

今、地域に根差し、社会と歩む  
新世代キャンパスへ。

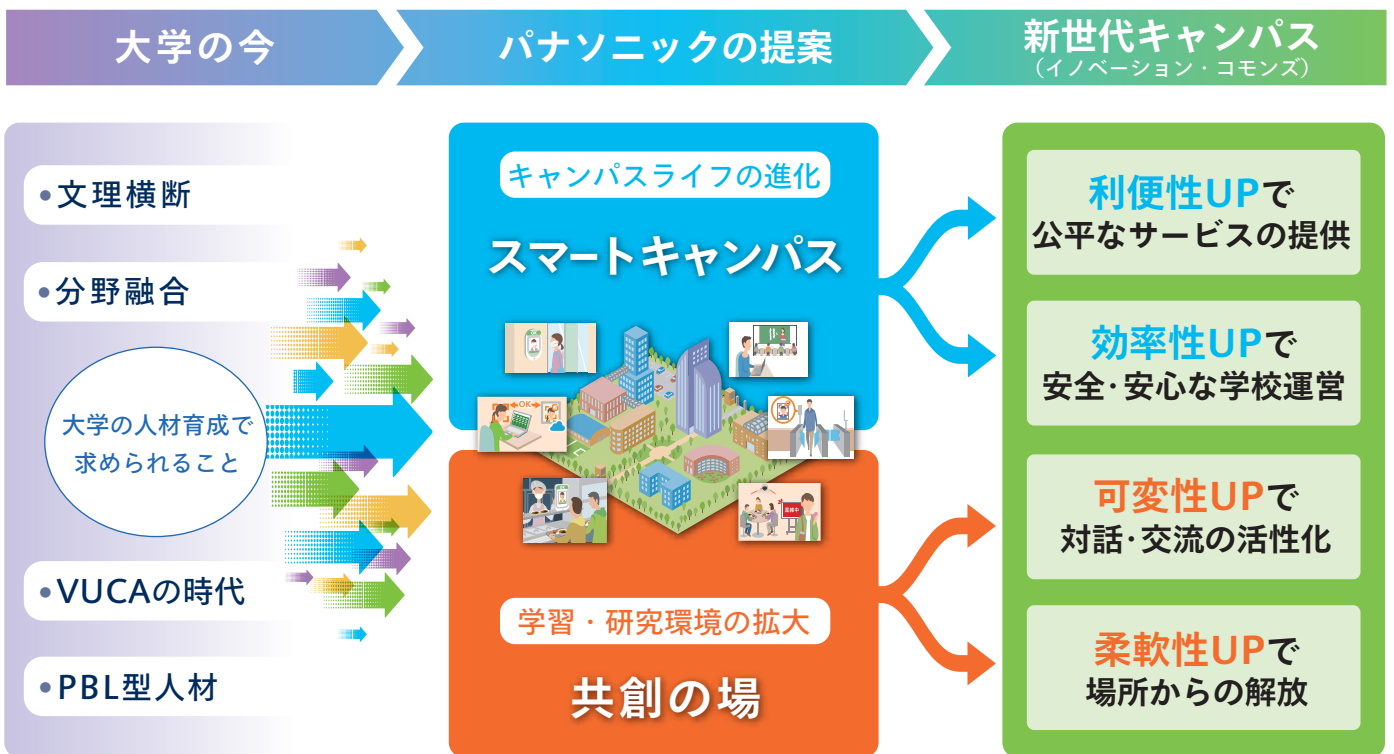


# パナソニックが考える新世代のキャンパスづくり

大学は今、持続可能な社会の創り手を育成する場として、地域や社会と深くつながることで新たな価値を創造する場（イノベーション・コモンズ）への進化が求められています。そのためには、これまでの「大学」という枠を越えて、人と情報が集まり、それらを効率的且つ効果的に利活用できるプラットフォームづくりが不可欠であると考えます。

- 学生生活を快適に、教員・職員の業務を円滑にする「スマートキャンパス」
- 学習・研究環境を拡大した「共創の場」

この2つを組み合わせた姿、それが当社の考える新世代キャンパスです。私達はその先にある、「利便性」「効率性」「可変性」「柔軟性」をアップさせた一歩先ゆく高度なキャンパスづくりをご提案します。




デジタル  
学生証


身分証アプリ  
MyiD (マイディ)

詳しくは P13 へ ▶


**Before** ▶ 入学時の学生証発行・配布に手間がかかり業務が滞る



**After** ▶ 学生証はアプリで発行。スマホアプリなので様々な機能も搭載



**さらに!** 顔認証により、本人であることを確実に証明



ビーコンの位置情報と合わせて顔認証を利用することで、より正確な出席管理ができます。

※カスタマイズが必要です。

**Point!** 職員は学生証管理が効率良く行え、学生は大学生活における各種情報（休講情報や受講履歴など）をすぐに確認することができ、利便性が向上

## 混雑状況の 可視化・配信

混雑状況可視化  
アプリケーション

詳しくは P13 へ

**Before** 食堂や図書館などの利用の際、  
空き状況は現地で室内を見て確認



**After** 現場に設置したカメラで  
混雑度合い・空き状況を可視化



**Point!** 混雑状況をデジタルサイネージやWEBページへ配信して情報提供

## 入退管理

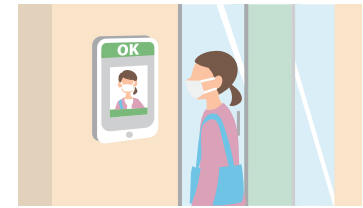
顔認証クラウドサービス  
KPASクラウド

詳しくは P12 へ

**Before** 他人のIDカードを使用して  
セキュリティルームへの入退が可能



**After** 顔情報で本人であることを確認し  
セキュアな入退管理が可能に



**Point!** 顔認証でスムーズに入室。紛失・なりすましなども防止

## 図書館の入退/ 本の貸出

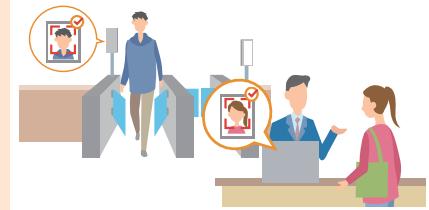
顔認証クラウドサービス  
KPASクラウド

詳しくは P12 へ

**Before** 学生証IDカードで入退の際に  
かざす、貸出時にカード提示



**After** 荷物が多くても手ぶらで入退、  
貸出時も手ぶらで



**Point!** 手ぶらで入退。なりすまし入退による書籍の紛失も防止

## オンラインでの 本人確認

Web会議対応顔認証  
なりすまし防止システム

詳しくは P16 へ

**Before** オンライン先の出欠  
確認や試験時に本人  
確認のための目視確  
認が必要



**After** オンライン授業での  
出欠確認



オンライン試験での  
なりすまし防止



**Point!** PCカメラでの顔認証を任意のタイミングで行い本人確認（なりすまし防止）

## アバター 窓口業務

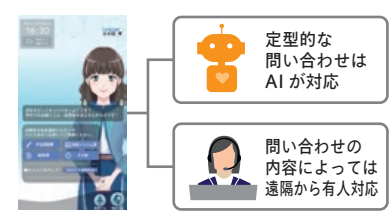
アバター式  
リモート案内サービス  
TAZUNE

詳しくは P21 へ

**Before** 窓口業務の対応は、  
Face to Faceで実施



**After** AIによる無人対応と  
リモート対話をTAZUNEで実現



**Point!** リモート対応時はアバターの口の動き、ジェスチャーが実際のオペレーターと同期

# キャンパスライフの進化と学習・研究環境の拡大を

## 大講義室

- 顔認証ソリューション
- 液晶ディスプレイ
- リモートカメラシステム
- プロジェクター
- 音響システム

## ゼミ室

- 顔認証ソリューション
- 液晶ディスプレイ
- 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

## 講義室

- 顔認証ソリューション
- 液晶ディスプレイ
- リモートカメラシステム
- 語学学習
- 無線インフラ
- 収録・配信ソリューション
- プロジェクター
- 音響システム
- 校内放送

## エントランス

- 顔認証ソリューション
- デジタルサイネージ
- 防犯カメラソリューション

## ラーニング・commons

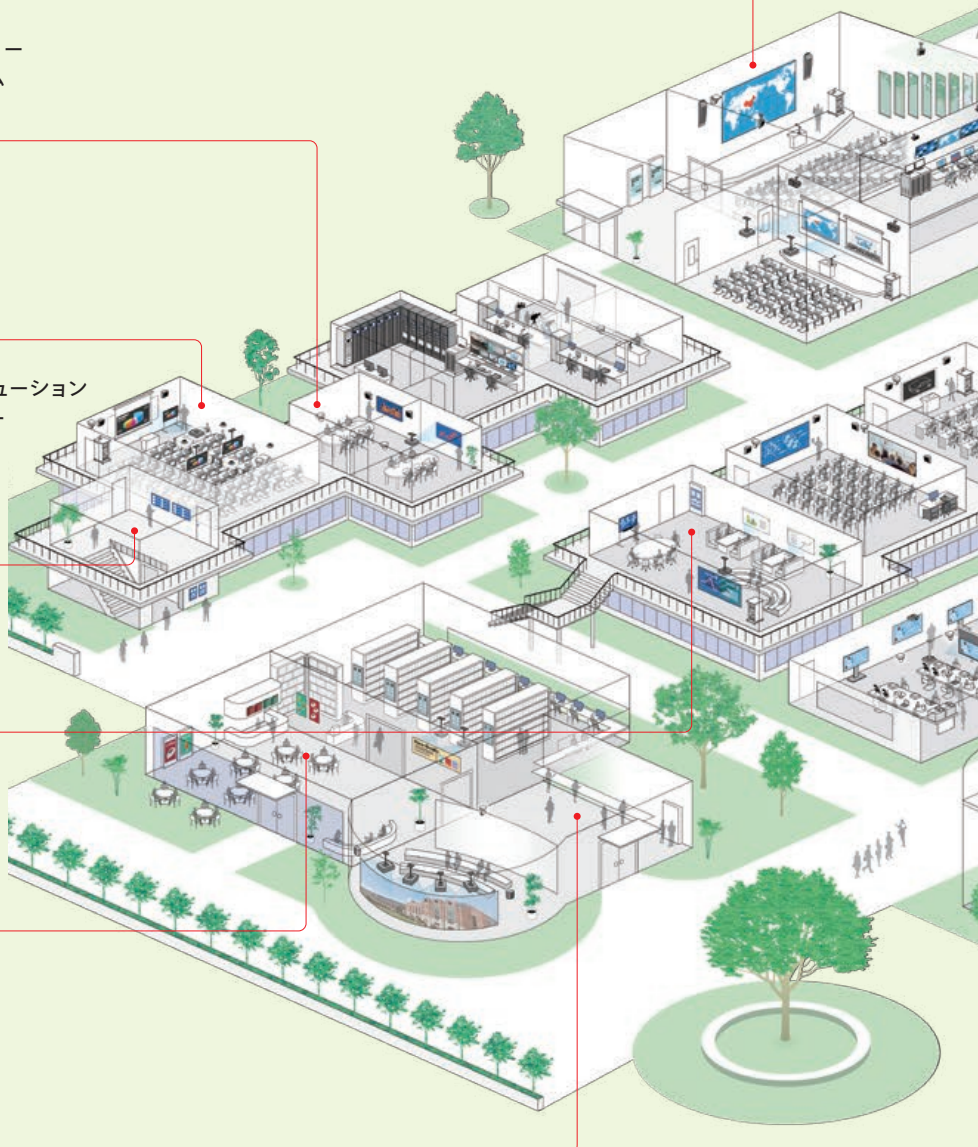
- 顔認証ソリューション
- 液晶ディスプレイ
- ワイヤレスプレゼンテーションシステム
- 電子黒板
- プロジェクター
- 音響システム

