

清水町のGIGAスクール

Global and Innovation Gateway for All

NO.1



発行:清水町教育委員会学校教育課 令和3年1月7日

◆「GIGA（ギガ）スクール構想」ってなに？

国が進める「GIGAスクール構想」とは、1人1台の端末と高速大容量のネットワークを一体的に整備することで、子どもたち1人1人に個別に最適化され、資質・能力を一層確実に育成できる教育ICT環境を実現するプロジェクトです。



ちなみに...

GIGAとは、Global and Innovation Gateway for Allの頭文字をとったもので、大容量の通信回線「ギガバイト」とは関係ありません。

◆具体的にどんなことをするの？

①児童生徒全員に1人1台の端末を準備

文部科学省では、令和5年度までに全国の小中学校で「1人1台端末」を整備する計画でしたが、新型コロナウイルス感染症への対策を踏まえ、令和2年度中に整備を完了するよう大幅に前倒しされました。清水町では、すでに整備済みです。

②校内に、高速ネットワーク回線を準備

冬休み中に全員が一斉にネットワークを利用してもスムーズに動作する高速大容量の通信ネットワークが整備されます。

③遠隔授業、オンライン学習の準備

タブレットを使った授業、また、コロナ禍に対応する遠隔授業、オンライン学習に向けて準備を進めています。

◆清水町のICT教育について

ICTとは、Information and Communication Technologyの頭文字をつなげたもので、情報通信技術を意味します。ICT教育とは、パソコンや実物投影機、インターネット、学習ソフトなど多岐にわたる情報通信技術を活用した教育のことを言います。

清水町では、AI時代を生き抜く子どもたちに求められる「生きていく知識・技能の習得」を目指し、新たな学びの環境整備に努めています。

◆なぜ、ICT教育が必要なのか

これからの新しい社会を生きていく子どもたちを育てるためには、ICTを活用した一斉学習での双方向的授業や一人ひとりが調べ学習や個別学習から身に着ける「深く、本質に迫る学び」が必要です。ここで培った学び方を通じて、社会課題の解決へ生かしていくことが求められています。

※OECDの調査では、日本の子どもたちは学習にICTを使う割合が世界平均よりかなり低くなっています。（ゲーム、SNS等を使う割合は世界平均よりも高いのですが...）

◆清水町の1人1台端末は、Chromebookを整備しました！

●製品名：ASUS C214MABU0029

特徴をいくつかご紹介します。

- 液晶ディスプレイが360°回転し、ノートパソコンとしても、タブレットとしても使用できる
- 非常に高い耐久性があり、机からの落下や屋外授業を心配することなく使用できる
- バッテリーの持ちがよく、最長12時間使用できる
- chrome機はネットワークでつながった先にあるクラウド上で学ぶことに特化されており、すべてのセキュリティソフトや学習ソフトはクラウド上にあるため、万が一端末が故障しても別機で学習を再開できる



充電保管庫
各教室に1台設置されます！



今までの学校パソコンは、多くのソフトウェアがパソコン本体に入っていて、入れるほどパソコンの動きが重たくなったり、一度にみんなが起動すると動きが悪くなるといった課題がありましたが、クラウドを使うことにより、この課題も解消されます！

