

地理院地図を使って 身近な土地の情報を知ろう

令和8年3月

みなさん、こんにちは。

これから地理院地図の使い方についてご説明いたします。

どうぞよろしくお願いいたします。

【補足説明】

講師の皆様は、講座を行うにあたり、次の点を注意してください。

受講者の皆様から、地理院地図の詳細等について、教材での説明にない内容についての質問を受けた場合は、自身の理解で回答せず、この教材で紹介している問い合わせ先のURLをご案内ください。

目次

1. 地理院地図を知りましょう

1-A 地理院地図とは？……………P2

2. 地理院地図の準備をしましょう

2-A 地理院地図を検索しましょう……………P6

2-B ブックマークをしましょう……………P12

2-C ホーム画面に追加しましょう……………P19

3. 地理院地図を活用してみよう

3-A 地理院地図の基本画面……………P25

3-B 地理院地図の操作方法……………P26

3-C 現在位置を表示してみよう……………P27

3-D 緯度・経度・標高を調べてみよう……………P31

3-E 「地図」ボタンを使ってみよう……………P34

3-F 「ツール」ボタンを使ってみよう……………P41

3-G 問い合わせ先……………P48

この講座は、地理院地図について学ぶ講座です。

第1章では、地理院地図とはなにかについて学びます。

第2章では、地理院地図の準備のしかたを学びます。

第3章では、地理院地図の活用方法についてご説明いたします。

1 地理院地図を 知りましょう

1

ここでは、地理院地図の概要についてご説明いたします。

1-A

地理院地図とは？

「地理院地図」は、地形図、写真、標高、地形分類など、国土地理院が捉えた日本の国土の様子を発信するウェブ地図です
正確な日本の姿をスマートフォンでも簡単に見ることができます

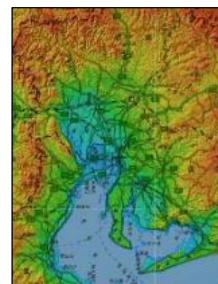
最新の道路を見る

高速道路や国道等を
開通後速やかに地図で確認できます



土地の凹凸や標高が分かる

標高で色分けされた色別標高図を見ることで、
身近な場所の高低差を確認できます



2

「地理院地図」とは、国土地理院が捉えた日本の国土の様子を発信しているウェブ地図で、正確な日本の姿をスマートフォンでも簡単に見ることができます。

地理院地図には様々な情報や機能が備わっていますが、まずは地理院地図の特徴や地理院地図でできることを、簡単に紹介します。

地理院地図では、高速道路や国道等を開通後速やかに地図で見ることができ、最新の道路の情報を確認することができます。

次に、あらゆる地点の土地の凹凸や標高、緯度・経度がすぐに分かり、さらに断面図作成機能や色別標高図を使うことで、身近な場所の高低差を分かりやすくイメージすることができます。

1-A

地理院地図とは？

戦前～現在の空中写真を見る

第二次世界大戦前から現在までの様々な年代の空中写真を見ることができます(p34へ)



防災について歴史から学ぶ

災害発生時の空中写真や、被災状況を示した地図を見ることができます
また防災に役立つ「自然災害伝承碑」の情報も見ることができます(p37へ)



3

また、戦前から現在までの空中写真のデータが備わっており、様々な年代の写真を自由に見ることができます。（操作方法はp34です）

さらに、防災関連の情報も備わっており、災害発生時の空中写真や被災状況を示した地図、また過去の被災状況を今に伝える「自然災害伝承碑」の位置や情報も確認できます。（操作方法はp37です）

身近な場所の防災情報を知る

身の回りの土地の成り立ちや、それによる自然災害のリスクを地図上で確認できます
また身近な場所の指定緊急避難場所等、防災に役立つ施設情報も確認できます



地形分類(ベクトルタイル提供実験)



