高輝度 液晶ディスプレイ

音響システム

ノート PC

語学学習

反転学習

無線ガイドシステム

無線インフラ

多言語翻訳

PC運用管理

校内放送

防犯カメラ

視認性の高い超高輝度モデルで外光の入る明るい場所でもしっかり表示

超高輝度液晶ディスプレイ

優れた視認性で高品位な映像を提供する超高輝度液晶ディスプレイ。 外光の入り込むエントランスやガラス張りの学生食堂などでも見やすい表示を提供します。



Point 1

Point 2

Point 3

超高輝度で高い視認性



超高輝度仕様により、明るい場所でも高い 視認性で忠実に色を再現。外光の影響を受 けやすいエントランスや窓際へも安心して 設置することができます。

直射日光があたる窓越しや 屋外にも設置可能



WQ1HとWF1Hは、直射日光のあたる場所 でも使用できる液晶パネルを採用。筐体に 納めることによって屋外での設置にも対応 します。

※直射日光が当たる場所への設置は条件があります。 詳しくはお問い合わせください。

優れたシステム拡張性



拡張性を拡げるスロット規格 Intel® SDM (Smart Display Module)を採用。また、USB メディアプレイヤーに対応しているため簡単 に情報表示ができます。

ラインアップ

86_V

75v

65_v



品番	TH-86SQ1HJ	TH-75SQ1HJ	TH-65WQ1HJ	TH-55WF1HJ
画面サイズ	86v型 (2174 mm)	75v型 (1892 mm)	65v型 (1638 mm)	55v型(1388 mm)
輝度	1200 cd/m ²	1500 cd/m ²	2200 cd/m ²	2700 cd/m ²

- ①「SQ1H シリーズ」 について詳しくは
- ②「WQ1H シリーズ」 について詳しくは
- ③「WF1H シリーズ」について詳しくは

SO1H Q 検索 Q 検索 WO1H Q 検索 WF1H







手軽に持ち運べるポータブルワイヤレスアンプ

ポータブルワイヤレスアンプ

高音質・パワフルな拡声で、放送設備がない場所でも手軽に授業や発表会などを行うことができます。 電波干渉・混信に強い 1.9 GHz 帯を採用。キャスター付きのため持ち運びも簡単です。





Point 2

Point 3

ワイヤレスマイク 最大3本同時使用可能



1.9 GHz帯デジタルワイヤレスマイクが最大 3本同時に使用でき、様々な用途に対応で きます。

最大出力60 W 2台連動のミキシングが可能



最大出力 60 Wのハイパワーを実現。2台連 動が可能で、広い空間の拡声にも対応でき ます。電源方式はAC100 Vおよび単2形乾 電池10本の2WAYです。

音楽再生に便利な Bluetooth®/SDカード対応



Bluetooth®対応で、スマートフォンやタブ レットを接続できます。使用頻度が高いラ ジオ体操や校歌などは、SDカードに録音し ておけば簡単に再生が可能です。

システム構成イメージ



放送エリア拡大のため、本機 2 台を「連動」させたり、ポータブルワイヤレス送信機 (WX-ST510)を 使用し、さらに「拡張」することも可能です。







WX-PS200 ポータブルワイヤレス アンプ



WX-ST200 ワイヤレスマイクロホン (ハンドヘルド型)



WX-ST210 ワイヤレスマイクロホン



WX-ST250 ワイヤレスマイクロホン (ダイナミック型)



WX-ST400 ワイヤレスマイクロホン (タイピン型)



WX-ST510 ポータブルワイヤレス 送信機

教育現場のDX

ハイフレックス型授業

顔認証ソリューション 収録・配信ソリューション

リモートカメラ

ソリューション リモート案内サービス

デジタルサイネージ ソリューション

初等中等教育機関向け ソリューション

大型提示装置

プレゼンテーションシステム

360度カメラ スピーカーフォン

プロジェクター

液晶ディスプレイ

音響システム

ノート PC

語学学習

反転学習

無線ガイドシステム

無線インフラ

多言語翻訳

PC運用管理

校内放送



講義室や体育館でスムーズなワイヤレスマイク運用を実現

1.9 GHz 帯デジタルワイヤレスマイクシステム

電波干渉・混信に強い 1.9 GHz 帯を採用。

普段の授業から大規模なイベントまで、幅広いシーンで簡単に導入できるワイヤレスマイクシステムです。



教育現場のDX

ハイフレックス型授業

顔認証ソリューション

収録・配信ソリューション

リモートカメラ

防犯カメラ ソリューション

リモート案内サービス

デジタルサイネージ ソリューション

初等中等教育機関向け ソリューション

大型提示装置

プレゼンテーションシステム

360度カメラ スピーカーフォン

プロジェクター

液晶ディスプレイ

音響システム

ノート PC

語学学習

反転学習

無線ガイドシステム

無線インフラ

多言語翻訳

PC運用管理

校内放送

設備の更新・点検の

Point 1 電波干渉・混信に強い

安定した通信を実現



1.9 GHz 帯採用により、自動で干渉を回避 する機能で混信のない拡声が可能です。 また、当社独自技術の3ダイバーシティ方式 で安定した通信が可能です。

Point 2

マイク最大16本使用可能。 既存システムとらくらく共存



最大16本のマイクを同時に使用可能。また、マルチセッ ション機能を使用すると同一システム内でのマイク本 数を拡張することができます。1.9 GHz 帯採用のため、 800 MHz 帯ワイヤレスマイクとの共存も可能です。

