

第 2 回 徳 島 県 教 育 DX 加 速 化 委 員 会

次 第

1. 開会挨拶
2. 情報 I の実習について
3. 1 人 1 台 端 末 の 調 達 について
4. その他

教育DX加速化委員会 名簿

所属及び役職	氏 名	備 考
徳島県 副知事	伊藤 大輔	委員長
東みよし町立 昼間小学校 校長	中川 齊史	副委員長
上板町 総務課デジタル推進室 課長補佐	吉野 忍	
西日本電信電話株式会社 徳島支店 副支店長	長尾 仁	
株式会社STNet 徳島支店 支店長	小建 嘉浩	
徳島県経営戦略部 スマート県庁推進課 課長	戎 弘人	
徳島県教育委員会 教育政策課 課長	内海 はやと	
徳島県教育委員会 学校教育課 課長	酒井 吉彦	
徳島県立総合教育センター GIGAスクール推進課 課長	多田 巧	

G I G Aスクール構想の実現
標準仕様書

令和2年3月3日
文部科学省

【別紙2】詳細仕様

(1) 学習者用コンピュータ（児童生徒用）

【解説】

以下に示す①～③の3種類の仕様から、学習者用コンピュータについて1種類を選択し、必要に応じて変更することが望ましい。また、選択に当たっては、どのような学習用ツールを利用し ICT を活用した授業を実現するかについて十分に検討し、使用したいツール側のシステム要件についても考慮すること。いわゆる学習用ツール及びその具体的な活用場面イメージについては、「1 (3) いわゆる学習用ツールについて」を参考にすること。

①Microsoft Windows 端末

仕様	
OS	Microsoft Windows 10 Pro 相当
CPU	Intel Celeron 同等以上 2016年8月以降に製品化されたもの
ストレージ	64GB 以上
メモリ	4GB 以上
画面	9～14 インチ（可能であれば 11～13 インチが望ましい） タッチパネル対応
無線	IEEE 802. 11 a/b/g/n/ac 以上
LTE 通信	LTE 通信に対応していること （本体内蔵または外付けドングルを使用）
形状	デタッチャブル型またはコンバーチブル型
キーボード	Bluetooth 接続でない日本語 JIS キーボード
カメラ機能	インカメラ・アウトカメラ
音声接続端子	マイク・ヘッドフォン端子×1 以上
外部接続端子	USB3. 0 以上×1 以上
バッテリー	8 時間以上
重さ	1. 5kg 未満
その他	本端末を学習者用コンピュータとして適切に運用するために最低限必須な以下設定について、ネットワークを介して行うための端末管理ツール（設定作業は含まない） ・ 端末制御などのポリシーの設定 ・ 端末が利用するアプリケーションの配信設定 ・ 接続先ネットワークの制御 ・ 紛失・盗難時の制御設定

上記条件を満たす端末

②Google Chrome OS 端末

仕様	
OS	Google Chrome OS
CPU	Intel Celeron 同等以上 2016 年 8 月以降に製品化されたもの
ストレージ	32GB 以上
メモリ	4GB 以上
画面	9～14 インチ（可能であれば 11～13 インチが望ましい） タッチパネル対応
無線	IEEE 802. 11 a/b/g/n/ac 以上
LTE 通信	LTE 通信に対応していること （本体内蔵または外付けドングルを使用）
キーボード	Bluetooth 接続でない日本語 JIS キーボード
カメラ機能	インカメラ・アウトカメラ
音声接続端子	マイク・ヘッドフォン端子×1 以上
外部接続端子	USB3. 0 以上×1 以上
バッテリー	8 時間以上
重さ	1. 5kg 未満
その他	本端末を学習者用コンピュータとして適切に運用するために最低限必須な以下設定について、ネットワークを介して行うための端末管理ツール （設定作業は含まない） ・ 端末にログイン可能なユーザに関する制御設定 ・ 端末が利用するアプリ、拡張機能等の配信設定 ・ 接続先ネットワークの制御 ・ 紛失・盗難時の制御設定

上記条件を満たす端末

③iPadOS 端末

仕様	
OS	iPadOS
ストレージ	32GB 以上
画面	10. 2～12.9 インチ
無線	IEEE 802. 11 a/b/g/n/ac 以上
LTE 通信	LTE 通信に対応していること （本体内蔵または外付けドングルを使用）
キーボード	Bluetooth 接続でない日本語 JIS キーボード

カメラ機能	インカメラ・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端末台数分用意すること（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）
音声接続端子	マイク・ヘッドフォン端子×1以上（マイク・ヘッドフォン端子がコネクタと共用になっている場合は分配アダプタで対応）
外部接続端子	Lightning コネクタ又は、USB Type-C コネクタ×1以上
重さ	1.5kg 未満
その他	本端末を学習者用コンピュータとして適切に運用するために最低限必須な以下設定について、ネットワークを介して行うための端末管理ツール（設定作業は含まない） <ul style="list-style-type: none"> ・ 端末の機能制御設定 ・ 端末が利用する App/Book の配信 ・ 接続先ネットワークの制御 ・ 紛失・盗難時のセキュリティ設定（強制ロック、強制ワイプなど）

上記条件を満たす端末

【解説】

- ・ 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・教師の情報活用能力や負担感を鑑みて US キーボードに変更しても良い。
- ・ キーボードについて「Bluetooth 接続ではない」としているのは、複数端末が教室内でキーボードを Bluetooth で接続をした場合に、ペアリングが解除されたり、混線したりすることを避けるためである。具体的な接続方法としては USB 接続や、Smart Connector による接続、元々キーボードを取り外さないノート型・コンパチブル型の端末を導入するといった方法がある。
- ・ カメラ機能については、片側カメラのみにした場合、より安価に調達できる可能性がある。学習活動における写真・動画撮影や、QR コードの読み取り等での運用方法について検討した上で、片側カメラに変更しても良い。
- ・ 家庭学習や校外学習での通信方法を検討した結果、LTE 通信機能について、不要であれば削除しても構わない（削除することでより安価な端末を整備できる可能性がある。）。また、LTE 通信を利用する場合、本標準仕様書例に認証カード（SIM 等）の調達、通信利用にかかる費用は含まないため、必要な場合は別途調達を行うこと。

- ・LTE 通信機能については、今後 5G 通信の技術が展開された場合には「5G 通信機能」と読み替えることも可とする。

(2) 学習者用コンピュータのハードウェア保守

- ①保守については原則 1 年以上のセンドバック方式とする。
- ②端末の不調時には、送付から 2 週間程度で修理または交換すること。

【解説】

- ・センドバック方式の場合、リース会社から送られてくる端末は利用するために必要な初期設定がされていない状態で納品される。このため、端末の設定業務の調達仕様書には、「端末故障時に修理または交換された端末について教育委員会で対応できるようリカバリディスク・設定手順書を納品物に含めること。」等の文言を含めることを推奨する。
- ・保守期間は、教育委員会や各校の体制等により長期間（短期間）のものに変更することも可能である。但し、学習者用コンピュータの仕様①～③のうち、どの仕様を選択するかによって、メーカーが保証可能な期間・延長保証にかかる費用等が異なるため、保守期間と端末仕様の選定は複合的に検討することが必要である。

(3) 学習用ツールについて

(2) の標準仕様書例には教科横断的に活用できるソフトウェア（いわゆる「学習用ツール」）の整備を含んでいない（学習用ツールの調達については「2 (5) ①クラウド環境等構築業務標準仕様書例」に含んでいる。）。しかし、学校の ICT 環境構築に当たっては、端末、ソフトウェア、通信ネットワークなどをそれぞれ別個に考えるのではなく、複合的に勘案して、全てがストレスなく稼働するかを見極めることが重要である。特に、学習用ツールについては、具体的な学習場面における ICT 利活用についてどのようなツールを用いて実現するか検討し、その方法が実現可能な端末の決定を行うことが重要である。

なお、これらのツールは学校における使用であっても、学校向けの特別な仕様である必要はなく、一般向けのソフトウェアで十分である。また、1つの機能あたり1つの有償ソフトウェアを必ず購入しなくてもよい。例えば、教育機関向けの無償のライセンスで複数の機能が実現できる場合や、無償で公開されている web サイトで実現可能な機能などもある。但し、利用するサービスによっては保存・蓄積された児童生徒の学習データの取り扱いが異なるため、「教育情報セキュリティポリシーに関するガイドライン（文部科学省 令和元年 12 月改訂）」内の「1.3.情報資産の分類と管理方法」及び「1.10.事業者に対して確認すべきプライバシー保護に関する事項」を確認の上、各自治体の教育情報セキュリティポリシーに準じて適切なサービスが導入されるよう留意すること。さらに、ソフトウェアの調達に当たっては、ソフトウェア自体の更新や製品の見直しによる入替など、ハードウェアの更改時期に縛られずに柔軟な運用対応ができるよう、クラウドコンピューティングの導入など実際の運用を想定した対応を行うこと。

