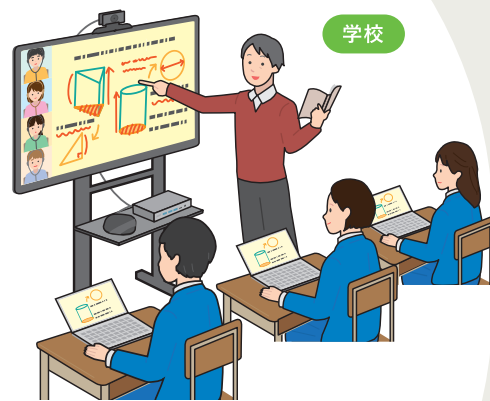


オンライン授業をもっとクリアに、聞きやすく。

感染症や天候不良で自宅学習になったり、自宅にいる不登校生徒に対してオンラインで授業を行う事は今や難しいことではなくなりました。これからは自宅で授業を受ける際も、黒板の字が見やすく、先生の声を聴きとりやすくしていくなど、オンライン授業の質の向上が重要です。



8倍光学ズーム機能付きUSBカメラ
TC-PC8Z
抗菌モデル
TC-PC8Z-AG



大型ディスプレイ用USB接続広角カメラ
TC-MC100
抗菌モデル
TC-MC100-AG

USB接続書画カメラ
US-DCAM1



大人数向けUSBスピーカーフォン
USB-SPPHL1
抗菌モデル
USB-SPPHL1-AG
※拡張マイクオプション(USB-SPPHLX1)もラインアップ

アイオー・セーフティ・サービス(有償サポートサービス)

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。

※対象商品や詳細はホームページをご確認ください。
<https://www.iodata.jp/iss/>

延長保守

設置・設定

I-O SafetyService
アイオー・セーフティ・サービス

教育関係のお客様向けサービス

気になる商品を試せる法人様お貸出サービス



らくらくボードの基本的な使い方や特長を動画で紹介!



株式会社 **アイ・オー・データ機器**

最新情報や対応状況はこちら www.iodata.jp

商品選びで悩んだら!

インフォメーションデスク

おかけ間違いのないようお願いいたします。

TEL. 0120-777-618

月～金(祝日を除く) 10:00～17:00

●一般に、会社名および商品名は各社の商標または登録商標です。●商品の色合いは、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。●画面はハメコみ合成です。●内容は2023年5月現在のものです。なお商品のデザイン、仕様、外観、価格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



学校向け **ICT 2023** 総合カタログ

学びをとめない! ICTがひらく

アイ・オー・データが提案する新しい教室

学びの扉

学校
向け

学校向け

ICT

総合カタログ

2023

デジタル教科書の活用、校内配信、不登校支援、校務の効率化——、

教育機関の様々な課題を、アイ・オー・データが解決します。

INDEX

アイ・オー・データによる文教の取り組み 2

すべての教室で
デジタル教科書を活用する 3

らくらくボードの魅力 5

アイ・オーの抗菌商品ラインアップ 5

校内放送は映像でわかりやすく。
職員室前の掲示板も校内のテレビに配信! 7

従来のパソコン教室を
新しいマルチメディアルームへ! 9

誰もが安心して学べる学校を
教室以外の居場所作り 11

クラウドとNASの併用で
デジタルデータの肥大化に備える 12

かんたん通話サービスによる
顔の見える支援を 13

アイ・オー・データによる文教の取り組み



1

アイ・オーのICT教育総合 情報サイト

デジタル教科書の活用から校務の効率化、電子化のノウハウなど、お役立ち情報をご紹介します。

[詳しくはこちら](#)



2

導入事例のご紹介

当社商品をご利用いただいている学校様をご紹介します。

[詳しくはこちら](#)



3

貸出サービス

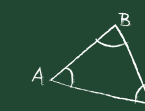
学校、法人様向けに、導入前にご試用いただくための無料お貸し出しサービスを行っています。

[詳しくはこちら](#)



