

伊藤 智章(いとう ともあき) 1973年 静岡県出身 三重県立津西高校常勤講師 から教員生活をスタート

奈良→京都→北海道→静岡県 北海道時代の2001年にGISに出合い 現場の視点で情報発信











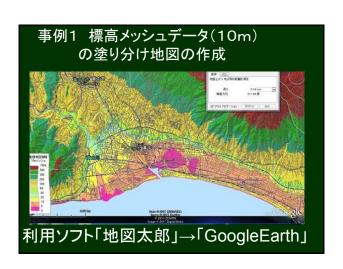


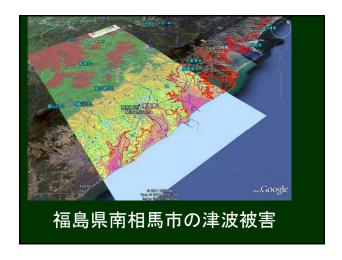


生徒にGISソフトの使い方を 教える授業 "GISの時間" Google Earthを中心に 常にそこにGISがある教室 デジタル掛け地図

地図太郎
ネットで公開されている公的な地理情報(地形図、標高など)や、
Shapeファイルの読み込みにも対応→KMLファイルへの変換もできる万能ソフト

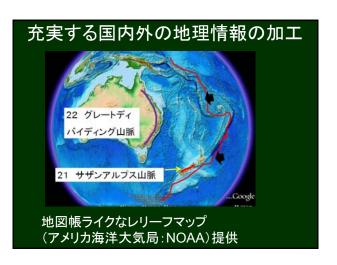
(実習前半で詳しく解説します)

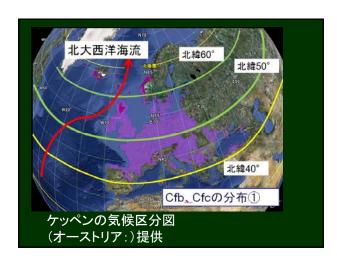












# 難点 ①多くの公立高校の教室では インターネットが使えない! ②全県的なコンピューター室の "個人ソフト"インストール 禁止令

- ①多くの公立高校の教室では インターネットが使えない!
  - →スクリーンキャプチャ動画 専用教室
- ②全県的なコンピューター室の "個人ソフト"インストール 禁止令
- →Google Earthは USBでも動く!







iPad地図帳はここがすごい!

- ①さまざまな地図を瞬時に切り替え
- ②地図同士の重ね合わせや 透かしができる。
- ③現在地が分かる

# (実習後半で

体験していただきます!)

### 難点

- ①「一人一台」という訳にはなかなか・・・・。
- ②学校内に「無線LAN」があるような高校がどれだけあるか・・・?

### 難点

①「一人一台」という訳にはなかなか・・・・。

## 「レンタル」という方法もある (問題は予算請求)

②学校内に「無線LAN」があるような高校がどれだけあるか・・・?

携帯電話会社の戦略に期待・・・?

# ③ 環境とニーズの変化

(1)学習指導要領の「地理」に「GIS」と「防災教育」が明記

(2)地域や行政の 「地図」のニーズの高まり



学校外とのつながりが深まる

教室のGIS 教えられ、学ぶためのGIS 画面上のGIS

教室の外へ 「作り」「見せ」「議論する」 アナログ出力



例:文化祭で展示した「標高マップ」 (1:25000 スケール A4 約50枚に分割印刷)





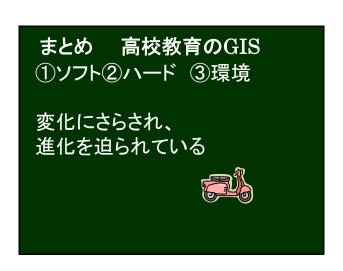














GISの主要な担い手である 「高校地理」は、実は 「絶滅危惧種」である

既に「子孫」(後継者)は着実に減り続けている

現役がどこまで危機感を → 共有し、GISをキーコンテンツとし て「進化」を試みられるかが課題



できる、できないの判断ではなく

できる事から取り掛かり、 事例を作っていきましょう!