

**Panasonic**  
BUSINESS



#### パナソニックの学びへの支援活動



公益財団法人パナソニック教育財団



・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 ●Windowsの正式名称は、Microsoft Windows Operating Systemです。●Microsoft<sup>®</sup>、Windows<sup>®</sup>、Windows Vista<sup>®</sup>、Windows 7<sup>®</sup>、Windows 8<sup>®</sup>、Office<sup>®</sup>Word<sup>®</sup>、Excel<sup>®</sup>、PowerPoint<sup>®</sup>は米国マイクロソフトの登録商標です。●Android<sup>™</sup>はGoogle Inc.の商標または登録商標です。●iPad<sup>®</sup>、iPhone<sup>®</sup>、 iPod touch<sup>®</sup>、Mac<sup>®</sup>、Mac OS X<sup>®</sup>はApple Inc.の米国およびその他の国におけるCiscoの登録商標です。●iOS<sup>®</sup>はApple Inc.の米国およびその他の国におけるCiscoの商標または登録商標です。●HDMI、HDMI ロゴ、および High-Definition Multimedia Interface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。●Adobe<sup>®</sup> PDFはアドビシステムズ社の商標または登録商標です。●Wi-Fi<sup>®</sup>、Miracast<sup>™</sup>はWi-Fi Allianceの登録商標です。●このタグに記載されている各種名称、会社名、商品名等は、各会社の登録商標または商標です。

## 安全に関するご注意

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

商品・システム情報をお求めたホームページです。ぜひ一度ご覧ください。

<https://sol.panasonic.biz/e3/>

パナソニックグループは環境に配慮した製品づくりに取り組んでいます

詳しくはホームページで

<http://panasonic.com/jp/suzinabili>

省エネを積極的に達成した製品をお客様に  
お届けし、高効率時のCO<sub>2</sub>排出削減を  
目指します。

新しい資源の供給をめざし、使用済みの  
製品をどうぞ回収して貢献して下さい。

■当社製品のお買物・取り扱い方法、その他ご不明な点は下記にご相談ください。

パナソニック  
システムお客様ご相談センター

0120-001200 受付：9時～17時30分（土・日・祝祭日は受付のみ）  
携帯電話・PHSからもご利用いただけます。（お問い合わせの内容によっては、担当窓口をご案内する場合もございます）  
ホームページからのお問い合わせは：<https://panasonic.biz/one/cs/contactus/>

ご相談窓口における  
個人情報のお取り扱いについて

参考用  
番号: 100-0061  
バナソニック  
システムソリューションズ ジャパン株式会社  
〒104-0061  
東京都中央区銀座 4丁目21番1号 シャンティ銀座ビル  
  
