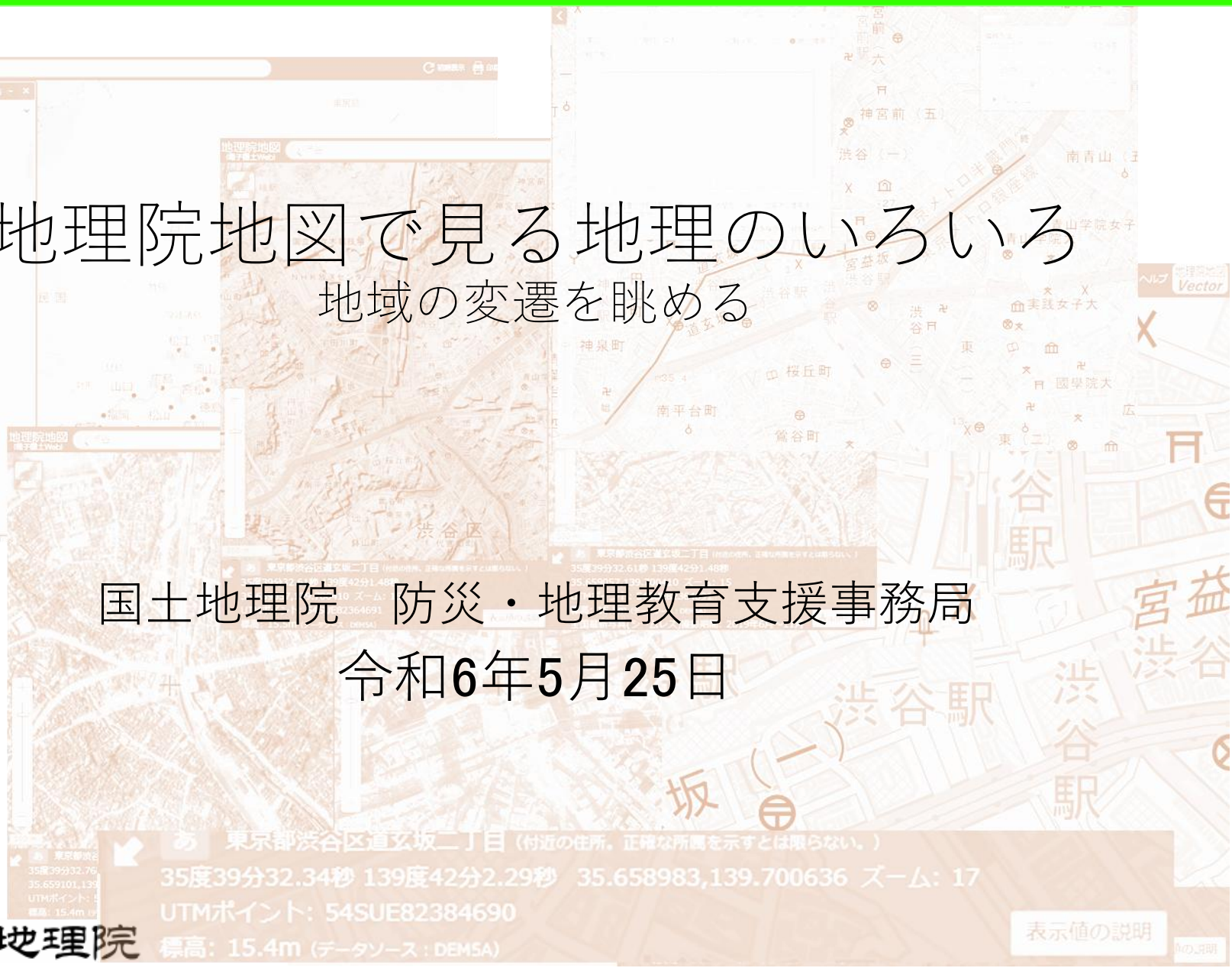


地理院地図で見る地理のいろいろ 地域の変遷を眺める

国土地理院 防災・地理教育支援事務局
令和6年5月25日

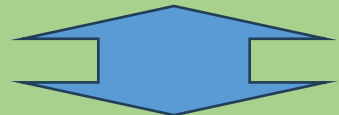


地理院地図

国土地理院の提供するウェブ地図



<https://maps.gsi.go.jp/>



文部科学省 学習指導要領とは何か？
基礎・基本を確実に身に付けさせ、
自ら学び自ら考える力などの「生
きる力」の育成

学習指導要領

高等学校学習指導要領(平成 30
年告示)解説地理歴史編(令和 3
年 8 月 一部改訂)

https://www.mext.go.jp/content/20220802-mxt_kyoiku02-100002620_03.pdf

様々なコンテンツ



標準地図(地形図)



