



学校への出前授業・教材提供

<p><b>社会科・環境教育プログラム</b></p> <p><b>エコモノ</b></p> <p>工業生産を支える人たちの役割を通して考える小学校5年生の単元と連動した社会科・環境学習プログラム。</p> <p>2015年度 305校で実施 21,345人が受講</p>	<p><b>理科・環境教育プログラム</b></p> <p><b>あかりのエコ教室</b></p> <p>エネルギーとのかかわり方を「エネルギー」、「創エネ・蓄エネ」、「省エネ」の視点で考えるエネルギー・環境教育プログラム。</p> <p>2015年度 158校で実施 10,231人が受講</p>	<p><b>理科・環境教育プログラム</b></p> <p><b>出張・遠隔電池教室</b></p> <p>専用の乾電池制作キットを使用して、マンガン乾電池の単一形を組み立てます。</p> <p>2015年度 92校で実施 9,189人が受講</p>	<p><b>キャリア教育プログラム</b></p> <p><b>私の行き方発見</b></p> <p>多様な役割を持って働くことや自分らしい「行き方」を考えるキャリア教育プログラム。</p> <p>2015年度 181校で実施 23,529人が受講</p>	<p><b>キャリア教育プログラム</b></p> <p><b>オリンピックとパラリンピックを題材とした教育プログラム</b></p> <p>オリンピックやパラリンピックを題材に、21世紀型能力を伸ばすキャリア教育プログラム。</p> <p>2015年11月より提供開始!</p>
--	---	---	--	--

自由研究で使えるコンテンツサイト



**学校への出前授業・教材提供**  
社員自ら学校に訪問し、普段の業務で身に付けたノウハウや経験を活かして出前授業を実践したり学校で使える教材を提供しています。

**プログラムの特徴**  
●学校の教科・単元と連動した当社オリジナルのプログラム。  
●道具や部品、製品を手で持ったり動かしたりできる、実感あふれる授業。  
●実社会とのつながりを実感でき、働く人の生の声を伝える内容。

※2016年3月1日現在

公益財団法人パナソニック教育財団

わかりやすい授業をしたい!  
子どもたちの学力を伸ばしたい!

そんな先生のためのICT活用を応援します。

実践研究助成



一般	1年間の研究に対し 1件あたり 50万円	特別研究指定校	2年間の研究に対し 1件あたり 150万円
----	-------------------------	---------	--------------------------

公開研究会情報



・本カタログに掲載の商品・システムで、価格記載のないものはオープン価格です。  
◎その他の付記事項 ●Windowsの正式名称は、Microsoft Windows Operating Systemです。●Microsoft®、Windows®、Windows Vista®、Windows 7®、Windows 8®、Office®、Word®、Excel®、PowerPoint®は米国マイクロソフト社の登録商標です。●Android™は、Google Inc.の商標または登録商標です。●iPad™、iPhone®、iPod touch®、Mac®、Mac OSはApple Inc.の米国およびその他の国における登録商標です。●IOS®は、米国およびその他の国におけるCisco社の商標または登録商標であり、ライセンスに基づき使用されています。●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。●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。●Adobe® 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、Miracast™はWi-Fi Allianceの登録商標です。●このカタログに記載されている各種名称、会社名、商品名などは、各社の登録商標または商標です。

安全に関するご注意

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

商品・システム情報を載せたホームページです。ぜひ一度ご覧ください。 <http://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 [panasonic.net/sustainability/jp/](http://panasonic.net/sustainability/jp/)

**省エネ** 省エネを徹底的に追求した製品をお客様にお届けし、商品使用時のCO<sub>2</sub>排出量削減を目指します。

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

■当社製品のお買物・取り扱い方法・その他ご不明な点は下記にご相談ください。

パナソニック  
システムお客様ご相談センター

0120-878-410 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（お問合せの内容によっては、担当窓口をご案内する場合がございます）。

ホームページからのお問い合わせは <https://sec.panasonic.biz/it/cs/cntctus/>

ご相談窓口における  
個人情報のお取り扱いについて

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

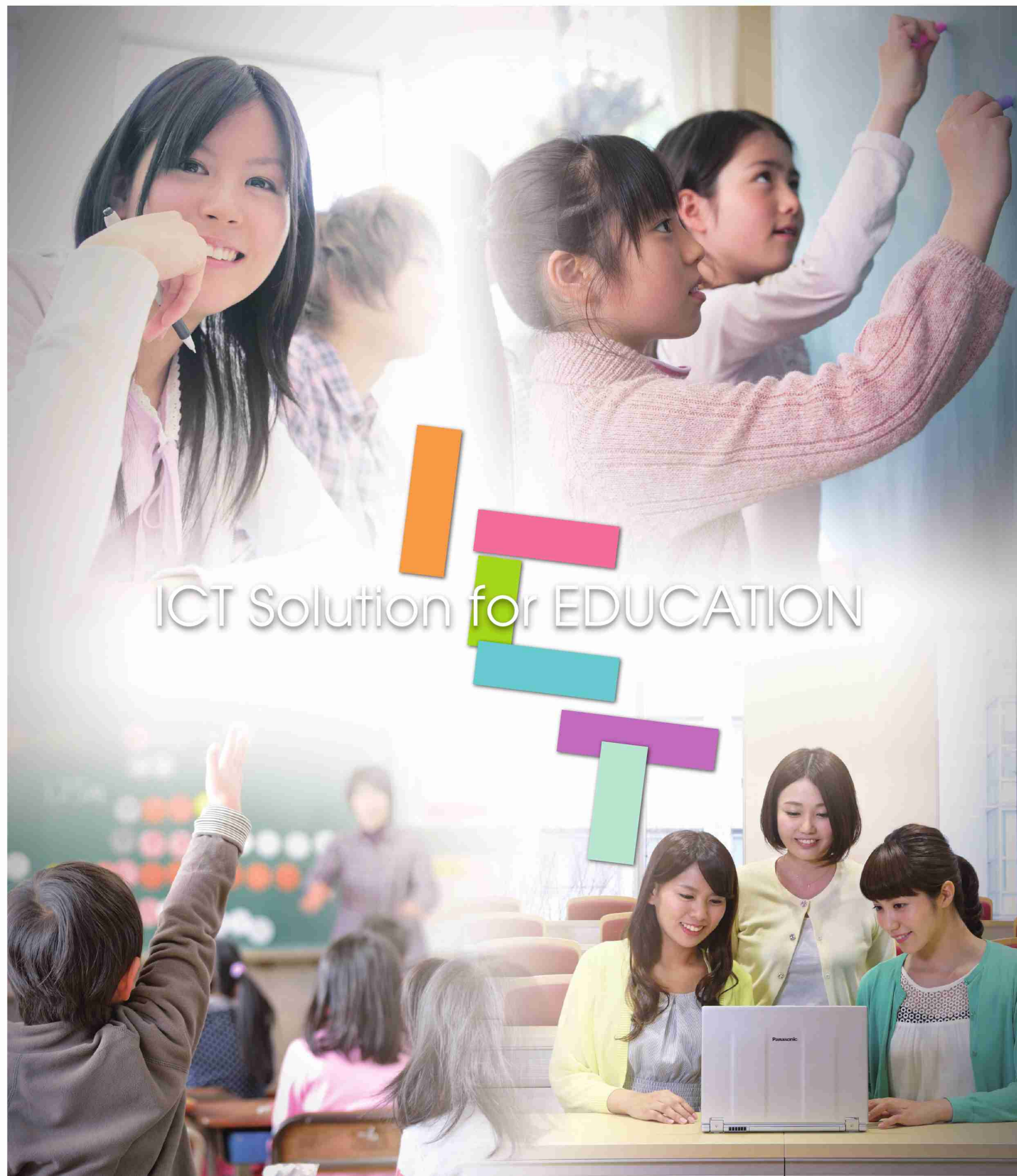
●お問い合わせは…

パナソニック  
システムネットワーク株式会社  
システムソリューションズジャパンカンパニー  
〒104-0061  
東京都中央区銀座8丁目21番1号 汐留浜離宮ビル