電池のトラブルを回避。 安心した運用が可能

Point 3



単3形乾電池対応のため、充電を忘れていて も電池を交換するだけで速やかに使用できま す。また充電器は非接触充電方式を採用。 接触不良による充電ミスを回避します。

リモートカメラ連携の運用イメージ

マイクとリモートカメラの連携で、 臨場感のあるハイブリッド授業が可能

1.9 GHz 帯のワイヤレスマイクロホンは、当社製リモートカメラとの連携が 可能です。マイクに向かって発言すると発言者をカメラが自動でとらえます。 誰が発言しているか分からないといった、ハイブリッド授業での課題を解決す ることができます。

※リモートカメラ連携を行うには、ビジュアルプリセットソフトウェアキーAW-SF300Gが必要です。

発言した人を瞬時に検知して 当社製リモートカメラ カメラのアングルを 自動で切り替え



主なラインアップ



WM-KG645 グースネック マイクロホン

WX-ST600 卓上型ワイヤレス送信機 写真はWM-KG645と WX-ST600を接続した



WX-ST700 ワイヤレスマイクロホン (バウンダリー型)



WX-SZ600 充電器 (ネットワーク対応)



WX-SA250A ワイヤレスアンテナ

WX-SR202DAN ワイヤレス受信機 (2ch) **Dante**



WX-SR204DAN ワイヤレス受信機 (4ch) **Dante**®



増設ワイヤレス受信機 (4ch) **Dante**



26

ハイブリッド授業に最適なオールインワンデジタルミキサー

NEW デジタルミキサー

エコーやノイズ、ハウリングなど、対面とオンラインをつないだハイブリッド授業で起きがちな音声の課題 を解決。教室内の映像機器の操作も一元化でき、ハイブリッド授業に適した教室環境を構築します。



Point 1

Point 2

Point 3

ハイブリッド授業に適した 高品質なエコーキャンセリング



エコーキャンセラーユニット WR-PC200 の装着 により、AEC (Acoustic Echo Canceller)を使用可能。クリアな音声によりハイブリッド授業でのスムーズなコミュニケーションを実現します。

コンパクト1U サイズで 省スペース化を実現

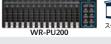


ミキサーとプロセッサーの機能を1台に集約し、操作部を分離することで 1U サイズを実現。オールインワンのコンパクトサイズでシステムの省スペース化に貢献します。

映像機器の操作を一元化し 教室の運用性を向上

教室内の映像機器を操作可能







フェーダーユニットWR-PU200やiPad®アプリのアサイナブルキーに、プロジェクターの電源のON/OFF切り替えなど、映像機器の簡易操作機能を割り当て可能。教室内の複数システムの操作を集約できます。

ハイブリッド授業のシステム構成イメージ



ラインアップ









WR-PU200 フェーダーユニット 教育現場のDX

ハイフレックス型授業

顔認証ソリューション

収録・配信ソリューション

リモートカメラ

防犯カメラ ソリューション

リモート案内サービス

デジタルサイネージ ソリューション

初等中等教育機関向け ソリューション

ディスプレイ型
大型提示装置

ワイヤレスプレゼンテーションシステム

360度カメラ スピーカーフォン

プロジェクター

超高輝度 液晶ディスプレイ

音響システム

ノート PC

語学学習

反転学習

無線ガイドシステム

無線インフラ

多言語翻訳

PC運用管理

校内放送

設備の更新·点検の ご案内





ハイフレックス型授業

顔認証ソリューション

収録・配信ソリューション

リモートカメラ

ソリューション

リモート案内サービス

デジタルサイネージ ソリューション 初等中等教育機関向け

ソリューション

大型提示装置

360度カメラ スピーカーフォン

プロジェクター

液晶ディスプレイ

音響システム

語学学習

反転学習

無線ガイドシステム

プレゼンテーションシステム

防犯カメラ

授業、就職活動、社会人になってからも、安心して使い続けられるこの1台

ノートPC レッツノート Let's note

軽量・頑丈設計、長時間駆動といった優れた利便性が、教育現場からも好評。 高性能 CPU を搭載し、オンライン授業にも便利な機能も搭載しています。



Point 1

Point 2

高品質を約束する 安心の MADE in KOBE

Point 3

軽量・頑丈設計 気軽にどこへでも持ち運べる



軽さを徹底追求し、学生の持ち運びの負 担を軽減しました。好きな時に好きな場所 へ持ち運べるから、使用する場所を選びま せん。

こだわったノートPC

高性能と使いやすさに



大容量ストレージと快適な処理速度で課題の作成や オンライン授業など様々な用途にご使用いただけま す。長時間使っていても疲れにくいキーボードや、 豊富なインターフェースで作業効率も向上します。