このカタログの内容についてお問い合わせは、  
お近くにご用意ください。  
お近くにない場合は、システムお客様サポートセンターへ  
お電話ください。  
  
このカタログの記載内容は  
2018年4月現在のものです。

未来に向かう学習/学修環境づくりを、One Panasonicで支援します。

誰もが活き活きと学べる学習/学修環境づくり—

21世紀を生きる子どもたちのために、パナソニックは教育現場の皆様と長年にわたり積み重ねてきた

実績と最新のAV&ICTソリューションでお打ちしたいと考えます。

弊社の標準化がもたらす競争力/効率を追求した製品/サービスの提供から、時代が求め るアクティ ブ・ラーニングなど

新たな21世紀に対する環境づくりまで、お茶の教育ビジョン実現に向け、全力で取り組むオランダにご任せください。

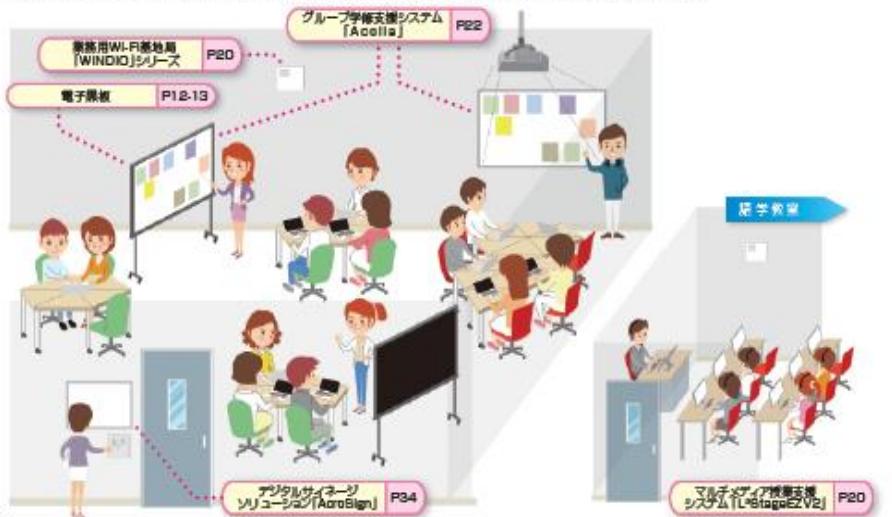
## 大学の中規模講義室でのアクティブラーニングなどで

アイデアの創発や、議論の活性化を支援するアプリケーションやシステムで、通常の教室を活用したグループ学修を効率的にサポートします。



ラーニング・コモンズ/語学教室などで

電子黒板やプロジェクターなど、コミュニケーションを活用するICT機器で学生の自主的な学習を支援します。



Panasonicで支援します。

・中・高等学校の教室などで

子育指を中心としたICT機器で、児童・生徒の学習環境を高め、好奇心をかきたてるお手伝いをします。



### ・中学校の迷霧授業で

子化・過疎化のなかでも遠隔地をつなぐ遠隔授業システムで、授業における児童・生徒同士のコミュニケーションを活性化させ、地域の実情に応じた活力ある学校教育を支援します。



小・中学校の体育館で

等の授業などで、試教の後にすぐ自分のフォームを確認でき、児童・生徒の振り返り活動をサポートします。また災害時の避難場所として、多端末同時通信が可能なWi-Fi基地局や、個人向けに多言語で説明ができる多言語音声翻訳サービスなどもご提案します。



導入事例	IP-7	
AVシステム 教育用	高機能一画面会議 ソリューション	IP-8
AVシステム 教育用	プロジェクター ラインナップ	IP-11
電子黒板 教育用	電子黒板 JOSEN-iBoard EFL-iBoardシリーズ	IP-12-13
電子黒板 教育用	電子式黒板教材 プロジェクター	IP-13
ディスプレイ 教育用	液晶ディスプレイ EPID-E AFV-Eシリーズ	IP-14-15
音響システム 教育用	音響システム	IP-16-17
ノートPC/ タブレット 教育用	レップノート/ タブレット	IP-18
無線LAN 教育用	教育専用Wi-Fi環境 [WINNER]シリーズ	IP-19
授業支援 教育用	デジタル教科・ ビデオ会議 システム [EDU-ml]	IP-21
授業支援 教育用	マルチ手帳 支給システム [Anita]	IP-22
授業支援 教育用	スマート通学学習支給 システム [Edu-GLASS] [For School]	IP-22
授業支援 教育用	マルチメディア授業 支給システム [Lecture-MX]	IP-23
成績DB/ 成績学習 教育用	成績管理システム コンソラティオスター [CENSIS] [AcquireView]	IP-24-25
成績DB/ 成績学習 教育用	PTX Control Center	IP-26
音声記録 教育用	デジタル入出力レコーダー	IP-27
大規模 施設認証 教育用	デジタルチラシ ソリューション	IP-28
音声記録 教育用	室内防犯システム	IP-29
防犯装置 教育用	キャンパススマート 専門機器認証システム	IP-30
防犯装置 教育用	高級防犯装置 更衣室の監視	IP-31
制服洗浄 教育用	学生服等 機器洗浄モード 教育ソリューション	IP-32
制服洗浄 教育用	モード切替モード ECOシステム	IP-33
情報収集 教育用	デジタルカラーポータブル リモコン [Lens Sign]	IP-34
情報収集 教育用	Unidigital [映像ソリューション]	IP-35
多言語翻訳 教育用	翻訳ホンヤツ [ExtraTalk]	IP-36
スキャナー 教育用	ドキュメント スキャナー	IP-37
其他の教育用 機器	其他の教育用 機器	IP-38

# AVシステム

講義室トータルAVソリューションの  
詳しい情報は  
こちらから→



## 講義室トータルAVソリューション

### 講義室に必要となる要素をぎゅっと詰め込んだトータルAVソリューション

日頃よりパナソニックの映像・音響・通信機器システムをご愛顧いただきありがとうございます。

講義運営に関する様々な課題に対応するべく、ノウハウを結集した「標準的なパッケージ構成」をご提案いたします。

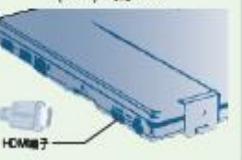
#### Solution No.1

講義室の導入コスト、  
ランニングコストを見直したい



#### Solution No.2

先生持ち込みパソコンのデジタル出力  
(HDMI)に対応したい



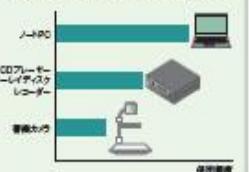
#### Solution No.3

休日イベント対応などサポート業務を軽減したい



#### Solution No.4

利用状況を把握し、次期講義の参考としたい



#### Solution No.5

グループワークなど  
机間指導スタイルに対応したい



#### Solution No.6

自分が疲れにくく、集中しやすい  
学習環境づくりを目指したい



### 映像表示(レーザ光源プロジェクター)

#### ●パッと点灯で授業開始

スイッチャー背面ネオ操作により即座にプロジェクタが点灯

#### ●電波干渉が少ない

### 拡声(1.9 GHz帯デジタルワイヤレスマイク)

#### ●電波干渉が少ない

電波干渉を自動で回避(安全なチャンネルを自動選択)

