

NEXT GIGAスクール

-加速する教育現場のICT活用をサポート-



■ 令和5年11月閣議決定 文科省補正予算案

GIGAスクール構想の定義である1人1台端末の着実な更新と、故障等で子どもの学びを止めないことを目的に、今後5年程度をかけて計画的に端末を更新するための予算が盛り込まれました。

■ 令和6年1月制定 「公立学校情報機器等整備事業補助金交付要領」

GIGA第2期（＝NEXT GIGA）を見据えた端末の整備・更新における具体的な支援が明確化しました。

公立学校情報機器購入事業 補助基準額・補助率



※補助の対象となる端末は、別に定める端末の最低スペック基準を満たすこと。

出典：令和5年度文部科学省関係補正予算 / GIGAスクール構想加速化基金管理運営要領

補助対象（補助基準額5.5万円/台の補助対象範囲）

【1】端末本体

端末と一体的に整備される場合、
「端末本体」として補助対象となる範囲

- ・ハードウェアキーボード
- ・スタンド（iPadのみ）
- ・タッチペン
- ・端末本体のカバー
- ・画面保護フィルム
- ・端末管理機能（MDM）
- ・学習用ツール（ソフトウェア）
- ・クラウドアカウント

【2】設置・据え付け費

- ・導入機器への管理番号ラベルの添付
- ・本体開梱時に出た不要な開梱物の撤去、処理
- ・初期設定作業（キッティング）

出典：GIGAスクール構想の実現 学習用コンピュータの調達等ガイドライン

キーボードへの言及

- ・学習の基盤となる能力であることから、キーボードの整備は必須
- ・USキーボードは選択可能だが、授業での指導における負担等を考慮すること
- ・有線接続が望ましい
- ・無線接続を選択する場合、電波干渉を留意して実際に利用する環境で問題なく利用できるか、事前検証を行う

2.5. 周辺機器

キーボードについては、日本語キーボードではなくUSキーボードにした場合、より安価に調達できる可能性がある。児童生徒にキーボード入力を指導する際の児童生徒・教師の負担感等も考慮の上、USキーボードを選択することも可能である。また、無線接続では電波干渉が起きる可能性があるため、有線接続が望ましい。無線接続のキーボードを使用する場合は、同一フロアの複数の教室内で多数の端末を同時に使用しても、電波干渉が起これないように留意する必要があることから、実際に利用する環境（キーボードに加えて、他の周辺機器が無線接続を行う場合も想定し得る）で問題なく利用できるか、事前検証を行うこと。なお、GIGA第1期の調達においてキーボードを調達しなかった事例が見られたが、小学校学習指導要領（解説）総則編に「小学校段階ではそれらの情報手段に慣れ親しませることから始め、学習活動を円滑に進めるために必要な程度の速さでのキーボードなどによる文字の入力、電子ファイルの保存・整理、インターネット上の情報の閲覧や電子的な情報の送受信や共有などの基本的な操作を確実に身に付けさせるための学習活動を、カリキュラム・マネジメントにより各教科等の特質に応じて計画的に実施していくことが重要である。」と記載があるように、学習の基盤となる能力であることから、キーボードの整備は必須である。

出典：GIGAスクール構想の実現 学習者用コンピュータ最低スペック基準

キーボード（iPadOS選択の場合）への言及

- ・iPadを選択の場合、キーボードにスタンド機能がある場合、別途スタンドを準備する必要がない。

- iPad

OS	iPadOS
CPU	—
ストレージ	64GB以上 ¹¹
メモリ	—
画面	10～14インチ、タッチパネル
無線	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac以上
周辺機器	ハードウェアキーボード及びタッチペン
カメラ機能	インカメラ及びアウトカメラ
スタンド	利用時に端末を自立させるためのスタンドを用意すること（キーボードがスタンドになる場合は別途準備する必要はない）

タッチペンへの言及

- ・整備必須
- ・デジタル教科書、デジタル教材、写真や画像への書き込み、数式の記述等において必要な付属品
- ・学校ごとに具体的な使用場面に基づく仕様選定が必要
- ・整備方法：①設置者が端末と一体的に整備・管理（補助対象）
②設置者または学校が備品または消耗品として準備（補助対象外）
③整備済みの製品を引き続き利用する

タッチペンについては、令和6年度から本格的な導入を予定しているデジタル教科書、質・量ともに充実してきているデジタル教材、写真や画像データへの書き込み、数式の記述等で必要な付属品であり、学校における具体的な使用場面を勘案して仕様を選択する必要がある¹⁷。

タッチペンの整備の方法としては、設置者において端末と一体的に整備・管理¹⁸する方法のほか、児童生徒の活用実態等を踏まえ、端末とは別個に、設置者や学校が備品又は消耗品として準備する方法等も考えられるが、いずれにしても整備は必須である。整備済の製品を引き続き利用することも可能である。

教育現場における”解決すべき課題”が山積しています！

🏫 学校教育での課題

- 通信量の増大に耐えるインフラづくり
- 教科書など紙媒体デジタル化への対応、教材を共有化したい
- 個人情報を含む校務データの一元化とセキュリティの確保
- タブレットPCの全員配布により起こる破損リスク対策

🏠 家庭学習での課題

- 動画コンテンツなどをストレスなく閲覧できる通信環境
- 家庭でも学校と差のない学習環境を構築できるか
- 貸与されたタブレットPCを、破損させないための安全対策
- 子供の成長とともに変わる学習環境に応じた環境づくりができるか

エレコムの教育関連ソリューションで解決！

- 将来の拡張性やアップグレードを見据えたネットワークの構築と、そのインフラを使った、コンテンツのデジタル化と共有化を実現
- デジタル教材などを効率よく運用できる、さまざまな周辺機器を活用することで、紙媒体ではできなかった指導が可能
- 端末を保護する各種アクセサリや入力補助を行う製品で円滑な学習環境の構築

- 高速Wi-Fiルーターなどの通信機器を導入することで、高速で安定した通信環境を構築可能
- 衝撃吸収能力を持ったケースやバッグを利用することで、学校から家庭間で安心してタブレットPCを持ち運べる
- 入力補助を行う製品で学校現場と差のない家庭学習環境の提案

エレコムなら 教育ソリューションもワンストップ！

端末リプレイスにおける 必需品・あると便利をご提案

GIGAスクール向けタブレットアクセサリ、周辺機器が充実！



補助対象製品



持ち帰り運用に必須



ネットワーク環境を 調査&サポート

CBTシステム化やデジタル教材の活用、クラウド型校務システム、ICT授業の拡大などで、今後必要になるネットワーク環境を調査&サポート！

ネットワークハードウェア



ネットワーク測定

無線調査

その他教育現場の課題解決 利活用/校務DX

ICT授業を今よりスムーズに、校務を今より効率化する製品やサービスをご提案！

オンライン授業



情報共有・発信



データ管理



小・中学校・高校向け

ELECOM 公式

監視・防犯カメラ 導入サービス

設置箇所のご案内や導入後の保守まで
トータルサポート！



カメラ導入にご興味がある方は
一度お見積を取ってみませんか？

不法侵入・無断入室など、万が一に備えてセキュリティ対策を万全にしたい、子どもたちの安全管理や犯罪の抑止・トラブル防止など、様々な観点からセキュリティカメラの設置が重要視されています。



導入後も安心の
充実のアフターサポート・保守

ネットワーク機器はお任せ！
各種機材は動作検証済！

全国規模で工事対応！

学校教育現場

「NEXT GIGA」として
生徒一人ひとりがタブレットやパソコンを
“活用していく”時代がやってきています。

膨大なデータ量を高速で処理できるネットワーク環境の構築と、ネットワークを活用し、教育環境を充実できる、さまざまなデバイスをご提案いたします。端末破損・故障で子どもの学びを止めないために破損リスクを低減するアクセサリも多数ラインナップしております。



家庭教育現場

自宅での学習やオンライン授業の導入など、家庭学習におけるIT導入が急速に進んでいます。

ご家庭でスムーズに学習ができるオンライン環境、使いやすいアクセサリ、端末を保護するアイテムをご提供いたします。
学習用端末の利便性の向上させるアイテムを多数ラインナップしています。



端末リプレイスにおける必需品

ネットワークアセスメント

その他（ICT利活用/校務DX）

教育現場の安全対策強化

はじめてのキーボード

子供に寄り添ったデザインで、使い方が楽しく学べる！

活用



選択のポイント

- ☑ 正しい使い方を覚えられる仕様か
→エレコムなら：正しい指の位置を覚えやすい配色で、学習が進みます。
- ☑ 小さな子供の手でも容易に操作が可能か
→エレコムなら：キー間隔が小さく、指にフィットする凹みがあり子供の手でも押し分けしやすいキー設計です。
- ☑ 子供のいたずらにも耐える製品か
→エレコムなら：最大500万回の打鍵に耐える丈夫なキーを採用。
キーのすき間にペンの先端や定規を差し込みにくく、いたずらにも強い構造です。

KEY PALETTO

パソコン・プログラミング学習にキーボードの使い方が楽しく学べる

TK-FS10UMKBK (有線)
無線・Bluetooth対応モデルもあり

- 学習がすすむ
- 誰にでも使いやすい
- 混乱しにくい
- 長くつかえる



色の判別が苦手な色覚特性のある方でも、色の違いを見分けやすいカラーバランス



キー単体で押した時



シフトキーと組み合わせて押した時



軽い力で打てるメンブレン方式



日本語配列



抗菌



環境配慮

不慣れで学習が進まない

キーパレットがあれば

誤入力や操作ミスによる混乱

紛失・破損



初めて触れるキーボードで、誤操作・破損・紛失が多発し学習が中断してしまう...