年代別の写真



地形分類



陰影起伏図

学習指導要領

- ・ 地理院地図 による 主題図
- ・ 土地条件図, 治水地形分類図 などの様々な地図を 組み合わせ

各種機能



断面図



重ね合わせ



作図



各種属性

学習指導要領

- ・ 地理情報システム などの活用
- ・ 地理院地図 などから 地理情報 を入手, 活用

社会的な見方・考え方

社会科，地理歴史科，公民科における「見方・考え方」

「社会的な見方・考え方」は，課題を追究したり解決したりする活動において，社会的事象等の意味や意義，特色や相互の関連を考察したり，社会に見られる課題を把握して，その解決に向けて構想したりする際の視点や方法であると考えられる。

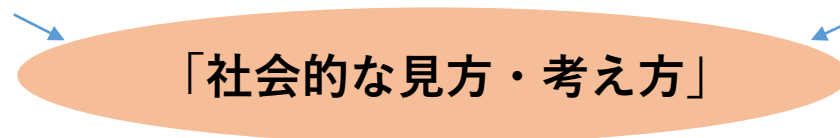
「社会的事象を，位置や空間的な広がり，時期や時間の経過，事象や人々の相互関係などに着目して捉え，比較・分類したり総合したり，地域の人々や国民の生活と関連付けたりすること」

こうした「社会的な見方・考え方」は，社会科，地理歴史科，公民科としての本質的な学びを促し，深い学びを実現するための思考力，判断力の育成はもとより，生きて働く知識の習得に不可欠である

高等学校学習指導要領(平成 30 年告示)解説地理歴史編(令和 3 年 8 月 一部改訂)から抜粋

地理空間

時空間



学びを促し、思考力、判断力の育成、生きて働く知識の習得

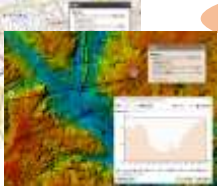
社会的な見方・考え方

「社会的な事象を、位置や空間的な広がり、時期や時間の経過、事象や人々の相互関係などに着目して捉え、比較・分類したり総合したり、地域の人々や国民の生活と関連付けたりすること」