生産はすべて信頼の日本生産(神戸工場)で 行っています。1台1台の生産管理や部材を 徹底管理する「KISS システム」を導入。 万一 のトラブルにも迅速に対応します。

パナソニックがおすすめする最新の3モデル

画面比率 3:2の大画面で オンライン授業などで使いやすい

FVシリーズ (14.0型)

学校はもちろん家でも使いやすい、 リモート授業の自由が広がる 14.0型大画面コンパクトモバイル。



高性能で長時間駆動と 持ち運びやすさを重視する学生に

SRシリーズ (12.4型)

12.4 型のコンパクト設計。 集中を妨げないデザインの 高性能コンパクトモバイル。



タブレットとしてもノートPCとしても フル活用したい学生に

QVシリーズ (12.0型)

文書作成もプレゼンも スマートにできる 2 in 1 モバイル。



PC運用管理

多言語翻訳

校内放送

無線インフラ





et's note

レッツノートがある キャンパスライフ

レッツノートは大学生にうれしい機能が充実していて、キャンパスライフに ぴったりです。オンライン授業や在宅での課題作成でも活躍します。



レッツノートは頑丈設計 衝撃から大切なデータを守ります。



持ち運びに便利な軽量でコンパクトなボディ。 頑丈設計なので、満員電車の中でも安心。









幅広く活用可能で、社会人になっても使い続けられます。







レポート作成の作業効率を高めます。



教育現場のDX

ハイフレックス型授業

顔認証ソリューション

収録・配信ソリューション

リモートカメラ

ソリューション

リモート案内サービス

デジタルサイネージ ソリューション

初等中等教育機関向け ソリューション

大型提示装置

プレゼンテーションシステム

360度カメラ スピーカーフォン

プロジェクター

液晶ディスプレイ

音響システム

語学学習

反転学習

無線ガイドシステム

無線インフラ

多言語翻訳

PC運用管理

校内放送



ハイフレックス型授業

顔認証ソリューション

収録・配信ソリューション

リモートカメラ

ソリューション

リモート案内サービス

デジタルサイネージ ソリューション

初等中等教育機関向け

プレゼンテーションシステム

ソリューション

大型提示装置

360度カメラ

スピーカーフォン

プロジェクター

液晶ディスプレイ

音響システム

ノート PC

語学学習

反転学習

無線ガイドシステム

無線インフラ

多言語翻訳

PC運用管理

校内放送

簡単操作で質の高い語学学習を支援

マルチメディア授業支援システム「L3StageEZV2」

アナログのLLの良さと、動画ファイルや音声ファイルを手軽に扱えるフルデジタル方式のメリットを併せ持つ CALLシステム。シンプルな機能と容易な操作方法で4技能(聞く・話す・読む・書く)をバランスよく育成できます。



Point 1

Point 2 高品質な音声・

Point 3 学生の発話録音、 発話のピッチ分析

ワンタッチ操作で 授業の進行が簡単に!



音声教材の配信、ファイル回収、理解度 チェックなどの操作がワンタッチで簡単に 実行できる「My Call」機能により、スムー ズな授業進行を支援します。

動画教材を配信 聞き取りやすい



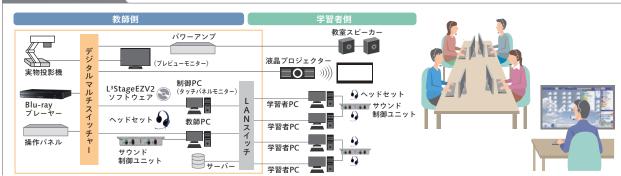
パナソニックが誇る高品質音声・動画処 理技術を継承し、遅くしても速くしても 自然で聞き取りやすい話速再生を実現し ています。

見やすい大きなピッチ波形表示 モデル



大きなピッチ波形で見やすく、インパクトのある発音学習 を実施できます。シャドーイング、リピーティングの録音や 発話のリアルタイム表示が簡単にでき、モデルの音声と学 生の発話のピッチ波形を重ねて比較することも可能です。

システム構成イメージ





英語教育改革・入試改革に向けて「聞く|「読む|に加え「話す|「書く|の 4 技能の学習をワンストップで支援

学習システム「VSS Suite」

8言語 (英日中朝仏独西伊) に対応したクラウド型語学学習システム。 いつでもどこでも、PCやスマートフォン、タブレット などの端末で学習できます。英語4技能の習得、英検、TOEIC®、TOEFL®などの検定試験対策教材も充実しています。



Point 1

Point 2



英語発音の正確さ・流暢さを 自動評価



した流暢さを分析、フィードバックします。 検定試験に準じた基準に基づき学習者発音 を採点できます。(40段階のスコア)

英語のライティングの自動添削・



日本人が間違えやすい文法を分析し、その 解説をフィードバックします。また、誤りに応 じて文章の書き方のヒントをフィードバック

オリジナル教材作成 配信機能



選択肢/記述式のオリジナル教材をウィザード形式 で簡単に作成することができます。また、教材作成 ソフトEditor for VSS Suite にて作成したファイルを スピーキング練習教材としてもご利用いただけます。