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

このカタログの記載内容は2016年4月現在のものです。

SSJ-J1D507



ICT Solution for EDUCATION

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

誰もが生き生きと学べる学習/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役立ちしたいと考えます。

教育の情報化がもたらす効用/効果を踏まえた製品/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スタイルに対応した環境づくりまで。お客様の教育ビジョン実現に向け、全力で取り組むパナソニックにお任せください。



納入事例	
納入事例	4

教室/講義室/ラーニング・commons	
AVシステム	
プロジェクターラインアップ	6
液晶ディスプレイ AF1/BF1/LF80シリーズ	8
音響システム	
RAMSA 音響システム	10
RAMSA 音響システムラインアップ	11
電子黒板	
電子黒板BF1シリーズ	12
電子黒板機能付きプロジェクター	13
実物投影機	
文教用デジタルビデオカメラ「ぼうけんくん」	14
無線LAN	
業務用Wi-Fi基地局「WINDIO®」シリーズ	15
ノートPC/タブレット	
レッツノート/TOUGHPAD	16

授業支援/学習支援	
協働学習	
タブレット連携学習支援システム「e-キー-GL50 for School」	18
語学学習	
マルチメディア授業支援システム「L³StageEZV2」	19
講義収録/反転学習	
講義収録/配信システム	20
「コンテンツマイスター-CUBE」/「ArgosView」	21
リモートカメラ	22
業務用SDメモリーカード UE-DVXシリーズ	23
光ディスクデータアーカイブ	23
デジタル入力レコーダー DMR-T4000R	24
遠隔授業	
HD映像コミュニケーションシステム (HDコム)	25
LMS/学習支援	
学習管理システム (LMS) :「ek-Bridge」	26
大学ITリテラシー教育	26

放送室/スタジオ	
音声放送	
校内放送システム	27
映像放送	
校内デジタル放送システム	28

校務支援	
防犯対策	
入退室管理システム「デイリPLUS」	30
通学路防犯システム	31
学校支援	
「P-CRESS」シリーズ:授業アンケート/学校支援	32
運用管理	
ネットブート方式シンクライアントシステム	33
情報配信	
デジタルサイネージ	34

保守/メンテナンス	
長期使用機器更新のお願い	
サウンドシステム機器	35

パナソニック教育機関向けサイトもご覧ください  
<http://sol.panasonic.biz/e3/>

最新情報は

納入事例	P4-5
プロジェクター ラインアップ	P6-7
液晶ディスプレイ AF1/BF1/LF80シリーズ	P8-9
RAMSA音響システム	P10-11
電子黒板 BF1シリーズ	P12
電子黒板機能付き プロジェクター	P13
文教用 デジタルビデオカメラ 「ぼうけんくん」	P14
業務用Wi-Fi基地局 「WINDIO®」シリーズ	P15
レッツノート/ TOUGHPAD	P16-17
タブレット連携学習支援 システム「e-キー-GL50 for School」	P18
マルチメディア授業 支援システム 「L³StageEZV2」	P19
講義収録/ 配信システム	P20-21
リモートカメラ	P22
業務用SDメモリーカード UE-DVXシリーズ	P23
光ディスク データアーカイブ	P23
デジタル入力レコーダー DMR-T4000R	P24
HD映像コミュニケーション システム (HDコム)	P25
学習管理システム (LMS) : 「ek-Bridge」	P26
大学ITリテラシー教育	P26
校内放送システム	P27
校内デジタル 放送システム	P28-29
入退室管理システム 「デイリPLUS」	P30
通学路防犯 システム	P31
「P-CRESS」シリーズ: 授業アンケート/ 学校支援	P32
ネットブート方式 シンクライアントシステム	P33
デジタルサイネージ	P34
長期使用機器 更新のお願い	P35

# 全国の数多くの学校様で、さまざまなシステムや機器をご活用いただいています。

## 愛知県立大学様 マルチディスプレイソリューション

大画面マルチディスプレイや4Kマルチタッチディスプレイで、学生たちが自由にアクティブ・ラーニングを行える学修空間づくりが実現しました。



### 導入の背景

教室内の端からでも良く見える広範囲なビデオウォールと、学生が自由に動ける学修空間づくりを行いたい。

愛知県立大学様では、教室内の端からでも良く見える広範囲なビデオウォールと、可動式のシステムで、自在な人数、自由な場所でアクティブ・ラーニングが行える学修空間づくりを検討されていました。

### ディスカッションの効果を高める36面ビデオウォールシステム。

55V型HDマルチディスプレイを36面使ったビデオウォールシステムは、高さ2.1 m、幅14.6 m。マルチPinP対応なので、学修内容にあわせた位置、サイズで複数の画面を同時に表示させることができます。

また、この教室では40台のタブレット型ノートPCを導入し、学生一人ひとりがノートPC

から大型ディスプレイを操作できるようになっています。例えば、ある学生が画面に制作画像を表示させると、他の学生が瞬時に別の画像を映し出し、見比べて検討が可能。学生たちが共に研究し、精度を高め合い、瞬発力のあるディスカッションを行っています。好きな場所で話ができるよう使用シーンに応じた空間レイアウトが可能です。

### 4Kマルチタッチディスプレイで直感的な学修を実現。

また、4Kタブレットも装備し、タブレットからの遠隔操作にも対応。画面を触って操作できる4K4面マルチタッチディスプレイは、直感的な学修を行う授業に貢献しています。「リニューアルで心がけたのは、従来の環境からの更なる高度化に加え、学生たちがICT機器を用いながらしっかりと対面してディスカッションできる空間づくりでした。学生が研究を重ねて作り上げたコンテンツを、実際のサイズで、細部までしっかりと見せ、さらに質の高いディスカッションできるよう、大画面/高画質ディスプレイシステムを導入しました」(同大学教授 村上和人様)



画面の割り方を自由に選べるので、分割画面表示にすれば、教室の端から端まで同じ画面を共有可能です。



タブレット/パネルで遠隔操作ができる4Kタブレット



マルチタッチディスプレイ上で資料にマーキングができます。

## 高知市教育委員会様 高知市立神田小学校 電子黒板とデジタルビデオカメラ「ぼうけんくん」

電子黒板と簡単操作のデジタルビデオカメラ「ぼうけんくん」を組み合わせ、「すべての子どもに学ぶ喜びを」与える教育の研究/実践を行っています。



### 導入の背景

手軽に使える周辺機器を組み合わせ、ICTを活用した授業実践で子どもの学習の意欲を高めたい。

高知市教育委員会は、ICTを活用した教育を研究/実践され、その中核となる電子黒板として65V型マルチタッチスクリーンディスプレイを導入いただきました。

- ・電源ONですぐに使える内蔵ホワイトボード機能で準備時間を削減
- ・PCを使わずに、タブレット端末や対応ビデオカメラなどのワイヤレス接続が可能
- ・本体前面に堅牢な保護ガラスを採用し、万が一、子どもがぶつかっても壊れにくい安全性を確保

といった特長が高く評価されています。

ビデオカメラ映像を電子黒板に表示し、クラス全員で意見共有。

小学6年生の授業では「算数卒業旅行」と題して、幾何学/数学的な不思議に迫る内容で、電子黒板と「ぼうけんくん」を活用しています。さまざまな錯視図形を大画面ディスプレイに表示して、視覚的な錯覚の不思議さをクラス全員で体験。図形を貼り付けたPowerPoint®をPCに保存し、スライドショーで表示します。広視野角ディスプレイのため、教室の端の座席からも鮮明な映像を見ることができ、クラスの一人ひとりが授業への興味を高めています。