#### ●電池の駆動時間が利用可能

単3形ニッケル水素充電池、単3形アルカリ乾電池が利用可能

#### ●無線式で音切れしにくい

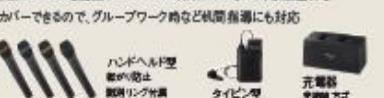
赤外線方式、マイク×6台、人体・髪の毛による遮断音を  
受けない、無線方式を採用

#### ●受信範囲が広い

複数アンテナを配置することにより、舞台のみならず、教室全体を  
カバーできるので、グループワークなど机間指導にも対応

#### ●LANケーブル1本で伝送

映像・制御信号伝送に適したDIGITALLINK接続



### 映像・音声スイッチャー (ローランド株式会社製 パナソニックシステムソリューションズジャパン株式会社専売モデル XS-83P)

#### ●オールインワンモデル

複数機能(下図参照)を1つの筐体に収め、省スペース化とケーブルトラブルレスを実現

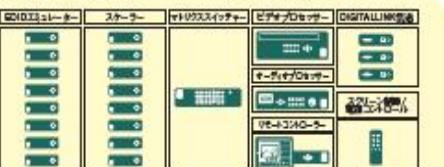
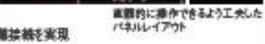
#### ●前面パネルで簡単操作

直感的操作が可能なデザインでスクリーン裏面、プロジェクタ電源開閉もワンボタン操作

●拡張機能 iPad専用アプリ(別途)による操作、ワイヤレスリモコンによる操作、ワイヤレスLAN接続も可能

#### ●DIGITAL LINK対応

DIGITAL LINK対応映像機器(プロジェクター、ディスプレイ)との接続長距離接続を実現



# AVシステム

## プロジェクターラインアップ

### 先進のレーザー光源プロジェクターが、教室/講義室などの“学び”を支援します。

パナソニックの SOLID SHINE レーザー プロジェクターは、大講義室からゼミ室まで豊富なラインアップから最適なモデルを選べます。長時間変わらない高画質投写を DLP® 方式と液晶方式の双方で実現。耐久性を落とすことなく鮮明に画像が見えるので、学生・生徒の反応が良く見え、授業の活性化をサポートできます。

20,000lmクラスの  
レーザープロジェクターで  
世界最小・最軽量サイズ<sup>1</sup>  
**NEW**



3.5kg DLP®方式  
プロジェクター  
**PT-RZ21KJ**  
・21,000lm(セミナー)/20,000lm  
・WXGA  
・1: 2017年11月発売

4K解像度を越える4K\*に対応。  
小型・軽量で高輝度・  
高画質を実現



3.5kg DLP®方式  
プロジェクター  
**PT-RQ13KJ**  
・10,000 lm  
・4K\*

長期間のハードユースに  
耐える、SOLID SHINEの  
高輝度モデル

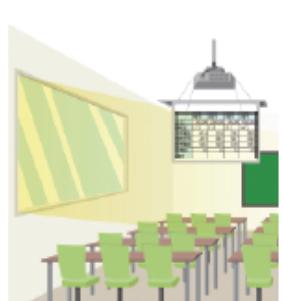


1.7kg DLP®方式  
プロジェクター  
**PT-RZ770JW**  
・7,200 lm(セミナー)/7,000 lm  
・WXGA  
◎ブラックカーボードモデル  
PT-RZ770JB

使いやすさを追求した  
レーザー光源搭載  
液晶プロジェクター  
**NEW**



液晶プロジェクター  
**PT-MZ670J**  
・6,000 lm  
・WXGA



### 1.先進のレーザー光源で長期 にわたる高画質投写を実現

パナソニックのレーザー光源プロジェクターは、高出力半導体レーザー光源モジュール・高耐久性の発光体オーフィル搭載により、高輝度化を実現。一般的なランププロジェクターと比べ、レーザープロジェクターは寿命変化による明るさの低下が控めで少ないのが特長。授業や講義で安定した映像をお届けします。



### 2.高速スタートアップ& クイックオフ

前の講義が長いときに、次の講義の開始時間まで間が長い時も安心です。立ち上がりが早く、使用後の冷却時間も不要のため、講義の時間ギリギリまで使って電源オフ。すぐ次の講義で即電源オンでも、時間のロスなく講義に入れます。



### 3.ほこりに強い メンテナンスフリー設計

パナソニックのレーザー光源プロジェクターは、世界で最も高い信頼性と安心感をもたらすクリア、最新の構造方式、防じん構造のキャビネットで、ユニット全体で20,000時間メンテナンスが不要。授業や講義での実務のシップ切れも最小化します。

◎SOLID SHINEはパナソニック株式会社の商標です。  
◎DLP®(Digital Light Processing)、DLP®チップ、  
DLRディジタル・リンクはテキサス・インスツルメンツ社の  
登録商標です。