システム構成イメージ



動すぐにお使いいただけるコンテンツを付属 ② 学校様独自コンテンツも簡単に作成可





※インストール版には教材作成ソフトは付属しません。



Android、iOSなど 使用できます。

8言語に対応

リスニング、リーディング

学習履歴

(株)アルク

※クラウドを利用しないインストール版での提供も可能です。

ラインアップ

<アカウント> クラウド版		
	E1-ST0000	Voice & Script Synchronizer Suite(VSS Suite) 教師用アカウント
	E1-SS0000	Voice & Script Synchronizer Suite (VSS Suite) 学習者田アカウント

教材作成ソフト Editor for VSS Suite

※1アカウントからご提供できます。ボリュームアカ ウントも準備しております。

<コンテンツ> ※書籍をもとにソフトに合わせて再構成しています。 英語は発音から学べ! 杉本宣昭 (株)PHP研究所 評価ポイントで攻める! 英語スピーキングテスト大特訓 安河内哲也 (株)アルク 完全攻略! 英検準1級 (株)アルク 神部孝 完全攻略! 英検2級 神部孝 (株)アルク (株)アルク 完全攻略! 英検準2級 Evine Evine 完全攻略ITOEFL iBT® テスト リーディング リスニング / スピーキング ライティング コチェフ アレクサンダー (株)アルク



横川綾子、トニー・クック

教育現場のDX

ハイフレックス型授業

顔認証ソリューション 収録・配信ソリューション

リモートカメラ

防犯カメラ ソリューション

リモート案内サービス

デジタルサイネージ ソリューション

初等中等教育機関向け ソリューション

大型提示装置

プレゼンテーションシステム

360度カメラ スピーカーフォン

プロジェクター

超高輝度 液晶ディスプレイ

音響システム

ノート PC

語学学習

反転学習

無線ガイドシステム

無線インフラ

多言語翻訳

PC運用管理

校内放送

設備の更新・点検の

はじめての $TOEIC^{\circ}$ テスト スピーキング / ライティング完全攻略はじめて受ける $TOEIC^{\circ}$ L&Rテスト全パート完全攻略

講義録画やセルフコーチングに幅広く活躍する講義・フォーム収録システム

4K対応デジタル入力レコーダー

講義の録画のみならずスポーツなどの練習・演技を遅延しながら再生できるので、すぐに講義を振り返り、 スポーツではフォームなどをその場で確認することができます。



リモートカメラ

リモート案内サービス

防犯カメラ

ソリューション

教育現場のDX

ハイフレックス型授業

顔認証ソリューション

収録・配信ソリューション

デジタルサイネージ ソリューション

初等中等教育機関向け ソリューション

大型提示装置

プレゼンテーションシステム

360度カメラ スピーカーフォン

プロジェクター

液晶ディスプレイ

音響システム

ノート PC

語学学習

反転学習

無線ガイドシステム

無線インフラ

多言語翻訳

PC運用管理

校内放送

設備の更新・点検の

Point 2 4K対応・HDMI/SDI入出力端子で

収録した講義データをネットワーク 経由でNASへ自動転送



MP4の生成とアップロードを自動で行い、 各個人がNASヘアクセスすることで、反転 学習や振り返り用として活用可能です。

簡単操作で 講義収録を実現

Point 3



ボタンを押すだけの簡単操作で講義収録を 実現。さらに、PC 経由でのIP外部制御が可 能です。

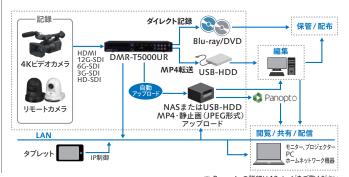
システム構成イメージ

様々な機器との直接接続が可能

4K高画質映像を長時間記録可能。また、

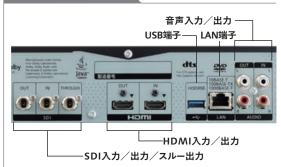
HDMI/12G-SDI入出力端子を搭載している

ため、多彩なカメラの入力に対応できます。



※ Panoptoの詳細は10ページをご覧ください。

背面端子





DMR-T5000UR 4K対応デジタル入力レコーダー



多数の受信機に音声の一斉伝達ができる免許不要の無線システム

パナガイドシステム

シンポジウムでの同時通訳、さらに同時通訳機能のある WEB 会議システムともつないだハイブリッド型 シンポジウムなど、幅広い場面でご活用いただけます。





Point 2



免許不要で簡単操作



チャンネルを合わせるだけで初めての方で も簡単に1対多のワイヤレス通信環境を構 **塾できます**。

多言語の同時通訳にも対応



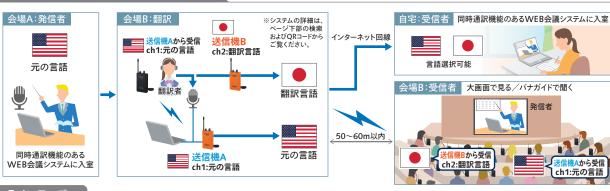
複数チャンネルで送受信でき、ミキシング接 続コードを使うことで、シンポジウムの質 疑応答や国際会議の同時通訳などの現場に 幅広く対応します。