指定緊急避難場所

本講座では、地理院地図の機能の一部を実際に使ってみましょう

防災関連の情報としては、身の回りの土地の成り立ちや、それによる自然災害のリスクを確認したり、指定緊急避難場所等の防災面で有効な施設情報を確認することもできます。

本講座では、地理院地図の機能の一部を実際に使ってみます。

2 地理院地図の 準備をしましょう

5

ここでは、地理院地図を利用する準備のしかたについてご説明いたします。

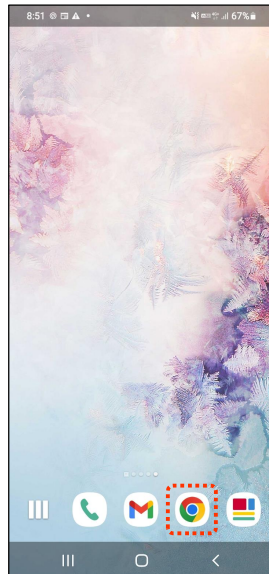
2-A

地理院地図を検索しましょう

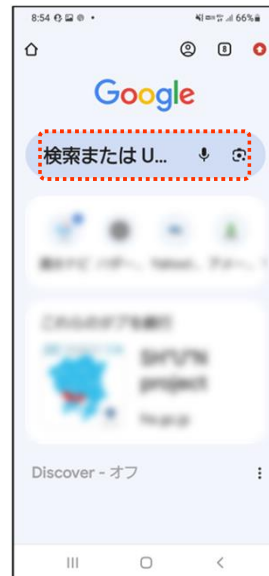
Androidで地理院地図を検索しましょう

Android
の場合

① Chrome をタップします



② 検索用の枠をタップします
(赤枠内)



6

地理院地図を利用するために検索から始めましょう。

最初に、Androidスマートフォンをお持ちの方の操作方法です。

- ①ホーム画面の「Chrome」をタップします。
- ②「検索用の枠」をタップします。

Androidで地理院地図を検索しよう

Android
の場合

③ 「地理院地図」と入力します

④ 画面右下のボタン「移動」を
タップします

7

③「地理院地図」と入力します。

④画面右下のボタン「移動」をタップします。

Androidで地理院地図を検索しましょう

Android
の場合

⑤ 検索結果の中から
「地理院地図」をタップします



⑥ 地理院地図が表示されます



8

⑤検索結果の中から「地理院地図」をタップします。

⑥地理院地図が表示されます。

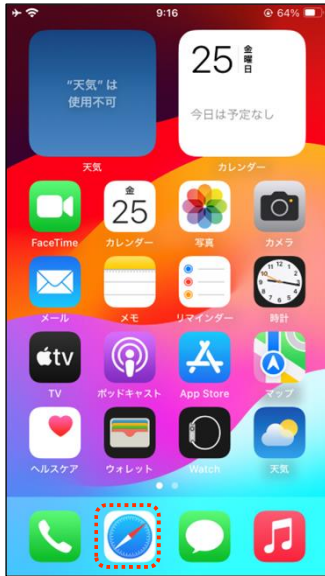
2-A

地理院地図を検索しましょう

iPhoneで地理院地図を検索しましょう

iPhone
の場合

① Safari をタップします



② 検索用の枠をタップします
(赤枠内)



