

どんな状況にあっても笑顔で学べる環境を

学びをとめない！

電子黒板

Interactive whiteboard

滑らかな書き心地の電子黒板

らくらくボード

カタログ



		らくらくボード		らくらくボードシンプルモデル
型番/筐体色		IWB-752EB/ブラック IWB-752EB-AG/ブラック	IWB-652EB/ブラック IWB-652EB-AG/ブラック	LCD-LCD-CU651EDB-T/ブラック LCD-LCD-CU651EDB-T-AG/ブラック
パネルタイプ		75型ワイド/ADS	65型ワイド/ADS	TFT65型ワイド/ADS
パネル表面処理		非光沢	非光沢	非光沢
最大表示解像度		3840×2160	3840×2160	3840×2160
画素ピッチ(mm×mm)		0.430(H)×0.430(V)	0.372(H)×0.372(V)	0.372(H)×0.372(V)
表示面積(mm×mm)		1649.7×927.9	1428.5×803.5	1428.48(H)×803.52(V)
最大表示色		約10.7億色		[HDMI, USB-C(DisplayPort Alt mode)] 10億7374万色 ※10bit入力時 [アナログRGB] 1677万色
視野角度		上下:178° 左右:178°		上下:178° 左右:178°
最大輝度(標準値)		500cd/m		440cd/m ※パネル輝度500cd/m
コントラスト比(標準値)		1200:1		1200:1 CREX レベル2設定時 12000:1
応答速度		8ms [GTG]		8ms [GTG]
本体記憶容量		32GB		-
映像入力端子		HDMI(4K 60Hz, HDCP2.2) ×2 DisplayPort(4K 60Hz, HDCP2.2) ×1 アナログRGB ×1		HDMI (4K 60Hz, HDCP2.2) ×3 USB Type-C ×1 アナログRGB ×1
USBポート		正面:USB-A 2.0 ×2 /背面:USB-A 2.0 ×2		USB-A(メンテナンス用)
LAN端子		RJ-45 ×1 (10BASE-T/100BASE-TX)		-
Wi-Fi		IEEE802.11b/g/n/a/ac(2.4G/5G)		-
Bluetooth®		Bluetooth® v5.2		-
RS-232C端子		-		D-sub9ピン(オス)
音声入出力	音声入力	ステレオミニジャック φ3.5		ステレオミニジャック φ3.5
	スピーカー	10W+10W(ステレオ)		10W+10W(ステレオ)
	ヘッドフォン端子	-		-
	音声出力	ステレオミニジャック φ3.5 S/PDIF端子(同軸デジタル)		ステレオミニジャック φ3.5
SDカードスロット		対応カード:microSD/microSDHC/microSDXCカード 対応フォーマット形式:FAT32 最大容量:128GB		-
保護フィルター仕様	材質	強化ガラス		強化ガラス
	厚さ	3.2mm		約3mm
	表面処理	非光沢		非光沢
	透過率	-		-
	反射率	-		-
タッチパネル仕様	表面硬度	7H(鉛筆硬度)		7H(鉛筆硬度)
	表面強度	-		-
	入力方式	赤外線遮断方式		赤外線遮断方式
タッチ操作	タッチ操作	最大20点マルチタッチ対応 ※macOSではマルチタッチの利用は不可。シングルタッチのみ対応。		最大20点タッチ対応 ※macOSではマルチタッチの利用は不可。シングルタッチのみ対応。
	通信方式	USB 2.0		USB2.0
対応端末		Windows PC / Mac / Android / Chromebook		Windows PC / Mac / Android / Chromebook
定格電圧		AC100V 50/60Hz(電源内蔵)		AC100V 50/60Hz(電源内蔵)
消費電力	最大時消費電力(Typ)	310W	240W	218W
	通常使用時(オンモード)	-	-	124.1W