また、先生が黒板に問題を板書し、児童が解く授業では、面白いアイデアや優れた視点などが書かれた児童のノートを「ぼうけんくん」で撮影して、電子黒板に拡大表示。クラス全員で共有し、さらに考えを深めています。電子黒板と「ぼうけんくん」の組み合わせは児童でも扱えるので、グループ学習発表などでも積極的に活用されています。



## 立命館大学様 大阪いばらきキャンパス キャンパスICTシステム

キャンパス全域をラーニングプレイスとして位置づけ、至る所でグループでの話し合いや学修ができる居場所を作っています。



↑500名収容の大教室。全員が見やすいようプロジェクターや液晶ディスプレイを配置しています。

利用者の用途やスタイルに応じて自由にレイアウトできる教室「ラーニングスタジオ」。

### 導入の背景

「教えられる」から「自ら学ぶ」へ。今日の学修環境や社会的ニーズの変化に対応したICT環境を構築したい。

立命館大学様は、今日の学修環境や社会的ニーズの変化に対応したICT環境の構築を目的としています。現在、教育現場に求められている「何をどのように学び、成長するのか」という学修者を主軸とした教育、つまり「教えられる」から「自ら学ぶ」へ、と立体的かつ多様な学びの場の創出を目指してキャンパス整備が行われました。

### キャンパスのどこでも「学びの場」。

キャンパス全域をラーニングプレイスとして位置づけており、至る所でグループでの話し合いや学修ができる居場所を作っています。なかでも、コンコースと呼ぶ広い廊下の空間にもエクスプレスPCや印刷環境などの情報機器をそろえて場所の制約を解き放つ

ています。また、特定の機能を有するコモンズ「Commons」を各所に配置し、学生が自然かつ身近にICTを利用できる環境を設けています。

### 従来のキャンパスにはなかったタイプの教室を整備。

机、椅子はもちろん、教卓や短焦点プロジェクター、電子黒板等のAV機器も全

て可動式で、先生や学生が自由にレイアウトできる「ラーニングスタジオ」を新設。また、可動式の机/椅子を囲むように馬蹄型の固定席を設けた全く新しいコンセプトのスタジオ



高輝度プロジェクター1台と短焦点プロジェクター12台が壁面に投映できる「アクティブラーニングシアター」

「PCで資料を作成したり、長い文章を書いたり、プレゼンテーションを行ったりといった社会に出てから必要な技術や知識はトレーニングが必要です。それらを学び、実践できる環境づくりが、このキャンパスの目的の一つでもあります」(同大学情報システム部 倉科健吾様)



「ラーニングスタジオ」は、人数や目的に応じて自由にレイアウトを変更できます。

アム型の教室「コロキウム」、100人規模の大人数でのアクティブ・ラーニングが行える「アクティブラーニングシアター」など従来にはないタイプの教室を整備しています。

「PCで資料を作成したり、長い文章を書いたり、プレゼンテーションを行ったりといった社会



「コロキウム」は同時通訳ブースも完備。

## パナソニックのシステムを導入いただいた学校様のほんの一部をご紹介します。

姫路市教育委員会様 姫路市立東光中学校	学校ICT(電子黒板)
本山町教育委員会様 本山町立吉野小学校	タブレット連携学習支援システム
板橋区立上板橋第四小学校様	タブレット連携学習支援システム
立命館中学/高等学校様	教室AVシステム
春日学園 つくば市立春日小学校/春日中学校様	実物投影机「ぼうけんくん」
東京都立産業技術専門学校様	マルチメディア授業支援システム(CALL)
品川区教育委員会様	通学路防犯カメラ
大阪星光学院中/高等学校様	ネットノートシステム

北海道大学様	液晶プロジェクター
早稲田大学様	レーザー光源プロジェクター
神戸大学様	3Dプロジェクター
島根県立大学様	講義支援ワイドプロジェクター
慶應義塾大学様	マルチスクリーンシステム
安田女子大学様	マルチスクリーンシステム
盛岡大学短期大学部様	教室ICTソリューション
愛知教育大学様	教育ICTソリューション
同志社大学様	良心館ラーニング・コモンズ AV・ICTシステム
同志社大学様	今出川校地/次世代教育効果向上支援システム
九州共立大学様	協働学習/アクティブ・ラーニングシステム
国際医療福祉大学様	マルチメディア授業支援システム(CALL)
同志社女子大学様	マルチメディア授業支援システム(CALL)
長崎大学様	IT活用講義収録/配信システム
佐賀大学様	教育デジタルアーカイブ自学自習支援システム
山形大学様	HD映像コミュニケーションシステム
名古屋市立大学様	HD映像コミュニケーションシステム
新潟大学様	ネットノート方式シンクライアントシステム



納入事例の詳細な内容はこちら <http://sol.panasonic.biz/e3/>

## プロジェクターラインアップ

### 先進のレーザー光源4タイプが、教室/講義室などの“学び”を支援します。

パナソニックのレーザー光源プロジェクターは先進技術を採用し、講義室からゼミ室まで豊富なラインアップから適したモデルを選べます。レーザー光源DLP®方式では、高い色再現性と高輝度の両立を実現。デュアルドライブ光学エンジンや徹底した防じん設計により連続運転/長期使用への信頼性をさらに向上させています。

4K解像度を越える4K+対応、  
小型/軽量で高輝度/  
高画質を実現。



3チップDLP®方式  
プロジェクター  
**PT-RQ13KJ**  
オープン価格  
・10 000 lm  
・4K+

導入時の感動をそのままに、  
長期間ハイレベルな  
高画質をキープ。



3チップDLP®方式  
プロジェクター  
**PT-RZ12KJ**  
オープン価格  
・12 000 lm  
・WUXGA

長期間使用の厳しい  
ニーズに高輝度/高画質/  
高信頼性で応える。



1チップDLP®方式  
プロジェクター  
**PT-RZ670JW** ◎ブラックカラーモデル  
オープン価格  
・6500 lm  
・WUXGA

教育現場で  
使いやすい機能を搭載した  
プロジェクター。



1チップDLP®方式  
プロジェクター  
**PT-RZ570JW** ◎ブラックカラーモデル  
オープン価格  
・5400 lm(センター)/5200 lm  
・WUXGA

#### ■特長

#### 1. 先進の半導体光源で、明るい所でも見やすい

独自のテクノロジーにより、ランプを用いた従来のプロジェクターでは得られなかった長期間における画質/明るさをキープ。明るい室内でも見やすいのが特長です。

#### 2. 立ち上がりが早く、わずか2秒で起動

前の講義が長引いて、次の講義の開始時間まで間が無い時も安心です。立ち上がりが早く、ウォームアップやクールダウンの時間が不要なので、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. 長寿命でメンテナンスの手間を軽減

レーザー光源のプロジェクターは、ランプ交換が不要です。寿命が近づくと徐々に明るさが弱まっていくので、ランプ光源のように突然切れて講義をさまたげることも無くなります。

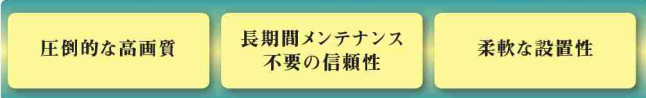
◎SOLID SHINEはパナソニック株式会社の商標です。  
◎DLP®(Digital Light Processing)、DLP®チップ、  
DLPメダリオンロゴはテキサス・インスツルメンツ社の登録商標です。

