

# ⚠️ 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。

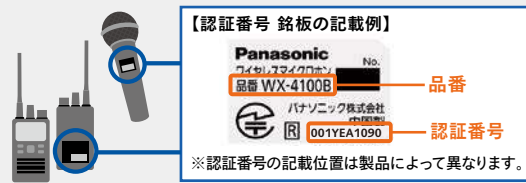
■ 旧規格の特定小電力無線機器の使用期限は



※「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>



## 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。
- 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。
- 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。
- 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もございます）

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

SSJ-JJ1F2431

2025-04-005-UN1

●このカタログの記載内容は、2025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。

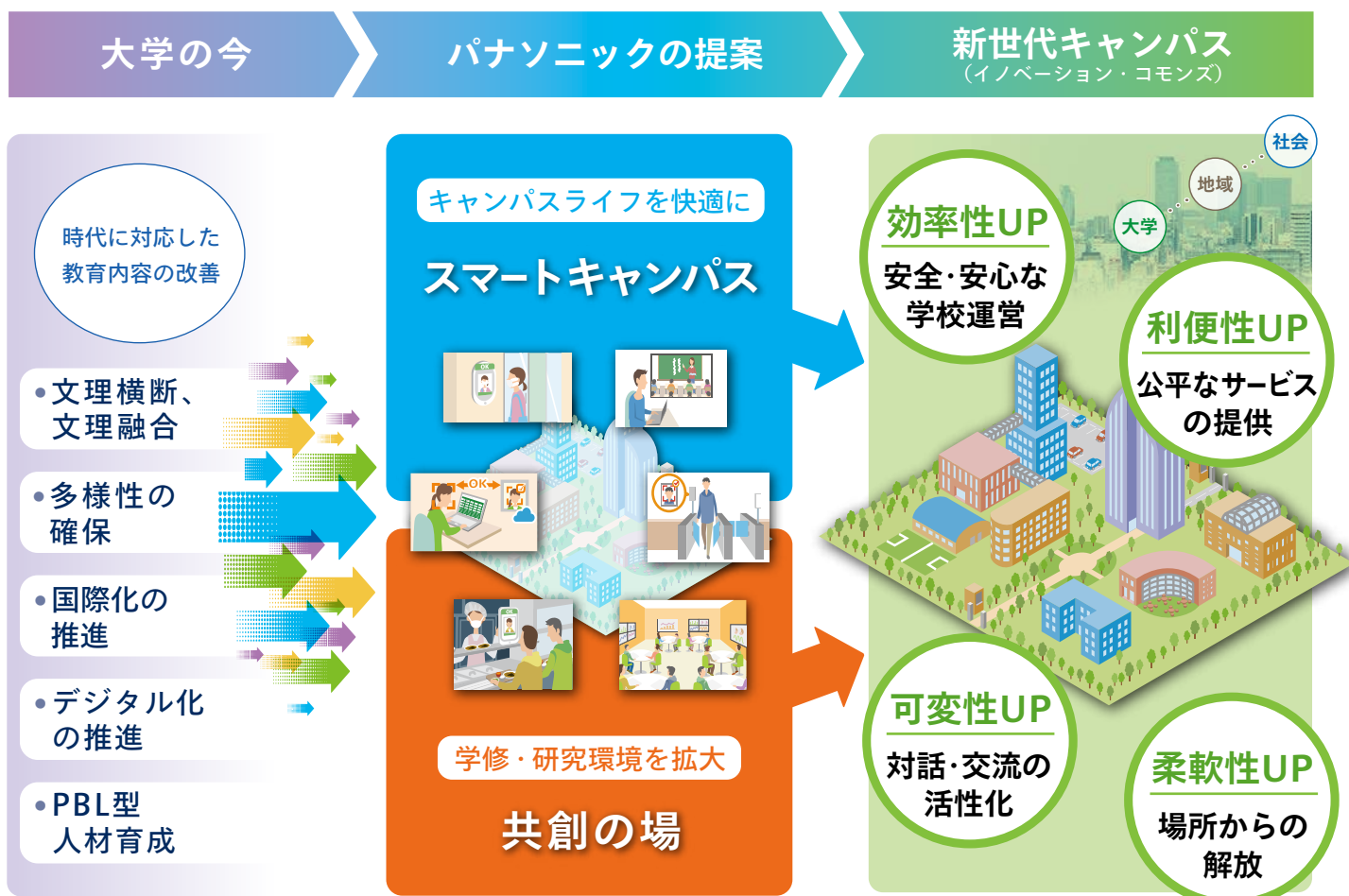
今、地域に根差し、社会と歩む  
新世代キャンパスへ。



# パナソニックが考える 新世代のキャンパスづくり

- キャンパスライフを快適にする「スマートキャンパス」
- 学修・研究環境を拡大する「共創の場」

今まさにパナソニックが大学の現場の皆様に向けてご提案しているのがこの2つの基盤。さまざまな課題に直面する現代において、大学には「変わる」ことが求められています。地域社会や産業界と連携し、地域の課題解決や新たな価値創造を目指すイノベーション・commonsへの進化です。そしてその実現には従来の「大学」という枠を越えて人と情報が集まり、新しい「知」を生み出し、社会に提供する基盤が不可欠です。それこそが「スマートキャンパス」と「共創の場」であり、さらに高度化を図り、キャンパスの「質」「魅力」をアップして、関わるすべての人にウェルビーイングをもたらすイノベーション・commonsへ。これがパナソニックの考える『新世代キャンパス』です。





## 入退管理

顔認証クラウドサービス  
KPASクラウド

詳しくは P14 へ

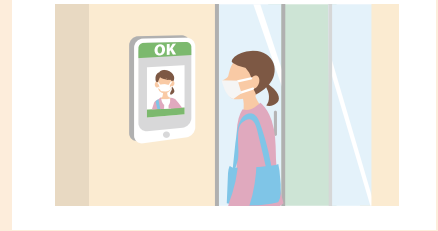
Before

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



## 出席管理

身分証アプリ  
MyiD (マイディ)

詳しくは P15 へ

Before

出席確認では、点呼やIDカードを  
リーダーにかざすなど煩雑な運用が  
現存



After

スマートフォンアプリとビーコンを  
活用し学生自身で完結できる  
出席登録を実現



Point!

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



## 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 P14 へ

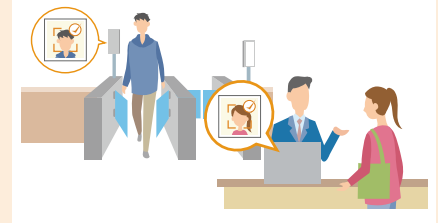
Before

学生証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、  
貸出時も手ぶらで利用可能



Point!

顔認証により、荷物が多くても手ぶらで図書館への入退館が可能。  
なりすましでの利用も防げるため貴重な書籍の紛失を抑制



## 多要素認証 (MFA)

多要素認証サービス  
Soliton OneGate

詳しくは P17 へ

Before

アプリやサービスごとに  
ID/パスワードを入力



After

顔認証を用いた本人確認を  
一度するだけで全てにサインオン



Point!