次にiPhoneをお持ちの方の操作方法です。

①ホーム画面でSafariをタップします。

②検索用の枠をタップします。

2-A

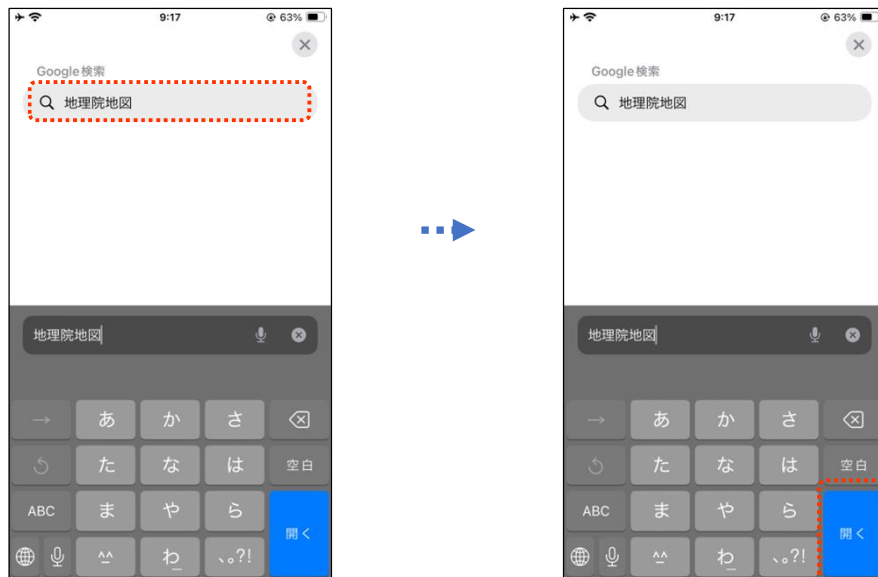
地理院地図を検索しよう

iPhoneで地理院地図を検索しよう

iPhone
の場合

③ 「地理院地図」と入力します

④ 画面右下の「開く」をタップします



10

③「地理院地図」と入力します。

④画面右下の「開く」をタップします。

2-A

地理院地図を検索しましょう

iPhoneで地理院地図を検索しましょう

iPhone
の場合

⑤ 検索結果の中から
「地理院地図」をタップします



⑥ 地理院地図が表示されます




11

⑤検索結果の中から「地理院地図」をタップします。


⑥地理院地図が表示されます。

Androidでブックマークをしましょう

Android
の場合

- ① 画面右上の3つの点のボタン  をタップします



- ② 星形のボタン  をタップします



12

続いて、ブックマークの仕方についてご説明いたします。

ブックマークとはよく閲覧するページを登録し、簡単に表示できるように保存しておく機能です。

まずは、Androidスマートフォンをお持ちの方の操作方法です。

①地理院地図の表示画面で、画面右上の3つの点のボタンをタップします。

②星形のボタンをタップします。


これでブックマークは完了です。

2-B

ブックマークをしましょう

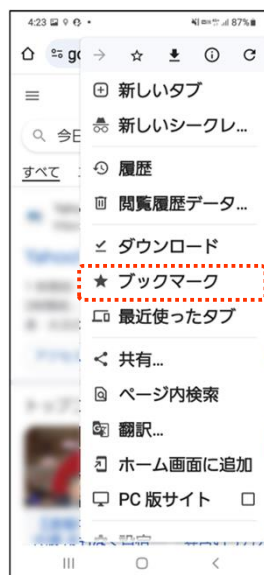
Androidで保存したページをブックマークから開く方法です

Android
の場合

- ① 画面右上の3つの点のボタン  をタップします



- ② 「ブックマーク」をタップします



13

Androidで保存したページをブックマークから開く方法をご説明いたします。

- ①画面右上の3つの点のボタンをタップします。
- ②「ブックマーク」をタップします。

2-B

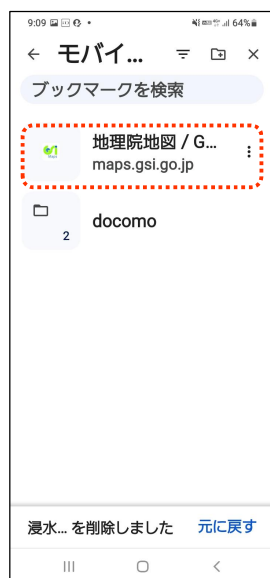
ブックマークをしましょう

Androidで保存したページをブックマークから開く方法です

Android
の場合

③ 開きたいページをタップします

④ 見たい画面が表示されます



14

③開きたいページをタップします。


④見たい画面が表示されます。

2-B

ブックマークをしましょう

iPhoneでブックマークをしましょう

iPhone
の場合

① 画面下部の  をタップします



② 「ブックマークを追加」を
タップします



15

続いて、iPhoneでのブックマークの仕方をご説明いたします。

①画面下部の赤枠で囲ってあるマークをタップします。

②「ブックマークを追加」をタップします。

2-B

ブックマークをしましょう

iPhone
の場合

iPhoneでブックマークをしましょう

③ 「保存」をタップします