	年間消費電力量	-	-	381.6kWh
	待機時	-	-	0.3W
パワーマネジメント		-		VESA DPM互換 DDC2B
プラグ&プレイ		-		-
外形寸法(W×D×H)	スタンドなし	約171(W)×9(D)×102(H)cm ※突起部を含まず	約149(W)×9(D)×90(H)cm ※突起部を含まず	約149(W)×9(D)×87(H)cm ※突起部を含まず
	質量	約50.6kg	約39.8kg	約38.5kg
ピボット(回転)		- ※縦置きは非対応		- ※縦置きは非対応
VESAマウントインターフェイス		○(600mm x 400mm)		○(500mm x 400mm) ○(400mm x 400mm)
箱詰め重量(kg)/寸法(W×D×Hmm)		約62.6kg/約190(W)×25(D)×120(H)cm ※突起部を含まず	約47.6kg/約165(W)×21(D)×105(H)cm ※突起部を含まず	約46.7kg/約167(W)×19(D)×104(H)mm ※突起部を含まず
使用温度条件		動作時:0℃~40℃		動作時:0℃~40℃
使用湿度条件		20%~85%(結露なきこと)		10%~80%(結露なきこと)
組立時間の目安		約5分(大人2人)※スタンド無し		約5分(大人2人)※スタンド無し
連続稼働時間		16時間	16時間	12時間
主なプリインストールアプリ		らくらく黒板、アノテーション、ファイル、設定、カメラ、ブラウザ、らくらくライブ、らくらくシェア、デジタルポスター、メディアプレイヤー、Office/PDFファイル閲覧ソフト		-
メディアプレーヤー対応フォーマット	動画	H.265(HEVC)/H.264		-
	静止画	JPEG/PNG/BMP		-
	音声	MP3/AAC		-
	その他	PDF		-
各種規格・法規制		電気用品安全法(本体)、電波法 工事設計認証、高調波電流規制JIS C 61000-3-2、VCCI Class A、RoHS指令準拠(10物質)		J-Mossグリーンマーク、PCグリーンラベル(Ver.14★★☆)、PCIサイクルマーク、RoHS指令準拠(10物質)、VCCI Class B、グリーン購入法、国際エネルギースタープログラム、文部科学省 学校環境衛生基準、電気用品安全法(本体)
添付品		タッチ用USBケーブル(A-B USB 2.0, 約3m)、HDMIケーブル(約3m)、電源コード(PSE適合品、3m)、赤外線リモコン、単4型乾電池(動作確認用、2本)、タッチペン(2本)、取扱説明書		HDMIケーブル(3m)、電源コード(PSE適合品、3m)、タッチ用USBケーブル(A-C USB 2.0, 3m)、タッチペン(2本)、タッチペンホルダー、タッチペンホルダー取付ネジ(2本)、リモコン、単4形電池(動作確認用、2本)、目隠しシール、取扱説明書
保証期間		1年間		5年間 ※パネル、バックライトを含む。ただし、1日当たりの最大使用時間は12時間以内に限り、12時間を超えて使用された場合の保証期間は買い上げ日より1年間となります。使用時間とは、画面が点灯している状態の積算時間です。スタンバイ時や電源オフ時は、使用時間に含まれません。
その他注釈		■外部ストレージ 種類:外付けHDD※、USBメモリー フォーマット形式:NTFS、FAT32 ※ボタフルHDDには対応していません。 USB HDDを使う場合は、セルフパワー給電のタイプをお使いください。 ※NTFSは読み込みのみ対応しています。		※年間消費電力量の算出方法は国際エネルギースタープログラム基準に基づき算出。 年間消費電力量(kWh)=(0.35×PON+0.65×PSLEEP)×24×365/1000 ※本商品は、24時間連続使用を前提とした商品ではありません。 1日12時間以内(環境温度25℃)での使用を前提に設計されています。 長時間連続して使用した場合は、有寿命部品の消費を加速させる原因となります。 1日12時間を超えるご使用は避けてください。