### レーザー光源プロジェクターは「どれも同じ」ではありません



「SOLID SHINEレーザー」シリーズは、新光源の採用とパナソニック独自のテクノロジーにより、長期間における画質/明るさの維持と、高信頼性の実現に加え、ランニングコストも軽減できるレーザー光源プロジェクターです。

パナソニックの「SOLID SHINEレーザー」シリーズが生み出すベネフィット



パナソニック独自の技術が、すぐれたパフォーマンスを実現



#### 大学の納入事例 北海道大学様 高等教育推進機構



#### 少人数のアクティブ・ラーニングに、 短焦点プロジェクターが制約をクリアしました。

北海道大学様には、ほぼ全ての講義室にプロジェクターはありますが、あくまでも従来の講義用です。アクティブ・ラーニングには、学生が少人数でのグループワークの際に手軽に使用できるプロジェクターが必要でした。しかし通常のプロジェクターでは投影距離の制約がありました。パナソニックの短焦点プロジェクターはプロジェクター同士の干渉などを気にせず、大量に設置することも現実的になりました。

#### 大学の納入事例 早稲田大学様 戸山キャンパス



教壇に電動式の120型スクリーン、  
後方に50 V型のサブディスプレイを配置

↑先生方が使い方に迷わぬよう、  
インターフェースを共通化

#### 大学講義に必須になった大画面。長期使用のメリットを 考えてDLP®レーザープロジェクターを導入しました。

映像に慣れ親しんだ学生たちには、映像で教材や資料を提示することが大学では日常化しています。教員からも大画面の要望が出ていました。そこで早稲田大学様ではパナソニックのDLP®レーザープロジェクターを採用。教室を暗くしなくても鮮明に見えるためメモも取れると、評価をいただいています。

## 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 連続運転が可能な長寿命デバイス

DZ21K2シリーズ			
PT-DZ21K2J	PT-DS20K2J	PT-DW17K2J	PT-DZ16K2J
20 000 lm	20 000 lm	17 000 lm	16 000 lm
WUXGA	SXGA+	WXGA	1080p

#### RZ12Kシリーズ (レーザー光源)

PT-RZ12KJ	PT-RS11KJ
12 000 lm	12 000 lm
WUXGA	SXGA+

#### DZ13Kシリーズ

PT-DZ13K	PT-DS12K	PT-DW11K	PT-DZ10K
12 000 lm	12 000 lm	11 000 lm	10 600 lm
WUXGA	SXGA+	WXGA	WUXGA

#### PT-RQ13KJ (レーザー光源)

PT-RQ13KJ
10 000 lm
4K+

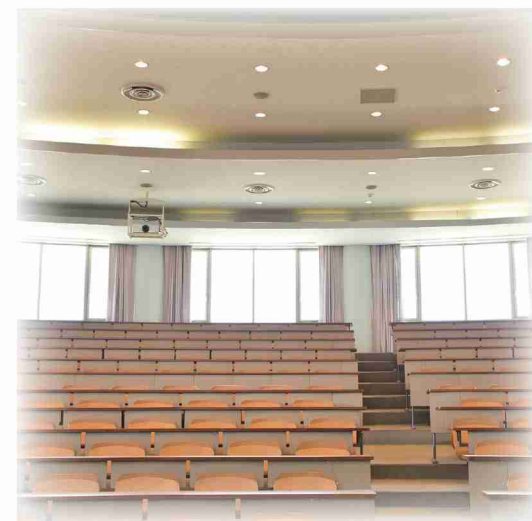
講義室・大講義室 (200名)

中講義室 (200名 ~ 50名)

講義室・教室 (50名 ~ 10名)

ゼミ室・会議室 (10名 ~)

#### 液晶プロジェクター 使いやすく、より身近なツールに!



DZ870シリーズ			
PT-DZ870W	PT-DW830W	PT-DX100W	◎ブラックカラーモデル PT-DZ870K PT-DW830K PT-DX100K
8500 lm	8500 lm	10 000 lm	
WUXGA	WXGA	XGA	

DZ780シリーズ			
PT-DZ780JW	PT-DW750JW	PT-DX820W	◎ブラックカラーモデル PT-DZ780JB PT-DW750JB PT-DX820JB
7000 lm	7000 lm	8200 lm	
WUXGA	WXGA	XGA	

RZ670シリーズ (レーザー光源)		PT-RZ570 (レーザー光源) ◎ブラックカラーモデル	
PT-RZ670JW	PT-RW630JW	PT-RZ570JW	PT-RZ570JB
6500 lm	6500 lm	5400 lm(センター)/5200 lm	
WUXGA	WXGA	WUXGA	

RZ470シリーズ (LED/レーザーハイブリッド光源)				
PT-RZ470K	PT-RW430K	PT-RZ475	PT-RZ370	PT-RW330
3500 lm	3500 lm	3000 lm	3500 lm	3500 lm
フルHD	WXGA	フルHD	フルHD	WXGA



EZ770シリーズ		
PT-EZ770	PT-EW730	PT-EX800
6500 lm	7000 lm	7500 lm
WUXGA	WXGA	XGA

EZ590シリーズ NEW			
PT-EZ590J	PT-EW650J	PT-EX620J	PT-EW550J
5400 lm	5800 lm	6200 lm	5000 lm
WUXGA	WXGA	XGA	WXGA

FZ570シリーズ NEW	
PT-FZ570J	PT-FW530J
4500 lm	4500 lm
WUXGA	WXGA

VZ575Nシリーズ		
PT-VZ575NJ	PT-VW535NJ	PT-VX605NJ
4800 lm	5000 lm	5500 lm
WUXGA	WXGA	XGA

VW355Nシリーズ		LW362シリーズ	
PT-VW355NJ	PT-VX425NJ	PT-LW362J	PT-LB412J
4000 lm	4500 lm	3600 lm	4100 lm
WXGA	XGA	WXGA	XGA

PT-TW343RJ	
PT-TW343RJ	PT-TW343RJ
3300 lm	3300 lm
WXGA	短焦点モデル

## 液晶ディスプレイ AF1シリーズ **NEW**

### Android™ OS 採用のOpenPort PLATFORM™搭載。優れた拡張性で幅広い用途に対応するデジタルサイネージディスプレイです。

シンプルでありながら柔軟に使いこなせる拡張性を備えたディスプレイは、幅広いシーンで頼りになる存在です。多様なメッセージをインパクトのある映像で効果的に発信します。

#### ■特長

##### 1. シンプル設置&簡単操作

プレーヤー機能を内蔵しているためPCなどの外部機器が不要なシンプル設置。リモコン1つで簡単に操作できます。また、アプリケーションをUSBメモリなどから簡単にインストールできます。

##### 2. 柔軟なシステム拡張性

パナソニックが提供するAPIを活用することで、複雑なアプリケーションやRS-232Cコントローラを使用することなく、ディスプレイを制御できます。また、USB/マウス/USBカメラなど周辺機器の接続にも対応。データは外部メモリにも保存できます。

##### 3. 高い信頼性

信頼性の高い安定運用を提供するために、Google社による認証を取得しています。また、高品質なデバイス採用によって、24時間連続稼働に対応します。予兆監視ソフトウェア（オプション）にも対応しており、本ソフトをインストールした監視サーバを、遠隔でタブレット端末やPCからモニタリングすることも可能です。

©OpenPort PLATFORMはパナソニックの商標です。

フルハイビジョン液晶ディスプレイ

TH-55AF1J TH-49AF1J TH-42AF1J

500 cd/m<sup>2</sup> IPS LED 24/7 Operation OpenPort PLATFORM DIGITAL LINK Narrow Portait

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。

クアッドコア 1 GHz CPU グラフィック プロセッサ  
メモリ 1 GB ストレージ 8 GB

CPU, GPU, メモリーを1つのチップ (SoC: System on a Chip) に搭載。ストレージ全体の容量となります。OSが容量の一部を使用します。