いわゆる「学習用ツール」	想定される利用場面/留意点
ワープロソフト	考えたことを表現する場面や、「記述」や「推敲」の学習過程において、添削・校閲等の機能で推敲の跡を残しながら文章を書き進めたり、辞書機能を使って適切な語句を選んだり、コメント機能を使って互いに助言をしたりすることなどが考えられるほか、情報を整理する場面などでの活用が想定される。
表計算ソフト	児童生徒が収集した情報を、整理・データベース化する、目的に応じて適切にグラフの種類や表現を簡単に変える、結論や主張点をより明確にする、実験・実習の結果をまとめるといった場面などが想定される。
プレゼンテーションソフト	児童生徒が収集した情報を整理し、効果的に表現・発信する場面での利用が想定される。
写真・動画撮影ソフト (QRコード読み取り機能)	何度も行おうことのできない実験の経過を観察する場面や、動きをスローや静止画で繰り返し振り返る場面、教科書に掲載されたQRコードを読み取る場面などが想定される。また、教員が児童生徒の活動の過程や作品の写真を記録・作成したり、まとめたりしながら活動を振り返る場面も想定される。
動画編集ソフト	児童生徒が撮影した映像の中に解説を入れる、撮影した写真や動画を編集する、アニメーション作品を作るといった場面が想定される。
地図作成ソフト	児童生徒がグループごとに作成した地図をクラス全体で重ねて考察したり、表などの数値で示された情報を地図等に変換したりする場面が想定される。
ファイル共有機能	電子ファイルのファイル管理や適切な運用方法など、情報技術に関する技能習得のために活用する場面が想定される。児童生徒たちが利用できる領域と、教員が利用できる領域やそれぞれの権限設定等については各自治体の教育情報セキュリティポリシーに準拠する必要がある。
アンケート機能	児童生徒が多様な考えを瞬時に確認する、自動的にグラフとしてまとめて提示する、意見を効率的に可視化するという場面が想定される。
電子メール	伝えたいことを相手や媒体を考慮して書く活動や遠隔地との意見交流を行う際に、実際に電子メールを作成したり、学校外の人に送受信したりする場面が想定される。
プログラミング教材	プログラミング学習で利用するソフトウェアや機器。

	ソフトウェアについては無償のものも多く公開されているため参考にすること。端末の画面上だけでなく、センサやロボットを利用したプログラミング教材を想定する場合、端末側に Bluetooth 機能や microUSB 端子などが必要になることがあるため、確認しておく必要がある。
インターネットブラウザ	教科横断的に情報の収集・整理の過程で広く利用することが想定される。HTML5 に対応していること。また、学習用ツールのうち、ブラウザベースで動作するものの中には一部ブラウザでは動作しないものもあるため、どのブラウザをデフォルトとして利用するかも併せて検討すること。

また、以下に示す先端技術に関しては、他の先進事例等も参考にしながら、各地方自治体において計画的に導入の検討を行っていく必要がある。その際、想定しているソフトウェアが、導入想定年度の学校の通信環境下でストレスなく稼働することを、端末や通信ネットワークの導入に当たってのベンチマーク（整備基準）とすべきである。

先端技術	機能及び効果、留意点（想定される活用場面）
遠隔・オンライン教育	<p>遠隔システムを用いて、同時双方向で学校同士をつないだ合同授業の実施や、専門家等の活用などを行う。また、授業の一部や家庭学習等において学びをより効果的にする動画等の素材を活用する。教授者と学習者との時間や空間を超えることができ、学習の幅を広げることが可能となることで、授業内容の最適化、質の向上をもたらす。また、様々な事情により通学して教育を受けることが困難な児童生徒や個別の学習支援が効果的な児童生徒等にとって学習機会の確保を図ることが可能となる。ただし、送信側からは必ずしも児童生徒の様子が明らかでないことがあるため、受信側の教師と連携して児童生徒一人一人の日々の様子・体調や理解度を確認・判断し、授業中の発問、机間指導や他者との協働や対話など受信側の環境にも配慮が必要である。また、オンラインの授業動画がそのまま授業の代わりとなるものではなく、最適な組合せとなる場合に活用すべきことに留意が必要である。</p> <p>（実際に授業に来ることができない地域の人との交流や、海外とのリアルタイムなコミュニケーションで英語を使用する場面、他校との情報交換を行う場面などが想定される。）</p>

デジタル教科書・教材	<p>これまで紙によって提供されてきた教科書や教材がデジタル化され、大型提示装置やタブレット端末等で活用できるようになる。また、動画やアニメーション等のデジタル環境ならではの多様な表現により効果的な学習が可能となる。</p> <p>動画・アニメーション・音声等を活用することで、児童生徒の興味・関心の喚起につなげることができる。また、例えば、デジタル教科書・教材は書き込みや消去を簡単に繰り返すことができ、書き込んだ内容を大型提示装置に表示できるため、児童生徒の考えを可視化し、議論を活性化することができる。また、多くのデータを集めることで教材のどの部分で理解につながっているのか等の検証に活用することも期待される。さらに、障害等により紙の教科書・教材を使用することが困難な児童生徒にとっては、文字の拡大や音声読み上げ等により学習上の困難の軽減が期待される。</p> <p>ただし、デジタル教科書・教材を単に視聴させるだけでは児童生徒の学習を充実させることはできず、授業の中に効果的に取り込むことで強みを最大限に発揮するものであることに留意が必要である。(指導者用デジタル教科書・教材については、写真や映像を豊富に収録しているデジタル教科書を大型提示装置に提示し、教科への興味・関心を高めたり、これから学習する内容を概観させたりする場面が想定される。学習者用デジタル教科書については、写真やイラストを細部まで見る個別学習や、既習事項の振り返り場面で利用することが可能である。また、特別な配慮を必要とする児童生徒等への学習上の困難の軽減などが可能である。)</p>
協働学習支援ツール	<p>協働学習支援ツールとは、児童生徒の端末と教師の端末・電子黒板等を連携し、文書・画像ファイル等の教材・課題の一斉配付のほか、画面共有・制御等を行うことにより、個々の児童生徒の考えをリアルタイムで教師と児童生徒間、児童生徒同士、学級全体で共有することを可能とするものである。教師は手元の端末で、課題等に対する児童生徒の進捗や思考の状況をリアルタイムで確認できることから、個々の状況に応じた机間指導や声かけが可能となるほか、発問をより効果的に行うことができる。また、児童生徒の回答等を電子黒板等に一覧表示することで児童生徒同士による考えの比較や議</p>

	<p>論の活性化ができる。ただし、学級内の児童生徒に対する課題の一斉配布や回収、回答の一斉表示は比較することが適当な場面を適切に選択する必要がある。また、端末からのアクセスが集中することから、ツールが使用できなくなった場合の代替策を用意しておく必要がある。また、利用に当たり端末側に必要となる仕様が指導者用コンピュータと学習者用コンピュータで異なる場合があるため注意が必要である。なお、利用に当たり別途受信機や提示用コンピュータなどのハードウェア導入が必要な場合もある。</p>
AR・VR	<p>AR (Augmented Reality : 拡張現実) 技術を活用し、現実世界に追加情報を付加することで、情報をリアルタイムで提供することができる。また、VR (Virtual Reality : 仮想現実) 技術を活用し、様々な形で作られた現実のような世界に、ユーザ自身が入り込む感覚になることで、現実では体験できないことに関して、リアルな疑似体験をすることができる。AR については、現実世界に様々な情報が付加され、リアルタイムで提供されることで、児童生徒が興味を引いたものに対してすぐに必要な情報が提供されるなど、調べ学習等に効果的に活用されることが想定される。VR については、通常では経験できないことを疑似体験させることで、言葉や映像を通じた指導だけよりも、現実感をもった経験をすることでより効果的な学びを得ることができる。なお、AR は、機器等の操作に気を取られた事故等に注意が必要である。VR はリアルな疑似体験が現実社会においても恐怖心や嫌悪感を抱くことにもつながる可能性があることに留意が必要である。また、いずれも、利用する場面等を考慮して指導に使うとともに、児童生徒の実体験も大切にすることが必要である。</p>
AI を活用したドリル	<p>AI を活用したドリルは、各自の習熟度や状況に応じた問題を出題・自動採点するものである。個々の児童生徒に合わせた効率的な知識・技能 (漢字・英単語・計算) の学習が可能である。児童生徒の興味や関心を引きやすいことから、学びに向かう姿勢が弱い児童生徒に対して勉強をするためのきっかけづくりとして一定の効果もあると考えられる。また、出題と採点の自動化から教師の学習指導の負担軽減や、その分の時間を児童生徒への指導に充てることが可能となる。ただし、現在の</p>

	AI を活用したドリルは証明問題をはじめとした記述式の問題には対応ができておらず、自動的に問題が選択され出題されるものに対して回答するプロセスとなるため、これだけでは学習指導要領の求める思考力・判断力・表現力等の育成に資するものではなく、学習分野や使う場面が限定されるものであることに留意が必要である。
センシング	センサ（感知器（マイクも含む。))を用いて、意見交換を行う児童生徒の会話等の情報を計測・数値化し、学びの状況の分析に活用する。発話量や視線などのデータを自動的に収集することにより、協働学習中の児童生徒の学ぶ姿勢や集中力等についてデータに基づく指導が可能となる。また、教師の指導内容について可視化することもできる。ただし、センシング技術を活用したデータの収集・分析は研究開発段階であり、これまで教師が行ってきた見取りを通じた観察を補強するための活用を心がける必要がある。