## カフェテラス

- 顔認証ソリューション
- 現場映像活用サービス
- デジタルサイネージ
- 液晶ディスプレイ
- 防犯カメラソリューション

## 学生課

- 顔認証ソリューション
- デジタルサイネージ
- リモート案内サービス



## スマートキャンパス

共創事例 国立大学法人 大阪大学 様 ..... P06

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」 ..... P07

導入事例 立命館アジア太平洋大学 様  
講義室向け映像・音響システム ..... P08

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 ..... P09

パナソニックが提供する  
スマートキャンパスソリューション ..... P10

顔認証ソリューション ..... P12

現場映像活用サービス ..... P17

収録・配信ソリューション ..... P18

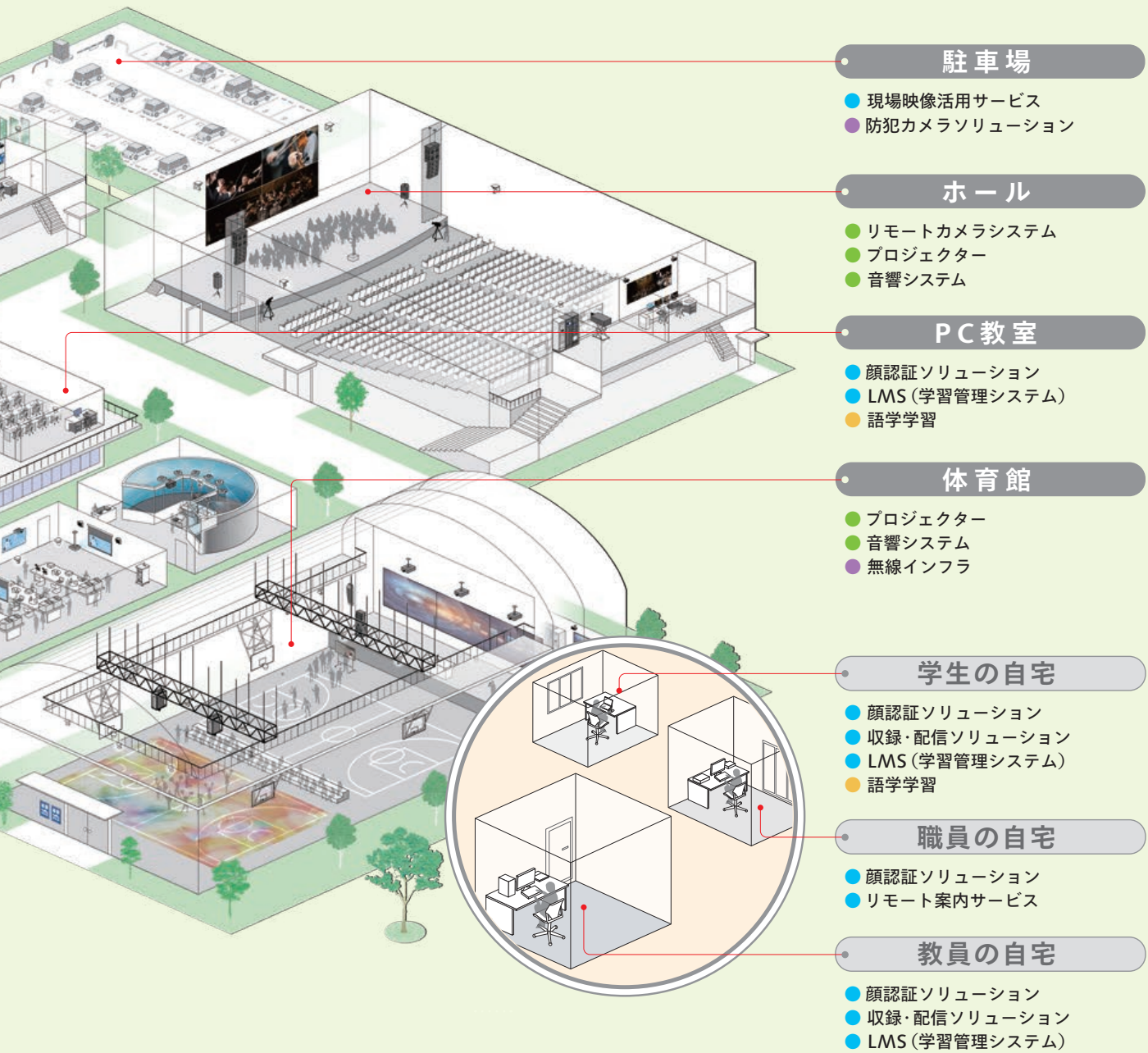
LMS (学習管理システム) ..... P19

資産管理クラウドサービス ..... P20

リモート案内サービス ..... P21

デジタルサイネージ ..... P22

# 実現するパナソニックの教育ソリューション



## 映像・音響

|                    |     |
|--------------------|-----|
| 液晶ディスプレイ           | P23 |
| プロジェクター            | P24 |
| ワイヤレスプレゼンテーションシステム | P26 |
| 360度カメラスピーカーフォン    | P27 |
| リモートカメラシステム        | P28 |
| 音響システム             | P29 |

## ICT授業支援/学習支援

|      |     |
|------|-----|
| 語学学習 | P34 |
|------|-----|

## 校務支援

|              |     |
|--------------|-----|
| 無線インフラ       | P36 |
| 校内放送         | P37 |
| 防犯カメラソリューション | P38 |

# 共創事例

Case study

© 2024 OSAKA UNIVERSITY. All Rights Reserved.

## 国立大学法人 大阪大学 様

### 大阪大学様が進めるOUID (Osaka University IDentity) 構想に顔認証・センシング技術で貢献。



課題

OUID構想における顔認証の活用の幅を広げるユースケースを模索



解決策

長年培ってきた顔認証技術と課題解決力を駆使した、様々な活用方法をご提案・共創

#### お客様のコメント

既に公共施設など様々な空間に導入されている信頼性の高い顔認証技術を用いることで、OUID構想実現に向けた安全・効率性の向上に期待しています。

国立大学法人 大阪大学  
OUID推進室  
副室長・教授 鈴木 徹 様  
※所属は納入時のものです。

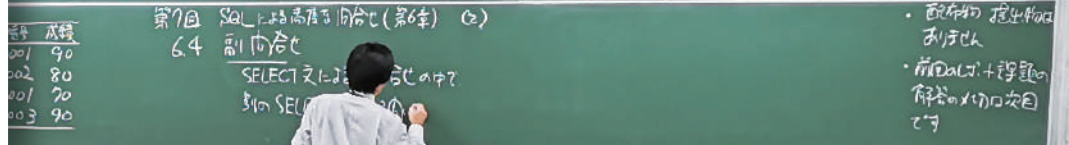
### 大阪大学様の将来的な OUID 構想

大阪大学様は、中期経営計画「OU マスタープラン 2027」の一環として、大学全体の DX を推進しています。2023 年 3 月には、大阪大学様に関わるすべての構成員の統合 ID 基盤「OUID (Osaka University IDentity) システム」を構築しました。OUID システムでは、在籍中の大阪大学様の学生および教職員約 4 万人に加え、入学前や卒業後・退職後を含めた生涯的な ID 活用を想定しています。現在は、OUID と連携した顔認証技術の適用をパートナー企業と検討を進めており、学内におけるあらゆるシーンでの顔 ID の利活用を目指しています。将来的に OUID システムは、大阪大学様をご利用いただく学外の方にも展開するなどの社会実装を視野に入れています。



# 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。



課題

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。



解決策

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。



※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。

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、エビデンスに基づ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。

ハイフレックス型授業

# 導入事例

Case study

講義室向け映像・音響システム

## 立命館アジア太平洋大学 様

「立命館アジア太平洋大学 様」の  
導入事例はこちら ▶▶



### 学生が発言しやすく、双方向性の高い授業や アクティブ・ラーニングを円滑に行える講義室を構築。



課題

新たな教学棟の建設にあたり、アクティブ・ラーニングをはじめ、様々な授業形式や授業スタイルへ柔軟に対応できる映像・音響システムを構築したい。



解決策

グループワーク中心の学修を実施しやすい映像・音響システムの採用で、学生が自ら考え、アウトプットする授業をサポート。

### お客様のコメント

どの教室もグループワークがしやすい環境をつくる、この挑戦的なテーマを具現化することができました。

学校法人立命館 総合企画部  
総合企画課 立命館大学  
情報システム部 情報基盤課  
課長補佐 倉科 健吾 様  
※所属は納入時のものです。



12のグループに分けたディスカッションが可能なJ101教室。メインのスクリーンは170型を採用



全ての映像・音響機器をタッチパネルでコントロールできる教室中央のモデレータステーション



授業の進行をサポートするアシストステーション



自動追尾システムで教員を捉える4Kのリモートカメラ AW-UE40W

液晶レーザープロジェクターは24ページ、25ページへ ▶▶



28本のワイヤレスマイクが格納されたラック



明るい環境下でも鮮明に表示する液晶レーザープロジェクター PT-MZ17KJL



リアルできめ細かい映像を表示する4K液晶ディスプレイ TH-65CQ2J

立命館大学 情報システム部 倉科健吾様は、「グリーン commons の映像・音響システムは、“どの教室でも” グループワークをしやすくすることを第一に設計しました。グループワークに特化した教室では、Web を交えたグループ編成やワークの効率性を上げるカメラ、スクール型の部屋でもワイヤレスマイクを数多く設置したりするなど、技術の進歩でやりたかったことが実現できました。さらに近い将来、教室の AV 機器がセンサーとなって AI に橋渡

しし、授業中のディスカッションの映像・音声をセンシング・解析することで、授業手法の改善や学生を平等に評価するための一助となることもあり得るかもしれません。そのときに今回、ハイフレックスを志向して構築した品質の高い映像と音声は大きなアドバンテージになるはず。これからも一層、教室の映像・音響システムの在り方を突き詰め、教員が使いやすく、学生が学修に集中できるように進化させていくつもりです」と語ります。



ハイフレックス型授業

# 導入事例

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。



課題

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。



解決策

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。



詳しくは  
18ページへ

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か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。



詳しくは  
28ページへ

講義室に設置された4K撮影が可能な高画質リモートカメラ 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。



詳しくは  
29ページへ

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。

# パナソニックが提供する

パナソニックが持つ技術・ソリューションを駆使し、キャンパス内で活用された利便性向上による学生の満足度向上といった付加価値を創造します。様々な



## 学生自宅

### 本人確認・CBT運用

#### Web会議対応 顔認証なりすまし防止システム

PCカメラでの顔認証を任意のタイミングで行い本人であることを確認(なりすまし防止)。学生のWeb会議アプリのカメラをOFFにしても顔認証が可能。



詳しくは P16へ

### 学習分析

#### 学習管理システム Resonant LMS XP

LTIに準拠したLMSで学習分析。“学生主体”の学習体験を実現。



詳しくは P19へ

### 動画収録・配信

#### 収録配信サービス Panopto

オンライン授業のためのセキュアなクラウド型動画プラットフォーム。動画の収録、編集、共有などを簡単に実現。



詳しくは P18へ

### 本人確認

#### 顔認証カードリーダー

証明書発行などの際に、身分証と本人の一致確認を顔認証で厳格化。



●アプリケーションの開発が別途必要です。

### 入退管理

#### 顔認証クラウドサービス KPASクラウド

顔認証によるドア制御でIDカードを家に忘れた際もスムーズに入室。紛失・なりすましなどもなくセキュアな入退管理が可能に。

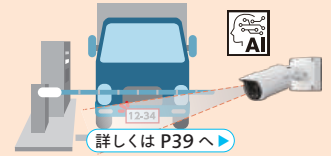


詳しくは P12へ

### 車両ナンバー確認

#### ナンバー認識 アプリケーション

図柄、アルファベットを含むナンバープレートに対応。また最大2つまで検知エリアを設定して、ナンバーを認識。

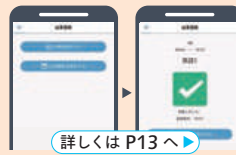


詳しくは P39へ

### 出席管理

#### 身分証アプリ MyiD

アプリの付帯機能でスマートフォンによる出席登録を実現。さらに顔認証を利用することで、より正確な登録が可能。



詳しくは P13へ

### 各種システムへの認証強化

#### 多要素認証サービス Soliton OneGate

学習管理システム(LMS)や各種アプリケーションの利用時に顔認証によるシングルサインオンで業務を効率化。



詳しくは P15へ

●2024年度第1四半期発売予定。

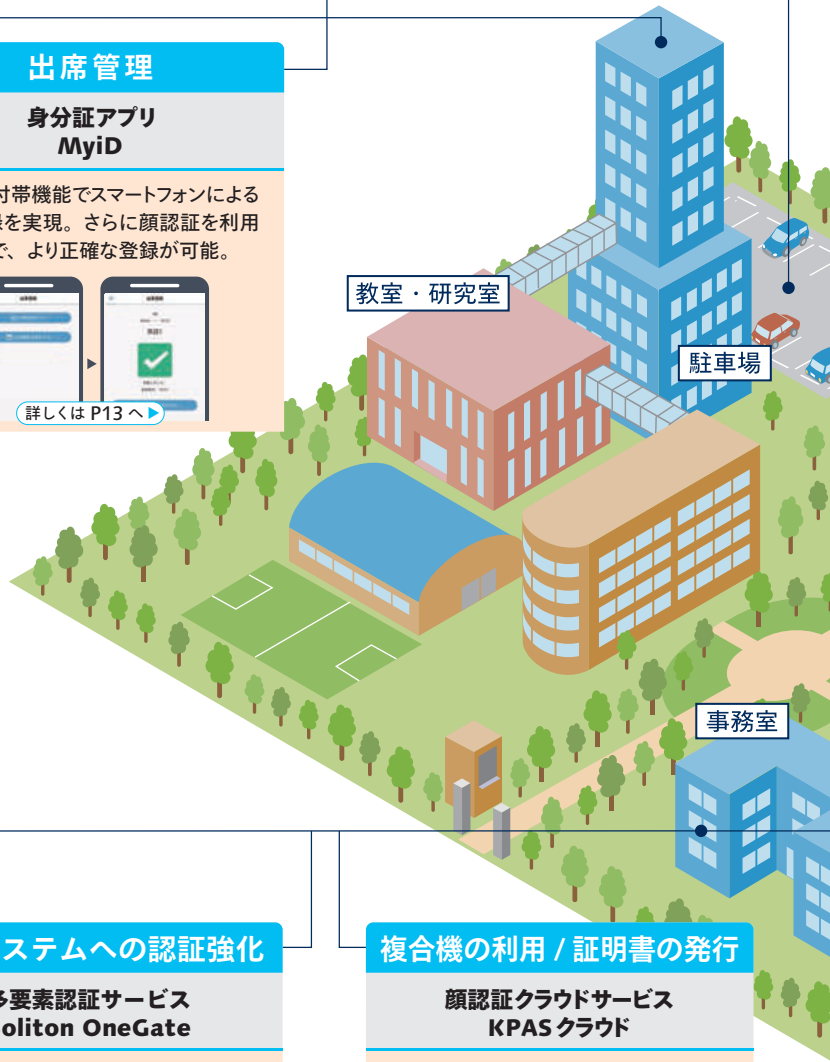
### 複合機の利用 / 証明書の発行

#### 顔認証クラウドサービス KPASクラウド

顔認証での複合機・証明書発行が可能。煩雑なID管理(パスワード・カード運用など)を一元化、かつセキュリティ性を担保。



詳しくは P12へ



# スマートキャンパスソリューション

れている ID や学修・研究データなどを収集・可視化。それにより教職員の業務効率化、シーンをセキュアでスマートにすることで、新世代のキャンパスづくりに貢献します。



