

**市**は「時代を切り拓くこども」の育成を目指し、また新型コロナウイルス感染症等による臨時休校等が発生した場合に備え、児童生徒1人1台へのタブレットPCの整備を急ピッチで進めてきました。全中学校で昨年11月から利用が始まっており、全小学校においても3学期からタブレットPCを使った授業を始めます。

問合せ 学校教育 ICT 推進室 (☎ 39 - 6589)

## 令和2年度に行った ICT 整備内容

### タブレット PC

- ・小学校に iPad (8,487 台) を新規導入しました。
- ・中学校に Surface Go2 (3,082 台) を新規導入しました。



iPad Surface Go2



授業支援ソフト「ロイロノート」

### ソフトウェア

- ・画面上での意見共有や資料のやり取りができる授業支援ソフトを導入しました。
- ・学習履歴が残り、習熟度や得意不得意が一目でわかるデジタルドリルソフトを導入しました。
- ・危険なサイト等への接続を防ぐフィルタリングソフトを導入しました。

### ネットワーク

- ・体育館や運動場でもインターネットに接続できるようにしました。
- ・学校から直接インターネットに接続できるように回線を増強しました。



屋外アクセスポイント (味岡中)



教員研修

### その他

- ・各クラスに1台、タブレット充電保管庫を導入しました。
- ・教員向けの端末の操作研修を実施しました。今後もオンラインによるソフトウェアの操作研修を継続的に実施します。
- ・子どもたちや教員の操作を支援する「ICT 支援員」の訪問回数を増やしました。

## ICT 教育 Q&A

**Q. タブレットPCが1人1台あると、何ができる？**

➡ 一人ひとりの学習の理解度にあわせてドリル学習をしたり、調べたい情報を検索したりと、学習状況に応じた個別学習が可能です。また、デジタル教材を使ったさまざまなシミュレーションができるなど、アイデア次第でいろんな使い方ができます。

**Q. 視力が落ちたり、姿勢が悪くなったりしない？**

➡ タブレットPCを明るい場所で使うことや、姿勢、使用時間など、健康面にも留意して活用できるように働きかけています。

**Q. タブレットPCで遊んでしまわないか心配…。**

➡ 各学校でタブレットPCの活用ルールを定めて、適切に活用できるように指導しています。自分や友だちがいやな思いをしないよう、情報モラルや使用上のマナーを守って使うようにしています。

**Q. 家にタブレットPCを持ち帰って使える？**

➡ まずは学校内での活用からスタートします。臨時休校時や校外活動時での有効活用についても、準備を進めています。



- |                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| 1. 情報を収集する力      | 4. 課題を発見・解決し、新たな価値を創造する力 |
| 2. 情報を読み解く力      | 5. よりよい社会や人生のあり方について考え、  |
| 3. 論理的・創造的に思考する力 | 学んだことを生かそうとする力           |

## パイオニア校のICT活用事例

令和元年9月から、ICTを使った「わかりやすい授業」づくりに取り組んできたICT教育モデル校。今後もパイオニア校(先進校)として蓄積したノウハウを生かして、その他の学校をリードする役割を担っていきます。

### 算数の授業 (味岡小6年生)



速さの単元では、「ロイロノート」を使って、先生から送られたグラフにメモや計算式を書き込んだり、複数のグラフを比較したりしました。iPadを使うと、より多くの人の考えに触れることができるので、友達との考え方の違いに気づいたり、新しい発想を得たりすることができます。こどもたちの学びをさらに深め、広げられるように活用していきたいです。

### 生活科の授業 (大城小2年生)



iPadを持って「秋見つけ」に校内を探検しました。色づいた紅葉やひっそりと咲く秋の草花を写真におさめ、自分で見つけた「秋」について発表しました。写真をトリミングしたり、ローマ字表を見ながら説明文をキーボード入力したりと、みんな集中して取り組んでいました。デジタルネイティブと言われるこどもたち。これからが楽しみです。

### 理科の授業 (光ヶ丘中2年生)



「天気とその変化」の単元では、寒気と暖気が接したときにどのような現象が起こるか、Surface Goの画面の図に直接書き込みながら自分の考えをまとめました。授業支援ソフトを使うと、全員の考えが一瞬でスクリーンに集約されます。クラス全員の考えを一度に確認することができ、それぞれの考えを比較・検討することで学びが深まっていきました。

### 生徒会活動 (味岡中全学年)



生徒会企画として、Office365のFormsを利用し、全校生徒にアンケート調査を行いました。この機能を使うと、短時間で回答を得られ、集計結果をグラフで可視化することもできるため、生徒も教員も着手しやすく、従来よりも挑戦する機会を増やすことができます。この利便性を十分に生かして、今後も検証を重ね、学校生活に反映させていきたいです。