なお、従来パソコン教室等で利用されてきたような、起動のたびに端末環境を強制的に初期状態に復元するようなソフトウェアや端末の画面をモニター・制御するようなソフトウェアの導入については、その必要性や経費を十分に検討し、その必要が認められ、経費が十分措置される場合のみ整備を行うなど、不要なものを導入しないようにすべきである。

また、これら学習用ツールの他に、市区町村の教育情報セキュリティポリシーに準拠したセキュリティ対策や端末・アカウント管理に必要なソフトウェア等があれば、それらが要求する仕様について、端末を検討する際の参考にすべきである。

（４）LTE 通信でのネットワーク整備について

（３）の標準仕様書例には LTE 通信に必要な通信費等の調達は含まれていない。Wi-Fi 未整備校への速やかな ICT 環境展開や、家庭学習・校外学習等での利用を想定し、LTE 通信を通してネットワークに接続する場合には、以下要件を参考に、調達を行う必要がある。

【学習者用コンピュータの LTE 通信に関する要件文例（参考）】

- ① Wi-Fi 未整備校への速やかな ICT 環境展開や家庭への持ち帰りや校外での利用を考慮し、LTE 通信ができるよう、●台分の認証カード（SIM 等）を調達すること。
- ② カードの月間利用可能データ容量を●GB 以上とし、●年間、毎月定額の契約とする。データ容量を超過した場合には当該回線について当月内に限り速度制限し、超過費用の支払いは発生しないものとする。



高等学校 生徒・先生用 Windows パソコン



Windows 11 Pro Education OS

「誰一人取り残さない教育」を実現する、安心・安全・誰もが使いやすい Windows 11



セキュリティと将来性を兼ね備えた IT

ICT 化に不可欠なセキュリティの確保と将来の安全性も予見



誰もが使いやすいデザイン

児童生徒一人一人の状況に合わせてパソコン設定を最適化
全ての子供たちの可能性を最大化



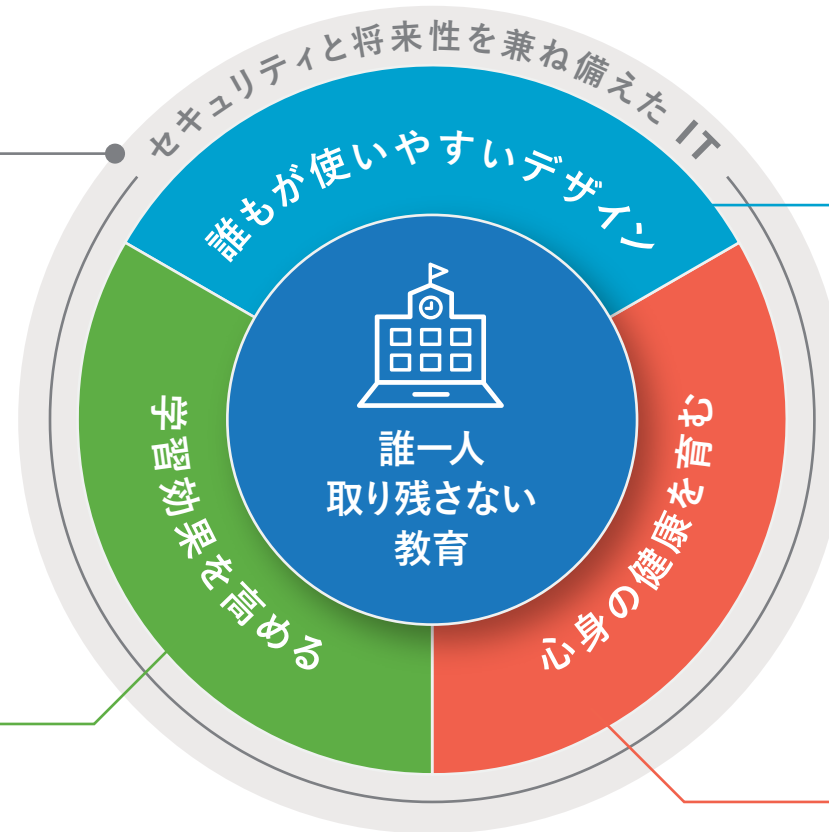
学習効果を高める

学習の結果をリアルタイムに把握
効率よく学習・指導方法を改善

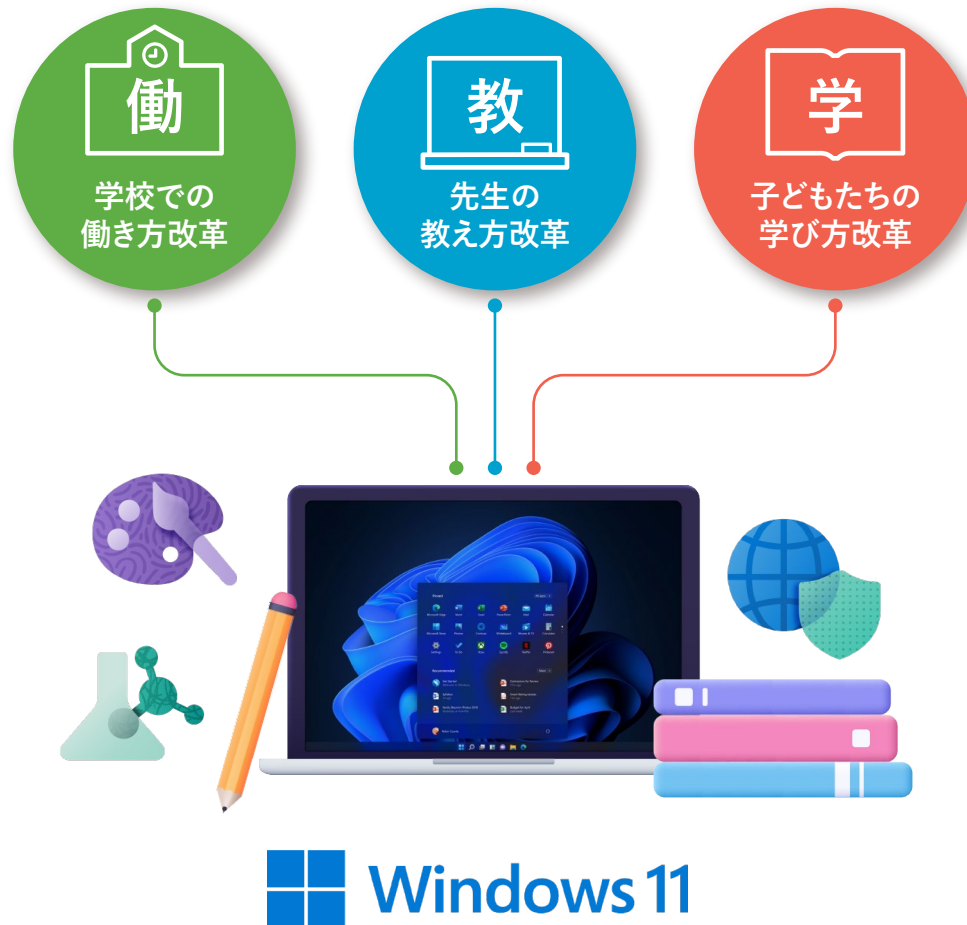


心身の健康を育む

生活面、精神面の健全性にも配慮
学習の意欲や学習結果の向上



教育向け Windows 11 パソコンで我々が目指す教育の姿



デジタル学習の新時代のために

再構築された Windows 11 パソコンは、

「デバイスのデザイン性」・「高い安全性」・

「多彩なデバイスやアプリ」が

創造性とコラボレーション力を引き出すため、

「働き方」・「教え方」・「学び方」の革新・推進と

教職員の教務・校務の両立と、児童生徒の将来に

わたったスキル育成を支援することができます。



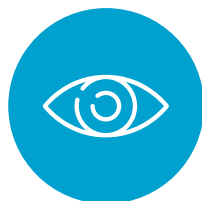
誰もが使いやすいデザイン



学習に困難のある生徒でも、
潜在能力を最大限に発揮できるように設計

Windows、Microsoft 365、Microsoft Teams はすべて、
オンライン、ハイブリッド、対面のいずれにおいても
利用しやすい環境で、学習体験をサポートしています。