聞き取りやすい高音質を実現



デジタルシグナルプロセッサーを搭載、歪み・ノイ ズを抑えます。多数の人が会話する会議や BGM が流れるイベントなどの周囲の音が大きいシー ンでも、クリアな聞き取りやすい音声を伝えます。

WEB会議システムとつないだシステム利用イメージ



ラインアップ



RD-760 ワイヤレス受信機 - K(ブラック)



RD-M750 ワイヤレスマイクロホン - D(オレンジ)



RD-9711Z パナガイド用充電器 (11連) - K (ブラック) 教育現場のDX

ハイフレックス型授業

顔認証ソリューション

収録・配信ソリューション

リモートカメラ

防犯カメラ ソリューション

リモート案内サービス

デジタルサイネージ ソリューション

初等中等教育機関向け ソリューション

大型提示装置

プレゼンテーションシステム

360度カメラ スピーカーフォン

プロジェクター

液晶ディスプレイ

音響システム

ノート PC

語学学習 反転学習

無線ガイドシステム

無線インフラ

多言語翻訳

PC運用管理

校内放送

高速・高品質・大容量の5Gで多様性のある教育・部活動環境の整備に貢献

無線インフラソリューション

学校内無線LAN環境の整備が難しい光回線が届かないエリアでも、5Gキャリア網との連携を可能にする 「5Gゲートウェイ」を活用することで容易な高速ネットワークの導入を実現します。



リモートカメラ

防犯カメラ ソリューション

教育現場のDX

ハイフレックス型授業

顔認証ソリューション

収録・配信ソリューション

リモート案内サービス

デジタルサイネージ ソリューション

初等中等教育機関向け ソリューション

大型提示装置

プレゼンテーションシステム

360度カメラ スピーカーフォン

プロジェクター

液晶ディスプレイ

音響システム

ノート PC

語学学習

反転学習

無線ガイドシステム

無線インフラ

多言語翻訳

PC運用管理

校内放送

設備の更新・点検の

Point 1

≧外や光回線のないエリアでも 無線インフラの提供が可能

5Gゲートウェイと Wi-Fi 装置を組み合わせ

ることで、校内ネットワークの無い環境も

Wi-Fi エリア化が実現できます。

Point 2

高い耐環境性で 屋外施設に柔軟に対応



5G ゲートウェイは保護等級 IP66 に準拠し、 高い防じん・防水性を有します。-10℃~ 50℃の屋外環境で使用も可能です。

Point 3

遠隔から機器状況の確認や監視、 ファームウェアの更新が可能



ネットワークマネージメントシステム(NMS)と 連携することで、運用している 5G ゲートウェイ の受信電波レベルを含めた通信状況の遠隔監視 や、ファームウェアの一括更新が可能です。

システム構成イメージ



5 G ゲートウェイを利用することで体育館や校庭までのバック回線の配線を不要にできるだけでなく、 5G および Wi-Fi6 により、高速通信インフラを簡単に構築することができます。

ラインアップ



5Gゲートウェイ



EA-7HW04AP1 Wi-Fi6対応 業務用Wi-Fi基地局



EA-7HW02AP1W Wi-Fi5対応 業務用Wi-Fi基地局

PoE給電スイッチングハブ GIGA



GA-ML4TPoE+ (PN260493N)

GA-ML8TPoE+ (PN260893) 8ポート対応



4ポート対応

簡単操作で多言語コミュニケーションを実現

音声翻訳サービス「対面ホンヤク」

ボタンを押して話すだけの簡単操作。

日本語が話せない外国人留学生や外国人保護者とのコミュニケーションをサポートします。





Point 1

Point 2

Point 3

簡単な操作で 対面式の翻訳を実現



の簡単操作。相手の顔を見ながら双方向の 音声翻訳コミュニケーションを行うことが できます。

自由翻訳対応で 幅広いシーンで活躍

- ●日本語 ●革語
- スペイン語 ●中国語(簡体) フランス語

ベトナム語

● フィリピン語

ミャンマー語

ブラジルポルトガル語

- ●中国語(繁体)
- ●韓国語
- ●タイ語
- インドネシア語

幅広い言語の自由翻訳に対応しています。様々な 国籍の人が集まる会議やイベントでも活躍します。 また、クラウドサーバーによる提供のため、定期 的に翻訳や音声認識の精度向上も行っています。