高等学校学習指導要領(平成 30 年告示)解説地理歴史編(令和 3 年 8 月 一部改訂)から抜粋

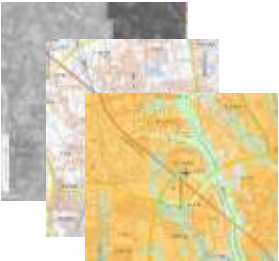


地理院地図でなにができるだろうか



社会的な事象の場所を見る

位置や空間的な広がり



地域を見る 昔の空中写真、土地の成り立ち

時期や時間の経過

様々な情報と重ねてみる

事象や相互関係

ここはどこでしょう？

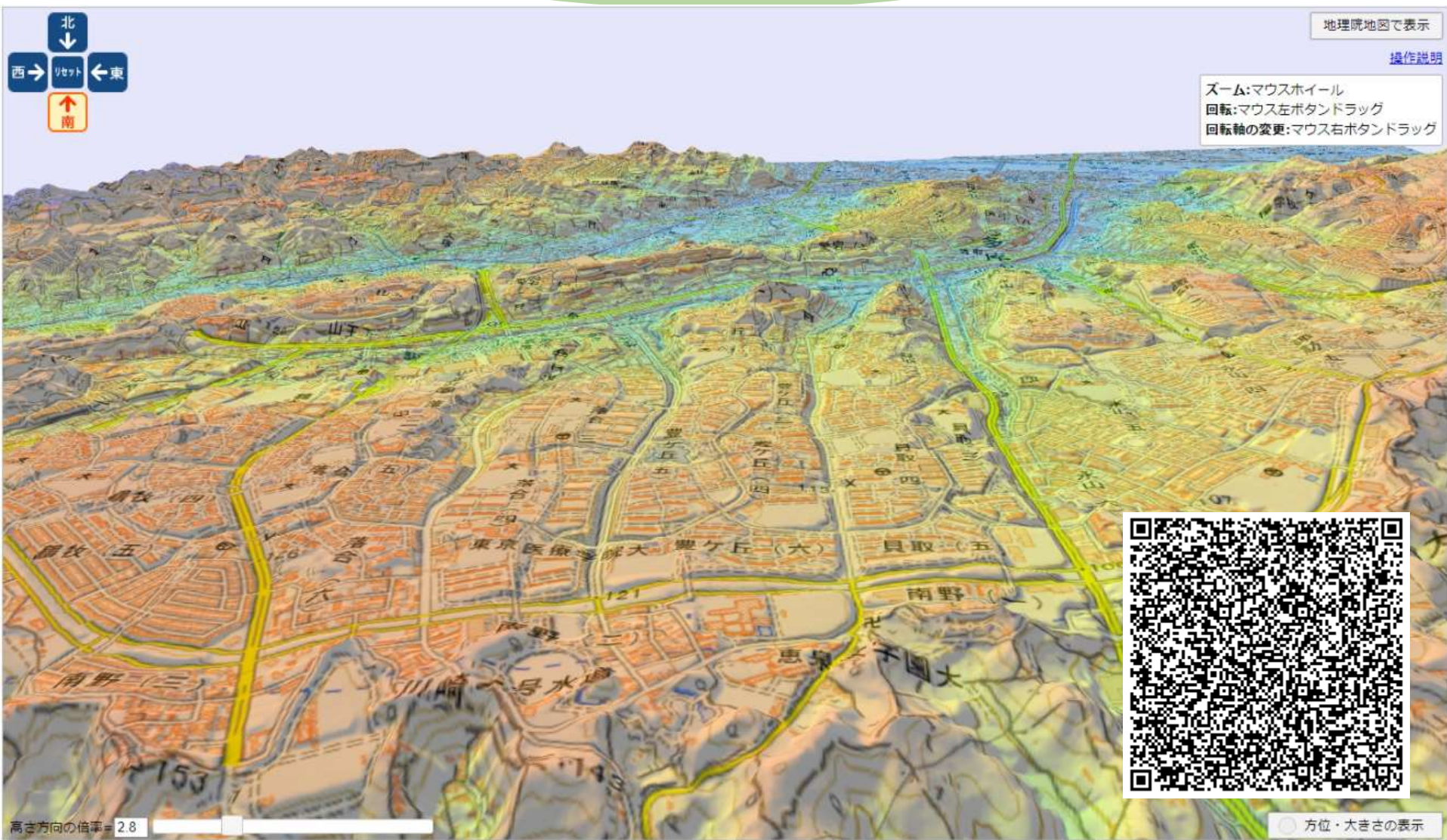
1960年代の風景



地理院地図で、「年代別の写真」から「1961年～1969年」を選択、3D表示しました。

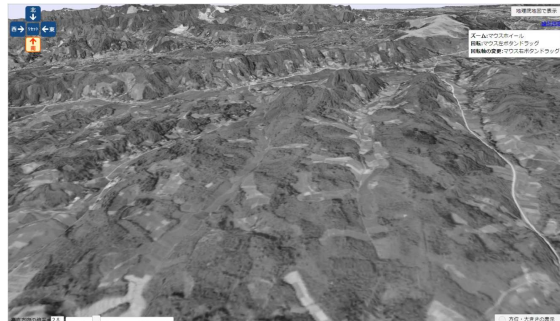