## 掲示板のサイネージ化

### デジタルサイネージ AcroSign®

講義情報やイベント告知、就活情報など、幅広い情報をデジタルサイネージで効率的にお知らせ。



詳しくは P22 へ▶

## アバター窓口業務

### アバター式リモート案内サービス TAZUNE

AIによる無人応対と事務職員による有人応対の併用で、窓口業務を効率化。



- 定型な問い合わせは AI が対応
- 問い合わせの内容によっては遠隔から有人対応

詳しくは P21 へ▶

## キャンパス内映像活用

### 現場映像活用サービス Cameleo

監視カメラ映像を警備員がいつでも、どこからでもスマートフォンで確認可能。



詳しくは P17 へ▶

## 入退管理 / 貸出システム連携

### 顔認証クラウドサービス KPASクラウド

顔認証により、荷物が多くても手ぶらで入退が可能。なりすましでの利用も防ぐため貴重な書籍の紛失を抑制。



詳しくは P12 へ▶

## 混雑状況の可視化・配信

### 混雑状況可視化 アプリケーション

混雑状況をデジタルサイネージや Web ページへ配信して学生や教員、職員へ情報提供。



詳しくは P13 へ▶

## 手ぶら決済

### 顔認証クラウドサービス KPASクラウド

顔認証を行って購入したものの支払いを実施。精算をスムーズにすることでレジの混雑を緩和。



詳しくは P12 へ▶

## 学内全体をカバー

### デジタル学生証

#### 身分証アプリ MyiD

学生証としての役割はもちろん、出欠管理やメッセージの送信、学内掲示板の表示、万一の際の安否確認まで、学生生活のプラットフォームとして使用可能。



詳しくは P13 へ▶

### 有形資産管理

#### 資産管理クラウドサービス Assetier

ネットワークに接続できない設備や機器を含めた様々な有形資産を一元管理。業務効率化に貢献。



詳しくは P20 へ▶

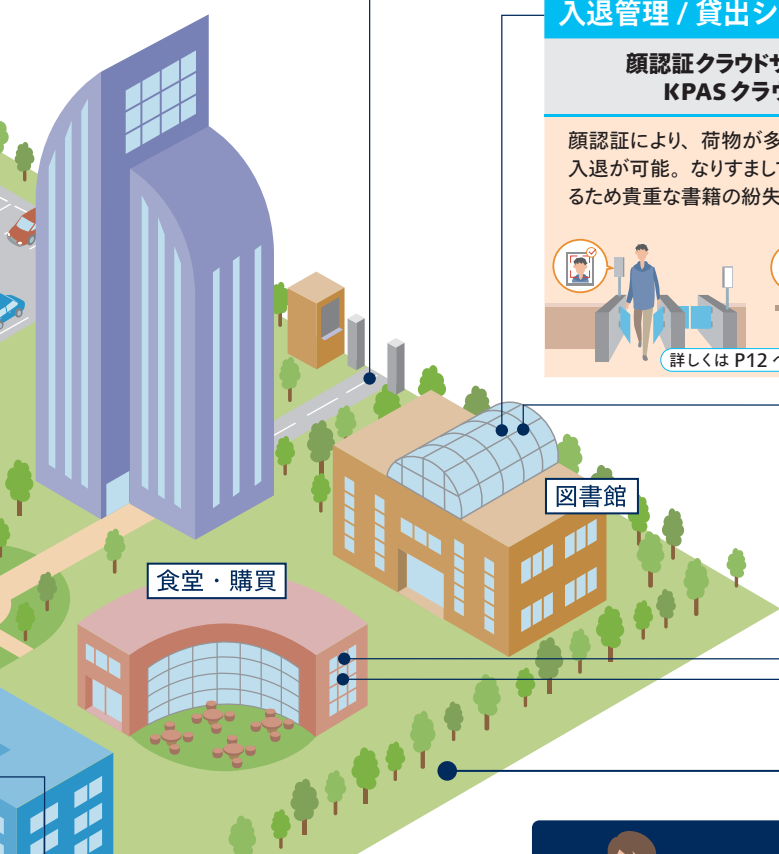
## PC ログオン時の本人確認

### 多要素認証ソリューション

パスワード入力だけでなく PC カメラによる顔認証を活用し、PC ログオン時の本人認証を厳格化。



詳しくは P14 へ▶



# 顔認証クラウドサービス KPASクラウド

パナソニックの世界最高水準の顔認証技術を様々なシステム・サービスと連携

顔写真1枚の登録で、入退管理など様々なサービスへの顔認証の利用が可能になります。  
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。



顔認証ソリューション

顔認証ソリューション

現場映像活用サービス

収録・配信ソリューション

LMS

資産管理クラウドサービス

リモート案内サービス

デジタルサイネージ

液晶ディスプレイ

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

360度カメラスピーカーフォン

リモートカメラシステム

音響システム

語学学習

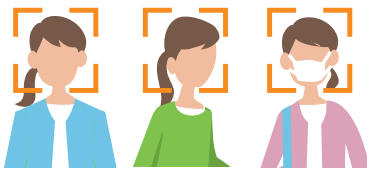
無線インフラ

校内放送

防犯カメラソリューション

### Point 1

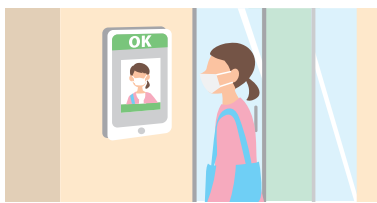
顔角度や部分隠蔽、経年変化に対応した高精度な認証



教室の入り口などで顔認証を行う際、確かな本人確認が可能。代理出席などの不正やトラブルの防止に貢献します。

### Point 2

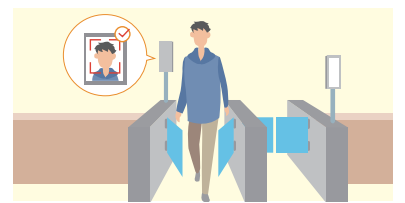
出欠登録や受付を手ぶらで行いスムーズな本人確認を実施



顔によるID認証は、ICカードにありがちな持参の忘れや紛失の恐れがなく、授業参加が円滑化。また、紛失時の再発行も不要です。

### Point 3

顔を登録するだけで、施設内外の様々なシーンでの活用を実現



クラウドサービスなので、1枚の顔画像をIDとして登録し、それを様々なシステムの認証と連携することができます。

### ●使用イメージ

例えば

顔情報をIDにすることで、キャンパスの一日がもっとスマートに。

|   |   |   |  |  |
|---|---|---|--|--|
| <p>午前<br/>キャンパス</p> <p>授業の出席登録は<br/>スマホで！</p> | <p>午前<br/>キャンパス</p> <p>ID/PWを忘れても<br/>OK！</p> | <p>昼休み<br/>キャンパス</p> <p>学食も<br/>手ぶらで決済♪</p> | <p>午後<br/>キャンパス</p> <p>研究室の入退は<br/>顔パスで！</p> | <p>夜<br/>自宅</p> <p>オンラインでも<br/>本人確認♪</p> |
|---|---|---|--|--|



KPASクラウドを活用した共創ソリューションが拡大しています。  
身分証アプリ MyiD (13 ページ掲載)、多要素認証サービス Soliton OneGate (15 ページ掲載)、  
Web 会議対応 顔認証なりすまし防止システム (16 ページ掲載) をご覧ください。

# NEW 身分証アプリ MyiD (マイディ)

デジタル学生証としてはもちろん、学生の情報プラットフォームとして活用

身分証アプリ MyiD に顔認証機能を搭載。教室にあるビーコンの位置情報と合わせて本人確認を実施し、個人のスマートフォンで出席管理ができます。またパナソニックの混雑状況可視化アプリケーションとの連携で学内の混雑状況の確認が可能です。



Point 1

本人確認が厳格で  
利用開始も簡単



クラウドサービスなので専用サーバーの設置が不要で、スマートフォンから簡単に利用を開始できます。また、出席登録機能では顔認証機能を搭載し、ビーコン通信と合わせた、より厳格な本人確認を実現します。

Point 2

学内業務の  
手間とコストを軽減



アプリケーションなので即時発行が可能。これまでかかっていた IC カード発行コストや手配の手間、また授業開始前の出欠確認業務など様々な手間とコストを軽減します。

Point 3

学内外コミュニケーション  
を活性化



メッセージ送信や学内掲示板確認、万の際の安否確認など、学校内でのコミュニケーションを活性化。デジタル卒業生証を発行・使用することで卒業生との関係も維持できます。

●機能一覧

### Basic

- デジタル学生証
- バーコード/QRコード表示
- デジタル卒業生証

### Option

- 時間割・履修登録
- メッセージ送信
- 検温管理
- 出席登録/管理
- 掲示板・学内報
- 災害安否確認
- 顔認証
- デジタル保護者証
- 混雑状況可視化
- アンケート

●身分証アプリ MyiD は、株式会社ジェイ・エス・エス様との共創ソリューションです。(顔認証クラウド・混雑状況可視化)

顔認証  
ソリューション

現場映像活用  
サービス

収録・配信  
ソリューション

LMS

資産管理  
クラウドサービス

リモート案内  
サービス

デジタルサイネージ

液晶ディスプレイ

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

360度カメラ  
スピーカーフォン

リモートカメラ  
システム

音響システム

語学学習

無線インフラ

校内放送

防犯カメラ  
ソリューション

# NEW 多要素認証ソリューション

PC ログオンの際、多要素認証で精度の高い本人確認を実現

個人情報が入った校務用端末では不正利用を防止するために、ログオン時の確実な本人確認が必要です。知識（パスワードなど）、所有（ICカード、ワンタイムパスワードなど）、生体（顔、指紋、指静脈など）を組み合わせた多要素認証を簡単・安全に提供します。



※写真は株式会社ソリトンシステムズ様 SmartOnのイメージです

顔認証ソリューション

顔認証ソリューション

現場映像活用サービス

収録・配信ソリューション

LMS

資産管理クラウドサービス

リモート案内サービス

デジタルサイネージ

液晶ディスプレイ

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

360度カメラスピーカーフォン

リモートカメラシステム

音響システム

語学学習

無線インフラ

校内放送

防犯カメラソリューション

### Point 1

顔動き検知機能で  
写真での不正認証を抑止



マスク着用時でも、瞬きや顔の向きを検知することで、写真を使って認証するなりすましを抑止することができます。

### Point 2

離席ロック機能で  
入れ替わりを抑止



ユーザーがPCから離れると自動ロックし、離席時の覗き見や人の入れ替わりによる不正利用を防止します。

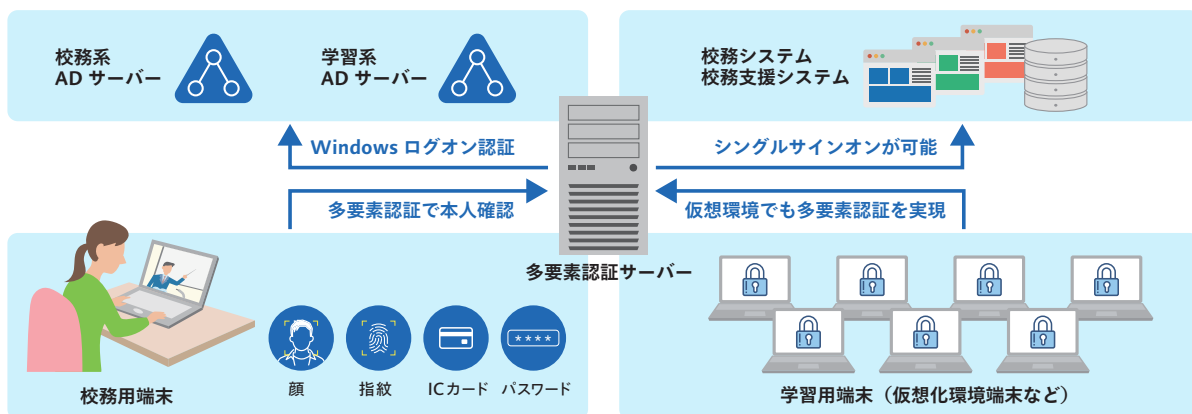
### Point 3

パスワードレスの  
二要素認証が可能



ICカードをかざしながら、PCのカメラで顔認証を行うことによって、パスワードレスの二要素認証が可能です。

### システム構成イメージ



●多要素認証ソリューションは、パナソニック コネクトの顔認証エンジンを搭載したパートナー様との共創ソリューションです。

- ・株式会社ソリトンシステムズ様：SmartOn
- ・株式会社ディー・ディー・エス様：EVEMA、Themis
- ・株式会社両備システムズ様：ARCACLAVIS Ways（2024年度上期販売予定）

※パートナー様の製品によって、仕様や構成が異なる場合があります。詳しくは弊社担当にお問い合わせください。

# NEW 多要素認証サービス Soliton OneGate

※2024年度第1四半期発売予定

校務支援システムから各種アプリケーション利用まで、顔認証でシングルサインオン

パスワードの脆弱性を顔認証で解決。校務支援システムや各種アプリケーションの利用時に、デジタル証明書と顔認証による多要素認証・シングルサインオンで業務を効率化します。



顔認証ソリューション

現場映像活用サービス

収録・配信ソリューション

LMS

資産管理クラウドサービス

リモート案内サービス

デジタルサイネージ

液晶ディスプレイ

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

360度カメラスピーカーフォン

リモートカメラシステム

音響システム

語学学習

無線インフラ

校内放送

防犯カメラソリューション

Point 1

### クラウドID管理を自動化 デジタル証明書を簡単運用

簡単運用

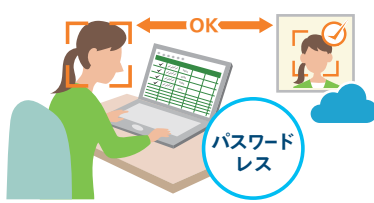


管理者

クラウドID管理を自動化。管理者はユーザー情報やIPアドレスやアクセス権限などをメンテナンスするだけで、クラウドサービスのID情報は自動で同期され、運用の手間を軽減します。

