

大項目	3	持続可能な地域づくりと私たち			
中項目	3-2	生活圏の調査と地域の展望			
小項目	3-2-1	身近な地域の調査と地図化			
細項目 (発問)	3-2-1-2 今昔マップ	今昔マップ を活用して地域の特性を見つけよう			
作成者名	伊藤 智章	作成日	2017/2021/2023/2024	Ver.	1.3
キーワード 5~10 個程度	旧版地形図, 地図の比較, 重ね合わせ, マップサーバー, カシミール3D、大判印刷, タブレット搭載。				

発問の意図と説明

(1) 今昔マップとは？

今昔マップは、フリーGIS ソフト「MANDARA」を作った埼玉大学の谷謙二准教授が運営されていた新旧の地形図の閲覧サービスです。(谷先生は、2022年8月に死去されましたが、サイトはそのまま公開されています。大項目1-2でも紹介しています。)Web ブラウザを介して(パソコンだけでなくスマートフォンやタブレットでも見ることが可能です)「今昔マップ on the Web」と、機能を拡張した Windows のパソコン用のフリーソフト「今昔マップ3」があります(図1)(参考 URL 1)。また、後述しますが、旧版地形図のデータが置いてあるサーバーにアクセスすることで、「カシミール3D」や「MANDARA」などのフリーGIS ソフトの背景地図として地図を読みだして使うことも出来ます。

閲覧できる旧版地形図は、大都市とその周辺の人口密集地に限られていますが、年代を追った変化や空中写真との比較、様々な地図との重ね合わせによる読図を行うことが出来ます。

(2) 今昔マップを見る

「今昔マップ on the Web」を開くと、まず左に旧版地形図、右に現代の地図(Google Map)が表示されます(図2)。表示設定を変えて Google Map を別の地図に代えたり(図3)、1枚の地図を全画面表示にすることも出来ます。また旧版地形図と別の地理情報や地図を重ね合わせることで、地形の把握や土地利用の変化をより分かりやすく示すこともできます。例えば、旧版地形図の背景に現代の色分け標高図を重ねたり(図4)、Google Map の上に旧版地形図を重ねることも出来ます(図5)。よりはっきりとした色合いを出すために重ね合わせる地図同士の色調を合わせたり(図6)、旧版地形図を KMZ ファイルとして書き出して、Google Earth に重ねて表示するなど(図7)、ソフトウェア版は Web 版には備えていない機能を持っています。

(3) 今昔マップを使いこなす

旧版地形図の入ったサーバーに他の GIS ソフトからアクセスすることで、「今昔マップ3」にはない機能を持たせる事ができます。例えば、「カシミール3D」からマップサーバーを読みだすと、地図の縮尺を指定してそれに見合わせるために A4 サイズの紙を分割印刷する機能があったり(図8)、「マップカッター」という機能を使って地図画像を切り出した上で、位置情報付の画像ファイル(Geotiff)を作成。その上で「Avanza Map」というアプリを紹介すると、タブレット上で旧版地形図に現在地を入れて、写真などを埋め込むことができます。詳しい事は、ブログ「いとちり」にマニュアルが載せてありますので、あるので参照してみてください。

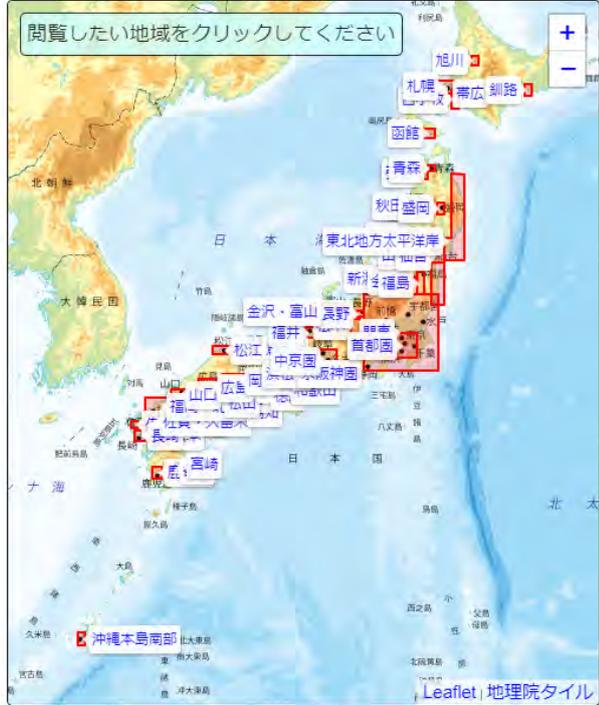
(参考 URL 2)



時系列地形図閲覧サイト「今昔マップ on the web」
 埼玉大学教育学部 谷 謙二 (人文地理学研究室)