外国人との会話に役立つ 充実のサポート機能



一般の翻訳機では困難な学校独自の固有名 詞の登録や、よく使うフレーズを定型文一 覧から呼び出せる機能など、役立つ機能が 充実しています。

システム構成イメージ



発話音声データ

翻訳テキスト 翻訳音声データ



音声認識/翻訳/音声合成

※NICT: 国立研究開発法人情報通信研究機構

顔認証ソリューション

教育現場のDX

収録・配信ソリューション

ハイフレックス型授業

リモートカメラ

ソリューション

リモート案内サービス

デジタルサイネージ ソリューション

初等中等教育機関向け ソリューション

大型提示装置

プレゼンテーションシステム

360度カメラ スピーカーフォン

プロジェクター

液晶ディスプレイ

音響システム

ノート PC

語学学習

反転学習

無線ガイドシステム

無線インフラ

多言語翻訳

PC運用管理

校内放送



ハイフレックス型授業

顔認証ソリューション

収録・配信ソリューション

リモートカメラ

ソリューション

リモート案内サービス

デジタルサイネージ ソリューション

初等中等教育機関向け

プレゼンテーションシステム

ソリューション

大型提示装置

360度カメラ スピーカーフォン

プロジェクター

液晶ディスプレイ

音響システム

ノート PC

語学学習

反転学習

無線ガイドシステム

防犯カメラ

シラバスとの連携で仮想デスクトップの自動予約と運用管理が可能

NEW VDI ソリューション「Accops HyLabs」

PC教室と BYODの共存に適した教育機関向け VDI (デスクトップ仮想化) ソリューション。 限られたリソースとシラバスを連携させることで、効率的な運用とコスト軽減を実現します。



Point 1

Point 2

Point 3

講義用端末を適切に活用可能





シラバスと連携して事前予約し、履修者だけ に仮想マシンを確保できます。履修者以外 のアクセスを制御できるため、ネットワーク 負荷を抑えた安定稼働を実現します。

BYOD でも高機能ソフトを 活用可能



授業時間外は仮想マシンを自習用に解放(要事前予 約) できます。CAD 等ハイスペック PC が必要なソ フトを利用する際、仮想マシンにアクセスするこ とで学生の個人端末からでも学習可能になります。

リソースコストを削減可能



使う時だけ仮想マシンを確保(事前予約)し、 使わない時は電源 OFF することでリソース コストの削減が可能です。

利用イメージ

Accops HyLabs 導入前

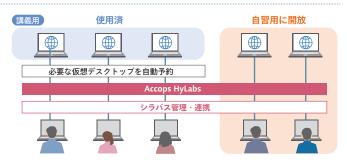
誰もが自由にアクセスできる環境のため、 講義で利用したい仮想端末環境台数の担保 ができません。また、利用していない仮想 端末の起動制御を行わなければ、余分なコ ストが発生します。





Accops HyLabs 導入後

受講者のシラバスと連携することで、講義 利用端末の適正な予約・運用が可能です。 講義で使用しない仮想端末を自習用等に解 放・活用することで、効果的な端末利用が 行えます。



PC運用管理

無線インフラ

多言語翻訳

校内放送



教員はもちろん児童・生徒も使いやすいデザインを採用

校内放送システム

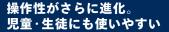
シーンごとに放送先をまとめてワンタッチで切り替えできるグループ選択ボタンなど、便利な機能を搭載。 使いやすさを追求し、小学生でも簡単に操作できます。



Point 1

Point 2

Point 3





操作部はさらに見やすく使いやすいデザイ ンになりました。視認性の高い自照式ボタ ンを採用し、選択したボタンや放送状態が -目で分かります。

緊急一斉ボタンを装備。 素早い緊急対応ができます



緊急時には、電源が入っていない状態からワ ンアクションで一斉放送が可能。また、他の 放送中でも緊急放送を最優先で放送するこ とができます。

停電時でも放送が可能。 緊急時でもきちんと作動



非常電源ユニット(別売品)および蓄電池(別売 品)を用いることで、停電時でも放送を行う ことができます。

※非常電源ユニットと蓄電池は、非常用放送設備とは別に設置が必要です。

システム構成イメージ



電力増幅ユニット [WU-PD182/WU-PD122]



[WL-SA222] [WL-SA233] [WL-SA201]

スピーカー



壁掛けスピーカー [WS-2115A]



クリアホーン [WT-7030]

構成機器

音声調整卓 WL-SA211 1系統 (10局) WL-SA222

2系統 (10局×2系統) WL-SA233 3系統(10局×3系統)









WU-SA205 インターフェースユニット



WL-SA203 増設スイッチユニット

教育現場のDX

ハイフレックス型授業

顔認証ソリューション

収録・配信ソリューション

リモートカメラ

ソリューション

リモート案内サービス

デジタルサイネージ ソリューション

初等中等教育機関向け ソリューション

大型提示装置

プレゼンテーションシステム

360度カメラ スピーカーフォン

プロジェクター

液晶ディスプレイ

音響システム

ノート PC

語学学習

反転学習

無線ガイドシステム

無線インフラ

多言語翻訳

PC運用管理

校内放送

設備の更新・点検の





本体卓

ハイフレックス型授業

顔認証ソリューション

収録・配信ソリューション

リモートカメラ

ソリューション

リモート案内サービス

デジタルサイネージ ソリューション 初等中等教育機関向け

ソリューション

大型提示装置

360度カメラ

スピーカーフォン プロジェクター

液晶ディスプレイ 音響システム

ノート PC

語学学習

反転学習

無線ガイドシステム

無線インフラ

多言語翻訳

PC運用管理

校内放送

プレゼンテーションシステム

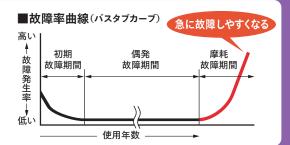
音響機器を長期間ご使用のお客様へ

⚠ 設備の更新・点検のご案内

音響機器は度重なる使用により徐々に老朽化していきます。 少しずつ 製造時の性能を発揮できなくなり、運用に支障をきたす可能性があるこ とから、定期的な点検、設備更新のご検討をお願いします。