Point 2

### デジタル証明書と顔認証で パスワードレス認証



パスワードレス

複数のクラウドサービスへのシングルサインオンと多要素認証を提供。クラウド上の情報へのアクセスを顔認証をおこなった信頼できるユーザーとデバイスに限定することができます。

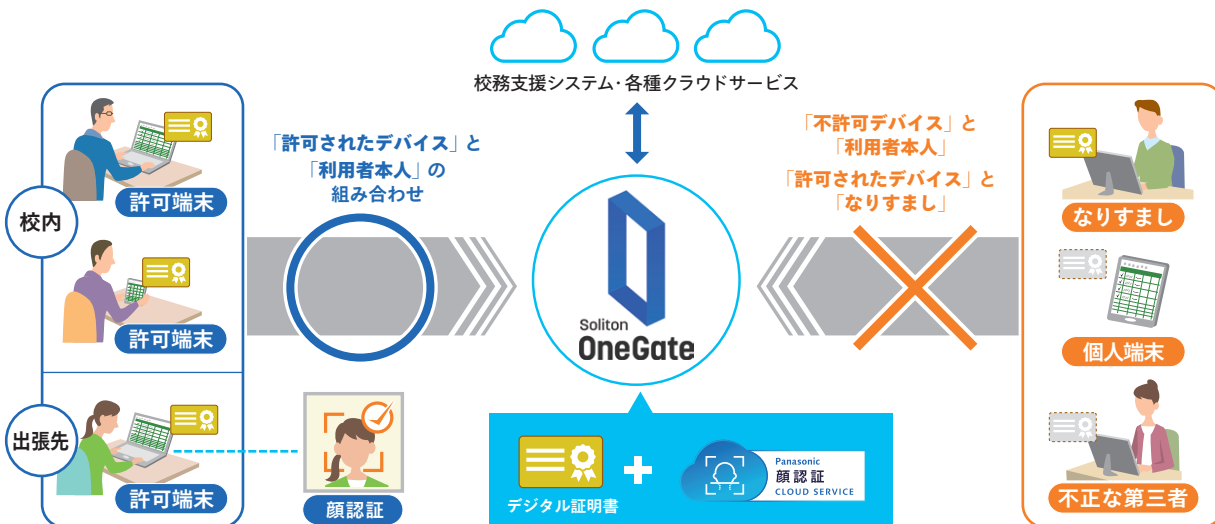
Point 3

### PCとスマートフォンで動く 代理認証アプリ



パスワード認証が必要な学内システムやアプリケーションなどのID・パスワードを代理認証アプリで代行送出。学校独自のアプリケーションにも対応します。

●システム構成イメージ



●多要素認証サービス Soliton OneGate は、株式会社ソリトンシステムズ様との共創ソリューションです。(顔認証クラウド)

# NEW Web会議対応 顔認証なりすまし防止システム

オンライン授業の出欠管理や CBT (Computer Based Testing) などオンライン試験でのなりすましを防止

顔認証クラウドを用いてオンラインで本人ではない学生が授業に出席したり試験を受けたりすることを防止。システムの導入により、受講・受験の公平性を損なわない、適正な出席確認やオンライン試験を実現します。



顔認証ソリューション

- 顔認証ソリューション
- 現場映像活用サービス
- 収録・配信ソリューション
- LMS
- 資産管理クラウドサービス
- リモート案内サービス
- デジタルサイネージ
- 液晶ディスプレイ
- 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
- 360度カメラスピーカーフォン
- リモートカメラシステム
- 音響システム
- 語学学習
- 無線インフラ
- 校内放送
- 防犯カメラソリューション

Point 1

Web会議アプリケーションの起動と同時に顔認証を実施



オンライン授業・試験に参加するために Web 会議アプリケーションを起動した時点から、顔認証が可能です。

Point 2

授業や試験の任意のタイミングで認証可能



オンライン授業・試験の際、任意のタイミングで PC カメラによる顔認証を実施し、本人確認をすることができます。

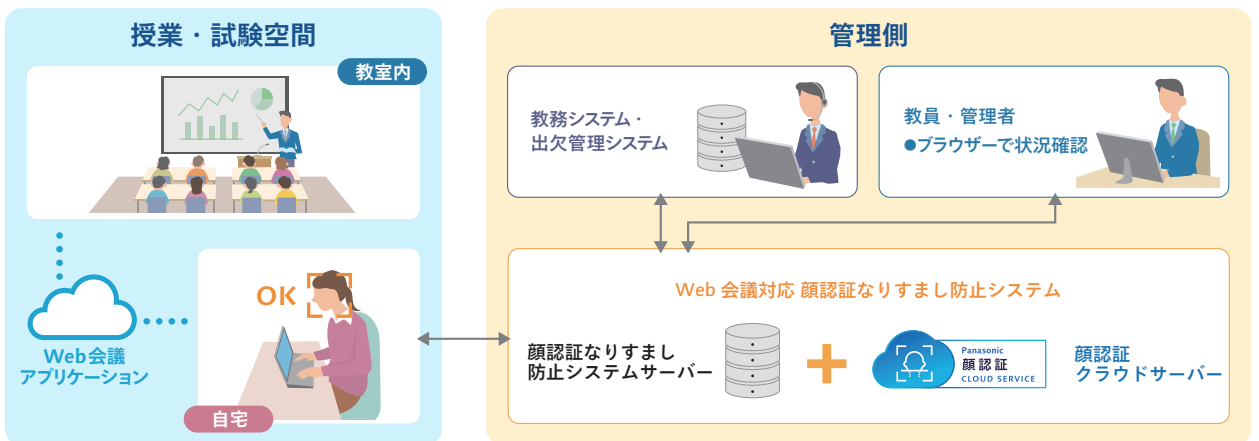
Point 3

オンライン授業でカメラを使用している場合でも顔認証が可能



オンライン授業・試験で相手側に表示するための顔の撮影と、なりすまし防止のための顔認証が、ひとつのカメラで実行できます。

●システム構成イメージ



●Web 会議対応 顔認証なりすまし防止システムは、株式会社デジタル様との共創ソリューションです。(顔認証クラウド)



# NEW 現場映像活用サービス Cameleo

現場のライブ映像を活用し教育 DX を実現するクラウドカメラサービス

複数のキャンパスや教室の様子を遠隔からまとめて確認。  
クラウドサービスなので、かんたん・スピーディーに導入できます。



現場映像活用サービス

顔認証  
ソリューション

現場映像活用  
サービス

収録・配信  
ソリューション

LMS

資産管理  
クラウドサービス

リモート案内  
サービス

デジタルサイネージ

液晶ディスプレイ

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

360度カメラ  
スピーカーフォン

リモートカメラ  
システム

音響システム

語学学習

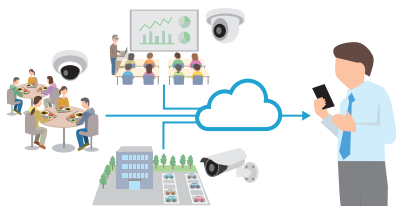
無線インフラ

校内放送

防犯カメラ  
ソリューション

### Point 1

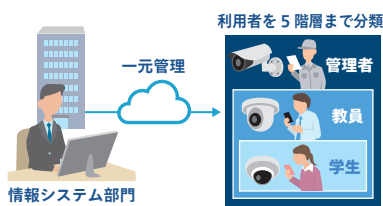
録画機器が不要で  
導入も運用もかんたん



クラウド上に録画データを保存するので録画機器が不要。初期コストを抑え、最小限の設置作業で簡単に導入できます。さらに、録画機器のメンテナンスも不要なため、運用の手間も軽減されます。

### Point 2

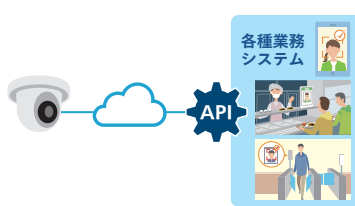
カメラや利用者の閲覧権限を  
柔軟に設定可能



カメラや最大100名\*までの利用者を5階層まで分類できる管理機能を提供。閲覧権限も柔軟に設定可能です。キャンパスの場所が離れていても、機器や録画データを効率的に一元管理でき、管理者の手間もコストも軽減します。 ※2023年12月時点

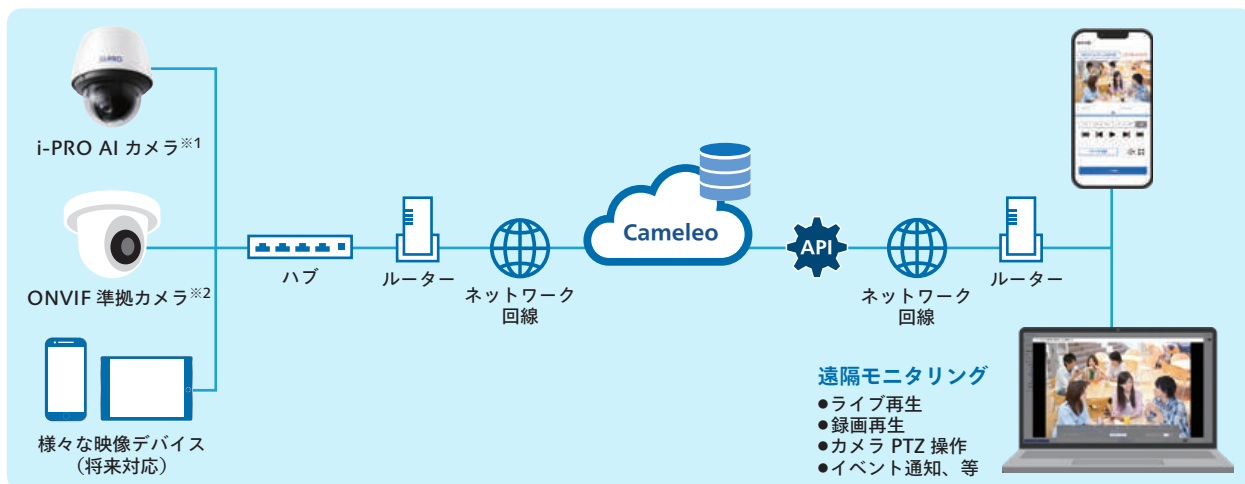
### Point 3

APIやSaaSとの連携で  
教育現場の課題解決に貢献



クラウドに蓄積した撮影データを、外部連携用のAPIを使って既存の業務システムやビジネスアプリケーション、さらに教育現場に合わせたSaaSアプリなどと連携することが可能です。

### システム構成イメージ



※1 AIカメラと本サービスの接続については、事前に接続確認が必要です。  
※2 Profile Sが対象です。ONVIF対応カメラを使用する場合、Cameleoゲートウェイが必要です。ご使用になる機器とCameleoの接続可否については、事前に接続確認が必要です。Cameleoゲートウェイ経由の場合、一部の機能に制限がかかります。

# 動画収録・配信サービス Panopto (パノプト)

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。



※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。

収録・配信ソリューション

顔認証ソリューション

現場映像活用サービス

収録・配信ソリューション

LMS

資産管理クラウドサービス

リモート案内サービス

デジタルサイネージ

液晶ディスプレイ

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

360度カメラスピーカーフォン

リモートカメラシステム

音響システム

語学学習

無線インフラ

校内放送

防犯カメラソリューション

Point 1

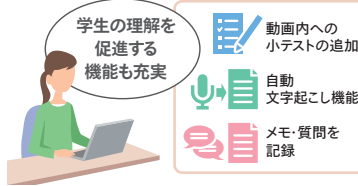
わかりやすいUIで  
操作の習得が容易



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。

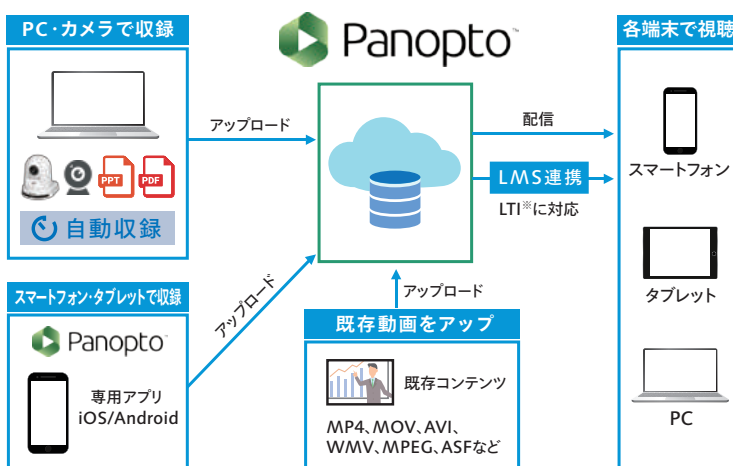
Point 3

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。

●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。

**NEW** 学習管理システム Resonant LMS XP

国内での導入実績が多い Moodle ベースの LMS

学習分析による“学生主体”の学習体験ができる、DX時代に適したLTI※に準拠したLMS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。



Point 1

オープンソースLMS「Moodle」がベースで使いやすい



多くの大学で導入実績のあるオープンソースLMSパッケージ「Moodle」をベースに使用。標準機能をさらに使いやすいように機能を追加し、ユーザーインターフェースもカスタマイズ。個々のニーズに応じたカスタマイズも可能です。

Point 2

受講者の学習分析を行い学生主体の学習体験を実現



受講者の学習の進行状況、テストの得点、強い分野・弱い分野など、個人指導の指針となるようなデータの取得・管理を行います。さらに、受講者／教員／管理者向けに学習状況を可視化します。可視化パターンは自由にお選びいただけます。