16

③「保存」をタップします。

これでブックマークは完了です。

2-B

ブックマークをしましょう

iPhone
の場合

iPhoneで保存したページをブックマークから開く方法です

① 画面下部の  をタップします

② 開きたいページを
タップします



17

次に、iPhoneで保存したページをブックマークから開く方法についてご説明いたします。

①画面下部の赤枠で囲ってある本のマークをタップします。

②開きたいページをタップします。

2-B

ブックマークをしましょう

iPhoneで保存したページをブックマークから開く方法です

iPhone
の場合

③ 見たい画面が表示されます




18

③見たい画面が表示されます。

Androidでホーム画面に追加しましょう

Android
の場合

- ① 画面右上の3つの点のボタン  をタップします



- ② 「ホーム画面に追加」をタップします



19

次に、Androidでホーム画面に追加する方法です。

ホーム画面に追加しておくことですぐに開く事ができ、便利です。

①画面右上の3つの点のボタンをタップします。

②「ホーム画面に追加」をタップします。

Androidでホーム画面に追加しましょう

Android
の場合③ 「ショートカットを作成」
をタップします

④ 「追加」をタップします



20

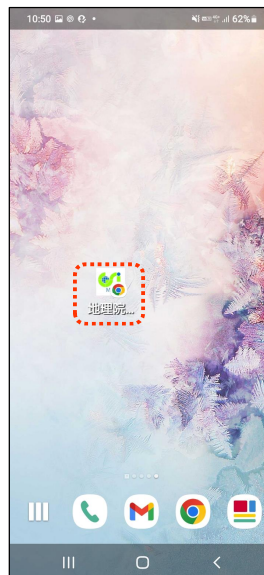
③「ショートカットを作成」をタップします。

④「追加」をタップします。

Androidでホーム画面に追加しましょう

Android
の場合⑤ 「作成する」をタップし
ます

⑥ ホーム画面へ追加されます



21

⑤「作成する」をタップします。


⑥これでホーム画面へ追加されます。

2-C

ホーム画面に追加しましょう

iPhoneでホーム画面に追加しましょう

iPhone
の場合

- ① 画面下部の  をタップします



- ② 「ホーム画面に追加」をタップします



22

続いて、iPhoneでホーム画面に追加する方法です。

- ①画面下部の赤枠で囲ってあるマークをタップします。
- ②「ホーム画面に追加」をタップします。

2-C

ホーム画面に追加しましょう

iPhoneでホーム画面に追加しましょう

iPhone
の場合

③ 「追加」をタップします

④ ホーム画面へ追加されます



23

③「追加」をタップします。

④これでホーム画面へ追加されます。

3 地理院地図を 活用してみよう

24

ここでは、地理院地図の活用のしかたをご説明いたします。

3-A

地理院地図の基本画面

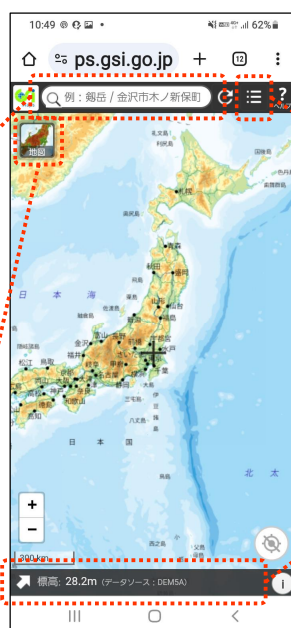
検索バー

気になる場所の地名や住所などを入力すると、検索結果が表示されますので、目当ての場所を選択すると、その地図を表示できます。

「地図」ボタン