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

# キャンパスライフを快適に、学修・研究環境を

## 大講義室

- 顔認証ソリューション
- プロジェクター ● リモートカメラシステム
- 音響システム

## ゼミ室

- 顔認証ソリューション
- ワイヤレスプレゼンテーションシステム

## 講義室

- 顔認証ソリューション
- 収録・配信ソリューション
- プロジェクター ● リモートカメラシステム
- 音響システム
- 語学学習

## エントランス

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

## ラーニング・commons

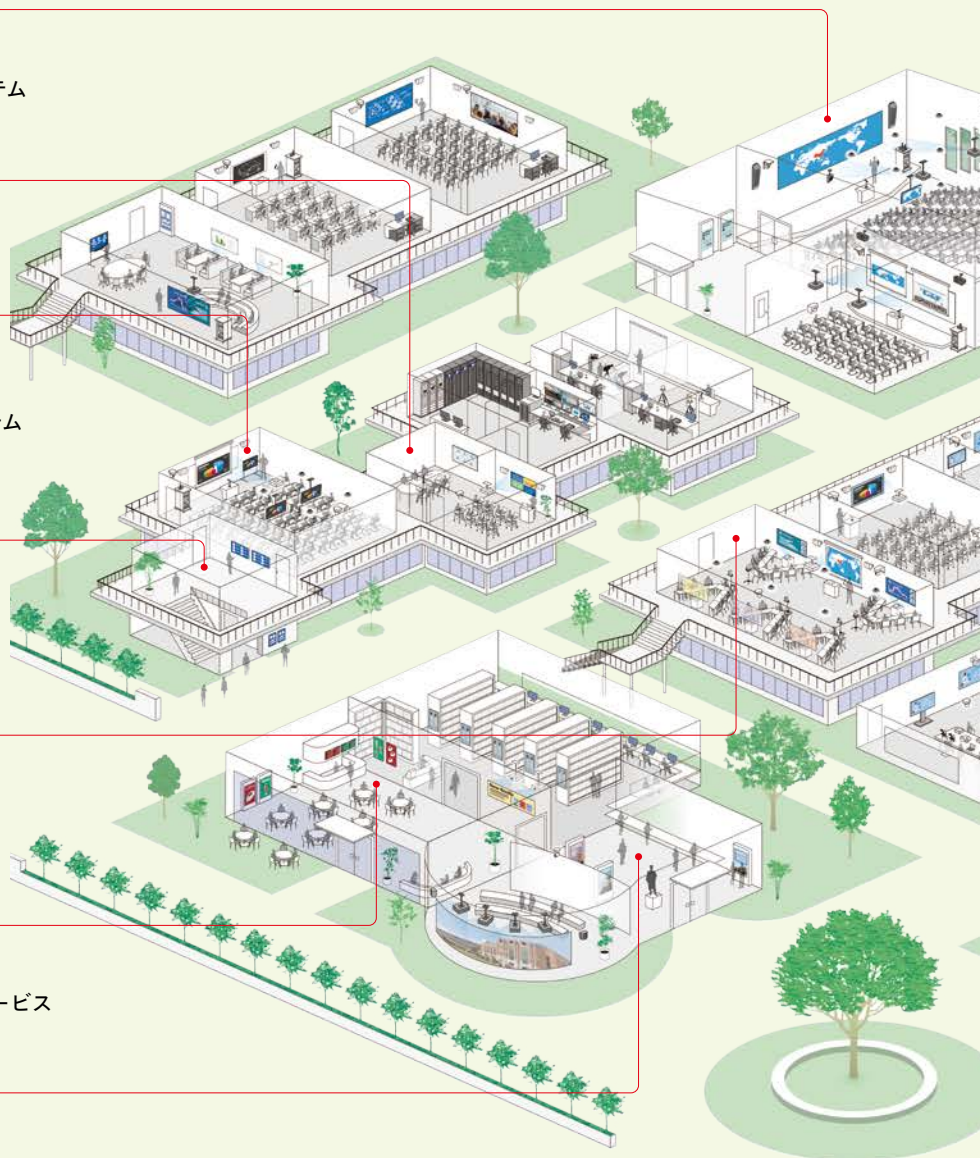
- 顔認証ソリューション
- プロジェクター
- ワイヤレスプレゼンテーションシステム
- 音響システム

## カフェテラス

- 顔認証ソリューション
- デジタルサイネージ ● 現場映像活用サービス
- 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



共創事例 国立大学法人 大阪大学 様 ..... P06

導入事例 慶應義塾大学 AI・高度プログラミングコンソーシアム 様  
顔認証クラウドサービス KPASクラウド ..... P07

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 ..... P08

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 ..... P09

導入事例 国立大学法人 福岡教育大学 様  
講義室向け映像・音響システム ..... P10

導入事例 ノートルダム清心女子大学 様  
講義室向け映像・音響システム ..... P11

● 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 ..... P12

● 顔認証ソリューション ..... P14

- ◎ 顔認証クラウドサービス KPASクラウド
- ◎ 身分証アプリ MyiD (マイディ)
- ◎ 多要素認証ソリューション SmartOn
- ◎ 多要素認証サービス Soliton OneGate

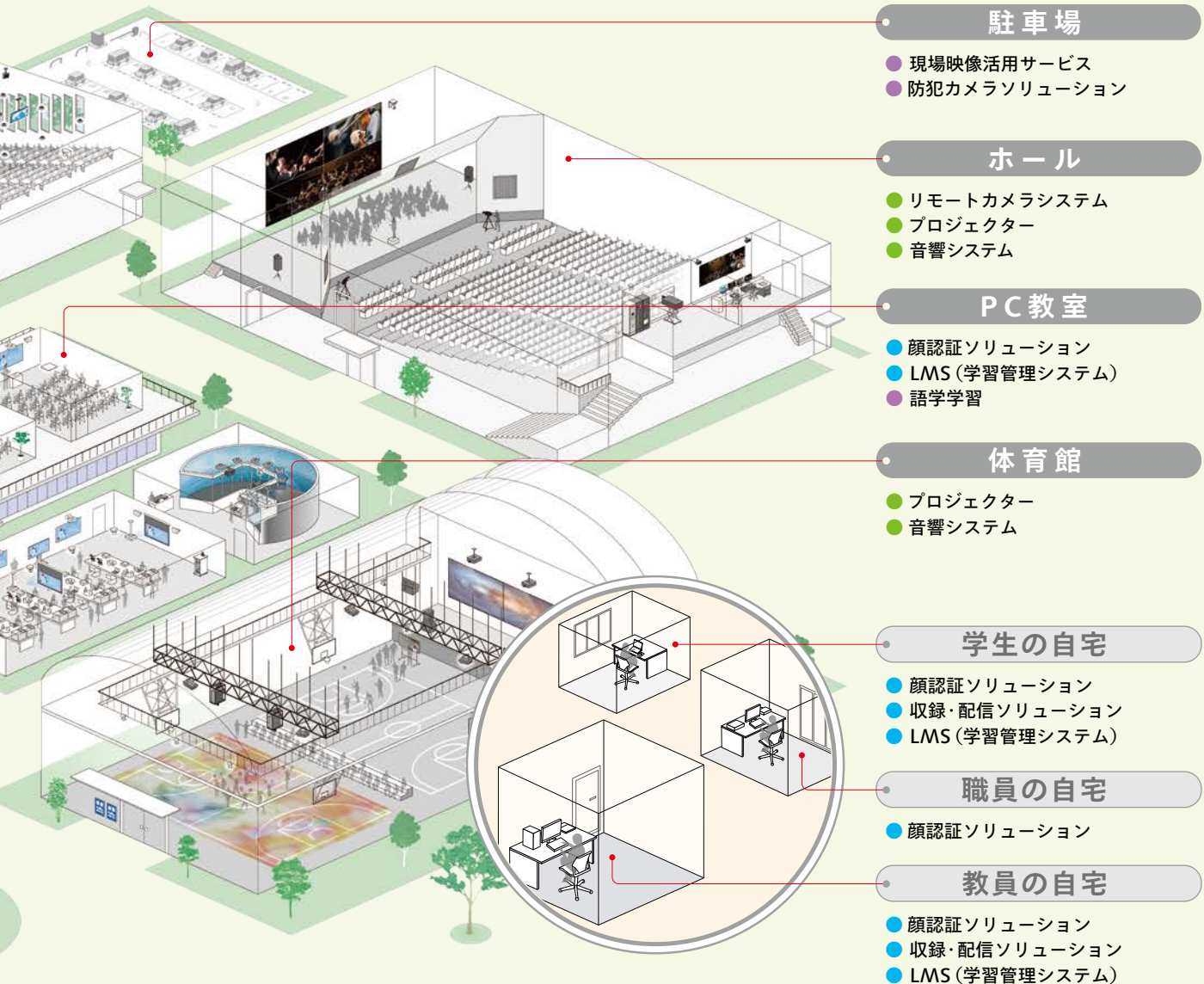
● 収録・配信ソリューション ..... P18

- ◎ 動画収録・配信サービス Panopto (パノプト)

● LMS (学習管理システム) ..... P19

- ◎ 学習管理システム Resonant LMS XP

# 拡大する パナソニックの教育ソリューション



## 駐車場

- 現場映像活用サービス
- 防犯カメラソリューション

## ホール

- リモートカメラシステム
- プロジェクター
- 音響システム

## PC教室

- 顔認証ソリューション
- LMS (学習管理システム)
- 語学学習

## 体育館

- プロジェクター
- 音響システム

## 学生の自宅

- 顔認証ソリューション
- 収録・配信ソリューション
- LMS (学習管理システム)

## 職員の自宅

- 顔認証ソリューション

## 教員の自宅

- 顔認証ソリューション
- 収録・配信ソリューション
- LMS (学習管理システム)

## ● 映像・音響システム ..... P20

- ◎ ポータブル液晶レーザープロジェクター **NEW**
- ◎ 液晶レーザープロジェクター
- ◎ 超短焦点液晶レーザープロジェクター
- ◎ ワイヤレスプレゼンテーションシステム PressIT **NEW**
- ◎ リモートカメラシステム
- ◎ 1.9 GHz帯デジタルワイヤレスマイクシステム
- ◎ シーリングアレイマイクロホンシステム
- ◎ デジタルミキサー
- ◎ ハイフレックスアンプ
- ◎ ポータブルワイヤレスアンプ
- ◎ 校内放送システム

