



自由なタブレットPCの利用と
セキュリティを両立

タブレットPC見守りソリューション

OneBe Guard

GIGAスクール

GIGAスクール構想により発展するICT教育

「児童生徒 1 人 1 台コンピュータ」の実現を見据えた施策パッケージ

<ハード> ICT環境整備の抜本的充実

- 児童生徒 1 人 1 台コンピュータを実現(1 台当たり4.5万円を補助。令和 5 年までに、小中全学年で達成)
- 高速大容量の通信ネットワーク(令和 2 年度までに。全ての小・中・高校・特別支援学校等で校内ネットワークを完備(1/2補助))
- 全国の自治体や学校が、より容易に、より効率的・効果的な調達ができるよう支援
(モデル仕様書を提示、都道府県レベルでの共同調達の推進、調達説明会の開催)

図表1 学校ICT環境整備の現状（2018年3月）

調査内容	全国平均	最高	最低
教育用コンピュータ 1台当たりの児童生徒数	5.6人/台	1.8人/台	7.9人/台
普通教室の 無線LAN整備率	34.5%	68.6%	9.4%
統合型校務支援 システムの整備率	52.5%	96.1%	1.4%
超高速インターネット 接続率(100Mbps以上)	63.2%	87.5%	17.5%

出展：文部科学省「新時代の学び方を支える先端技術活用推進方法」

PC端末の台数は現状の 5 倍以上 に！

授業で活用することが日常へ



PC端末の多様な利用方法で想定される「管理負担の増加」



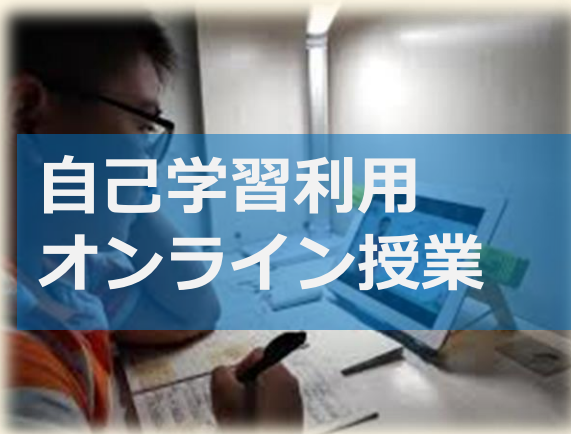
積極的な活用



タブレットを利用した宿題



理科の授業で
草花の写真を撮影



自己学習利用
オンライン授業



帰宅中に寄った公園など
に置忘れ



本来の目的以外
に利用



不正利用・紛失のリスク

OneBe Guard

～校内利用編～

 Microsoft Surface



事故を意識しすぎるあまり過剰な管理体制で**利用しにくい環境に**



**不正な利用や不正持ち出しの
管理負担が想定される**

紛失事故を防ぐために**徹底管理！**



準備の手間



活用できない理由を解決して活用できる環境を整備

校外への持ち出しや不正利用を
自動検知すると・・・



本来の目的でしか利用不能

抑止効果で事故 **0** へ！

安心して活用できる環境整備
でICT教育の発展に寄与



不正利用対策

生徒所有スマートフォンへのテザリング接続を防止

- 決められたデフォルトゲートウェイ以外へ接続するとセンサーが感知し**ロックが発動**
- テザリングは誰でも簡単な操作でインターネットに直接接続ができ、見た目にも分かりにくく先生も気づきにくい
- 先生の目が届かないところで生徒が不正なサイトにアクセスしたり不正に情報をアップロードを防止