学校・教育委員会様向け
電子黒板、大型提示装置お貸出サービス

詳しくは担当営業にお問い合わせ下さい。



ABC

SCHOOL

お問合せ
窓口

導入前のご相談、導入後のサポートなど、気軽にこちらよりお問い合わせ下さい。

<https://www.iodata.jp/biz>



すべての教室で デジタル教科書を活用する

動きや音を盛り込んだ豊かな表現力、多彩な機能——、
デジタル教科書をフル活用するには、マウスではなくタッチ操作が最適です。

文部科学省 令和5年度該当施策 学習者用デジタル教科書普及促進事業

1

**デジタル教科書
どう使う?**

大型タッチディスプレイで手軽に使う

タッチ機能を搭載した大型ディスプレイと教務PCを併用することで、電子黒板のような使用感が再現できます。画面に指でなぞって書き込みしたり、指で画像を拡大したり。安価に導入できるため、全教室でのデジタル教科書活用をお考えの教育機関に最適です。

今お使いの教務用パソコンを活かしたスリムな機材でICT授業が実現!



大型タッチディスプレイ

20点マルチタッチ&4K対応
65型※ワイド液晶ディスプレイ

らくらくボードシンプルモデル

65型
LCD-CU651EDB-T
抗菌モデル
LCD-CU651EDB-T-AG
※可視領域64.5型

電子黒板

「最大49画面」表示できる映像転送機能を搭載
電子黒板(インタラクティブホワイトボード)

