

教育現場を未来につなぐ、答えです。



一斉学習

個別学習

協働学習

質の高い授業、安心・安全な環境づくりに

# Windows 10 Education

— 誕生 —

# 毎日の授業の可能性はもっと広がる。

Windows 10 Education が、いま求められる教育環境づくりをトータルに実現

情報通信技術の普及、グローバル化の進展…。変化の激しい時代において、子どもたちの「生きる力」を育むために、いま ICT を活用した新しい学びが注目されています。時間や空間の制約を超え、双方向性やカスタマイズに優れる ICT の活用は、文部科学省が推進する一斉学習、個別学習、協働学習を実践するうえで重要なテーマです。その際にキーとなるのは、情報端末の「安心・安全」と「使いやすさ」。最新の脅威に対抗し、生体認証にも対応する Windows 10 Education なら、高いセキュリティを維持したうえで、円滑な授業を行うことが可能。子どもたちはもちろん、教職員の皆さんにとって、理想的な学習環境を提供します。



## 個別学習

一人ひとりの能力に応じた  
きめ細やかな学びを推進

調査活動

Web に書き込みができ  
資料の作成がより簡単に

家庭学習

休んだ子どもには録画した授業でフォロー

個に応じた学習

苦手な歴史分野も個別学習で効率よく

思考を深める学習

正しいフォームの習得が  
動画を使って簡単に



Windows 10 であるべき理由

安全で使いやすい学習者用端末が  
Windows 10 環境なら  
簡単に作れます。

## スムーズな授業運営



### データを残さず安心して使用可能

Write Filter の機能により、端末は子どもたちがログイン操作するだけで初期設定に戻るので、前の授業で別の子どもが入力したデータが残らず安心して使用できます。



### 子どもたちの状況をいつでも把握

授業支援システムを使えば、先生側からの操作で、子どもが使っている端末の画面をロックしたり、全員の画面を先生の端末に一覧表示することができます。

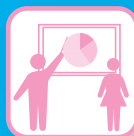


## 一斉学習

子どもたちの興味・関心を高める  
効果的な一斉指導を支援

教員による  
教材の提示

お手本の解き方を投影して、みんなで納得  
必要な情報だけを投影できるから理解がスムーズ



## 協働学習

意見交換や発表の円滑化で  
教え合いや学び合いの質を向上

発表や話し合い

子どもたちの発表資料も  
動画や音声で魅力的に

協働での意見整理

オンラインでみんなの考えを  
同時に書き込めるから共有がスムーズ

協働制作

シンプルな操作だから  
子どもたちにも発表資料の作成が簡単

学校の壁を  
越えた学習

海外や遠方の学校と簡単に  
交流授業が始められる

## 子ども・先生も安全



### 暗号化で大切な情報を保護

BitLocker を使えば、ハードディスクや USB メモリなど記憶媒体の暗号化が可能。万一、PC を盗まれたり USB メモリを紛失しても大切な情報を守ります。



### マルウェアの起動を未然に抑止

Device Guard の機能により、子どもたちが勝手にゲームをインストールしたり、マルウェアなど未許可のアプリが起動することを防ぎます。

## みんなで使いやすい



### 生体認証でログインもスムーズ

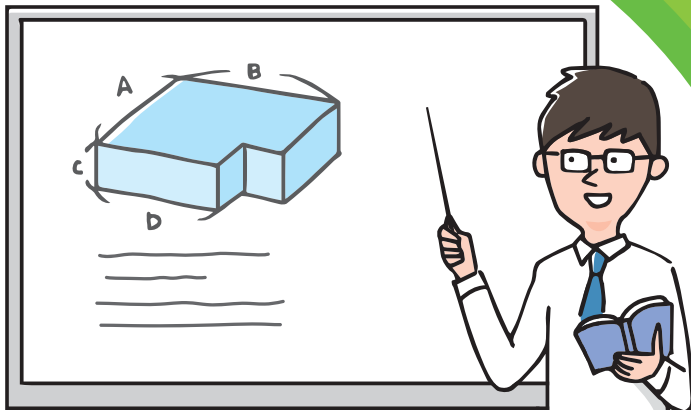
複数の子どもが 1 台の端末を共有するのに課題となるのは、ログインの手間。Windows Hello を使えば、指紋や顔、虹彩などによる「生体認証」が可能です。ID やパスワードを入力する手間がかかりません。低学年の子どもでも簡単にログインすることができます。