Windows 11 パソコンは、学校の教育現場を支える
テクノロジー・パートナーです。



視覚

タッチ、ペン、キーボードによる
自由で直感的な操作



読み・書き

イマーシブ・リーダー（読み取り補助機能）や
文章作成・板書を効率的にする読み上げツールなど



聴覚

ライブ キャプションと
翻訳付き議事録



集中力サポート

理解力を高めるイマーシブ・リーダーや
フォーカス・アシストなど



誰もが使いやすいデザイン

アクセシビリティ機能例

カラーフィルター

色覚異常の方などが見やすいよう、画面の色味を変えられる機能

Windows の [ 設定] > [ アクセシビリティ] > [ カラーフィルター] から設定可能



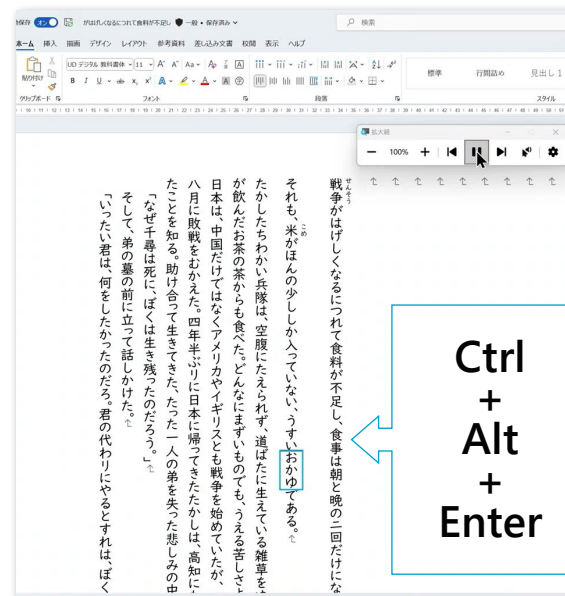
通常表示

モノクロ表示



拡大鏡

読字に困難な子どもを支援する、画面の拡大や音声読み上げの機能



フォント

Windows 標準搭載のユニバーサル デザイン対応 教科書体

UDデジタル教科書体

山追令さポ9

通常のゴシック体

山追令さポ9

通常の教科書体

山追令さポ9



安心のセキュリティ



安全で魅力的な学習環境を構築し、
プライバシー基準を満たし、組み込みのセキュリティと
クラウド利用による高度なセキュリティで、
教育機関の継続的なセキュリティレベルを確保します。
マイクロソフトは、学校組織全体で
動作するセキュリティプラットフォームにより、
教育現場を脅威から安全に保つことに注力しております。



学校への安全なアクセス

Entra ID (旧 Azure AD) と条件付きアクセスにより、
ユーザー ID とアクセスをより強固に保護できます。



デジタル資産を守る

Microsoft Threat Protection で
脅威から保護し、脅威に対応します。



機密性の高い生徒のデータ保護

情報保護とクラウド アプリケーション セキュリティで
情報と資産を保護します。

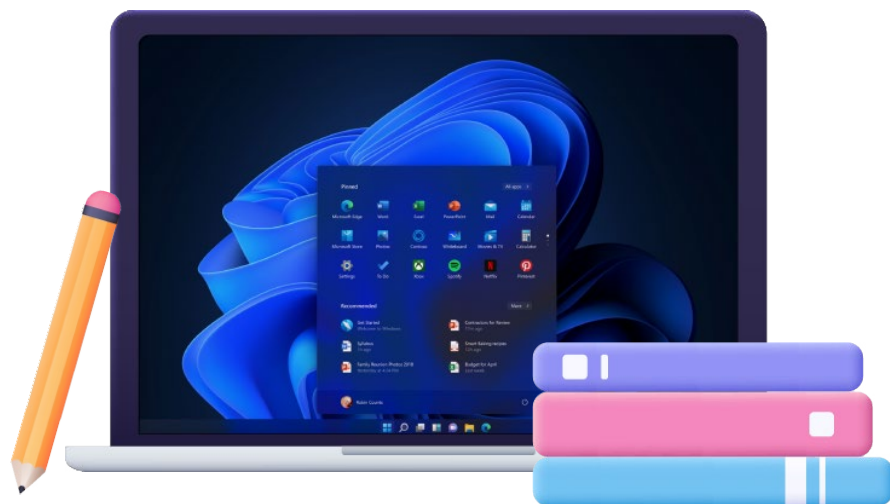


リスクへの対応と管理

組み込みのコンプライアンス・ソリューションにより、
保守・管理体制を評価し、リスクを低減します。



学習効果を高める - 進化した Windows 11



Windows と Microsoft Edge は、

最新の CPU、コネクトスタンバイ、

新型 UFS ストレージを搭載した

新しい教育機関向け Windows パソコンの登場により、

より高速に起動し、より長く動作します。*

* マイクロソフト社内のパフォーマンス テスト

Intel® N100 プロセッサ、4 GB メモリ、128 GB UFS ストレージ搭載機

Windows 10 と
比較して



より速く

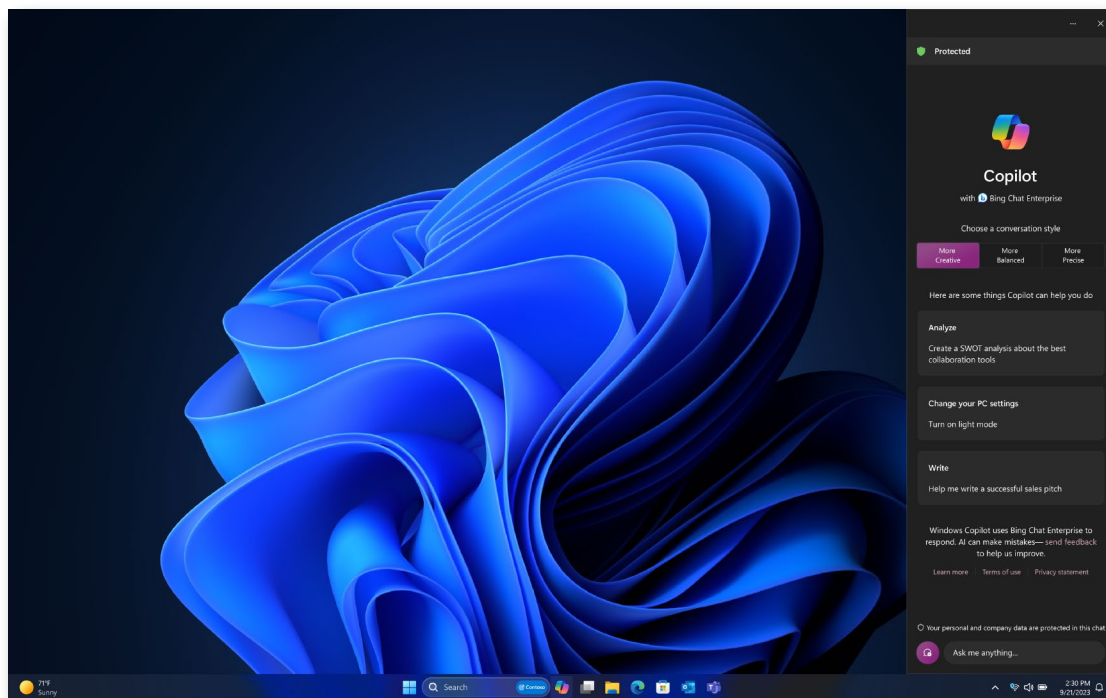
Windows の再開が 87% 速く、
Edge の起動が 80% 速くなるため、
児童・生徒と教員はより迅速に授業を
開始できます。



より長く

端末は、Web を閲覧するときの
バッテリー寿命が 40% 長くなります。

Windows 11 Pro Education から始める AI 活用



インテリジェントな被害予防
AI を活用しフィッシング被害を予防



進化した検索機能
検索ツールの機能向上



**アクセシビリティの向上。
誰にでも使いやすく**
音声ガイドとボイス入力ができる
Windows 11
自然な会話でパソコンを操作可能



**自然言語による
パーソナル アシスタント**
自然言語によるチャットを介して
パソコン設定の最適化
単なるコピー / ペーストだけでなく
リライトや要約の実行

先生用 Windows パソコン

先生の業務に最適なパソコンをご提供

校務と教務をWindows パソコン 1 台に集約いただくことで、大幅に業務効率を向上することができ、2 台持ちによって業務負荷が増大している問題を解決できます。また、最新の Windows 11 Pro Education を導入いただくことで、先生 1 人当たり 1 年間に 52 時間の業務時間を削減できたりサーチ結果* も出ており、生産性においても先生の働き方改革に貢献できます。

*Total Cost of Ownership of Microsoft solution Concentrix社 (2023年)

先生用の Windows パソコンは、8 メーカー 8 機種をご用意



ASUS B1402FGA



Latitude 3340 (Win 11 Pro)



dynabook V83



Fujitsu STYLISTIC Q7312/NE



HP ProBook 445 G10



Lenovo 13



Orchestrating a brighter world



VersaPro タイプ VM-H



Surface Pro 9



マイクロソフトが推奨する先生用パソコン

先生の業務に最適なパソコンをご提供

 OS : Windows 11 Pro Education
または Windows 11 Pro


 CPU : Intel® Core™ i3 同等以上

 メモリ : 8 GB 以上

 SSD : 64 ~ 128 GB

 バッテリー : 8 ~ 10 時間以上稼働


 重さ : 1.5 kg 以下


 無線 : Wi-Fi IEEE802.11
a/b/g/n/ac 以上



 インカメラ、ステレオ マイク

 画面サイズ 13 インチ以上

 デタッチャブル型
(キーボード取り外し可能タイプ)