## 液晶ディスプレイ BF1シリーズ **NEW**

### 円滑で効果的なコミュニケーションを実現するマルチタッチスクリーン液晶ディスプレイです。

タッチパネルによりインタラクティブな情報提供を実現。最新のワイヤレス接続機能など多彩な次世代テクノロジーを備えたマルチタッチスクリーン液晶ディスプレイが、オンデマンド型デジタルサイネージをサポートします。

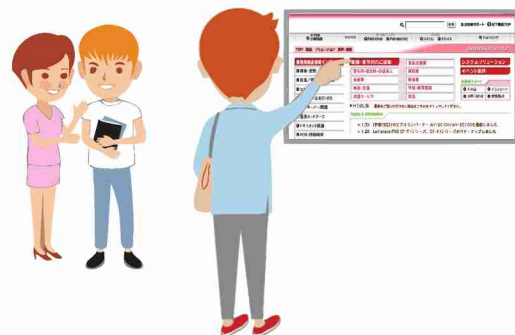
#### ■特長

##### 1. 外光反射を抑え、文字や情報を鮮明に表示

太陽や照明からの光を表面の凹凸により散乱させるアンチグレア加工パネルを採用。映り込みを軽減することにより正確に情報を表示します。

##### 2. 衝撃に強い堅牢設計

全面パネルに保護ガラスを採用。共有スペースでも安心して使用できます。



マルチタッチスクリーンLED液晶ディスプレイ

TH-80BF1J TH-65BF1J TH-50BF1J

350 cd/m<sup>2</sup> LED Protective Glass Multi Touch Interactive HDMI USB DIGITAL LINK Portait

このディスプレイは色覚の個人差を問わず、より多くの人が見やすいよう、カラーユニバーサルデザインに配慮して作られています。

## 液晶ディスプレイ LF80シリーズ **NEW**

### さまざまな用途に対応する、高画質/多機能の液晶ディスプレイです。

空間に応じたフレキシブルな設置が可能。24時間稼働&高輝度のスタイリッシュモデルです。

フルハイビジョン液晶ディスプレイ

TH-55LF80J TH-49LF80J TH-42LF80J

700 cd/m<sup>2</sup> IPS LED 24/7 Operation DIGITAL LINK Narrow Portait

#### ■特長

##### 1. 安定動作を支える高い信頼性

24時間連続運転\*1を実現、学内の共有スペースへの設置にも適しています。豊富な入出力端子を装備し、幅広い用途に応えます。

\*1:長時間の運転を行う場合は動画での表示をお勧めします。静止画を長時間表示した場合、残像が発生することがありますが、残像は動画などを表示することで改善することができます。

##### 2. 空間に溶け込み、画面いっぱいに表示するスタイリッシュデザイン

ベゼル幅6.3 mm、奥行き57 mmの薄型設計を実現。空間に溶け込み映像を画面いっぱいに表示するため、インパクトのあるアイキャッチが提供できます。

##### 3. 手軽にサイネージを実現、USBメディアプレーヤー

「USBメディアプレーヤー」を内蔵。コンテンツを保存したUSBメモリを本体に挿すだけで自動再生します。

セットップボックスやPCを使用せずに、簡単にサイネージを展開できます。

#### PC不要、本体にUSBメモリを挿すだけで自動的に動画や静止画を映し出せます。



#### 大学の納入事例

#### 慶応義塾大学様 湘南藤沢キャンパス



#### 明るい室内を実現し、4K映像に対応したマルチスクリーンシステムにご満足いただいています。

通常の授業のほか、式典やセレモニー、さらに学生が運営するイベントの会場などにも使用されているθ館。今回「32面マルチAVシステム」と調光可能なLED照明の導入により、シチュエーションに合わせた空間演出が可能になりました。明るい照明で授業が行なえるため、教員から「学生の顔がよく見えて、授業が進めやすくなった」と感想を頂いています。また、学生貸し出し用のビデオカメラ、映像の編集装置などを4K映像に対応しているので、撮影から編集、プレゼンテーションまで、全てを4K映像で行なえる環境が構築できたとの感想もいただいています。

#### 小学校の納入事例

#### 本山町教育委員会様 本山町立吉野小学校



#### 電子黒板などICTシステムの導入/活用で、子どもの学習意欲や理解力が上がり、学力が向上しました。

発表の機会を増やすことで、自分の考えを伝える力(表現力)が向上しました。吉野小学校教職員様は「子どもが操作できるか」「子どもが見てキレイと感じるか」など子どもの視点を基準にして、各メーカーの電子黒板を比較/評価され、  
・鮮明で、微妙な色の違いまでを忠実に再現する、優れた映像表示性能  
・子どもからベテラン教師まで、誰でも直感的に使える操作性などを総合的に高く評価いただき、電子黒板の採用を決定。授業での使いかたなどを考慮して画面サイズは65V型を選択いただき、タブレット端末および連携ソフトウェアを組み合わせたICTシステムを4セット導入いただきました。

納入事例  
プロジェクト  
液晶ディスプレイ AF1/BF1/LF80  
RAMSA  
電子黒板 BF1シリーズ  
電子黒板機能付きプロジェクト  
ほけんくん  
業務用Wi-Fi基地局  
レップノット/TOUGH PAD  
タブレット連携学習支援システム  
マルチメディア授業支援システム  
録画収録/配信システム  
リモートカメラ  
業務用SDメモリーカード  
光ディスクデータアーカイブ  
デジタル入力レコーダー  
HDコム  
学習管理システム(LMS)  
大学ITリテラシー教育  
校内放送システム  
校内デジタル放送システム  
入退室管理システム  
通学路防犯システム  
授業アンケート/学校支援  
ネット方式シクイットシステム  
デジタルサイネージ  
長期使用機器更新のお願い



## 電子黒板 BF1シリーズ

### 教室で簡単、便利に使える。使い勝手を向上させる電子黒板です。

電子黒板は、ICTを活用した教室モデルの中核機器であり、非常に重要な役割を担うと考えます。また、さまざまな活用研究で報告されているとおり、教室における黒板(板書)の役割との関係も重要です。例えば、黒板には授業の重要なポイントや流れを書き留める。電子黒板には、写真、アニメーション、動画などさまざまな映像コンテンツを表示させ、その上から書き込みを行い焦点化する。それぞれを両立させることで、ICT活用の効用が高められると報告されています。

マルチタッチスクリーンLED液晶ディスプレイ

TH-80BF1J TH-65BF1J TH-50BF1J

350 cd/m<sup>2</sup> LED Protective Glass Multi Touch Interactive WIRELESS DIGITAL LINK

このディスプレイは色覚の個人差を問わず、より多くの人が見やすいよう、カラーユニバーサルデザインに配慮して作られています。

#### ■特長

#### 1. 簡単操作で授業をもっとわかりやすく、スマートに

直感的な操作ができるパナソニックの電子黒板。より簡単に使いやすく進化したメニューによって、手軽に書いたり、消したりしながらスマートに授業が進められます。

#### 2. カラーユニバーサルデザインに対応

通常視覚/色弱の方どちらにも正しく情報を伝えることができる、人にやさしい機能を実現しました。

#### 3. 充実したワイヤレス機能

PCやタブレット端末を電子黒板にワイヤレスで簡単につなげることができます。インテル® Pro WiDiに対応したことで、動画もワイヤレス送信が可能になりました。

#### 中学校の納入事例 姫路市教育委員会様 姫路市立東光中学校



#### 電子黒板を核としたICTシステムを積極的に活用して授業が行われています。

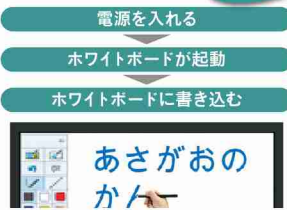
姫路市様では市内の小中学校すべての普通教室に電子黒板+書画カメラを常設しました。その一校、姫路市立東光中学校様では、以下のように電子黒板を核としたICTシステムを積極的に活用して授業が行われています。