### 納入事例

### 学校法人 関西学院様



関西大学附属の講堂 法政でもレーザープロジェクターをご採用



T2講堂のプロジェクターに信号送達させ  
DIGITAL LINKで映像をシンプル化

待ち望んだ新光源プロジェクター!  
光源の長寿命化により省力化や費用の大額削減に期待。

関西学院大学様では、2018年からプロジェクターの導入が加速。ランプの交換にかかる手間を費用を削減しました。そこで標準LED光源のレーザープロジェクターへの切り替えを実施。「パナソニック製プロジェクターはカタログのスペックどおり明るさが保たれることなどは評価いたしました」とは、各センターの講師会議室をを採用軒に選ばれたといいます。施工部 総務・施設管理課の石井様の言葉です。

## プロジェクターラインアップ

### 大講義室からゼミ室まで、スペースやスタイルに合わせて講義をサポート。

超大型システムからポータブルタイプまで、パナソニックの先進技術による豊富なラインアップをご用意しています。

#### DLP®方式プロジェクター 滑らかな画面表示が可能な液体冷卻デバイス

RZ31Kシリーズ(レーザー光源)	PT-RQ32KJ(レーザー光源)
PT-RZ31KJ 3,000lm(セミナー)/2,000lm WXGA	PT-RQ32KJ 3,000lm(セミナー)/2,000lm WXGA 4K*
WXGA+	WXGA+

RZ21Kシリーズ(レーザー光源)	DZ21K2シリーズ
PT-RZ21KJ 7,200 lm(セミナー)/7,000 lm WXGA	PT-DZ21KJ 20,000 lm WXGA 20,000 lm WXGA 17,000 lm WXGA 16,000 lm WXGA 10,500p
WXGA+	WXGA+

RZ12Kシリーズ(レーザー光源)	PT-RQ13KJ(レーザー光源)
PT-RZ12KJ 12,000 lm WXGA	PT-RQ13KJ 10,000 lm 4K*
WXGA+	WXGA+

DZ13Kシリーズ
PT-DZ13K PT-DZ12K PT-DW11K PT-DZ10K 12,000 lm 12,000 lm 11,000 lm 10,600 lm WXGA WXGA+ WXGA
WXGA

RZ970シリーズ(レーザー光源)
PT-RZ970JW 10,000 lm(セミナー)/9,000 lm WXGA
WXGA

RZ770シリーズ(レーザー光源)	DZ780シリーズ
PT-RZ770JW 2,000 lm(セミナー)/1,900 lm WXGA	PT-DZ780JW 7,000 lm WXGA PT-DW780JW 8,200 lm WXGA PT-DZ780JW 7,000 lm WXGA PT-DW780JW 8,200 lm WXGA PT-DZ780JW 7,000 lm WXGA PT-DW780JW 8,200 lm WXGA
WXGA	WXGA XGA PT-DZ780JW 7,000 lm WXGA PT-DW780JW 8,200 lm WXGA

RZ660シリーズ(レーザー光源)	RZ570シリーズ(レーザー光源)
PT-RZ660JW 3,000 lm(セミナー)/2,000 lm WXGA	PT-RZ570JW 3,000 lm(セミナー)/2,000 lm WXGA
WXGA	WXGA

RZ470シリーズ(フルハイビジョン)	RZ370シリーズ
PT-RZ470 PT-RZ470W PT-RW430K PT-RW430W PT-RZ475 3,500 lm 3,500 lm 3,500 lm 3,500 lm フルHD WXGA	PT-RZ370 PT-RW390 3,500 lm 3,500 lm 3,500 lm 3,500 lm フルHD WXGA
WXGA	WXGA

VZ585Nシリーズ
PT-VZ585N 5,000 lm WXGA

VW360シリーズ(15.4kg発売予定)
PT-VW360J 4,000 lm WXGA WXGA

LW373シリーズ
PT-LW373J 3,600 lm 4,100 lm WXGA WXGA

PT-TW351RJ
PT-TW351RJ 3,500 lm WXGA

プロジェクトの  
良い適用例  
こちらから→

導入事例  
一覧表示

新規登録  
登録登録

登録登録  
登録登録

# 電子黒板

## 電子黒板 JOINBOARD BF1シリーズ

画面にタッチして簡単に書ける、人にやさしい電子黒板です。

直感的に操作でき、より簡単に使いやすくなるメニューによって書いたり消したりしながらスマートに授業が進められます。多くの人が見やすいカラーユニバーサルデザインを採用し、使いやすさを追求した内蔵ホワイトボード機能やメニューバーなどが、スムーズな授業の進行をお手伝いします。

タッチスクリーンディスプレイ



### 1.カラーユニバーサルデザインを採用

さまざまな色を持つ人々に正しい情報を伝えられる、人に優しいデザインを実現しました。ディスプレイの電源ランプの色もカラーユニバーサルデザインに対応しています。

接続した音画カメラの映像を投影し、その上に文字などを書き込めることができます。



### 2.内蔵ホワイトボード機能を採用

電話を入れるだけでホワイトボード機能がすぐに使用できます。PCを繋げなくとも機器から外部入力アダプタスから資料や写真、絵画を表示し、直接書き込めるため、すぐに授業を始められます。