すすんで学習をしたくなるような工夫をこらしており、楽しく学びをサポートします！

正しいキー入力が楽しく覚えられ、学習に集中！

新機種発売予定

タッチペン

鉛筆と変わらない感覚で使える、教育現場に適したタッチペン

活用



非通電式タッチペンの種類

充電不要で使いやすく、ペン先がとがっておらず安全に使用可能。

シリコンタイプ

やわらかで、液晶画面を傷付けにくい。力加減が難しい低学年にお勧め。

導電繊維タイプ

引っかかりがなく、なめらかな操作を実現。軽い筆圧でもストレスなく使用可能。

超感度タイプ

ペン先に高密度ファイバーチップを採用。軽い力で思い通りの操作を実現。ガラスフィルム上でも滑らかに使用可能。

ディスクタイプ

透明のディスクがペン先をサポートすることで、細いペン先を実現。ポイントが見やすく、細かな描画に最適。

超感度ディスクタイプ

従来のディスクタイプより、より高感度を実現。透明なペン先で狙い通りに操作可能。

充電式アクティブタッチペン

ペン先が細く、細かな操作が可能。電池により静電気を発生させ、極細のペン先でも、しっかりと反応し、より繊細な文字や絵を書くことが可能。

専用タイプ

傾き検知や誤動作防止など多機能搭載。スレスレに思い通りに描写。

汎用タイプ

幅広い端末で利用可能。

選択のポイント

- ☑ 筆記具と変わらない、鉛筆感覚で使えるか
→エレコムなら：鉛筆と同じように扱える「鉛筆型」をご用意。
- ☑ 力加減のむずかしい低学年の児童でも安心して使えるか
→エレコムなら：使用者に合わせて選べる多彩な種類をご用意。
- ☑ 学習の用途に合わせたペン先の種類の選択が重要
→エレコムなら：使用目的に合わせて、様々なペン先を選択可能。
- ☑ 大量導入に見合うコストパフォーマンス(破損リスクも考慮)
→エレコムなら：ペン先交換タイプや、12本セットなどをご用意。



鉛筆型タッチペン P-TPENSE・CE・DEシリーズ

導電繊維 (SE)

超感度 (CE)

児童向けに、鉛筆と同じサイズ！
断面が大角形で指にフィットし

ディスク (DE)

ペン先交換可能



名前を入れるスペース
ストラップホール付き

汎用充電式タッチペン P-TPACST04WH

アクティブタッチペン

幅広いスマートフォン・タブレットに対応

TypeC給電

ペアリング不要の充電式タイプ
オートスリープ機能搭載で電池長持ち。

ペン先交換可能



超感度タッチペン(12本セット) P-TPC02BK/12

超感度タイプ

一括導入にお勧めの12本セット
消耗品のペン先だけでも交換可能

ペン先交換可能

軽いタッチで超反応するペン先で、思い通りの操作が可能



専用充電式タッチペン P-TPACAPEN01・02シリーズ

アクティブタッチペン

iPad専用、使い慣れた鉛筆のように
より精密な書き込みが可能

六角モデル
三角モデル

ペアリング不要の充電式タイプ
電池残量も一目で確認可能
傾き検知・パームリジェクション機能搭載

ペン先交換可能



※汎用タイプもございます。

iPad/Windows/Chromebookなど、さまざまな端末に対応するアクセサリをご用意しています

液晶保護フィルム

画面をキズや汚れから保護、ブルーライトカットでお子様の目を守る！

保護



選択のポイント

- ☑ 細菌やウイルスの繁殖を抑えることができるか
→エレコムなら：より効果の高い抗菌モデルを続々ラインナップ中。
- ☑ 目の疲れの原因ともいわれる「ブルーライト」を大幅にカットする機能があるか
→エレコムなら：目の疲れの原因ともいわれる「ブルーライト」を大幅にカット。
- ☑ 教室の天井の蛍光灯など光の写り込みを抑えることができるか
→エレコムなら：画面への光の映り込みを抑える反射防止タイプをご用意。
- ☑ 過度な力でのタッチペン操作から液晶画面を守れるか
→エレコムなら：キズが付きにくいハードコートタイプをラインナップ。



学校現場向け 液晶保護フィルムお勧め機能



抗菌加工

雑菌の繁殖を抑え、いつも清潔な画面を保ち、安心して操作できます。



反射防止

画面に写り込む光が反射するのを抑えます。教室などの天井の蛍光灯の写り込みを軽減できます。



ブルーライトカット

眼精疲労の原因ともいわれる、LED液晶ディスプレイが発する「ブルーライト」をカットします。



衝撃吸収

特殊構造のフィルムが衝撃を緩和し、液晶画面をキズや汚れから守る衝撃吸収フィルムです。



ハードコート

ハードコート加工を施すことで、強いペン操作でもフィルム表面のキズ付きリスクを軽減します。



指紋防止

特殊加工により、指紋が付きにくく、残った場合でも簡単に拭き取れます。タッチ操作をしても指紋が目立ちにくくなります。

エレコムの液晶保護フィルムは、このほかにも多彩な機能があります。

各社タブレット/ノートPCに対応する専用モデルをラインナップ！



iPadなどのタブレットからSurface/ChromebookといったPC、WindowsノートPCまで、多彩な機能を搭載した製品を豊富にご用意。

法人向け（簡易包装）品も多種取扱！

FLST仕様：ブルーライトカット、指紋防止、抗菌加工、反射防止

FLGG仕様：ガラス、自己吸着、高透明、指紋防止、高硬度

<反射防止の抗菌フィルム>

- いつでも清潔な画面
- 画面を傷や汚れから守る、スムーズタイプの抗菌・反射防止フィルム
- 指紋が目立ちにくいスムーズコート
- 鉛筆硬度3Hのハードコート加工により、フィルム表面の傷を防止 ※硬度3Hは実力値

<高透明のガラスフィルム>

- なめらかな指すべりを実現、高透明タイプの画面保護ガラス
- 表面硬度10Hの強化ガラス採用により、保護ガラス表面の傷を防止 ※当社基準による10H鉛筆硬度試験での実力値
- エッジに丸みをもたせた「ラウンドエッジ加工」
- 特殊な飛散防止設計

カンニング対策に
のぞき見防止フィルムも有効

保護ケース

“手で持つ”スタイルのタブレットを、落下やぶつけて壊すリスクから守る

保護

選択のポイント



- ☑ キーボードも一緒に収納できるか
→エレコムなら：キーボードを装着した状態でもケースとして利用可能。
- ☑ 落下させないよう安心して利用できるか
→エレコムなら：片手で操作しやすいハンドバンドを装備。
- ☑ 視聴時のスタンド機能や、屋外授業に便利なショルダーベルト付きはあるか
→エレコムなら：スタンド・ショルダーベルト付き、装着したままカメラ撮影にも対応。
- ☑ 同じケースで見分けがつくのか
→エレコムなら：カードホルダーを装備。（手帳型ケースのみ）



手帳型ケース IdeaPad D330用 **TB-WDLV01PLFBK**
 dynabook K50用 **TB-DYK50PLFBK**
 Arrows Q5010用 **TB-Q5010PLFBK**

シリコンケース IdeaPad D330用 **TB-WDLV01PLFBK**
 Arrows Q5010用 **TB-Q5010PLFBK**

NEXT GIGA端末対応品
発売検討中

キーボードも一緒に収納・使用可能なショルダーベルト・タッチペンホルダー付ソフトレザーケース！
 スタンド機構、ハンドバンド付きなので、シーンに合わせてタブレット単体でも快適にご使用いただけます。



※本画像はTB-WDLV01PLFBKです。

キーボードも一緒に収納・使用可能
 シーンに合わせてタブレット単体でも快適にご使用いただける耐衝撃ケース



※本画像はTB-WDLV01PLFBKです。

保護ケース

“手で持つ”スタイルのタブレットを、落下やぶつけて壊すリスクから守る

保護

導入校でタブレットの
破損が頻発しています！



端末の保護は必須です！

選択のポイント

- ☑ 落とす、ぶつけるから本体を守る衝撃吸収性能があるか
→エレコムなら：“ZEROSHOCK”やEVA素材の耐衝撃ケースが豊富。
- ☑ 移動時に落下させないようハンドル付きだと安心して運べる
→エレコムなら：持ち運び安くなるハンドルを装備したモデルもご用意。
- ☑ 学校から自宅間、安心して持ち帰ることができるか
→エレコムなら：ランドセルにぴったり収まるモデルをご用意。
- ☑ 視聴時のスタンド機能や、屋外授業に便利なショルダーベルト付きはあるか
→エレコムなら：スタンド・ショルダーベルト付き、装着したままカメラ撮影にも対応。