 コンバーチブル型
(360 度回転するタイプ)

 USB Type-C
(充電ポート対応推奨)

 指紋センサー、
Windows Hello 対応カメラなど推奨

おすすめ理由



セキュリティ チップや
多要素認証による高度なセキュリティ



長持ちバッテリーで終日利用



生徒用より一回り大きな
スクリーンによる表示情報の多さ



軽量かつ堅牢で持ち運びに
適した携帯性



タッチ、ペン、キーボードによる
自由で直感的な操作



起動が早く、スリープからの
復帰も 6 秒以内 *

* OS と OS 付属アプリのみ搭載の状態

生徒用 Windows パソコン

用途に合わせて選べる、多彩なラインナップ

Windows パソコン は、多様な学習環境や目的に応じて選んでいただけるよう、幅広いラインナップを取り揃えています。

生徒用の Windows パソコンは、
9 メーカー 13 機種をご用意。



GIGA Basic パソコン

常にインターネットに接続し、
「完全クラウド型」で学習するのに最適なパソコン

メモリ 4GB / ストレージ 64GB

「完全クラウド型」



GIGA Advanced パソコン

マルチタスクやプログラミング、画像編集など目的にあわせた
アプリケーションをインストールして、インターネットの接続の有無に関わらず
どこでも学習できる「オンプレミス利用可能型」パソコン

メモリ 8GB / ストレージ 64GB または
128GB 以上

「オンプレミス利用可能型」

マイクロソフトが推奨する生徒用パソコン

用途に合わせて選べる、多彩なラインナップ

OS OS : Windows 11 Pro Education

CPU CPU : Intel® Celeron® 同等以上

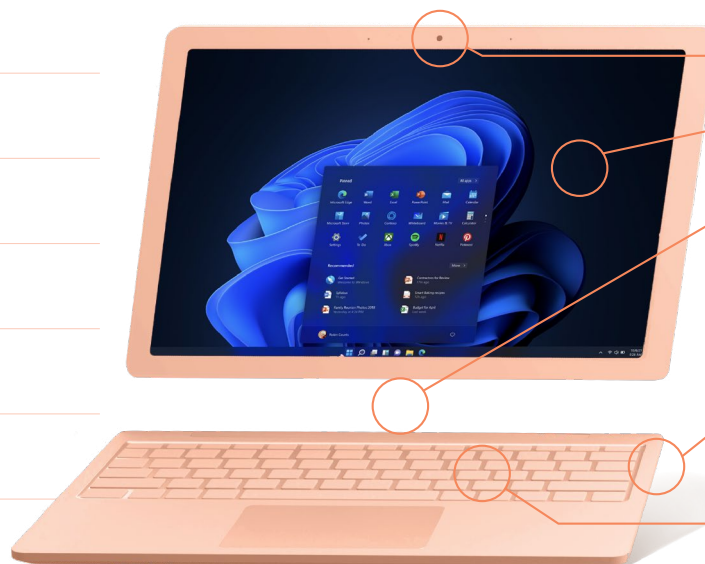
メモリ メモリ : 4 ~ 8 GB

SSD SSD : 64 ~ 128 GB

バッテリー バッテリー : 8 時間以上稼働

重さ 重さ : 1.5 kg 未満

無線 無線 : Wi-Fi (無線 LAN)



カメラ アウトカメラ / インカメラ

画面 画面サイズ 9~14 インチ

タイプ デタッチャブル型
(キーボード取り外し可能タイプ)

タイプ コンバーチブル型
(360 度回転するタイプ)

ポート USB Type-C x1
(本体充電対応)

キーボード キーボード
(Bluetooth 接続でないもの)

おすすめ理由



子どもが持てるサイズ・軽さ、
落下などを考慮した堅牢性



Windows 11 の
最新のセキュリティ機能



授業でスムーズに遅滞なく使える
高速起動・授業を止めない処理速度



高性能のカメラ、マイク、スピーカーで
リモートでも高品質な授業や共同作業



タッチ、ペン、キーボードによる
自由で直感的な操作



ペン付属モデルにおける、
紛失しづらいペンの格納法の工夫

先生用 パソコン



ASUS B1402FGA



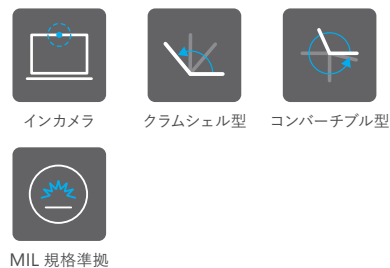
CPU	Intel® Processor Core™ i3-N305
メモリ	8GB / 16GB
SSD (eMMC 含む)	128GB / 512GB
ディスプレイ	14 インチ
バッテリー	最大約 9 時間
重さ	約 1,700 g
充電ポート規格	USB Type-C



Latitude 3340



CPU	Intel® Processor Core™ i5-1335U
メモリ	8GB / 16GB
SSD (eMMC 含む)	256GB / 512GB
ディスプレイ	13.3 インチ
バッテリー	12.0 時間 (42Whr) 18.3 時間 (54Whr)
重さ	約 1,250 g
充電ポート規格	USB Type-C および独自規格



dynabook V83



CPU	Intel® Processor Core™ i5-1240P
メモリ	16GB
SSD (eMMC 含む)	256GB
ディスプレイ	13.3 インチ
バッテリー	最大約 24 時間
重さ	約 979 g
充電ポート規格	USB Type-C



Fujitsu STYLISTIC Q7312/NE



CPU	Intel® Processor Core™ i5-1245U
メモリ	8GB
SSD (eMMC 含む)	256GB
ディスプレイ	13.3 インチ
バッテリー	最大約 15 時間
重さ	約 1,250 g (キーボード接続時)
充電ポート規格	独自規格





HP ProBook 445 G10



CPU	AMD Ryzen™ 3 7330U/ AMD Ryzen™ 5 7530U
メモリ	8GB / 16GB
SSD (eMMC 含む)	256GB
ディスプレイ	14 インチ
バッテリー	最大約 10.75 時間
重さ	約 1,380 g
充電ポート規格	独自規格



インカメラ



クラムシェル型



MIL 規格準拠



インカメラ



アウトカメラ



コンバーチブル型



ペン標準同梱



MIL 規格準拠



Lenovo 13w



CPU	AMD Ryzen™ 7 5825U / AMD Ryzen™ 5 5625U / AMD Ryzen™ 3 5425U
メモリ	16GB
SSD (eMMC 含む)	512GB
ディスプレイ	13.3 インチ
バッテリー	最大約 17.9 時間
重さ	約 1,500 g
充電ポート規格	USB Type C

Orchestrating a brighter world



VersaPro タイプ VM-H



CPU	Intel® Processor Core i3-1215U®/ Intel® Processor Core i3-1231U®
メモリ	8GB / 16GB
SSD (eMMC 含む)	256GB / 512GB
ディスプレイ	14 インチ
バッテリー	最大約 13 時間
重さ	約 1,430 g
充電ポート規格	USB Type-C



インカメラ



クラムシェル型



MIL 規格準拠



Surface Pro 9



CPU	Intel® Processor Core i5-1245U®/ Intel® Processor Core i7-1265U®/ Microsoft Processor SQ®3
メモリ	8GB/16GB/32GB
SSD (eMMC 含む)	128GB/256GB/512GB/1TB
ディスプレイ	13 インチ
バッテリー	最大約 19 時間
重さ	約 1,160 g (キーボード接続時)
充電ポート規格	USB Type-C および独自規格



インカメラ



アウトカメラ



デタッチャブル型



ペン標準同梱



MIL 規格準拠

生徒用 GIGA Basic パソコン



TravelMate Spin B3



CPU	Intel® Processor Celeron® N4500
メモリ	4GB
SSD (eMMC 含む)	64GB
ディスプレイ	11.6 インチ
バッテリー	近日公開
重さ	約 1,400 g
充電ポート規格	USB Type-C および独自規格



インカメラ



アウトカメラ



コンバーチブル型



MIL 規格準拠



ASUS B1104FGA



CPU	Intel® Processor N100
メモリ	4GB
SSD (eMMC 含む)	128GB
ディスプレイ	11.6 インチ
バッテリー	最大約 10 時間
重さ	約 1,470 g
充電ポート規格	USB Type-C



インカメラ



アウトカメラ



コンバーチブル型



MIL 規格準拠



ASUS B1100FKA



CPU	Intel® Processor Celeron® N4500
メモリ	4GB
SSD (eMMC 含む)	128GB
ディスプレイ	11.6 インチ
バッテリー	最大約 10 時間
重さ	約 1,400 g
充電ポート規格	独自規格



インカメラ



アウトカメラ



コンバーチブル型



MIL 規格準拠



Latitude 3340



CPU	Intel® Processor Core™ i3-1315U
メモリ	8GB
SSD (eMMC 含む)	256GB
ディスプレイ	13.3 インチ
バッテリー	12.0 時間 (42Whr) 18.3 時間 (54Whr)
重さ	約 1,250 g~
充電ポート規格	USB Type-C および独自規格