経年劣化で運用に支障がでます。

長期間のご使用の場合、機器の様々な箇所で劣化・ 摩耗が進行し、日常の運用に支障をきたすようにな ります。適切な運用であっても、使用年数が長期に 及ぶと、故障の発生率が大幅に上昇します。



(雜意)

部品にも寿命があります。

各設備機器の中に使用されている電気部品 や機構部品は、一般の電気機器と同様に設 置後の時間経過とともに劣化・磨耗が進行 し、いつ寿命が尽きるかわかりません。

<mark>雨修部品の供給</mark>ができなくなります。

本体の生産終了後、パナソニックではお客様のために 最長で 7 年間、補修部品を保有していますが、この 期間を過ぎると供給が困難となり、修理ができない 可能性があります。

校内放送システムをご使用のお客様へ

これらの機器を放送室・視聴覚室で使用されていませんか? 設置から長期間が経過している可能性があります。 ご使用いただいている機器の生産状況、性能修理保障期限をご確認ください。

■2023年までに生産が完了している校内放送システム



品名	品番	生産完了時期	保障期限
	WL-3700	1985年 7月	1992年 7月
	WL-3800	1700年 7月	
	WL-3700A	4007/= 40 =	1994年 10月
	WL-3800A	1987年 10月	
	WL-AV110	1992年 7月	1999年 7月
AV調整卓	WL-3700C	1993年 3月	2000年 3月
	WL-3800C	1223年 3月	
	WL-AV110A	2000年 3月	2007年 3月
	WL-AV120	2000年 3月	
	WL-AV200	2000年 7月	2007年 7月
	WL-AV200A	2006年 3月	2013年 3月
	WL-AV190	2006年 5月	2013年 5月
	WL-AV190A	2012年 3月	2019年 3月



品名	品番	生産完了時期	性能修理 保障期限
	WL-856	2002年 9月	2009年 9月
	WL-616/20	2002年 12月	2009年 12月
	WL-616/30	2002年 12月	
	WL-616	2003年 1月	2010年 1月
音声調整卓	WL-725	2003年 1月	2010年 3月
	WL-SA111		
	WL-SA112		2026年 6月
	WL-SA113	2019年 6月	
	WL-SA122		
	WL-SA133		

その他の放送・音響機器の生産完了品については、こちらをご確認ください。 サポート終了年月や付属品品番などをご覧いただけます。

パナソニック業務用サウンドシステム機器 サポート情報サーチ https://eww.pass.panasonic.co.jp/sound/support/content/guide/JP/support_list_snd.html



設備の更新·点検の ご案内

≣o≡

長期間使用しているプロジェクターをお持ちのお客様へ

こんな

<mark>お困りごと</mark>は ありませんか?

- ・立ち上がりが遅く準備に時間が必要。
- ・ランニングコストが高い。
- ・動作音がうるさい。
- ・長期間使用により明るさが低下している。



、その課題 //

パナソニックの レーザープロジェクター で解決できます! ・レーザー光源は立ち上がりが早く、電源オン後すぐに出画可能。



- ・ランプ光源を搭載した従来機に比べ、 低消費電力でコスト・環境負荷を低減。
- ・集中を妨げない静音設計。
- ・明るく鮮明な映像投写で照明下でもメリハリある映像を表示。

※光出力が半減するまでの使用時間です。お使いの機種や使用条件、使用環境によって光出力半減時間は異なります。詳細は販売店にご確認ください。

業務用映像機器 (プロジェクター、ディスプレイ、カメラシステムなどとその周辺機器)のサポート終了年月や付属品品番などをご覧いただけます。

パナソニック業務用映像機器 サポート情報サーチ

https://eww.pass.panasonic.co.jp/pro-av/support/content/guide/JP/support_list.html



ぜひこの機会に、リプレイスをご検討ください!

町 旧スプリアス規格の音響機器をお使いのお客様へ



どこかで使用していませんか?

対象 電波を発射する

▶ マイク ▶ 送信機 ▶ インカムの子機とアンテナ

電波法関連法令 無線設備規則の改正により

旧スプリアス規格の特定小電力無線機器が使えなくなります!!