# 学びのスタイルに応じた豊富な



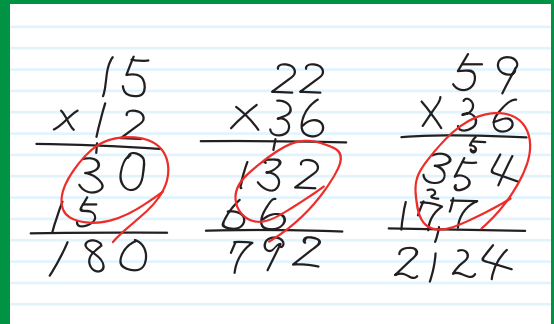
## 一斉学習

挿絵や写真などの拡大・縮小、画面への書き込みなどを活用してわかりやすく説明することにより、子どもたちの興味・関心を高められるようになります。



### 教員による教材の提示

お手本の解き方を投影して、みんなで納得



Miracast

先生が教室をまわり、タブレットで子どもたちのノートを撮影。参考になる解き方を電子黒板に投影し、どの解き方が良いかななどをクラス全体で話し合うことができます。

### 必要な情報だけを投影できるから理解がスムーズ



Microsoft Edge Reading Mode

最新の時事問題や動画など、Web ならではの情報を電子黒板に投影することができます。Reading Mode を利用すれば、授業に関係ない広告などを非表示にすることもできます。

### デジタル教科書の展開・管理がもっとスムーズに!

Windows 10 から使えるアプリストア (Windows Store for Business) なら管理者をはじめ、教職員や子どもたち、みんながデジタル教科書を活用する環境を簡単に作れます。

#### 管理者のメリット

- 管理者が、教職員、児童生徒の対象ごとに使えるアプリを割り当てられるので、子どもたちには利用させたくないゲーム、娯楽系のアプリなどを制限できます。
- クレジットカードや引き落とし、請求書対応などで柔軟な決済処理が可能です。

#### 先生や子どもたちのメリット

- 先生や子どもたち自らアプリストアにアクセスして、自分が使いたい教材を入手できます。

本紙面でこのマークがあるアプリは Windows ストアより入手できます。

Windows Store アプリ検索サイト

<https://www.microsoft.com/ja-jp/education/storeapps.aspx>

### 紙面だけでは味わえない 古典の魅力を収録

東京書籍高等学校国語科用教科書「新編国語総合」「精選国語総合」の古典編を中心に忠実にデジタル化。音声・動画などの豊富な資料で古典の魅力を引き出します。



国語総合 (古典編) [Windows Store アプリ]

# コンテンツが、好奇心と意欲を育て、

## 個別学習

デジタル教材などの活用により、自らの疑問について深く調べることや、自分に合った進捗で学習することが簡単になります。また、一人ひとり学習履歴を把握することにより、個々の理解や関心の程度に応じた学びを構築できるようになります。



### 調査活動

#### Web に書き込みができ 資料の作成がより簡単に

たとえば、自分のまちについて調べる際、Microsoft Edge なら検索ページにメモを書き込めるので考えをまとめてやすくなります。



Microsoft Edge

### 家庭学習

#### 休んだ子どもには 録画した授業でフォロー

PowerPoint で作った教材で授業を進め、Office Mix で録画しておけば、学校を休んだ子どもへのフォローにも活用できます。



PowerPoint with Office Mix

### 個に応じた学習

#### 苦手な歴史分野も 個別学習で効率よく

なかなか覚えられない世界史の人物や年号。Windows アプリを利用すれば、苦手な単元に集中して問題を解くことができ、個別学習が可能になります。

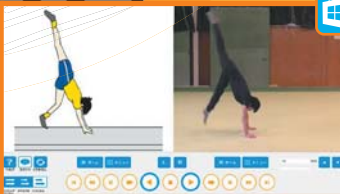


山川一問一答 [Windows Store アプリ]