## ● ICT授業支援/語学学習 ..... P31

- ◎ マルチメディア授業支援システム L<sup>3</sup>StageEZV 2

## ● デジタルサイネージ ..... P32

- ◎ デジタルサイネージ AcroSign®

## ● 現場映像活用サービス ..... P33

- ◎ 現場映像活用サービス Cameleo

## ● 防犯カメラソリューション ..... P34

- ◎ セキュリティカメラシステム

# 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。



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



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  
OUIDX推進室 副室長  
(兼)D3センター DX研究部門長  
(兼)キャリアセンター  
教授 鎗水 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。



顔認証

# 導入事例

Case study



顔認証を活用した入室管理システム（顔認証クラウドサービス KPASクラウド）

## 慶應義塾大学 AI・高度プログラミングコンソーシアム 様

「慶應義塾大学 AI・高度プログラミングコンソーシアム 様」の導入事例はこちら ▶▶



### 顔認証システムによる本人確認でセキュアで使いやすい入室システムを構築。



課題

登録した学内外のすべての関係者が円滑に利用できる入室管理を実施したい。



解決策

顔認証クラウドサービス「KPASクラウド」を活用した入室管理システムにより、本人確認を実施。セキュアで使いやすい仕組みを構築。

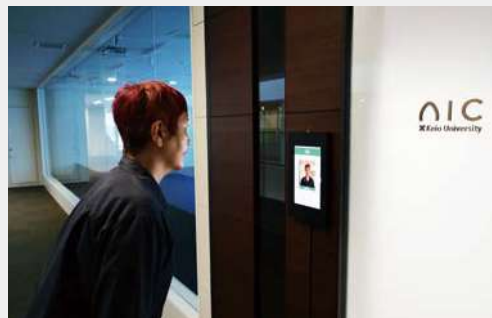
#### お客様のコメント

最先端の顔認証システムにより、学内外の関係者すべてがセキュアに、スムーズに施設を利用することができるようになりました。

慶應義塾大学 AI・高度プログラミングコンソーシアム 特任教授 博士(生命医科学) 小林 真里 様

※所属は納入時のものです。

慶應義塾大学様は、2019年にITリテラシー向上のため、AI・高度プログラミングコンソーシアム(AIC)を設立し、2023年は「AICラウンジ」と「生成AIラボ」を開設しました。これに伴い、利用者の利便性向上とセキュアな入室管理の両方を実現できるパナソニック コネクトの顔認証クラウドサービス「KPASクラウド」を導入しました。小林真里様は、「日米間の最先端AI研究拠点であるこの施設には、その性質にふさわしい入室管理システムが必要でした。利用登録している学生であれば、平日のビジネスアワーに自由に入出入りして使うことができるため、利用者は先端技術に触れながらセキュアかつ円滑に、施設を利用できるようになりました。また、顔認証システムはIDカードの発行の手間がなく、紛失の心配もありません。利用者にとっても携帯し忘れの心配がなく、マスクを着用しながらでも両手が荷物で塞がっていても、顔さえあれば利用可能です。トータルでスムーズな運用につながっています」と語ります。



学内外の関係者が入退する生成AIラボ入口に設置されている顔認証端末



AICラウンジから生成AIラボへ入る扉に設置されている顔認証端末



学内外のアカデミアや企業の関係者が活用できる「生成AIラボ」



利用登録をした学生は、自由に入出入りし利用できる「AICラウンジ」

顔認証クラウドサービス「KPASクラウド」について 詳しくは14ページへ



収録・配信

# 導入事例

Case study



動画収録・配信サービス Panopto (パノプト)

## 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。

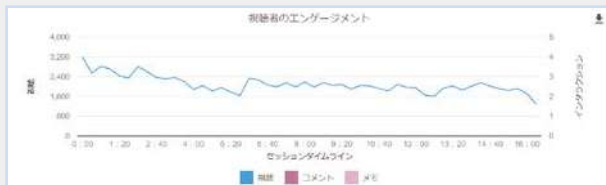
国立大学法人 東北大学  
データ駆動科学・AI教育研究センター  
准教授 三石 大 様

※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、エビデンスに基いた授業の改善に臨めるのです。小テストなども実施できるので学生一人ひとりの理解度に合わせて個別指導もできるようになると思います。Panopto は東北大学が目指す教育 DX の基礎となるシステムになっていくと思っています」とコメント。Panopto を継続して使用していくことで、DX として大学の教育力向上に活用できると期待が高まっています。

動画収録・配信サービス「Panopto (パノプト)」について 詳しくは [18 ページ](#) へ

アクティブ・ラーニング

# 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

液晶レーザープロジェクターは21ページへ »



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ーステーション



28本のワイヤレスマイクが格納されたラック  
詳しくは25ページへ »



授業の進行をサポートするアシスタントステーション



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



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  
詳しくは24ページへ »



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。

## 導入事例

Case study

講義室向け映像・音響システム

## 国立大学法人 福岡教育大学 様

「国立大学法人 福岡教育大学 様」の  
導入事例はこちら▶▶最新の映像・音響機器を採用し、  
「未来の教室」と「共創空間」を構築。

課題

未来の教育者養成に適した教室設備、「教育の共創」につながる空間を整備したい。



解決策

ハイブリッド型の講義に適した天井設置型のマイクロホンを導入するなど、各部屋の用途に合わせた最新の映像音響機器でシステムを構築。

## お客様のコメント

今回の改修を経て、106 教室と Edu Co×Lab は最新の ICT 機器を備えた空間に生まれ変わりました。これらの機器の活用を通じて、次世代の教育現場にふさわしい ICT リテラシーを身につけた教員の養成を推し進めるとともに、本学の教育共創に対する取り組みを、より一層充実したものにしていきたいと思っております。

福岡教育大学様では、各種講義で使用される106教室と、学生が様々な目的で自由に使用できる共創空間 Edu Co×Lab の2部屋を新たに整備。教員を目指す学生が最新の教室設備に触れられる「未来の教室」をテーマに整備された106教室には、ハイブリッド型の講義や研修にも対応できるマイクロホンとして、天井に設置して使用するシーリングアレイマイクロホン WX-AM800 が採用されました。ハンズフリーで使用でき、本体が視界に入りづらいことから、遠隔拠点へ配信する際もマイクを意識せず自然体で発話できると好評です。

また、106 教室と Edu Co×Lab には資料や映像の表示用として、液晶レーザープロジェクター PT-CMZ50JW と 4K UHD 液晶ディスプレイ TH-65EQ2J が導入されました。PT-CMZ50JW は、106 教室、Edu Co×Lab の両部屋とも壁際に設置されており、約 90 型の大画面を壁面に直接投写しています。わずか数 cm の距離から投写できるため、講義やイベントなどで投写面の前に立って説明を行うようなシーンでも影が映り込みにくく、見やすい映像表示を実現します。



約 30 名の収容が可能な 106 教室。マイクとして WX-AM800、映像表示機器として PT-CMZ50JW と TH-65EQ2J を導入



共創空間として使用される Edu Co×Lab



WX-AM800。デジタルミキサー WR-DX200DAN と Dante® で接続し収録



106 教室に設置された PT-CMZ50JW

映像・音響

# 導入事例

Case study

講義室向け映像・音響システム

## ノートルダム清心女子大学 様

「ノートルダム清心女子大学 様」の導入事例はこちら»



### 柔軟で多様な学びの場となる新学棟に 目的に応じた多彩な映像・音響機器を整備。



課題

明るい講義室で映像を鮮明に表示させ、イベントやグループワークなど多様な用途で映像を使用したい。



解決策

高輝度な液晶レーザープロジェクターで明るく鮮明な映像を投写し、PressIT、PressIT360の導入で幅広い用途に柔軟に対応。

### お客様のコメント

学生が主体となって積極的に利用できるスペースを作りたいということで、学内でも初めてになるような新しい設備を導入しています。

ノートルダム清心女子大学  
施設企画管理部  
次長 福原 英二 様  
※所属は納入時のものです。

ノートルダム清心女子大学様の新学棟「トリニティホール」には、学生が情報を活用し積極的なコミュニケーションを図れるよう、大人数でも少人数でもフレキシブルに利用できるスペースや設備が多く設けられました。各階の講義室では14000 lmの高輝度を誇る液晶方式レーザープロジェクター PT-MZ14KJLWが導入され、「映像がくっきり見えていると思います。太陽光が入ってここまで見えるというのは今までにないですね。児童学科や教養科目では美術系の授業もあるので色再現性の良さも授業に役立つと思います」と好評。各講義室には1.9 GHz帯のデジタルワイヤレスマイクシステムも導入され、授業や会議での活発なディスカッションをサポートしています。また、少人数でのミーティングやグループワークで利用できるラーニングコモンズには、360度カメラスピーカーフォン PressIT360が、大人数でのイベントや講演会、少人数ごとのグループワークなど多様な使用を目的としてフレキシブルな設計が施されたトリニティコモンズには、ワイヤレスプレゼンテーションシステム PressIT が採用されました。