ツイート

本サイトでは、全国49地域について明治期以降の新旧の地形図を切り替えながら表示できます。収録した旧版地形図は、4,367枚にのびます。「今昔」の読み方は「こんじゃく」です。



収録地域

- 三大都市圏
 - 首都圏
 - 中京圏
 - 京阪神圏
- 広域5万図
 - 東北地方太平洋岸
 - 関東
 - 北海道
 - 札幌
 - 旭川
 - 釧路
 - 帯広
 - 苫小牧
 - 函館
 - 東北
 - 青森
 - 弘前
 - 盛岡
 - 仙台
 - 秋田
 - 山形
 - 庄内
 - 福島
 - 会津
- 中部・近畿
 - 新潟
 - 金沢・富山
 - 福井
 - 長野
 - 松本
 - 浜松・豊橋
 - 津
 - 姫路
 - 和歌山
 - 中国・四国
 - 鳥取
 - 松江・米子
 - 岡山・福山
 - 広島
 - 山口
 - 徳島
 - 高松
 - 松山
 - 東予
 - 高知
- 九州・沖縄
 - 福岡・北九州
 - 佐賀・久留米
 - 長崎
 - 佐世保
 - 熊本
 - 大分
 - 宮崎
 - 都城
 - 鹿児島
 - 沖縄本島南部

図1 「今昔マップ」(ブラウザ版) 表紙 <https://ktgis.net/kjmapw/index.html>

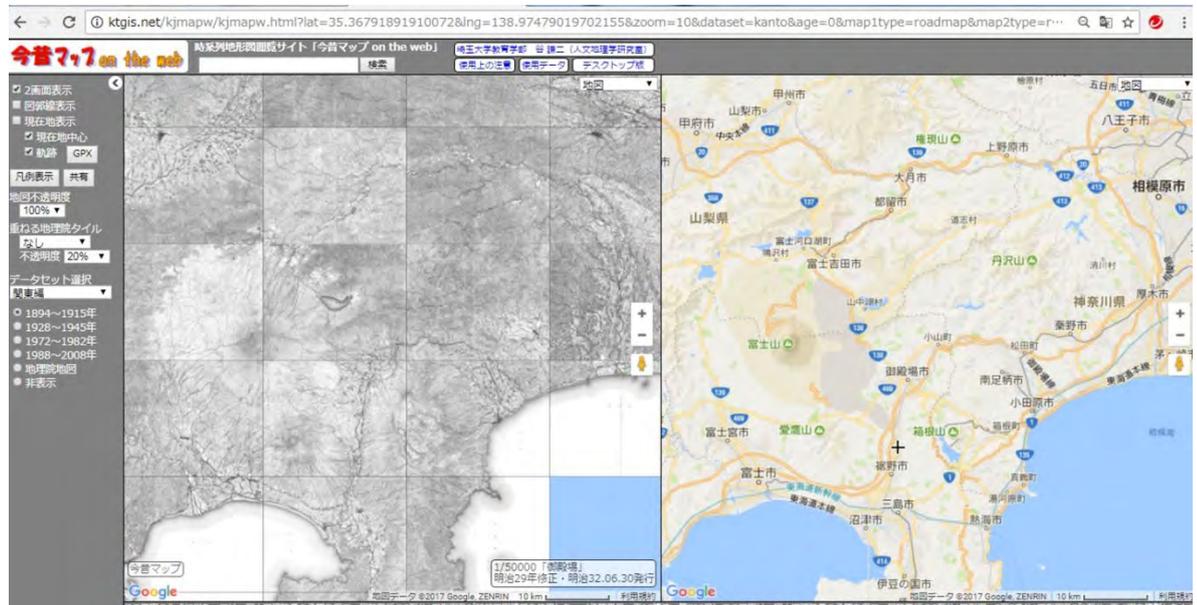


図2 「今昔マップ」(ブラウザ版) 展開例①

参照 URL (2024年3月参照確認)