### 思考を深める学習

#### 正しいフォームの習得が 動画を使って簡単に

お手本やコツを動画で何度も確認することが可能。正しいフォームが容易に身につきます。分解写真レベルでの、より深い解析的な学習・動作習得も可能です。



見ん者® [Windows Store アプリ]

#### ネイティブによる 発音音声を 10 万語も収録

英和辞典と和英辞典がセットになったジーニアスの辞書アプリ。書籍版には収録されていない追加用例も 3 万 1 千あり、より生きた英語を学ぶことができます。



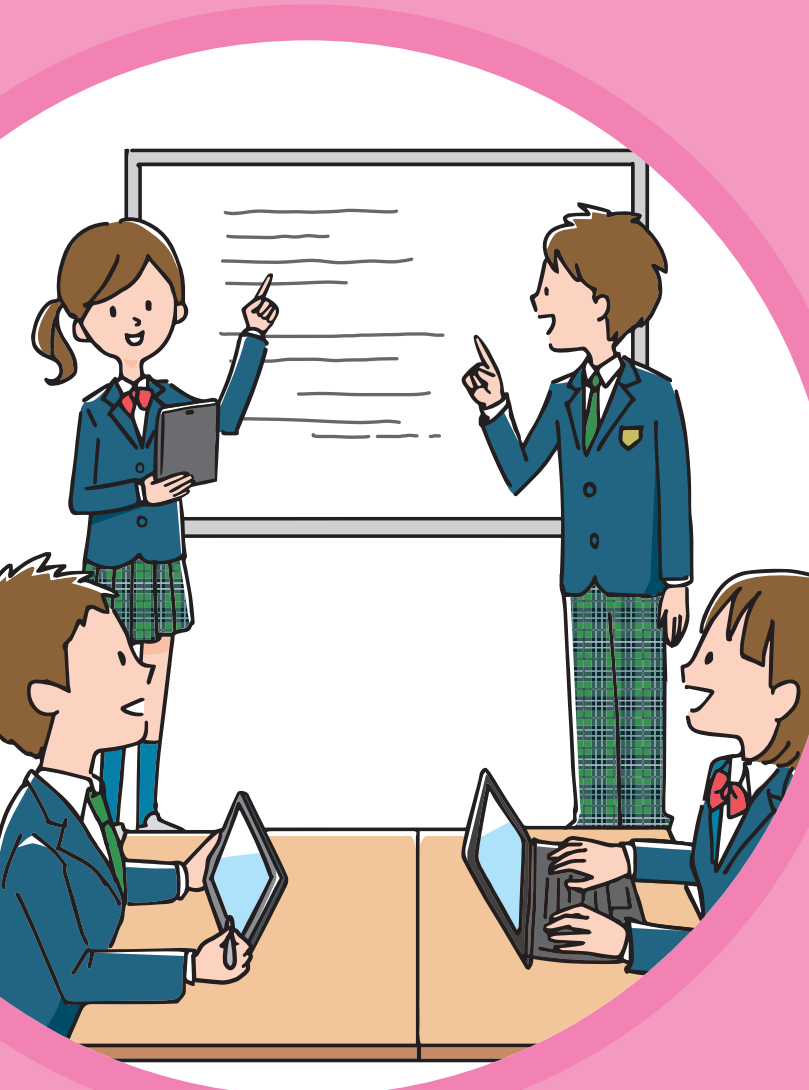
ジーニアス英和辞典 [Windows Store アプリ]



# 子どもたちを成長させます。

## 協働学習

タブレット PC や電子黒板などを活用し、教室内の授業や他地域・海外の学校との交流学習において子ども同士による意見交換、発表などお互いを高め合う学びを通じて、思考力、判断力、表現力などを育成できるようになります。