今まで



- ・多くのソフトウェアが入っている
- ・通信回線が細い
- ・メンテナンスが大変

これから

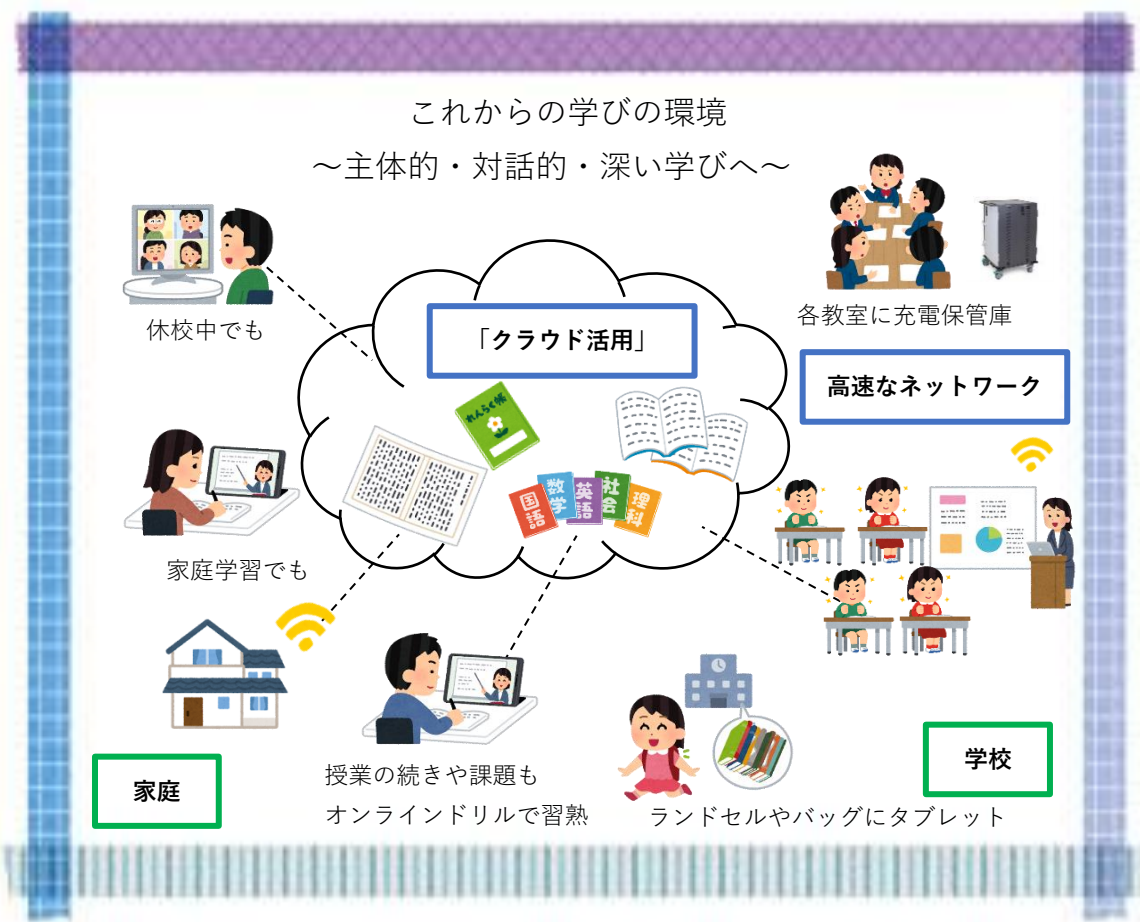


- ・ソフトウェアも作成したデータもクラウドに保存
- ・安定した高速大容量ネットワーク
- ・データはクラウドに保存しているため、いつでもどこでも使用することができる 災害に強い！

◆学びの環境が変わります！

清水町では、1人1つアカウントを設定しますので、家庭でもタブレットを使った学習が行えます。

小学生には、パスワードを毎回入力しなくてもログインできるよう、QRコードを配布します。※アカウント～インターネット上のサービスを利用できる権利



◆家庭での接続は？通信費は？

接続方法は、各家庭のネット環境によって異なりますが、市販のスマートフォンやタブレットと同様です。

なお、端末でフィルタリング制御をしているので、家庭で不適切なサイトや有害サイトへ接続してしまう心配はありません。

通信費については、**原則として各家庭での負担**となります。安定した通信環境の整備にご協力をお願いいたします。

また、通信環境のない地域へは通信環境が整うまでの間、モバイルルーターをお貸しします。（詳細については、別途通知します）

事情によりどうしても家庭でタブレットを使用することを承諾していただけない場合は、同じ内容のプリントを使うなど、端末を持ち帰れないことで不利益が出ないように配慮いたします。