Surface Go 2~4対応
衝撃吸収ケース **TB-MSG23HVKFBK**

機器本体および純正タイプカバーを保護するフリーアングルスタンド対応の衝撃吸収ケース

キックスタンドもしっかり保護。
四つ角は衝撃吸収形状により効果的に衝撃から守ります。



ハンドホル
ド装備

ペンホル
ダ装備

10.2インチiPad(2022年モデル対応)
フルプロテクトケース **TB-A22RHVHBK**

最も大きな衝撃が予想される四つ角をガード！
本体も液晶画面も保護するフルプロテクトケース

衝撃吸収に適したシリコンと、
強靱なPC素材の二重構造で
傷と衝撃から守ります



ハンドホ
ルド装備

ショルダ
ーベ
ルト装備



スタンド機能も
搭載

ショルダ
ー
ベルト付属



(iPad 10.2inch 2020/2019対応) EVAケース
(iPad 10.2inch 2022対応) EVAケース

TB-A19REVABU
TB-A22REVANV

小学生の使い勝手とタブレットの保護を追求！
EVA素材採用、ランドセルにも収まるケース

対応タブレットがぴったり収まり、ランドセルにそのまま
入れて持ち運びできるサイズです。

- ベゼルをEVA素材が覆う安心設計
- 握りやすいハンドルで移動時の落下リスクを軽減

EVA素材
採用

ハンド
ル
装備



スタンド付きで持たず
に動画を視聴可能



ショルダ
ーベ
ルトも
付属

タッチ
ペンを
収
納可
能

iPad/Windows/Chromebookなど、さまざまな端末に対応するアクセサリをご用意しています

インナーバッグ

通学バッグやリュックの中に入れ、
キズを付けず衝撃から守りながら持ち運ぶ

活用

保護

持ち帰り

選択のポイント

- ☑ 落とす、ぶつけるから本体を守る衝撃吸収性能があるか
→エレコムなら：“ZEROSHOCK”がしっかりと衝撃を吸収。
- ☑ ハンドル付きだとPCのちょっとした移動に便利
→エレコムなら：机の横にもかけられるハンドル付きモデルあり。
- ☑ ACアダプターやマウスなどアクセサリも収納できるか
→エレコムなら：ポケット豊富でガジェットも収納OK。
- ☑ 使いやすいよう、細かな配慮や機能は装備されているか
→エレコムなら：撥水加工やダブルファスナーなど多機能なモデルが豊富。



ちょっとした水濡れから機器を守る撥水加工
※防水ではありません。



ダブルファスナーなら中身の出し入れがスムーズ

超ZEROSHOCK
衝撃吸収



ウェーブ形状の低反発ポリウレタン(低反発ウェーブフォーム)が効果的に衝撃を吸収します。外部からの衝撃をしっかり吸収する厚みを保ちながら、体積を少なくして軽量化を実現しています。

ZEROSHOCKインナーバッグ
ZSB-IBN11RBK

タブレット収納ポケット付きのインナーバッグ

ZEROSHOCK



11.6inch
ノートPC収納

ハンドル
付き

内側起毛
生地

- 10.1インチ以下のタブレット収納ポケット付き

ZEROSHOCKインナーバッグ
ZSB-IBUB03BK

カバンにすっと入りやすいインナーバッグ

ZEROSHOCK



11.6inchワイド
ノートPC収納

ダブル
ファスナー

バッグ表面
撥水加工

- 前面にACアダプターやマウスなどのアクセサリを収納できるポケット付き

ハンドル付きインナーバッグ
BM-IBCH11RGY

収納できるクッション入りハンドルを採用



11.6inch
ノートPC収納

ハンドル
付き

内側起毛
生地

- ケーブルなどの小物を整理して収納できる フロントポケット付き

ネオプレンインナーバッグ
BM-IBNP13BK

伸縮素材でパソコンをやさしく守る



13.3inch
ノートPC収納

サイド
プロテクト

ネオプレン
生地

- ソフト素材でスリムに持ち運べるインナーケース

インナーバッグ

通学バッグやリュックの中に入れ、キズを付けず衝撃から守りながら持ち運ぶ

活用

保護

持ち帰り

ハンドル付き耐衝撃インナーバッグ
BM-IBHPFV11BK

マウス・充電器もまとめて収納！

11.6インチPC・タブレット用ポケット付インナーバッグ

小物もまとめて収納できるポケット付き



ランドセルに収納可能な薄型・軽量設計。耐衝撃設計のハンドル付インナーバッグ。

- 11.6inch ノートPC収納
- ネームタグ付き
- 止水ファスナー
- ハンドル付き
- 耐衝撃性能

- 収納気室内部には、パソコン本体を傷つけにくい起毛素材を採用
- A4フラットファイル対応のランドセルに収納可能（※一部ランドセルによっては、上部に少しはみ出る可能性があります。）



ハンドル付きインナースリーブ
BM-IBSIV11BK

大切な機器を破損・キズから守る！

11.6インチPC・タブレット用耐衝撃インナーバッグ

ゆっくりしむクッションが衝撃をやわらげます



ランドセルに収納可能な薄型・軽量設計。柔らかく伸縮性に優れたストレッチ素材。

- 11.6inch ノートPC・タブレット収納
- ネームタグ付き
- ハンドル付き
- スリッイン構造
- 内側起毛生地

- A4フラットファイル対応のランドセルに収納可能（※一部ランドセルによっては、上部に少しはみ出る可能性があります。）



ハンドル付きポケットインナーバッグ
BM-IBHPTV11BK

うすくて軽いかさばらない！

11.6インチPC・タブレット用インナースリーブ

ぴったりサイズだからランドセルに入れやすい



パソコン本体と周辺機器をまとめて持ち運び！ランドセルにも収納可能。

- 11.6inch ノートPC収納
- ネームタグ付き
- 小物ポケット
- 止水ファスナー
- 内側起毛生地

- 前面にマウスやACアダプタなどの分厚い収納物にも対応できる伸縮ポケット付。
- A4フラットファイル対応のランドセルに収納可能（※一部ランドセルによっては、上部に少しはみ出る可能性があります。）



ショルダーベルト付きポケットインナーバッグ
BM-IBHPTS11BK

肩からかけられるから、両手が空いて楽ちん！

11.6インチPC・タブレット用ポケット付インナーバッグ

肩にかけられるショルダーベルト付き



肩からかけられるから、両手が空いて楽ちん！ショルダーベルト付き耐衝撃ポケットインナーバッグ

- 11.6inch ノートPC収納
- ショルダーベルト付き
- 小物ポケット
- ネームタグ付き
- 耐衝撃性能

- ウェーブ形状の低反発ポリウレタンが効果的に衝撃を吸収します。



AC充電器

もう1つ用意することで、より安心して学習できる！

活用

持ち帰り



家やバックに備えがあると



家やバッグの中に備えがあると、授業中や家庭学習で、バッテリー切れを気にせず学習に集中可能！

選択のポイント

- ☑ タブレットやノートPCの充電に対応しているか、高速充電は可能か
→エレコムなら：ノートPCの充電も可能なPD対応モデルをラインナップ。
- ☑ ケーブルを忘れる心配はないか
→エレコムなら：着脱式だけでなく、ケーブル一体型も豊富にご用意。
- ☑ 持ち運びやすいか、携帯に便利か
→エレコムなら：持ち運びに便利な設計。

USB Power Delivery対応 AC充電器

大電力のUSB Power Delivery対応モデルで高速充電が可能！

ACDC-PD0465BK

ケーブル一体型
(約2.0m)

定格出力電圧
65W

USB TypeC
コネクター



USB Power Delivery対応 AC充電器

MPA-ACCP17WH

定格出力電圧
20W



※別途ケーブルが必要です

ACDC-PD1945BK

ケーブル一体型
(約2.0m)

抗菌

定格出力電圧
45W

USB TypeC
コネクター



多ポート対応 AC充電器 (5ポート)

MPA-ACD02BK

様々なUSB機器をこれ一台で充電

定格出力電圧
30W

GOOD DESIGN

USB TypeC
×1ポート

USB TypeA
×4ポート



※別途ケーブルが必要です

MPA-ACLP05WH

ケーブル一体型
(約1.5m)

定格出力電圧
20W

Lightning
コネクター



USB TypeC-DC丸型プラグ対応充電ケーブル

DC-PDD20BK/RS

定格出力電圧
30W

ケーブル長
約2m



※AC充電器別売り

AC充電器 豆知識

USB Power Deliveryとは、アダプタと接続機器間で情報をやり取りすることで、その機器間における最適な電力を選択し、高速充電を実現するUSB規格です。最大100Wという高電力に対応するため、さまざまな機器での利用が広がっています。

モバイルバッテリー

安心設計の製品で、授業中の充電切れも心配なし！

活用

機内持ち込みOK! ※2
機内持ち込み禁止品

※1
約 9.7 回 充電可能
30000mAh
52.5W 出力

機内持ち込み禁止品

防水・防塵 IP44
※3
※4

PSE試験合格品

Bluetooth®
ヘッドセットイヤホン
充電OK

NINTENDO SWITCH™
充電OK

USB Type-C・USB Type-C
ケーブル付属

テレワーク
オンライン学習
推奨商品

USB Power Delivery
対応

USB Power Delivery
USB Type-Cポート
出力: Max 7.5W

USB Power Delivery
USB Type-Cポート
入力: Max 45W

USB Power Delivery
USB Type-Cポート
出力: Max 45W

パソコン充電対応

リン酸鉄リチウムイオン電池採用
電気自動車などに使われる、
安全性の高い電池を採用。

LONG LIFE MOBILE BATTERY
充電サイクル1000回
2倍 長寿命

選択のポイント

- ☑ タブレットやノートPCの充電に対応しているか、高速充電は可能か
→エレコムなら：ノートPCの充電も可能なUSB PD対応45W出力モデルをご用意。
- ☑ 電池残量が目視できるか
→エレコムなら：電池残量はLED点灯で確認可能。
- ☑ 安全性に配慮された製品か
→エレコムなら：従来品より発火がしにくく、安全性の高いリン酸鉄リチウムイオンセル電池を採用した製品をラインナップ。

充電が途中でできた時

モバイルバッテリーあれば

充電忘れたあ...