### 3.メニューバー搭載で、直感的に操作が可能

誰が見やすいように、メニューバーを画面上に表示しています。入り口の切り替えや、ホワイトボードの編集ツールなど、機器に接続機能へのアクセスが直感的に行えます。メニューバーは非表示にして、画面を大きく使うこともできます。

## 納入事例

### 西条市教育委員会様 西条市立神戸小学校



教員や児童が簡単に操作できるディスプレイで、児童が積極的に参加できる授業を支援しています。

	BF1シリーズ	BFE1シリーズ
画面サイズ	TH-80BF1J / TH-65BF1J	TH-75BFE1J / TH-65BFE1J
カラーユニバーサルデザイン	対応	非対応
内蔵ホワイトボード機能	対応	非対応
ホワイトボードソフトウェア	対応	対応
最大タップ数	12点 <sup>※1</sup>	10点 <sup>※2</sup>
保護ガラス(飛散防止ガラス付)	対応	対応
持ち運び用ハンドル	非対応	対応
内蔵スピーカー	内蔵スピーカー	外付けスピーカー(選択)
デジタルリモコン	対応	非対応
ワイヤレス機能	対応	非対応
USB充電端子	対応	対応
パワーマネージメント	対応	対応
音楽会用動画再生ソフトウェア(無償)	対応	非対応
予め登録機能	対応	非対応

※1: Windows® 対応機種、Mac対応機種(シングルタッチ)及びノートパソコン用は最大4点。

※2: Windows® 対応機種、Mac対応機種(シングルタッチ)及びノートパソコン用は最大4点。

## 電子黒板 JOINBOARD BFE1シリーズ NEW

教室や研究室での使いやすさを追求した電子黒板です。

教材や資料を表示するだけでなく、直接書き込みもできます。参加型の授業が手軽に行える電子黒板です。簡単・便利に使え、現場の声に応えて65型、75型をご用意。飛散防止フィルム付き保護ガラスや、音声が聞こえやすいフロントスピーカーの採用など、安心を使いやすさも兼ね備えた設計です。

タッチスクリーンディスプレイ

実像解像度 3840 × 2160画素  
(TH-75BFE1J)



### 3.フロントスピーカー搭載(外付け/同梱)

### 2.飛散防止フィルム付保護ガラス採用

外観からの衝撃に強い保護ガラスを採用。また、万が一の破損時でもガラスが飛散しない飛散防止フィルムを装着しており、教室に常設しても安心です。

## 電子黒板機能付きプロジェクター

省スペースで、投写画面へ文字や図形が書き込める機能を搭載しています。

「要られたスペースで大画面を投写したい」「投写光やラピッドの映しだしを気にせず授業を進めたい」とのご要望にお応えする版焦点プロジェクターです。投写画面へ文字や図形が書き込める電子黒板機能も搭載。教室で効率的かつ効果的な授業が行え、ダンスの授業などにも手軽に活用できます。

版焦点プロジェクター

PT-TW361RJ

- 3300 lm
- WXGA
- インタラクティブペン(2本付属)



2人同時に書き込みが可能

専用のインタラクティブボードが不要

PCに保存が可能

●80 cm の投写距離でワイド80インチの大画面 投写を実現します。

●投写画面へ文字などを書き込める「インクタクト」機能を搭載しています。

●10 Wスピーカーなど優れた基本性能を備えています。

●ホワイトボードソフトウェアの活用

電子黒板JOINBOARDと共通の描画ツール(ソフトウェア)を、ご利用いただけます。

学校内において、ディスプレイ型とプロジェクタ型の電子黒板が混在しても、

新たに操作を覚える必要がありません。

●ホワイトボードソフトウェアは、WEBサイト

(<https://panasonic.jp/cns/projector/>) からダウンロードしてご利用ください。



# AVシステム

液晶ディスプレイの  
新しい活用法  
こちらから→  

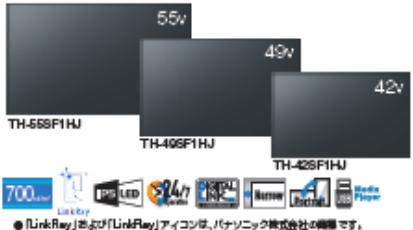

## 液晶ディスプレイ SF1Hシリーズ\*

### 学生や留学生に、光を使った新たなコミュニケーション体験を。

光が切り替わる新たなコミュニケーション体験のご提案です。SF1Hシリーズは、独自開発の高速パッケイト制御技術により、光を高速に変調(明滅)させてディスプレイから「光ID」の送信を実現。あらかじめアプリケーションをダウンロードしたスマートフォンなどの端末で受信ができる。