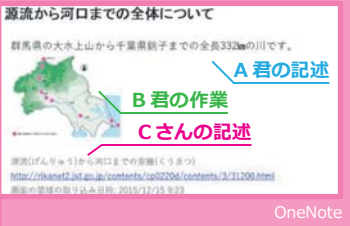
**発表や話し合い**  
**子どもたちの発表資料も動画や音声で魅力的に**

たとえば生き物についての発表も、PowerPoint なら餌を食べている動画や鳴き声の音声なども貼付けられ、紙では表現できない資料を作成可能。



**協働での意見整理**  
**オンラインでみんなの考えを同時に書き込めるから共有がスムーズ**

OneNote を使えば、社会の授業で自然について複数の意見を同時に書き込みできるほか、画像やイラストを貼り付けることもでき、より豊かな表現が可能になります。



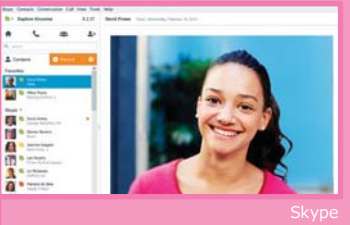
**協働制作**  
**シンプルな操作で児童が発表資料を簡単作成!**

Sway の活用により、修学旅行などで撮影した画像や感想をドラッグ&ドロップで簡単に貼り合わせることができます。



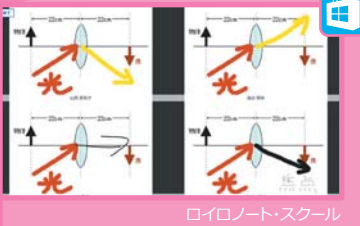
**学校の壁を越えた学習**  
**海外の学校と簡単に交流授業が始められる**

Skype を使えば、海外や遠方の学校と交流授業をするときなど、遠隔地とのコミュニケーションがより手軽になります。



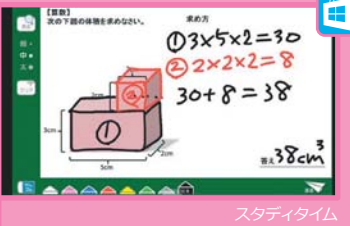
**アクティブラーニングを支援する授業支援アプリ**

すべての先生がワクワクしながら普段の授業で使えるようシンプルさを追求。子どもたちが自ら考え参加するアクティブラーニングを支援します。



**教育システム「STUDYNET」のクライアントアプリ**

電子黒板とタブレット端末の連携で双方向授業・協働授業を実現。子どもたちが自立し協働して答えを導く学びを支援します。



# 21世紀を生き抜く力を育てる教育現場には Windows 10 Education × Office 365 が最適です。

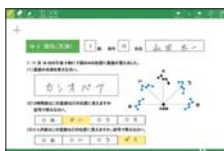
- 1 一斉学習、個別学習、協働学習それぞれにあわせた教材を準備できる。
- 2 教務、校務においてデバイスの種類を問わずに、教材や文書の作成・閲覧できる。
- 3 環境を統一することで、授業の準備も進行もスムーズに。

## シーンごとの活用イメージ



## Office のアドインからデジタル教科書まで幅広いデスクトップアプリにも対応

新しいアプリはもちろん、Flash 教材など従来から利用されている教材の殆どが Windows 10 で活用できます。



### Answer Box Creator

Word で作成した文書に解答欄を埋め込むだけでデジタルテストが作成できる

Office のアドインソフト。生徒がタブレット PC で解答でき、解答データを Excel で自動採点・集計することができます。



### STUDYFIT

タブレット端末を活用した個別学習システム。日々の学習内容を学習履歴としてサーバーに蓄積できます。児童の苦手ポイントを発見し、理解状況を把握することで、指導を支援します。