途中で充電がなくなってしまうと、学習ができなくなる...



近くに電源がなくても、バッテリーが切れても、継続して学習ができる！

授業中のバッテリー切れを気にせず学習に集中可能！

USB Power Deliveryとは、アダプタと接続機器間で情報をやり取りすることで、その機器間における最適な電力を選択し、高速充電を実現するUSB規格です。最大100Wという高電力に対応するため、さまざまな機器での利用が広がっています。

30000mAh リン酸鉄モバイルバッテリー

充電サイクル1000回以上の長寿命と高い安全性を実現。
USB Power Delivery認証に対応したパソコン、スマートフォン、タブレットの超高速充電が可能

DE-C41-30000LGY

電池定格容量
3.2V 30000mAh

1.0mType-C
ケーブル付属

生活防水レベル
IP44 相当



電池残量はLEDランプ点灯で確認可能

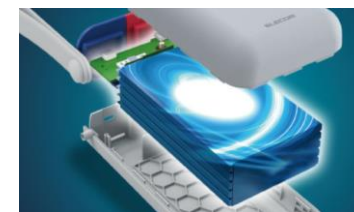


本体の内側にクッション製の素材を配置し衝撃によるリチウムイオンセルの破損を予防



リン酸鉄リチウムイオン電池の特徴

- ①長寿命
一般的なモバイルバッテリーの約2倍の寿命。
※一般的なモバイルバッテリーとの比較。充放電サイクル1000回後も初期容量の80%以上を維持する電池を搭載。
- ②高い安全性
電気自動車などにも採用される、安全性の高い電池。



おすすめ型番がセット品に！一括導入に最適！

複数個入りは梱包資材を削減でき、
開梱の手間や廃棄物の低減につながります。
まとめて、おトクに購入が可能です。

インナーバッグ

ネオプレンPCインナーバッグ
13inch

5個
セット



BM-IBNP13BK/05

ハンドル付きインナーバッグ
13inch

5個
セット



BM-IBH13BK/05

タッチペン

安定したタッチ感を実現する
シリコンタッチペン

12本
セット



P-TP01BK/12

不特定多数の人が利用する
タッチパネルに使える、使い捨て
で衛生的なタッチペン

60本
セット



P-TPAPER60

Cat6A LANケーブル

カテゴリ-6Aに対応したスタンダードなLANケーブル

10本
セット



(1.0m) LD-GPAT/BU1/RS1
(2.0m) LD-GPAT/BU2/RS1
(3.0m) LD-GPAT/BU3/RS1

端末リプレイスにおける必需品

ネットワークアセスメント

その他（ICT利活用/校務DX）

教育現場の安全対策強化

GIGAスクール構想の下、1人1台端末、通信ネットワーク等のICT環境の整備を進められ、校内ネットワークの通信速度は上がっている。引き続きよりよいネットワークを構築していくためには各自治体の状況に応じた通信ネットワーク環境の整備について判断が必要である。その判断には専門業者によるアセスメントが必要であると文部科学省から各都道府県教育委員会情報設備担当にアナウンスされている。

出典：【事務連絡】通信ネットワーク環境の評価(アセスメント)の実施について（依頼）
https://www.mext.go.jp/content/20230207-mxt_jogai02-000027286_001.pdf

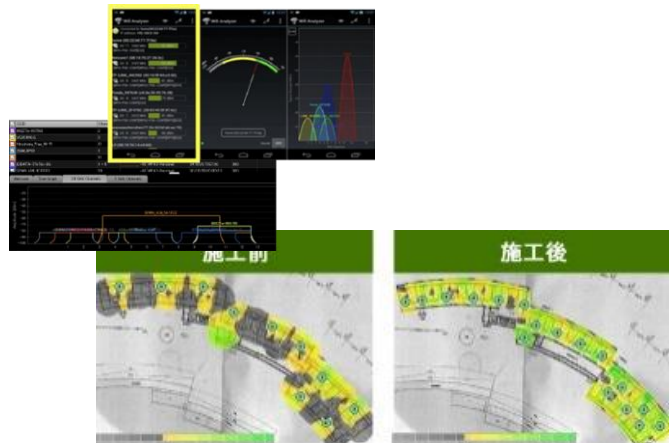
以下「令和5年度文部科学省補正予算（案）事業別資料集」より抜粋

現状・課題

- ① GIGAスクール第1ステージ半ばで顕在化した自治体間格差を解消し、1人1台端末の利活用をさらに進めていく必要がある。取組の最大の阻害要因の一つはネットワークの遅延や不具合である。
- ② 今後、デジタル教科書の導入、全国学力・学習状況調査のCBT化、充実の一途をたどる動画教材やクラウドベースでのデジタル教材の十全な活用、クラウドベースの次世代型校務システムの導入を進め、教育DXを加速させる上でも、通信ネットワーク環境の問題は致命的。
- ③ このため、全国的にネットワーク診断（アセスメント）を推進し、必要な改善を早急に図ることが重要。

ネットワークアセスメント

課題解決策のご提案や今後の設備投資に向けた根拠をご提示！



※ネットワークアセスメントパック 標準メニューの調査は2クラスまでとなります。

ネットワークアセスメントの例

※文部科学省ネットワークアセスメント促進事業（補助金）の例より抜粋

ネットワーク測定
(通信量やセッション数を測定)

ネットワーク構成調査
(ネットワークの構成や機器の設定の調査)

スループット・レイテンシー調査
(通信速度や通信遅延の調査)

無線調査
(無線の電波干渉の有無やカバーエリアの調査)

エレコムグループに
ご相談ください！

例：補助対象となる事業費の上限(交付される補助金の
の上限は333千円/校)に収まるように調整したい・・・



《ネットワークアセスメントパック 標準メニュー》

調査項目：機器スペックの確認、無線環境調査、回線確認、通信速度、
機器構成の妥当性調査 他

調査方法：事前ヒアリング（1-2時間程度）、現場調査

※作業員交通費はお見積りに含まれます（2名まで）

調査範囲：学習系ネットワーク（校務ネットワークは対象外）

※無線環境調査に関してはヒアリングにて特定クラスの実施（基本2クラスまで）

対象機器：無線機器をはじめとした校内設置ネットワーク機器
その他通信に利用している機器

その他： 調査時点でユーザー申告の明確な不具合があればその原因、改善案の提示

留意点：本アセスメントは妥当性の検証となります。ネットワーク遅延、トラブルが発生しないことを保証するものではありません。

基本パックとして、上記内容をご提供させていただきます。
標準メニュー内容を超えた調査をご希望の場合や詳細は営業担当までご相談ください。



×



groxi株式会社は、無線LAN構築・セキュリティ提供・PCキッティング・システム移転支援、サーバーネットワークインフラのご導入支援など、マルチベンダー／マルチプラットフォームでサービス提供可能なSIerです。

2023年6月よりエレコムグループに仲間入りしました。

Wi-Fi導入を サポート！

エレコムなら、 低コスト・簡単工事でWi-Fi化を実現

環境・要望に合わせて選べる工事ラインナップ



現地調査からお手伝い

エレコムなら、高温環境（50℃まで）にも対応する、無線アクセスポイントをご用意しています。その上で、制限された空間や、電磁波の反射などによる通信障害への対応を調査し、最適なWi-Fiの導入方法をご提案します。

ニーズに合わせて選べるラインナップ

導入コストを抑えたい

LAN配線



豊富な機器を現地調査で提案。さらにLANケーブルを使って電力を供給するPoE対応の無線アクセスポイント導入で、電気工事コストを削減。

食堂などの快適化を実現

公衆無線LANサービス



Wi-Fiが使えるスマホやタブレット、パソコンを持っていれば、誰でも無料でインターネットに接続することが可能で、教職員・生徒の利便性や環境改善に。

たくさんの人が同時に使う場所に

多台数接続



広い空間で、タブレットやPCの多台数接続を安定的に実現します。

ご提案の 流れ

STEP 1

お問い合わせ
商談

STEP 2

ヒアリングシート
図面のご提出

STEP 3

仮見積
ご提出

STEP 4

現地
調査

STEP 5

本見積り

STEP 6

施工

STEP 7

アフター
サポート

※スケジュールは目安となり、前後する場合があります。

※工事内容によっては電波サーベイ、ネットワーク設計が必要になる場合があります。その場合、別途費用が発生いたします。

無線アクセスポイント

平等通信機能によりどの端末に平等な通信時間を割り当てる

その他

法人向け 11ax準拠 無線アクセスポイント

マネージモデル

Wi-Fi 6 (11ax準拠) **WPA3** 対応

最大 1775 Mbps

平等通信機能搭載

複数クライアントの通信速度を平等化

IEEE802.1x 認証対応

強固なセキュリティを実現する



PoE受電 (IEEE802.3at/af) 機能搭載

マグネット&壁掛け設置対応

WiFi CERTIFIED

セキュリティカバー付属

耐熱50°C

3年+2年保証*

*2年の延長保証はユーザー登録が必要です。

選択のポイント

- ☑ 生徒間の通信を平等化できる“平等通信機能”があるか
- ☑ 40台程度の端末の同時アクセスに対応できるか
- ☑ 周囲に電源がない場合に備え、PoE受電対応か
- ☑ 複数の端末を一元管理し、管理PCから設定可能か