イベントの詳細情報などを提供することが可能で、多言語対応も可能で、留学生や海外からの研究者などにも同時に同じ情報を届けられます。

#### 光ID送信機能内蔵ディスプレイ



#### 1.「光ID」送信機能内蔵で、さまざまな情報を学生たちのスマートフォンに表示可能。

ディスプレイに向けてかざすだけの直感的な操作、0.3秒以内の高速受信、画面時刻でも光が届けば受信が可能。コンテンツだけでなく様々な情報を提供できます。

OSのバージョンやカメラ性能などの利用条件を満たしたスマートフォンに限ります。

また、専用アプリケーションのインストールが必要です。

#### 2.システム構築は、とても簡単。コンテンツと光IDを保存したUSBメモリーを用意するだけ。

ディスプレイ本体に、光ID送信に対応した、USBメディアプレーヤー機能を搭載しました。静止画または動画コンテンツ、「光ID」を保存したUSBメモリーをディスプレイ本体に挿入するだけで、簡単にサイネージシステムを構築できます。

光IDシステムの構築には、割当光IDライセンス(有料)の契約が必要です。

## 液晶ディスプレイ AF1シリーズ\*

### セットトップボックス不要で、構内のデジタルサイネージに好適です。

パナソニックが独自に開発した OpenPort PLATFORM®を搭載しています。Android™ OSを活用したプラットフォームは、高性能SoC (System on a Chip) 採用により、アプリケーションのパフォーマンスを最大限に発揮できます。シンプルでありながら柔軟性を使いこなせる革新性を備えたディスプレイは幅広いシーンで活躍になり、多様なメッセージをインパクトある映像で効果的に発信。デジタルサイネージにお勧めのディスプレイです。

#### OpenPort PLATFORM®搭載ディスプレイ



#### 1. OpenPort PLATFORM®搭載 STBやPCなどの機器は不要

パナソニックが独自に開発した OpenPort PLATFORM® 搭載。プレーヤー機能を内蔵しているためSTB(セットトップボックス)やPCなどの外部機器や配線用のケーブルが不要です。

#### 2. アプリケーションを簡単インストール

アプリケーションのインストールをサポートするパナソニックアプリサーバーを用意。USBメモリー+microSDカードからもインストールが可能なため設置をシンプルに行えます。

#### 3. 「AcroSign®」によるデジタルサイネージを提供

パナソニックのデジタルサイネージソリューション「AcroSign®」に対応。ブラウザベースの専用アプリケーションから、コンテンツ登録・編集・スケジューリング登録が簡単に行えます。(ライセンスを別途購入いただく必要があります)

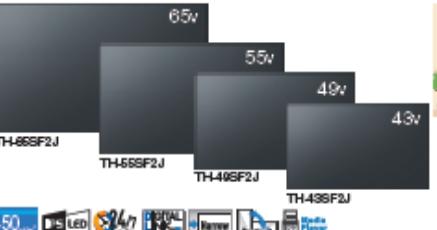
## 液晶ディスプレイ SF2シリーズ\* NEW

### 講義室に、カフェに、管理室のモニターとして、使いやすいスタンダードタイプです。

耐久性の高い部品の採用で、24時間連続運転が可能。左右角度のある場所から見ても輝度や色変化が少なく鮮明な映像を提供します。

講義室後方のサブディスプレイや、学食・オフェティアでの情報表示、また、キャンパス内のシステム動作確認などの管理用モニターとして、フレキシブル設置が可能なスタンダードモデルのディスプレイです。

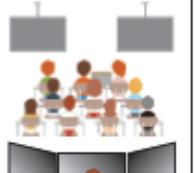
#### スタンダードディスプレイ



#### 学食・カフェテリアのサイネージに



#### 講義室のサブディスプレイとして



管理用モニターとして



DIGITAL LINKを使えば、LANケーブル1本で、PCや音響カメラ、BDプレーヤーなどの繋ぎを表示できます。



手元がかかるなくて助かるな

#### 1. 再生はUSBメモリーを挿すだけ。再生の時間指定もOK

コンテンツを保存したUSBメモリーを本体に挿すだけで、簡単に自動再生します。セットトップボックスやPCは不要。また、コンテンツの再生時間や再生順を指定できます(コンテンツマネージメントソフトウェア対応)。