Point 3

導入後の運用・保守までワンストップでご提供



日本 Moodle 協会 ブラチナ・スポンサーのレゾナント・ソリューションズ株式会社様とともに、導入後の運用・保守まで一貫して担い、継続的なサポートを行います。

● Resonant LMS XP画面例



● Resonant LMS XP/Moodle 仕様比較表

|        | Resonant LMS XP                                  | Moodle                   |
|--------|--|--------------------------|
| 料金     | 有料   | 無料                       |
| 契約形態   | 同時接続数  | —                        |
| 容量     | 1TB以上はオプション契約                                    | お客様環境次第                  |
| 外部連携   | LTI連携<br>WebAPIを介したデータ抽出<br>csvファイルでの自動連携(科目、履修) | LTI連携<br>WebAPIを介したデータ抽出 |
| カスタマイズ | ○(要相談)<br>※他大学にて導入済みのカスタムプラグインは標準機能として搭載されております。 | △<br>※維持管理にコストがかかります。    |
| サポート   | ○<br>※メーカーにて実施                                   | ×<br>※お客様にて実施            |

顔認証  
ソリューション

現場映像活用  
サービス

収録・配信  
ソリューション

LMS

資産管理  
クラウドサービス

リモート案内  
サービス

デジタルサイネージ

液晶ディスプレイ

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

360度カメラ  
スピーカーフォン

リモートカメラ  
システム

音響システム

語学学習

無線インフラ

校内放送

防犯カメラ  
ソリューション

**NEW** 資産管理クラウドサービス Assetier

キャンパス内のあらゆる有形資産の情報を集約・活用できるクラウドサービス

QRコードを使った現物管理で、棚卸業務を効率化。クラウドでの一元管理によって、複数のキャンパスに所在する資産の最新情報を総務部や管財部で把握でき、ムダな購入の抑制に活用できます。



- 顔認証ソリューション
- 現場映像活用サービス
- 収録・配信ソリューション
- LMS

資産管理クラウドサービス

- リモート案内サービス
- デジタルサイネージ
- 液晶ディスプレイ
- 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

- 360度カメラスピーカーフォン
- リモートカメラシステム
- 音響システム
- 語学学習
- 無線インフラ
- 校内放送
- 防犯カメラソリューション

Point 1

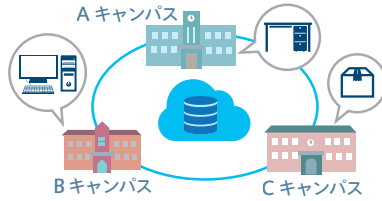
QRコードをスキャンするだけの棚卸で  
時間短縮・ミス軽減



資産の所在場所ごとに棚卸リストが表示され、QRコードをスキャンするだけの簡単操作で棚卸が実施できます。紙や Excel 台帳をもとに目視で確認するよりも、作業時間を短縮し、ミスも軽減できます。

Point 2

複数のキャンパスにある資産の  
最新情報をまとめて把握



資産の種類ごとやキャンパスごとに存在する資産台帳をクラウド上でまとめて管理できます。総務部や管財部で一元管理できるため、遊休資産を把握して活用でき、ムダな購入の抑制にもつながります。

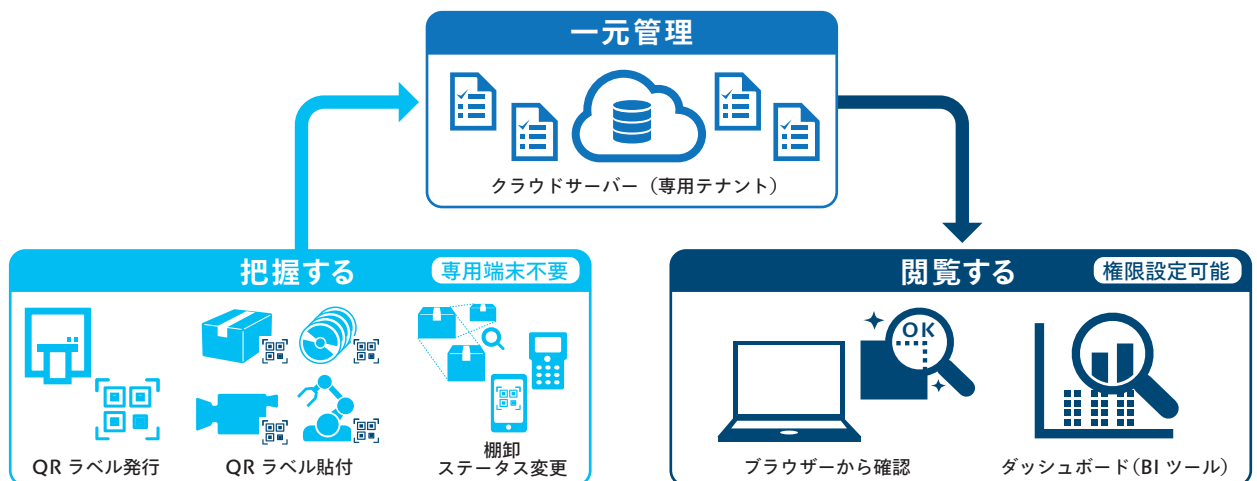
Point 3

QRラベルの発行・貼付などの  
サービスを全国で提供可能



全国63拠点、約1600名のサービススタッフが対応いたします。QRラベルの発行・貼付や資産登録、棚卸など資産管理にまつわる業務の代行が可能です。人手不足による運用面の不安を解消します。

●運用イメージ



# アバター式リモート案内サービス TAZUNE

留学生や来訪者からの問い合わせや質問など  
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

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や質問に対し、アバターを介して AI やオペレーターが柔軟に対応します。

\* AI 対話機能とは、AI チャットボットや音声認識技術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。



リモート案内サービス

顔認証  
ソリューション

現場映像活用  
サービス

収録・配信  
ソリューション

LMS

資産管理  
クラウドサービス

リモート案内  
サービス

デジタルサイネージ

液晶ディスプレイ

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

360度カメラ  
スピーカーフォン

リモートカメラ  
システム

音響システム

語学学習

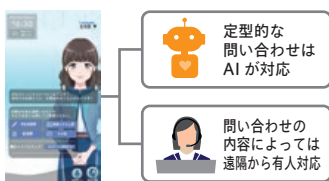
無線インフラ

校内放送

防犯カメラ  
ソリューション

Point 1

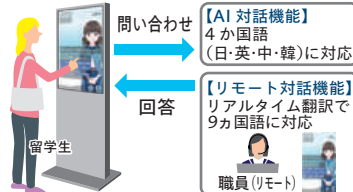
高臨場感アバターで  
非対面応対を実現



定型的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。窓口業務の応対品質の向上と業務効率化を実現します。

Point 2

AI 対話 & リモート対話ともに  
多言語表示による外国語での案内が可能



AI対話機能は表示言語の切替(4か国語/日・英・中・韓)に対応。リモート対話機能はリアルタイム翻訳機能(9か国語)を搭載。専門スタッフがいない場合でも、外国人留学生とスムーズなコミュニケーションが可能です。

Point 3

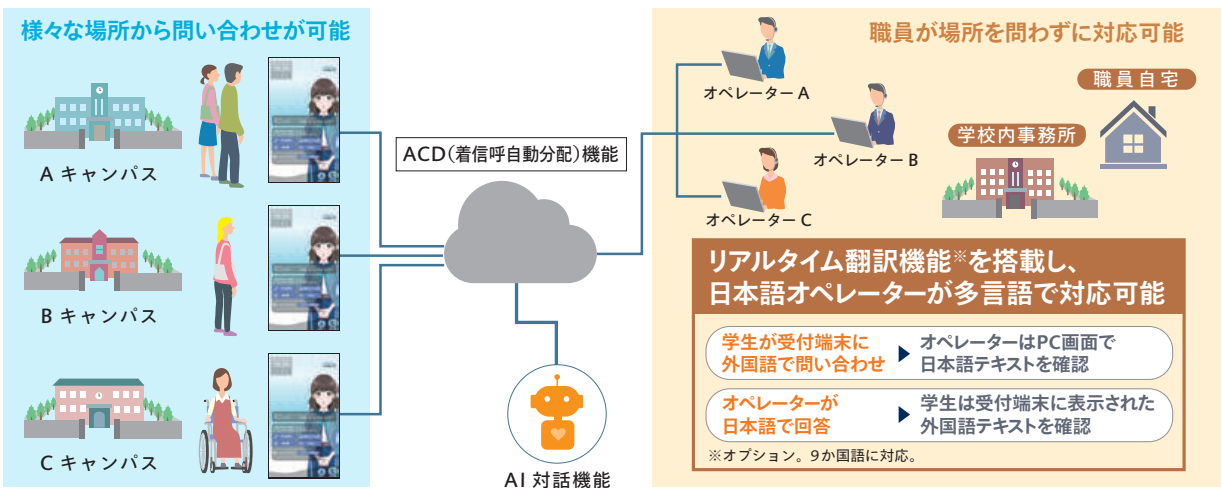
地図やWeb画面、資料の共有  
など、多彩な表示機能



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



# デジタルサイネージ AcroSign®

キャンパスが活性化する情報の共有化にデジタルサイネージ

リアルタイムな情報をデジタルサイネージで効率的に発信可能。  
緊急時の情報も、柔軟に発信することができます。



▲ 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。

Point 1

効率的な情報発信が可能



デジタルサイネージは、紙の掲示物よりも表現力が高いうえに、張り替えの手間や時間、印刷コストをかけず、効率的に情報発信ができます。屋内外問わず、キャンパス内の各所に設置が可能です。

Point 2

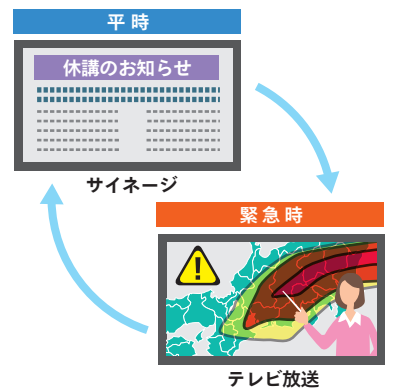
最新情報をタイムリーに発信



情報の訂正や追加も容易に行えるため、最新情報をタイムリーに届けることができます。離れたキャンパスにも一括して配信ができ、どこからでも緊急時の情報も迅速にキャンパス内に届けることができます。

Point 3

緊急時は「テレビ」も放送可能

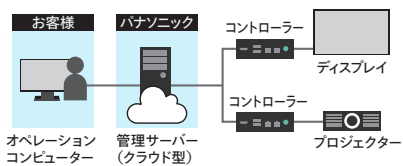


「サイネージ」としても、「テレビ」としても利用が可能です。緊急時には「ニュース番組」に切替えるなど、柔軟な情報発信が行えます。また、自主放送と連携することも可能です。  
※「テレビ放送」や「自主放送」を表示する際は、チューナ搭載コントロールローラーを使用する必要があります。詳しくはお問い合わせください。

システム構成イメージ

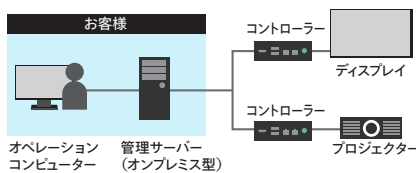
クラウド

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



AcroSign® 対応ディスプレイ

コントローラーが不要で、サイネージの配信運用を AcroSign® で行えるディスプレイ。



顔認証ソリューション

現場映像活用サービス

収録・配信ソリューション

LMS

資産管理クラウドサービス

リモート案内サービス

デジタルサイネージ

液晶ディスプレイ

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

360度カメラスピーカーフォン

リモートカメラシステム

音響システム

語学学習

無線インフラ

校内放送

防犯カメラソリューション

## 4K液晶ディスプレイ・大型提示装置

小教室から大教室まで、用途に合わせて選べる多彩なラインアップ

大教室のサブディスプレイとして、小教室のディスカッション用ディスプレイとして、また PC レスでタッチ操作が可能な電子黒板として、様々なシーンで活躍する 3 シリーズをご用意しています。

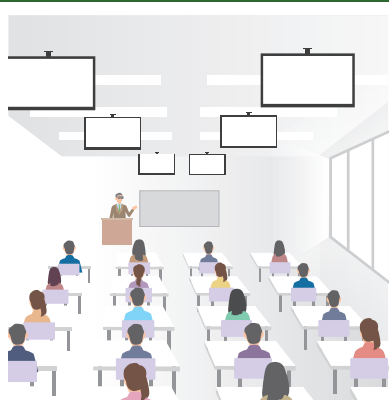


▲ 導入事例 北杜学園様 仙台青葉学院短期大学  
講義室・多目的室向け映像・音響システム

新キャンパス開設にともない 4K 液晶ディスプレイ EQ2 シリーズを 34 台導入。  
500 cd/m<sup>2</sup>の映像表示により、明るい教室でも見やすいと好評。

## EQ2 シリーズ

明るく鮮明に“伝える”  
4K 液晶ディスプレイ



4K 解像度の高精細映像を 500 cd/m<sup>2</sup>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。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。