管理ツールで複数のアクセスポイントをまとめて設定可能

エレコム“WAB-M2133”なら教育現場で最適のパフォーマンスを発揮！

ELECOM WAB-MAT 法人向けアクセスポイント管理ツール

アクセスポイント複数台を一括管理 効率的な運用を実現！

法人向けアクセスポイント管理ツール (EAB-MANAGEMENT)

●複数の無線APへの一括設定が可能
●円滑なトラブルに対応する各種通知機能をご用意
●別セグメントネットワークの機器も管理可能
●仮想サーバー環境でも利用可能

管理ツール 法人向けアクセスポイント管理ツール

WAB-MAT

低コストで、手軽に機器管理を実現！
無線アクセスポイント最大3000台 (動作理論値)を一括管理可能。

●複数の無線APへの一括設定が可能
●円滑なトラブルに対応する各種通知機能をご用意
●別セグメントネットワークの機器も管理可能
●仮想サーバー環境でも利用可能

安心の電話 Webサポート

平等通信機能があると、こんなにも違う！

平等通信機能あり	平等通信機能なし
<p>端末ごとの通信速度を均一化 動画再生やダウンロードのバラつき抑制</p> <p>WAB-M2133</p> <p>どの端末も平等な通信時間を割り当て</p>	<p>端末ごとに通信速度が異なり 動画再生やダウンロードがバラバラ</p> <p>一般的な無線AP</p> <p>端末により通信時間がバラバラ</p>
<p>平等通信機能あり</p>	<p>平等通信機能なし</p>

11ax準拠、PoE無線アクセスポイント **WAB-M1775-PS**

Wi-Fi 6 対応

教育現場にマッチする多彩な機能を搭載！

- 平等通信に対応し、生徒間でのタイムラグが発生しにくい
- 50人以上のクラスでの同時アクセスでも余裕の安定通信
- PoE受電対応で、電源がない場所にも設置可能
- いたずら防止のセキュリティカバーやマグネットプレートを標準添付
- 複数端末を一元管理できるオプションの管理ツールをご用意
- ゲストWi-Fi機能により、来訪者にWi-Fiを開放可能
- 災害用統一SSIDに対応し、避難場所としての利用にも対応

1201 + 574 Mbps

11ax 11ac 11n/g/b WiFi CERTIFIED

802.11x 認証対応 ゲストWi-Fi 耐熱 50°C 1000BASE-T MU-MIMO 対応 ビームフォーミング PoE対応 3年+2年保証*

管理ツール対応 セキュリティカバー付 ECU RoHS 適合確認

最大同時接続 256台 WPA3 対応 学習活動ソフトウェア 対応 PoEバスルー 対応 DFS障害回避機能搭載



壁面のほか、天井などにも設置できる各種パーツが付属しています。



平等通信 検証動画を公開中



端末リプレースにおける必需品

ネットワークアセスメント

その他（ICT利活用/校務DX）

教育現場の安全対策強化

インタラクティブタッチスクリーン

シンプルで
誰でも使いやすく

newline
QA SERIES



ホワイトボードや画面投影など授業に活用できる機能！

その他

インタラクティブタッチスクリーン QAシリーズとは

大画面にWindowsPC、フルHDカメラ、マイク、タッチパネル、ネットワーク機能を全て搭載。
この一台で、ビデオ会議、プレゼンテーション、資料共有、マルチタッチのホワイトボード機能を活用できます。

QAシリーズなら、便利なアプリケーションで色々な使い方で活用可能！

インタラクティブタッチスクリーン TMS-NL-QAシリーズ

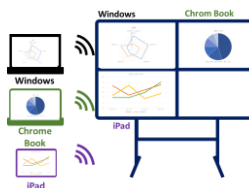
マイク
(ノイズキャンセル)

スピーカー

ホワイトボード



画面投影/画面配信



4K解像度カメラ
(広角120°、チルト15°)

赤外線遮断方式
(タッチスクリーン)

ワンタッチボタン
(電源、音量、輝度 など)

スタイラスペン
(太ペン・細ペンをペン先で分けられ
手のひらですると消しゴムに)



- 65インチ～85インチまでラインナップ、ご要望に応じてご提供が可能
です
- ホワイトボード機能ではファイルの表示や画面分割など様々な機能で
授業をサポートします
- 付属の「QuattroPod」や標準搭載の「Newline Cast」の機能など
ワイヤレスで画面投影が可能
- 「BroadCAST」の機能で電子黒板の画面を生徒のPCやタブレット
にワイヤレスで配信が可能

■ 既存のディスプレイに活用！ Miracastレシーバー



アクセスポイント接続対
応Miracastレシーバー
LDT-MRC03

※ 対応機器: Miracast対
応のAndroidスマート
フォン、タブレット、
Windows PC



Miracastレシーバー

タブレットなどの画面を大型ディスプレイ投影できる！

Miracastレシーバーとは

先生が操作するタブレットやパソコンの画面を無線LANを使って、テレビやモニターなどの大型ディスプレイに映し出すことができます。用意した教材を大型ディスプレイに表示でき、「わかる」・「伝わる」授業を展開できます。

選択のポイント

- ☑モニター共有に配線は邪魔にならないか
→エレコムなら：**無線で投影可能であり、配線の手間・ケーブル費用がかかりません。**
- ☑Wi-Fi環境にない場所でも利用できるか
→エレコムなら：**外部ネットワークに頼らず使用でき、無線環境外でも授業が可能。**

エレコムのMiracastレシーバーは、コンパクトながらFull HDに対応！

アクセスポイント接続対応Miracastレシーバー **LDT-MRC03**



接続方法 Wi-Fiダイレクト (Miracast) 接続

プレゼンや授業で便利。
端末の画面をそのまま大画面へ映す。



- 本製品を接続することで、スマホやパソコンの映像をワイヤレスで大画面に投影可能
- 動画や写真、ウェブブラウザ、アプリなど、多彩なコンテンツを表示可能YouTubeなどの動画も大画面に投影可能
- Full HD(解像度:1920×1080、フレームレート:60fps)に対応
高画質・高音質のコンテンツも大画面に投影
- テレビやディスプレイとケーブル2本(HDMIケーブル・USB給電ケーブル)をつなぐだけのカンタン接続

※HDMIケーブル・USB給電ケーブルが付属しています。

ワイヤレスHDMI送受信機

その他

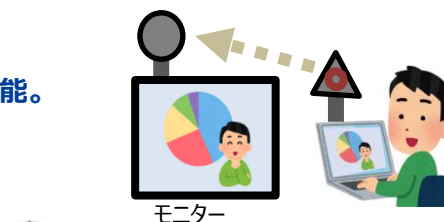
教室の大型提示装置へ無線でかんたん画面投影！

ワイヤレスHDMI送受信機とは

先生や生徒が操作するタブレットやパソコンの画面を、大型ディスプレイやプロジェクターなど1台のHDMI(R)搭載映像機器に映像・音声を出力できるワイヤレスエクステンダー。複雑な設定不要、挿すだけ共有や発表が可能。

選択のポイント

- ☑複数の端末を順番にスムーズに投影したい
→エレコムなら：**最大8台の送信機接続**
ハードウェアボタン操作で簡単確実に送信機（ソース映像）を切替可能。
- ☑デジタル教科書やデジタルコンテンツの解像度に対応できるか
→エレコムなら：**ワイヤレスで4K30Hzまでの映像を伝送可能。**
- ☑教室の後ろの席からでも共有ができるか
→エレコムなら：**最大15mの映像伝送が可能（※）**



挿すだけでワイヤレス接続完了。ワンタッチで簡単操作！



受信機

DH-WLRX1BK



セルフパワー給電
(ACアダプター1.5m同梱)



送信機は2タイプ

USB Type-Cタイプ

DH-WLTXHM1BK
バスパワー給電
(USB Type-Cポートから給電)

HDMIタイプ

DH-WLTXUC1BK
セルフパワー給電
(USB Type C-Aケーブル同梱)



各々単体
で販売
自由に選択
できます



その他

ワイヤレスHDMI送受信機

「コンパクトでシンプルな機能」「低コスト」

複雑な設定不要（2ステップ接続）で、誰でもすぐに利用可能！
配線工事も不要なため**多くの場面で導入しやすい**商品です。

簡単接続！

2ステップで完了
ペアリング設定

- ① 受信機ボタンを3秒押し
→ペアリングモード



- ② 送信機ボタン長押し
→早い点滅
(ペアリングスタート)