らくらくボード

75型 抗菌モデル
IWB-752EB IWB-652EB-AG
65型 抗菌モデル
IWB-652EB IWB-652EB-AG

2

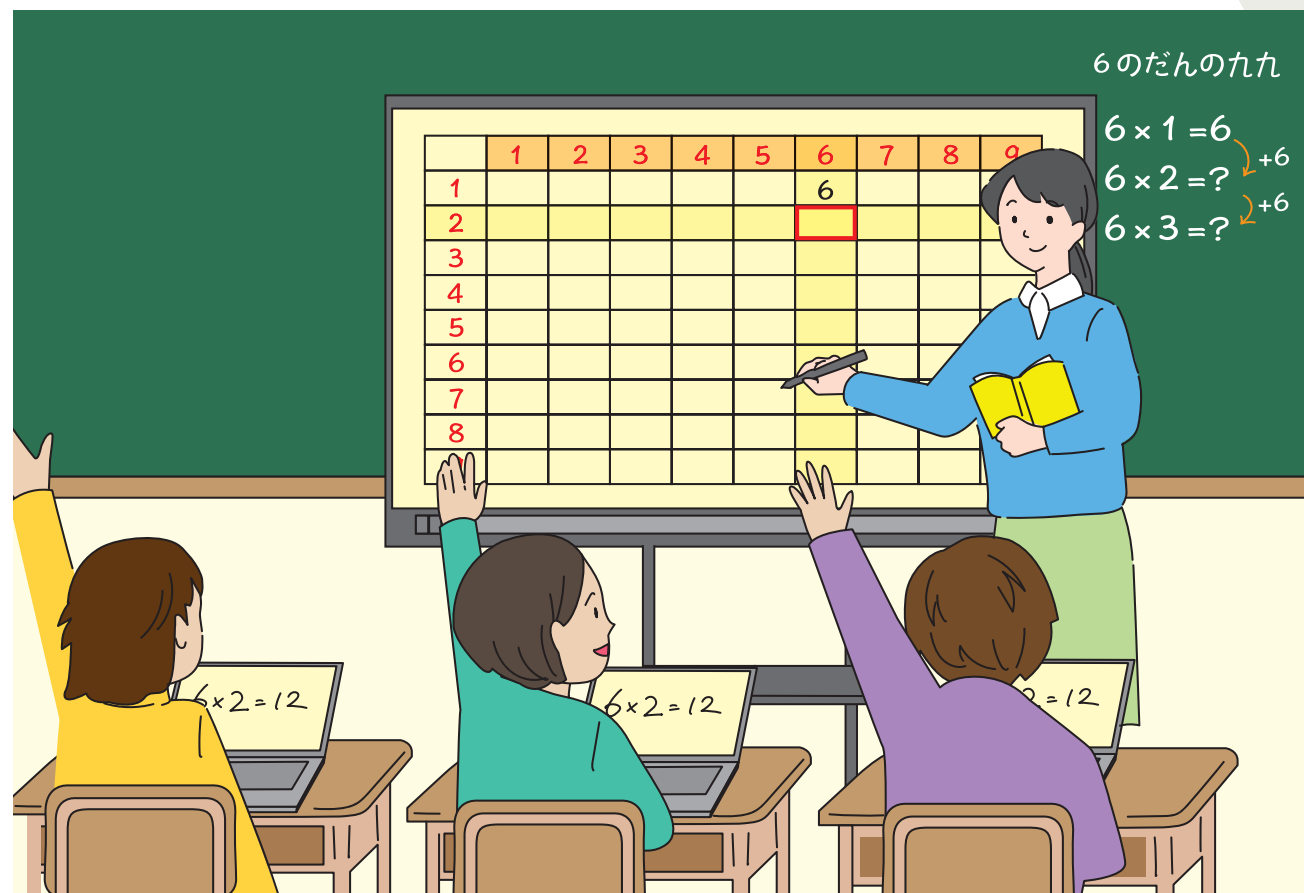
**デジタル教科書
どう使う?**

多機能な電子黒板で活用の幅が広がる!

「らくらくボード」は、授業で使う様々な機能をオールインワンで搭載した電子黒板です。臨場感たっぷりの大画面・75型もラインナップ。教務用パソコン不要で使える手軽さ、電源を入れたら待ち時間なしですぐに使えるスピード感が特長です。

電子黒板(らくらくボード)

Pick up!
教務用パソコンいらずで授業の準備もスムーズ!
1台で必要な機能を網羅する電子黒板。



PICK UP!

「らくらくシェア」でカンタン画面共有

「らくらくシェア」は、「らくらくボード」の画面上で最大49台まで他端末の画面を共有できる無線映像転送アプリです。Wi-Fiさえあれば使えるシンプルな作り。クラス全員の端末の画面を一斉に表示したり、数人をピックアップして表示したり、シーンに応じて様々な使い方が可能です。

構成例

●アプリ「らくらくシェア」仕様
対応機器: Windowsパソコン、Chromebook、iPad

column らくらくボードの魅力

教室のレイアウトや授業のニーズに合った大型提示装置とは？ デジタル教科書の良さを引き出す最適な機器を選びましょう。

デジタル教科書を最大限に活用するために。目的別選び方

目的 クラス全員で画面共有がしたい！

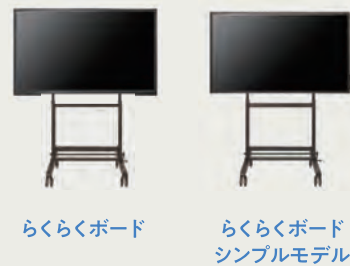


端末の画面を大画面に転送できる

電子黒板アプリ「らくらくシェア」で最大49人の画面を表示可能!

1
⋮
49

目的 タッチで快適にデジタル教材を操作したい!



タッチが反応する位置と実際にタッチする位置のずれを薄型タッチセンサーで解消。滑らかな書き心地。

こんなアイテムも

既設のテレビに載せるだけでタッチ操作ができる「てれたっち」

普通のテレビや液晶ディスプレイなど + てれたっち (DA-TOUCH)

タッチパネルディスプレイに变身!

目的 画面に触れる可能性を考慮して、画面を保護したい!



ペンによる引っかき傷や、指で押すことによる破損に強いのが、画面表面がガラスのディスプレイです。生徒・児童と一緒にデジタル教科書やデジタルドリルを画面上で操作したい。そんなニーズがあるなら、ぜひこれらのモデルを。皆で集まってワイワイ使うのに最適です。



機能で見る選び方

光の反射が少なく見やすいのはハーフグレアパネル

ハーフグレアパネル(半光沢)なら、光の反射を抑えつつ、画像などを色鮮やかに映し出します。



動画教材やオンライン教材を、鮮明に滑らかに表示するカギは表示フレーム数

4K60Hzでは、1秒間に60フレームを表示させることができるので、なめらかで鮮明な映像を表示させることができます。

4K60Hzでは、1秒間に60フレームを表示でき滑らか!