#### 納入事例 東京工業大学様



#### 納入事例 廣島県立大学様 湘南藤沢キャンパス



神にはまらず、白発性を持つことを学生にも期待して、型にはまらない「風車型」ディスプレイを採用。実際の授業を撮影するなど、新しいコンテンツの制作を実施しています。

高輝度ディスプレイ採用により、明るい室内環境でも鮮明な映像を表示。4K映像表示に対応した32台のマルチスクリーンが、通常の授業のはか式典などにも活躍しています。

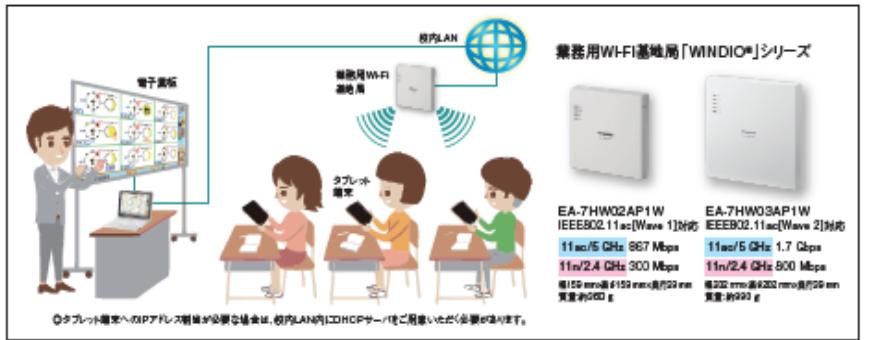




無線LAN  
詳しい説明は  
こちらから→

## 業務用Wi-Fi基地局「WINDIO®」シリーズ

多くのタブレット端末が無線LAN接続を行っても、安定した通信を実現します。  
120台以上のタブレット端末との安定的な同時通信機能を備えたアクセスポイントです。電子黒板に先生/生徒用タブレット端末の画面を安定して映すことができる所以、授業をスムーズに進行できます。また通信状態が悪いタブレット端末を切り離すことで、より通信状態が良いアクセスポイントへ再接続を促し、タブレット端末の通信速度を向上させることができます。



- 1. タブレット端末120台との安定的な同時通信が可能**
- 端末台数が多くても  
複数台同時接続の  
スムーズな接続を  
実現するサポート
- 2. 水滴やホコリが飛散する環境でも安定運用が可能**
- 室内向け設置でも屋外等部屋P42の高品質です。  
体育館やピロティなど半屋外のスペースで水滴や  
ホコリが飛散する環境に対応可能です。
- 3. 災害時のフリーWi-Fi開放も簡単**
- 収容端末数は250台

5 GHzと2.4 GHzのそれぞれで、端末10台以上と安定した通信が可能です。1クラス40人のタブレット端末が安定して通信でき、スマートな授業の実行をサポートします。  
◎電気通信法による規制事項は変更あります。

## 導入事例 北海道恵庭市 小中学校様



恵庭市の小中学校(小学校5校、中学校3校、会計11校)は、校内LAN整備事業で、パナソニックのWi-Fi基地局をはじめ、有線・無線ネットワークを導入されました。学校内であればどこでもインターネットが利用できる環境となり、インターネット上の動画やデジタル教科書を利用した授業が行われています。ICTを活用することで、より効率的に子供達が学ぶことができ、興味・心を高め、児童・生後の学習意欲の向上などを期待されています。

**PoE給電スイッチングハブ**

PoE Plus Lシリーズ

全ポートギガビット対応で、電力+信号を同時にPoE給電スイッチングハブです。開拓全体の給電と給電能力を拡張したLow Power PoEにより、マネージメントシステムに優れたリリースです。

Switch-M24xGP-WH	[PN224-48]	24ポート給電 ギガビット ギガビット
Switch-M16xGP-WH	[PN216-48]	16ポート給電 ギガビット ギガビット
Switch-M12xGP-WH	[PN212-48]	12ポート給電 ギガビット ギガビット
Switch-M8xGP-WH	[PN208-48]	8ポート給電 ギガビット ギガビット
Switch-M5xGP-WH	[PN205-48]	5ポート給電 ギガビット ギガビット

◎PoE給電スイッチングハブの必要なときはこちら  
パナソニックセキュアネットワークシステム会社  
Tel: 03-6402-5301 営業時間 平日9:30~12:00/13:00~17:00

テレビ会議・ビデオ会議システム(HDコム)  
詳しい説明は  
こちらから→

## テレビ会議・ビデオ会議システム(HDコム)

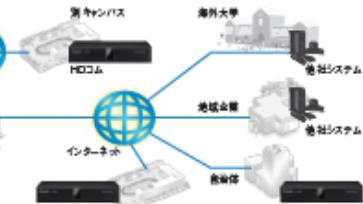
大学のグローバル化や質的転換にHDコムがお役立ちします。

高画質、高音質のビデオ会議HDコムにより、複数の拠点を結んで離れた拠点でも同じ会場にいるような感覚で実現します。  
またアクティブ・ラーニングでの活用や、海外の大学との交流、附属高校と大学の連携、留学連携の研究など、さまざまに活用できます。

## 遠隔講義でリアルタイムに受講



## アクティブ・ラーニングで活用



## 海外大学との交流

1. 最大24拠点の遠隔授業や  
事務会議・委員会等を実現

高額な管理サーバやMCUを複数台使用せずに、互方向のコミュニケーションや多拠点配信が可能で、国内の各キャンパスはもちろん、海外の接続校などとも接続でき、手軽に遠隔授業や会議が行えます。

2. モバイル端末で能動的な  
学習をサポート

教室の定員を超える人気の授業や、特許時間が間に合わない他キャンパスの講義なども、モバイル端末からアクセスして授業できます。時間や場所を気にせずグループワークやグループディスカッションにも活用できます。

3. 高品位なWeb会議が  
簡単に実現可能

Web会議のパソコンに接続するカメラ・マイクのUSBデバイス機器としてHDコムを活用することができ、高品質なWeb会議が可能になります。  
HDコム USBデバイスキット(KX-VC200)が必要です。