※TFTカラー液晶パネルは特性として表示面上に黒点(点灯しない点)や輝点(点灯したままの点)がある場合があります。これは故障あるいは不良ではありません。予めご了承ください。

商品選んで悩んだら! インフォメーションデスク

TEL 0120-777-618

月~金(祝日を除く)
10:00~17:00

www.iodata.jp

株式会社 アイ・オー・データ機器

●一般に、会社名および製品名は各社の商標または登録商標です。●製品の色合いは、撮影・印刷の仕上がり上、実物とは多少異なる場合がありますので、あらかじめご了承ください。●画面はハモコミ合成です。●内容は2023年4月現在のものです。なお製品のデザイン、仕様、外観、価格等は予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。

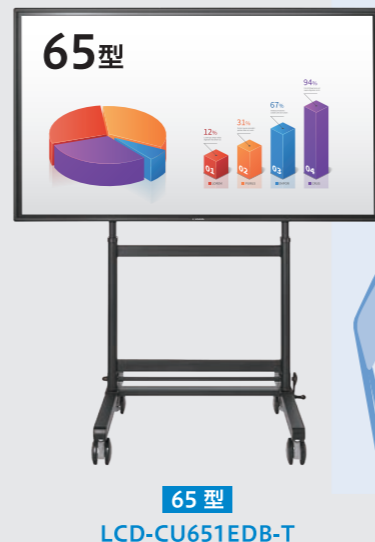
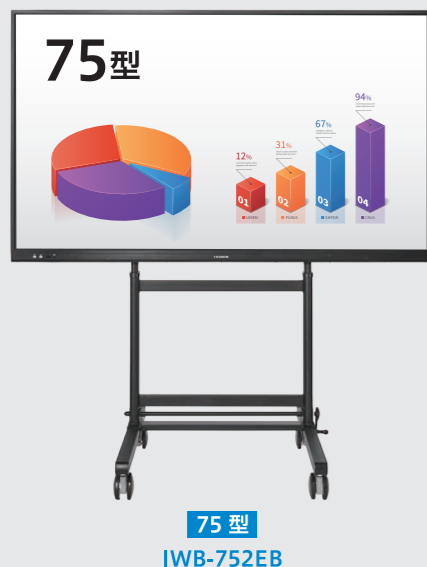
I-O DATA

アイオーの電子黒板

「らくらくボード」シリーズ

PC不要モデル
らくらくボード

PC必要モデル
らくらくボード
シンプルモデル



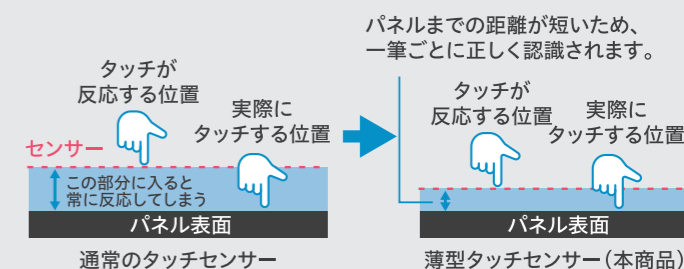
アイオーの電子黒板「らくらくボード」シリーズは、パソコンの接続が不要で多機能な電子黒板と、パソコンの接続を前提とした低コストなシンプルモデルの2ラインアップ。全てのモデルでなめらかな書き心地を実現する薄型センサーを搭載し、学校現場でのデジタル教科書活用をサポートします。

	電子黒板 (らくらくボード)	大型タッチ (らくらくボードシンプルモデル)
PC 必要の有無	不要	要
コスト	△	◎
有線LAN / Wi-Fi	○	×
デジタル教科書の活用	◎ 基本的な操作はもちろん、 児童・生徒の画面を 最大49画面表示可能	○ パソコンは必要ですが、 基本的な操作は 画面のタッチ操作で可能



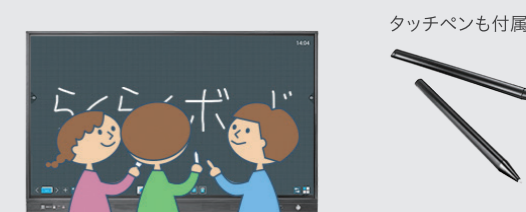
1 スムーズな書き心地

本商品は薄型のセンサーを採用しているため、本物の黒板やホワイトボードと同じような感覚で書くことができます。



2 20点マルチタッチ対応

20点マルチタッチに対応しているため、複数人で同時にお使いいただけます。指先での書き込みはもちろん、指紋などが付かないよう付属のタッチペンでも書き込みできます。※macOSでのご利用の際はシングルタッチとなります。



3 安心して使える光触媒コーティングモデルもご用意

ナノソリューション株式会社のSIAA取得済み光触媒コーティング材「ナノディフェンダーAg+®」を塗布したモデルをご用意しております。アルコール除菌に比べ、酸化チタン光触媒コーティングは持続力がとても高く、光がある限り常に光触媒作用を発揮します。不特定多数の人が利用する製品でも安心してご利用いただけます。
抗菌モデル: IWB-752EB-AG, IWB-652EB-AG, LCD-CU651EDB-T-AG



らくらくボード共通

スタンダードモデル

シンプルモデル

アプリ紹介

オプション

電子黒板 らくらくボード

● IWB-752EB ● IWB-652EB

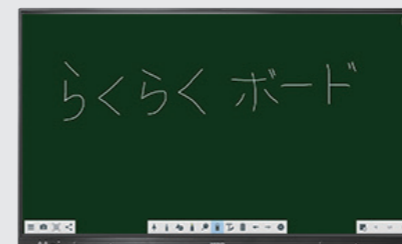


パソコン不要、電源を入れるだけで使える電子黒板

らくらくボードは、薄型タッチセンサー採用の4K対応75型(可視領域74.5型)および65型(可視領域64.5型)インタラクティブホワイトボード(電子黒板)です。電子黒板アプリを搭載しているため、パソコンを用意しなくても電源を入れるだけで電子黒板としてお使いいただけます。有線/無線LANに対応し、インターネット接続できるので、クラウド型のデジタル教科書やインターネット動画などのアクセスも可能です。