14000 lmの高輝度を誇るPT-MZ14KJLWが、外光が差し込む明るい講義室内でも映像を鮮明に表示



詳しくは  
25ページへ

各講義室には1.9 GHz帯のワイヤレスマイクを設置し、授業や会議での複数本使用に対応



話者を検知し分割表示する「集合ビュー」など多彩な映像モードを搭載した PressIT360



詳しくは  
23ページへ

PCやタブレットに送信機を接続するだけで簡単に映像がワイヤレスで送信できる PressIT

# 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

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ているIDや学修・研究データなどを収集。それにより教職員の業務効率化、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。

## 動画収録・配信

### 動画収録・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。



## 学習分析

### 学習管理システム Resonant LMS XP

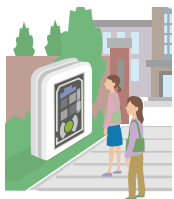
LTI に準拠したLMSで学習分析。“学生主体”の学習体験を実現。



## 掲示板のサイネージ化

### デジタルサイネージ AcroSign®

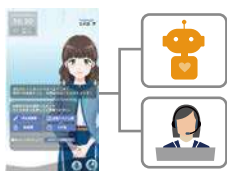
講義情報やイベント告知、就活情報など、幅広い情報をデジタルサイネージで効率的にお知らせ。



## 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による無人対応と事務職員による有人対応の併用で窓口業務を効率化。



## 入退管理

### 顔認証クラウドサービス KPAS クラウド

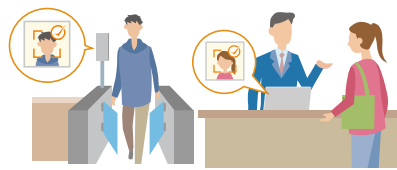
顔認証によるドア制御でICカードを家に忘れた際もスムーズに入室。紛失・なりすましなどもなくセキュアな入退管理が可能に。



## 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図書館への入退館が可能。なりすましでの利用も防げるため貴重な書籍の紛失を抑制。



## 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。



## デジタル学生証

### 身分証アプリ MyID (マイディ)

学生証としての役割はもちろん、出欠確認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。



## 顔認証



## PCログオン時の本人確認

### 多要素認証ソリューション SmartOn

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。



社会

地域

大学

可視化。

### 出席管理

#### 身分証アプリ MyID (マイディ)

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。



### 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。



### 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。



### 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。



# 顔ID

「顔」を新たなIDとして、  
キャンパス内の様々なシーン  
をスマートに

### 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

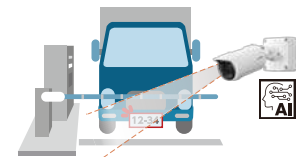
顔認証での複合機・証明書発行が可能。煩雑なID管理(パスワード・カード運用など)を一元化、かつセキュリティ性を担保。



### 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。



### 各種システムへの認証強化

#### 多要素認証サービス Soliton OneGate

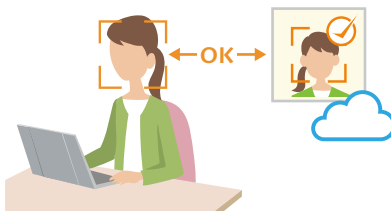
学習管理システム(LMS)や各種アプリケーションの利用時に顔認証によるシングルサインオンで業務を効率化。



### オンラインでの本人確認

#### 顔認証クラウドサービス KPASクラウド

オンライン授業などの際に、PCカメラで顔認証を行いPC利用者が本人であることを確認。



### 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。



# 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<sup>※1</sup>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。



▲ 導入事例 慶應義塾大学 AI・高度プログラミングコンソーシアム 様  
顔認証を活用した入室管理システム(顔認証クラウドサービス KPASクラウド)

顔認証による入室管理システムで本人確認を実施。  
セキュアで使いやすい施設利用の仕組みを構築。

Point 1

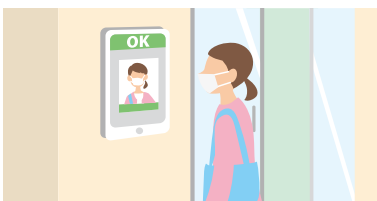
顔角度や部分隠蔽、経年変化に対応した高精度な認証



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

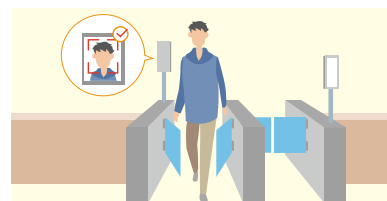
出席登録や受付を手ぶらで行いスムーズな本人確認を実施



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、利用者の顔情報を登録・削除することでセキュアな運用も可能です。

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。

※1: 2022年11月6日に公開されたNIST FRTE 1:1 評価結果において、Mugshot(人種・経年変化を含む正面顔データ。他人受入率10万分の1)で世界1位を獲得。更に、2024年3月26日に公開されたNIST FRTE 1:N 評価結果(検索精度)において、Mugshot(経年変化を含む正面顔データ。160万名登録)、Border(顔の向き変化や画質劣化を含む顔データ。160万名登録)の2つの評価カテゴリで世界1位を獲得。

● 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>授業の出席登録はスマホで!</p> | <p>午前<br/>キャンパス</p> <p>ID/PWを忘れてもOK!</p> | <p>昼休み<br/>キャンパス</p> <p>学食も手ぶらで決済!</p> | <p>午後<br/>キャンパス</p> <p>研究室の入退は顔パスで!</p> | <p>夜<br/>自宅</p> <p>オンラインでも本人確認!</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 (15 ページ掲載)、多要素認証サービス Soliton OneGate (17 ページ掲載) をご覧ください。

# 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。



Point 1

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。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。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。

Point 2

顔と位置情報を活用した、  
より厳格な出席管理を実現



世界最高水準\*の顔認証エンジンを搭載し、顔と位置情報による二要素認証で、学生自身で完結できるより厳格な出席認証が可能に。既存の教務システムとの連携も可能です。

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。

※2022年11月6日に公開されたNIST FRTE 1:1 評価結果において、Mugshot (人種・経年変化を含む正面顔データ。他人受入率 10 万分の1) で世界 1 位を獲得。更に、2024年3月26日に公開されたNIST FRTE 1:N 評価結果 (検索精度) において、Mugshot (経年変化を含む正面顔データ。160 万名登録)、Border (顔の向き変化や画質劣化を含む顔データ。160 万名登録) の2つの評価カテゴリで世界 1 位を獲得。

●機能一覧

| Basic             | Option                            |          |         |  |
|-------------------|-----------------------------------|----------|---------|--|
| デジタル学生証           | 時間割・履修登録                          | メッセージ送信  | 災害安否確認  |  |
| バーコード/<br>QRコード表示 | 顔認証<br>● 出席登録 / 管理                | プッシュ通知   | 検温管理    |  |
| デジタル卒業生証          | Panasonic<br>顔認証<br>CLOUD SERVICE | 掲示板・学内報  | アンケート   |  |
|                   |                                   | デジタル保護者証 | 混雑状況可視化 |  |

●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)

顔認証入退

デジタル学生証

顔認証ログイン

多要素認証 (MFA)

反転学習

学習管理

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

リモートカメラ  
システム

音響システム

校内放送

語学学習

情報発信

監視・防犯



# 多要素認証ソリューション SmartOn

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

個人情報が保存され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。



顔認証  
ログオン

顔認証入退

デジタル学生証

顔認証ログオン

多要素認証  
(MFA)