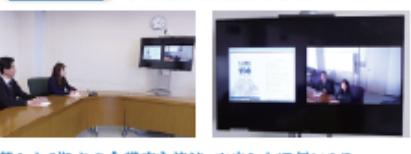
## 活用例



## 講義モードで遠隔授業にお役立ちします。

相手の表情をしっかり確認できるため、教員も生徒も授業に集中できます。  
また講義の内容をフルHDの高画質で、鮮明に活用することもできます。

## 活用例



離れた6拠点の会議室を接続、安定した通信による  
使いやすいビデオ会議システムを構築。

事務会議や委員会などで、ビデオ会議の質自体が向上し、以前と同じ時間の会議でも画質をコミュニケーションができると実感されています。





## デジタルサイネージソリューション「AcroSign」

簡単登録機能を新たに追加し、操作性が大幅に向上了しました。

ユーザー様から頂いたご意見を反映し、簡単に登録できる機能を新たに追加しました。手間のかからない操作で運用することができるため、視覚に訴える効果的な学内メディアとして確実にご活用いただけます。



- <基本構成>
- ・AcroSignサーバソフトウェア
- ・AcroSignコントローラー
- ・管理サーバー・操作用パソコン
- ・ディスプレイ
- ・ネットワーク機器、ケーブル、電源・金具等



テンプレートコンテンツ機能+自動プレイリスト機能で、初めてでも簡単に登録できます。

コンテンツを簡単に作成! (テンプレートコンテンツ機能)



必要な項目を入力  
写真を選択すると..



コンテンツの完成!

1ステップで簡単スケジューリング! (自動プレイリスト機能)

<従来の運用>

- ①コンテンツ登録
- ②プレイリスト登録
- ③スケジュール登録
- ④カレンダー登録

完了...

<簡単機能を使った運用>

- ①コンテンツ登録 →表示したい  
日時・場所を設定!
- 上記は自動で反映!

1ステップで完了!



### 1. 誰もがわかりやすく直感的に操作できるイージーオペレーションを追求

シンプルなステップで簡単に運用できるため、専任のオペレーターは必要ありません。テンプレートを使用すれば簡単にコンテンツを作成でき、自動プレイリスト機能を使えばスケジュールの複数などは必要ありません。

### 2. 離れた場所にあるキャンパスのコンテンツの一元管理が可能

キャンパス内の各拠点のデジタルサイネージはもちろん、他県などにあるキャンパスのコンテンツの配信状況や表示内容の変更を1ヶ所で一元管理することができます。

納入事例 K大学様



お知らせ、案内、啓蒙など、従来の掲示板をデジタルサイネージ化して運用しています。

従来は掲示板に貼りだしていたお知らせやPCルームの利用状況をデジタルサイネージの大型モニタで表示しています。

## LinkRay(光IDソリューション)

入学志望者や在校生が、キャンパスに行きたくなる情報の発信を支援します!

LED光にスマートフォンのカメラをかざすだけで情報を瞬時に受信し、詳細な情報表示できます。スマートフォンに専用のアプリケーションソフトをインストールしてもらうだけで、オープンキャンパスに訪れた高校生には学園祭や公開講座などの案内ができる、在校生にはキャンパスに行かないを得られない告知をするなど、さまざまな情報発信にご活用いただけます。

離れたところからも光を受けられれば  
情報を受け取れます。



光IDのしくみ

照明器具

デジタルサイネージ

LED光源の変調(明滅)

パターンをデジタルデータ

(ID列)として送信



ORコードやBluetoothとの違い

近づけ

LinkRay

LinkRay

近づけ

近づけ

Bluetooth

Bluetooth

近づけ

光が届けば受信

光が届けば受信

システム運用イメージ

①ID発信

デジタルサイネージ

LED光源

Wi-Fi

Bluetooth

QRコード

URL送信

QRコード

URL送信

QRコード

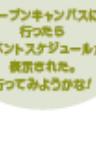
URL送信



高速  
0.3秒!

### 1. 高速読み取り0.3秒 近寄らなくても同時受信

スマートフォンアプリを起動して、光にかざすだけで瞬時に読み取り完了。約0.3秒の高速度を実現しています。画面や光波に近寄らなくても、光が届く範囲内ならば誰でも同時に情報を受信できます。



### 2. 入学志望のモチベーションを後押し

オープンキャンパスに何度も行ったり、イベントスケジュールが表示された。行ってみようかな!

スマートフォン側で任意に設定した画面に合わせて、各言語のWEBサイトを表示できます。32カ国に対応し、各国の留学生や外国人の教習にも情報サービスがスムーズに提供できます。

### 3. 多言語対応が可能

日本薬科大学様



薬学の発展に向けた大学内資料館にLinkRayを導入。展示資料の訴求アップと薬学への理解促進に対するお役立ちを実現。

日本薬科大学様は、校舎内にある「木村薬業記念 薬方資料館」の「漢方ゾーン」にLinkRayを導入。貴重な文獻や古の薬品標本の展示など、資料を引き出しにくい展示が、同時に詳細な説明の情報が表示されています。国内外からの専門家や学生などでは地域は貴の方々の見学も受け入れられており、薬学への理解促進のために役立てています。