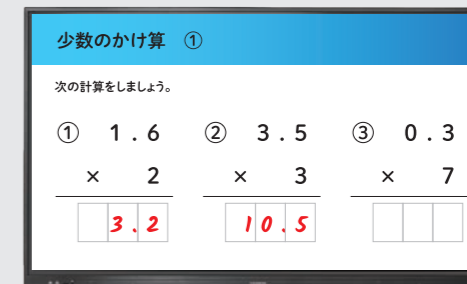
1 パソコン不要！ 単体ですぐ使える

電源を入れるだけで、パソコンなどの機器を接続しなくても、付属のペンや指による手書き入力を行うことができます。使用後もスリープモードにしておけば、電源ボタンを押してすぐに再開できます。また、書いた内容を保存しておくこともできます。



2 表示画面の上から書きこめる「アノテーションモード」

ノートパソコンや書画カメラの映像を表示させ、その上から直接書き込んだり、マーキングができます。



3 QRコードで簡単に共有できる

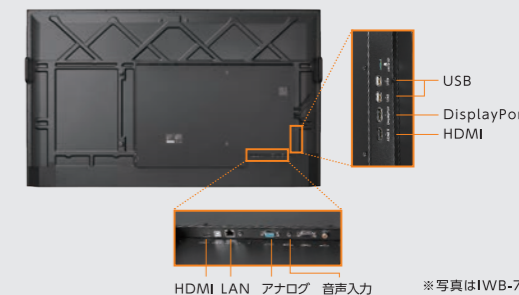
書き込んだ内容は、らくらくボード内に保存したり、USBメモリなどに書き出すことが可能です。またQRコードをスマホやタブレットで読み込むことで共有することができます。

※QRコードの使用には、本商品をインターネットに接続する必要があります。



4 豊富な入力端子

HDMIや、アナログRGBなどをはじめ、豊富な入力端子を搭載！パソコンなど様々な機器を接続し、画面に表示させてその上から書き込むことができます。



● 有線LANとWi-Fiにも対応！ LANポートを搭載。また、Wi-Fiにも対応！インターネットに接続して、お使いいただけます。

5 高輝度で明るい部屋でも鮮明で見やすい！

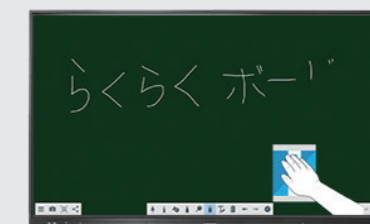
高輝度500cd/m²を実現。明るい室内でも、文字や写真なども見やすいので、電子黒板に最適です。