- ・教科書や資料など、教材を拡大表示
- ・生徒の作品を表示してプレゼンテーション
- ・動画やデジタル教科書など、新しい教材を用いた授業システム導入により、動画再生がとて容易になりました。例えば、電子黒板で英会話の動画を再生することで、進行形や過去形などの時制をわかりやすく教えることができます。特に、動画は生徒の興味を強く惹きつけるようで、皆、とても集中して見入っています。また、デジタル教科書の活用も進んでいます。デジタル教科書は動画や音声などのコンテンツを含んでいるため、これまでの教科書に比べて、さらに掘り下げた、深みのある授業を実現します。

#### 毎日のこんな授業で活躍しています。

#### 電源ONですぐに使えます。

- ・電子黒板の電源を入れるだけで、内蔵ホワイトボードが起動し、授業を開始
- ・チョークを持ったままでも、指で操作/描画ができる
- ・付属の黒板消しでサッと消せる



安心

#### 身近な素材を教材として活用できます。

- ・USBメモリやSDカード\*1に保存された写真や動画ファイルをPCを使用することなく大画面に直接表示



簡単

#### 大きく表示し、映像への書き込みができます。

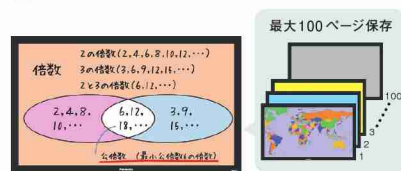
- ・実物投影机やDVDプレーヤーなどの映像を表示し、下線やしるし、文字などの書き込みができる
- ・「ぼろくん」と連動することで、児童/生徒のノート画像などを簡単に表示して書き込みができる



便利

#### 前の授業の振り返りも簡単です。

- ・画面の上に書き込んだ文字や図形を内蔵メモリまたはUSBメモリに保存ができる
- ・次の授業では、保存したデータを読み出し、素早く表示。さらに書き込むことができる



手軽

## 電子黒板 BF1シリーズ

### 人にやさしいインタラクティブディスプレイです。(カラーユニバーサルデザイン対応)

色弱者に配慮した「カラーユニバーサルデザイン」を採用。通常視覚/色弱の方、どちらにも正しく情報を伝えられる、人にやさしいデザインです。

- 色弱の方を意識することなく利用できます。
- カラーユニバーサルデザインの設定は、有効/無効を選択できます。
- 電源ランプの色もカラーユニバーサルデザインに配慮しています。



#### カラーユニバーサルデザイン(CUD)とは?

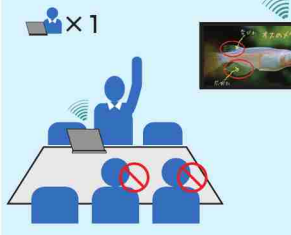
色の見え方には個人差があり、目の疾患や遺伝子の特性の違いにより、一部の色の組み合わせが区別しにくく不便を感じる人がいます。このような色覚の多様性に配慮して、より多くの人に見やすく正しい情報を提供する考え方を意味します。



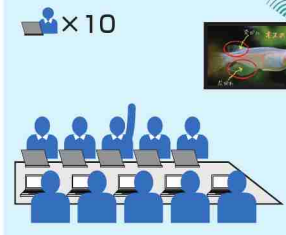
### ワイヤレスですばやく動画や写真などのコンテンツを表示できます。(インテル® Pro WiDiに対応)

インテル® Pro WiDiに対応したWindows®PCやAndroid™デバイスから、文書、ビデオ、WEBサイトなどのコンテンツをワイヤレスで転送して表示が可能です。最大10人まで接続可能で、発表者を自由に交代したり、先生(オーナー)が発表者を管理できるため、スムーズな授業が行えます。

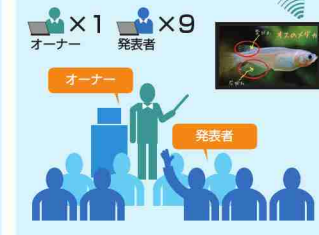
#### 1人のみの発表



#### 発表者を自由に交代



#### オーナーが発表者を管理



Microsoft®で手軽にワイヤレスシェア Miracast®に対応したMicrosoft® PC / Android™ タブレット端末などから手元の画面や音声そのままワイヤレス送信できます。

動作確認済みのMiracast®対応機器一覧については「業務用ディスプレイまかせなサイト」(<http://panasonic.biz/prodisplays>)をご覧ください。



## 電子黒板機能付きプロジェクター

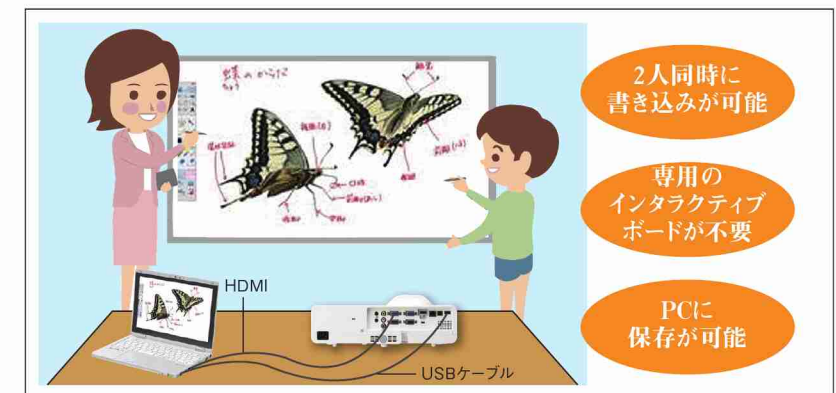
### 省スペースで、投写画面へ文字や図形が書き込める機能を搭載しています。

「限られたスペースで大画面を投写したい」「投写光やランプの眩しさを気にせず授業を進めたい」などこうしたご要望にお応えする短焦点プロジェクターです。また、投写画面へ文字や図形が書き込める電子黒板機能を搭載。教室で効率的かつ効果的な授業が行え、学習効果にも貢献します。

液晶プロジェクター  
PT-TW343RJ  
オープン価格  
・3300 lm  
・WXGA  
・インタラクティブ機能



- 80 cmの投写距離でワイド80型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「インタラクティブ」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。



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

- ホワイトボードソフトウェアの活用  
ディスプレイ一体型電子黒板BF1シリーズ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ー型の電子黒板が混在しても、新たな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 (<http://panasonic.biz/projector/>) からダウンロードしてご利用ください。

## 文教用デジタルビデオカメラ「ぼうけんくん」

### 通信機能を持ったデジタルハイビジョンビデオカメラ。授業で便利に使えます。

わくわくするデザインで使いやすい。児童/生徒の学習意欲を高め、授業の分かりやすさを促進します。机間指導や観察記録、教具や教材の提示装置や課外授業など、さまざまなシーンで活用できます。

#### システム例

すでに導入されているハイビジョンテレビをはじめ、電子黒板やプロジェクター、PCなど、学校にはさまざまな機材がそろっています。それらの機材と「ぼうけんくん」を組み合わせて活用！  
◎受信機もしくは受信ソフトのいずれかが必要です。



**最大7台まで接続可能**  
学習班毎に撮影した映像を切り替えて表示できます。

- ・ライブ伝送時の動画(外部ディスプレイ画面)は通信速度を優先するため、VGA画質になります。ただし静止ボタンを押して静止画にすると、HD画質になります。
- ・対応OSはWindows Vista®(32 bit)(SP2)、Windows®7(32 bit/64 bit)(SP1)、Windows®8(32 bit/64 bit)です。
- ・画面は、ハメコミ合成です。