ここはどこでしょう？

現在の様子

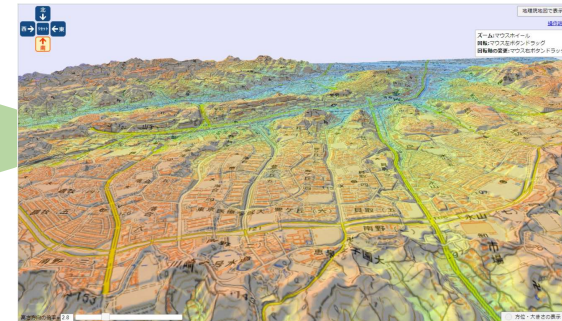


地理院地図で、自分でつくる色別標高図と標準地図を合成、3D表示しました。

ここはどこでしょう？

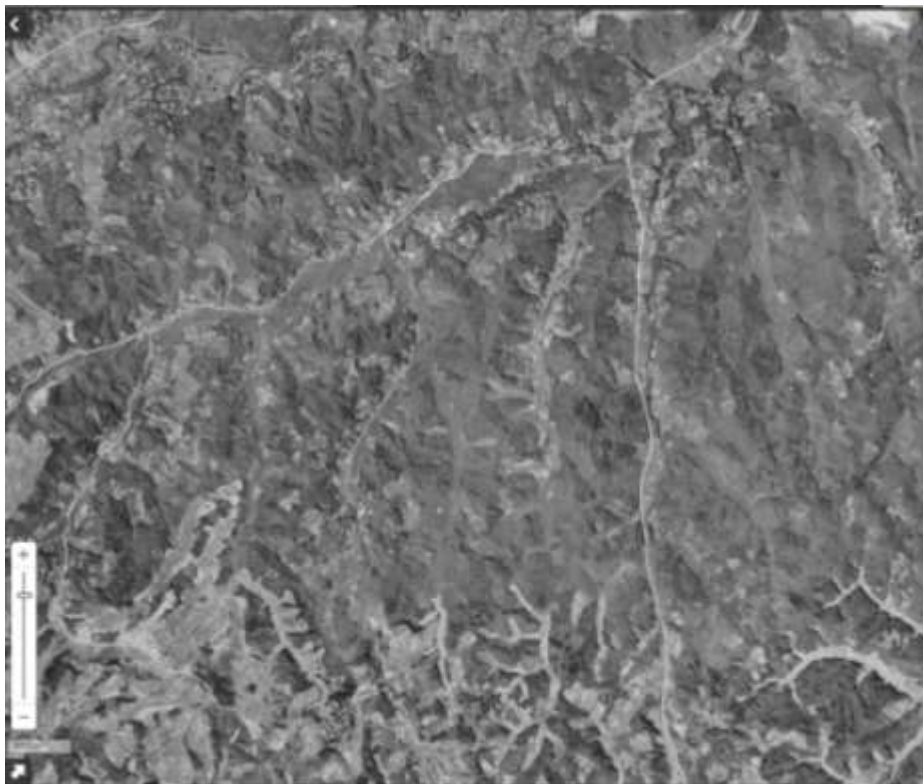


多摩ニュータウン



地理院地図 (1961年～1969年の空中写真を3D表示)

地理院地図 (標準地図 + 自分で作る色別標高図を3D表示)



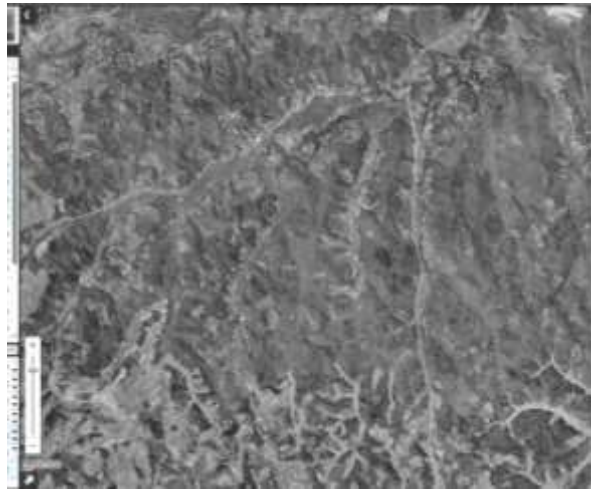
地理院地図

(1961年～1969年の空中写真)



地理院地図

(標準地図 + 自分で作る色別標高図)



