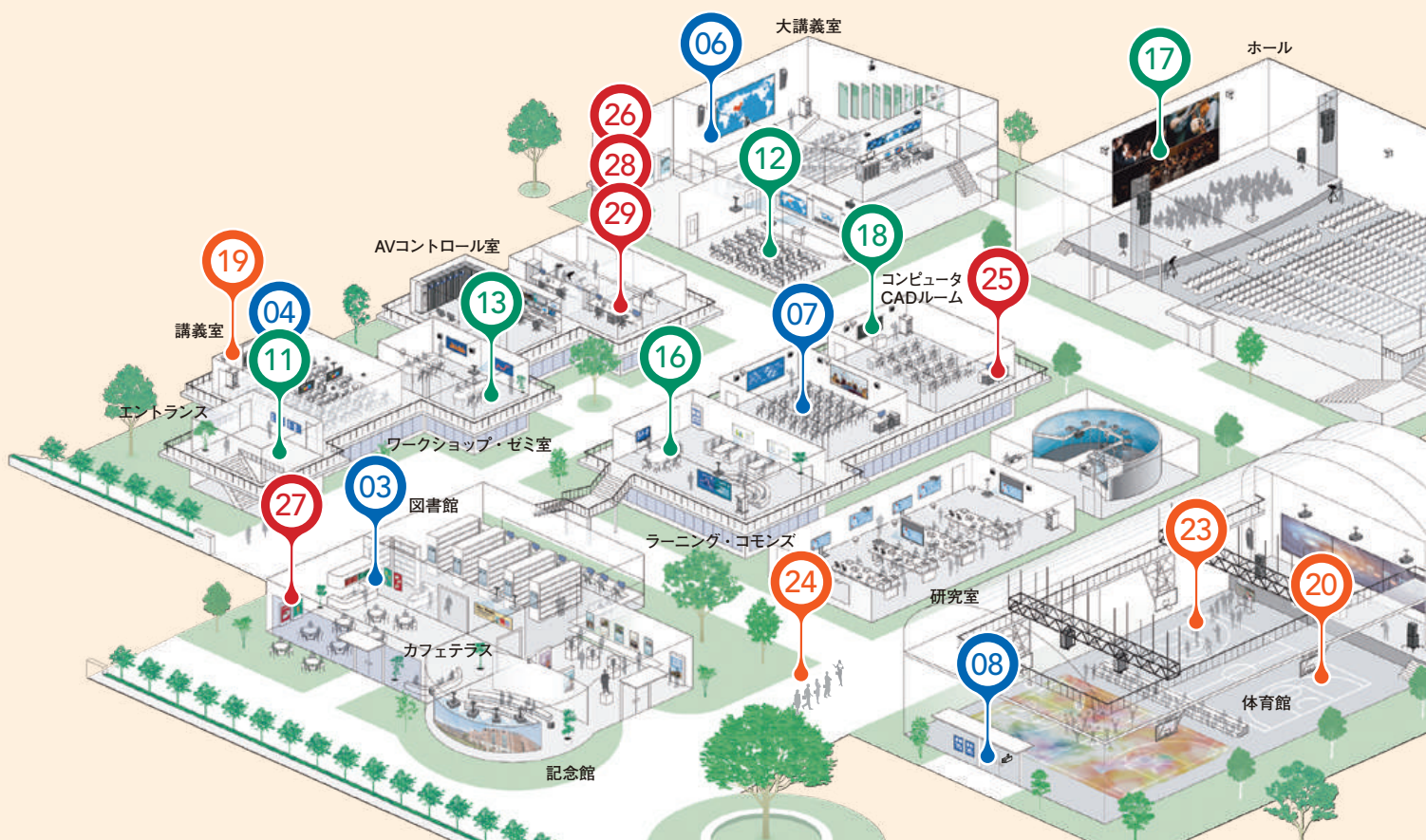


パナソニックの教育DXで
教育現場に新たな付加価値を



次世代の学習・学修環境の構築、教育 パナソニックの教育ソリューション



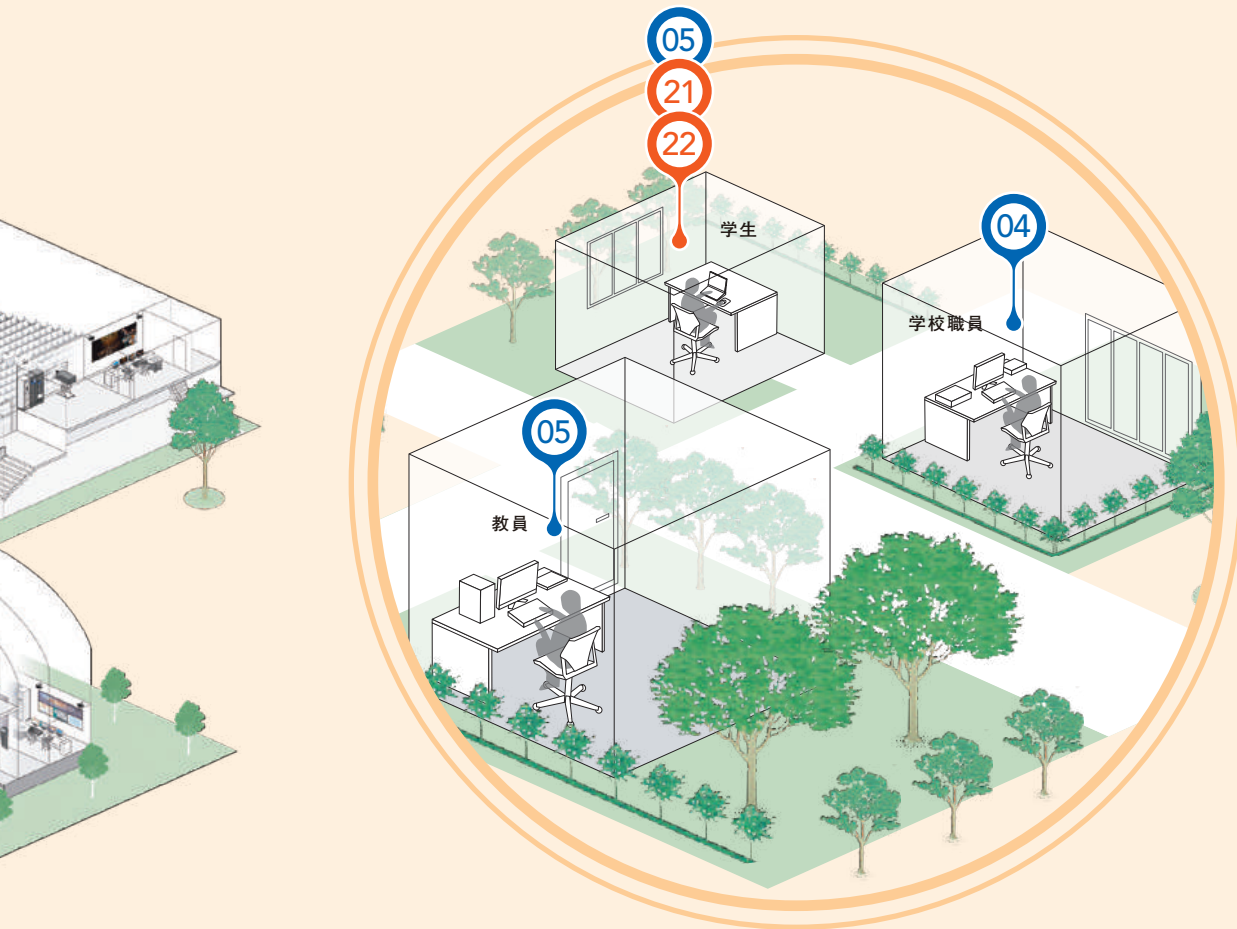
教育現場のDX

- 01 **教育現場のDX** → P04
パナソニックがご提案する教育現場のDX
- 02 **【導入事例】教育現場のDX** → P05
国立大学法人 東北大学 様
- 03 **顔認証ソリューション** NEW → P06
高精度な顔認証の活用で学内システムの円滑な運用を実現
- 04 **リモート案内サービス** NEW → P07
AI とリモート対応の組み合わせで窓口業務を効率化
- 05 **収録・配信ソリューション** → P08
講義動画の収録から編集・管理・配信までをクラウドでセキュアかつ効率的に実施
- 06 **リモートカメラ** → P09
本格的な映像撮影が可能なカメラで、高品位なオンライン授業を実現
- 07 **医療教育** → P10
現場での使いやすさを追求した ICT ソリューションで様々な医療教育の課題を解決
- 08 **防犯対策** → P12
豊富な実績とノウハウを駆使した監視カメラシステムにより、安心・安全な環境づくりに貢献
- 09 **ハイフレックス型授業** → P14
ハイフレックス型授業に対応した教室整備のご提案

映像・音響システム

- 10 **【導入事例】映像・音響システム** → P16
立命館大学 様 衣笠キャンパス
- 11 **ディスプレイ** → P17
外光の入る明るい場所でも見やすい映像表示を実現
- 12 **プロジェクター** → P18
高輝度、高信頼のシステムで、学習の質を向上、授業を円滑化
- 13 **ワイヤレスプレゼンテーションシステム** → P20
複数の PC 画面を簡単に切り替えて、講義やグループディスカッションを活性化
- 14 **初等中等教育機関向けソリューション** → P22
ICT 活用をベースとした初等中等教育機関向けソリューションのご提案
- 15 **【導入事例】タッチスクリーン液晶ディスプレイ** → P23
竹田市教育委員会 様 竹田市立都野小学校
- 16 **電子黒板** → P24
分かりやすい操作性で授業の理解度を向上、参加型授業も容易
- 17 **大型提示装置** → P26
高輝度・高精細映像と充実の機能で多様な授業形態に対応
- 18 **音響システム** → P28
幅広いシーンで活躍するワイヤレスマイクシステムとポータブルワイヤレスアンプ

現場のDXを加速させる



01 教育現場のDX

02 【導入事例】
教育現場のDX

03 顔認証
ソリューション

04 リモート案内
サービス

05 収録・配信
ソリューション

06 リモートカメラ

07 医療教育

08 防犯対策

09 ハイフレックス型授業

10 【導入事例】
音響・映像システム

11 ディスプレイ

12 プロジェクター

13 ワイヤレス
プレゼンテーションシステム

14 初等中等教育機関向け
ソリューション

15 【導入事例】
タッチスクリーンディスプレイ

16 電子黒板

17 大型提示装置

18 音響システム

19 遠隔授業

20 無線インフラ

21 語学学習

22 ノート PC

23 反転学習

24 無線ガイドシステム

25 PC 運用管理

26 多言語翻訳

27 デジタルサイネージ
ソリューション

28 校内放送

29 多言語自動放送

30 プロジェクター
ラインアップ

ICT 授業支援 / 学習支援

- 19 遠隔授業 → P30
遠隔講義や遠隔ディスカッションを高画質・高音質・低遅延で実現
- 20 無線インフラ **NEW** → P31
ICT教育に欠かせない電子機器端末の無線ネットワークを安定した通信で構築
- 21 語学学習 → P32
シンプルな機能と操作で、語学学習の「聞く・話す・読む・書く」をバランスよく育成
- 22 ノート PC → P34
軽量・頑丈設計、長時間駆動の高性能ノート PC で学内や自宅での学習を効率化
- 23 反転学習 → P36
講義映像やスポーツ・演技のセルフコーチング用映像の収録を簡単操作で実現
- 24 無線ガイドシステム → P37
小型軽量・無線免許不要で、簡単に複数人数への一斉音声伝達を実現

校務支援

- 25 PC 運用管理 → P38
学内の PC 環境の一元管理により煩雑な設定作業を軽減、運用を円滑化
- 26 多言語翻訳 → P39
外国人留学生や保護者とのコミュニケーションをサポートする音声翻訳ツール
- 27 デジタルサイネージソリューション → P40
キャンパス内のサイネージを一元管理して作業負担を軽減、鮮度の高い情報表示を実現
- 28 校内放送 → P41
使いやすい各種機能や見やすいボタンレイアウトで、児童・生徒が容易に校内放送を実施
- 29 多言語自動放送 → P42
ネットワークで接続された多言語での校内放送で、国際的な学校運営をサポート

プロジェクターラインアップ

- 30 プロジェクターラインアップ → P43

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。

パナソニックは「データとデジタル技術を活用することで、学修環境・教育プロセスに変革をもたらすこと」を教育のDXと捉え、デジタル化の一步先を行くソリューションを提供します。

Phase 1

デジタイゼーション Digitization



紙やアナログの業務をデジタルに置き換え業務改善・効率化

Phase 2

デジタライゼーション Digitalization



業務フロー・プロセスをデジタル化することで組織の生産性を向上

Phase 3

デジタルトランスフォーメーション(DX) Digital transformation



データとデジタル技術を活用し、学修環境や教育プロセスに変革をもたらす

現場の課題解決

付加価値の創出

パナソニックがご提案する教育現場のDX

学びの機会の保障や学びの質の向上、学校経営の価値向上を実現します

教育にもたらす効果

- ☑ 時間と場所に縛られない学びの環境の提供
- ☑ 学習データの可視化
- ☑ リアルな実習を補完する教材



動画収録・配信サービス 「Panopto (パノプト)」

オンライン授業のためのクラウド型収録・配信ソリューション。

詳しくは 8 ページへ



臨床教育支援システム F.CESS

診療参加型実習でのIRデータ収集が可能な臨床教育支援システム。

詳しくは 11 ページへ



VSS Suite (Voice & Script Synchronizer 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 33 ページへ

経営にもたらす効果

- ☑ 事務処理のデジタル化による高付加価値業務へのシフト
- ☑ データ活用で諸機能の高度化



顔認証クラウドサービス 「KPAS クラウド」

顔写真 1 枚の登録で、出欠管理だけでなく様々なサービス利用が可能。

詳しくは 6 ページへ



アバター式リモート案内サービス 「TAZUNE」

問い合わせや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。

詳しくは 7 ページへ



セキュリティカメラシステム

監視・防犯用途はもちろん、業務の効率化やお困りごとを解決。

詳しくは 12 ページへ

01 教育現場のDX

02 【導入事例】教育現場のDX

03 顔認証ソリューション

04 リモート案内サービス

05 収録・配信ソリューション

06 リモートカメラ

07 医療教育

08 防犯対策

09 ハイフレックス型授業

10 【導入事例】音響・映像システム

11 ディスプレイ

12 プロジェクター

13 ワイヤレスプレゼンテーションシステム

14 初等中等教育機関向けソリューション

15 【導入事例】タッチスクリーン触覚ディスプレイ

16 電子黒板

17 大型提示装置

18 音響システム

19 遠隔授業

20 無線インフラ

21 語学学習

22 ノート PC

23 反転学習

24 無線ガイドシステム

25 PC 運用管理

26 多言語翻訳

27 デジタルサイネージソリューション

28 校内放送

29 多言語自動放送

30 プロジェクターラインアップ

導入事例

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

国立大学法人 東北大学 様 [動画収録・配信サービス「Panopto (パノプト)】]



クラウド型であることを前提に、まず必須条件としたのは LMS とシームレスに統合できる「LTI※」に対応していることでした。自身もデータ科学の授業を行い、学内の情報システムの研究・整備を行うデータ駆動科学・AI 教育研究センターの三石大准教授は、「現在必要な機能を LMS に盛り込んで構築しても、今後世に出てくるツールなど、目まぐるしく進化していくものから取り残されては困ります。そのため LMS と複数のツールを連携させた運用がこれから必須になると考えました。Panopto は LTI に対応している数少ない動画配信プラットフォームですし、何より教育目的の機能が充実しており使いやすさを確信しました」と語ります。

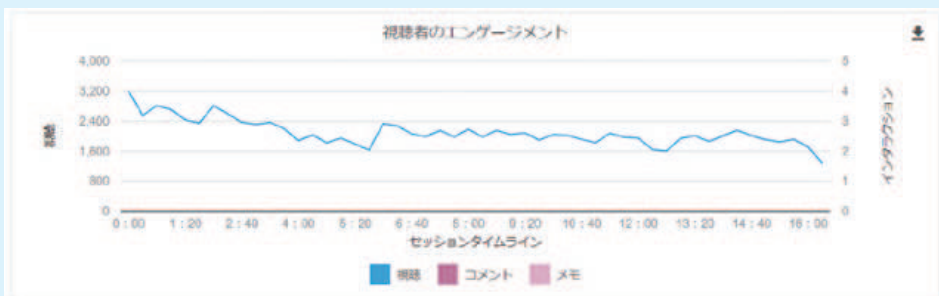
学生の視聴データを先生自身が確認でき、教育力の向上に貢献

動画収録・配信サービス「Panopto (パノプト)」



※Panopto のサンプル画面です。画像は、はめ込み合成です。

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。

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。三石准教授は、「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」と語ります。

※LTI (Learning Tools Interoperability) は学習用プ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。



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します

顔認証クラウドサービス「KPASクラウド」

顔写真1枚の登録で、出欠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

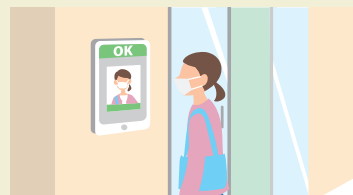
オンライン上での本人確認も容易に可能



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。

POINT 2

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、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します。