#### ■特長

##### 1. 好奇心をくすぐる“虫眼鏡型デザイン”

持ちやすく、使いやすいデザイン。さらに堅牢性にも優れ、屋外での使用も安心です。

##### 2. 直感的で使いやすい“かんたん操作”

大型液晶、タッチパネル。「かんたん操作」で先生も、児童/生徒もかんたんに操作できます。

##### 3. 撮影映像をすぐに送れます。

ワイヤレス伝送(Wi-Fi内蔵)機能搭載で、映像をすぐにテレビや電子黒板/プロジェクターに映すことが可能です。

#### 小/中学校の納入事例 春日学園 つくば市立春日小学校/春日中学校様



↓各班のまとめ作業を電子黒板にすぐ映し出します。

↑持ち運びが簡単で机間指導に便利に活用しています。

#### 子どもの興味関心を高める「ぼうけんくん」。協働的な学びを実現しています。

日常的に公開授業が開催され、多くの見学者が訪れる春日学園様。操作が簡単な「ぼうけんくん」は先生方に好評で、思考ツールとICTを組み合わせた授業に活用しています。机間指導をしながらノートやワークシートに書かれた思考ツールを撮影。すぐ電子黒板に表示して、協働学習に役立てています。

#### 毎日のこんな授業で活躍しています。

##### 机間指導で見つけた児童/生徒のノートをクラス全員で共有します。

- ・効率的で効果的な授業の実現
- ・児童/生徒の学習意欲の向上



机間指導

##### 動植物などの観察で活用します。

- ・小さな観察物を大画面で表示
- ・絶好のタイミングを逃さず撮影



観察

##### 実物投影機として簡便に教具/教材を提示します。

- ・小さな資料でも大画面で表示
- ・わずらわしい配線は不要



実物投影機

##### 運動会などの行事や課外授業などで記録用として役に立ちます。

- ・手軽に撮ってすぐに見られる
- ・何度も映像でダンスやフォームなどを復習できる

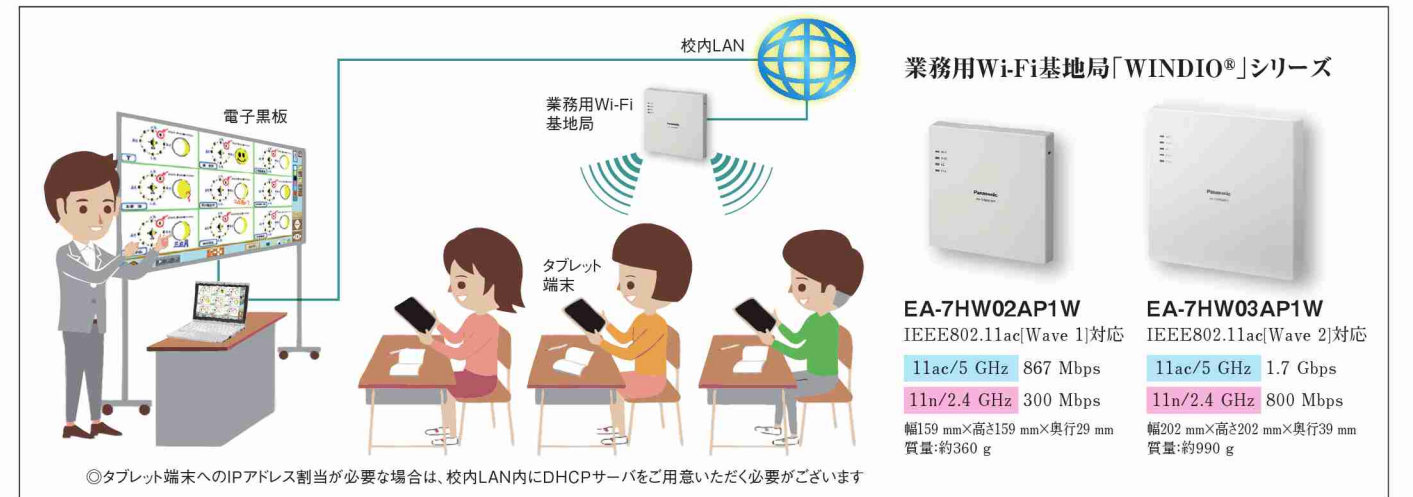


校外での活用

## 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装備し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ので、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。



◎タブレット端末へのIPアドレス割当が必要な場合は、校内LAN内にDHCPサーバをご用意いただく必要がございます

#### 業務用Wi-Fi基地局「WINDIO®」シリーズ

EA-7HW02AP1W	EA-7HW03AP1W
IEEE802.11ac(Wave 1)対応	IEEE802.11ac(Wave 2)対応
11ac/5 GHz 867 Mbps	11ac/5 GHz 1.7 Gbps
11n/2.4 GHz 300 Mbps	11n/2.4 GHz 800 Mbps
幅159 mm×高さ159 mm×奥行29 mm 質量:約360 g	幅202 mm×高さ202 mm×奥行39 mm 質量:約990 g

#### ■特長

##### 1. タブレット端末120台との安定的な同時通信が可能

5 GHzと2.4 GHzのそれぞれで、端末60台以上と安定した通信が可能です。1クラス40台程度のタブレット端末が安定して通信でき、スムーズな授業の進行をサポートします。

◎電波環境により、同時通信端末数は変わります。

##### 2. 通信状態が良いアクセスポイントへの接続を促進

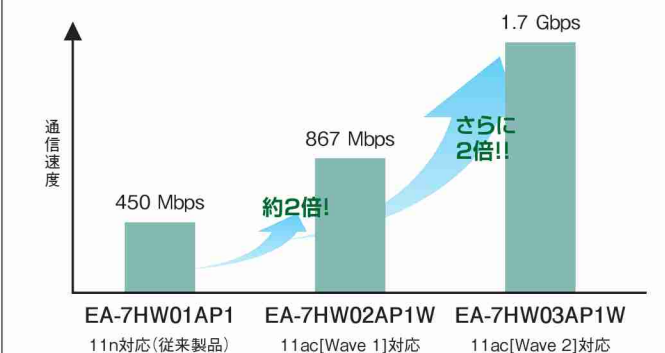
タブレット端末とアクセスポイントの通信状態が悪い場合は、アクセスポイント側で接続を切り離します。図書室や体育館などの広いエリアを移動する時や、教室から教室へ移動した時などに、通信状態が良いアクセスポイントへの再接続を促進します。

##### 3. 体育館などの半屋外環境でも設置可能

保護等級IP42に対応しているため、体育館や廊下などの半屋外環境でもご使用いただくことができます。また小型/軽量筐体であり、アンテナを内蔵しているため、イタズラを防止し、目立たずコンパクトに設置することが可能です。

#### 次世代無線LAN規格11ac対応で速い!

新規格IEEE802.11acに対応し、高速通信が可能。Wave 1対応機種は、従来製品のおおよそ倍の867 Mbpsを実現。Wave 2対応機種は、さらに倍の1.7 Gbpsを実現しています。



#### 大学の納入事例 PC教室で50台のモバイル活用



#### 講義で学生一人に1台、モバイル端末を一度に使っていますが、とても快適です。

A大学様では、50名収容のPC教室で学生一人ひとりがPC端末を操作して講義を進めています。50台のPC端末がアクセスポイントに接続しても安定した通信ができており、講義の進行がスムーズだと、大変好評です。