1961年～1969年



1974年～1978年



1979年～1983年



1984年～1986年



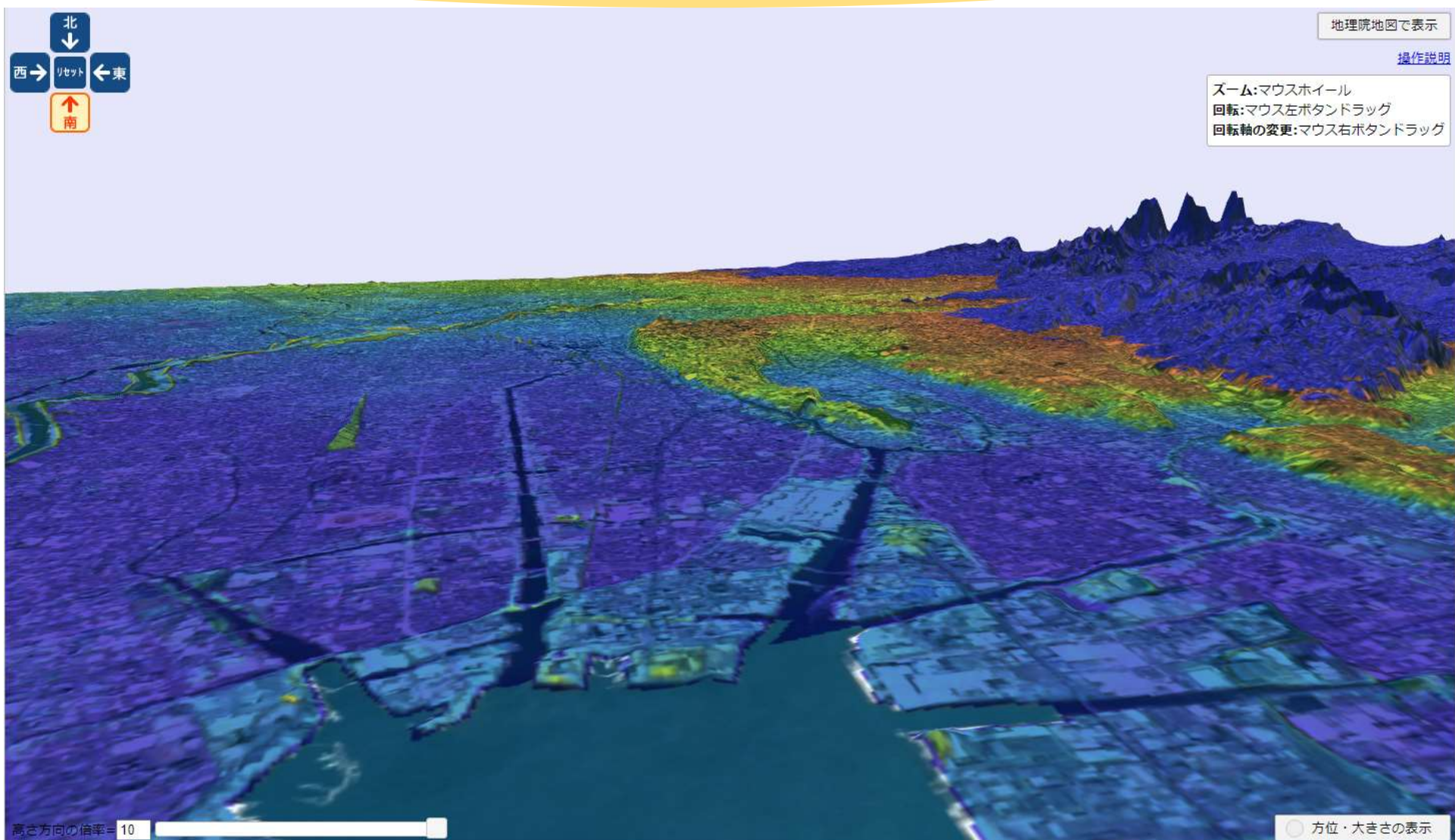
1987年～1990年



2019年

ここはどこでしょう？

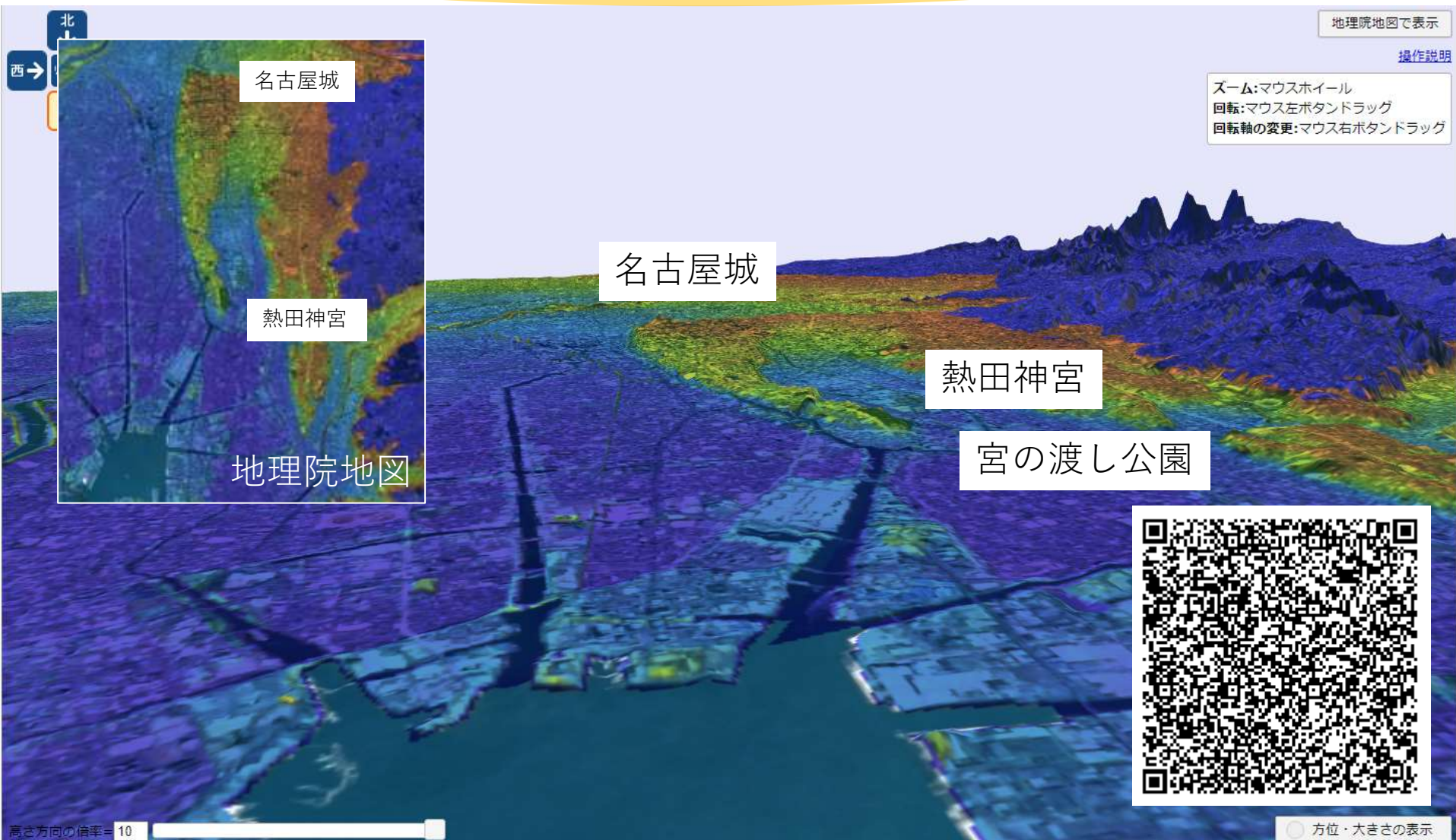
自分で作る色別標高図と空中写真



地理院地図で、自分でつくる色別標高図と全国最新写真を合成、3D表示しました。

ここはどこでしょう？

濃尾平野、名古屋城、熱田神宮、



地理院地図で、自分でつくる色別標高図と全国最新写真を合成、3D表示しました。

任意の場所の 3D図を描く



① ツール

① 地理院地図上部の「ツール」をクリックします。