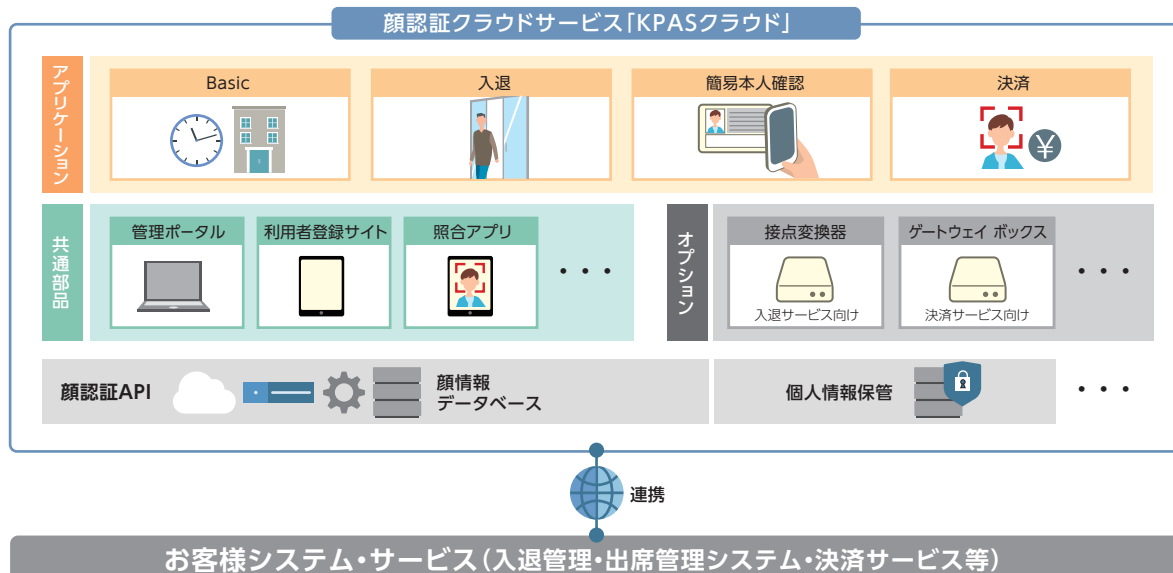
POINT 3

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



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™」

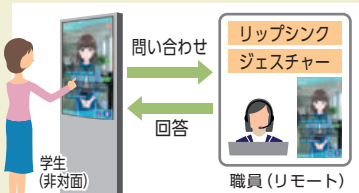
AI 対話機能による無人対応とリモート対話機能の併用で、窓口業務の対応品質の向上と業務効率化を実現する複合サービス。利用者の「問い合わせ質問」に対し、アバターを介してオペレーターもしくは AI が柔軟に対応します。

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



POINT 1

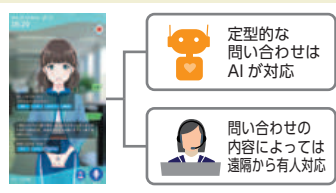
高臨場感アバターで非対面対応を実現



有人対応時には、リップシンクとジェスチャーによるオペレーターのリアルな音声動作で親近感のある対応が可能です。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。

POINT 2

AIによる無人対応と遠隔からの有人対応を切り替え可能



定型な問い合わせは高性能AIエンジンが自動で応答。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。窓口業務の対応品質の向上と業務効率化を実現します。

POINT 3

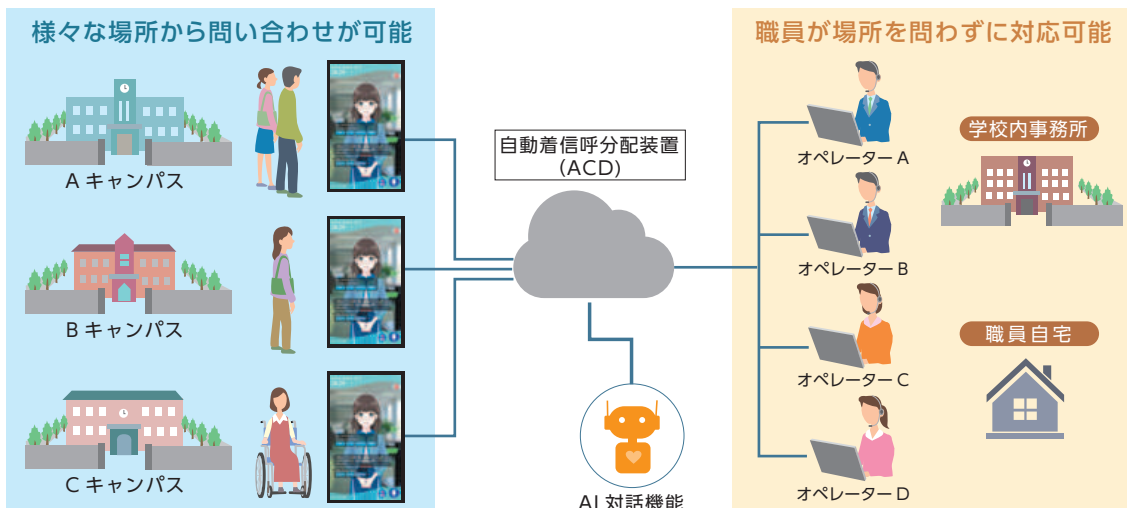
地図やWeb画面、資料の共有など、多彩な表示機能



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

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



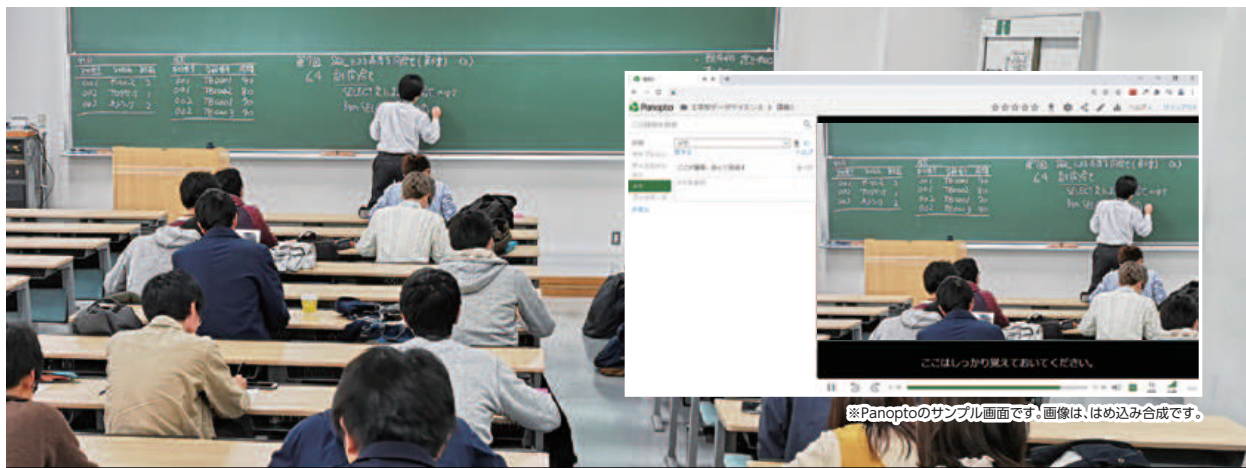
- 01 教育現場のDX
- 02 【導入事例】教育現場のDX
- 03 顔認証ソリューション
- 04 リモート案内サービス
- 05 収録・配信ソリューション
- 06 リモートカメラ
- 07 医療教育
- 08 防犯対策
- 09 ハイフレックス型授業
- 10 【導入事例】音響・映像システム
- 11 ディスプレイ
- 12 プロジェクター
- 13 ワイヤレスプレゼンテーションシステム
- 14 初等中等教育機関向けソリューション
- 15 【導入事例】タッチスクリーンディスプレイ
- 16 電子黒板
- 17 大型提示装置
- 18 音響システム
- 19 遠隔授業
- 20 無線インフラ
- 21 語学学習
- 22 ノート PC
- 23 反転学習
- 24 無線ガイドシステム
- 25 PC 運用管理
- 26 多言語翻訳
- 27 デジタルサイネージソリューション
- 28 校内放送
- 29 多言語自動放送
- 30 プロジェクターラインアップ



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です。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。



※Panoptoのサンプル画面です。画像は、はめ込み合成です。

導入事例 国立大学法人 東北大学様
動画収録・配信サービス「Panopto (パノプト)」

Panopto は教育目的の機能が充実しており、使いやすさを確信。学習データの利活用で、更なる教育力向上を目指す。

POINT 1

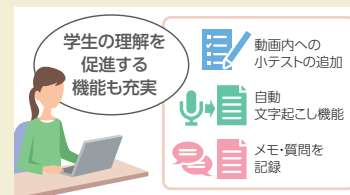
わかりやすい直感的なUIで
操作の習得が容易



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
講義収録・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。動画視聴ログの統計データもワンクリックで確認できます。

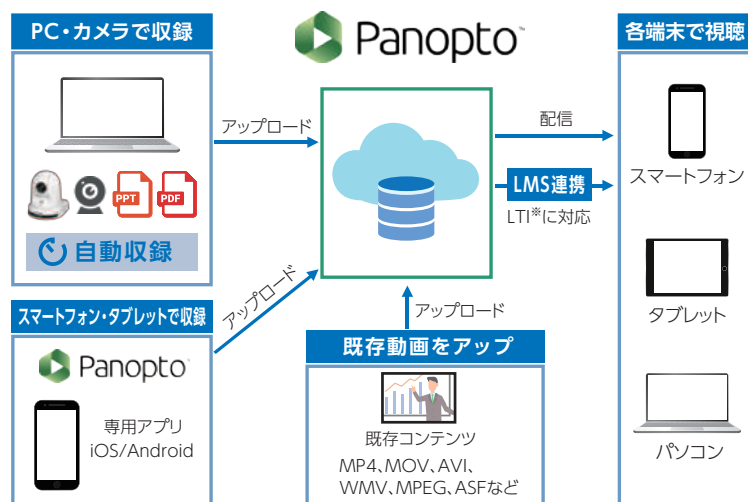
POINT 3

ご提案から運用支援まで
パナソニックが全面サポート



ご提案から導入、運用サポート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。

システム構成イメージ



Panopto画面例

※掲載の画面はすべてPanoptoのサンプル画面です。



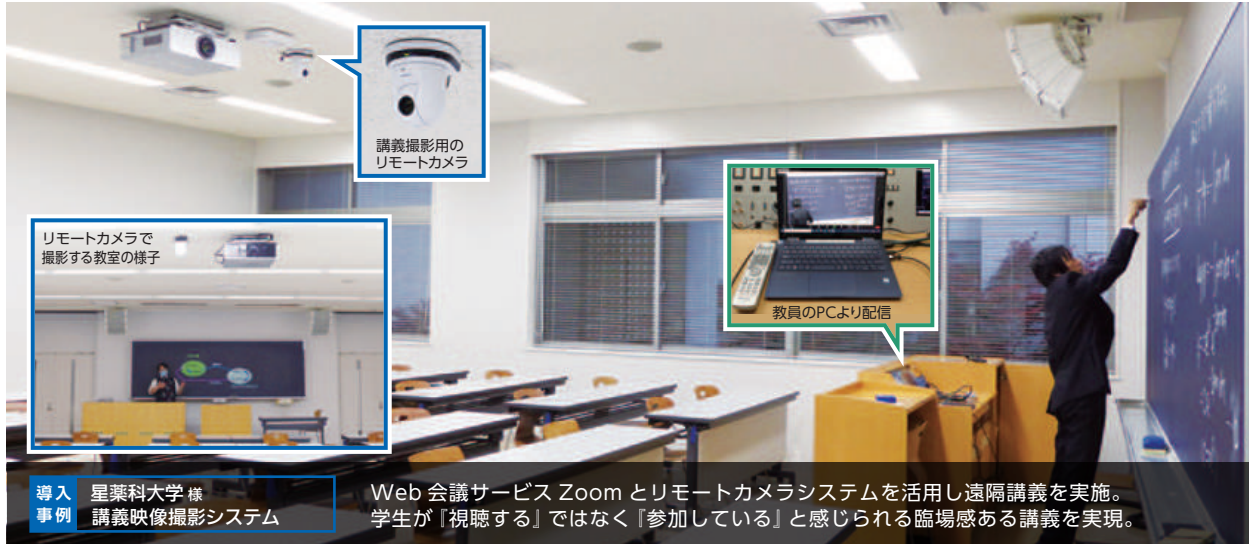
※ LTI (Learning Tools Interoperability) は学習用プラットフォームを外部ツールと連携させるための国際的な標準プロトコルです。LTI 対応の LMS を使用していれば、LMS と Panopto を統合し同一認証で動画再生・録画・検索・管理が可能。別途ログインすることなく LMS の中で Panopto の各種機能を使用することができます。



高品質な映像で臨場感ある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新ラインアップで、さらに多様な環境・使用シーンに対応します。

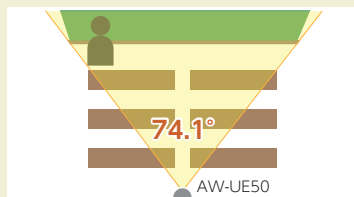


導入事例 星薬科大学様
講義映像撮影システム

Web会議サービス Zoom とリモートカメラシステムを活用し遠隔講義を実施。学生が「視聴する」ではなく「参加している」と感じられる臨場感ある講義を実現。

POINT 1

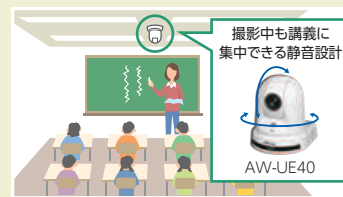
板書が見やすい広角撮影



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。

POINT 2

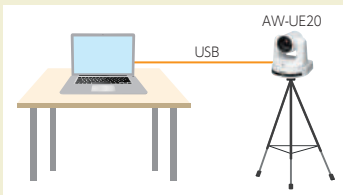
授業進行を妨げない静音設計



AW-UE50/UE40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。

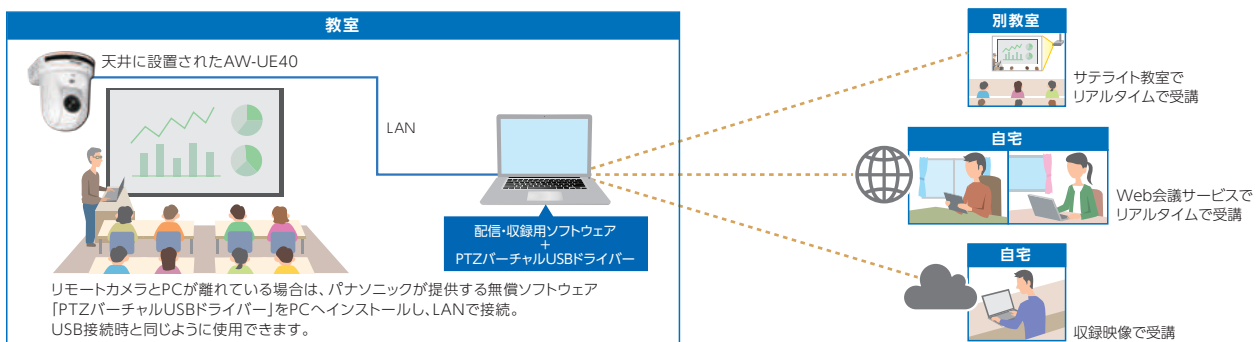
POINT 3

オンライン授業で使いやすい USB接続対応



USBでPCと直接接続し、Web会議サービスでの授業を簡単に実施可能。LAN接続時は「PTZパーチャルUSBドライバー」を利用することで、USBカメラとして使用できます。

システム構成イメージ



ラインアップ



[AW-UE50W/K] NEW
(4Kインテグレートッドカメラ)



[AW-UE40W/K] NEW
(4Kインテグレートッドカメラ)



[AW-UE20W/K] NEW
(4Kインテグレートッドカメラ)



[AW-HE20W/K] NEW
(HDインテグレートッドカメラ)



[AW-RP60GJ]
(リモートカメラコントローラー)



[AW-RM50AG]
(赤外線ワイヤレスリモコン)



- 01 教育現場の DX
- 02 【導入事例】教育現場の DX
- 03 顔認証ソリューション
- 04 リモート案内サービス
- 05 収録・配信ソリューション
- 06 リモートカメラ
- 07 医療教育
- 08 防犯対策
- 09 ハイフレックス型授業
- 10 【導入事例】音響・映像システム
- 11 ディスプレイ
- 12 プロジェクター
- 13 ワイヤレスプレゼンテーションシステム
- 14 初等中等教育機関向けソリューション
- 15 【導入事例】タッチスクリーンディスプレイ
- 16 電子黒板
- 17 大型提示装置
- 18 音響システム
- 19 遠隔授業
- 20 無線インフラ
- 21 語学学習
- 22 ノート PC
- 23 反転学習
- 24 無線ガイドシステム
- 25 PC 運用管理
- 26 多言語翻訳
- 27 デジタルサイネージソリューション
- 28 校内放送
- 29 多言語自動放送
- 30 プロジェクターラインアップ

正しい奥行きを再現した実写3D解剖教育システム

多視点3D解剖教育システム MeAV Anatomie 3D

医療の安心安全向上・後進育成のために創られた解剖教育システム。頭からつま先まで、52部位のリアルな人体の構造を鮮明な画像で見ることができます。1部位あたり様々な方向から何層にも及び実写3D解剖映像で学習者が見たい方向、見たい深度を選んで学習することができます。