インカメラ



クロムシェル型



コンバーチブル型



MIL 規格準拠



dynabook K50



CPU	Intel® Processor Celeron® N4020
メモリ	4GB
SSD (eMMC 含む)	64GB
ディスプレイ	10.1 インチ
バッテリー	最大約 16 時間
重さ	約 1,180 g (キーボード接続時)
充電ポート規格	独自規格



インカメラ



アウトカメラ



デタッチャブル型



インカメラ



アウトカメラ



デタッチャブル型



MIL 規格準拠



Fujitsu STYLISTIC Q5010/NEG



CPU	Intel® Processor Celeron® N4020
メモリ	4GB
SSD (eMMC 含む)	64GB/128GB
ディスプレイ	10.1 インチ
バッテリー	最大約 11.5 時間
重さ	約 1,215 g (キーボード接続時)
充電ポート規格	独自規格



HP PRO x360 FORTIS G11



CPU	Intel® Processor N100
メモリ	4GB
SSD (eMMC 含む)	64GB
ディスプレイ	11.6 インチ
バッテリー	近日公開
重さ	約 1,470 g
充電ポート規格	USB Type-C



インカメラ



アウトカメラ



コンバーチブル型



MIL 規格準拠



Lenovo 300w Yoga Gen4



CPU	Intel® Processor N100
メモリ	4GB
SSD (eMMC 含む)	128GB
ディスプレイ	11.6 インチ
バッテリー	最大約 14.4 時間
重さ	約 1,300 g
充電ポート規格	USB Type C



インカメラ



アウトカメラ



コンバーチブル型



MIL 規格準拠

生徒用 GIGA Basic パソコン

Orchestrating a brighter world

NEC

Versa Pro E シリーズ タイプ / VR-A



CPU	Intel® Processor Celeron® N5100
メモリ	4GB
SSD (eMMC 含む)	64GB
ディスプレイ	11.6 インチ
バッテリー	最大約 11.4 時間
重さ	約 1,320 g
充電ポート規格	USB Type-C



インカメラ



アウトカメラ



コンバーチブル型



MIL 規格準拠

大学や社会でも多く使われている Windows ①

社会で求められる
スキル第 3 位

IDC Study Skills Whitepaper 2018 より

- 1 口頭および文書による
コミュニケーション能力
- 2 緻密性
- 3 Microsoft Office

国内 193 大学の内
190 の大学にて、
Windows PC を必携・推奨

2020 年 6 月 日本マイクロソフト調べ

190
大学 / 193
大学

生徒用 GIGA Advanced パソコン



ASUS B1104FGA



CPU	Intel® Processor N100
メモリ	8GB
SSD (eMMC 含む)	128GB
ディスプレイ	11.6 インチ
バッテリー	最大約 10 時間
重さ	約 1,470 g
充電ポート規格	USB Type-C



ASUS B1100FKA



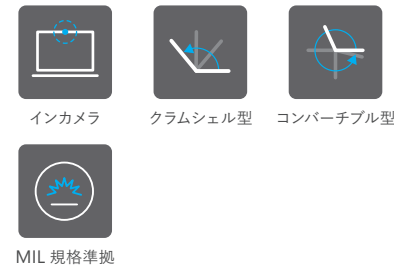
CPU	Intel® Processor Celeron® N4500
メモリ	8GB
SSD (eMMC 含む)	128GB
ディスプレイ	11.6 インチ
バッテリー	最大約 10 時間
重さ	約 1,400 g
充電ポート規格	独自規格



Latitude 3340



CPU	Intel® Processor Core™ i3-1335U
メモリ	8GB
SSD (eMMC 含む)	256GB
ディスプレイ	13.3 インチ
バッテリー	12.0 時間 (42Whr) 18.3 時間 (54Whr)
重さ	約 1,250 g~
充電ポート規格	USB Type-C および独自規格



dynabook K60



CPU	Intel® Processor Pentium® Silver N5030
メモリ	8GB
SSD (eMMC 含む)	128GB
ディスプレイ	10.1 インチ
バッテリー	最大約 16 時間
重さ	約 1,180 g (キーボード接続時)
充電ポート規格	独自規格



生徒用 GIGA Advanced パソコン



HP PRO x360 FORTIS G11



CPU	Intel® Processor N100
メモリ	8GB
SSD (eMMC 含む)	128GB
ディスプレイ	11.6 インチ
バッテリー	近日公開
重さ	約 1,470 g
充電ポート規格	USB Type-C



インカメラ



アウトカメラ



コンバーチブル型



タッチペン対応



MIL 規格準拠



Lenovo 300w Yoga Gen4



CPU	Intel® Processor N200
メモリ	8GB
SSD (eMMC 含む)	128GB
ディスプレイ	11.6 インチ
バッテリー	最大約 14.4 時間
重さ	約 1,300 g
充電ポート規格	USB Type C



インカメラ



アウトカメラ



コンバーチブル型



タッチペン対応



MIL 規格準拠

Orchestrating a brighter world



VersaPro E シリーズ タイプ VR-J



CPU	Intel® Processor Celeron® N5100
メモリ	8GB
SSD (eMMC 含む)	64GB
ディスプレイ	11.6 インチ
バッテリー	最大約 11.4 時間
重さ	約 1,320 g
充電ポート規格	USB Type-C



インカメラ



アウトカメラ



コンバーチブル型



タッチペン対応



MIL 規格準拠



Surface Go 4



CPU	Intel® Processor N200
メモリ	8GB
SSD (eMMC 含む)	64GB/128GB/256GB
ディスプレイ	10.5 インチ
バッテリー	最大約 17.1 時間
重さ	約 770 g (キーボード接続時)
充電ポート規格	USB Type-C および独自規格



インカメラ



アウトカメラ



デタッチャブル型



タッチペン対応



Surface Laptop Go 3



CPU	Intel® Processor Core™ i5-1235U
メモリ	8GB/16GB
SSD (eMMC 含む)	128GB/256GB/512GB
ディスプレイ	12.4 インチ
バッテリー	最大約 17.9 時間
重さ	約 1,130 g
充電ポート規格	USB Type-C および独自規格



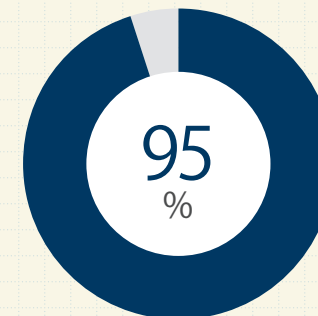
インカメラ



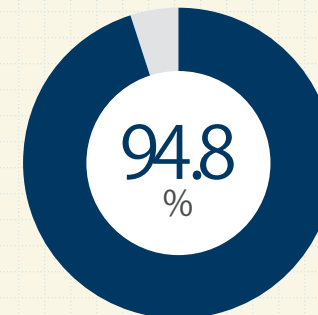
クラムシェル型

大学や社会でも多く使われている Windows ②

Windows OS
導入している企業の割合



Microsoft Office
導入している企業の割合



出典：国内パソコン稼働台数の推移と予測 2020年7月 株式会社 MM 総研 / 2020年3月末時点

先生用 パソコン



ASUS B1402FGA



Latitude 3340



dynabook V83



Fujitsu STYLISTIC
Q7312/NE



HP ProBook
445 G10



Lenovo 13w



Orchestrating a brighter world



VersaPro
タイプ VM-H



Surface Pro 9



CPU	Intel® Processor Core™ i3-N305	Intel® Processor Core™ i5-1335U	Intel® Processor Core™ i5-1240P	Intel® Processor Core™ i5-1245U	AMD Ryzen™ 3 7330U/ AMD Ryzen™ 5 7530U	AMD Ryzen™ 7 5825U / AMD Ryzen™ 5 5625U / AMD Ryzen™ 3 5425U	Intel® Processor Core i3-1215U®/ Intel® Processor Core i3-1231U®	Intel® Processor Core i5-1245U®/ Intel® Processor Core i7-1265U®/ Microsoft Processor SQ® 3
メモリ	8GB / 16GB	8GB / 16GB	16GB	8GB	8GB / 16GB	16GB	8GB / 16GB	8GB/16GB/32GB
SSD (eMMC 含む)	128GB / 512GB	256GB / 512GB	256GB	256GB	256GB	512GB	256GB / 512GB	128GB/256GB/ 512GB/1TB
ディスプレイ	14 インチ	13.3 インチ	13.3 インチ	13.3 インチ	14 インチ	13.3 インチ	14 インチ	13 インチ
バッテリー	最大 約 9 時間	12.0 時間 (42Whr) 18.3 時間 (54Whr)	最大 約 24.0 時間	最大 約 15 時間	最大 約 10.75 時間	最大 約 17.9 時間	最大 約 13 時間	最大 約 19 時間
重さ	約 1,700 g	約 1,250 g	約 979 g	約 1,250 g (キーボード接続時)	約 1,380 g	約 1,500 g	約 1,430 g	約 1,160 g (キーボード接続時)
充電ポート規格	USB Type C	USB Type-C および独自規格	USB Type-C	独自規格	独自規格	USB Type C	USB Type C	USB Type-C および独自規格
形状	コンバーチブル型	コンバーチブル型 / クラムシェル型	コンバーチブル型	デタッチャブル型	クラムシェル型	コンバーチブル型	クラムシェル型	デタッチャブル型
インカメラ	○	○	○	○	○	○	○	○
アウトカメラ	○	×	○	○	×	○	×	○
MIL 規格準拠	○	○	○	○	○	○	○	○
ペン標準同梱	○	×	×	○	×	○	×	○