ペアリング
完了！

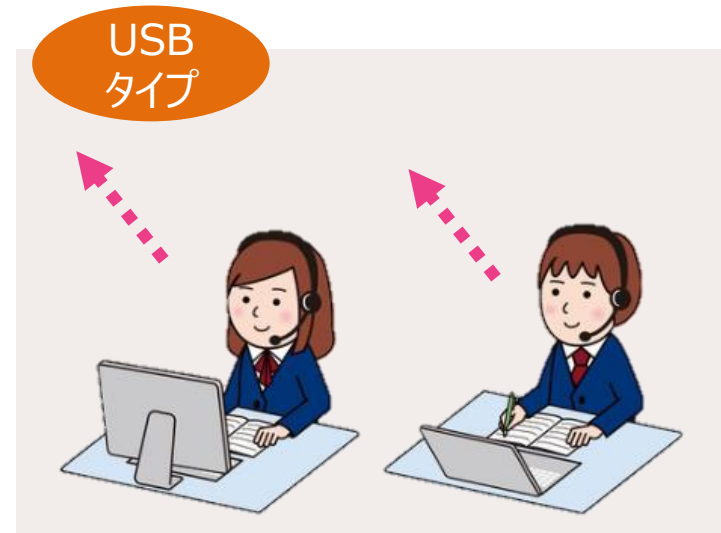
職員会議

送信機 受信機
教職員デバイス→会議モニターなど



授業

送信機 受信機
生徒デバイス→教室プロジェクターなど



ヘッドセット

長時間の装着もストレスなく、快適に使える！

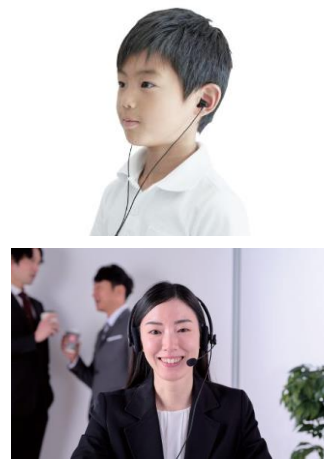
活用

持ち帰り

小さな耳にも
フィット!
音声チャット
マイク付きイヤホン

マイクのオンオフを
かんたん切替

4極
3.5mmミニプラグ



選択のポイント

- ☑ 長時間使っても疲れにくい構造か
→エレコムなら：子どもの耳に配慮したモデルをラインナップ。
- ☑ 接続するタブレットやノートPCの音声入力端子に対応しているか
→エレコムなら：Φ3.5mm端子やUSB端子などから選択可能。
- ☑ 自分の声・画像をクリアで伝えることができるか
→エレコムなら：ノイズや息を拾いにくい性能を持つ製品をラインナップ。
- ☑ オンライン学習・授業での会話に必要なサービスをサポートしているか
→エレコムなら：各種動画・音声サービスに対応、動作確認済み。



エレコムならオンライン学習・授業に最適なアクセサリを豊富にラインナップ！

子ども専用イヤホン

Φ3.5mm
ミニプラグ

USB-A
端子

マイク付き

ケーブル長
1.2m

子どもの耳に配慮した低音量仕様
子どもの耳に配慮した出力音圧レベル
85dB@1mW/1kHzの低音量仕様です。
音が大きくなりすぎない安心設計です。



HS-KD05TBK

- 両耳タイプ
- 片耳タイプ
- ミュートボタン付

対応
サービス



Bluetoothヘッドセット

Bluetooth

マイク付き

片耳
タイプ

**耳を覆うアラウンドイヤータイプ
映像と音声のズレを低減**
遮音性が高く、遅延が少ない2.4GHz
帯のデジタル伝送により、映像と音声の
ズレが少ない設計。



HS-HPW01BK

- 連続通話約14時間
- ミュートボタン付

対応
サービス



ノイズリダクションヘッドセット

有線
USB

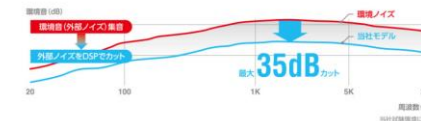
マイク付き

両耳
タイプ



**デュアルマイクノイズリダクションシステム
を搭載し、周囲の雑音を抑制**
周囲の雑音を抑制し、クリアに音声を伝
えることができるUSB有線ヘッドセット

HS-HP103UNCBK



WEBカメラ

手元を映せるカメラでスムーズ進行！

活用

持ち帰り



様々な遠隔業務に対応可能！
多彩な取り付けができる防水防塵ウェアラブルWebカメラ



選択のポイント

- ☑ 授業に合わせて設置方法を変えられるか
→エレコムなら：ヘルメットやゴーグルなどへの装着、手持ち、設置固定など、授業内容にあわせて変更が可能。
- ☑ 屋外での使用に耐えるか
→エレコムなら：IP54防塵・防水設計モデルもあり、砂ぼこりの多い環境や雨天時などでも安心して使用可能。
- ☑ オンライン学習・授業で必要なサービスをサポートしてるか
→エレコムなら：各種動画・音声サービスに対応、動作確認済み。

エレコムならオンライン学習・授業に最適なアクセサリを豊富にラインナップ！

ウェアラブル対応Webカメラ

500万画素 実習や技能講習の手元作業の詳細確認や、学習者の行動記録など、ICT教育や遠隔授業の質向上に貢献



UCAM-CW50ABWH



Webカメラ

830万画素 表情をあざやかに。印象をより良く。4K対応・830万画素ハイグレードモデル



UCAM-CX80FBBK



200万画素 自動ピント調整で遠景も近距離もくっきり鮮明。オートフォーカス対応200万画素



UCAM-C820ABBK



500万画素 超高精細な映像でビデオチャットやビデオ配信が楽しめるFull HD対応500万画素



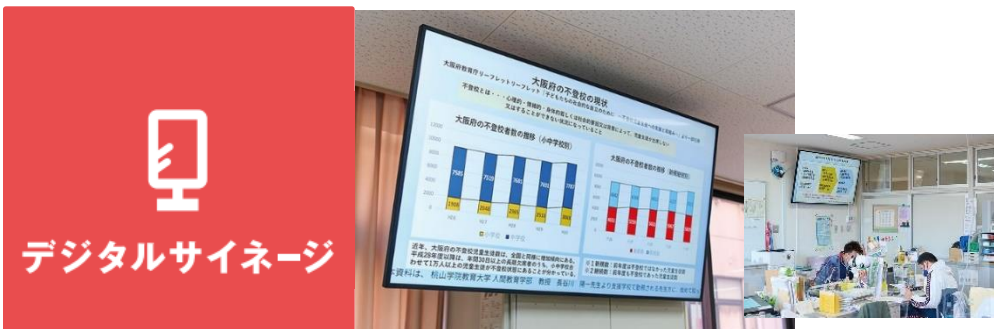
UCAM-C750FBBK



掲示板NEXT

教職員のコミュニケーション向上に。月額コスト0円サイネージ

その他



デジタルサイネージ

教育現場に便利な機能・サービス

Microsoft® Officeファイルも使用可能
印刷物用に作成していた資料をそのままサイネージに映せます！ 静止画、動画、PDFのほかWebページの登録も可能

無料テンプレートも充実
画像やテキストを置き換えるだけで、コンテンツが作成できるテンプレートあり。(PPTX形式)

デリバリ保守
スポット訪問対応

特徴

1 お客様のPCとLANを利用するため、**月額コスト0・買い切り**の製品です。



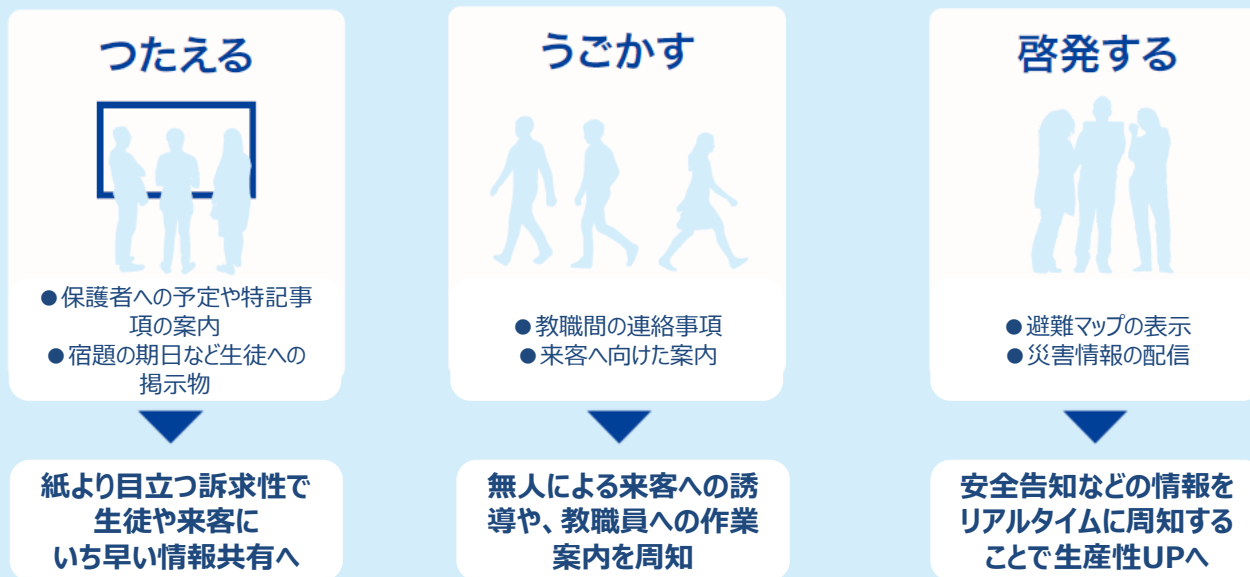
2 インターネットを経由しないので**セキュリティも安心!**
※VPNを利用することで、別拠点でも利用できます。