導入事例 学校法人 高知学園 高知リハビリテーション専門職大学 様
 実写による多層解剖映像を3Dで再現して、より実践的で高度な学びを実現。

POINT 1

実写の多層解剖映像



国内でCGなどの解剖教育システムは複数ありますが、実写のご献体の解剖教育システムは唯一無二です。CGにはない、無限の知識が映像に含まれています。

POINT 2

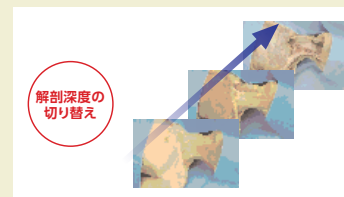
インタラクティブな操作性



見たい部位を学習者の好きな角度、深度で確認することができます。解剖層を戻したり、進めたり、実際の解剖ではできない可逆的な動きも可能にします。

POINT 3

解剖学習に応じた様々な機能



ラベル機能や英語⇄日本語機能、ブックマーク再生機能、オーバーレイ機能、検索機能、画像キャプチャー機能、ブラウザ連携など豊富な機能を搭載。教科書以上に学習をサポートすることができます。

システム構成イメージ

スタンドアロン型パッケージ

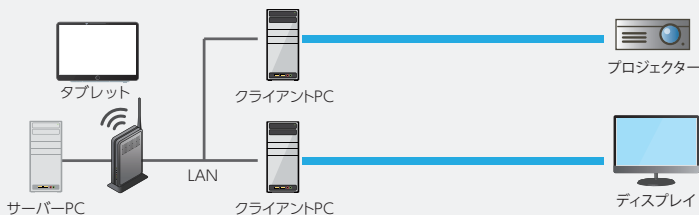
単位ユーザーでの利用に適しています。ご利用目的に合わせて、3Dディスプレイなど様々な表示機器をお選びいただけます。



●大学の講義・セミナー
 ●各診療科での研修医教育

ネットワーク型パッケージ

ご利用端末数が複数の場合、大学・病院内にサーバーを設置しご利用いただけます。



●解剖実習の支援ツール
 ●図書館、視聴室でのご利用など、学生・研修医の自習教室
 ●複数の診療科でのご利用



未来の医療を担保する臨床教育支援システム

臨床教育支援システム F.CESS®

臨床教育支援システム F.CESSは、診療参加型臨床実習を効率的に運用することと IR*データの収集・解析を両立。容易で確実な学生カルテ記載のチェック・指導を支援し、根拠ある PDCA 活動実績を提示します。

※ IR : Institutional Research



POINT 1

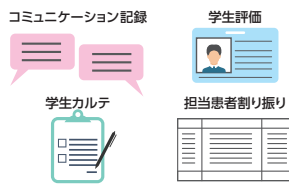
効率的・効果的なオンラインコミュニケーションが可能



電子カルテから診療・投薬などのシミュレーションや、学生と教員間の質問・指導などのコミュニケーションを図れます。実習データを蓄積できるため、実習を行う診療科間での情報共有も可能です。

POINT 2

診療参加型実習での IRデータ収集が可能



F.CESSを使用した臨床実習を続けることで、学生とのコミュニケーション記録、学生評価、診療科評価などが自然と蓄積されます。また、蓄積したデータは分析しやすい形式での表示が可能です。

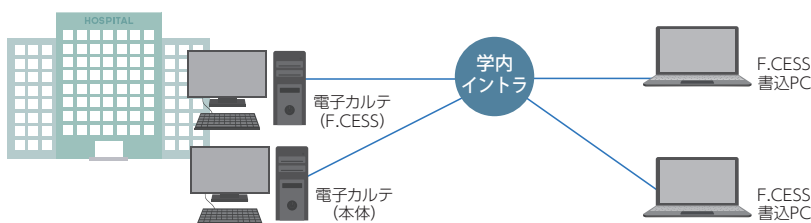
POINT 3

学生の形成的評価、技能と態度の評価が可能



従来行われていた紙運用による実習の管理・評価の膨大な手間がこのシステムひとつで完結できます。また、実習・評価記録を確認することで、形成的評価が可能となります。

システム構成イメージ



利用者は書込 PC でブラウザ*からログイン後、F.CESS を利用できます。

* ブラウザは Google Chrome を推奨しています。
※ 書込 PC の同時接続数に関しましてはご要望に応じて検討させていただきます。

画面例



関連商品

看護教育現場向け臨床実習支援システム F.CESS Nurse

スマートな看護教育に挑戦

F.CESS Nurseは看護学部における臨床実習を効率的に運用することと IRデータの収集・解析を両立します。



- 01 教育現場の DX
- 02 【導入事例】教育現場の DX
- 03 顔認証ソリューション
- 04 リモート案内サービス
- 05 収録・配信ソリューション
- 06 リモートカメラ
- 07 医療教育
- 08 防犯対策
- 09 ハイフレックス型授業
- 10 【導入事例】音響・映像システム
- 11 ディスプレイ
- 12 プロジェクター
- 13 ワイヤレスプレゼンテーションシステム
- 14 初等中等教育機関向けソリューション
- 15 【導入事例】タッチスクリーンディスプレイ
- 16 電子黒板
- 17 大型提示装置
- 18 音響システム
- 19 遠隔授業
- 20 無線インフラ
- 21 語学学習
- 22 ノート PC
- 23 反転学習
- 24 無線ガイドシステム
- 25 PC 運用管理
- 26 多言語翻訳
- 27 デジタルサイネージソリューション
- 28 校内放送
- 29 多言語自動放送
- 30 プロジェクターラインアップ

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

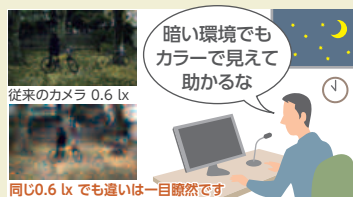
60年以上にわたりセキュリティカメラシステムで培った豊富な実績とノウハウを駆使し、キャンパス内や寮、学校施設内の安全・安心を支援します。

 <p>屋外ハウジング型ネットワークカメラ WV-S1531NJ</p> <p>存在感のあるデザインで不審者の侵入を抑止</p>	 <p>屋外ハウジング型ネットワークカメラ WV-X6531NJ</p> <p>パン・チルト・ズーム操作で巡回業務を効率化</p>	 <p>屋内用ネットワークカメラ WV-S1135V</p> <p>部外者の出入りを監視</p>	 <p>ネットワークディスクレコーダー WJ-NX200シリーズ</p> <p>最大24台*のカメラを接続可能。簡単操作で高画質録画</p>
--	---	---	--

*カメラ拡張キット使用時

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。

POINT 3

人の侵入を検知・お知らせし、監視を強化



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、検知アラームでお知らせをすることができます*。

*AI 動物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-NX100シリーズなら、レコーダー1台に対して、最大カメラ4台までをLANケーブルで接続するだけのコンパクト設計が可能です。



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です

システム構成例

簡単ネットワーク監視システム基本構成





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



たとえば!

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



Before 図書館や食堂などの利用の際、空き状況は現地で見確認。

混んでるなあ...

After セキュリティカメラで混雑度合い・空き状況を可視化。

混雑中

今は混んでるからやめておこう

混雑状況を入口のサイネージやスマートフォン(学内イントラ)で確認。

たとえば!

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。

マスクなし

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。

38.0℃

発熱

マスクをしてください

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



Before 車両が入ってくるたびに全て警備員が確認。

After セキュリティカメラで車両のナンバーを読み取り、事前登録の有無を確認。登録がない場合は警備員が確認。

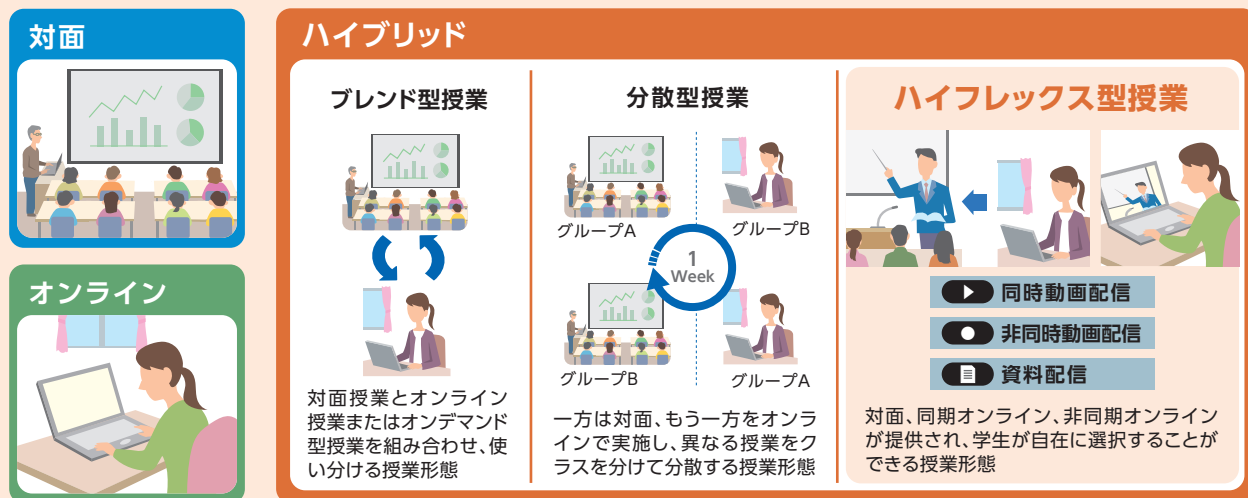
12-34



- 01 教育現場のDX
- 02 【導入事例】教育現場のDX
- 03 顔認証ソリューション
- 04 リモート案内サービス
- 05 収録・配信ソリューション
- 06 リモートカメラ
- 07 医療教育
- 08 防犯対策
- 09 ハイフレックス型授業
- 10 【導入事例】音響・映像システム
- 11 ディスプレイ
- 12 プロジェクター
- 13 ワイヤレスプレゼンテーションシステム
- 14 初等中等教育機関向けソリューション
- 15 【導入事例】タッチスクリーン凝視ディスプレイ
- 16 電子黒板
- 17 大型提示装置
- 18 音響システム
- 19 遠隔授業
- 20 無線インフラ
- 21 語学学習
- 22 ノートPC
- 23 反転学習
- 24 無線ガイドシステム
- 25 PC 運用管理
- 26 多言語翻訳
- 27 デジタルサイネージソリューション
- 28 校内放送
- 29 多言語自動放送
- 30 プロジェクターラインアップ

ハイフレックス型授業に対応した教室整備のご提案

ハイフレックス型の授業では、学生が同じ内容の授業を、オンラインでも対面でも受講可能です。教員は対面で授業を行い、学生は自身の状況に応じて対面授業を受講するか同時双方向型のオンライン授業を受講するかを選択することができます。

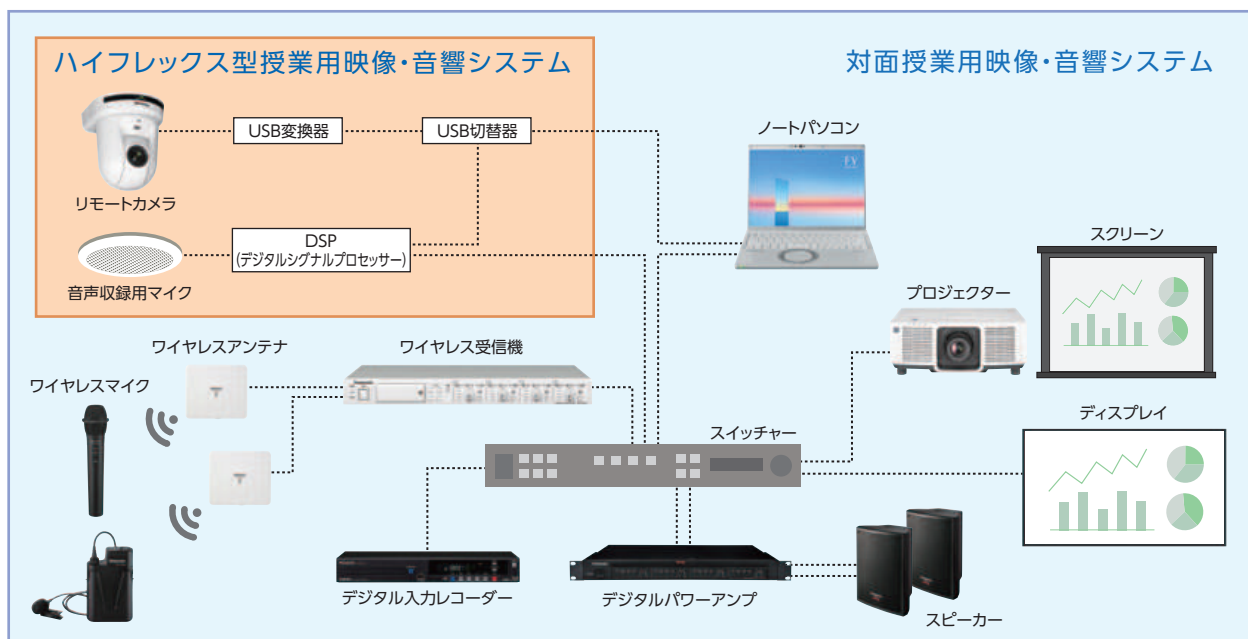


ハイフレックス型授業のメリット

- 学生自身でオンライン授業か対面授業かを選択して受講可能
- 対面授業ができない場合、オンライン授業への移行がスムーズ

ハイフレックス型授業を実現する パナソニックの講義室向け映像・音響システム

パナソニックは長年教育現場で培ってきた豊富な実績を活かし、ハイフレックス型の授業はもちろん講義室の様々な課題を解決する授業用映像・音響システムをトータルでご提案します。



※システムはご提案の一例です。詳しくはお問い合わせください。

パナソニックのシステムで効果的なハイフレックス型授業をサポートします



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

- ▶ 滑らかな高画質映像のリモートカメラ
- ▶ 高輝度、高画質のプロジェクター
- ▶ オンライン上でも教室の臨場感のある音声が聞こえる指向性シーリングマイク



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
- ▶ 家庭用リモコンと同じ感覚でカメラ操作できるリモートカメラシステム
- ▶ 手元を気にせず授業に集中できるシーリングマイク



学校職員のメリット

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

導入事例

学習効果の高いハイブリッド型授業を実現する高品質な映像システム

順天堂大学 様 さくらキャンパス [大学向け映像システム]



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。

1 レーザープロジェクター



対面参加はもちろん、オンライン参加の学生も見やすい高輝度、高精細な映像投写を実現します。

2 液晶ディスプレイ



映り込みが少なく、広い教室のどの角度からでも見やすい映像表示が可能です。

3 リモートカメラ



精細な映像で、オンライン参加の学生へも臨場感のある授業を提供できます。



導入事例

ディスカッションを活発にするアクティブ・ラーニング教室や、 隅々まで聞き心地の良い音を追求した講義室を構築

立命館大学 様 衣笠キャンパス [大学向け音響・映像システム]



リニューアルにあたり求められたのは、教室の隅々まで聞き取りやすい音声を届ける音響システムや、見やすく効率的な授業を行うことができる映像システムでした。スピーカーは、音響シミュレーションソフトを使って位相を合わせた均一空間を構築できる RAMSA スピーカーを選定。マイクロホンは軽さと使いやすさが評価され 1.9 GHz 帯と 800 MHz 帯のワイヤレスマイクシステムが採用されました。また、映像システムは以前より評価の高かった液晶レーザープロジェクターと液晶ディスプレイが採用され、さらにグループディスカッション用教室に、PC からワンクリックで資料を映し出すことができるワイヤレスプレゼンテーションシステム PressIT を導入。スムーズに画面共有ができ、活発なディスカッションに貢献します。

音響と映像のトータルソリューションで学習効率を向上

1 1.9 GHz帯デジタルワイヤレスマイクシステム



1システムでマイクを16本まで使用でき、グループディスカッションなど多数の話者がいる授業で活躍します。

2 ワイヤレスプレゼンテーションシステムPressIT



メインボタンを押すだけで、PCからスクリーンへ瞬時に画面を共有。最大4画面のマルチ画面表示も可能です。

3 液晶レーザープロジェクター



蛍光灯を点けていても見やすい明るい映像のため、授業中に教室の照明を消すことなく運用できます。

4 4K UHD液晶ディスプレイ



映り込みが少なく、細かな文字まではっきりと見えるため、ストレスなく授業を受けることができます。



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

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。

POINT 2

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。

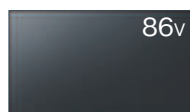
POINT 3

優れたシステム拡張性

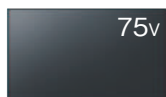


拡張性を広げるスロット規格 Intel® SDM (Smart Display Module) を採用。また、USBメディアプレーヤーに対応しているため簡単に情報表示ができます。

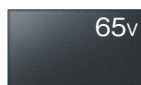
ラインアップ



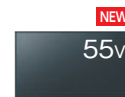
86v



75v



65v



NEW
55v

品番	TH-86SQ1HJ	TH-75SQ1HJ	TH-65WQ1HJ	TH-55WF1HJ
画面サイズ	86v型 (2174 mm)	75v型 (1893 mm)	65v型 (1639 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