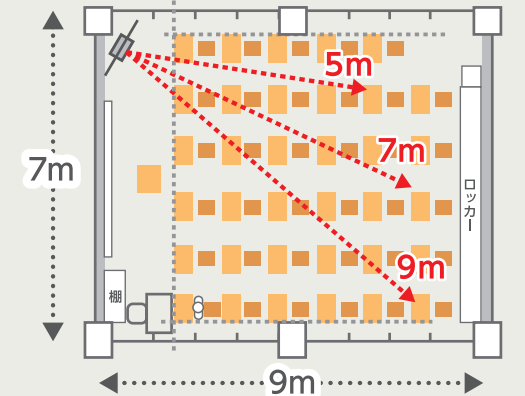
教室後方の生徒にもはっきり見えるポイントは輝度

明るい教室で遠くの座席からでも画面がしっかり見えるよう、輝度は400cd/m²以上がおすすめです。



※画像はイメージです。

画面サイズ選択の目安



教室の一般的な広さ	9m=35人(100%)
7m×9m	7m=30人(85%)
	5m=20人(60%)

特別教室にはさらに広さが必要

デジタル教科書を見るためにはフルHD解像度で見るとは

- 11mまでカバー=75型相当
 - 9mまでカバー=65型相当
 - 7mまでカバー=55型相当
 - 5mまでカバー=49型相当
- がおすすめ

安心の光触媒コーティング アイ・オーの抗菌商品ラインアップ

文部科学省 令和4年度該当施策 感染症対策の充実と学校健康教育の推進

ニューノーマルの学校生活において、感染対策は当然の取り組みになりました。しかし、先生方には除菌作業の手間が発生しています。アイ・オーではこのような負担を減らすために、学校向けをはじめとする多彩な製品に光触媒コーティングを施してお届けしています。



[光触媒抗菌とは]

光触媒とは光が当たると触媒作用(化学反応の速度を促進させる作用)を発揮する物質のことで、酸化チタンなどが代表的です。これをプラスチック面や液晶パネル表面にコーティングすることで、抗菌・抗ウイルス効果が期待できます。アルコール除菌などと比べて持続性が高く、繰り返し除菌する手間が軽減されます。大勢の方が利用し、衛生管理が必要な学校、公共機関のICT機器には特におすすめです。

抗菌商品ラインアップ



らくらくボード
IWB-652EB-AG
IWB-752EB-AG
LCD-CU651EDB-T-AG



Webカメラ
TC-PC8Z-AG TC-MSC200-AG
USB-PTC1-AG USB-AIOC1-AG
TC-MSC300W-AG TC-MC100-AG



スピーカーフォン
USB-SPPHL1-AG TC-SPRC100-AG
USB-SPPHLX1-AG USB-SPPHS1-AG

液晶ディスプレイコーティングサービス

サイズ別にコーティングオプションをご用意しています。
※一部モデルを除きます。



校内放送は映像でわかりやすく。 職員室前の掲示板も校内のテレビに配信!

校内放送は音声だけでなく映像も、壁の掲示物は動きのあるサイネージタイプに。
校内でも新しい情報発信のスタイルをぜひ取り入れてください。

大型提示装置の新しい使い方

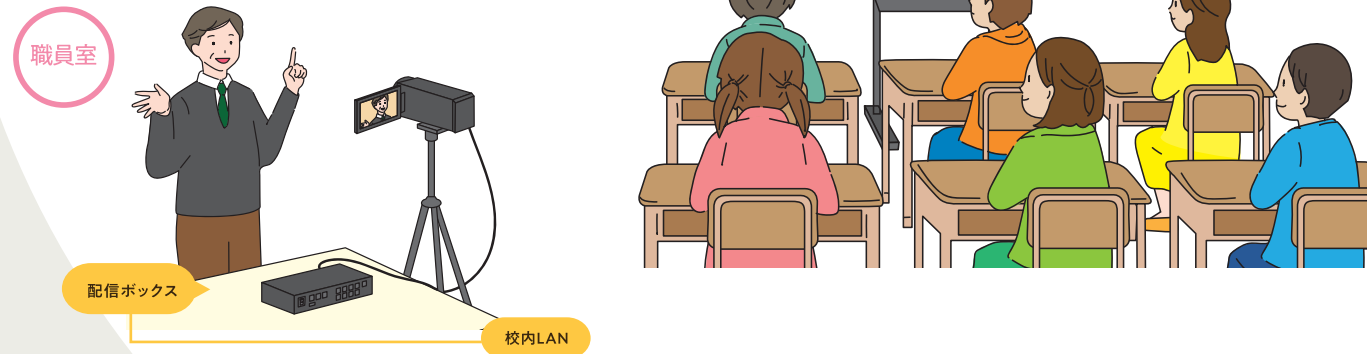
全教室のテレビに一斉配信
電源のオン/オフやボリュームも遠隔管理

移動時間の必要ないスマートな放送集会が定着しています。もちろん音声だけでなく、映像とともに配信するのがこれからのスタンダードです。職員室からの放送集会も、生徒・児童によるお昼の放送も、教室の大型提示装置を活用して、顔の見えるライブ配信で行いましょう。