反転学習

学習管理

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

リモートカメラ  
システム

音響システム

校内放送

語学学習

情報発信

監視・防犯

Point 1

なりすまし検知で  
写真での不正認証を抑止



PC所有者の顔写真をPCのカメラにかざしてログオンするなりすましを検知し、不正利用を防ぎます。

Point 2

離席ロック機能で  
入れ替わりを抑止



ユーザーがPCから離れたときに自動ロック。離席時の覗き見や人の入れ替わりによる不正利用を防ぎます。

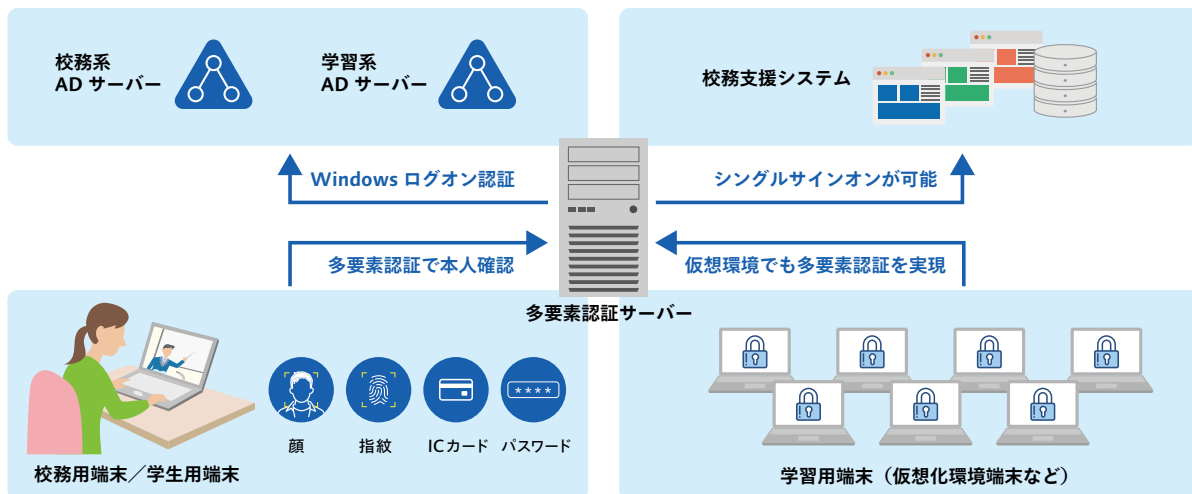
Point 3

パスワードレスの  
二要素認証が可能



スマホアプリに表示されるQRコードと顔をカメラにかざすだけで、パスワードレス二要素認証を実現します。

●システム構成イメージ



●多要素認証ソリューション SmartOn 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。

# 多要素認証サービス Soliton OneGate

学内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。学内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。



多要素認証 (MFA)

- 顔認証入退
- デジタル学生証
- 顔認証ログイン

多要素認証 (MFA)

反転学習

学習管理

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

リモートカメラ  
システム

音響システム

校内放送

語学学習

情報発信

監視・防犯

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

PC ログインから複数のクラウドサービスへのシングルサインオンまで顔認証を含めた多要素認証で実現可能。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



校務支援システム

アプリケーション B

アプリケーション A

アプリケーション C

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)

# 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。

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Panoptoのみで動画の収録・編集・管理・配信・視聴まで完結できます。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

AIを活用した要点・要約の  
生成が可能



AIを活用した新機能を追加。収録動画の要点3つと要約を生成する「Key Points」、「Summary」が利用可能です。

※新機能についてはご担当の営業にお問い合わせください。

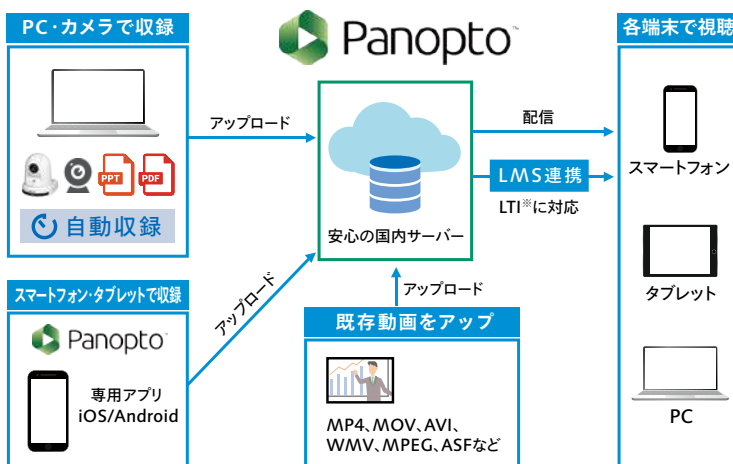
Point 3

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。

# 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

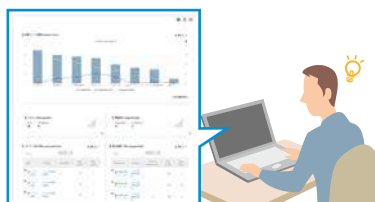
ニーズに応じた  
カスタマイズができて  
使いやすい



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。

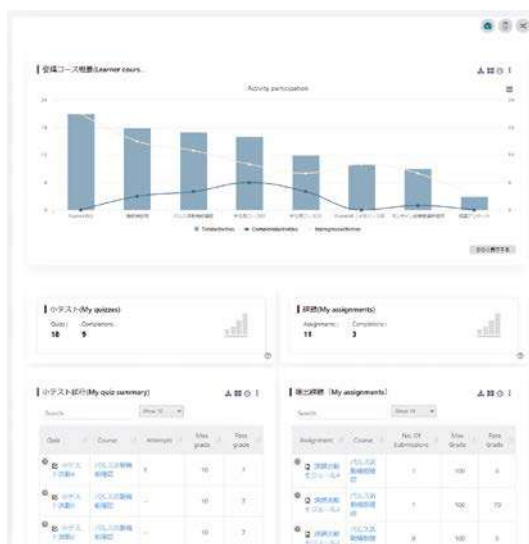
## Point 3

導入後の運用・保守まで  
ワンストップでご提供



日本ムードル協会スポンサー企業のレゾナント・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 (※学習状況確認画面)



### ● Resonant LMS XP/Moodle 仕様比較表

|        | Resonant LMS XP   | Moodle                    |
|--------|---|---------------------------|
| 料金     | 有料  | 無料                        |
| 契約形態   | 平均1日当たり利用人数   | お客様でサーバを準備                |
| 容量     | 50GB~5TB  | お客様でサーバを準備                |
| 外部連携   | csvファイルでの自動連携<br>(ユーザ、科目、履修)                              | 画面から手動で<br>csvをアップロード     |
| カスタマイズ | ○(要相談)<br>※他大学にて導入済みの<br>主要カスタムプラグインは標準<br>機能として搭載されています。 | △<br>※維持管理にコストが<br>かかります。 |
| サポート   | ○<br>※サービス提供メーカーにて実施                                      | ×<br>※お客様にて実施             |

顔認証入退

デジタル学生証

顔認証ログオン

多要素認証  
(MFA)

反転学習

学習管理

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

リモートカメラ  
システム

音響システム

校内放送

語学学習

情報発信

監視・防犯

**NEW** ポータブル液晶レーザープロジェクター

クラス最小・最軽量 8,000 lm プロジェクターが明るい教室でのコミュニケーションをサポート

8,000 lm の高輝度を世界最小・最軽量<sup>※1</sup> ボディで実現したモデルが登場。  
 軽量・コンパクトなので空間を圧迫せず設置でき、明るい教室でもくっきり鮮やかな映像を投写可能です。



Point 1

高輝度映像で明るい場所でも  
鮮明に投写



高い輝度で投写するとともに、環境照度に合わせて適正な画質補正を行う「デイライトビューベーシック機能」や、鮮やかな色再現を可能にする「カラーアジャスト機能」を搭載。明るい空間でも鮮明な投写が可能です。

Point 2

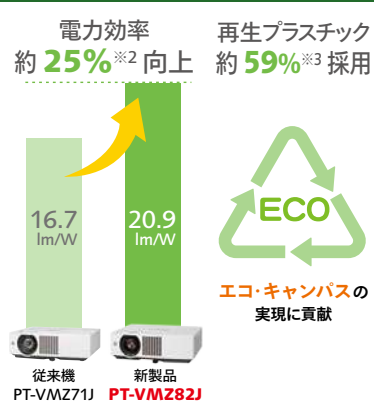
7.4 kg 以下のコンパクトボディが  
多彩なスペースに溶け込む



100 型スクリーンを約 2.35 m の距離で投写可能なので、狭い教室にも使用可能。7.4 kg 以下のコンパクトなボディは多彩なスペースに溶け込み、教室を圧迫せずスマートな空間を演出します。

Point 3

省エネ・省資源で  
環境に配慮



● 製品

グリーン購入法



**PT-VMZ82J**  
 液晶レーザープロジェクター  
 輝度：8,000 lm  
 2025年度第1四半期発売予定

**PT-VMZ72J**  
 液晶レーザープロジェクター  
 輝度：7,200 lm  
 2025年度第1四半期発売予定

**PT-VMZ62J**  
 液晶レーザープロジェクター  
 輝度：6,500 lm  
 2025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

ワイヤレス (オプション)