#### 小学校の活用例 電子黒板を活用した授業



#### 電子黒板&タブレット連携ソフトをフル活用する授業も円滑に進められます。

生徒40人がタブレット端末をアクセスポイントに接続させることで、タブレット端末の画面を電子黒板に表示し、意見やアイデアを共有できます。多くの端末が接続しても安定した通信ができるので、円滑に授業を進行できます。



## レッツノート/TOUGHPAD

### 授業/研究/教材作成などで、教員/学生/生徒に高評価を得ています。

開発者が、実際に使う方々のご要望を聞くところから商品開発が始まるパナソニックのレッツノート/TOUGHPAD。教育現場の先生方や学生の方々から、その優れた利便性や頑丈設計、故障率の低さなどでご好評をいただいています。

レッツノート				TOUGHPAD 4K
<p>軽量約745g ノートPCとタブレットの1台2役</p> <p>オールラウンドに使える 光学式ドライブ内蔵の 軽量モバイル</p> <p>光学式ドライブ内蔵、 ノートPCとタブレットの 1台2役</p> <p>14型大画面でも軽量、 持ち歩ける大画面モバイル (光学式ドライブ内蔵)</p>	<p>レッツノート RZ5シリーズ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・10.1型(16:10)</li> <li>・TFTカラー液晶</li> <li>・WUXGA (1920×1200ドット) (静電容量式マルチタッチ パネル付き)</li> </ul>	<p>レッツノート SZ5シリーズ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・12.1型(16:10)</li> <li>・TFTカラー液晶</li> <li>・WUXGA (1920×1200ドット)</li> </ul>	<p>レッツノート MX5シリーズ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・12.5型(16:9)</li> <li>・TFTカラー液晶</li> <li>・Full HD (1920×1080ドット) (静電容量式マルチタッチ パネル付き)</li> </ul>	<p>軽さ/薄さを徹底追求した20型4K、 HDMI2.0搭載タブレット</p> <p>●4Kディスプレイを設置した教室で使う際に、 4K画質のまま動画や画像を表示できます。</p> <p>タフパッド4K FZ-Y1シリーズ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・20型 4K</li> <li>・IPSα液晶約1677万色 (3840×2560ドット)</li> </ul>

#### ■レッツノートの特長

##### 1.通学にうれしい軽量設計

部品の軽量化はもちろん、基板やボディに穴をあけるなど極限まで軽さを徹底追求し、先生や学生の持ち運びの負担を軽減します。

##### 2.満員電車で検証した頑丈設計

通学や授業のシーンを想定して頑丈さを検証。満員電車でPCにかかる圧力を調査したり、落下実験を繰り返すなど堅牢性にこだわり、故障率は他社の6分の1という実績をあげました(右ページ参照)。

##### 3.MADE in KOBEの安心クオリティ

基板実装/組立/検査までをすべて神戸工場で行っています。充実のサポート体制も加え、多くの学校で推奨PCに採用されています。



#### ■TOUGHPAD(タフパッド)4Kの特長

##### 1.独自の頑丈設計

机からの落下を想定した76cm落下試験(動作時/底面方向)、手が滑って机に落とす想定30cm落下試験(非動作時/26方向)を実施しています(無破損/無故障を保證するものではありません)。

##### 2.高精細4KでA3サイズの大画面

ほぼA3サイズの大画面(20型)で4K画像を授業に活用でき、医学部や工学部などで役立ちます。また176°の広視野角なので、グループ学習時などの席からでも画面が鮮明に見えます。

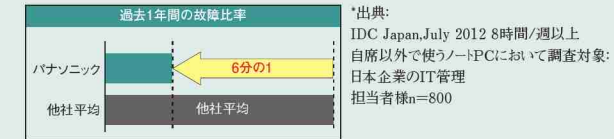
##### 3.教室のどこへでも持ち運べる

バッテリー駆動が可能なので、教室の班から班へタフパッドを移動させて画面を確認するなど便利に使えます。



## レッツノート/TOUGHPAD

### レッツノートの年間故障率は 他社の6分の1



1年間で故障したのは1,000台のうちたった5台!  
驚異の低故障率を誇っています。

IT専門の調査会社IDC Japanが2012年に行った調査\*によると、レッツノートは他社のPCに比べて、故障率が約6分の1という結果になりました。これは1000台あたりの故障台数の比較で、他社ノートPCが30台故障したのに対し、レッツノートはわずか5台、その優れた品質や堅牢性が証明されました。

### レッツノートは、安心の 4年間保証



自分で組み立てたレッツノートを手にした東京都市大学の皆様

大学や高等専門学校など、卒業まで安心して使い続けられるように、4年間の保証を付けることができます。レッツノートは、

通常1年間の無償保証対象商品ですが、ユーザー登録を行うことで、保証期間を4年間に延長できます。詳細は営業担当にお問い合わせください。

#### 大学の活用例 研究室での4K画質表示タブレット



薄型/軽量なので講義室への持ち運びも容易。高精細の電子タッチペンで書き込みながらの説明も可能です。

細かい図面や分析データ、画像などを、講義や発表でクオリティの高い画像で表示できます。TOUGHPAD 4K FZ-Y1D/Y1CHIは、4K出力に対応したMini DisplayPort™出力端子を搭載しています。4Kモニタ/4Kテレビとセットで導入することにより、ケーブルで接続するだけで、精細さが必要とされる画像や図面等も、潰れたりにじんだりすることなく、満足度の高い講義や発表を実現します。

### MADE in KOBE 高品質の証

レッツノートやTOUGHPAD 4Kは、生産からサービス/サポートまですべて神戸工場で行っています。お客様のご要望に応じて自在にカスタマイズできます。PC1台1台の生産履歴を細かな部材に至るまできちんと管理して品質管理を徹底しています。万一のトラブルにも迅速に対応しますので、安心してお使いいただけます。



修理センターでは専門のスタッフが迅速に対応します。

### 見せる授業が 進めやすい 拡張性



教室ごとにプロジェクターの種類が違っていても、ロスなくスムーズに切り換えができます。

レッツノートは、薄型&コンパクト設計ながらアナログRGB端子やHDMI端子を装備しているため、教室ごとにプロジェクターの種類が違っていてもアダプタなどを使わずに接続でき、切り換え設定もワンタッチで行えます。

#### 高校の納入事例 京都府立京都すばる高等学校様



生徒ひとり1台のPCで授業に、課外活動に、活発に活用されています。

京都府立京都すばる高等学校様は、ホワイトボードに教員用PCの画面を投射し、板書と複合させて授業を進めます。ひとり1台自分のPCとして3年間、eラーニングやプログラミング実習に取り組みます。課外活動では、全国高等学校情報処理競技大会の京都府大会で12回連続団体優勝を達成しています。

納入事例  
プロジェクター  
ラインアップ  
液晶ディスプレイ  
AF1/BF1/LF80  
RAMSA  
制御システム  
電子黒板  
BF1  
シリーズ  
電子黒板  
機能付き  
プロジェクター  
ほけんくん  
業務用  
Wi-Fi  
基地局  
レッツノート/  
TOUGHPAD  
タブレット  
連携  
学習支援  
システム  
マルチ  
メディア  
授業支援  
システム  
録音収録  
/配信  
システム  
リモート  
カメラ  
業務用  
SDメモリー  
カード  
光ディスク  
データ  
アーカイブ  
デジタル  
入力  
レコーダー  
HDコム  
学習管理  
システム  
(LMS)  
大学IT  
リテラシー  
教育  
校内放送  
システム  
校内  
デジタル  
放送  
システム  
入退室  
管理  
システム  
通学路  
防犯  
システム  
授業  
アンケート  
/学校支援  
ネット  
ワーク  
方式  
シフト  
ワーク  
システム  
デジタル  
サイネージ  
長期  
使用  
機器  
更新の  
お祝い