様々な種類の地図や航空写真等を選択することができます。見たい項目を選択すると、地図上にその項目を重ね合わせて、表示します。

基本の画面構成



メニューボタン

「共有・設定・ツール」が表示されます。ツールからは、断面図や3D表示など、様々な機能を利用することができます。

コンテキストメニュー

表示している地図の中心部の「住所・緯度経度・標高等」を確認することができます。

25

まずは、地理院地図の基本の画面構成についてご説明いたします。

検索バーでは、気になる場所の地名や住所などを入力すると、検索結果が表示されます。

検索結果の中から目当ての場所を選択すると、その地図を表示できます。

「地図」ボタンをタップすると、様々な種類の地図や航空写真等が一覧で表示されます。

見たい項目を選択すると、地図上にその項目が重ね合わせて表示されます。

「地図」ボタンからは、地図や航空写真の他にも、標高や災害伝承等、地理院地図で確認可能なあらゆる情報を表示させることが可能です。

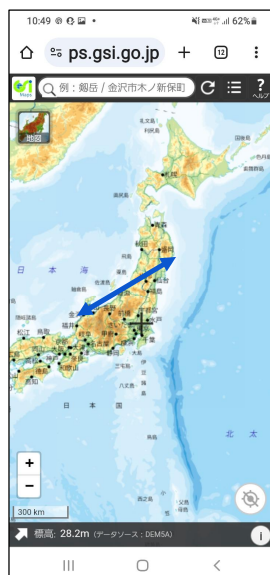
メニューボタンをタップすると「共有・設定・ツール」が表示されます。

この内ツールからは、断面図や3D表示など、様々な機能を利用できます。

画面下部のコンテキストメニューでは、画面左下の「矢印」をタップすることで、そのとき表示している地図の中心部の「住所・緯度・経度等」が確認することができます。

スマートフォンでの地理院地図の基本的な操作方法です

- ① 指で「広げる・つまむ」と地図を拡大・縮小することができます



- ② 指を上下左右に動かすと地図を移動できます



次に、スマートフォンで地理院地図を操作する際の基本的な操作方法をご紹介します。

まずは拡大・縮小の方法です。

地理院地図の画面に2本の指を乗せて、指を広げると地図が拡大し、つまむと地図が縮小されます。

次に地図上の移動の方法についてです。

地理院地図の画面に指を乗せて、上下左右に動かすと地図を移動することができます。

3-C

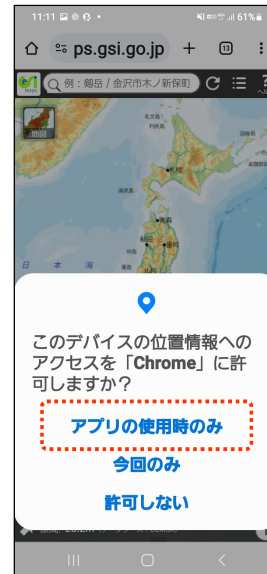
現在位置を表示してみよう

GPS機能を利用して現在位置を表示してみよう

Android
の場合

① 画面右下の  をタップします

② 「アプリの使用時のみ」を
タップします



27

地理院地図で現在地を表示させるためには、GPS機能の利用を設定する必要があります。

AndroidでGPS機能を利用して現在の位置を表示する方法についてご説明いたします。

①画面右下の赤枠で囲ってあるマークをタップします。

これはスマートフォンのGPS機能による位置情報サービスの利用ONまたはOFFに切り替えるボタンです。

②「アプリの使用時のみ」をタップします。

地理院地図を利用している時のみ位置情報サービスを使用します。

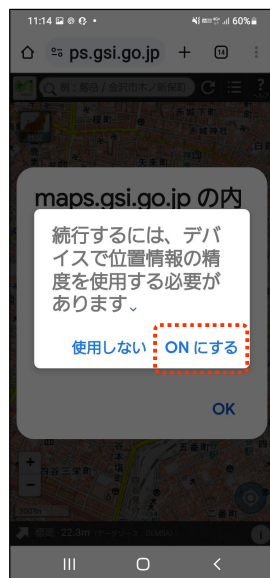
3-C

現在位置を表示してみよう

GPS機能を利用して現在位置を表示してみよう

