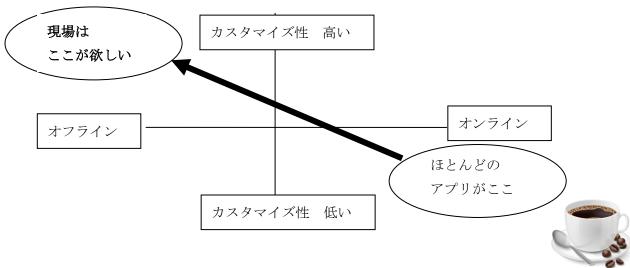
お茶の水大学 招聘講座 (2016年5月23日)

"デジタル地図帳"入門 - 「電子辞書」の次は「地図帳」が来る(はず) - 静岡県立裾野高等学校 教諭 伊藤 智章

- **0. 本日の講義** (90 分×2 コマ)
 - (1) イントロダクション (30分)・・・・テーマ解題
 - (2) デジタル地図帳の DIY (60 分)・・・仕組みの解説と操作体験 【休憩】
 - (3) デジタル地図帳を持って外へ(50分)・・・模擬フィールドワーク
 - (4) フリーディスカッション・・・デジタル地図帳は「使えるか?」(40分)
- 1. イントロダクション・・・「デジタル地図帳」とは何か?
 - ① 今、なぜ「デジタル地図帳」なのか? (別紙資料①) *1
 - a.学校をめぐる環境
 - ・「地図帳」の2つの意味・・・・「教科書」/「地図の東」
 - ・パソコン実習による「教育 GIS」の失敗とスマホ世代の PC 離れ
 - •「一人一台タブレット」の可能性と限界
 - ・新学習指導要領で「地理基礎」必修・・・「アクティブ・ラーニング」の義務化? →「アクティブ」と「ほったらかし」の狭間で
 - b. 地図をめぐる環境の変化
 - ・「紙か?デジタルか?」から「まずはデジタル」に。
 - オンライン地図アプリの隆盛
 - ② 「デジタル地図帳」のいろいろ・・・本当に「使える」アプリは?



- ※1 伊藤智章(2016):「デジタル地図」を授業に生かす、歴史と地理(693),13~21
- 頁. (http://itochiriback.seesaa.net/article/437704314.html)

2. 「デジタル地図帳」の DIY・・・・地図集めから搭載、実践(実戦) 使用まで

a.「ちずぶらり」シリーズによる観光絵地図の教材化

地図の入手(観光協会の WEB サイトなど)

Web サイトベースのクラウドから地図のアップロード

タブレットにインストール

- ○地図の図法・縮尺・精度を気にせずにアプリ化ができる。
- ○地図上にピンアイコンを載せてテキスト、写真、音声 動画 (ネット接続が必要) を埋め込むことができる。
- ×カスタマイズはパソコンがないとできない(生徒に操作させるのが大変)
- ×公開アプリでライセンス契約が必要なので、汎用性は高くない。
- b.「PDF Maps」によるデジタル地図資源の教材化

地図の入手(「地理院地図」「今昔マップ」など)

· · · 「カシミール3D」が便利

ファイル形式の変換(Geotiffにする)

タブレットにインストール

- ○あらゆる地図をオフラインで持ち出せる
- ○タブレットから直に地図上に写真やメモを載せることができる
 - ○クローズドな利用が基本なので、著作権、肖像権、プライバシ ーが微妙なコンテンツを載せることができる。

×いくつもの GIS ソフトを使う必要があるので、準備が大変

△生徒が集めたデータや写真→集約して再配布する手段があるが、まだ実証実験に至っていない。

- 3. まとめ・・・お茶大の皆さんに期待すること
 - ・「地理教員」×「デジタル地図帳」
 - → "必修化 "に合わせて、誰もが「地理教員」になる時代に。
 - →「地形図の読図」は、限られた「地理ネイティブ」の職人芸。
 - "一地図入魂゛の打破→必要な時に、必要な地図を「現場で」見る
 - 「大学生」×「デジタル地図帳」
 - ・「高大連携」「地域活性化」の先兵としての活動に期待。各種イベント、学生間ネット ワークを駆使してほしい(デジタルコンテンツ故の優位性)。
- ・「リーディング・ティーチャー」柔軟な発想で教科科目の枠を超えた活用に期待