◆こんなことができます！

～小学生編～

ジャストスマイルドリル

●使用するソフト：「ジャストスマイルドリル」

○文溪堂のコンテンツを採用

教材の品質に定評のある大手教育出版社の「文溪堂」がデジタル教材用に新たに開発したドリル問題が大量に収録されています。



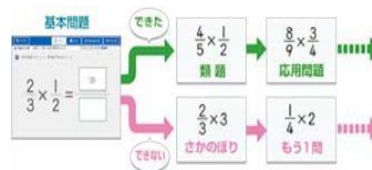
○多様な解答方式の問題

解答を記入する。選択肢から選ぶ、対応を線でつなぐ、移動して空欄を埋めるなど、学習する内容を理解・習得するうえで最適な問題を取り揃えています。



○一人ひとりに最適な出題で基礎学力を定着

誤答した問題を解きなおすだけでなく、算数では解答に応じて適した問題を次々と出題。系統に従って単元や学年を遡って学習できます。教材用に新たに開発されたドリル問題が大量に収録されています。



○学習状況から個別指導を支援

一人ひとりの学習データを記録し、学習進度や苦手分野などを可視化します。先生はクラスの学習状況をリアルタイムで分類し、個別指導が必要な児童を発見します。



○手書き解答でどんどん解ける

立式や筆算はもちろん、手書きの解答までも自動採点。自分のペースでテンポよく解けるため、集中して問題に取り組むことができます。



○褒めてやる気アップ

正解数や正答率に応じてスターを獲得できます。正解できない場合にも、頑張りに応じて賞状が増えていくため、児童のやる気が持続します。



◇こんな場面で活用できます！◇

—朝学習—

自動採点してくれるので、短時間でもどんどん解き進められる！

—授業—

最初に前時のおさらい、最後に本時の学習内容を定着！

—家庭学習—

先生に指定された小単元を学習！
自動採点をして復習！

◆こんなことができます！

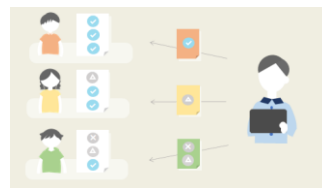
～中学生編～



●使用するソフト：「ライズeライブラリアドバンス」

○個別課題の出題機能

先生は、生徒の学習状況を把握し、「確認テスト」を実施することができます。さらに、その結果から児童生徒一人ひとりに向けて自動構成された問題を出題し、チェックとフォローがスムーズに実施できます。



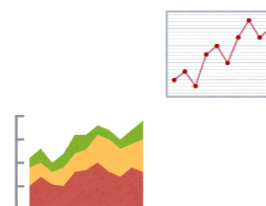
○ドリルの充実

学習したい問題レベルを選択することができるので、各自のペースに合わせて学習することができます。間違えた問題は、ヒントや解説で復習し、「リトライ」ボタンで再挑戦できます。



○学習状況を確認できる

マイページを開くと、学習回数や平均点推移などの学習状況が、グラフやイラストでわかりやすく表示されます。



○調べ学習にも

ライブラリには、英会話教材、理科資料集、アニメーション教材など多くの教材が入っているので、調べ学習でも大活躍です。



○毎年の教材更新

教材は毎年更新されるため、常に最新の教材を利用

◇こんな場面で活用できます！◇

—単元テスト—
主要単元を網羅した「単元学習」は単元の定着にぴったり！定着度を測る「単元テスト」はテスト結果に応じて復習問題が抽出されるため、効率よく学習することができる！

—授業—
「いろいろカード帳」や「授業メニュー」を実物投影機や大型テレビに映し出し、より分かりやすく授業を受けることができる！

—家庭学習・長期休業—
解説教材で要点を確認しながら各自のペースで学習できる！日々の家庭学習や長期休業期間中の学習も大量のプリントを持って帰らずに済む！