## CQ2 シリーズ

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。ゼミ室など複数の教室へ導入しやすいモデルです。

## BQ1 シリーズ

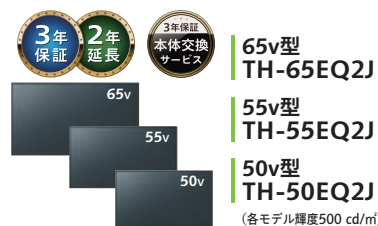
簡単タッチで学びがひろがる、  
みんなを“つなぐ”電子黒板



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。

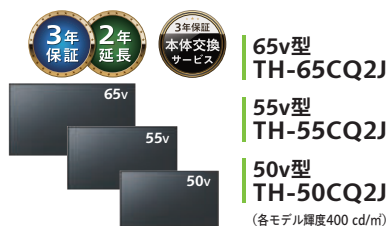
## ●4K液晶ディスプレイ

## EQ2 シリーズ



※EQ2シリーズは86v型～43v型までの全6ラインアップ

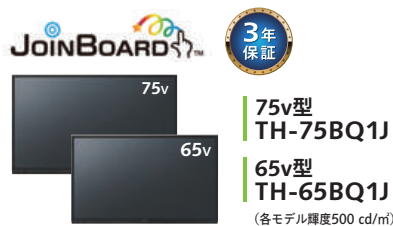
## CQ2 シリーズ



※CQ2シリーズは65v型～43v型までの全4ラインアップ

## ●電子黒板型 大型提示装置

## BQ1 シリーズ



3年保証(無償)+2年延長保証サービス(有償)=最大5年間を保証いたします。詳しくはパナソニックの業務用ディスプレイ製品サイトをご覧ください。

「EQ2 シリーズ」について詳しくは

パナソニック EQ2

「CQ2 シリーズ」について詳しくは

パナソニック CQ2

「BQ1 シリーズ」について詳しくは

パナソニック BQ1

顔認証  
ソリューション

現場映像活用  
サービス

収録・配信  
ソリューション

LMS

資産管理  
クラウドサービス

リモート案内  
サービス

デジタルサイネージ

液晶ディスプレイ

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

360度カメラ  
スピーカーフォン

リモートカメラ  
システム

音響システム

語学学習

無線インフラ

校内放送

防犯カメラ  
ソリューション

## NEW 液晶レーザープロジェクター

## 少ない消費電力で環境にやさしい液晶プロジェクター

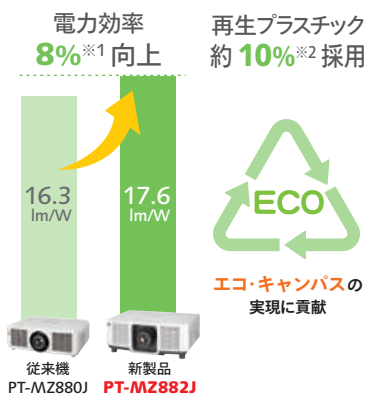
低消費電力で運用コストを抑え、環境にも優しい液晶レーザープロジェクターが登場。  
高輝度モデルながら静音設計で、学生の集中力を妨げない授業を実現します。



▲ 導入事例 立命館アジア太平洋大学 様  
講義室向け映像・音響システム

アクティブラーニング教室や馬蹄型（U字型）教室、小・中講義室に計26台の液晶レーザープロジェクター（PT-MZ880J）を導入。

## Point 1

明るい映像を  
省エネルギーで投写

光利用効率を向上させ、低消費電力はそのままに、最大 8,200 lm<sup>※3</sup> の高輝度化を実現。また、再生プラスチックの採用や20,000時間交換不要なエコフィルターの搭載により、環境に優しいエコ設計を実現しています。

## Point 2

授業を妨げない  
26 dBの静音設計

動作音26 dB<sup>※4</sup>の静音設計で、プロジェクターの近くに座っても動作音が気になりにくく、教員や学生の集中力を妨げません。

## Point 3

色味と輝度のバランスに優れた  
高画質映像

徹底した画質チューニングで色味と輝度のバランスが取れた映像を投写。また、細部をシャープに再現するパナソニックの独自技術「ディテールクラリティプロセッサー 4」により、立体感のある映像を表示します。

## 製品



PT-MZ882JW (ホワイトモデル)  
PT-MZ882JB (ブラックモデル)  
液晶レーザープロジェクター  
輝度：8,200 lm  
2024年度第1四半期発売予定

PT-MZ782JW (ホワイトモデル)  
PT-MZ782JB (ブラックモデル)  
液晶レーザープロジェクター  
輝度：7,500 lm  
2024年度第1四半期発売予定



SOLID SHINE  
レーザー

デジタル  
リンク

非圧縮4K信号  
入力に対応

HDMI™

360度全方位  
設置

幾何学歪補正・  
設置調整ソフトウェア

※1：PT-MZ880J（最大消費電力：490 W）とPT-MZ882J（最大消費電力：465 W）を比較した場合。ノーマルモード時。※2：プロジェクター本体に使用しているプラスチック部品の総重量に対する比率です。投写レンズ、プリント基板、ラベル、ケーブル、コネクタ、電子部品、光学部品、ESD部品、EMI部品の接着剤、コーティングは除きます。※3：工場出荷時における本製品全体の平均的な値を示しており、JIS X 6911:2021データプロジェクタの仕様書様式に則って記載しています。測定方法、測定条件については附属書Bに基づいています。※4：静音モード時。ノーマル/ECOモード時の騒音値は、PT-MZ882J：34 dB、PT-MZ782J：33 dB（暫定値）に。静音モード時は輝度が制限されます。

●本ページに記載の情報は2024年2月現在のものです。製品の仕様は予告なく変更する場合があります。



## 超短焦点液晶レーザープロジェクター

限られたスペースで大画面投写が可能な超短焦点モデル

壁間距離わずか約 1 cm 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。



PT-CMZ50JW/JB

## Point 1

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



壁間距離 約 1 cm  
スクリーンの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、プレゼンターがスクリーンの前に立って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。

## Point 2

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です。

## Point 3

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 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。

## 製品



**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)  
輝度：5,200 lm



**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)  
輝度：5,200 lm

SOLID SHINE  
レーザーデジタル  
リンク非圧縮4K信号  
入力に対応

HDMI™

360度全方位  
設置ワイヤレス  
(オプション)顔認証  
ソリューション現場映像活用  
サービス収録・配信  
ソリューション

LMS

資産管理  
クラウドサービスリモート案内  
サービス

デジタルサイネージ

液晶ディスプレイ

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360度カメラ  
スピーカーフォンリモートカメラ  
システム

音響システム

語学学習

無線インフラ

校内放送

防犯カメラ  
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 **PressIT**

## ボタンを押すだけで簡単に PC 画面を共有

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。



▲ 導入事例 **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**

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



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。

### Point 2

#### 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。

### Point 3

#### 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

**GOOD DESIGN**

3年保証



ワイヤレスプレゼンテーションシステム PressIT

| 基本セット  | 基本セット (USB-C)                                   | 受信機                   |
|--|---|-----------------------|
| TY-WPS1  | TY-WPSC1  | TY-WPR1               |
| 受信機 × 1 (ボックス)<br>送信機 × 2 (HDMI)<br>送信機ケース × 1 | 受信機 × 1 (ボックス)<br>送信機 × 2 (USB-C)<br>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-WPBC1  | TY-SB01WP             |
| 送信機 × 2<br>送信機ケース × 1                          | 送信機 × 1   | 送信機 × 2<br>送信機ケース × 1 |
|  | 送信機 × 1   | 受信ボード × 1             |

# 360度カメラスピーカーフォン **PressIT360**

## 360度カメラ、マイク、スピーカー 一体型のWeb会議端末

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のリモート先に伝えることができます。



### Point 1

**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。

### Point 2

**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。

### Point 3

**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

**GOOD DESIGN**

Certified for  
**Microsoft Teams**

3年  
保証



**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)<br>3 W (AC アダプター接続時)    |
| 接続端子      | USB Type-C (USB2.0)<br>DC プラグ 12 V / 2 A         |
| 電源        | USB Type-C (5 V / 3 A)<br>AC アダプター DC 12 V / 2 A |

360度カメラ  
スピーカーフォン

顔認証  
ソリューション

現場映像活用  
サービス

収録・配信  
ソリューション

LMS

資産管理  
クラウドサービス

リモート案内  
サービス

デジタルサイネージ

液晶ディスプレイ

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

360度カメラ  
スピーカーフォン

リモートカメラ  
システム

音響システム

語学学習

無線インフラ

校内放送

防犯カメラ  
ソリューション

## リモートカメラシステム

自動追尾機能や映像合成を用いた映像で高品質なオンライン授業を実現

充実したカメラ、ソフトウェアのラインアップにより、  
多種多様な環境・使用シーンでの講義映像撮影・収録に対応します。

▲ 導入事例 立命館アジア太平洋大学 様  
講義室向け映像・音響システム

自動追尾システムで教員を捉えるカメラと学生の様子を撮影するカメラを組み合わせ、グループワーク中心の学修を実施しやすい映像システムを実現。学生が自ら考え、アウトプットする授業をサポート。

リモートカメラシステム

顔認証  
ソリューション現場映像活用  
サービス収録・配信  
ソリューション

LMS

資産管理  
クラウドサービスリモート案内  
サービス

デジタルサイネージ

液晶ディスプレイ

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360度カメラ  
スピーカーフォンリモートカメラ  
システム

音響システム

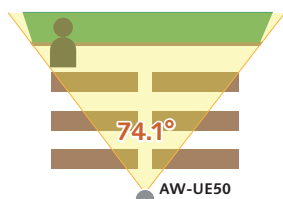
語学学習

無線インフラ

校内放送

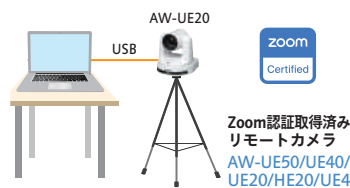
防犯カメラ  
ソリューション

## Point 1

どの状況でも鮮明な映像を撮影できる  
高画質 × 広角 × 高倍率ズーム

高画質 × 広角撮影で教室の雰囲気や先生の表情をはっきり捉え、リアルな空気感を伝えることが可能。また高倍率ズームで黒板の重要なポイントを写すこともでき、情報共有をしっかりと行えます。

## Point 2

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質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。

## Point 3

カメラマンが追っているかの  
ように動作する自動追尾機能

AW-UE80/50/40は内蔵自動追尾機能を搭載。円滑なパン・チルト駆動により人間らしい自然なカメラワークを実現します。また、顔認証による高度な自動追尾が可能。有償プラグインも利用できます。

## ● リモートカメラの運用をサポートするソフトウェアプラットフォーム Media Production Suite

カメラのセットアップ・管理・制御を行うことができる無償のソフトウェア。目的に合わせて追加できる有償のプラグインでさらに多様な機能をお使いいただけます。

## ■ Media Production Suite 有償プラグイン

## Auto Tracking (自動追尾)

Auto Tracking ソフトウェアキー  
AW-SF100G/SF200G

顔認証

ディープラーニング機能

詳しくはWEBへ！

顔認証 + 人体検出で高精度な自動追尾を実現。直感的なGUIで設定作業も簡単に行えます。



## Video Mixer (映像合成)

Video Mixer ソフトウェアキー AW-SF400G



特別な設備を準備せずに、撮影した人物を別の背景と合成することが可能。1クリックの簡単操作で、映像を選択、合成できます。

詳しくはWEBへ！



## ● ラインアップ

## ● 関連商品



AW-UE50W/K  
4Kインテグレートドカメラ



AW-UE40W/K  
4Kインテグレートドカメラ



AW-UE20W/K  
4Kインテグレートドカメラ



AW-HE20W/K  
HDインテグレートドカメラ



AW-UE4WGN/KGN  
4Kインテグレートドカメラ



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

※AW-UE20W/K、AW-HE20W/K、AW-UE4WGN/KGNは自動追尾機能には対応していません。

# 1.9 GHz帯デジタルワイヤレスマイクシステム

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

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。



▲ 導入事例 立命館アジア太平洋大学 様  
講義室向け映像・音響システム

アクティブ・ラーニング対応の講義室には、1室につき28本のワイヤレスマイクを採用。各グループにマイクを配布できるため、グループ発表や質疑応答をスムーズに行うことが可能。

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。

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、  
臨場感のあるハイフレックス型授業が可能

1.9 GHz帯のワイヤレスマイクは、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わからないといった、ハイフレックス型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。



● 主な製品



WM-KG645  
グースネック  
マイクホン



WX-ST700  
ワイヤレスマイクホン  
(ハウダラー型)



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-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  
状態です。



WX-SR202DAN  
ワイヤレス受信機 (2ch) Dante



WX-SR204DAN  
ワイヤレス受信機 (4ch) Dante



WX-SE200DAN  
増設ワイヤレス受信機 (4ch) Dante

顔認証  
ソリューション

現場映像活用  
サービス

収録・配信  
ソリューション

LMS

資産管理  
クラウドサービス

リモート案内  
サービス

デジタルサイネージ

液晶ディスプレイ

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

360度カメラ  
スピーカーフォン

リモートカメラ  
システム

音響システム

語学学習

無線インフラ

校内放送

防犯カメラ  
ソリューション

# NEW シーリングアレイマイクロホン

天井設置型のマイクロホンで、オンライン参加者にも同じ空間にいるような音声を提供

複数人の発話者の声を、講義室の天井から收音可能。  
自然な音声でストレスフリーなハイフレックス型授業を行うことができます。



顔認証ソリューション

現場映像活用サービス

収録・配信ソリューション

LMS

資産管理クラウドサービス

リモート案内サービス

デジタルサイネージ

液晶ディスプレイ

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

360度カメラスピーカーフォン

リモートカメラシステム

音響システム

語学学習

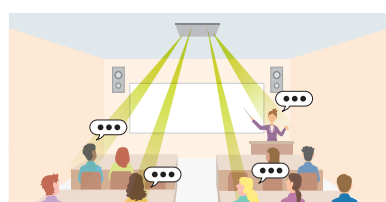
無線インフラ

校内放送

防犯カメラソリューション

### Point 1

ビームフォーミング技術で話者の声を的確に收音



指向性を制御し、特定方向の音を強調するビームフォーミング技術を採用。この技術により、発話者の声だけを的確に收音でき、最大4名の同時発話にも対応します。

### Point 2

当社製の1.9 GHz帯ワイヤレスマイクと併用可能



ワイヤレスアンテナユニット WX-AU202 を1台接続することでワイヤレスマイク2本の併用が可能。ワイヤレスマイク使用中はシーリングマイクの收音を抑えることで、オンライン先に自然な音声を届けます。