全校集会は職員室/校長室から映像で

これまでの校内配信では、配信時間に合わせて教室の大型ディスプレイの電源を入れ、ソフトを立ち上げるなど、クラスごとに視聴の準備をする必要がありました。アイ・オーの配信ボックス(GV-LSBOX/B)を使えば、電源のオン/オフも含めて、配信側が各教室の大型ディスプレイをコントロールできるようになります。従来の音声放送の代わりとして、手軽かつ効果的に映像配信が活用できます。

※対応ディスプレイの詳細はGV-LSBOX/Bのホームページをご確認ください



紙の掲示物から、デジタル掲示板に

校内配信を利用した校内デジタル掲示板

デジタル掲示板を始めるのに、高額なソリューションを導入する必要はありません。一般的な大型ディスプレイとアイ・オーの配信ボックス、受信機器があれば、わずかなコストで実現します。動きのある美しいビジュアルで、大切なお知らせをしっかりと伝えてください。

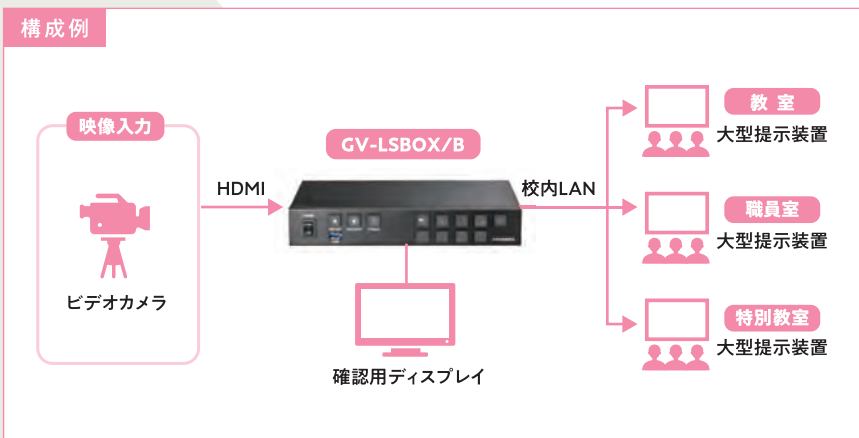
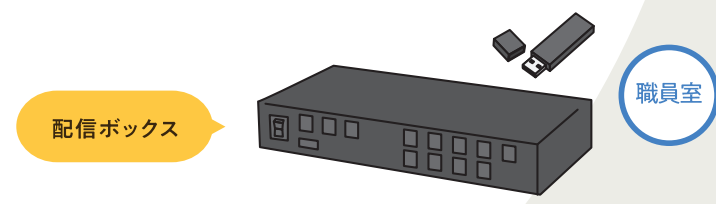
職員室からの一括管理

配信ボックスに映像や画像の保存されたUSBメモリーを挿すことで、それらのコンテンツをディスプレイに表示させることができます。コンテンツの切り替え等はボックス本体のボタンで操作でき、PCレスのカンタン運用が実現。配信ボックスの技術を利用しているため、校内LANのある場所ならばどこでも一括で制御できます。



topics /

成果発表の場のデジタル化が進み、提出物や成果物もデジタルデータ化しています。デジタル掲示板は、このような提出物や作品の紹介の場としても活用できます。発表する場が増えることで、子どものやる気をさらに引き出します。



<p>配信ボックス</p> <p>スタンドアロン型 ライブストリーミングBOX</p> <p>GV-LSBOX/B</p>	<p>受信機器</p> <p>Android OS搭載 セットトップボックス</p> <p>DS-ASTB1A DS-ASTB2</p>	<p>大型ディスプレイ</p> <p>アイ・オーの大型提示装置</p> <p>75型 LCD-M4K751XDB</p> <p>65型 LCD-M4K652XDB</p> <p>55型 LCD-M4K552XDB</p>
---	--	--

従来のパソコン教室を新しいマルチメディアルームへ!

