第15回全国高等学校情報教育研究会全国大会・オンデマンド発表

情報 | と1人1台端末を活用した授業実践の報告と展望について

一般教室で文房具のように端末を活用する授業を目指して

神奈川県立上鶴間高等学校 相馬臣彦

今回の発表について

1 はじめに(自己紹介)

2 情報 | をスタートするにあたり

3 目指す授業について

4 一般教室のICT環境について

5 生徒のICTスキルについて

6 「情報 | 」失敗授業とその改善

7 授業の組み立てについて

8 まとめ(今後の展望)

自己紹介

相馬 臣彦(そうま たかひこ)

- ・神奈川県立上鶴間高等学校(2022年4月~)
- ・神奈川県立大和南高等学校(2017年4月~) (非常勤講師として神奈川県立川崎高等学校・神奈川県立大師高等学校)
- ・元メーカ系ソフトウェアエンジニア
- ・神奈川県高等学校教科研究会情報部会・実践事例報告会
- ・全国高等学校情報教育研究会全国大会は初参加
- ・YouTubeチャンネル「情報科・相馬臣彦のそうちゃんねる」



「情報」」をスタートするにあたり

• 令和4年度は2つのことがスタート

「情報亅」

1人1台端末の活用

目標(理想のゴール)

「文房具のように端末を活用した授業」

理想のゴールを目指すために(課題点)

- •「情報」」をどう教える?
- ・端末の活用場面は?
- ・端末の活用方法は?
- •何をどう使わせる? (ツールの調査)

情報」は一般教室で実施

- 「情報 I (1年生)」は一般教室
- カリキュラムの関係で3年生「情報の科学」との調整
- 平成28年度から令和3年度まで「ICT利活用授業研究推進校」
- 一般教室のICT環境は整っている

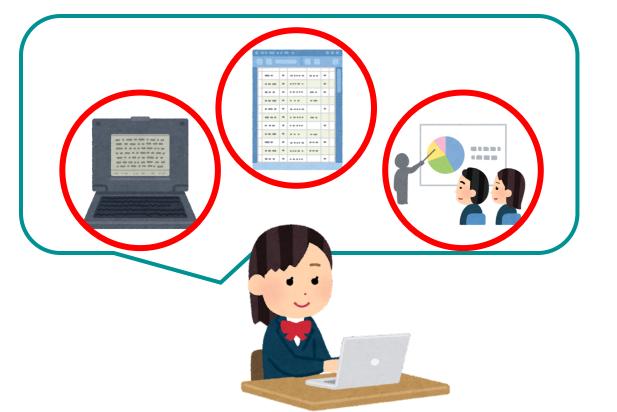




意識したいこと

・生徒の情報リテラシについて

(全員が同じように使うことができるのか?)

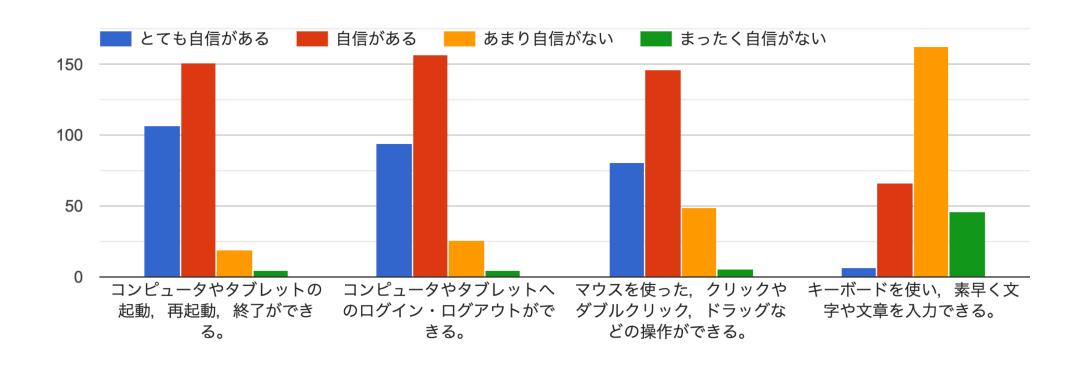




アンケートを行いました

• 科目オリエンテーションで実施したアンケート結果より

コンピュータ・タブレットの基本操作について



アンケートからわかったこと

- マウスやタッチパッドは不安無し
- キーボードは苦手
- プレゼンテーションソフトに慣れている
- 表計算ソフトやワープロソフトという名前に馴染みがない
- Jamboardは活用できる

Google Workspace for Educationのツールは問題なく操作できる

「情報」」失敗しました・・・

大学入学共通テストに「情報」が加わることを意識し過ぎた

- •内容を網羅する?
- 教科書の内容を丁寧に説明
- ワークに取り組ませて考えさせる



経験を通して「そうなんだ」という発見をさせる

改善した授業について

大学入学共通テスト

社会の変化に対応できる力



知識の習得

情報リテラシ

知識の活用





試行錯誤するツール(教材)としての端末(経験の材料としての端末)

これからの授業方法の提案

- ・参考文献(1)では、「主体的・対話的で深い学び」について、 次の3つの視点が重要であると指摘
- このことを踏まえ、**3つのステップ**を取り入れての授業を提案



参考文献(1): 鹿野利春,高橋参吉,西野和典,鷹岡亮,西端律子,森本康彦,稲川孝司,大石智広,齋藤実,佐藤万寿美:情報科教育法―これからの情報科教育―,実教出版(2022)

3つのステップでの授業例

【単元】「ソーシャルネットワークサービス」の使い方



授業の具体例

STEP 1

プリント学習

STEP 2

SNSを先生に教えよう!

令和4年度 情報 I 神奈川県立上鶴間高等学校

想定する先生

- 60代
- SNSはmixiを使ったことある
- スマホは使える
- 今話題のことは「?」状態
- 必要があってSNSを知りたい

個人課題

STEP 3

第1段階・班で評価する

班のデータを見る(5分)デジタルコメントする (デジタルコメントは班全員に)

ctrl & alt & m

グループ作業

まとめ

- ・教室は学びを深め、コンピュータ教室はクリエイティブな活動を。
- ・パソコンを触る授業から、Society5.0を生き抜く知識や経験を習得
- ①基本知識→②個人活動→③グループワークの流れ
- 端末を活用することで、情報を共有可能、学んだことの記録が残る

- どういう活動を端末で行うことが良いのかについては課題
- 上記のことを踏まえて、継続して検討していく

参考文献

- (1) 鹿野利春,高橋参吉,西野和典,鷹岡亮,西端律子,森本康彦,稲川孝司,大石智広,齋藤実,佐藤万寿美:情報科教育法一これからの情報科教育一、実教出版(2022)
- (2)鎌田高徳,鹿野利春:高校の情報Iが1冊でしっかりわかる本,かん き出版(2022)
- (3)渡辺光輝,井上嘉名芽,辻史朗,林孝茂,前多昌顕:逆引き版 ICT活用授 業ハンドブック,東洋館出版社(2022)

さいごに

ご覧いただき、ありがとうございました。

相馬臣彦のポートフォリオサイト https://somuch-lab.net/