参考 URL1 <http://ktgis.net/kjmapw/> 今昔マップ on the Web

参考 URL2 <http://itochiriback.seesaa.net/article/437412487.html>

ブログ「いとちり」。今昔マップの地図を切り出してタブレットやスマートフォンで持ち歩くためのマニュアルを掲載している

図と表のページ

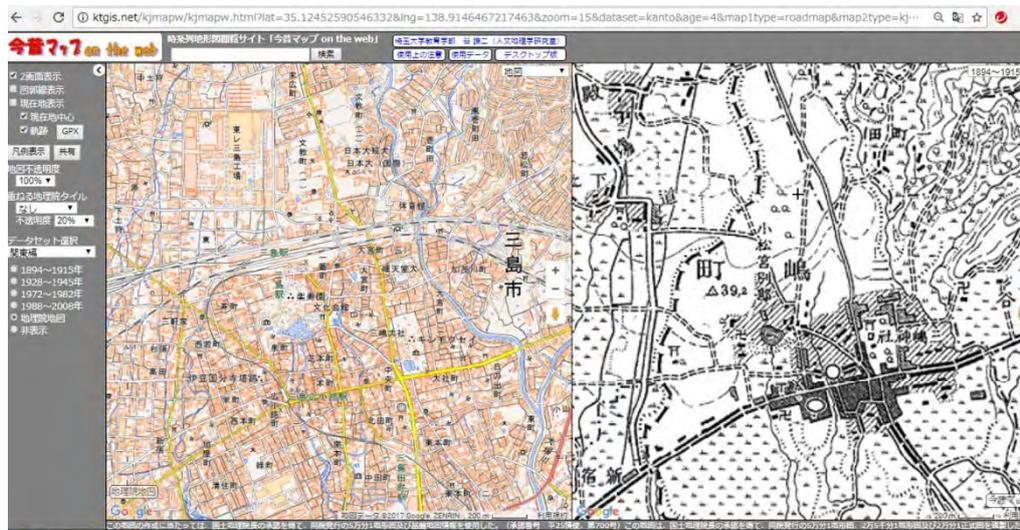


図3 ブラウザ版「今昔マップ」の展開例②（地形図同士の比較）

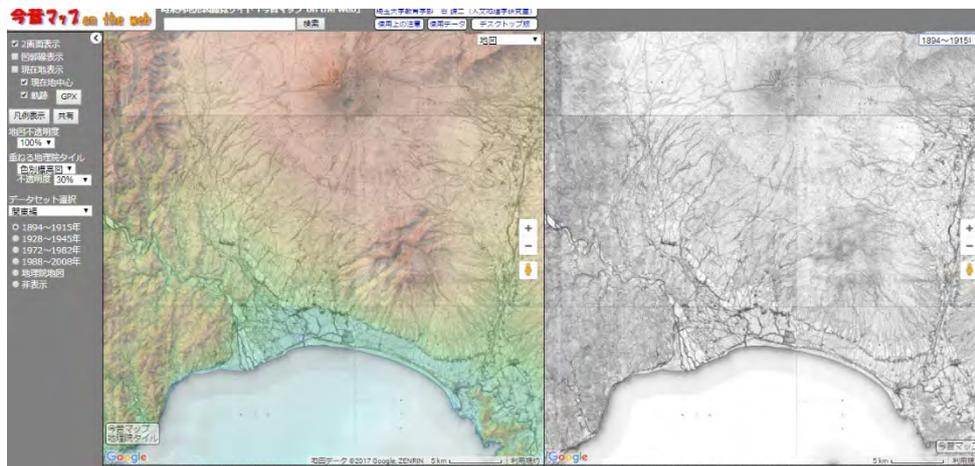


図4 ブラウザ版「今昔マップ」の展開例③（色別標高データの重ね合わせ）

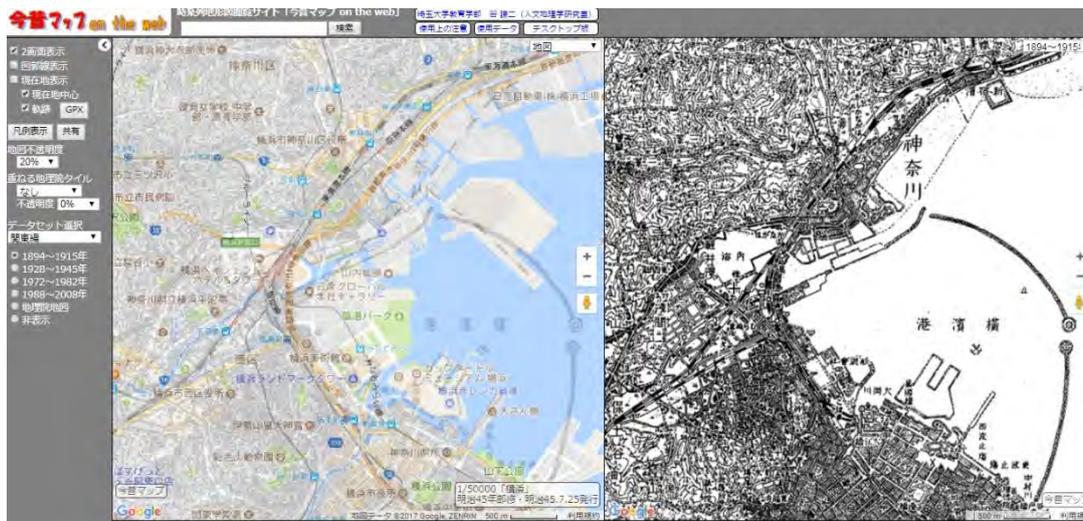


図5 ブラウザ版「今昔マップ」の展開例④（Google Map と旧版地図の透過重ね合わせ）