活用の進まないコンピュータ教室を、マルチメディア(MM)ルームとしてよみがえらせましょう。校内配信拠点のほか、様々なICTの取り組みがここから始まります。

文部科学省 令和5年度該当施策 公立学校設備の整備—他施設との複合化・共用化・集約化

テクノロジーが実現する魅力ある授業

新しい授業をはじめよう

新しい技術を魅力ある授業作りに役立ててください。校内配信は生徒・児童の興味を惹きつけ、同時に学習効果も高める大注目の取り組みです。たとえば画面合成機能を使ったプレゼンテーションをライブ配信したり、複数のクラスで同じ授業を視聴したり。活用アイデアは無限です。

Before



GIGAスクール構想に基づく1人1台端末の導入により、利用頻度がぐっと下がってしまったのが従来のコンピュータ教室ではないでしょうか。その活用アイデアにお悩みなら、ぜひMMルームをご検討ください。ICT活用の校内拠点として、新たな可能性が拓けます。

教室



茨城県の守谷市立けやき台中学校では、画面合成、校内配信などを用いた英語プレゼンテーションの実践授業を行っています。1FのMMルームに設置したスタジオで生徒によるプレゼンテーションを撮影・画面合成し、リアルタイムで4階の教室に配信。教室では電子黒板「らくらくボード」でほかの生徒が視聴します。

事例はコチラ



After



マルチメディア
MM
ルーム

システム構成



MMルームで話者の映像と音声、プレゼン資料をGV-LSU200でクロマキー合成、さらにGV-LSBOX/Bで校内LANに配信。

画面合成

デュアルHDMIキャプチャー

GV-LSU200



パソコンに2つの映像、音声を同時に取り込んで合成するデュアルHDMIキャプチャー。たとえばグリーンスクリーンの前で説明する人物とプレゼン資料の画面を合成するといったことが、本体のボタン操作で簡単にできます。テレビ番組さながらの本格的な編集機能は、プレゼンテーションの実践授業のほか、デジタル教材作りなどに役立ちます。

画面1



画面2



合成画面



配信ボックス

スタンドアロン型
ライブストリーミングBOX

GV-LSBOX/B



HDMI出力の映像を配信するスタンドアロン型のライブストリーミングBOX。PC不要、本体のボタン操作のみで配信や画面のスイッチングなどが行えます。RTSP形式・HLS形式・TS形式等に対応。また、同一ネットワーク内なら、配信プラットフォームを介さない映像送信も可能。校内配信に最適です。

デジタル録画

USB接続ハードディスク

HDD-UTシリーズ



GV-LSBOX/BにUSB接続して前面のRECORDボタンを押すだけで配信映像を録画できます。
※1ファイルの最長録画時間は1時間となります。
※2TB以下のモデルでお使いいただけます。

誰もが安心して学べる学校を 教室以外の居場所作り

学びに集中するための落ち着いた環境作りをICTの力でサポートします。学校や教室が苦手という生徒・児童のために、新しい自習室のご提案です。

文部科学省 令和5年度該当施策 いじめ対策・不登校児童生徒支援等の推進
誰一人取り残されない学びの保障に向けた不登校対策(COCOLOプラン)

ICT自習スペース(スペシャルサポートルーム)による不登校支援

パーティションで区切られた安心の自習スペースに、タッチパネルディスプレイやミニPCをそろえた安心の空間を構築しましょう。可能なら教室の授業を視聴したり、タッチディスプレイでデジタル教科書やドリルに挑戦したり。それぞれの状況に応じた最適な学びの環境を用意できます。

miniPCとタッチディスプレイ、
学習支援ソフトで作るコンパクトな自習スペース

スペシャルサポートルームの
強い味方!