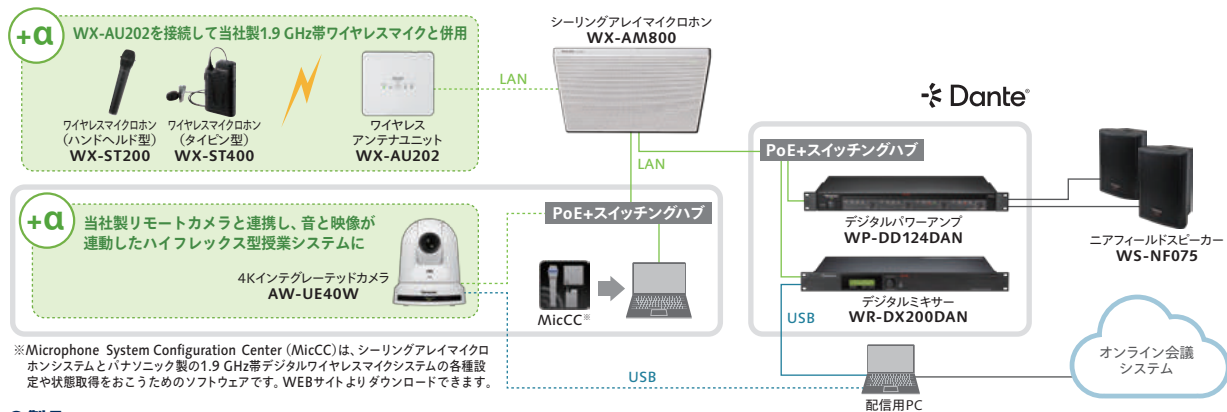
### Point 3

当社製リモートカメラと連携し発話者を自動で捉える



シーリングマイクが発話者の位置を特定し、自動でリモートカメラの向きを切り替え可能。外部機器やソフトウェアによる制御が不要で、シンプルなシステムで音と映像の連携を実現します。

## ●ハイフレックス型授業のシステム構成イメージ



## ●製品



**WX-AM800**  
シーリングアレイマイクロホン



**WX-AU202**  
ワイヤレスアンテナユニット

## デジタルミキサー

## ハイフレックス型授業に適したオールインワンデジタルミキサー

エコーやノイズ、ハウリングなどハイフレックス型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、授業準備や進行をスムーズに行える環境を構築します。



▲ 導入事例 立命館アジア太平洋大学 様  
講義室向け映像・音響システム

中教室にはハイフレックス型授業でのエコーや、ハウリングなどの音響トラブルに対応するデジタルミキサー WR-DX200 を導入し、教室内とオンラインのどちらも明瞭な音声を届けるシステムを構築。

## Point 1

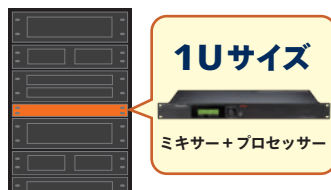
## ハイフレックス型授業に適した高品質なエコーキャンセリング



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フレックス型授業でのスムーズなコミュニケーションを実現します。

## Point 2

## 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。

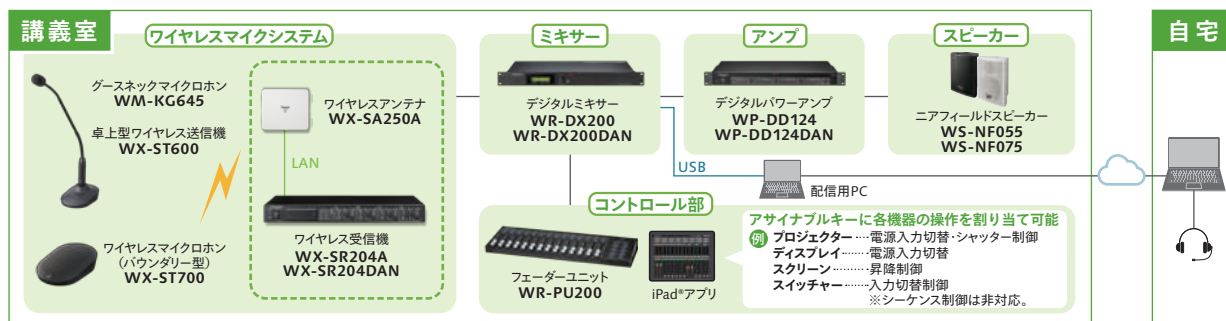
## Point 3

## 映像機器の操作を一元化し教室の運用性を向上



フェーダーユニットWR-PU200やiPad®アプリのアサインブルキーに、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。

## ●ハイフレックス型授業のシステム構成イメージ



## ●製品



WR-DX200  
デジタルミキサー

WR-DX200DAN  
デジタルミキサー



WR-PC200  
エコーキャンセラーユニット

WR-PU200  
フェーダーユニット

顔認証  
ソリューション現場映像活用  
サービス収録・配信  
ソリューション

LMS

資産管理  
クラウドサービスリモート案内  
サービス

デジタルサイネージ

液晶ディスプレイ

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360度カメラ  
スピーカーフォンリモートカメラ  
システム

音響システム

語学学習

無線インフラ

校内放送

防犯カメラ  
ソリューション

# NEW ハイフレックスアンプ

ミキサー、パワーアンプ、オーディオインターフェースの機能を備えたミキシングアンプ

中・小規模の講義室でのハイフレックス型授業に必要な機能を、1U サイズのコンパクトな筐体に集約。複雑な設定不要で快適な授業環境を構築できます。



### Point 1

ハイフレックス型授業に必要な3つの機能をオールインワン



ミキサー、パワーアンプ、オーディオインターフェースの機能を1台に集約。省スペース化により場所を選ばず設置できるため、中・小規模の空間に適しています。

### Point 2

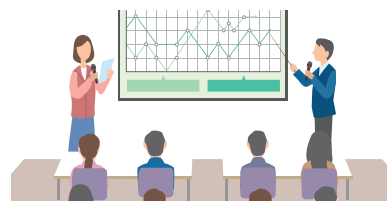
対面とオンラインを繋ぐハイフレックス型授業をかんたん運営



PCにUSBケーブルを接続するだけでオンライン会議システムを使用可能。音声トラブルが起きがちなハイフレックス型授業も、複雑な設定をせずにクリアな音質で実施できます。

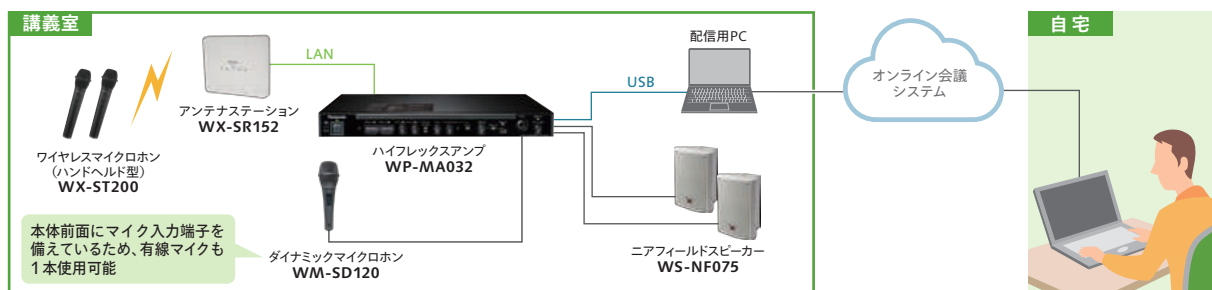
### Point 3

当社製1.9 GHz帯ワイヤレスマイクをかんたんに接続可能



LANケーブル1本でアンテナステーションWX-SR152と接続でき、1.9 GHz帯ワイヤレスマイクを同時に2本使用可能。シンプルな機器構成でかんたんに授業を実施できます。

## ●中・小規模の講義室でのシステム構成イメージ



## ●製品



**WP-MA032**  
ハイフレックスアンプ



**WX-SR152**  
アンテナステーション



**WX-ST200**  
ワイヤレスマイクロホン  
(ハンドヘルド型)



**WX-ST400**  
ワイヤレスマイクロホン  
(タイピン型)

顔認証ソリューション

現場映像活用サービス

収録・配信ソリューション

LMS

資産管理クラウドサービス

リモート案内サービス

デジタルサイネージ

液晶ディスプレイ

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

360度カメラスピーカーフォン

リモートカメラシステム

音響システム

語学学習

無線インフラ

校内放送

防犯カメラソリューション



# ポータブルワイヤレスアンプ

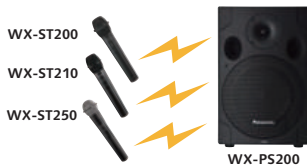
## 手軽に持ち運べるポータブルワイヤレスアンプ

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 1

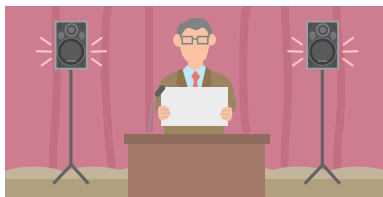
#### ワイヤレスマイク 最大3本同時使用可能



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60W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AC100Vおよび単2形乾電池10本の2WAYです。

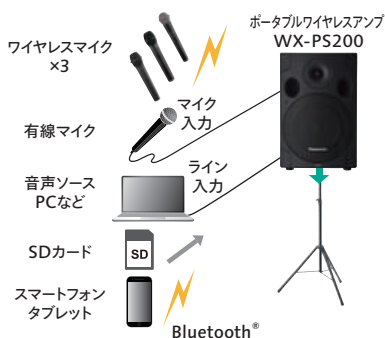
### Point 3

#### 音楽再生に便利な Bluetooth®/SDカード対応

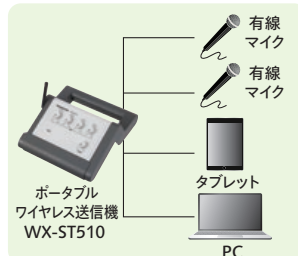


Bluetooth®対応で、スマートフォンやタブレットを接続できます。使用頻度が高いラジオ体操や校歌などは、SDカードに録音しておけば簡単に再生が可能です。

### ●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」することも可能です。



### ●製品



**WX-PS200**  
ポータブルワイヤレスアンプ

### ●関連機器



**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

顔認証  
ソリューション

現場映像活用  
サービス

収録・配信  
ソリューション

LMS

資産管理  
クラウドサービス

リモート案内  
サービス

デジタルサイネージ

液晶ディスプレイ

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

360度カメラ  
スピーカーフォン

リモートカメラ  
システム

音響システム

語学学習

無線インフラ

校内放送

防犯カメラ  
ソリューション

マルチメディア授業支援システム L<sup>3</sup>StageEZV2

簡単操作で質の高く安定した語学学習を実現

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 CALL システム。  
シンプルな機能と容易な操作方法で4技能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。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を展開。

## 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

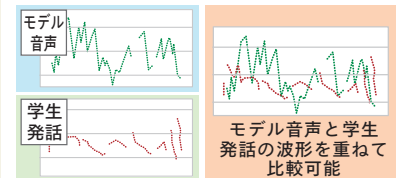
高品質な音声・  
動画教材を配信

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で聞き取りやすい話速再生を実現しています。

## Point 3

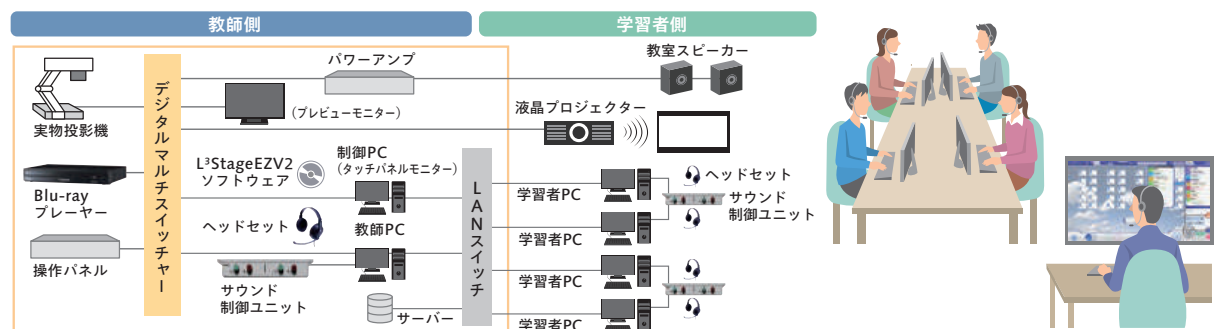
学生の発話録音、  
発話のピッチ分析

見やすい大きなピッチ波形表示



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

<L<sup>3</sup>StageEZV2 ソフトウェア>

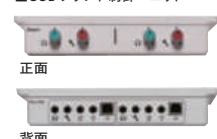
|               |            |                    |              |
|---------------|------------|--------------------|--------------|
| システムソフト       | EM-JLAS840 | オーサリングソフト          | EM-JLAS847   |
| システムソフト2(サーバ) | EM-JLAS841 | サーバ連携ソフト           | EM-JLAS849   |
| 音声コーデックソフト    | EM-JLAS842 | オーサリングソフト(追加ライセンス) | EM-JLAS850   |
| 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 |                    |              |

## &lt;構成機器&gt;

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

顔認証  
ソリューション現場映像活用  
サービス収録・配信  
ソリューション

LMS

資産管理  
クラウドサービスリモート案内  
サービス

デジタルサイネージ

液晶ディスプレイ

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360度カメラ  
スピーカーフォンリモートカメラ  
システム