SQ1H

検索

②「WQ1Hシリーズ」について詳しくは

WQ1H

検索

③「WF1Hシリーズ」について詳しくは

WF1H

検索



- 01 教育現場のDX
- 02 【導入事例】教育現場のDX
- 03 顔認証ソリューション
- 04 リモート案内サービス
- 05 収録・配信ソリューション
- 06 リモートカメラ
- 07 医療教育
- 08 防犯対策
- 09 ハイフレックス型授業
- 10 【導入事例】音響・映像システム
- 11 ディスプレイ
- 12 プロジェクター
- 13 ワイヤレスプレゼンテーションシステム
- 14 初等中等教育機関向けソリューション
- 15 【導入事例】タッチスクリーン液晶ディスプレイ
- 16 電子黒板
- 17 大型提示装置
- 18 音響システム
- 19 遠隔授業
- 20 無線インフラ
- 21 語学学習
- 22 ノートPC
- 23 反転学習
- 24 無線ガイドシステム
- 25 PC運用管理
- 26 多言語翻訳
- 27 デジタルサイネージソリューション
- 28 校内放送
- 29 多言語自動放送
- 30 プロジェクターラインアップ

空間にとけこみ多彩な演出を可能にする液晶プロジェクター

大講義室・大教室向け液晶プロジェクター

新デザインを採用し、教育現場の様々な空間と調和する液晶プロジェクター。高画質で多彩な映像投写はもちろん、静音設計の強化により、快適な学びの場を提供します。



導入事例 某大学様
液晶レーザープロジェクター

講義室中央に 270 インチのメインスクリーンと、左手に 150 インチのサブスクリーンを設置。サブスクリーンへの投写には新製品 PT-MZ880J を採用し、使いやすさと視認性を向上。

POINT 1

授業を妨げない静音設計

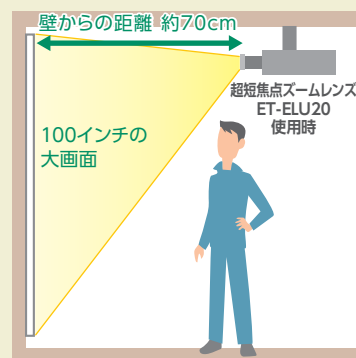


動作音がほとんど気にならないわずか 26 dB[※] の低騒音設計を実現。対面授業はもちろん、静かさが求められる授業環境でも受講者の集中を妨げません。

※PT-MZ780J、PT-MZ680Jの静音モード時。ノーマル/ECOモード時は32dB。PT-MZ880Jは静音モード時27dB。ノーマル/ECOモード時は34dB。

POINT 2

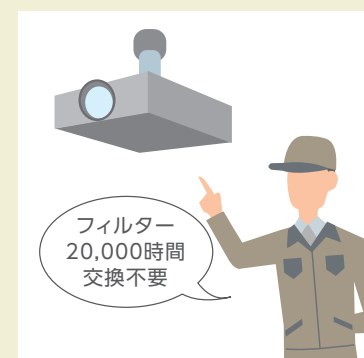
省スペースでの設置が可能



豊富なレンズラインアップに超短焦点レンズ ET-ELU20 を追加。人の影が映り込みづらく、発表の邪魔をしません。少人数用の教室やディスカッションスペースでも柔軟に設置することができます。

POINT 3

環境に配慮した製品設計で、メンテナンス作業を低減



新光学設計により、高輝度と色再現性を両立しながら従来比約 20% 減^{※1} の低消費電力を実現。また、20,000 時間交換不要^{※2} なエコフィルターを採用しています。

※1：PT-MZ780JとPT-MZ670Jを比較した場合。
※2：ほこり環境0.15 mg/m³での測定値。

ラインアップ



SOLID SHINEレーザー デジタルリンク 非圧縮4K信号入力に対応[※] 360度全方位設置 幾何学歪補正・設置調整ソフトウェア

※映像はプロジェクターの解像度にリサイズされます。4K 信号入力対応端子：デジタルリンク端子/HDMI 端子。4K/60p 信号をデジタルリンク端子から入力する場合、対応フォーマットはYPBPR 4:2:0のみ。

液晶レーザープロジェクター (標準レンズ付き)

[PT-MZ880JW/B] **NEW**
8,000 lm, WUXGA

[PT-MZ780JW/B] **NEW**
7,000 lm, WUXGA

[PT-MZ680JW/B] **NEW**
6,000 lm, WUXGA
※黒モデルは受注生産品

液晶プロジェクター用 超短焦点ズームレンズ

[ET-ELU20] **NEW**



明るい教室でもメリハリのある投写が可能な軽量液晶レーザープロジェクター

講義室・教室向け液晶プロジェクター

クラス最小・最軽量*を実現したコンパクトなポータブル液晶プロジェクター。CEC コマンド制御対応の HDMI 端子など、授業で役立つ各種機能を搭載し、現代の教育現場をサポートします。 ※2022年1月、当社調べ。



POINT 1

軽量・コンパクトボディで
明るく鮮明な投写が可能

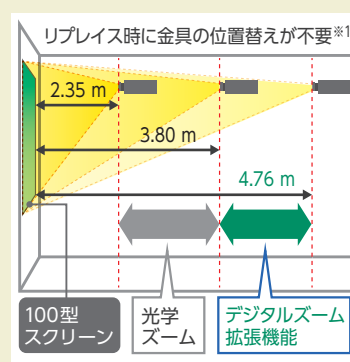


世界最小最軽量ボディ*^{※1}で7,000 lm(PT-VMZ71J)の高輝度投写が可能。6,200 lmモデルと5,200 lmモデルは従来機と同サイズで200 lmの高輝度化*^{※2}、最大10%の軽量化*^{※3}を実現し、設置調整もより容易にします。

※1: 2022年1月、当社調べ。 ※2: PT-VMZ60J/PT-VMZ50J/PT-VMW50Jと比較した場合。 ※3: PT-VMZ51J/PT-VMW51Jを、PT-VMZ50J/PT-VMW50Jと比較した場合。

POINT 2

設置の自由度が高く、限られた
スペースの有効活用が可能

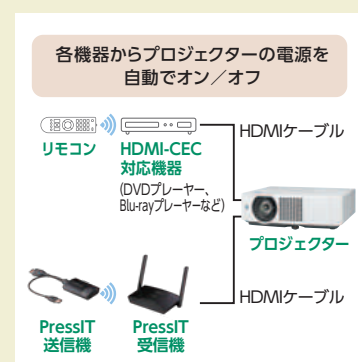


1.6倍ズーム機能(上下左右レンズシフト機能)に加え、投写距離をさらに拡張できる「デジタルズーム拡張」機能*^{※2}も新たに搭載し、光学ズームではカバーしきれない位置にも設置することができます。

※1: 状況によっては金具の位置替えが必要となる場合があります。 ※2: デジタルズーム拡張機能を使うと解像度が低下します。また、本機能で使用する時は6点補正機能、台形補正機能および曲率補正機能は使用できません。コーナ補正は補正量に制限がかかります。

POINT 3

授業前後の準備の手間を省く
新機能搭載



様々な機器を一括制御できるCECコマンド制御対応*のHDMIを2系統装備。CEC対応機器と接続することで、各機器の電源オン/オフに連動して自動的にプロジェクターの電源も切り替わります。

*接続されたCECコマンド制御対応機器によって、連動制御が正常に動作しないことがあります。

ラインアップ



SOLID SHINEレーザー デジタルリンク 非圧縮4K信号入力対応* 360度全方位設置 ワイヤレス(オプション)

* 4K/30pまで対応。映像はプロジェクターの解像度にリサイズされます。4K信号入力対応端子: デジタルリンク端子/HDMI端子。

ポータブル液晶レーザープロジェクター

[PT-VMZ71J] **NEW**
7,000 lm, WUXGA

[PT-VMZ61J] **NEW**
6,200 lm, WUXGA

[PT-VMZ51J] **NEW**
5,200 lm, WUXGA

[PT-VMW51J] **NEW**
5,200 lm, WXGA

講義室・教室向け液晶プロジェクター
について詳しくは

VMZ71

検索



- 01 教育現場のDX
- 02 【導入事例】教育現場のDX
- 03 顔認証ソリューション
- 04 リモート案内サービス
- 05 収録・配信ソリューション
- 06 リモートカメラ
- 07 医療教育
- 08 防犯対策
- 09 ハイフレックス型授業
- 10 【導入事例】音響・映像システム
- 11 ディスプレイ
- 12 プロジェクター
- 13 ワイヤレスプレゼンテーションシステム
- 14 初等中等教育機関向けソリューション
- 15 【導入事例】タッチスクリーン液晶ディスプレイ
- 16 電子黒板
- 17 大型提示装置
- 18 音響システム
- 19 遠隔授業
- 20 無線インフラ
- 21 語学学習
- 22 ノートPC
- 23 反転学習
- 24 無線ガイドシステム
- 25 PC運用管理
- 26 多言語翻訳
- 27 デジタルサイネージソリューション
- 28 校内放送
- 29 多言語自動放送
- 30 プロジェクターラインアップ

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性化します。



導入事例 立命館大学 機 衣笠キャンパス
大学向け音響・映像システム

主にグループディスカッションが行われる「ラーニングスタジオ」に PressIT を 21 台 (送信機の数) 導入。タイムラグも少なく、ボタンを押すだけで瞬時に PC からスクリーンへ画面共有が可能。

POINT 1

ボタンひと押しで簡単画面共有



ソフトやドライバーをインストールすることなく PC に挿すだけ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に発表者を交代することができます。

POINT 2

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性化します。

POINT 3

遅延の少ない映像伝送、
抗菌仕様で安心



1080/60p の映像再生に対応。動画を使ったスムーズな授業をサポートします。また、送信機は細菌の増殖を抑える抗菌仕様のため、複数名が触れる際も安心して使用可能です。

構成機器

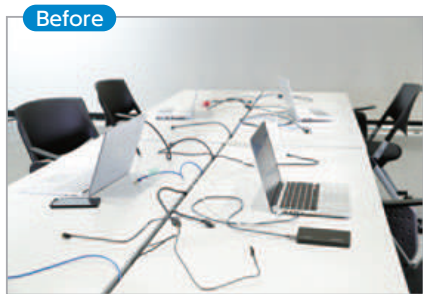
GOOD DESIGN



基本セット		基本セット (USB-C)		受信ボード
TY-WPS1		TY-WPSC1		
受信機 × 1 (ボックス) 送信機 × 2 (HDMI) ケース × 1		受信機 × 1 (ボックス) 送信機 × 2 (USB-C) ケース × 1		TY-SB01WP 受信ボード × 1
送信機 (HDMI)		送信機 (USB-C)		
TY-WP2B1 送信機 × 2 ケース × 1	TY-WPB1 送信機 × 1	TY-WP2BC1 送信機 × 2 ケース × 1	TY-WPBC1 送信機 × 1	

有線ケーブルで煩雑な机もPressITならスッキリ綺麗

自席からボタンひと押しで画面共有ができます。HDMI ケーブルが届く席まで移動する必要はありません。また、PC/タブレット/スマートフォンなど使用デバイスに合わせて簡単に設定・操作が可能です。



有線ケーブルで散らかっていた机



PressIT を使えばすっきり片付く

大型ディスプレイと組み合わせて4画面同時表示

複数名でのグループワークや職員会議で活用可能。資料比較やアイデアの共有を効率よく行うことでディスカッションを円滑にします。

※最大32台接続可能(1台の受信機に対する送信機の台数)
※最大4人まで同時表示可能



スイッチャーと組み合わせればプロジェクターへの表示も簡単

天吊りプロジェクターを設置した部屋でも、デジタルリンクスイッチャー「ET-YFB200」経由で簡単にワイヤレス投写が可能です。画面共有したい時に、AV 機器操作卓まで向かわなくてもスムーズに画面共有することができます。



様々な形態の講義・グループディスカッションで活躍



小教室での講義



ゼミ・研究室



アクティブ・ラーニング

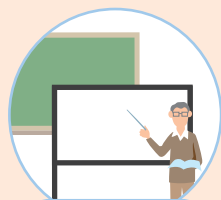
- 01 教育現場のDX
- 02 【導入事例】教育現場のDX
- 03 顔認証ソリューション
- 04 リモート案内サービス
- 05 収録・配信ソリューション
- 06 リモートカメラ
- 07 医療教育
- 08 防犯対策
- 09 ハイフレックス型授業
- 10 【導入事例】音響・映像システム
- 11 ディスプレイ
- 12 プロジェクター
- 13 ワイヤレスプレゼンテーションシステム
- 14 初等中等教育機関向けソリューション
- 15 【導入事例】タッチスクリーンディスプレイ
- 16 電子黒板
- 17 大型提示装置
- 18 音響システム
- 19 遠隔授業
- 20 無線インフラ
- 21 語学学習
- 22 ノート PC
- 23 反転学習
- 24 無線ガイドシステム
- 25 PC 運用管理
- 26 多言語翻訳
- 27 デジタルサイネージソリューション
- 28 校内放送
- 29 多言語自動放送
- 30 プロジェクターラインアップ



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
・実物投影機



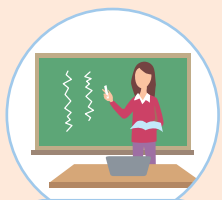
超高速インターネット
および無線 LAN



学習者用
コンピュータ



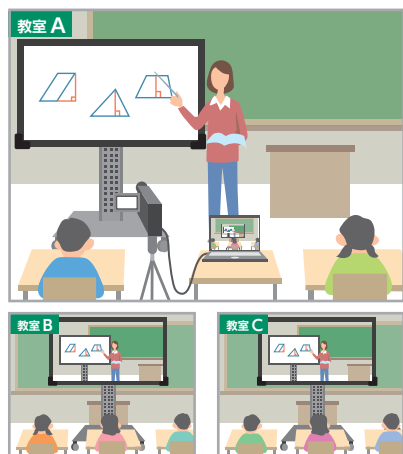
統合型校務支援
システム



指導者用
コンピュータ

ICTを活用し授業高度化に向けた 学びの環境をご提案します

少人数指導などで増加した 学習グループに対する分散教室



簡単配信による オンライン学習の本格化



大型提示装置の導入

配信元の PC と配信先のディスプレイを校内の有線 LAN で接続することで、1台のPC画面を複数台ディスプレイへ配信することができます。



電子黒板 JOINBOARD

詳しくは 24 ページへ

高精細リモートカメラの導入

講義撮影に適した機能を備えたリモートカメラです。Web会議サービスやクラウドサービスと組み合わせることで、高品質なオンライン授業を実現します。



リモートカメラシステム

詳しくは 9 ページへ

クラウド型語学学習システムの導入

合計 8 言語を学習できるクラウド型語学学習システムです。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。



VSS Suite
(Voice & Script Synchronizer Suite)

詳しくは 33 ページへ

01 教育現場のDX

02 【導入事例】教育現場のDX

03 顔認証ソリューション

04 リモート案内サービス

05 収録・配信ソリューション

06 リモートカメラ

07 医療教育

08 防犯対策

09 ハイフレックス型授業

10 【導入事例】音響・映像システム

11 ディスプレイ

12 プロジェクター

13 ワイヤレスプレゼンテーションシステム

14 初等中等教育機関向けソリューション

15 【導入事例】タッチスクリーン/薄型ディスプレイ

16 電子黒板

17 大型提示装置

18 音響システム

19 遠隔授業

20 無線インフラ

21 語学学習

22 ノート PC

23 反転学習

24 無線ガイドシステム

25 PC 運用管理

26 多言語翻訳

27 デジタルサイネージソリューション

28 校内放送

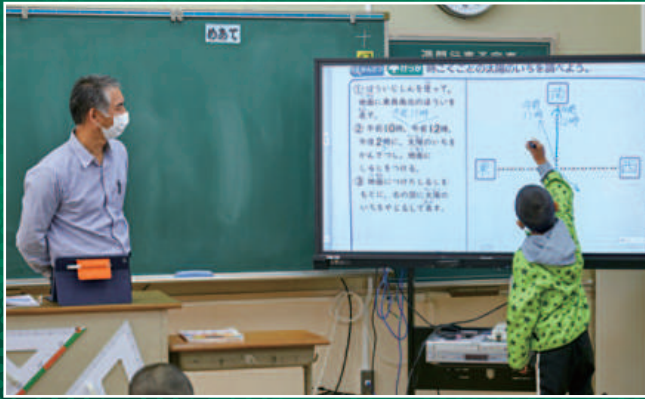
29 多言語自動放送

30 プロジェクターラインアップ

導入事例

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

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]



電子黒板の導入では、明るく見やすいモニターとしての性能、様々な授業に活用できる機能性、さらに安全性の確保などの条件から機器を検討されました。その結果、外光が入る教室でも映り込みが少ない鮮明な映像表示、直感的な操作でスムーズな授業が進行でき、考えを共有・比較できる多彩な機能、飛散防止フィルム付き保護ガラスなどが評価され、11校の市立小学校と6校の市立中学校の普通教室に、当社製電子黒板の導入が決定しました。