※1：PT-VMZ82J は8,000 lm 以上、PT-VMZ72J は7,200 lm 以上、PT-VMZ62J は6,500 lm 以上の液晶レーザープロジェクターにおいて、2025年2月現在。当社調べ。  
 ※2：PT-VMZ72J（光出力：7,200 lm、最大消費電力：345 W、ルーメンパーワット：20.9 lm/W）とPT-VMZ71J（光出力：7,000 lm、最大消費電力：420 W、ルーメンパーワット：16.7 lm/W）を比較した場合。PT-VMZ72Jの仕様は暫定です。  
 ※3：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。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、コーティングは除く。  
 ●本ページに記載の情報は2025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。

## 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。  
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

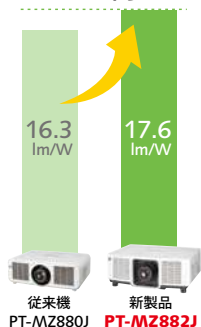
アクティブラーニング教室や馬蹄型(U字型)教室、小・中講義室に計26台の液晶レーザープロジェクター(PT-MZ880J)を導入。

## Point 1

明るい映像を  
省エネルギーで投写

電力効率  
8%<sup>※1</sup>向上

再生プラスチック  
約10%<sup>※2</sup>採用



エコ・キャンパスの  
実現に貢献

光利用効率を向上させ、低消費電力はそのままだに、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

豊富なオプションレンズで  
大小様々な空間に対応



標準レンズは±67%(上下)／±35%(左右)のレンズシフト幅を実現した電動ズームレンズを搭載。豊富なオプションレンズも用意しているのでスペースの大小に応じた最適なものを選ぶ柔軟性を兼ね備えています。

## 製品

グリーン購入法



グリーン購入法



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

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

※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、コネクター、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ー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2025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。



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

詳しくは PT-MZ882J

検索

顔認証入退

デジタル学生証

顔認証ログオン

多要素認証  
(MFA)

反転学習

学習管理

プロジェクター

ワイヤレス  
プレゼンテーション  
システムリモートカメラ  
システム

音響システム

校内放送

語学学習

情報発信

監視・防犯

## 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。



▲ 導入事例 国立大学法人 福岡教育大学 様  
講義室向け映像・音響システム

各種講義で使用される106教室と、学生が様々な目的で自由に使用できる共創空間 Edu Co×Lab の2部屋に液晶レーザープロジェクター PT-CMZ50JWを導入。

## 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



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

## グリーン購入法



**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

## グリーン購入法



**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



顔認証入退

デジタル学生証

顔認証ログオン

多要素認証  
(MFA)

反転学習

学習管理

プロジェクター

ワイヤレス  
プレゼンテーション  
システムリモートカメラ  
システム

音響システム

校内放送

語学学習

情報発信

監視・防犯

# NEW 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

HDMIケーブルをつなぐことなく、ボタンひと押しでワイヤレスプレゼンテーションが可能。  
講義やグループディスカッションを活発化します。



Point 1

### 6 GHz 帯無線 LAN に対応



PCに挿した送信機のボタンひと押しで簡単に画面を共有できます。6 GHz 帯無線 LAN を採用。24 チャンネル利用可能なため、同一フロアに複数台導入しても混信しづらく、設置自由度が高まりました。

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なく、送信機のボタンをひと押しするだけで、画面共有することが可能です。スマホやタブレットなどのモバイル端末からも画面共有できます。

Point 3

### 安心セキュリティ



送信機のUSB端子は電源供給専用で外部記録媒体として認識されないで、セキュリティ基準の高いパソコンを利用するゲストも安心。送・受信機間の通信は暗号化されており、安全にデータを送ることができます。

●構成機器

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(HDMI/USB-A)                               | 基本セット(USB-C)                             | 受信機       |
|---|--|-----------|
| TY-WPS2   | TY-WPSC2                                 | TY-WPR2   |
| 受信機 × 1<br>送信機 (HDMI / USB-A) × 2<br>送信機ケース × 1 | 受信機 × 1<br>送信機 (USB-C) × 2<br>送信機ケース × 1 | 受信機 × 1   |
| 送信機 (HDMI / USB-A)                              | 送信機 (USB-C)                              | 受信ボード*    |
| TY-WPB2   | TY-WPBC2                                 | TY-SB01WP |
| 送信機 (HDMI / USB-A) × 1                          | 送信機 (USB-C) × 1                          | 受信ボード × 1 |

\*Intel SDM仕様SLOTに対応。5 GHz帯無線LANのみ対応。

ワイヤレス  
プレゼンテーションシステム

顔認証入退

デジタル学生証

顔認証ログオン

多要素認証 (MFA)

反転学習

学習管理

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

リモートカメラ  
システム

音響システム

校内放送

語学学習

情報発信

監視・防犯



# 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

顔認証入退

デジタル学生証

顔認証ログオン

多要素認証 (MFA)

反転学習

学習管理

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

リモートカメラ  
システム

音響システム

校内放送

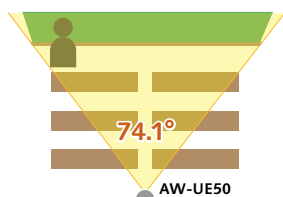
語学学習

情報発信

監視・防犯

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-UE150A/80/50/40 は内蔵自動追尾機能を搭載。円滑なパン・チルト駆動により自然なカメラワークを実現します。また、顔認証による高精度な自動追尾が可能で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 + 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済みます。

**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。

● ラインアップ



**AW-UE80W/K**  
4Kインテグレートドカメラ

**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-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-UE4WGN/KGNは自動追尾機能には対応していません。

● 関連商品



# 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を回避します。

● リモートカメラ連携の運用イメージ

マイクとリモートカメラの連携で、  
臨場感のあるハイ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、Media Production Suiteの有償プラグインであるVisual PresetソフトウェアAW-SF300Gが必要です。



● 主な製品



**WM-KG645**  
グースネック  
マイクロホン



**WX-ST700**  
ワイヤレスマイクロホン  
(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

顔認証入退

デジタル学生証

顔認証ログオン

多要素認証 (MFA)

反転学習

学習管理

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

リモートカメラ  
システム

音響システム

校内放送

語学学習

情報発信

監視・防犯

# シーリングアレイマイクロホンシステム

天井設置型のマイクロホンとAVプロセッサーで、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

発話者の声を天井から收音し、自然な音声でハイフレックス型授業を行うことが可能。複数台のシーリングマイク、リモートカメラを連携させることで、中～大教室の講義でも円滑なコミュニケーションが可能です。

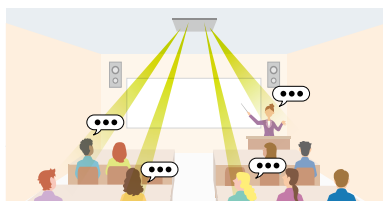


▲ 導入事例 国立大学法人 福岡教育大学 様  
講義室向け映像・音響システム

「未来の教室」をテーマに整備された106教室に、ハイブリッド型の講義や研修の收音用として、シーリングアレイマイクロホン WX-AM800を採用。

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。

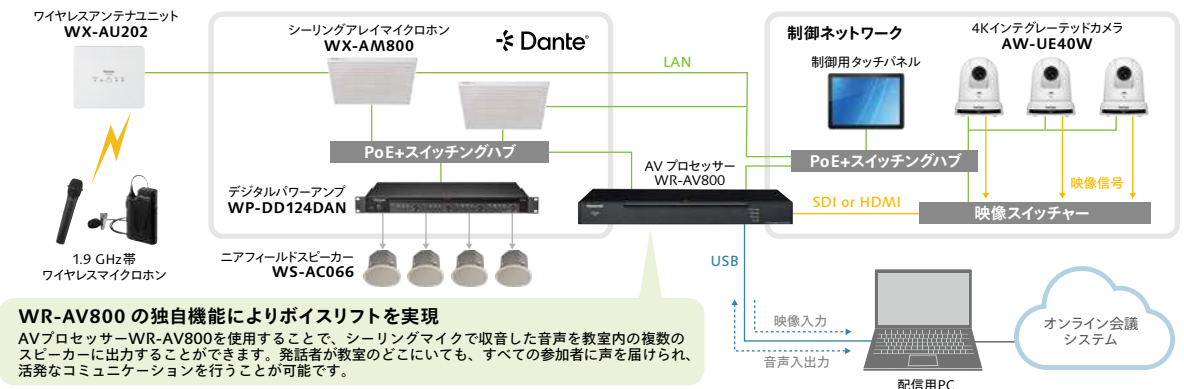
Point 3

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。外部機器等なしに、音と映像の連携を実現します。AVプロセッサー WR-AV800を使用すれば複数台のリモートカメラとも連携できます。

●ハイフレックス型授業のシステム構成イメージ



●製品



**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



**NEW**  
**WR-AV800**  
AVプロセッサー  
2025年度第1四半期発売予定

顔認証入退

デジタル学生証

顔認証ログオン

多要素認証 (MFA)