Android
の場合

③ 「ONにする」をタップします



④ 現在地が表示されれば完了です



28

③「ONにする」をタップします。


④現在地が表示されれば完了です。

3-C

現在位置を表示してみよう

GPS機能を利用して現在位置を表示してみよう

iPhone
の場合

- ① 画面右下の  をタップします
- ② 「許可」をタップします



29

続いて、iPhoneでGPS機能を利用して現在の位置を表示する方法について説明いたします。

- ①画面右下の赤枠で囲ってあるマークをタップします。

Androidのページでもご説明しましたが、これはスマートフォンのGPS機能で位置情報サービスの利用ONまたはOFFに切り替えるボタンです。

- ②「許可」をタップします。

3-C

現在位置を表示してみよう

GPS機能を利用して現在位置を表示してみよう

iPhone
の場合

③ 現在地が表示されれば完了です



30

③現在地が表示されれば完了です。

3-D

緯度・経度・標高を調べてみよう

知りたい場所や建物の緯度・経度・標高から調べてみましょう

① 検索バーをタップします

② 「台東区役所」と入力します



31

では、まずは知りたい場所の緯度・経度・標高といった基本的な情報から調べてみましょう。

今回は例として「台東区役所」の緯度・経度・標高を調べます。

①検索バーをタップします。

②「台東区役所」と入力します。

3-D

緯度・経度・標高を調べてみよう

知りたい場所や建物の緯度・経度・標高から調べてみましょう

③ 該当するものを選択し、
バツ印をタップします



④ 画面左下の  をタップします



32

③ 検索結果から該当するものを選択し、検索結果画面の右上にあるバツ印をタップします。

④ 左下の赤枠で囲ってある矢印のマークをタップします。

3-D

緯度・経度・標高を調べてみよう

知りたい場所や建物の緯度・経度・標高から調べてみましょう

- ⑤ 緯度・経度・標高が表示されれば完了です




33

- ⑤緯度・経度・標高が表示されれば完了です。

3-E

「地図」ボタンを使ってみよう

地図ボタンから昔の航空写真を見てみましょう

① 見たい場所を表示した状態で
で左上の  をタップします

② 「年代別の写真」をタップします



34

次に、地図ボタンから色々な場所の昔の様子を見てみましょう。

① 昔の様子を見たい場所を表示した状態で、左上の地図ボタンをタップします。

② 「年代別の写真」をタップします。

3-E

「地図」ボタンを使ってみよう

地図ボタンから昔の航空写真を見てみましょう

③ 見たい年代をタップします

④ 選択した年代の空中写真が表示されたら ◀ をタップします



35

③見たい年代をタップします。

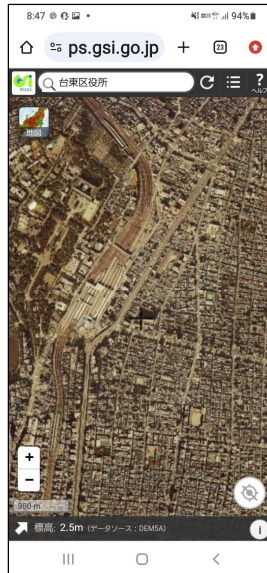
④選択した年代の空中写真が表示されたら、赤枠で囲ってある三角のマークをタップします。