ラーニングスケルトン AI BOX

アクティブラーニング、遠隔授業、AI活用型ドリルなど、学習に必要な機能をまとめて提供する教育総合ポータルです。クラウドドリルは、学校、自宅など、様々な場所からアクセスでき、学びの履歴は一貫して保存されるため、自習室でも活躍します。

安定した学習環境のために

校内に専用サーバーを設置し連携することで、インターネット回線の速度低下を回避します。遅延のない環境を維持しながら、クラウド連携が可能です。クラス/学校全体での利用時などにはご検討ください。

Learning Skeleton AI
ラーニングスケルトン



クラウドとNASを併用して デジタルデータの肥大化に備える

学習支援用のクラウドサービスも容量制限が始まっています。無制限になんでもクラウド保存する時代は終わりです。これからはデータの重要度を考え保存先の使い分けを。2022年7月より、「Google Workspace for Education」の容量制限が1ドメインあたり100TBになりました。

NASを活用した安全なデータ利用

教育機関の保有するデータは増加の一途をたどっています。「Google Workspace for Education」の容量はドメイン単位で制限されるため、大規模校になればなるほど打撃です。先生方にはストレージコストを意識した使い方が求められます。「長期保存はオンプレミス、短期保存はクラウド」など、学校ごとの運用ルールの策定も必要になるでしょう。コストや安全を意識した保存先として、ぜひNASもご検討ください。

データの保存場所は、
クラウド/オンプレミスの使い分けを



miniPC ラーニングスケルトン用
小型パソコン

MPC-LVZ3PA



タッチ
ディスプレイ 10点マルチタッチ対応
23.8型ワイド液晶
ディスプレイ

LCD-MF241FVB-T-A



学習支援
システム ラーニング
スケルトンAI BOX

- ◎LDOP-SW/LA1
- ◎LDOP-SW/LA5
- ◎LDOP-SW/LASA



NAS
ストレージ 文教向けNASストレージ

LAN DISK

- ◎HDL4-Z19SI3A-B
シリーズ

windowsベース
OSモデル



LAN DISK

- ◎HDL4-HAEXB
シリーズ

Linuxベース
OSモデル



かんたん通話サービスによる 顔の見える支援を

教育の様々なシーンで「サポート」が求められています。不登校の生徒・児童を支え、先生方の業務を支援——、サポートする人・される人のつながりをICTが強化します。

文部科学省 令和5年度該当施策 GIGA スクール運営支援センターの機能強化(ヘルプデスク運営及びサポート対応)
学校における働き方改革の推進のための支援スタッフの充実
高等専門学校的高度化・国際化(学生の学びの基盤となるサポート体制強化)
いじめ対策・不登校児童生徒支援等の推進(スクールソーシャルワーカーの配置充実/電話等を有機的に活用した相談体制の在り方に関する調査研究)

かんたんビデオ通話サービス「PlatPhone(プラットフォーム)」は、アカウント登録などの事前準備不要で、通話相手とのビデオ通話を可能にするサービスです。様々な人の集まる学びの場において、コミュニケーション手段が多様であることは極めて重要です。「顔の見える通話ツール」もその一端を担います。

「PlatPhone(プラットフォーム)」とは

スマートフォンを持っている相手とすぐにビデオ通話ができるサービスです。パソコンのブラウザ上で使えますので、インターネット接続可能なパソコンが一台あればお使いいただけます。

使い方

①

音声電話をしている状態からSMSを送ってビデオ通話



②

二次元バーコードやホームページリンクからアクセスして直接ビデオ通話



PlatPhoneの 3つのメリット

1 先生の画面操作がかんたん

2 相手方(子ども、保護者)の操作もかんたん

3 相手方は登録不要ですぐ使える

1対1のビデオ通話だからこそ伝えられる

いじめ対策、不登校支援に

PlatPhoneをおすすめしたい理由の1つに、いじめ対策・不登校支援をサポートするツールとしての役割があります。顔の見える相談窓口は安心感が違います。相談者はスマートフォンのインカメラをオンにして顔を見ながら話すことも、カメラをオフにすることも可能です。二次元バーコードからのアクセスならば自分の電話番号を知られることもなく、窓口へのハードルはぐっと下がります。「とにかく一刻も早く支援にアクセスしてほしい」、そんな教育現場の想いに応えるツールです。



ほかにも、こんな利用シーン

学校のIT支援



うまく接続できないんですが……

配線の状態をカメラで映してもらえますか



IT支援員

PlatPhoneは一般企業向けとして、ユーザーサポート等の電話窓口で活用が進んでいます。不具合や問題を撮影して伝えられる点が高評価につながっています。教育機関では、ICT支援員と現場の先生方のコミュニケーションに、ぜひご活用を。