スムーズな授業を実現する鮮明な映像表示と多彩な機能

1 タイマー機能



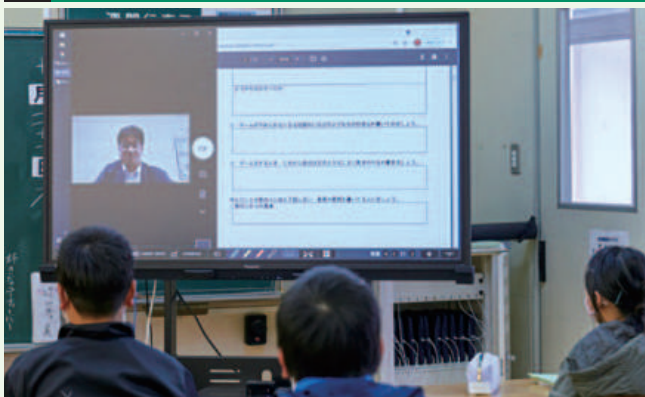
タイマー機能を活用し時間の使い方にメリハリを持たせることで、児童が授業に集中しやすくなります。

2 独自資料の表示



教諭が独自に用意した画像や実物も、大きく映し出すことで教材として活用しています。

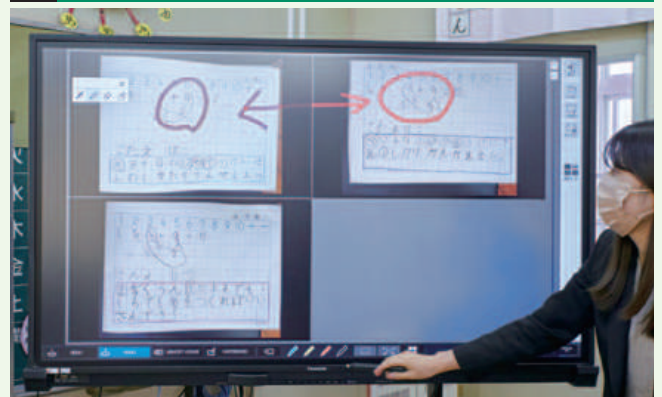
3 複数拠点配信



専用ソフトを使いカメラ映像と資料を複数教室に配信。遠隔教室・リモートでもPC無しで視聴可能です。

※受信側には専用ソフトに対応した当社ディスプレイが必要です。

4 多画面比較機能



最大9画面の多画面比較機能で児童ごとの考え方や解き方が比較でき、多様性のある教育が実現できます。



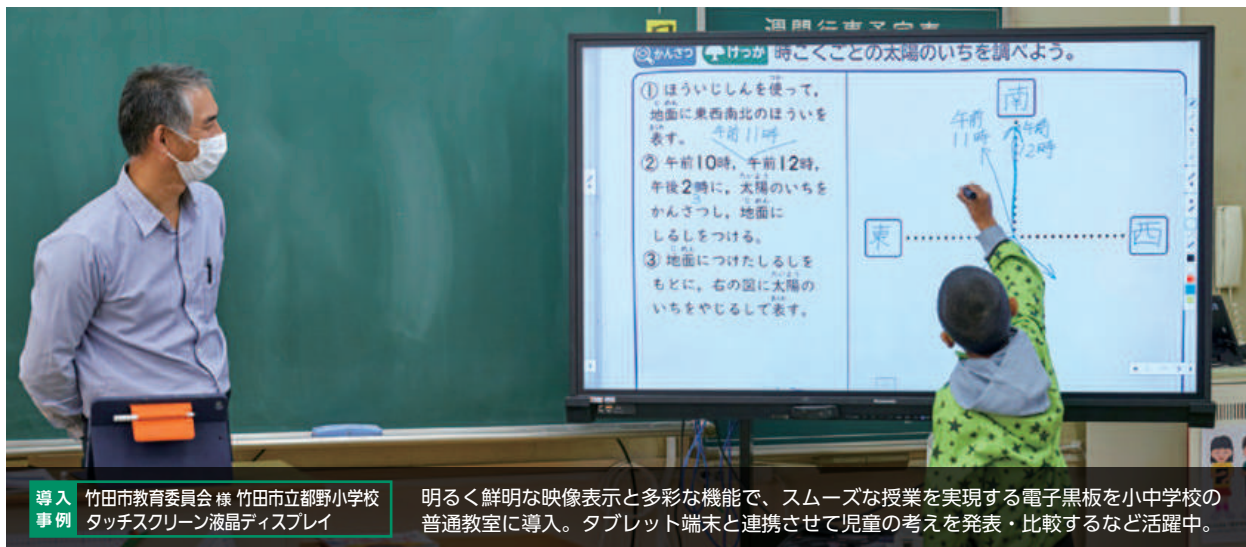
簡単タッチで学びがひろがる、みんなを“つなぐ”電子黒板

電子黒板 JOINBOARD



直感的な操作となめらかな書き心地で「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。



導入事例 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

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。タブレット端末と連携させて児童の考えを発表・比較するなど活躍中。

POINT 1

密を減らした全校集会を実現する
Screen Transferソフトウェア



パソコンの画面を有線 LAN で接続された最大64台*のディスプレイに配信することができます。例えば、カメラを接続して校長先生のお話を各教室に一斉配信することが可能です。

*Screen Transferソフトウェア Ver.2.0をご使用の場合

POINT 2

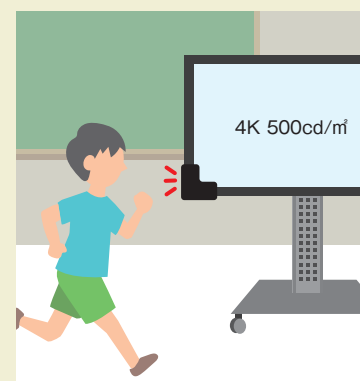
協働学習に便利な
多画面比較機能



最大9画面までの比較が可能です。2画面比較機能では日本地図測定の正確さや、モノの面積の把握などに役立ち、児童・生徒の学習の理解が深まります。

POINT 3

人にやさしく、
安全な商品設計



様々な色覚を持つ人々に正しい情報が伝えられる「カラーユニバーサルデザイン(CUD)」認証を取得。さらに、ブルーライト低減モードやコーナーパッド、保護ガラスを装備しています。

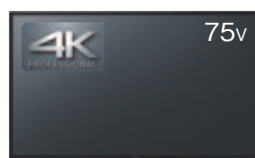
ラインアップ



キッズデザイン賞
受賞



BQ1 シリーズ



[TH-75BQ1J]

[解像度]
3840×2160
[画面サイズ]
75v型(1892 mm)
[パネル輝度]
500 cd/m²

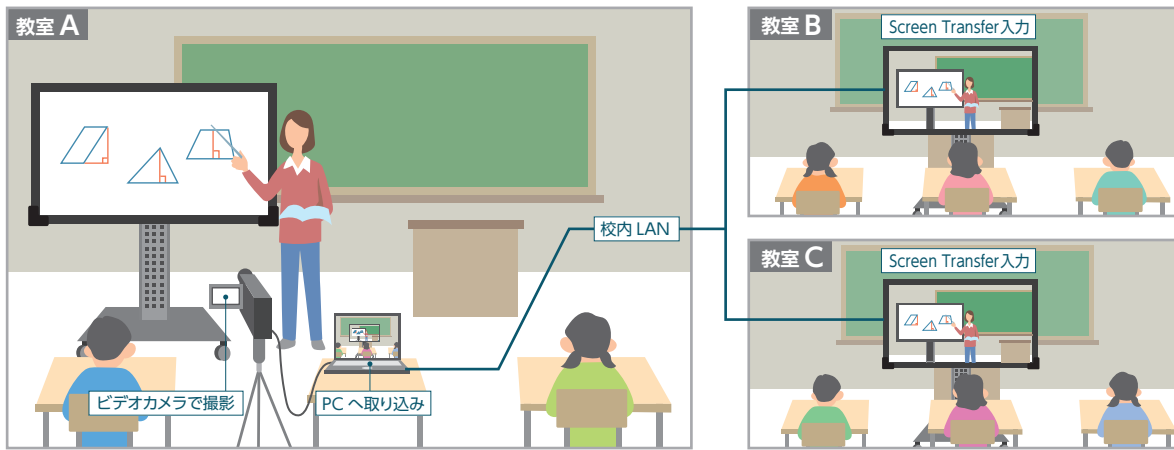


[TH-65BQ1J]

[解像度]
3840×2160
[画面サイズ]
65v型(1638 mm)
[パネル輝度]
500 cd/m²

Screen Transfer ソフトウェア 簡易校内放送機能で“分散教室”や“密を減らした全校集会”などを行いたい

配信元の PC と配信先のディスプレイを校内の有線 LAN で接続することで、1台の PC 画面を複数台のディスプレイへ配信することができます。また、最大64台までの接続が可能のため、通常時の授業や全校集会だけでなく、入学式・卒業式などの式典でも活用でき、密を低減することができます。



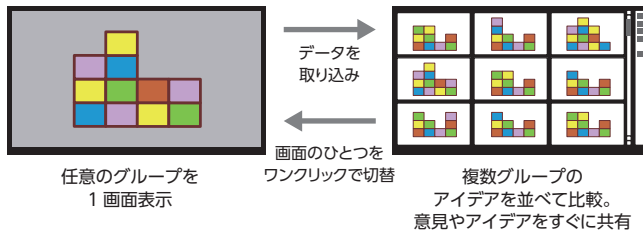
多画面比較機能

教師からの一方的な授業ではなく、児童・生徒が能動的に参加する授業を行いたい

多画面比較機能やタッチパネル機能で、児童・生徒が自ら参加したくなる授業をサポートします。1つの問いに対する答えを児童・生徒同士が互いに検討することで、多様な考え方を養うことが可能です。

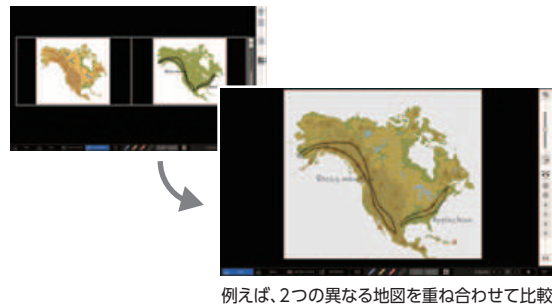
【最大9画面比較】

USBメモリまたはHDMIで入力したキャプチャーデータを取り込み、最大9面の画面比較が可能。多画面のうち1画面を動画表示にして比較することも可能です。



【2画面透過比較】

2つの異なる画像を透過して重ねることが可能。1つ目の画像と2つ目の画像の差を比較することができます。

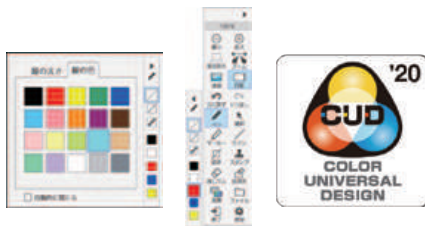


人にやさしく、安全な商品設計

児童・生徒に安全なディスプレイを教室に設置したい

●カラーユニバーサルデザイン (CUD)

「電源 LED」「描画ツール」「メニュー画面」「リモコン」の色遣いに配慮しています。



カラーユニバーサルデザイン (CUD) とは

色の見え方には個人差があり、目の疾患や遺伝子の特性の違いにより、一部の色の組み合わせが区別しにくく不便を感じる人がいます。このような色覚の多様性に配慮して、より多くの人に見やすく正しい情報を提供する考え方を意味します。

●ブルーライト低減モード

ディスプレイ本体でブルーライトを3段階に調節できる機能を搭載。児童・生徒の目への負担を低減します。

●保護ガラスを装備

児童・生徒の安全を考え、飛散防止フィルム付き保護ガラスを搭載。万が一破損した時でもガラスが飛散せず安心です。

●コーナーパッド

同梱されているコーナーパッドを取り付ければ、万が一の際にも安心してお使いいただけます。



- 01 教育現場のDX
- 02 【導入事例】教育現場のDX
- 03 顔認証ソリューション
- 04 リモート案内サービス
- 05 収録・配信ソリューション
- 06 リモートカメラ
- 07 医療教育
- 08 防犯対策
- 09 ハイフレックス型授業
- 10 【導入事例】音響・映像システム
- 11 ディスプレイ
- 12 プロジェクター
- 13 ワイヤレスプレゼンテーションシステム
- 14 初等中等教育機関向けソリューション
- 15 【導入事例】タッチスクリーンディスプレイ
- 16 電子黒板
- 17 大型提示装置
- 18 音響システム
- 19 遠隔授業
- 20 無線インフラ
- 21 語学学習
- 22 ノート PC
- 23 反転学習
- 24 無線ガイドシステム
- 25 PC 運用管理
- 26 多言語翻訳
- 27 デジタルサイネージソリューション
- 28 校内放送
- 29 多言語自動放送
- 30 プロジェクターラインアップ



明るく鮮明に「伝わる」4K 液晶ディスプレイ

大型提示装置 4K 液晶ディスプレイ

4K 解像度の高精細映像を 500 cd/m²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。



POINT 1

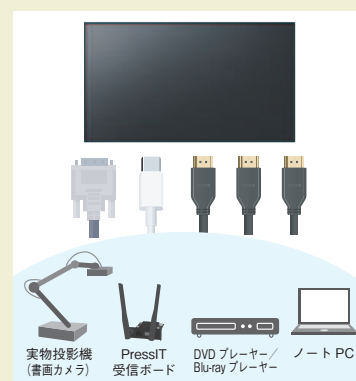
多様な設置環境に対応する
高視認性



高精細な映像を 500 cd/m²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します。また、映り込み低減処理を施したパネルを採用しているため、座席位置による視認性の差異を最小限に抑えます。

POINT 2

多彩なシステム連携を
可能にする、高い拡張性



HDMI×3入力、PC入力、USB TYPE-Cなど多くの端子とIntel®SDM仕様のスロットを搭載しているため、様々な外部機器との接続が可能です。

POINT 3

密を減らした全校集会を実現する
Screen Transferソフトウェア



パソコンの画面を有線 LAN で接続された最大 64 台*のディスプレイに配信することができます。例えば、カメラを接続して校長先生のお話を各教室に一斉配信することが可能です。

*Screen Transfer ソフトウェア Ver.2.0 をご使用の場合

ラインアップ

2022年夏発売予定



品番	TH-86EQ2J	TH-75EQ2J	TH-65EQ2J	TH-55EQ2J	TH-50EQ2J	TH-43EQ2J
画面サイズ	86v型 (2174 mm)	75v型 (1892 mm)	65v型 (1639 mm)	55v型 (1388 mm)	50v型 (1257 mm)	43v型 (1080 mm)
主な機能	輝度500 cd/m ² ・縦横設置可能・前傾後傾0度~20度まで					



広い教室でも後方まで見やすい高精細 4K ディスプレイ

大型提示装置 4K 液晶ディスプレイ

普通教室の大型提示装置として、また大学の講義室やゼミ室のディスプレイとして、様々なシーンで役立つコストパフォーマンスに優れた 4K 液晶ディスプレイです。



POINT 1

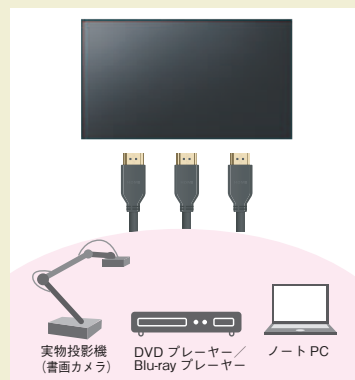
普通教室用の
大型提示装置として活躍



複数の教室へ導入しやすいコストパフォーマンスに優れた 4K 液晶ディスプレイ。小・中学校の大型提示装置として、また大学では小規模教室のディスプレイとして、様々なシーンで活躍します。

POINT 2

多彩なシステム連携を
可能にする、拡張性



HDMI×3 入力に対応しているため、様々な外部機器との接続が可能です。

POINT 3

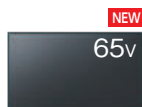
広い教室でも見やすい視認性



4K 高画質モデルのため、広い教室でも後方まで見やすく、高い視認性を確保します。

ラインアップ

TH-65CQJは2022年5月発売予定



品番	TH-65CQ2J	TH-55CQ2J	TH-50CQ2J	TH-43CQ2J
画面サイズ	65v型 (1639 mm)	55v型 (1388 mm)	50v型 (1257 mm)	43v型 (1080 mm)
輝度	400 cd/m ²			

- 01 教育現場の DX
- 02 【導入事例】教育現場の DX
- 03 顔認証ソリューション
- 04 リモート案内サービス
- 05 収録・配信ソリューション
- 06 リモートカメラ
- 07 医療教育
- 08 防犯対策
- 09 ハイフレックス型授業
- 10 【導入事例】音響・映像システム
- 11 ディスプレイ
- 12 プロジェクター
- 13 ワイヤレスプレゼンテーションシステム
- 14 初等中等教育機関向けソリューション
- 15 【導入事例】タッチスクリーンディスプレイ
- 16 電子黒板
- 17 大型提示装置
- 18 音響システム
- 19 遠隔授業
- 20 無線インフラ
- 21 語学学習
- 22 ノート PC
- 23 反転学習
- 24 無線ガイドシステム
- 25 PC 運用管理
- 26 多言語翻訳
- 27 デジタルサイネージソリューション
- 28 校内放送
- 29 多言語自動放送
- 30 プロジェクターラインアップ



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。



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に強い拡声が可能です。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