② 「3D」をクリックします。

3Dメニューが
表示されます

選択画面が表示
されます

③ 画像サイズを選択します。

規定の画像サイズで作成する場合は
「大」または「小」をクリック

範囲等を指定したい場合は「カスタム」をクリックして適宜入力



操作方法はここ

④ 3D表示画面になるので、見る角度や高さ方向の倍率を調整する



過去の空中写真を表示する



「年代別の写真」をクリックします



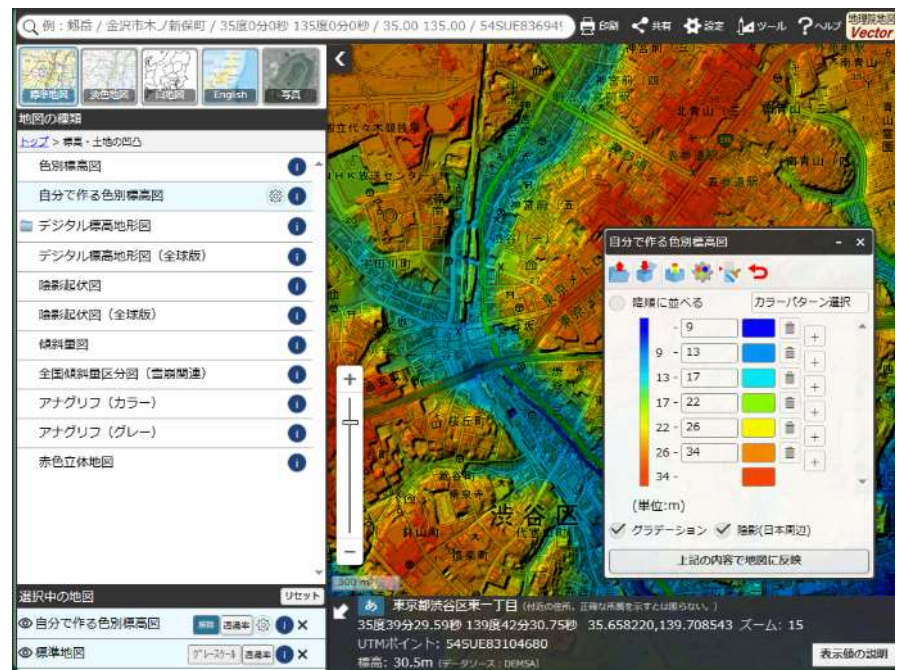
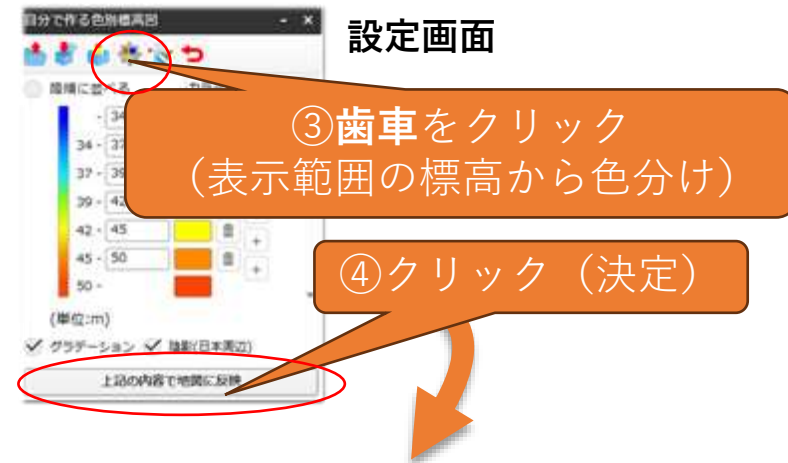
表示させたい年代の写真をクリックします



選択中の地図に追加されます