生徒用 GIGA Basic パソコン

acer

TravelMate
Spin B3



ASUS

ASUS B1104FGA



ASUS

ASUS B1100FKA



DELL Technologies

Latitude 3340



dynabook

dynabook
K50



FUJITSU

Fujitsu STYLISTIC
Q5010/NEG



CPU	Intel® Processor Celeron® N4500	Intel® Processor N100	Intel® Processor Celeron® N4500	Intel® Processor Core i3-1315U	Intel® Processor Celeron® N4020	Intel® Processor Celeron® N4020
メモリ	4GB	4GB	4GB	8GB	4GB	4GB
SSD (eMMC 含む)	64GB	128GB	128GB	156GB	64GB	64GB/128GB
ディスプレイ	11.6 インチ	11.6 インチ	11.6 インチ	13.3 インチ	10.1 インチ	10.1 インチ
バッテリー	近日公開	最大 約 10 時間	最大 約 10 時間	12.0 時間 (42Whr) 18.3 時間 (54Whr)	最大 約 16 時間	最大 約 11.5 時間
重さ	約 1,400 g	約 1,470 g	約 1,400 g	約 1,250 g～	約 1,180 g (キーボード接続時)	約 1,215 g (キーボード接続時)
充電ポート規格	USB Type-C および独自規格	USB Type C	独自規格	USB Type-C および独自規格	独自規格	独自規格
形状	コンバーチブル型	コンバーチブル型	コンバーチブル型	コンバーチブル型 / クラムシェル型	デタッチャブル型	デタッチャブル型
インカメラ	○	○	○	○	○	○
アウトカメラ	○	○	○	×	○	○
MIL 規格準拠	○	○	○	○	○	○
ペン標準同梱	×	×	×	×	×	×

生徒用 GIGA Basic パソコン



HP PRO
x360 FORTIS G11



Lenovo 300w
Yoga Gen4



Orchestrating a brighter world



Versa Pro E シリーズ
タイプ / VR-A



CPU	Intel® Processor N100	Intel® Processor N100	Intel® Processor Celeron® N5100
メモリ	4GB	4GB	4GB
SSD (eMMC 含む)	64GB	128GB	64 GB
ディスプレイ	11.6 インチ	11.6 インチ	11.6 インチ
バッテリー	近日公開	最大 約 14.4 時間	最大 約 11.4 時間
重さ	約 1,470 g	約 1,300 g	約 1,320 g
充電ポート規格	USB Type C	USB Type C	USB Type C
形状	コンバーチブル型	コンバーチブル型	コンバーチブル型
インカメラ	○	○	○
アウトカメラ	○	○	○
MIL 規格準拠	○	○	○
ペン標準同梱	×	×	×

生徒用 GIGA Advanced パソコン



ASUS
B1104FGA



ASUS
B1100FKA



Latitude 3340



dynabook
K60



HP PRO
x360 FORTIS G11



Lenovo 300w
Yoga Gen4



CPU	Intel® Processor N100	Intel® Processor Celeron® N4500	Intel® Processor Core™ i3-1335U	Intel® Processor Pentium® Silver N5030	Intel® Processor N100	Intel® Processor N200
メモリ	8GB	8GB	8GB	8GB	8GB	8GB
SSD (eMMC 含む)	128GB	128GB	256GB	128GB	128GB	128GB
ディスプレイ	11.6 インチ	11.6 インチ	13.3 インチ	10.1 インチ	11.6 インチ	11.6 インチ
バッテリー	最大 約 10 時間	最大 約 10 時間	12.0 時間 (42Whr) 18.3 時間 (54Whr)	最大 約 16 時間	近日公開	最大 約 14.4 時間
重さ	約 1,470 g	約 1,400 g	約 1,250 g～	約 1,180 g (キーボード接続時)	約 1,470 g	約 1,300 g
充電ポート規格	USB Type C	独自規格	USB Type-C および独自規格	独自規格	USB Type C	USB Type C
形状	コンバーチブル型	コンバーチブル型	コンバーチブル型 / クラムシェル型	デタッチャブル型	コンバーチブル型	コンバーチブル型
インカメラ	○	○	○	○	○	○
アウトカメラ	○	○	×	○	○	○
MIL 規格準拠	○	○	○	×	○	○
ペン標準同梱	×	×	×	×	×	×

生徒用 GIGA Advanced パソコン

Orchestrating a brighter world



VersaPro Eシリーズ
タイプ VR-J



Surface Go 4



Surface Laptop Go 3



CPU	Intel® Processor Celeron® N5100	Intel® Processor N200	Intel® Processor Core™ i5-1235U
メモリ	8GB	8GB	8GB/16GB
SSD (eMMC 含む)	64GB	64GB/128GB/256GB	128GB/256GB/512GB
ディスプレイ	11.6 インチ	10.5 インチ	12.4 インチ
バッテリー	最大 約 11.4 時間	最大 約 17.1 時間	最大 約 17.9 時間
重さ	約 1,320 g	約 770 g (キーボード接続時)	約 1,130 g
充電ポート規格	USB Type C	USB Type-C および独自規格	USB Type-C および独自規格
形状	コンバーチブル型	デタッチャブル型	クラムシェル型
インカメラ	○	○	○
アウトカメラ	○	○	×
MIL 規格準拠	○	×	×
ペン標準同梱	×	○	×

教育機関向け Windows PC に関する最新情報は、<https://aka.ms/edu-pc> をご覧ください。

●記載されている会社名、製品名およびロゴ等は各社の商標または登録商標です。●本カタログの内容は 2023 年 10 月現在のものです。●本カタログで使用している画像はイメージです。●製品仕様は予告なく変更する可能性があります。あらかじめご了承ください。

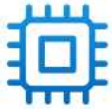
■ マイクロソフト カスタマー インフォメーションセンター
フリーダイヤル **0120-41-6755** (9:00~17:30 土日祝日、弊社指定休業日を除きます)

※ 携帯 / PHS からもご利用いただけます。※ 番号のおかけ間違いにご注意ください。



日本マイクロソフト株式会社
〒108-0075 東京都港区港南 2-16-3 品川ランドセントラルタワー

システム要件



これらは Windows 11 を PC にインストールするための最小システム要件です。お使いのデバイスがこれらの要件を満たしていないと、Windows 11 をインストールできません。その場合は、[新しいPC](#) の購入をご検討ください。お使いの PC がこれらの要件を満たすかどうか分からない場合は、PC の OEM で確認するか、お使いの PC が Windows 10 を実行している場合は、[PC 正常性チェックアプリ](#) で互換性を確認できます。このアプリはグラフィック カードやディスプレイは確認しませんので、ご注意ください。互換性のあるデバイスの大半は下記の要件を満たしています。

アップグレードには、デバイスが [Windows 10](#)、バージョン 2004 以降を実行している必要があります。[設定] > [更新とセキュリティ] の Windows Update から、無料の更新を利用可能です。

プロセッサ	1 ギガヘルツ (GHz) 以上で 2 コア以上の 64 ビット互換プロセッサ または System on a Chip (SoC)。
メモリ	4 ギガバイト (GB)。
ストレージ	64 GB 以上の記憶装置 注: 詳細は下記の「Windows 11 を最新状態に維持するために必要な空き領域についての詳細情報」をご覧ください。
システム ファームウェア	UEFI、セキュア ブート対応。お使いの PC がこの要件を満たすようにする方法については、 こちら をご覧ください。
TPM	トラステッドプラットフォームモジュール (TPM) バージョン 2.0。お使いの PC がこの要件を満たすようにする方法については、 こちら をご覧ください。
グラフィックス カード	DirectX 12 以上 (WDDM 2.0 ドライバー) に対応。
ディスプレイ	対角サイズ 9 インチ以上で 8 ビット カラーの高解像度 (720p) ディスプレイ。
インターネット接続と Microsoft アカウント	個人向け Windows 11 Pro と Windows 11 Home は、初期設定時にインターネット接続と Microsoft アカウント が必要です。 Windows 11 Home の S モードを解除する場合もインターネット接続が必要です。 S モードの詳細はこちら 。 すべての Windows 11 エディションで、更新の実行、ダウンロード、一部の機能を使用するために、インターネットのアクセスが必要となります。一部の機能を利用するには Microsoft アカウント が必要です。

機能によっては、**特定のハードウェアが必要になります**。一部のアプリを実行するためのシステム要件は、Windows 11 の最小デバイス仕様を超えます。インストールするアプリに固有のデバイスの互換性情報をご確認ください。デバイスで利用可能なストレージは、インストール済みのアプリと更新により変わります。高性能で高機能の PC ではパフォーマンスが向上します。アップデートのための要件は今後追加される可能性があります。