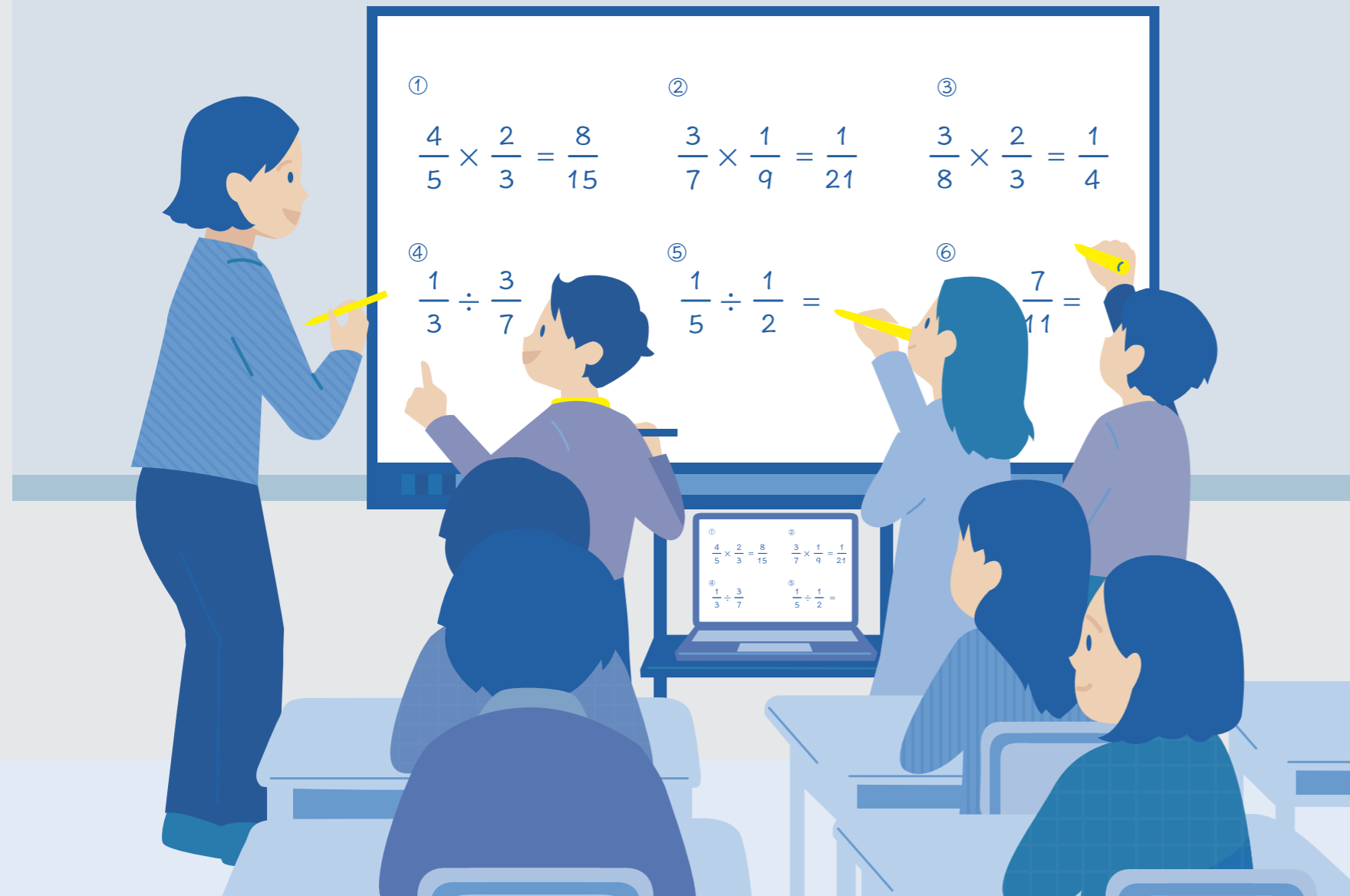


黒板アプリや画面共有アプリなど、内蔵するアプリの機能はP7~8をご覧ください。

6 手のひらでこすると消える！「黒板消し機能」

書き間違えた場合は手のひらでこすれば消えるので、本物の黒板やホワイトボードを使っている時と同じような感覚でお使いいただけます。





らくらくボードシンプルモデル

- LCD-CU651EDB-T



20点タッチに対応!
タッチ機能に特化した
「らくらくボード」シンプルモデル

らくらくボードシンプルモデルは、パソコンと接続して使える大型タッチディスプレイです。接続したパソコンを大画面に映し出し、専用ペンや指で操作ができます。教務パソコンを接続してデジタル教科書を表示、書き込みしたり、ブラウジングするなどの用途でお使い頂けます。

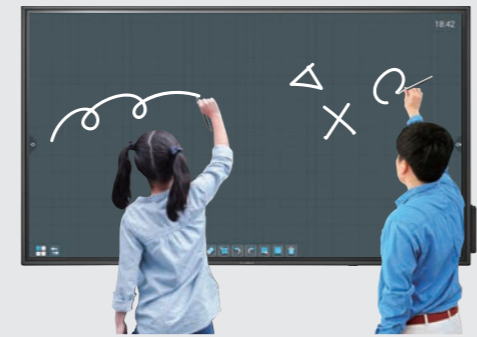
1 デジタル教科書に最適な大型タッチディスプレイ

本商品はパソコンを接続してタッチで表示、操作、書き込みを行えるタッチディスプレイです。パソコンに黒板ソフト「らくらく黒板」をインストールすればタッチペンで書き込みができたり、パソコンでオンライン上のデジタル教科書にアクセスして大画面でタッチ操作を行うなど機能を限定したコストパフォーマンスが高いモデルです。

2 ペンでも指でも操作できる 20点タッチに対応!