同一空間で最大16本のマイクを使えます。また 1.9 GHz 帯を採用しているため、既存の 800 MHz 帯ワイヤレスマイクとの共存が可能です。

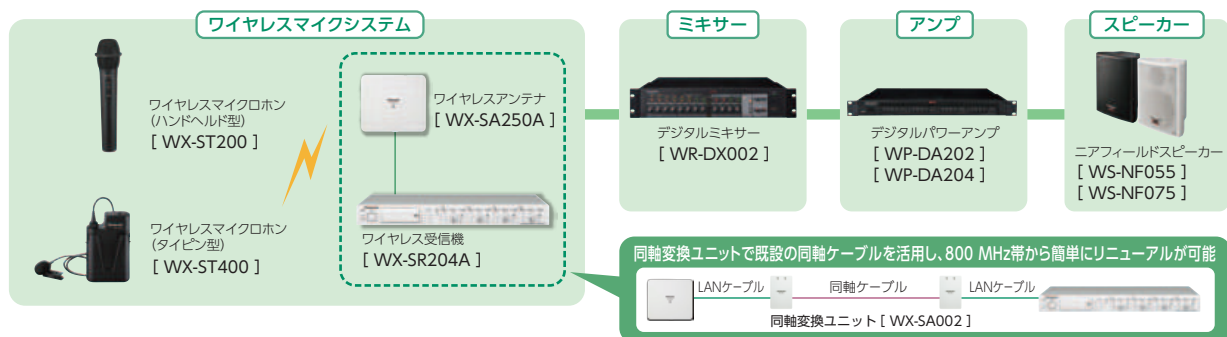
POINT 3

電池のトラブルを回避。
安心した運用が可能



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。

システム構成イメージ



ラインアップ



[WX-SA250A]
ワイヤレスアンテナ



[WX-SR202A]
ワイヤレス受信機 (2ch)



[WX-SR204A]
ワイヤレス受信機 (4ch)



[WX-SE200A]
増設ワイヤレス受信機 (4ch)



[WX-SA002]
同軸変換ユニット



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。



※ワイヤレスマイクは別売です。

POINT 1

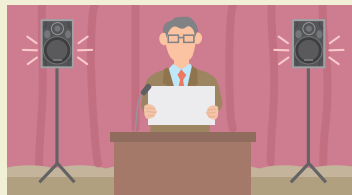
ワイヤレスマイク
最大3本同時使用可能



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。

POINT 2

最大出力60W
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。

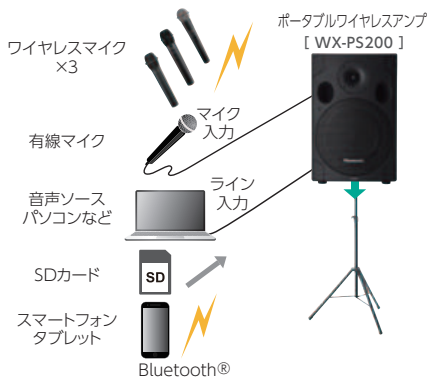
POINT 3

音楽再生に便利な
Bluetooth®/SDカード対応

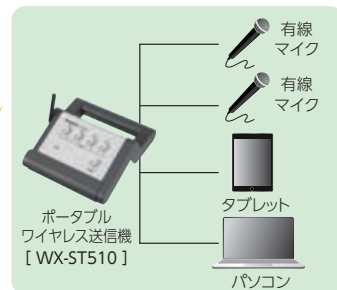


Bluetooth® 対応で、スマートフォンやタブレットを接続できます。使用頻度が高いラジオ体操や校歌などは、SDカードに録音しておけば簡単に再生が可能です。

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」も可能です。



【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
(防滴型)



【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



【WX-SM405】
ヘッドセットマイクロホン
(WX-ST400用)



【WX-SZ200】
充電器



- 01 教育現場の DX
- 02 【導入事例】
教育現場の DX
- 03 顔認証
ソリューション
- 04 リモート案内
サービス
- 05 収録・配信
ソリューション
- 06 リモートカメラ
- 07 医療教育
- 08 防犯対策
- 09 ハイフレックス型授業
- 10 【導入事例】
音響・映像システム
- 11 ディスプレイ
- 12 プロジェクター
- 13 ワイヤレス
プレゼンテーションシステム
- 14 初等中等教育機関向け
ソリューション
- 15 【導入事例】
タッチスクリーンディスプレイ
- 16 電子黒板
- 17 大型提示装置
- 18 音響システム
- 19 遠隔授業
- 20 無線インフラ
- 21 語学学習
- 22 ノート PC
- 23 反転学習
- 24 無線ガイドシステム
- 25 PC 運用管理
- 26 多言語翻訳
- 27 デジタルサイネージ
ソリューション
- 28 校内放送
- 29 多言語自動放送
- 30 プロジェクター
ラインアップ

オンラインとのハイブリッド講義でも普段と変わらない講義を実現

遠隔講義システム「HDコム」

離れた教室やキャンパス間でもまるで対面のような臨場感で講義が可能。
誰でもわかりやすい操作でオンラインでも普段と変わらない講義の質を実現します。

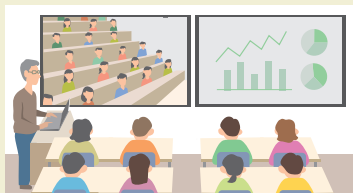


導入事例 公立大学法人 県立広島大学 様
臨場型遠隔講義システム

離れた3つのキャンパスの学生がまるで同じ教室で講義を受けているような空間を構築。一体感のある遠隔講義で学生同士のコミュニケーションが活発化、アクティブ・ラーニングの加速に貢献。

POINT 1

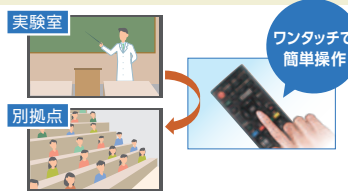
まるで対面講義のような
高画質・高音質な講義が可能



遠隔での講義でも高画質な映像とクリアな音質でつなぎ、まるで対面のような講義を実現。音の途切れも少なく、意見の飛び交うような活発な議論も可能です。

POINT 2

直感的で誰にでも
わかりやすい簡単操作



資料共有や画面レイアウトの変更もリモコンで直感的に操作可能。カメラもワンタッチで、別拠点の様子の確認や実験・実習の様子を鮮明に見せ、伝わる講義を実現します。

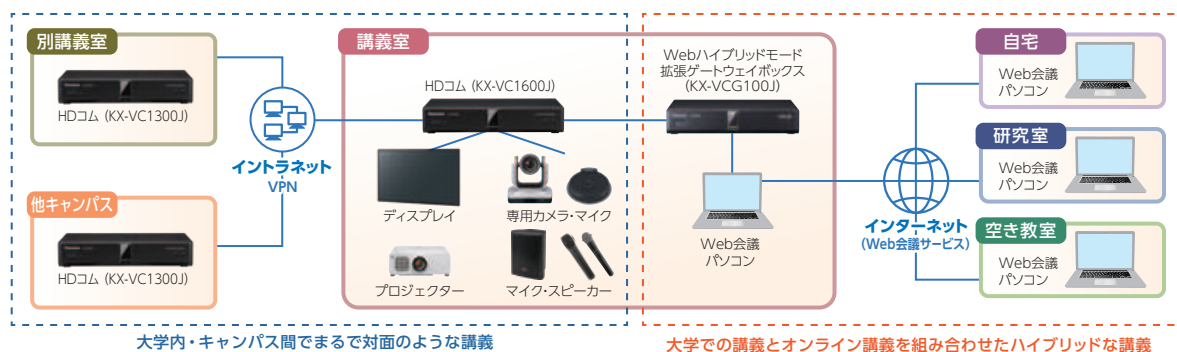
POINT 3

Web会議と簡単に連携し、
ハイブリッドな講義を実現



オンライン講義で利用している Web 会議サービスの種類を問わずに連携可能。自宅の学生とも双方のやり取りができ、離れていても一体感のある講義を実現します。

システム構成イメージ



ラインアップ



【KX-VC2000J】
(最大24地点、フルHD対応)

【KX-VC1600J】
(最大10地点、フルHD対応)

【KX-VC1300J】
(最大4地点、フルHD対応)

【KX-VD170J】
(専用カメラ、天井り可)

【GP-VD131J】
(専用カメラ)

【KX-VCA001】
(デジタルマイク)

【KX-VCG100J】
(Webハイブリッドモード
拡張ゲートウェイボックス)



高速・高品質・大容量の5Gを用いて、多様性のある教育環境・部活動環境の整備に貢献

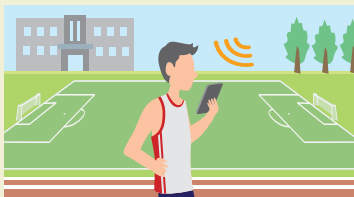
無線インフラソリューション

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。



POINT 1

屋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

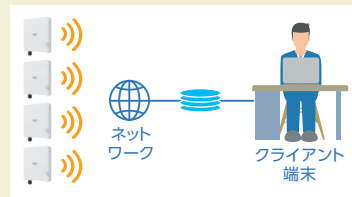
高い耐環境性で屋外施設に柔軟に対応



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。

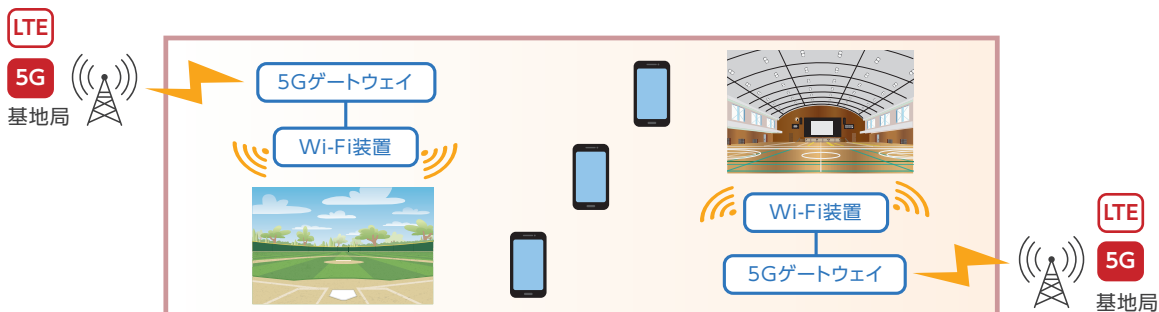
POINT 3

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



ラインアップ



- 01 教育現場のDX
- 02 【導入事例】教育現場のDX
- 03 顔認証ソリューション
- 04 リモート案内サービス
- 05 収録・配信ソリューション
- 06 リモートカメラ
- 07 医療教育
- 08 防犯対策
- 09 ハイフレックス型授業
- 10 【導入事例】音響・映像システム
- 11 ディスプレイ
- 12 プロジェクター
- 13 ワイヤレスプレゼンテーションシステム
- 14 初等中等教育機関向けソリューション
- 15 【導入事例】タッチスクリーンディスプレイ
- 16 電子黒板
- 17 大型提示装置
- 18 音響システム
- 19 遠隔授業
- 20 無線インフラ
- 21 語学学習
- 22 ノートPC
- 23 反転学習
- 24 無線ガイドシステム
- 25 PC運用管理
- 26 多言語翻訳
- 27 デジタルサイネージソリューション
- 28 校内放送
- 29 多言語自動放送
- 30 プロジェクターラインアップ



簡単操作で質の高い語学学習を支援する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システムです。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。



導入事例 同志社女子大学様
CALLシステム

2026年に創立150年を迎えられる同志社女子大学様では、今出川と京田辺の2つのキャンパスで最新のCALLシステムを導入され、英語によるパフォーマンスの演習やアナライザの積極活用などアクティブな語学授業展開を図られています。

POINT 1

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。

POINT 2

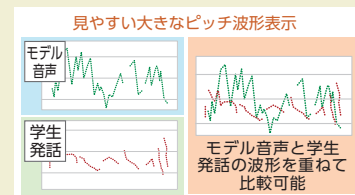
高品質な音声・動画教材を配信



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に聞き取りやすい話速再生を実現しています。

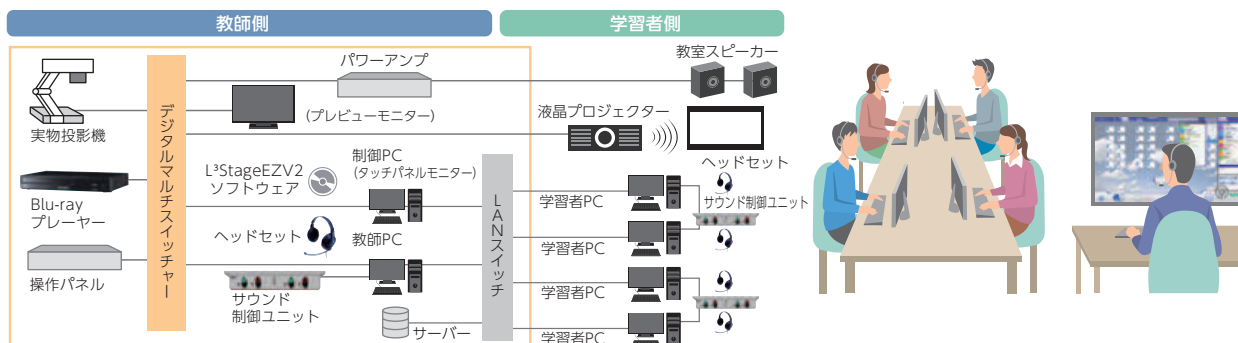
POINT 3

学生の発話録音、発話のピッチ分析



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



主なソフトウェアおよび構成機器

<L³StageEZV2 ソフトウェア>

品名	品番	品名	品番	品名	品番
システムソフト	EM-JLAS840	オーサリングソフト	EM-JLAS847	USBサウンド制御ユニット	PSCU-1500B
システムソフト2(サーバレス)	EM-JLAS841	サーバ連携ソフト	EM-JLAS849	ヘッドセット	HS-09
音声コーデックソフト	EM-JLAS842	オーサリングソフト(追加ライセンス)	EM-JLAS850	※上記はいずれもオープン価格	
学習者ソフト	EM-JLAS843	システムソフト保守1(1年)	EM-JLAS820M1		
ライブラリ管理ソフト	EM-JLAS845	システムソフト保守2(1年)	EM-JLAS820M2		
ライブラリ学習者ソフト	EM-JLAS846				

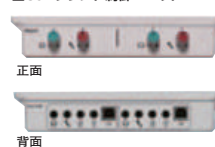
※上記はいずれもオープン価格

<構成機器>

品名	品番	品名	品番
USBサウンド制御ユニット	PSCU-1500B	ヘッドセット	HS-09

※上記はいずれもオープン価格

■USBサウンド制御ユニット



■ヘッドセット



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するクラウド型語学学習システム

VSS Suite (Voice & Script Synchronizer 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です。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

英語発音の正確さ・流暢さを自動評価



日本人が間違えやすい発音やお手本と比較した流暢さを分析、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)

POINT 2

英語のライティングの自動添削・フィードバック



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します。

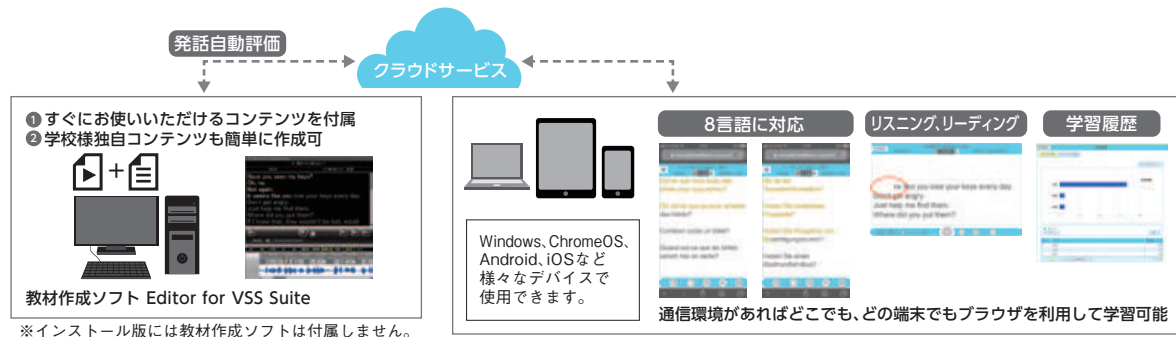
POINT 3

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



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) 学習者用アカウント

※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>

付属教材	英語は発音から学べ!
オプション教材	評価ポイントで攻める! 英語スピーキングテスト大特訓
オプション教材	完全攻略! 英検準1級
オプション教材	完全攻略! 英検2級
オプション教材	完全攻略! 英検準2級
オプション教材	完全攻略! 英検3級
オプション教材	完全攻略! TOEFL 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
オプション教材	はじめてのTOEIC® テスト スピーキング/ライティング完全攻略
オプション教材	はじめて受けるTOEIC® L&Rテスト全パート完全攻略

※書籍をもとにソフトに合わせて再構成しています。

杉本宣昭	(株)PHP研究所
安河内哲也	(株)アルク
神部孝	(株)アルク
神部孝	(株)アルク
Evine	(株)アルク
Evine	(株)アルク
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	(株)アルク
小石裕子	(株)アルク



- 01 教育現場のDX
- 02 【導入事例】教育現場のDX
- 03 顔認証ソリューション
- 04 リモート案内サービス
- 05 収録・配信ソリューション
- 06 リモートカメラ
- 07 医療教育
- 08 防犯対策
- 09 ハイフレックス型授業
- 10 【導入事例】音響・映像システム
- 11 ディスプレイ
- 12 プロジェクター
- 13 ワイヤレスプレゼンテーションシステム
- 14 初等中等教育機関向けソリューション
- 15 【導入事例】タッチスクリーンディスプレイ
- 16 電子黒板
- 17 大型提示装置
- 18 音響システム
- 19 遠隔授業
- 20 無線インフラ
- 21 語学学習
- 22 ノートPC
- 23 反転学習
- 24 無線ガイドシステム
- 25 PC 運用管理
- 26 多言語翻訳
- 27 デジタルサイネージソリューション
- 28 校内放送
- 29 多言語自動放送
- 30 プロジェクターラインアップ

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をいただいているレッツノート。最新のOS Windows11、高性能CPUを搭載し、様々なシーンで活用できます。



導入事例 学校法人 京都女子学園
京都女子大学 様

長期使用に応える高い処理能力・軽量さ・頑丈さ等を検討し、卒業後も安心して使用できるレッツノートSVを導入。オフライン・オンライン授業で活用中。

POINT 1

**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。

POINT 2

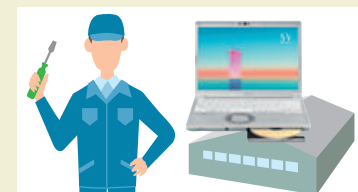
**高性能と使いやすさに
こだわったノートPC**



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。

POINT 3

**高品質を約束する
安心の MADE in KOBE**



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型大画面モデル。



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

SVシリーズ (12.1型)

12.1型のコンパクト設計。
ドライブ搭載の
長時間駆動モバイルPC。



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
高性能 2in1。





Let'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にもお役立ちします。

自宅

いけない!
あわててPC
ぶつけちゃった

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。

通学

軽くてコンパクト
だから通学中も
ラクラク♪

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。

ゼミ

教室の
どの機器にでも
簡単につなげられて
安心

インターフェイスが充実しているので余計な
アダプターを持ち歩く必要がないからラクラク。

講義

サクサク快適に
操作できて、講義に
集中できるわ

高性能なCPU搭載で、レポートや論文作成、動画編集、就職活動まで
幅広く活用可能で、社会人になっても使い続けられます。

オンライン授業

<教員> 相手からの
ノイズが少なく
クリアに聞こえる

<学生> 音声伝わり
やすいから安心

高音質アレイマイクの搭載に加え、AIノイズ除去で相手に伝わりやすい音声を実現。さらに、音が聞き取りやすいステレオスピーカーで快適なオンライン授業をサポートします。

自宅で課題作成

タイピングが
快適だから
レポート作成も
ラクラク!