3-E

「地図」ボタンを使ってみよう

地図ボタンから昔の航空写真を見てみましょう

⑤ 航空写真が表示されれば完了です



36

⑤航空写真が表示されれば完了です。


また、全ての場所に全ての年代の写真が準備されているわけではございませんので、航空写真が見れない場合もございます。

ご了承ください。

3-E

「地図」ボタンを使ってみよう

自然災害伝承碑で過去の災害の記録を確認してみましょう

- ① 見たい場所を表示した状態で左上の  をタップします



- ② 「災害伝承・避難場所」をタップします



37

自然災害伝承碑は、過去に起きた自然災害の規模や被害の情報を伝える石碑やモニュメントです。

こちらの機能を使い、過去の災害の記録を確認してみましょう。

- ① 災害の記録を見たい場所を表示させた状態で、左上の地図ボタンをタップします。

今回は台東区を表示しています。

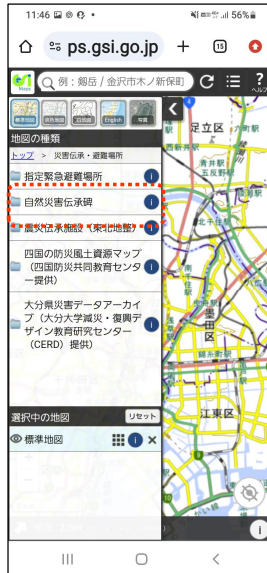
- ② 「災害伝承・避難場所」をタップします。

3-E

「地図」ボタンを使ってみよう

自然災害伝承碑で過去の災害の記録を確認してみましょう

- ③ 「自然災害伝承碑」をタップします



- ④ 「自然災害伝承碑(すべて)」をタップします



38


③「自然災害伝承碑」をタップします。

④災害の種類別でも表示することができますが、今回は「自然災害伝承碑（すべて）」をタップします。

3-E

「地図」ボタンを使ってみよう

自然災害伝承碑で過去の災害の記録を確認してみましょう

⑤ 自然災害伝承碑の記号が  で表示されます

⑥ 知りたい伝承碑の記号をタップすると、碑銘と写真が表示されます



39

⑤表示範囲の自然災害伝承碑の記号が、アイコンで地図上に表示されます。

⑥知りたい伝承碑の記号をタップすると、碑銘と写真が表示されます。

3-E

「地図」ボタンを使ってみよう

自然災害伝承碑で過去の災害の記録を確認してみましょう

- ⑦ 写真をタップすると、伝承内容や災害名など詳しい説明が表示されます



40

⑦伝承碑の写真をタップすると、伝承内容や災害名、年代などより詳しい説明が表示されます。

3-F

「ツール」ボタンを使ってみよう

地形を立体的に表示してみましょう

- ① 検索バーに「富士山」と入力します



- ② 検索結果から「富士山」を選択し、バツ印をタップします



41

次に、「ツール」ボタンを使って、地形を立体的に表示してみましょう。

①富士山を表示してみましょう。画面上部の検索バーに「富士山」と入力します。

②検索結果から「富士山」を選択しバツ印をタップします。

3-F 「ツール」ボタンを使ってみよう

地形を立体的に表示してみよう

③ 右上の三本線のボタンをタップし、「ツール」を選択します



④ 表示される各種のツールの中から「3D」をタップします