音響システム

語学学習

無線インフラ

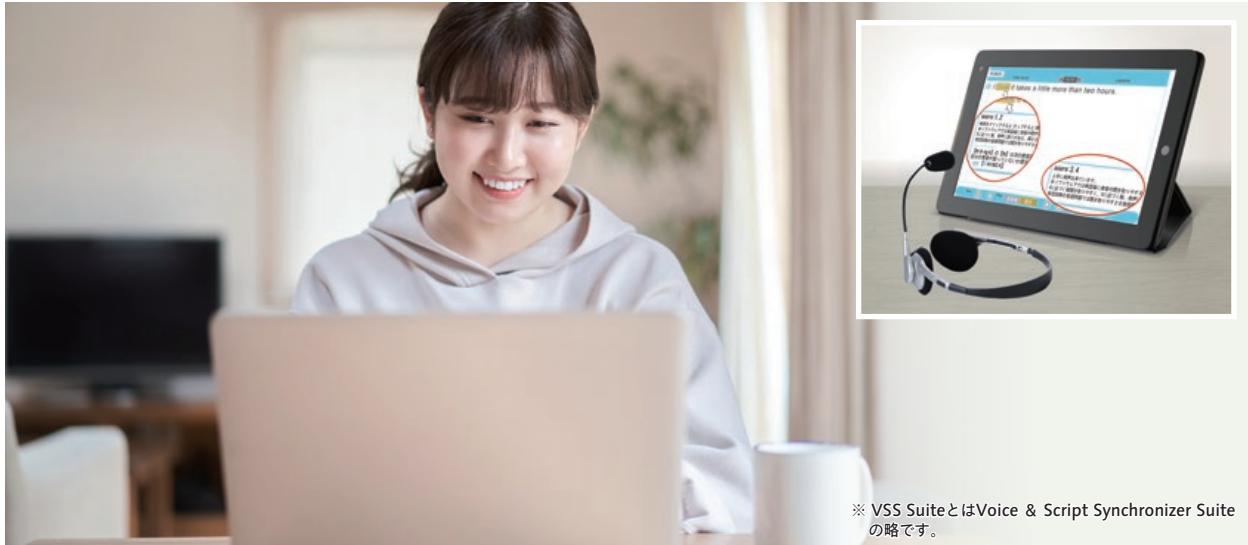
校内放送

防犯カメラ  
ソリューション

# クラウド型語学学習システム VSS Suite

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

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。



※ VSS SuiteとはVoice & Script Synchronizer Suiteの略です。

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。

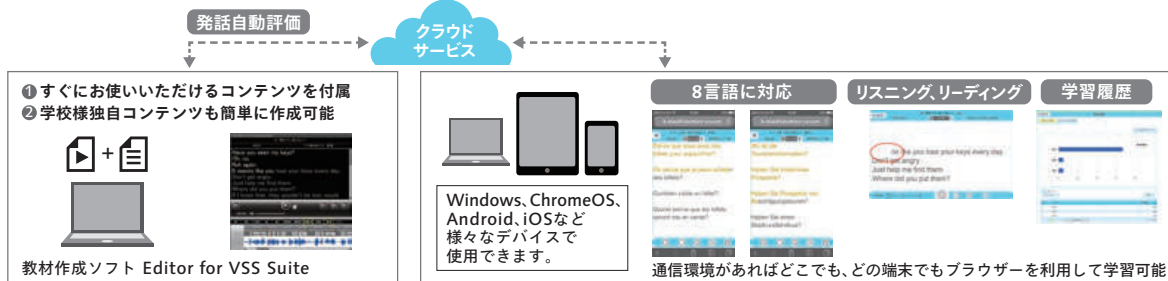
Point 3

### 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可能。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利用できます。

●システム構成イメージ



※インストール版には教材作成ソフトは付属しません。

※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います。

<コンテンツ>

|         |   |              |           |
|---------|---|--------------|-----------|
| 付属教材    | 英語は発音から学べ!  | 杉本宣昭         | (株)PHP研究所 |
| 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                        | 安河内哲也        | (株)アルク    |
| オプション教材 | 完全攻略! 英検準1級                                       | 神部孝          | (株)アルク    |
| オプション教材 | 完全攻略! 英検2級  | 神部孝          | (株)アルク    |
| オプション教材 | 完全攻略! 英検準2級                                       | Evine        | (株)アルク    |
| オプション教材 | 完全攻略! 英検3級  | Evine        | (株)アルク    |
| 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 | コチエフアレクサンダー  | (株)アルク    |
| 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              | 横川綾子、トニー・クック | (株)アルク    |
| 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                      | 小石裕子         | (株)アルク    |

※書籍をもとにソフトに合わせて再構成しています。

顔認証  
ソリューション

現場映像活用  
サービス

収録・配信  
ソリューション

LMS

資産管理  
クラウドサービス

リモート案内  
サービス

デジタルサイネージ

液晶ディスプレイ

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

360度カメラ  
スピーカーフォン

リモートカメラ  
システム

音響システム

語学学習

無線インフラ

校内放送

防犯カメラ  
ソリューション

# 業務用 Wi-Fi 基地局 WINDIO®シリーズ

安定した通信でアクティブラーニングやイノベーション・ commons の加速を支援

複数のパソコンやタブレットなどのモバイル端末に対して  
安定した同時通信性を高めたアクセスポイントです。



- 顔認証ソリューション
- 現場映像活用サービス
- 収録・配信ソリューション
- LMS

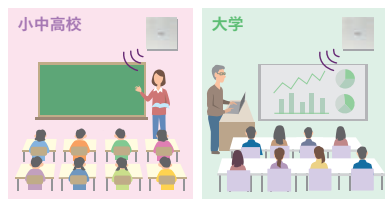
- 資産管理クラウドサービス
- リモート案内サービス
- デジタルサイネージ
- 液晶ディスプレイ
- プロジェクター
- ワイヤレスプレゼンテーションシステム

- 360度カメラスピーカーフォン
- リモートカメラシステム
- 音響システム
- 語学学習

- 無線インフラ
- 校内放送
- 防犯カメラソリューション

Point 1

安定的な多端末同時通信により  
学習をサポート



50台の端末と安定した通信が可能です。利用端末に待ち時間が生じる心配もなく、スムーズに授業を進行できます。

Point 2

水滴やホコリが飛散する環境でも  
安定運用が可能



屋内用 AP ですが、保護等級 IP42 に準拠した防じん・防水性能を有します。講義室はもちろんカフェや食堂、エントランスなど水滴やホコリが飛散する環境にも対応可能です。

Point 3

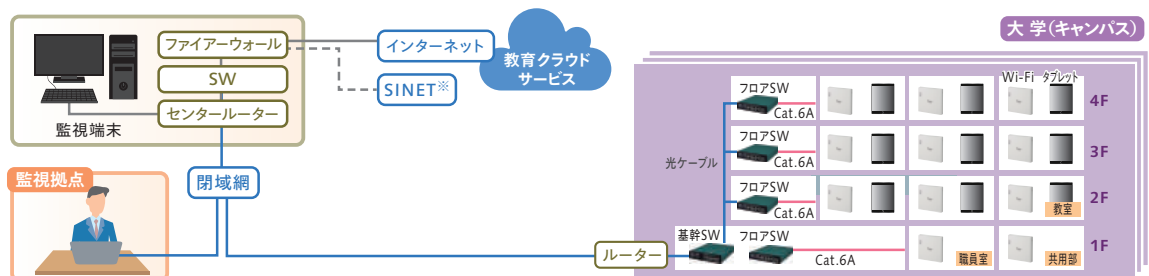
ランニングコスト不要・  
導入後も安心・簡単導入



スタンドアロンタイプのため、ランニングコストが不要、簡単構築で導入が可能です。さらに、先出しセンドバック保守メニュー(別売)もあるので導入後の運用も安心です。

※ 先出しセンドバック保守メニュー：修理受付窓口へ修理依頼の連絡をいただくと代替品を送致します。

システム構成イメージ



※ SINET：Science Information Network(学術情報ネットワーク)は、日本全国の大学、研究機関等の学術情報基盤として、国立情報学研究所(NII)が構築、運用している情報通信ネットワークです。

ラインアップ



EA-7HW04AP1  
Wi-Fi6対応  
業務用Wi-Fi基地局

PoE給電スイッチングハブ GIGA PoE+ PoE

GA-ML シリーズ  
オール GIGA/PoE Plus



GA-ML4TPoE+  
(PN260493N)  
4ポート対応



GA-ML8TPoE+  
(PN260893)  
8ポート対応

# 校内放送システム

教員はもちろん児童・生徒も使いやすいデザインを採用

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わかります。

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

|  |   |  |
|--|---|--|
| <p><b>放送室</b></p> <p>プログラムミュージックレコーダー<br/>[ WZ-PT340 ]</p> <p>電力増幅ユニット<br/>[ WU-PD182/WU-PD122 ]</p> | <p>音声調整卓<br/>[ WL-SA211 ]<br/>[ WL-SA222 ]<br/>[ WL-SA233 ]</p> <p>本体卓<br/>[ WL-SA200 ]<br/>袖卓<br/>[ WL-SA201 ]</p> | <p><b>スピーカー</b></p> <p>壁掛けスピーカー<br/>[ WS-2115A ]</p> <p>クリアホーン<br/>[ WT-7030 ]</p> |
|--|---|--|

製品

|   |  |                                |                               |   |                                       |
|---|--|--------------------------------|-------------------------------|---|---------------------------------------|
| <p>音声調整卓</p> <p><b>WL-SA211</b><br/>1系統 (10局)</p> <p><b>WL-SA222</b><br/>2系統 (10局×2系統)</p> <p><b>WL-SA233</b><br/>3系統 (10局×3系統)</p> |  | <p><b>WL-SA200</b><br/>本体卓</p> | <p><b>WL-SA201</b><br/>袖卓</p> | <p><b>WU-SA205</b><br/>インターフェースユニット</p> | <p><b>WL-SA203</b><br/>増設スイッチユニット</p> |
|---|--|--------------------------------|-------------------------------|---|---------------------------------------|

顔認証  
ソリューション

現場映像活用  
サービス

収録・配信  
ソリューション

LMS

資産管理  
クラウドサービス

リモート案内  
サービス

デジタルサイネージ

液晶ディスプレイ

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

360度カメラ  
スピーカーフォン

リモートカメラ  
システム

音響システム

語学学習

無線インフラ

校内放送

防犯カメラ  
ソリューション

# セキュリティカメラシステム※

安心して学校に通える環境づくりを支援

60年以上にわたり培ったセキュリティカメラシステムの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。

|  |   |   |  |
|--|---|---|--|
|  <p>2MP 屋外ハウジング一体型 AI カメラ<br/>WV-S1536LUX</p> <p>存在感のあるデザインで不審者の侵入を抑止</p> |  <p>2MP (1080p) IR LED 搭載 40倍 屋外 PTZ AI カメラ<br/>WV-S66300-Z4L</p> <p>パン・チルト・ズーム操作で巡回業務を効率化</p> |  <p>2MP 屋内 AI ボックスカメラ<br/>WV-S1135VUX</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<br/>WJ-NX510K</p> <p>最大128台のカメラを接続可能<br/>かんたん操作で高画質録画</p> |
|--|---|---|--|

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 WV-XAE200WUX (別売り) 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PCL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

かんたんネットワーク監視システム基本構成



ネットワークディスクレコーダー  
WJ-NX510K



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

詳しくはこちら



**Before** 図書館や食堂などの利用の際、  
空き状況は現地ですべて確認。



**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。

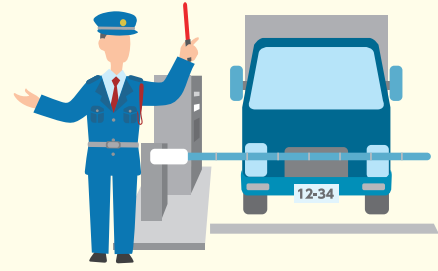
たとえば!

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

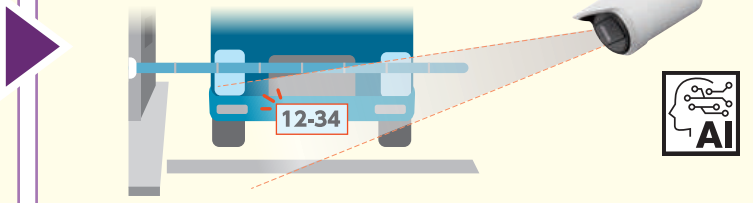
詳しくはこちら



**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。



環境に合わせてお使いいただけるブラックモデルもご用意しています

お困りごと

● 景観を損ねたくない ● 目立たせずにカメラを設置したい などといったお困りごとはございませんか?  
標準ラインアップとしてホワイト色のモデルなどに加えてブラックも取り揃えております。

想定利用シーン

■ 駐車場や建物の外壁への設置



■ 食堂や図書室への設置



● ブラックモデル ラインアップ (2024年3月時点)

■ 屋外モデル

PTZタイプ



WV-S65340-Z4N1 WV-S65340-Z2N1 WV-S65302-Z2-1 WV-S65301-Z1-1

ボックスタイプ



WV-S1536LBUX

コンパクトドームタイプ



WV-S35302-F2L1

■ 屋内モデル

ドームタイプ



WV-S2136LBUX

コンパクトドームタイプ



WV-S32302-F2L1



顔認証  
ソリューション

現場映像活用  
サービス

収録・配信  
ソリューション

LMS

資産管理  
クラウドサービス

リモート案内  
サービス

デジタルサイネージ

液晶ディスプレイ

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

360度カメラ  
スピーカーフォン

リモートカメラ  
システム

音響システム

語学学習

無線インフラ

校内放送

防犯カメラ  
ソリューション

# ⚠️ 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？

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。

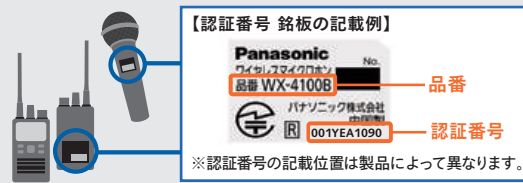
■ 旧規格の特定小電力無線機器の使用期限は



※「他の無線局の運用に妨害を与えない場合に限り」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。



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



## パナソニックの教育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

▶ 詳しくは



・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 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。
- 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。

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

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

受付：9時～17時30分（土・日・祝日は受付のみ）  
携帯電話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）

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

SJJ-JJ1G2308

2024-04-005-UN1

●このカタログの記載内容は、2024年4月現在のものです。●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。