キーボードは打鍵感がありタイピングがしやすい設計。
レポート作成の作業効率を高めます。

- 01 教育現場のDX
- 02 【導入事例】教育現場のDX
- 03 顔認証ソリューション
- 04 リモート案内サービス
- 05 収録・配信ソリューション
- 06 リモートカメラ
- 07 医療教育
- 08 防犯対策
- 09 ハイフレックス型授業
- 10 【導入事例】音響・映像システム
- 11 ディスプレイ
- 12 プロジェクター
- 13 ワイヤレスプレゼンテーションシステム
- 14 初等中等教育機関向けソリューション
- 15 【導入事例】タッチスクリーンディスプレイ
- 16 電子黒板
- 17 大型提示装置
- 18 音響システム
- 19 遠隔授業
- 20 無線インフラ
- 21 語学学習
- 22 ノートPC
- 23 反転学習
- 24 無線ガイドシステム
- 25 PC 運用管理
- 26 多言語翻訳
- 27 デジタルサイネージソリューション
- 28 校内放送
- 29 多言語自動放送
- 30 プロジェクターラインアップ



講義録画やセルフコーチングに幅広く活躍

講義・フォーム収録システム「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。HDMI 接続で映像を大画面に投影可能です。



POINT 1

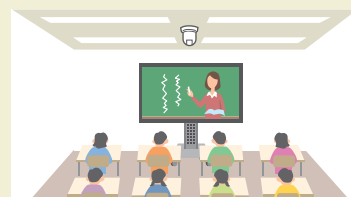
簡単操作で
講義収録を実現



ボタンを押すだけの簡単操作で講義を収録可能。さらに、RS-232C 端子を備えているので、PC やリモートカメラ等の外部機器からも制御が可能です。

POINT 2

HDMI/HD-SDI 入出力端子で
様々な機器との直接接続が可能



HDMI/HD-SDI 入出力端子を搭載しているので、多彩なカメラの入力に対応。また、ビデオ会議システム HD コムにダイレクトに接続できるため、遠隔講義の録画システムも簡単に構築できます。

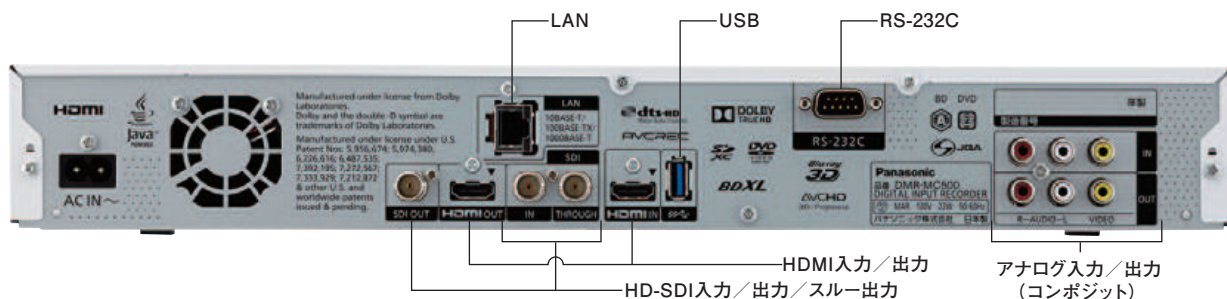
POINT 3

フルHD 映像をその場で保存し
個人に配布が可能



フルHDで保存した映像をBlu-rayディスクやDVD、SDメモリーカードに手軽に書き出しができるので、各個人に配布し、反転学習や振り返り用として活用いただけます。

背面端子



※画像はDMR-MC500です。

ラインアップ



[DMR-MC500]*
(デジタル入力レコーダー)



[DMR-T4000R]*
(デジタル入力レコーダー)

★生産完了品のため、在庫に限りがあります。在庫切れの場合は、恐れ入りますがご了承ください。

DVDビデオ高速再生

- HDDからDVDへ高速ダビングが可能になります。
- DVDビデオ方式の直接記録もワンタッチ。

◎SD画質となります。QT-AK4000(別売)のインストールが必要です。
今お使いのDMR-MC500も有償アップデートが可能です。



01	教育現場のDX
02	【導入事例】教育現場のDX
03	顔認証ソリューション
04	リモート案内サービス
05	収録・配信ソリューション
06	リモートカメラ
07	医療教育
08	防犯対策
09	ハイフレックス型授業
10	【導入事例】音響・映像システム
11	ディスプレイ
12	プロジェクター
13	ワイヤレスプレゼンテーションシステム
14	初等中等教育機関向けソリューション
15	【導入事例】タッチスクリーン液晶ディスプレイ
16	電子黒板
17	大型提示装置
18	音響システム
19	遠隔授業
20	無線インフラ
21	語学学習
22	ノートPC
23	反転学習
24	無線ガイドシステム
25	PC 運用管理
26	多言語翻訳
27	デジタルサイネージソリューション
28	校内放送
29	多言語自動放送
30	プロジェクターラインアップ

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

小型軽量・無線免許不要で簡単に操作でき、キャンパスガイドやシンポジウムでの同時通訳など幅広い場面で活躍します。チャンネル選択で、同一エリアでの異なる内容の送信も可能です。



POINT 1

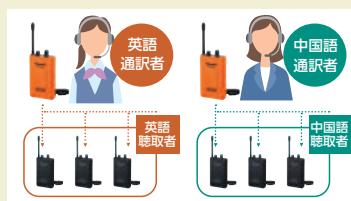
免許不要で簡単操作



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築できます。

POINT 2

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。

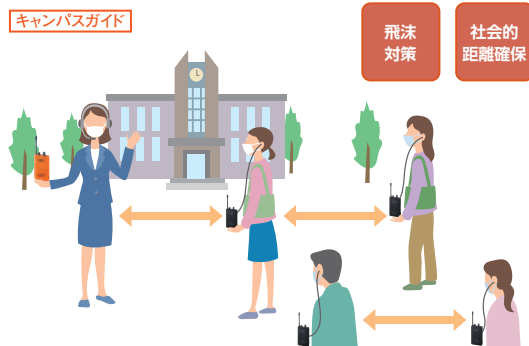
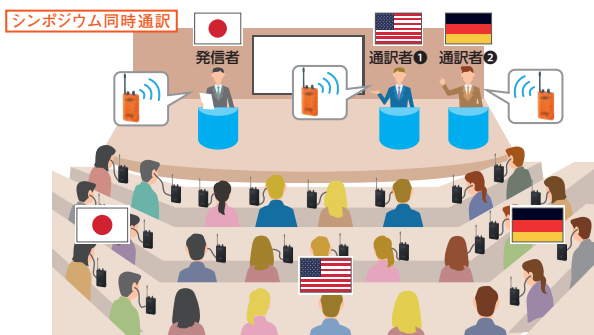
POINT 3

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。

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)



- 01 教育現場のDX
- 02 【導入事例】教育現場のDX
- 03 顔認証ソリューション
- 04 リモート案内サービス
- 05 収録・配信ソリューション
- 06 リモートカメラ
- 07 医療教育
- 08 防犯対策
- 09 ハイフレックス型授業
- 10 【導入事例】音響・映像システム
- 11 ディスプレイ
- 12 プロジェクター
- 13 ワイヤレスプレゼンテーションシステム
- 14 初等中等教育機関向けソリューション
- 15 【導入事例】タッチスクリーンディスプレイ
- 16 電子黒板
- 17 大型提示装置
- 18 音響システム
- 19 遠隔授業
- 20 無線インフラ
- 21 語学学習
- 22 ノート PC
- 23 反転学習
- 24 無線ガイドシステム
- 25 PC 運用管理
- 26 多言語翻訳
- 27 デジタルサイネージソリューション
- 28 校内放送
- 29 多言語自動放送
- 30 プロジェクターラインアップ

小学校・中学校の教職員用事務端末を安全に

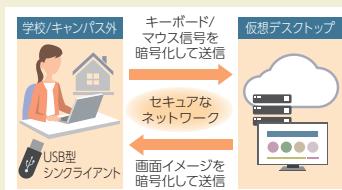
仮想デスクトップソリューション

教育現場の校務用端末を仮想化することで、情報漏えいリスクを低減し、利便性を高めます。文部科学省のガイドラインに沿ったセキュリティ構築にも実績があります。



POINT 1

USB型のシンクライアント端末でセキュアな端末運用が可能



USB型シンクライアント端末を利用することで、サーバー上のアプリケーションやデスクトップを遠隔から操作します。端末側にデータが残らないため、情報漏えいのリスク低減に貢献します。

POINT 2

導入コストを抑えて効率的にリモートワーク環境を構築可能



自宅など学校外でも自分のPC環境を利用できるので、効率的なリモートワークが可能。また、既存PCをシンクライアント化することで導入コストの削減も実現します。

POINT 3

20年の経験からお客様の環境に適したご提案が可能

2001	セキュアモバイル
2004	出張者用シンクライアント
2007	リモートPC
2010	デスクトップ仮想化
2014	専用ホスト+マルチデバイス
2018	デスクトップ仮想化+VPNサービス
2020	在宅勤務のさらなる加速化

2001年から「外でも仕事ができる環境づくり」を実践してきたパナソニックは、長年の実績とノウハウでお客様に適したシステムをご提案します。

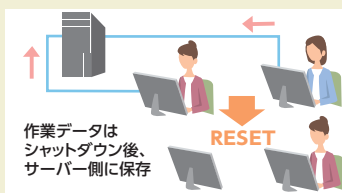
学内のPC環境を一元管理し、設定変更にかかる労力を軽減

ネットワークブートPCシステム「OSV」

電源起動時にサーバー上のデータをクライアントPCに展開することで、PC環境を一元管理するシステムです。PC設定を1台ずつ行う手作業を省き、管理者の負担を大幅に軽減することができます。

POINT 1

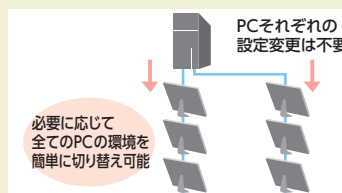
再起動のみで元の環境を復元



シャットダウンすればPCの作業データはサーバーのみに残り、次に誰が使ってもクリーンな状態で利用をスタートできます。

POINT 2

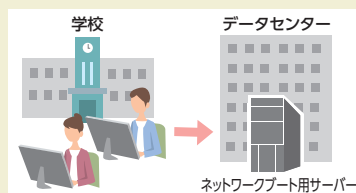
全PCの環境を柔軟に変更可能



PC側の設定不要で、講義ごとに必要な環境とアプリケーションを全PCに設定できます。

POINT 3

クラウド対応によりデータセンター側で一元管理



リンクサーバーを用いることで、ネットワークブート用サーバーをデータセンターに配置し、大学内のPCをリモートで一元管理することが可能です。



簡単操作で多言語コミュニケーションを実現

多言語音声翻訳サービス「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

簡単な操作で
対面式の翻訳を実現



ボタンを押してマイクに向かって話すだけの簡単操作。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。

POINT 2

自由翻訳対応で
幅広いシーンで活躍

対応言語	
●日本語	●ベトナム語
●英語	●スペイン語
●中国語(簡体)	●フランス語
●中国語(繁体)	●ブラジルポルトガル語
●韓国語	●フィリピン語
●タイ語	●ミャンマー語
●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きます。

POINT 3

外国人との会話に役立つ
充実のサポート機能

現場に合わせて
カスタマイズ
可能

単語登録機能

定型文機能

マイフレーズ

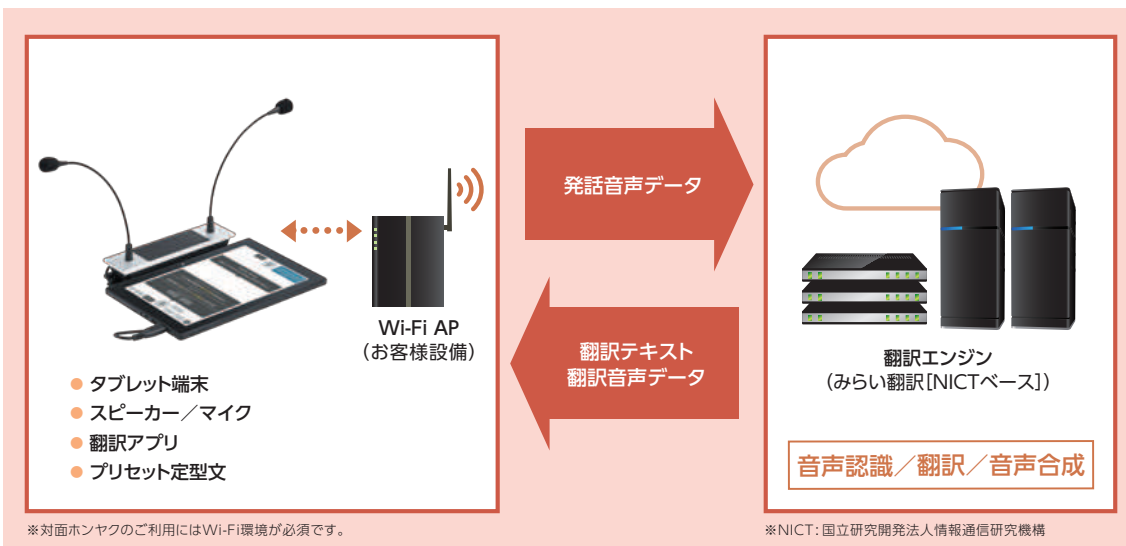
音声検索機能(画像検索)

音声検索機能(地図検索)

コンテンツ呼出機能

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



- 01 教育現場のDX
- 02 【導入事例】教育現場のDX
- 03 顔認証ソリューション
- 04 リモート案内サービス
- 05 収録・配信ソリューション
- 06 リモートカメラ
- 07 医療教育
- 08 防犯対策
- 09 ハイフレックス型授業
- 10 【導入事例】音響・映像システム
- 11 ディスプレイ
- 12 プロジェクター
- 13 ワイヤレスプレゼンテーションシステム
- 14 初等中等教育機関向けソリューション
- 15 【導入事例】タッチスクリーンディスプレイ
- 16 電子黒板
- 17 大型提示装置
- 18 音響システム
- 19 遠隔授業
- 20 無線インフラ
- 21 語学学習
- 22 ノートPC
- 23 反転学習
- 24 無線ガイドシステム
- 25 PC 運用管理
- 26 多言語翻訳
- 27 デジタルサイネージソリューション
- 28 校内放送
- 29 多言語自動放送
- 30 プロジェクターラインアップ



伝えたい情報を効率的に発信。学校・キャンパスの空間価値を多彩にアップデート

デジタルサイネージソリューション「AcroSign」

講義情報、イベント情報など、多彩なコンテンツを効果的に伝えることができます。

また学校・キャンパスの体験価値を高める空間演出にも効果的です。



導入事例 東京工業大学様
デジタルサイネージシステム

施設のロビーに設置されたマルチディスプレイ。「AcroSign」を採用することで、別棟にある管理事務室からマルチディスプレイで放映するコンテンツを効率的に管理することができました。