3 **直感的な操作かつ高機能**で、使いやすさを評価されています！
少ない操作で**タッチコンテンツ**も作成できます。

選択のポイント

- ☑ セキュリティの制約が厳しく教職員のPCが外部のネットワークに繋がっていない
→エレコムなら：**校内LANのみの利用で外部にアクセスする必要がない**
- ☑ 月々のランニングコストがかかるクラウドサービスは導入しづらい
→エレコムなら：**完全買い切りで月額コスト0円**
- ☑ 印刷物が多く張替えに手間がかかっている / また即時性がない
→エレコムなら：**張替え不要 リアルタイムで差し替え**
- ☑ 情報が行き渡らず、また情報共有そのものが現場の負担になっている
→エレコムなら：**朝の忙しい時間にPCを立ち上げることなく情報確認できたり
休憩時間に研修資料などの確認ができる**

デジタルサイネージでできること



セキュリティストレージ

手軽さと利便性はそのままにセキュリティ対策や管理を万全に！

その他

外部メモリ利用に対する 対応方針が改定！

(令和3年5月版)

データ持ち出しの際は
「暗号化」「クラウド管理」が必須！



文部科学省の「教育情報セキュリティポリシーに関するガイドライン」の第2回改定により、外部メモリによる組織外への情報持ち出しに対する対応方針が下記のようにまとめられています。

記録が残るクラウド上のストレージに適切なアクセス制限を設定した上で共有やむを得ず各種メディアにデータを保存する場合は暗号化等の紛失対策を実施

参照：教育情報セキュリティポリシーに関するガイドライン
https://www.mext.go.jp/a_menu/shotou/zyouhou/detail/1397369.htm



教務で使用するUSBメモリやポータブルHDD/SSDは
セキュリティ対策と運用管理が重要です。

セキュリティUSB (McAfee) セキュリティUSB (Trend)

セキュリティHDD (McAfee) セキュリティHDD (Trend)

- パスワードロック機能
- データ暗号化機能
- ウィルス対策機能

Password Locker4 ハードロッカーHDD

セキュリティ対策用外付けSSD

- パスワードロック機能
- データ暗号化機能

ワクチンUSB 3

- ウィルスチェック機能

外部ストレージは様々なシーンで利活用される一方で
不安も多くあります

大量データの受け渡し

不特定多数のPCへの接続

様々な場所での保管

外部ストレージを利用する際には、「情報漏えい」や「ウイルス感染」などのセキュリティリスクは避けて通れませんが、外部ストレージの利用を制限したり禁止したりすることによる「業務効率低下」も大きな問題です。

管理者が利用状況を把握
リモート運用管理サービス
「INFO BANKERクラウド」

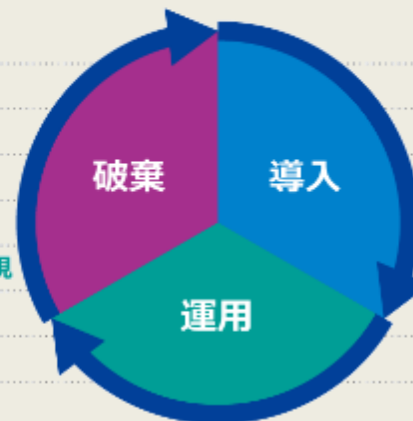
- 正しく使われているかを管理したい。
- ウィルス感染エスカレーションを確実に把握して対策を打ちたい。
- セキュリティリスク発生時の追跡や原因追求ができるようにしておきたい。

これらの管理課題を
解決！

本製品・サービスをご使用いただくことにより、お客様の大切なデータを徹底的に守ります！
また製品の導入から破棄までサポートし、お忙しい管理者様の負担を軽減します！

- 短時間でのデータ消去
- リモートで一括データ消去・破棄
- 消去証明書の発行

- リモートで製品寿命・使用場所監視
- 紛失時に最終使用場所の確認
- 紛失時にリモートデータ消去



- 製品検討時のサポート
- 設定済み製品の納入
- USBシリアル リストの提供

- パスワード・暗号化によるデータ漏洩防止
- 製品寿命の可視化・通知
- トラブル時のサポートセンターによるサポート

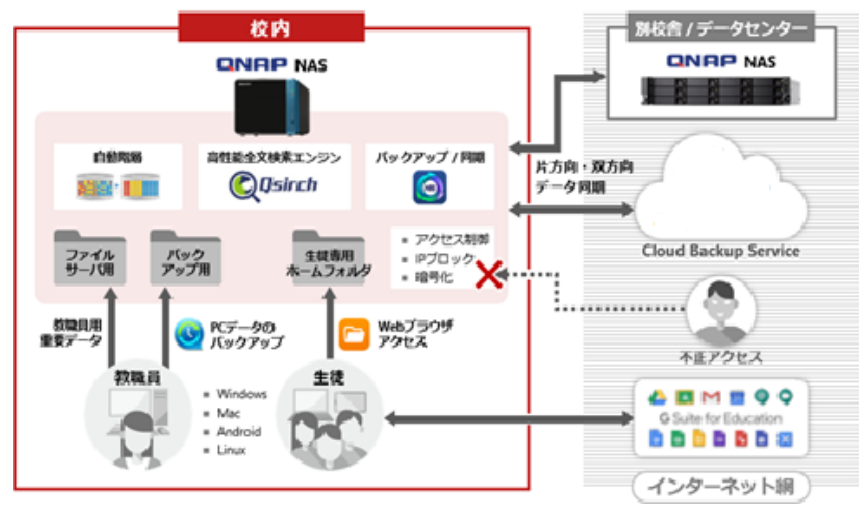
NAS (ネットワークストレージ)

データの一元化で、効率化・冗長化・コスト削減を実現

その他



拡張性、信頼性を備えた QNAPネットワークストレージ



主な機能

共有フォルダー



生徒⇔教師間のデータ共有はもちろん、アクセス権による制御もWebブラウザから簡単に設定。

バックアップ



NASに保存されたデータはGoogle DriveやOneDriveへのバックアップや、リアルタイム双方向同期が可能！QNAPのアプリでPCからNASへのバックアップも簡単にできます。

ブラウザアクセス



Webブラウザから共有フォルダーのデータにアクセスが可能！端末側で面倒なファイル共有の設定をしなくても、WebブラウザでNASにアクセスすることにより、各ユーザがアクセス権の範囲でデータにアクセスできます。

マルチメディア



NASに保存された写真や映像をWebブラウザから簡単に見たり整理することができます。

高速検索



ファイル数が膨大になっても、目的のファイルを高速に探すことができます！検索対象フォルダーはユーザー毎に設定が可能、全文検索や便利なソート機能も備えています。

セキュリティ



ウイルス対策とマルウェア対策が統合されたNASのセキュリティ機能は脆弱性をチェックし、複数の攻撃方法からデータを保護するための推奨事項をお知らせ。NASを守ります。

スナップショット



予想外の状況が発生しても記録した以前の状態に戻ることができるので、重要なデータの損失を防ぎます。

自動階層



SSDとHDDを組み合わせれば、ドライブ自動階層化機能で、ホットデータとコールドデータを自動的に階層化！

機器選定はこちら↓
構成のカスタマイズと参考価格の算出ができます。

QNAP スマート見積もり
機器・保守 フルカスタマイズ

NAS (ネットワークストレージ)

データの一元化で、効率化・冗長化・コスト削減を実現

その他



自治体のセンターサーバーの負担軽減や、校内業務の効率化を加速

<p>業務効率化</p> <p>データの共有</p> <p>自作教材などの共有が可能。教員間でのファイルの受け渡しもスムーズに。</p>	<p>冗長化</p> <p>バックアップ用途</p> <p>強力なデータ保護機能を備えたNASで、大切なデータを守り、一元管理が可能。</p>	<p>コスト削減</p> <p>1台で多機能</p> <p>アクセス管理やデータ暗号化などで、セキュアなデータ保存環境を安価に実現。</p>
--	---	--



エレコムNASは、わかりやすく、使いやすい。そして安心！

NAS管理が容易

インターネットを経由して遠隔地に設置した機器と管理者 (Administrator) をつなぐ (Link)、リモート管理サービスです。遠隔地からの機器の監視、メンテナンス用の簡易操作が可能となることで機器の保守・管理の手間を削減し、機器管理者の負担を大きく軽減します。