### CoNETS版 デジタル教科書

デジタル教科書が教科を問わずひとつの仕組みで動作。すべての教科が共通の操作、統一された画面デザインで先生も子どもたちも使いやすい。

## 三重県立名張青峰高等学校

Windows 10 導入



### 従来の環境と資産を保ちながら多彩な教育を目指す。

平成 28 年度の新設校である本校は、アクティブラーニングへの対応として生徒 1 人 1 台を目指し、1,000 台の端末を整備する予定です。Windows 10 を採用した理由は、アクティブラーニングや協働学習を進めるうえで懸念される安全面について、未許可のアプリの起動を防ぐなどの対策がとれることや、これまで Office で作成してきた教材を活用できることなど、使い慣れた環境を維持しながら、従来資産を生かした多彩な教育を実現できると期待したからです。

名張青峰高等学校準備事務局担当 三重県立名張西高等学校 教頭 堀 昌弘

## 荒川区教育委員会



### 区内の小中学校全校に Windows タブレットを導入

荒川区教育委員会では、区内の小中学校すべてに合計 9,500 台の Windows タブレットを導入。タブレット端末の効率的な活用に向け、授業や校外学習、校内行事など、さまざまな場で役立てています。また、教員や児童生徒に授業における活用方法を発想させることで、荒川区の独自の授業スタイルを確立。その方法を区内および全国の自治体に広めるなど、主体的な学習活動に取り組みながら他地域との情報共有を図り、先進的な教育体制の構築に挑戦しています。

## 学校法人 佐野日本大学学園



### 1 人 1 台体制で実現する反転学習 & アクティブラーニング

佐野日本大学高等学校と中高一貫教育の佐野日本大学中等教育学校を運営する学校法人 佐野日本大学学園では、生徒および教職員用に Windows タブレットの 1 人 1 台体制を構築してきました。Windows タブレットを常に携帯させることで、通学時や家庭における学習時間を確保。反転学習やアクティブラーニング、ジグソー学習といった、タブレット端末による効果的な教育を実現し、主体性と創造性のある人材の育成を進めています。

## 姫路市教育委員会



### 行政とともに長期的な視点で ICT 環境の整備を推進

姫路市教育委員会では、市内の小中学校すべての普通教室に、電子黒板と書画カメラ、指導者用ノート PC とともに、Windows タブレットを整備しました。義務教育を受ける子どもたちに一貫した ICT 環境を整備するという姫路市の考えのもと、端末の導入は、児童生徒 1 人につき 1 台をモデル校に限り行うのではなく、あえて児童生徒 4 人に 1 台としながらも、広く全市で実施。行政とともに長期的な視点に立って、教育の情報化施策を推進しています。

## 佐賀県立盲学校



### 視覚支援学校の ICT 化もソフトが充実する Windows が貢献

佐賀県立盲学校では、2013 年に Windows タブレットを導入。児童生徒 1 人 1 台環境を実現しています。Windows タブレットは、視覚に障がいのある方向けのソフトの充実、タブレットとキーボードによる使い方の多様さ、点字関連製品との互換性の高さなどが評価され選ばれました。以来、先生や児童生徒が独自の活用方法を編み出すなど学習意欲の向上にも貢献。2014 年には高等部へも導入され、ICT を活用した進学や就労に向けた学習にも期待されています。

④ 製品に関するお問い合わせは、次のインフォメーションをご利用ください

- 教育機関向け ホームページ
- インターネット ホームページ
- マイクロソフト ボリューム ライセンス コールセンター
- カスタマー インフォメーション センター

<http://www.microsoft.com/ja-jp/education/>  
<http://www.microsoft.com/ja-jp/>  
 0120-737-565 9:00~17:30 (土日祝日、弊社指定休業日を除く)  
 0120-41-6755 9:00~17:30 (土日祝日、弊社指定休業日を除く)

※ 電話番号のおかけ間違いにご注意ください。  
 © 2016 Microsoft Corporation. All rights reserved.  
 ※ 記載されている、会社名、製品名、ロゴ等は、各社の登録商標または商標です。  
 ※ 製品の仕様は、予告なく変更することがあります。予めご了承ください。  
 ※ 記載の内容は、2016 年 2 月現在のものです。

④ 本件に関するご相談、お問い合わせはこちらへ

- MS Japan Public Sector Marketing

[mspsmktg@microsoft.com](mailto:mspsmktg@microsoft.com)