2005年の無線設備規則 (昭和25年電波監理委員会規則第18号) 改正では、使用期限を2022年11月30日までと定めていましたが、 昨今の社会情勢等に鑑み、2021年8月の省令改正において使用期限が「当分の間」に延長されました。

■ 旧規格の特定小電力無線機器の使用期限は

2022年11月30日

改正前

2022年11月30日まで



2021年8月

改正後

当分の間

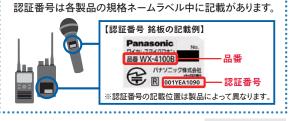
※「他の無線局の運用に妨害を与えない場合に限る」旨の条件が設けられています

新スプリアス規格への移行は継続します。

引き続き、旧スプリアス規格の特定小電力無線機器の買い替えをご検討ください。

当社製品の該当品番一覧は、こちらからご覧ください。

https://connect.panasonic.com/jp-ja/products-services_sound_info_spurious



お使いの特定小電力無線機器の品番、認証番号

および対象範囲をお確かめください。





教育ソリューションサイトもぜひご覧ください 🗔





パナソニックがご提案する 最新の教育ソリューション紹介や 導入事例、イベント情報などを 発信しています。



本カタログに掲載の商品・システムの価格についてはお問い合わせください。

- ◎その他の付記事項
- ●QRコードは、株式会社デンソーウェーブの登録商標です。 ●Wi-Fiは、Wi-Fi Allianceの商標または登録商標です。 ●HDMI、High-Definition Multimedia Interface、およびHDMIロゴは、米国およびその他の国におけるHDMI Licensing, LLC の商標または登録商標です。
- ●インテル及びIntelロゴは、アメリカ合衆国及びその他の国におけるIntel Corporationまたはその子会社の商標または登録商標です。
- ●Dante®およびAudinateはAudinate社の登録商標または商標です。
- ●Androidは、Google LLCの商標または登録商標です。 ●USB Type-CおよびUSB-CはUSB Implementers Forumの商標または登録商標です。
- ●Bluetoothは、The Bluetooth SIG, Inc.の登録商標です。
- ●iOSは、Apple Inc.のOS名称です。IOS、Cisco Systems, Inc.またはその関連会社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あり、ライセンスに基づき使用されています。
- ●Zoomは、Zoom Video Communications, Inc.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。 ●「TOEIC」は米国Educational Testing Service(ETS)の登録商標です。 ●TOEFL®、TOEFL iBT®は、米国ニュージャージー州プリンストンのEducational Testing Service(ETS)の商標、登録商標です。
- ●Microsoft、Windowsは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における商標または登録商標です。
- ●「Voice & Script Syncronizer」はBrothers & Co.株式会社の登録商標です。本サイト内記載の「VSS」は「Voice & Script Syncronizer」の略称です。
- ●SOLID SHINE、PressIT、PressIT360、AcroSign®、対面ホンヤクおよび各ロゴは、パナソニック ホールディングス株式会社の登録商標です。
- ■このカタログに記載されている各種名称、会社名、商品名などは、各社の登録商標または商標です。

⚠ 安全に関するご注意

●ご使用の際は、取扱説明書、工事説明書をよくお読みのうえ、正しく設置してご使用ください。

商品・システム情報を載せたホームページです。ぜひ一度ご覧ください。

https://connect.panasonic.com/jp-ja/solutions/education

パナソニックグループは環境に 配慮した製品づくりに取り組んでいます

Panasonic GREEN IMPACT

詳しくはこちら





省エネを徹底的に追求した製 品をお客様にお届けし、商品 使用時のCO2排出量削減を



新しい資源の使用量を減らし、使 用済みの製品などから回収した再 生資源を使用した商品を作り、資源 循環を推進します。

■当社製品のお買物・取り扱い方法・その他ご不明な点は下記にご相談ください。

パナソニック システムお客様ご相談センター



0120-878-410 携帯電話・PHSからもご利用いただけます。

受付: 9時~17時30分(土・日・祝日は受付のみ)

(お問い合わせの内容によっては、担当窓口をご案内する場合もございます)

ホームページからのお問い合わせは https://connect.panasonic.com/jp-ja/support

ご相談窓口における 個人情報のお取り扱いについて

パナソニック コネクト株式会社及びパナソニックグループ関係会社は、お客様の個人情報をご相談対応や修理対応などに利用させてい ただき、ご相談内容は録音させていただきます。また、折り返し電話をさせていただくときのために参信番号を通知いただいております。なお、個人情報を適切に管理し、修理業務等を委託する場合や正当な理由がある場合を除き、第三者に開示・提供いたしません。個人情報に関す るお問い合わせは、ご相談いただきました窓口にご連絡ください。

●お問い合わせは…

パナソニック コネクト株式会社

=104-0061

東京都中央区銀座8丁目21番1号 汐留浜離宮ビル

このカタログの内容についてのお問い合わせは、左記にご相談ください。 または、パナソニックシステムお客様ご相談センターにおたずねください

このカタログの記載内容は 2023年4月現在のものです。

SSJ-JJ1L2207

- 製品の色は印刷物ですので実際の色と若干異なる場合があります。製品の定格およびデザインは予告なく変更する場合があります。
- ●本カタログ掲載商品の価格には、配送・設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。
- 実際の製品には、ご使用上の注意を表示しているものがあります。