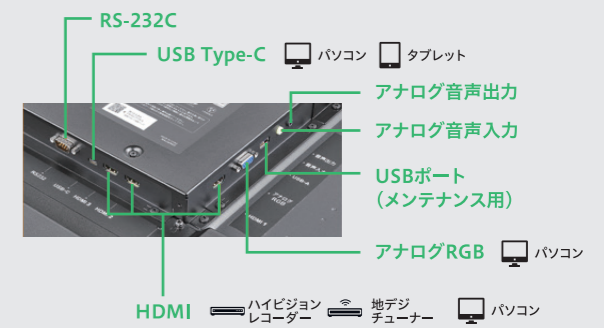
20点マルチタッチに対応しているので、複数の人で同時にお使いいただけます。タッチペンは使わないときは専用のペンホルダーにしまっておくことができ、紛失防止に役立ちます。

※macOSでのご利用の際はシングルタッチとなります。



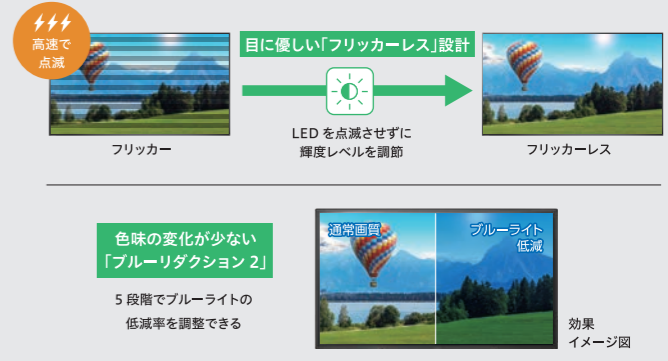
3 USB Type-Cはじめ豊富な入力端子

ケーブル1本で映像・音声・タッチパネルの接続ができるUSB 3.1 Type-Cをはじめ、HDMI×3、アナログRGBを搭載しているので、幅広い機器を接続し、タッチ操作ができます。



4 児童・生徒の目に優しいディスプレイ

本製品はバックライトのちらつきをなくし、目の負担をやわらげる「フリッカーレス」設計を実現。加えて、黄色味を抑えながらブルーライトを低減させる「ブルーリダクション2」も搭載しています。



らくらくボード アプリ紹介

1 電子黒板アプリ「らくらく黒板」

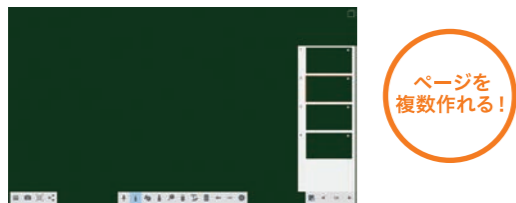
75型らくらくボード 65型らくらくボード らくらくボードシンプルモデル*
※パソコンにインストールしてお使いいただけます。

タッチディスプレイを電子的な黒板をにして、授業を効果的におこなうためのアプリケーションです。
問題の答えを書いたり、メモしたり、らくらくボードと黒板の内容を共有できるなど、幅広くお使いいただけます。GIGAスクールで導入されたChromebookやiPadでもお使いいただけます。



画面いっぱいを書いたらページをめくって再度書き始められる

黒板はいっぱい書くとも一度全てを消して一から書き直す必要がありますが、らくらく黒板なら書いた内容はそのまま次のページへ書き始めることができます。また、書いた内容を保存しておくことで、次回、そのページから再開することが可能です。



ページを複数作れる！

QRコードでスマホやタブレットに共有できる！

らくらく黒板に書き込んだ内容をスマホやタブレット、Chromebookなどに共有することができます。QRコードを読み込むことでその内容をJPEG/PDF形式でダウンロード・保存することができます。

※QRコードの使用には、本商品をインターネットに接続する必要があります



QRコードを読み込むと書き込んだ内容をスマホでも見れる！

資料やカメラ映像を取り込んで上から書き込める！

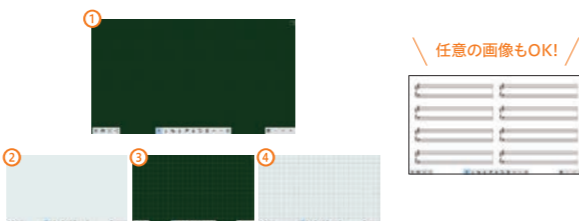
PDFやPowerPointの資料、内蔵/USB外付けのカメラ映像を取り込み、上から書き込むことができます。紙で印刷して配ったり別のディスプレイ等に表示したりしなくても、皆で同じ資料を見ながら大事なポイントを確認できます。