反転学習

学習管理

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

リモートカメラ  
システム

音響システム

校内放送

語学学習

情報発信

監視・防犯

# 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。

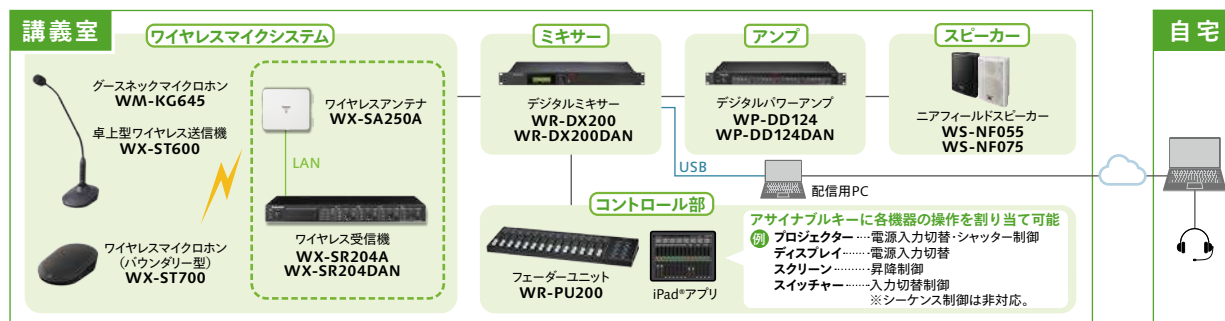
Point 3

### 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®アプリのアサインナブルキーに、プロジェクターの電源のON/OFF切り替えなど、映像機器の簡易操作機能を割り当て可能。教室内の複数システムの操作を集約できます。

●ハイ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

- 顔認証入退
- デジタル学生証
- 顔認証ログオン
- 多要素認証 (MFA)
- 反転学習
- 学習管理
- 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
- リモートカメラシステム
- 音響システム
- 校内放送
- 語学学習
- 情報発信
- 監視・防犯

# 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

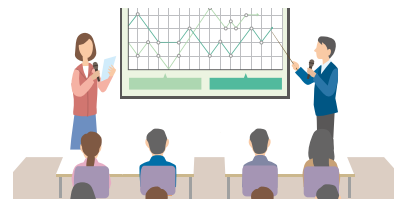
対面とオンラインをつなぐ  
ハイフレックス型授業をかたん運営



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。

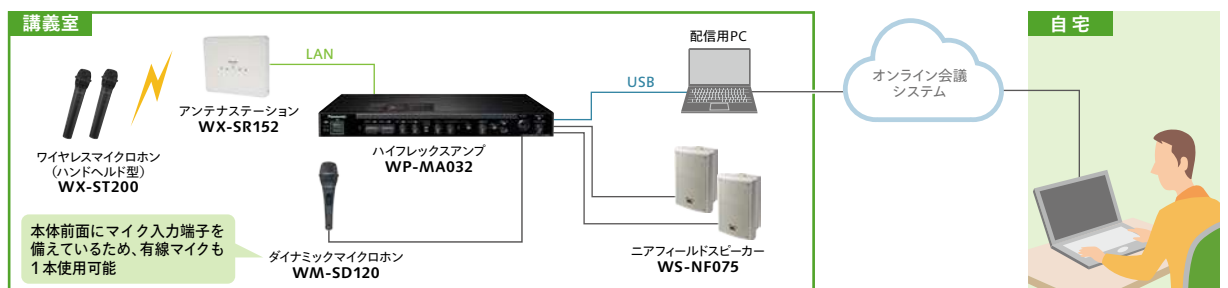
### Point 3

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)

# ポータブルワイヤレスアンプ

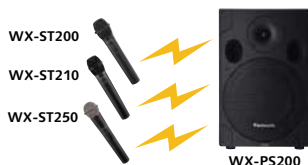
## 手軽に持ち運べるポータブルワイヤレスアンプ

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

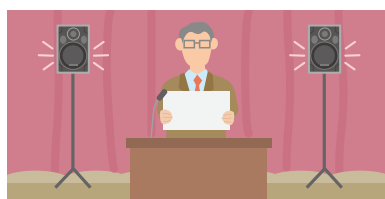
#### ワイヤレスマイク 最大3本同時使用可能



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。

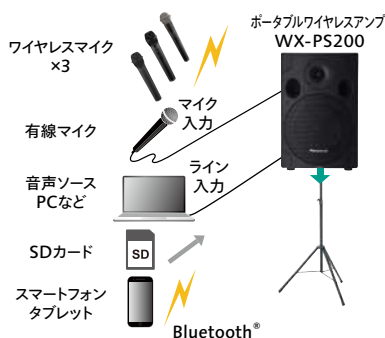
### Point 3

#### 音楽再生に便利な Bluetooth®/SDカード対応

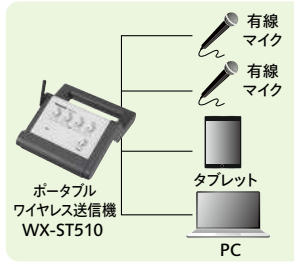


Bluetooth®対応で、スマートフォンやタブレットを接続できます。使用頻度が高いラジオ体操や校歌などは、SDカードに録音しておけば簡単に再生が可能です。

### ●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

顔認証入退

デジタル学生証

顔認証ログオン

多要素認証  
(MFA)

反転学習

学習管理

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

リモートカメラ  
システム

音響システム

校内放送

語学学習

情報発信

監視・防犯

# 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

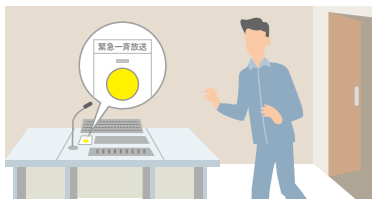
操作性がさらに進化。  
児童・生徒にも使いやすい



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  
[ WZ-PT340 ]



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 ]

●製品

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



WL-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

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

簡単操作で質の高い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。



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

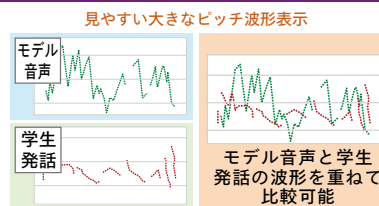
高品質な音声・  
動画教材を配信



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。

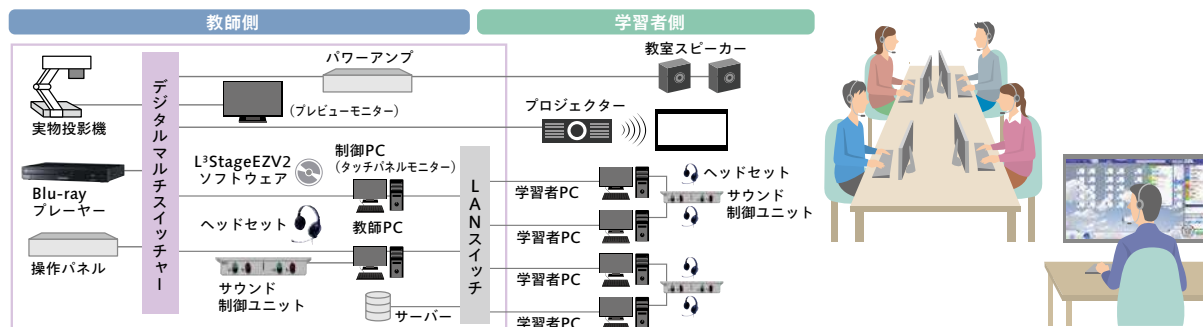
Point 3

学生の発話録音、  
発話のピッチ分析



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、リピート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 |
| システムソフト2(サーバ) | EM-JLAS841 |
| 音声コーデックソフト    | EM-JLAS842 |
| 学習者ソフト        | EM-JLAS843 |
| ライブラリ管理ソフト    | EM-JLAS845 |
| ライブラリ学習者ソフト   | EM-JLAS846 |

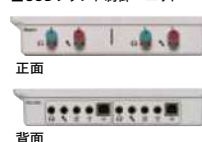
|                    |              |
|--------------------|--------------|
| オーサリングソフト          | EM-JLAS847   |
| サーバ連携ソフト           | EM-JLAS849   |
| オーサリングソフト(追加ライセンス) | EM-JLAS850   |
| システムソフト保守1(1年)     | EM-JLAS820M1 |
| システムソフト保守2(1年)     | EM-JLAS820M2 |

<構成機器>

|               |    |            |
|---------------|----|------------|
| USBサウンド制御ユニット | 品番 | PSCU-1500B |
| 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



顔認証入退

デジタル学生証

顔認証ログオン

多要素認証 (MFA)