POINT 1

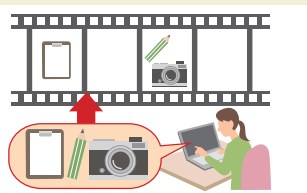
誰でもわかりやすく簡単に
コンテンツ作成が可能



テンプレートコンテンツ機能を使用すれば、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。

POINT 2

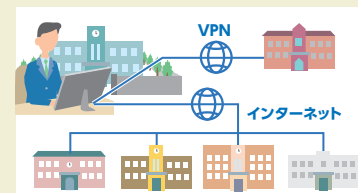
ワンストップで配信登録、
自動プレイリスト機能



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。

POINT 3

離れたキャンパスでも
コンテンツの一元管理が可能

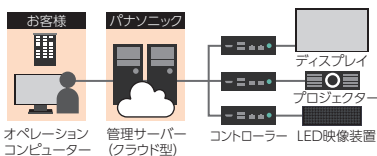


離れたキャンパスのコンテンツ配信状況や放映の異常を1か所で一元管理することができますので、管理者の迅速な対応を可能にします。

システム構成イメージ

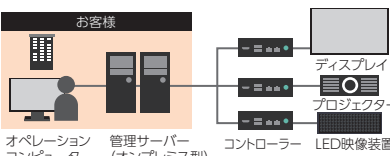
クラウド

低コスト・迅速にサービス開始



オンプレミス

自社ネットワークで運用



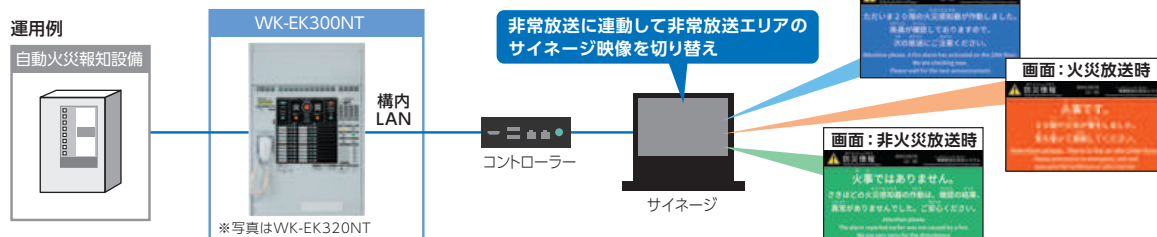
小規模用「AcroSign ライト版」

基本的な機能を集めたシンプルなサイネージ。
※最大設置数：10台。



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。



01 教育現場のDX

02 【導入事例】教育現場のDX

03 顔認証ソリューション

04 リモート案内サービス

05 収録・配信ソリューション

06 リモートカメラ

07 医療教育

08 防犯対策

09 ハイフレックス型授業

10 【導入事例】音響・映像システム

11 ディスプレイ

12 プロジェクター

13 ワイヤレスプレゼンテーションシステム

14 初等中等教育機関向けソリューション

15 【導入事例】タッチスクリーン触覚ディスプレイ

16 電子黒板

17 大型提示装置

18 音響システム

19 遠隔授業

20 無線インフラ

21 語学学習

22 ノートPC

23 反転学習

24 無線ガイドシステム

25 PC運用管理

26 多言語翻訳

27 デジタルサイネージソリューション

28 校内放送

29 多言語自動放送

30 プロジェクターラインアップ



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。



※写真はWL-SA233と本体卓WL-SA200、袖卓WL-SA201×2台、他関連機器を組み合わせた場合

POINT 1

操作性がさらに進化。
児童・生徒にも使いやすい



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一目で分かります。

POINT 2

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。

POINT 3

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。

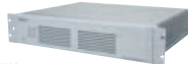
※非常電源ユニットと蓄電池は、非常用放送設備とは別に設置が必要です。

システム構成イメージ

放送室



プログラムミュージックレコーダー
[WL-PZ340]



電力増幅ユニット
[WU-PD182/WU-PD122]



音声調整卓
[WL-SA211]
[WL-SA222]
[WL-SA233]

本体卓
[WL-SA200]
袖卓
[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

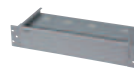
音声調整卓
[WL-SA211]
(1系統 (10局))
[WL-SA222]
(2系統 (10局×2系統))
[WL-SA233]
(3系統 (10局×3系統))



[WL-SA200]
(本体卓)



[WL-SA201]
(袖卓)



[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)



- 01 教育現場のDX
- 02 【導入事例】教育現場のDX
- 03 顔認証ソリューション
- 04 リモート案内サービス
- 05 収録・配信ソリューション
- 06 リモートカメラ
- 07 医療教育
- 08 防犯対策
- 09 ハイフレックス型授業
- 10 【導入事例】音響・映像システム
- 11 ディスプレイ
- 12 プロジェクター
- 13 ワイヤレスプレゼンテーションシステム
- 14 初等中等教育機関向けソリューション
- 15 【導入事例】タッチスクリーンディスプレイ
- 16 電子黒板
- 17 大型提示装置
- 18 音響システム
- 19 遠隔授業
- 20 無線インフラ
- 21 語学学習
- 22 ノート PC
- 23 反転学習
- 24 無線ガイドシステム
- 25 PC 運用管理
- 26 多言語翻訳
- 27 デジタルサイネージソリューション
- 28 校内放送
- 29 多言語自動放送
- 30 プロジェクターラインアップ

多言語に対応した音声合成アナウンスシステム

多言語自動放送サービス

外国人留学生向けに、定型文／自由文（リアルタイム翻訳）による多言語放送ができます。
また、離れたキャンパスや複数の施設に対して、ネットワークを通じて遠隔での放送も可能です。



01 教育現場のDX

02 【導入事例】教育現場のDX

03 顔認証ソリューション

04 リモート案内サービス

05 収録・配信ソリューション

06 リモートカメラ

07 医療教育

08 防犯対策

09 ハイフレックス型授業

10 【導入事例】音響・映像システム

11 ディスプレイ

12 プロジェクター

13 ワイヤレスプレゼンテーションシステム

14 初等中等教育機関向けソリューション

15 【導入事例】タッチスクリーン触覚ディスプレイ

16 電子黒板

17 大型提示装置

18 音響システム

19 遠隔授業

20 無線インフラ

21 語学学習

22 ノートPC

23 反転学習

24 無線ガイドシステム

25 PC 運用管理

26 多言語翻訳

27 デジタルサイネージソリューション

28 校内放送

29 多言語自動放送

30 プロジェクターラインアップ

POINT 1

クラウドで翻訳と音声合成。
リアルタイムで放送可能

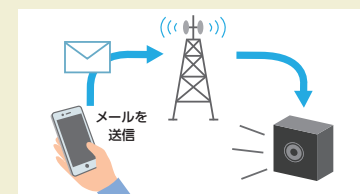
クラウド上で翻訳と音声合成を実行、リアルタイムに多言語放送を実現します。日英中韓に対応。ブラジル語、タイ語、インドネシア語も順次対応予定です。

POINT 2

素早く正確に放送できる
定型文放送

放送したい内容に合わせて穴埋め文章形式で多言語の定型文を作成できます。災害時に正確な避難情報をスピーディに発信したいときにも役立ちます。

POINT 3

エリアメールや
離れた場所からの放送が可能

docomoのエリアメールや、SMSなどのテキストメールを受信し、リアルタイムで翻訳した放送が可能です。

放送基本機能

▶ 定型文放送

プリセットされた音声合成の音源を選択し放送

- 130文章 × 4言語の定型文を用意
- 複数文章連結・穴埋め放送にも対応

▶ 自由文放送（リアルタイム翻訳）

テキスト放送

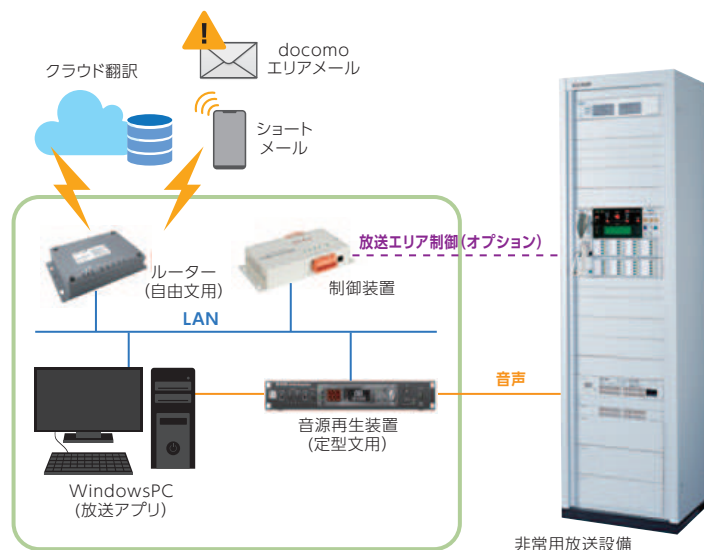
- 放送アプリ画面にテキストを打ち込みリアルタイムで翻訳・放送

メール放送

- テキストメールを受信し、リアルタイムで翻訳し自動で放送

※自由文放送のみの導入も可能です。

システム構成イメージ



大講義室からゼミ室まで、スペースや授業のスタイルに合わせて選べる プロジェクターラインアップ

プロジェクター ラインアップ

DLP® 方式プロジェクター

耐久性に優れた安心設計の長寿命モデル



PT-RQ35K シリーズ

PT-RQ35KJ
30,500 lm / 32,000 lm (センター)
4K

PT-RZ34KJ
30,500 lm / 32,000 lm (センター)
WUXGA



PT-RQ22KJ

PT-RQ22KJ
20,000 lm / 21,000 lm (センター)
4K+



PT-RZ21K シリーズ

PT-RZ21KJ
20,000 lm / 21,000 lm (センター)
WUXGA



PT-RZ16KJ

PT-RZ16KJ
16,000 lm / 16,800 lm (センター)
WUXGA



PT-RS20KJ

PT-RS20KJ
20,000 lm / 21,000 lm (センター)
SXGA+



PT-RZ12K シリーズ

PT-RZ12KJ
12,000 lm
WUXGA



PT-RS11KJ
12,000 lm
SXGA+



PT-RQ13KJ

PT-RQ13KJ
10,000 lm
4K+



PT-RZ120J

PT-RZ120JLW
12,000 lm / 12,600 lm (センター)
WUXGA
◎ブラックカラーモデル
PT-RZ120JLB



PT-RCQ10 シリーズ

PT-RCQ10JLW
10,000 lm / 10,500 lm (センター)
2715 x 1697
◎ブラックカラーモデル
PT-RCQ10JLB

PT-RCQ80JLW (受注生産)
8,000 lm / 8,400 lm (センター)
2715 x 1697
◎ブラックカラーモデル
PT-RCQ80JLB



PT-RZ890J

PT-RZ890JLW
8,500 lm / 8,800 lm (センター)
WUXGA
◎ブラックカラーモデル
PT-RZ890JLB



PT-FRQ60J シリーズ

PT-FRQ60JW 2022年5月発売予定
6,000lm
4K UHD
(3840×2160)
◎ブラックカラーモデル
PT-FRQ60JB

PT-FRQ50JW 受注生産
5,200 lm / 5,400 lm (センター)
4K UHD
(3840×2160)
◎ブラックカラーモデル
PT-FRQ50JB



PT-RZ690J

PT-RZ690JLW
6,000 lm / 6,200 lm (センター)
WUXGA
◎ブラックカラーモデル
PT-RZ690JLB



PT-FRZ50J

PT-FRZ50JW
5,200 lm / 5,400 lm (センター)
WUXGA
◎ブラックカラーモデル
PT-FRZ50JB



PT-VMZ71 シリーズ

PT-VMZ71J
7,000 lm
WUXGA

PT-VMZ61J
6,200 lm
WUXGA

PT-VMZ51J
5,200 lm
WUXGA



PT-VMW51J

PT-VMW51J
5,200 lm
WXGA



PT-VW360J

PT-VW360J
4,000 lm
WXGA



PT-VX430J

PT-VX430J
4,500 lm
XGA



PT-LW376 シリーズ

PT-LW376J
3,600 lm
WXGA



PT-LB426J

PT-LB426J
4,100 lm
XGA



PT-TW381RJ

PT-TW381RJ
3,300 lm
WXGA

液晶プロジェクター

コストパフォーマンスに優れたより身近なモデル



DLP® 方式も液晶方式も、
長時間変わらない高画質投写を実現。

DLP® 方式 + SOLID SHINE レーザー

- Rec.709 準拠の色域を持つ DLP の自然な色再現
- 複数台での運用に適した輝度均一性
- ホコリに強い密閉型光学ブロックによる防じん性能

液晶方式 + SOLID SHINE レーザー

- 講義室はもちろん音楽室などにも適した高い静音設計
- 狭い場所にも設置しやすい小型・軽量ボディ
- 垂直方向だけでなく水平や斜め方向も含め 360 度どの角度に回転させても設置可能



PT-MZ16K シリーズ

PT-MZ16KJLW
16,000 lm
WUXGA
◎ブラックカラーモデル
PT-MZ16KJLB

PT-MZ13KJLW
13,000 lm
WUXGA
◎ブラックカラーモデル
PT-MZ13KJLB

PT-MZ10KJLW
10,000 lm
WUXGA
◎ブラックカラーモデル
PT-MZ10KJLB



PT-MZ880 シリーズ

PT-MZ880JW
8,000 lm
◎ブラックカラーモデル
PT-MZ880JB

PT-MZ780JW
7,000 lm
◎ブラックカラーモデル
PT-MZ780JB

PT-MZ680JW
6,000 lm
◎ブラックカラーモデル
PT-MZ680JB



PT-VMZ71 シリーズ

PT-VMZ71J
7,000 lm
WUXGA

PT-VMZ61J
6,200 lm
WUXGA

PT-VMZ51J
5,200 lm
WUXGA



PT-VMW51J

PT-VMW51J
5,200 lm
WXGA



PT-VW360J

PT-VW360J
4,000 lm
WXGA



PT-VX430J

PT-VX430J
4,500 lm
XGA



PT-LW376 シリーズ

PT-LW376J
3,600 lm
WXGA



PT-LB426J

PT-LB426J
4,100 lm
XGA



PT-TW381RJ

PT-TW381RJ
3,300 lm
WXGA

講義室・ホール

大講義室・大教室
(100名以上)

中講義室・中教室
(100名~50名)

講義室・普通教室
(50名~20名)

ラミネーション

- 01 教育現場のDX
- 02 【導入事例】教育現場のDX
- 03 顔認証ソリューション
- 04 リモート案内サービス
- 05 収録・配信ソリューション
- 06 リモートカメラ
- 07 医療教育
- 08 防犯対策
- 09 ハイフレックス型授業
- 10 【導入事例】音響・映像システム
- 11 ディスプレイ
- 12 プロジェクター
- 13 ワイヤレスプレゼンテーションシステム
- 14 初等中等教育機関向けソリューション
- 15 【導入事例】タッチスクリーン凝視ディスプレイ
- 16 電子黒板
- 17 大型提示装置
- 18 音響システム
- 19 遠隔授業
- 20 無線インフラ
- 21 語学学習
- 22 ノート PC
- 23 反転学習
- 24 無線ガイドシステム
- 25 PC 運用管理
- 26 多言語翻訳
- 27 デジタルサイネージソリューション
- 28 校内放送
- 29 多言語自動放送
- 30 プロジェクターラインアップ

プロジェクターの詳細な活用はこちらから ▶



どこかで使用していませんか？

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！！

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

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



STOP

2021年8月

改正後

当分の間

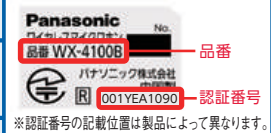
※「他の無線局の運用に妨害を与えない場合に限る」旨の条件が設けられています

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。

認証番号は各製品の規格ネームラベル中に記載
があります。



【認証番号 銘板の記載例】



※認証番号の記載位置は製品によって異なります。

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。

該当品番一覧は、当社ホームページの https://connect.panasonic.com/jp-ja/products-services_sound_info_spurious からご覧ください。

・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の登録商標です。
- SOLID SHINEはパナソニック株式会社の商標です。
- DLP®(Digital Light Processing)、DLP®チップ、DLP®ダリオンロゴはテキサス・インスツルメンツ社の登録商標です。
- 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。
- Intel、Intel ロゴ は、アメリカ合衆国およびその他の国におけるIntel Corporationの商標です。
- Android、Google Chrome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。
- Windowsの正式名称は、Microsoft Windows Operating System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 Synchronizer」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 Synchronizer」の略称です。
- PressIT、対面ホンヤクおよび各ロゴは、パナソニック株式会社の登録商標です。
- 「AcroSign」及び、AcroSign図形は、パナソニック株式会社の商標です。
- 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。

biz.panasonic.com/jp-ja/solutions/education

eco ideas

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

詳しくはホームページで
panasonic.com/jp/sustainability



省エネ

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
目指します。

省資源

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



パナハ ヨイワ
0120-878-410

受付：9時～17時30分(土・日・祝日は受付のみ)
携帯電話・PHSからもご利用いただけます。
(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がございます)

ホームページからのお問い合わせは biz.panasonic.com/jp-ja/support_cs-contact

ご相談窓口における
個人情報のお取り扱いについて

パナソニック株式会社および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ために発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
2022年4月現在のものです。

SSJ-J112103

●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。

2022-04-010-UN1