書画カメラ US-DCAM1
書画カメラと組み合わせて資料の表示もできます！

らくらく黒板の背景を変更できる！

らくらく黒板の背景を「黒板/白板/黒板(グリッドあり)/白板(グリッドあり)」の4パターンから選べるようになりました。利用シーンに合わせて、背景をお選びいただけます。任意の画像(PNGやJPEG)を背景として設定することも可能です。



任意の画像もOK！

2 画面共有アプリ「らくらくシェア」

75型らくらくボード 65型らくらくボード らくらくボードシンプルモデル*
※当社STBと組み合わせでお使いいただけます。

「らくらくシェア」は、大画面上で、他端末の画面を最大49台まで共有できる無線映像転送アプリです。1クラス全員の個人用端末の画面を表示して回答を共有したり、比較することが簡単にできます。校内LAN接続(有線/Wi-Fi)さえすれば使える手軽さと、シンプルな操作性が特徴です。

※らくらくボードシンプルモデルでお使いの場合は「らくらくシェア」をSTBIにインストールしてお使いいただけます。



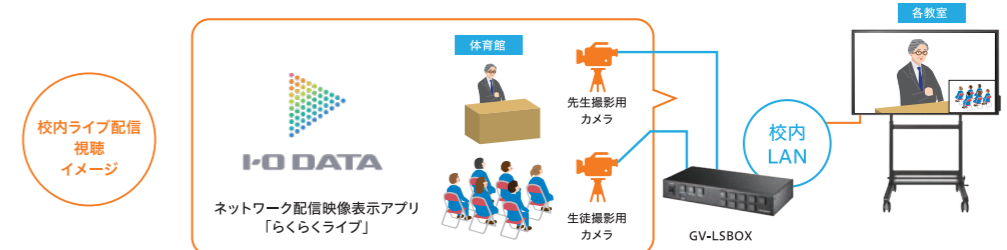
無線で映像を転送！最大49画面を表示できる

3 校内ライブ配信を受信・視聴アプリ「らくらくライブ」

75型らくらくボード 65型らくらくボード らくらくボードシンプルモデル*
※当社STBと組み合わせでお使いいただけます。

らくらくライブを使えば、当社製ライブストリーミングBOX「GV-LSBOX」からのライブ配信を受信、視聴できます。たとえば体育館で行う全校集会などを撮影・配信し、各教室に設置されているらくらくボードで視聴することができます。

※らくらくボードシンプルモデルでお使いの場合は「らくらくライブ」をSTBIにインストールしてお使いいただけます。



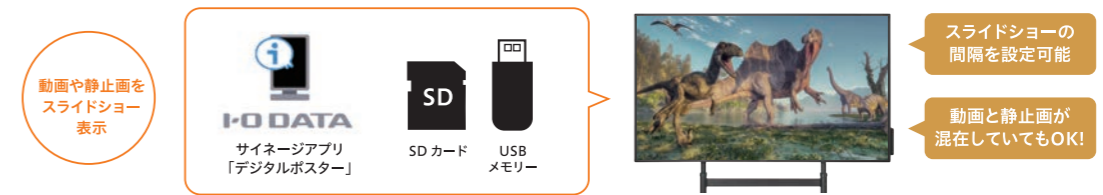
校内ライブ配信視聴イメージ

4 「デジタルポスター」でスライドショー表示

75型らくらくボード 65型らくらくボード らくらくボードシンプルモデル*
※当社STBと組み合わせでお使いいただけます。

撮影したコンテンツを入れたSDカードやUSBストレージをらくらくボードに挿し、「デジタルポスター」アプリを使うことで、動画や静止画の区別なく自動で順番に再生が始まります。難しい設定は一切不要で、簡単にお使いいただけます。

※らくらくボードシンプルモデルでお使いの場合は「デジタルポスター」をSTBIにインストールしてお使いいただけます。
※認識できるフォーマットはFAT32形式のみになります。



動画や静止画をスライドショー表示

スライドショーの間隔を設定可能
動画と静止画が混在していてもOK!