反転学習

学習管理

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

リモートカメラ  
システム

音響システム

校内放送

語学学習

情報発信

監視・防犯



# 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

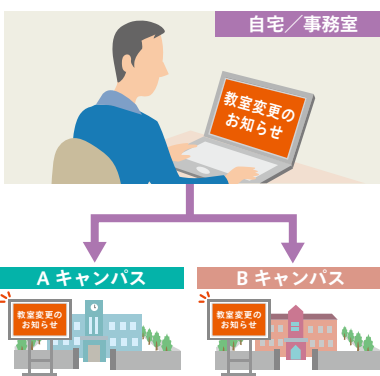
効率的な情報発信が可能



デジタルサイネージでは、紙の掲示物よりも多彩な表現が可能です。静止画、動画、ストリーミングのコンテンツを使って、効率的に情報を発信できます。屋内外問わず、キャンパスの各所に設置することも可能です。

Point 2

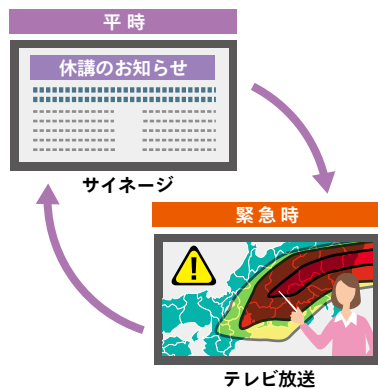
最新情報をタイムリーに発信



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

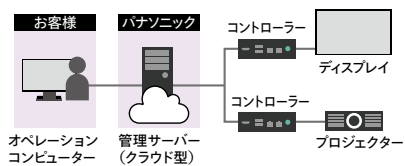


「サイネージ」としても、「テレビ」としても利用が可能です。緊急時には「ニュース番組」に切替えるなど、柔軟な情報発信が行えます。また、自主放送と連携することも可能です。  
※「テレビ放送」や「自主放送」を表示する際は、チューナ搭載コントローラーを使用する必要があります。詳しくはお問い合わせください。

システム構成イメージ

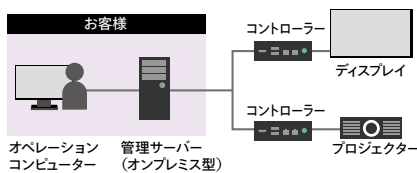
クラウド

低コスト・迅速にサービス開始



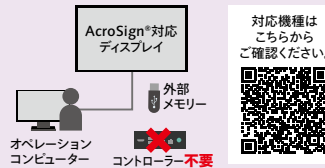
オンプレミス

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。



対応機種はこちらからご確認ください。



顔認証入退

デジタル学生証

顔認証ログオン

多要素認証 (MFA)

反転学習

学習管理

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

リモートカメラシステム

音響システム

校内放送

語学学習

情報発信

監視・防犯

# 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・スピーディに導入できます。



監視・防犯

顔認証入退

デジタル学生証

顔認証ログイン

多要素認証 (MFA)

反転学習

学習管理

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

リモートカメラ  
システム

音響システム

校内放送

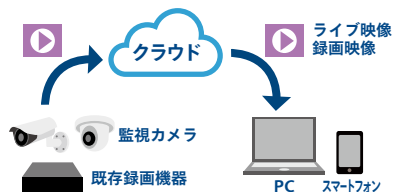
語学学習

情報発信

監視・防犯

### Point 1

録画機器が不要で、  
システムの構築、拡充が容易



クラウド上へ録画するため、録画機器の設置が不要。カメラを追加で設置した際も、容易に既存システムへ組み込み、運用することができます。

### Point 2

複数の拠点でもカメラの映像を  
一か所にまとめて監視



離れたキャンパス間でも録画した映像を一元で管理可能。インターネット経由でアクセスし、ライブ/録画映像をいつでもどこからでも確認することができます。

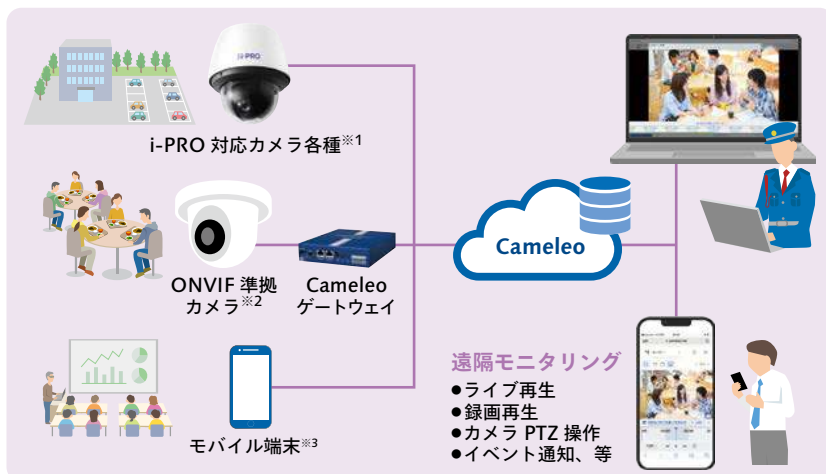
### Point 3

AI の利用で一層強固な警備・  
防犯体制の構築が可能



AI アプリケーションやシステムと連携させることで、学内への不審者の侵入や暴力行為などを検知して発報。さらに、煙や火災の検知とも連動することが可能です。

### ●システム構成イメージ



### AI 行動解析・画像解析 ソリューション※4

SCYLLA (スカイラ) との連携が可能

- 遮蔽物で隠れていたたり画面の端で一部しか映っていない人物も検知。
- 実際の事案から AI に学ばせているため、精度の高い検知パフォーマンスを發揮。
- PTZ カメラでの撮影映像など、撮影範囲が絶えず変わる場合も検知。

< 多彩な検知項目 >

- 人物・車両
- 暴力
- 万引き
- 転倒
- 火災・煙
- 物体検知
- 放置物
- 顔
- 人流分析

※1 対象機器は当社 Web サイト (<https://connect.panasonic.com/jp-ja/products-services/cameleo/support#download>) をご覧ください。※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ることがあります。※3 iOS に対応 (2025 年 3 月時点)。※4 SCYLLA (スカイラ) は株式会社全日警様のソリューションです。

# 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 (1080p) 屋外ハウジング一体型 AI カメラ<br/><b>WV-S1536LUX</b></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/><b>WV-S66300-Z4LN</b></p> <p>パン・チルト・ズーム操作で巡回業務を効率化</p> |  <p>2MP (1080p) 屋内ボックス AIカメラ<br/><b>WV-S1135VUX</b></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/><b>WJ-NX510K</b></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、グラウンドでも被写体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

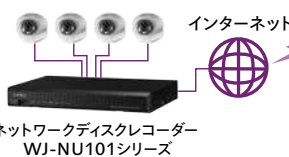
使いやすさを徹底的に  
追求したPCLシステム

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



顔認証入退

デジタル学生証

顔認証ログオン

多要素認証 (MFA)

反転学習

学習管理

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

リモートカメラ  
システム

音響システム

校内放送

語学学習

情報発信

監視・防犯



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。

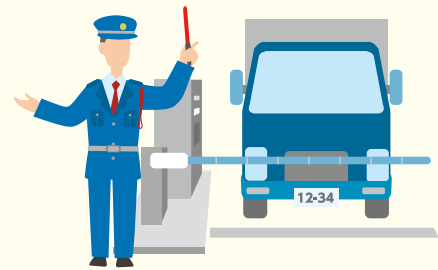
たとえば!

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**

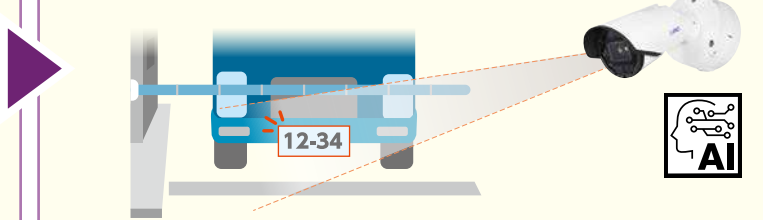
詳しくはこちら



**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モデルなどに加えてブラックモデル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 (2025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

実際のカメラ映像を  
ご覧いただけます

真っ暗な状況でもしっかりと映像確認  
することが可能。また人物を検知すると  
自動追尾することもできます。



1台の全方位カメラで360°全方位  
を画面の周辺部までクリアに撮影。  
立体的な表示も可能です。



顔認証入退

デジタル学生証

顔認証ログオン

多要素認証  
(MFA)

反転学習

学習管理

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

リモートカメラ  
システム

音響システム

校内放送

語学学習

情報発信

監視・防犯