接続先を校内無線LANに限定して不正接続を防止

- 決められたアクセスポイント以外に接続しようとする**と強制的に回線を切断**
- 校務系のネットワークへの接続を禁止

「不正接続センサー」が
タブレットPCの利用状況を常に見守ります

OneBe Guard

～オンライン授業編～

 Microsoft Surface



オンライン授業の負担に加え、PC端末の盗難・紛失管理ができるか？



**校外に持ち出したPC端末で
困難になる管理負担**



帰宅途中



リモートワイプとオフライン対応の自律動作でPC端末を制御

オンライン



遠隔データ消去
パソコンのデータを遠隔からの命令で消去



ロック機能
一定時間インターネットに接続しない場合にはパソコンの入力デバイスを無効化

オフライン②



大音量アラーム



デバイスロック



強制シャットダウン

指定エリアを出ると自動検知して動作

オフライン①

自動消去

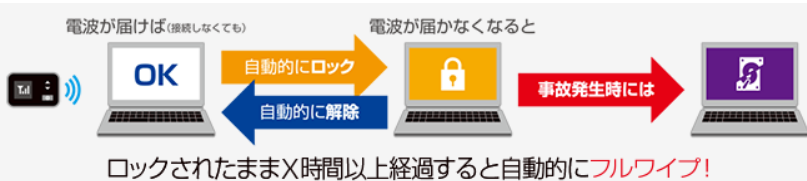
自動消去を有効にする

ロック発動までの時間

1日
2日
3日
1週間
2週間



リモート命令が不能な状態が指定時間を超えると動作



コンピュータの利用エリア監視

拠点番号 1

この位置情報を使用する

緯度 35.6896342 経度 139.689912

半径 4 km 1km 10km

学区エリアを監視

※本機能はオンラインでも動作します

情報漏えい対策

違反状態が継続したらデータを自動消去

- ロックが発動されたまま指定した時間が過ぎるとパソコンに保存されている

データを自動的に削除 (ON/OFF可能)



- 生徒の個人情報が保存されているパソコンが盗難にあっても安心



「自動データ消去機能」が
タブレットPCからの情報漏えいを防止します

特徴まとめ

- セキュリティワイヤーなど手間のかかる準備が不要
 - 管理・運用に手間がかからない
 - モバイル端末の良さを最大限に活用
- 抑止効果が高い
 - ルールだけでは現場の利便性を求める気持ちは抑えられない
 - 先生が生徒にルールを守らせる負荷が無い
- 端末数にかかわらず導入可能
- オンライン授業で端末を持ち出しても紛失・盗難対策が可能
- クラウドでもオンプレミスでも利用可能
 - 教育委員会の方針に沿ったサービスを提供
- ワンビ製品の文教市場での導入実績
 - 約2万8千500ライセンス / 約100契約

導入実績



鹿児島市教育委員会

紛失事故を未然に防ぎ、安心して利用できるICT環境を実現



導入概要

鹿児島市教育委員会学習情報センターでは、市内の中学校全39校にWindowsタブレット11,799台を導入し、学習用コンテンツをタブレットで利用し、新しい授業スタイルの確立、授業改善、生徒の情報活用能力の向上に活用しています。

■ご担当者様の声

・ 制限やルールに縛られない運用

紛失事故を未然に防ぎ、指導や管理にかかる時間を軽減することが大切です。タブレットの紛失等を防ぐために、生徒等へ事前に注意を促すための手立てが重要だと考えています。先生を含め生徒全員が、**セキュリティ対策が施されているタブレットを意識して運用することが理想**となります。**現場のニーズに合ったソリューション**だと思っています。

導入実績

小中学校

愛知県/岐阜県/いちき串木野市/指宿市/天童市/長岡京市/八戸市/
日置市/雲仙市/岐阜市/鹿児島市/十日町市/西之表市/仙北市/船橋
市/大仙市/中野市/天童市/栃木市/苫小牧市/日置市/能代市/富里市
/倶知安町/久米南町/芦北町/稲美町/九十九里町/熊野町/大江町/大
台町/大和町/知名町/中山町/白浜町/八百津町/福崎町/木城町/邑南
町/飯館村/北塩原村

その他学校

一宮西高等学校/喜界高等学校/熊本労災看護専門学校/晃華学園中
学校高等学校/高宮学園/鮭川中学校/指宿商業高等学校/修道学園/
新宮東中学校/深浦小学校/早稻田外語専門学校/帯広高等看護学院/
大宮開成中学高等学校/大戸瀬中学校/大成中学校/中野八王子中学
高等学校/津曲学園鹿児島高等学校/藤里小学校/能代東中学校/隼人
工業高等学校/板柳高等学校/米沢栄養大学/別府大学