5 Collabora Office

75型らくらくボード 65型らくらくボード

商品内部ストレージやUSBストレージに保存されているPowerPointやWord、Excelなどのファイルを開いて閲覧することができます。

オプションアイテム紹介

ディスプレイスタンド

- DA-DS2A 耐荷重最大 50kg
- DA-DSM4 耐荷重最大 55kg・手動昇降
- DA-DSM4/T1 スタンド・棚板セットモデル
- DA-DSM4/T1-AG 抗菌モデル
- DA-DSC1 DA-DSM4用カメラ用天板
- DA-DST1 DA-DSM4用棚板



大型ディスプレイにも対応した移動式ディスプレイスタンドです。さらに、DA-DSM4なら手回しハンドルで、ディスプレイを設置した状態で高さをラクラク変更できます。*プレゼンテーションからサインージ用途まで幅広い用途でご使用いただけます。オプションで、DA-DSM4専用の棚板とカメラ用天板もご用意しています。

※DA-DSM4のみ

チューナー

- HVTR-BCTX3

REC-ON(レックオン)は、「地上デジタル放送」「BSデジタル放送」「110度CSデジタル放送」の番組を3つ同時に視聴・録画できる録画テレビチューナーです。ハードディスク(別売)をつなげればレコーダーに進化。最大8TBの容量に対応しているので、気になる番組を好きなだけ録画できます。



書画カメラ

- US-DCAM1

本商品は、USB接続タイプの書画カメラ(実物投影机)です。大画面テレビやプロジェクターにパソコンを経由して、手元にある本や書類、商品などを表示させることができます。USBケーブル1本でパソコンと接続するだけなので、電源不要で便利です。折りたたむとコンパクトなので、持ち運びにも便利です。



miniPC

- MPC-LVZ3PA

Windows 10 IoT Enterpriseを搭載した小型パソコンです。コンパクトな筐体にUSBポート4つをはじめとした豊富な端子を搭載。さらに、Intel® Core™ i3 CPU、メモリ8GB、ストレージは256GBとらくらくボードに接続用のパソコンとしても使用可能です。4K動画再生(3840×2160)に対応し、4K対応液晶ディスプレイと組み合わせることで、高精細な表示が可能。Wi-Fi、Bluetooth®にも対応しワイヤレスで様々な機器と連携することができます。



STB

- DS-ASTB2

「DS-ASTB2」は、Android OS 10を搭載したSTB(セットトップボックス)です。4G LTE 通信やHDMI 入力に対応し、さまざまなコンテンツをディスプレイに映し出すことができ、4K 解像度コンテンツ(最大解像度 3840×2160p 60fps)の映像出力にも対応(※)。

※一部制限があります。



- DS-ASTB1A

Android OS (7.1.2) を搭載したSTB (セットトップボックス) です。4K 解像度コンテンツ(最大解像度 3840×2160p 60fps)の映像出力にも対応しています。



アイオー・セーフティ・サービス(ISS)

商品をより長く安心してご利用いただくための有償保守サービスです。機器の保守以外にも、設置サービスやデータ消去サービスなど、ビジネスに役立つメニューをとりそろえています。

オンサイト保守

当社技術スタッフが状況をお伺いし、万一製品不具合と判断させていただいた場合には、直ちに当社より交換部品や代替品のお届けと、現地での交換作業のための専門サービススタッフを派遣させていただきます。



スタッフが現地に駆けつけます!

型番	備考
ISS-IWB-PR5	らくらくボード用5年間保守パック
ISS-LM5-PR5	らくらくボードシンプルモデル用5年間保守パック

デリバリー保守

製品に異常があった場合に、フリーコールの専用窓口にご連絡いただくことで、最短で翌営業日に代替品をお届けいたします。



お届けします!

型番	備考
ISS-IWB-ST5	らくらくボード用5年間保守パック
ISS-LM5-ST5	らくらくボードシンプルモデル用5年間保守パック

※保守パック1パックにつき、サービスを受けられるのは1台です。
※サービスの開始日は、対象製品のご購入日が起算日となります。延長パックの場合は、既存登録の終了日が起算日となります。

【初回設置サービス】

「ISS-SET-LA5」は、お客様お立ち合いのもと、現地でディスプレイスタンドを組み立て、らくらくボードの取り付け設置作業を行います。

※75型らくらくボードは本サービスに対応しておりません。

【対象ディスプレイスタンド】

DA-DS2A、DA-DSM4

型番※	内容
ISS-SET-LA5	初回設置サービス オンサイト方式(訪問設置)

【ご利用条件】

以下のすべての条件に合致する場合のみ作業を承ることができます

- らくらくボードのご購入と同時のお申し込みである事
- 対象商品の組立やらくらくボードの取り付け作業を行う作業スペースが確保されている事
- ディスプレイが未開封である事
- 設置予定場所への商品の運搬が完了している事

※梱包箱の処分は本サービスに含まれません。