年代別の写真（1936年～1942年頃）の表示例



人文

人間と環境、社会



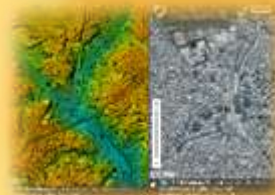
自然

山から海へ
山地、丘陵、段丘、平野



防災・減災

さまざまな事象



歴史



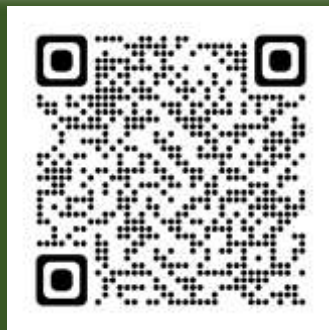
地理で繋ぐ

地理院地図を通してお手伝い

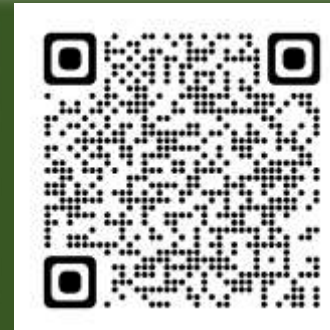
地理院地図 使い方サイト等のご紹介



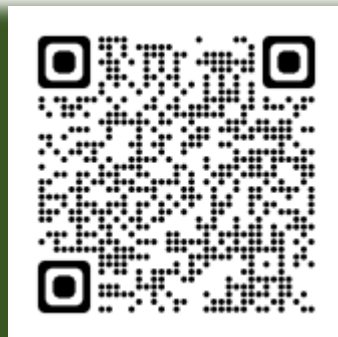
地理院地図の使い方



地理院地図の機能



地理院地図YouTube



地理教育の道工具箱

