

福岡県立京都高校におけるICT活用推進

下村英之(京都大学大学院教育学研究科·修士課程) 田玉紘也(京都大学教育学部)

く概要>

本稿では、福岡県立京都高等学校(以下、京都高校)に対して行った、ICT 活用に関する支援の経過を報告します。2020年10月から、京都高校の教員2名(ICT担当を含む)との打合せを設け、筆者らが持ちうる知見を活かした支援の可能性について検討してきました。

京都高校では、教員間でのICT活用能力の差が課題として認識されていました。昨今の社会情勢では、全ての教員にICTを活用した授業が求められるようになると思われます。しかし、極めて多忙な教員の状況を考慮すると、今まで必要性の乏しかったICT活用を他の教員に促し、その能力を体系的に身に付けてもらうことは、ICT担当教員にとってさらに大きな課題になります。

以上の課題に対し、校内共有用のICT活用事例集を作成しました(次頁の図)。周りの教員の活用方法を 真似ることから始めることで、ICT活用に対する教員の心理的負担を削減できるのではないかと考えました。

1. はじめに

京都高校(18クラス)は、学校全体で150台の端末が整備されるなど、ICT 活用を進めていこうとしています。しかし、他の学校でも同じような課題を抱えていることと思いますが、教員の中にはこれまで ICT 機器をほとんど授業等で活用してこなかった方たちも多くおられ、教員間の ICT 活用能力には差があります。ICT 活用を避けて通ることはできない時代の中で、いかに教員に ICT 活用を浸透していくかについて、京都高校での方策について紹介します。

2. 活動内容

活動内容は、(1)ヒアリングによるニーズの抽出、(2)教員間事例共有資料の作成です。

(1) ヒアリングによるニーズの抽出

数回の打合せを行い、現状で京都高校が抱える課題をピアリングしました。まず、①通常授業に関する課題が挙がりました。もちろん、教員間での差だけではなく、生徒間の環境にも差があります。次に、②総合的な探究の時間に関する課題が挙がりました。SGH後の方向性として、生徒側の多様なテーマに対応するための連携先の確保等が課題だと認識していました。

一方、①②を比較したとき、より ICT 活用のために根本的な解決が必要だと考えるのは①であり、本事業では①の課題に対応するための作業を行うこととしました。

なお、②の課題についても若干の検討をしました。まず総合的な探究の時間に関しては必ずしも外部の人間とのやり取りが必要になるものではないという考え方を共有したうえで、総合的な探究の時間に力を入れている他校の実践事例をいくつか紹介するなどしました。



(2) 教員間事例共有資料の作成

既に述べたように、教員間には ICT 活用能力に差があるものの、なかなかそれを身に付けるだけの時間が 取れず、人によっては意欲も高くない状況であると思われます。そこでまずは周りの先生が行っている方法を 真似るところから始めることが第一歩であると考え、教員間事例共有資料(図)の作成に取りかかりました。

サポーターで予め記入用フォーマットを作成した後、各教科1人の先生に協力を要請し、それぞれの ICT 活用方法を入力していただきました。入力する項目は、活用の概要、生徒からの意見、学力の3要素との関連、ポイント、課題、スクリーンショットを使用した活用例についてです。また、協力してもらった先生の間でピアレビューをしてもらい、それぞれの意見も記入してあるうえ、サポーターからの意見や実情を踏まえた応用事例なども紹介しています。

事例集に取り上げた授業での ICT 活用には、以下のような特徴がありました。まず、ほとんどの授業で PowerPoint が利用されていることです。主な利点としては、板書の時間の削減や視覚的資料の共有が挙げられます。スライドに載せる図表を作成するために、他のソフトを利用された先生もいました。一方、PowerPoint などで作成した資料を生徒にも扱わせることができていないということが課題として認識されており、Teams 等での共有が検討されていました。

資料の作成後は、共有フォルダを利用して教員間で回覧してもらうことに加え、来年度の研修の際に活用してもらうことを想定しています。なお、以上の資料作成に際し、「そもそも Teams の活用方法が分からない」といった声も出され、参考となるウェブサイトを紹介しました。

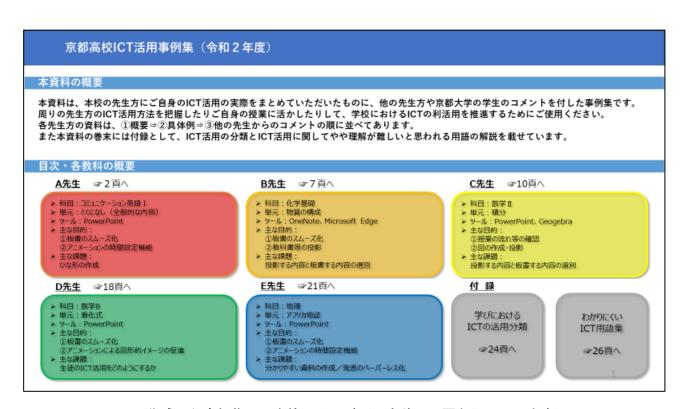


図1. 作成した事例集の目次等のページ(※本稿用に匿名化しています)

(出典:京都高校教員と筆者らで作成)





図2. 作成した事例集の一教科の概要ページ(※本稿用に匿名化しています)

(出典:京都高校教員と筆者らで作成)

3. 成果と課題

本活動の成果は、上で述べたような資料を作成したことです。本資料作成の意義としては、資料を回覧し、各教員が参考にすることはもちろんですが、ICT 担当教員やサポーターとともに協働で資料を作成することにより自らの ICT 活用を見直すことができるだけではなく、その過程で他の教員の活用状況も確認することができるという点があります。

なお、残された課題としては、各教科に特有の ICT 活用について触れられなかったことが挙げられます。 今回挙がった事例の多くで、PowerPoint の活用による授業の円滑な進行、視覚的資料による理解の促進が ICT 活用の主な目的とされていました。しかしながら、例えば英語科における AI による発音のチェック、数学 科におけるソフトを用いたグラフの作成など、より高度な ICT の活用も考えられます。

未曽有の感染症を起爆剤として、学校における ICT の本格的な活用がスタートしました。子どもたちの学びをより「主体的で対話的で深い」ものにするための ICT 活用の在り方が模索されることを願い、本稿を閉じたいと思います。

(2021年3月17日入稿)