安心！国内で完結

国内自社工場にて製造からキitting、保守やデータ復旧までワンストップサポート。

ハードウェア

HARDWARE

ソフトウェア

SOFTWARE

保守サービス

SUPPORT

NASの2種類のOS

一般的なNASは、コストを抑えやすいLinux OS搭載モデルと、Windowsクライアントと親和性が高いWindows Server系OS搭載モデルの2種類があります。それぞれに特長があり、目的に合ったモデルを導入することが重要です。

Windows Server IoT 2022

Linux

4ベイWSIoT2022forStorage搭載NAS (デスクトップ)

Windows Server IoT 2022

4ベイモデル

- 国内工場組立モデル
- NAS専用HDD
- ホットスワップ
- メモリ8GB ECC
- RAID 0/5/マルチディスクモード
- ディスク暗号化
- 10G×1 1G×1
- Active Directory対応

Windows Server系OSを搭載した最新モデル

2つのエディション
それぞれの4TB/8TB/16TB/32TBモデル

Workgroup Edition
NSB-74DTS22シリーズ

Standard Edition
NSB-74DTW22シリーズ

デザイン・長期保証もエレコムで！

賞を受賞した子ども向けデザインや
3年保証のマウスなどもございます。



「第17回 キッズデザイン賞」を受賞製品

子ども向けUSBメモリ

小さい手でも抜き差しやすく、落下衝撃に強いシリコン製ボディー、紛失防止の一体型キャップを採用



鉛筆型アクティブタッチペン

小さなお子様の指にもフィットしやすいように、握る面が広い三角形と鉛筆のような持ち心地の六角形



プログラミング学習用キーボード

操作を理解しやすい印字や、押し間違いにくいキーのかたちなど、はじめてキーボードに触れる子どもたち向け



「第17回 キッズデザイン賞」

(主催：特定非営利活動法人キッズデザイン協議会 後援：経済産業省、内閣府、消費者庁、子ども家庭庁)

3年保証マウス

USB **EU RoHS** 指令準拠
光学式マウス

OMRON 1,000万回
高耐久スイッチ採用
3年保証



有線・無線2.4GHz・Bluetooth
モデル

端末リプレースにおける必需品

ネットワークアセスメント

その他（ICT利活用/校務DX）

教育現場の安全対策強化

不法侵入・無断入室など、万が一に備えてセキュリティ対策を万全にしたい、子どもたちの安全管理や犯罪の抑止・トラブル防止など、様々な観点からセキュリティカメラの設置が重要視されています。

不審者の学校侵入防止対策の強化について

※3月1日の埼玉県内の中学校への不審者侵入事案を受け防犯対策支援の強化を図るもの

不審者の学校侵入を防止するためには、登下校時以外の校門の施錠と来校者管理の徹底が必要
このため、**危機管理マニュアルの総点検**とあわせて、**防犯カメラ・オートロックシステム・非常通報装置等の整備**について、**令和5年度から令和7年度までの間、集中的な支援**を行う。
【補助割合嵩上げ（1/3→1/2）】※あわせて地方財政措置も拡充
【補助下限額の引き下げ（400万円→100万円）】

令和5年度当初予算額（案） 323億円の内数
（参考 令和4年度補正予算額 1,296億円）



出典：文部科学省

https://www.mext.go.jp/b_menu/activity/detail/pdf2023/20230317.pdf

監視カメラ (Antenna-eye)

手軽さと利便性はそのままにセキュリティ対策や管理を万全に！

その他

Antenna-eyeとは

ネットワークカメラやウェアラブル対応Webカメラを利用したクラウド録画サービスです。クラウド（クラウド・コンピューティング）とは、インターネットなどのネットワーク経由でサービスを提供する形態のことで、Antenna-eyeならネットワークカメラで撮影された映像がクラウド上に保存されるため、レコーダーやサーバーは不要です。また、国内サーバーを利用しているため、安心してご利用いただけます。

エレコムなら、機器も工事もアフターケアも！任せて安心・便利なオールインワン対応



カメラ機器ご提案

ご希望をお聞きした上で、最適な機器構成を検討し、監視カメラ機器やその他のネットワーク機器をご提案。屋外や屋内、既設配線環境など、環境に合わせて最適な機器と構成を選定いたします。



安価で丁寧な施工

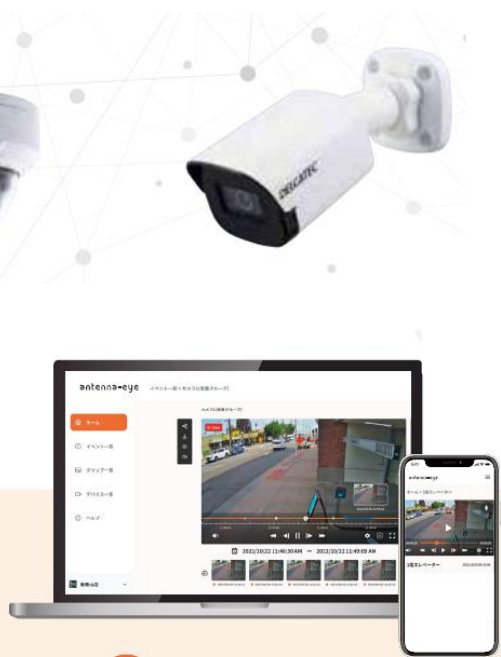
全国に設置業者のネットワークを配備しており、お客様のご要望に応じた迅速丁寧な対応が可能です。取付に習熟した設置業者が安価に施工いたします。



アフターケア万全

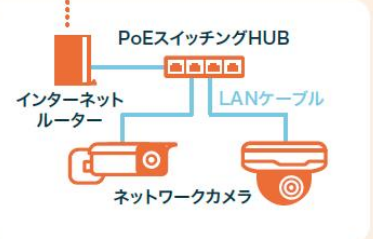
自社内コールセンターの設置でトラブルがあっても安心。お客様のお困りごとを随時お受けし、お客様のもとへ作業員を派遣したり、復旧工事などを行い監視カメラを取り付けたあとのケアもきっちり行います。

ご利用イメージ

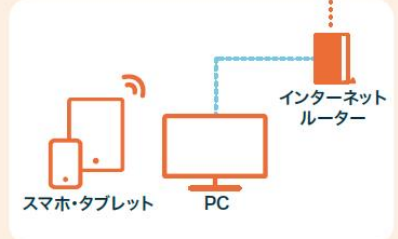


クラウドに録画・保存

クラウド経由で映像を確認



学校内



職員室

学校・教育施設なら…

不法侵入・無断入室など、万が一に備えてセキュリティ対策や抑止効果を高めたい

管理室にはレコーダーを設置



※レコーダーを設置できない場合はクラウドサービスのAntenna-eyeもおすすめ！



効率UP

配線しにくい場所や、離れた敷地内の監視・管理も可能



安全性UP

不審者や侵入者を抑止し、児童・生徒の安全管理に



トラブル防止

防犯以外にも、いたずらやいじめなどの記録撮影に効果的

- 校門・通用口
- 職員室・守衛室
- 校内内・下駄箱
- 校舎裏・校庭・体育館
- 駐車場・駐輪場



校門・校庭・屋外の監視なら電動可変焦点



職員室・学校内の監視ならドーム型



防犯対策を目的に設置するのなら、威圧感のあるリレット型もおすすめです。



**60種を超える多彩な
カメララインナップ**

**長距離伝送が可能な
PoEソリューション**

**4ch~128chの品揃え
NWビデオレコーダ**

**複数レコーダ・多拠点の
一括管理を実現する
映像管理ソフトウェア**

**VIVOTEKは数か所の出入口監視から広大なキャンパス監視まで
先進の映像機能で皆様の防犯・見守りニーズに柔軟にお応えします**

おすすめのサービス・機能

無償クラウドサービスVIVOcloud
簡単な登録設定で自宅のPCやお持ちのスマートフォンからリモート映像監視が行えます。

不審な行動を検知するスマートVCA
AI画像解析により人物を検出し、8種類の行動解析で多様な防犯・監視ニーズにお応えします

ご利用シーン例

夜間、人物を検知するとスマートフォンへの動画送信や警備会社への通報を行います。AI画像解析で人物のみを検知できるため動物や車のヘッドライトの動き等には反応せず、誤報を減らして精度の高い防犯監視が行えます。

エレコムグループの
すべてのソリューションがここに。

ELECOM Group

様々な業界の課題を解決する、
グループシナジーを活かした幅広いソリューションを紹介

エレコムグループは、ソリューションに必要なハードウェアをすべて自分たちで設計・開発することで、工場・倉庫、土木・建築、教育、BCP対策、販売・店舗、医療、ビジネスなど専門的な領域のソリューションをご提供しています。法人ポータルサイトでは、エレコムグループの全社のソリューションを課題ごとに関連することができ、現場にある多種多様なお困りごとを解決するヒントが満載です。

ELECOM

Business Solution Web

オフィスに、製造業に、小売業に
現場の課題を解決するヒントを満載!

OPEN!



アクセスはこちら!



教育現場のICT活用課題を解決!

エレコムの 学校施設向け ソリューションマップ

来場登録不要!
ソリューション
マップはコチラ



GIGAスクール構想 エレコム おすすめ製品

豊富な商品!
対応検証はコチラ
をご参照ください