42

③ 右上の三本線のボタンをタップし、「ツール」を選択します。

④ 表示される各種のツールの中から「3D」をタップします。

地形を立体的に表示してみましよう

- ⑤ 作成する範囲を「大・小・カスタム」から選択します



- ⑥ ページが移動し、富士山が3Dで表示されます



※ここでは
「小」を選択

⑤作成する範囲を「大・小・カスタム」から選択します。

本講座では「小」を選択します。

⑥ページが移動し、富士山が3Dで表示されます。

3-F 「ツール」ボタンを使ってみよう

空中写真から3Dモデルを表示してみよう

- ① 検索バーに「富士山」と入力します



- ② 検索結果から「富士山」を選択し、バツ印をタップします



44

次に、「ツール」ボタンを使って、空中写真から3Dモデルを表示してみよう。

- ① 富士山を表示してみよう。

画面上部の検索バーに「富士山」と入力します。

- ② 検索結果から「富士山」を選択しバツ印をタップします。

3-F

「ツール」ボタンを使ってみよう

空中写真から3Dモデルを表示してみましよう

③ 左上の  をタップします

④ 写真  をタップします



45

③左上の地図ボタンをタップします。

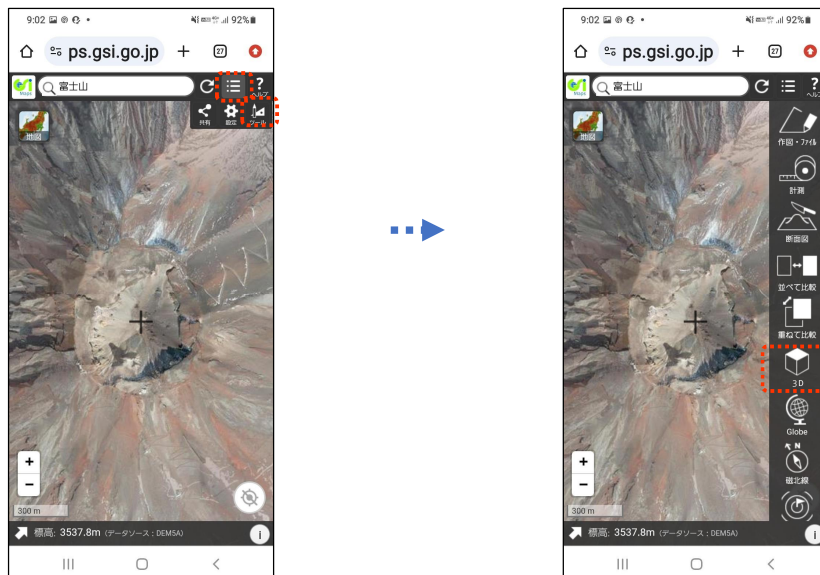
④写真をタップします。

3-F

「ツール」ボタンを使ってみよう

空中写真から3Dモデルを表示してみましよう

- ⑤ 右上の三本線のボタンをタップし、「ツール」を選択します
- ⑥ 表示される各種のツールの中から「3D」をタップします



46

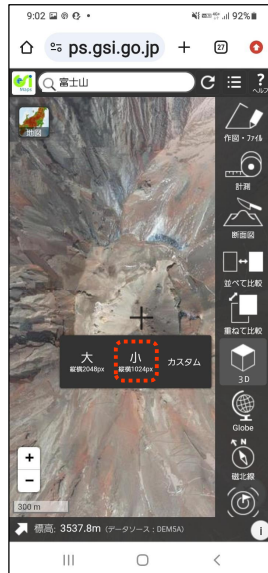
⑤ 右上の三本線のボタンをタップし、「ツール」を選択します。

⑥ 表示される各種のツールの中から「3D」をタップします。

空中写真から3Dモデルを表示してみましよう

- ⑦ 作成する範囲を「大・小・カスタム」から選択します

- ⑧ ページが移動し、富士山が3Dモデルで表示されます



※ここでは
「小」を選択



47

⑦作成する範囲を「大・小・カスタム」から選択します。

本講座では「小」を選択します。

⑧ページが移動し、富士山が3Dモデルで表示されます。

山だけでなく、沿岸部や河口の三角州など、様々な特徴ある地形を3Dで表示してみましよう。

問い合わせ窓口一覧のウェブページがあります。
URLは以下のとおりです。

【地理院地図の使い方】

<https://maps.gsi.go.jp/help/intro/index.html>

【国土地理院 問い合わせ窓口一覧】

<https://www.gsi.go.jp/contactTop.html>

地理院地図の利用方法などのお問い合わせにつきましては以下のサイトをご参照ください。

地理院地図についての説明は以上です。