Windows 11 の機能固有の要件

[Windows 11 の機能](#) には、上記の最小要件以上の要件が必要なものもあります。下記は、主要な機能の要件に関する追加情報です。

Android™ 用 Windows サブシステム	<p>Windows 11 の Microsoft Store 内の Amazon アプリストアで提供されるアプリ。8 GB の RAM が必要です。Windows 11 (S モード) を実行しているデバイスでは利用できません。一部の 国と地域 でのみご利用いただけます。アプリは一部地域でご利用いただけます。</p> <p>Android は Google LLC の商標です。Amazon およびすべての関連するマークは Amazon.com, Inc. またはその関連会社の商標です。その他のすべての商標は、それぞれの所有者に帰属します。</p>
5G 対応	利用可能な場合は 5G 対応モデムが必要です。
Auto HDR	HDR モニターが必要です。
BitLocker to Go	USB フラッシュ ドライブが必要です (Windows Pro 以上のエディションで利用可能)。
クライアント Hyper-V	第2レベルのアドレス変換 (SLAT) 対応のプロセッサが必要です (Windows Pro 以上のエディションで利用可能)。
Cortana	マイクとスピーカーが必要で、現在 Windows 11 ではオーストラリア、ブラジル、カナダ、中国、フランス、ドイツ、インド、イタリア、日本、メキシコ、スペイン、イギリス、米国で利用可能です。
DirectStorage	標準 NVMe Express コントローラー ドライバーで動き、シェーダーモデル 6.0 をサポートする DirectX 12 対応 GPU を載せた NVMe 接続 SSD を必要とします。
DirectX 12 Ultimate	対応しているゲームとグラフィックス チップが必要です。
プレゼンス	デバイスからのユーザーの距離またはデバイスを使用しようとするユーザーの動きを検知できるセンサーが必要です。
インテリジェント ビデオ会議	ビデオ カメラとマイク、スピーカー (オーディオ出力) が必要です。
Multiple Voice Assistant (MVA)	マイクとスピーカーが必要です。
Snap	3 列レイアウトを使用するには、幅が 1920 有効ピクセル以上のディスプレイが必要です。
タスク バーからミュートとアンミュート	ビデオ カメラとマイク、スピーカー (オーディオ出力) が必要です。アプリはグローバルなミュートの切り替えを有効化できる機能に対応していることが必要です。
立体音響	対応しているハードウェアとソフトウェアが必要です。
Microsoft Teams	ビデオ カメラとマイク、スピーカー (オーディオ出力) が必要です。



Windows 11 の機能固有の要件

[Windows 11 の機能](#) には、上記の最小要件以上の要件が必要なものもあります。下記は、主要な機能の要件に関する追加情報です。

タッチ操作	マルチタッチに対応している画面またはモニターが必要です。
2 要素認証	PIN、生体認証デバイス (指紋リーダーや赤外線照射カメラ)、Wi-Fi 機能または Bluetooth 機能を備えたスマートフォンのいずれかを使用する必要があります。
音声入力	マイクを備えている PC が必要です。
Wake on Voice	モダン スタンバイ電源モデルとマイクが必要です。
Wi-Fi 6E	新しい WLAN IHV ハードウェアとドライバー、さらに Wi-Fi 6E 対応の AP/ルーターが必要です。
Windows Hello	生体認証のための近赤外線 (IR) イメージング用に構成されたカメラまたは指紋リーダーが必要です。生体認証センサーを搭載していないデバイスでは、Windows Hello を PIN または移植可能な Microsoft 互換セキュリティ キーで使用できます。
Windows プロジェクション	Windows Display Driver Model (WDDM) 2.0 をサポートするディスプレイ アダプターと、Wi-Fi Direct をサポートする Wi-Fi アダプターが必要です。
Xbox (アプリ)	Xbox Live アカウントが必要ですが、一部の国と地域ではこのサービスが提供されていません。このサービスが利用可能な地域に関する最新情報は Xbox Live がサポートされている国と地域 をご覧ください。Xbox アプリの一部の機能を使用するには有効な Xbox Game Pass のサブスクリプション (別売り) が必要です。 Game Pass の詳細をご覧ください 。



機能の廃止と削除

Windows 10 から Windows 11 へのアップグレードや Windows 11 の更新プログラムのインストールによって、一部の機能の廃止や削除が行われる場合があります。この対象になる主な機能の一部について、下記をご覧ください。

Cortana	は初回のシステム起動時に起動されなくなり、タスクバーへのピン留めも行われなくなります。
デスクトップ壁紙	は Microsoft アカウントでサインインした場合、デバイス間の移動ができません。
Internet Explorer	Windows 11 では Internet Explorer 11 デスクトップアプリケーションに代わり、 Microsoft Edge の IE モードが導入されます。詳細については Internet Explorer 11 デスクトップアプリケーションのサポート終了について FAQ をご覧ください。
管理範囲	会社が「スタート」およびタスクバーをカスタマイズできる範囲は限られています。 <ul style="list-style-type: none">• 会社は「スタート」のレイアウトを変更することができますが、レイアウトをロックダウンし、ユーザーが変更できないようにすることはできません。• 会社は、タスクバーのピン留めと並べ替えを制御できます。
数式入力パネル	は削除されます。数式認識エンジンはオンデマンドでのみインストールされ、数式入力コントロールと認識機能が含まれます。OneNote 等のアプリ内での数式手書き入力はこの変更の影響を受けません。



機能の廃止と削除

Windows 10 から Windows 11 へのアップグレードや Windows 11 の更新プログラムのインストールによって、一部の機能の廃止や削除が行われる場合があります。この対象になる主な機能の一部について、下記をご覧ください。

マルチアプリ キオスク モード	は利用できません。Windows 11 でのキオスク モードは、単一アプリの使用のみ可能です。
「ニュースと関心」(News and Interests)	が進化しました。タスクバーのウィジェットアイコンをクリックすると使える機能が追加されました。
ロック画面の簡易ステータス	と関連設定は削除されています。
S モード	は Windows 11 Home エディションでのみ利用できます。
インターネットの検索結果	Windows 11 では、インターネット検索結果の表示をレジストリ キーの設定変更で無効化することはできません。関連するグループ ポリシーの設定は、この変更による影響を受けません。
Snipping Tool および Snip and Sketch	は、慣れ親しんだ Snipping Tool という名前のもと、一つのエクスペリエンスに統合されました。
スタート	<p>は Windows 11 で大幅に変更され、次の主な廃止と削除が含まれます。</p> <ul style="list-style-type: none">名前付きグループとアプリのフォルダーがサポートされなくなり、レイアウトは現在サイズ変更できません。ピン留めされたアプリは Windows 10 からのアップグレード時に移行されません。ライブ タイルは廃止されます。一目で見られるダイナミックなコンテンツについては、新しいウィジェット機能をご覧ください。
タブレットモード	はなくなり、キーボードの取り付けと取り外しに対応する新しい機能が追加されました。
タスクバー	<p>は次の点を含み変更されます。</p> <ul style="list-style-type: none">タスクバーに People は表示されません。アップグレードしたデバイスで、以前のカスタマイズを含み、一部のアイコンがシステムトレイ (systray) に表示されなくなる場合があります。画面の下部への位置調整が唯一許可された領域です。アプリによってタスクバーのエリアをカスタマイズできなくなります。
タイムライン	は削除されます。Microsoft Edge で一部の同様の機能を利用できます。
タッチ キーボード	は 18 インチ以上のモニター画面ではキーボード レイアウトをドック/アンドックできなくなります。
ユニバーサル Windows プラットフォーム (UWP) アプリ (32 ビット Arm)	<p>この変更は、Qualcomm の Snapdragon プロセッサなど、Arm プロセッサを搭載したデバイスだけに適用されます。Intel または AMD のプロセッサを搭載した PC を所有している場合、このコンテンツは提供されません。搭載されているプロセッサが分からない場合、[設定]、[システム]、[詳細情報] の順に選択し、確認してください。</p> <p>32 ビット Arm バージョンのアプリケーションのサポートは、Windows 11 の今後のリリースで削除されます。この変更後、影響を受ける少数のアプリケーションのアプリ機能が異なったり、パフォーマンスに違いが生じる場合があります。</p>
ウォレット	は削除されます。
Windows 展開サービス	は、一部非推奨となっています。詳しくは こちらの記事 をご覧ください。

1人1台端末故障台数等
(UBOOK)

	故障台数等		故障台数等のうち バッテリー膨張		不足数	
		増加数		増加数		増加数
9月末	2,859	-	2,312	-	1,206	-
10/20	5,167	2,308	4,387	2,075	3,514	2,308
11/1	5,435	268	4,573	186	3,782	268
11/13	5,856	421	4,967	394	4,203	421
11/20	6,063	207	5,158	191	4,410	207
11/27	6,301	238	5,373	215	4,648	238

※10/20以降は、故障に加えて危険性が認められるため、
使用中止した端末含む。