

植生図作成に役立つウェブサイトやアプリのご紹介

植生図作成に役立つ Web サービス等の情報を以下にお知らせいたします。

モニ 1000 里地調査の植生図調査では、誰でもデータを引き継げるように、基本的にはアナログでつくる方法をお伝えしています。アプリや GIS は皆さまの興味・ご関心に沿ってご活用いただければと思います。地図関係のソフトや WEB サービスは日々進化していますので、これ以外でも調査に役立つ WEB サイトやアプリ等をご存じでしたらぜひ事務局までお知らせください。

今後とも調査へのご協力を宜しくお願いいたします。

1. 空中写真閲覧サービス

- 1) 国土地理院 地図・空中写真閲覧サービス <http://mapps.gsi.go.jp/maplibSearch.do>
 - 地形図の検索ができます。（正式版の閲覧には購入が必要です。）
 - 航空写真（1800 年代後半から現在まで）の検索・表示ができます。利用目的に関するアンケートに回答すれば、出典明示を条件にダウンロードができます。
 -
- 2) Google マップ <http://maps.google.co.jp/>
Google Earth <http://earth.google.co.jp/>
 - 地図、最新の航空写真が検索できます。
 - 画像が Google に帰属することを明示すれば非商用での利用は可能です。（保存した際に焼き込まれる Google ロゴを消さなければ OK です。）
 -
- 3) 産業総合研究所 Land Browser <https://www.airc.aist.go.jp/gsrt/lb-intro.html>
 - 現在運用されているランドサット 8 の画像が公開されています。（ただしアメリカの規定により 2017 年 4 月以降のデータのみ。）
 - 以下 Land Browser より高解像度の航空写真が取得できます。
<https://landbrowser.airc.aist.go.jp/landbrowser/index.html>
 - マニュアル、利用規約はこちら。 <http://legacy.geogrid.org/doc/LBM30.pdf>
- 4) 過去の航空写真と比べて土地利用の変化を調べる
https://www.gsi.go.jp/CHIRIKYOUIKU/bousaichirikyoku_bouken_tochiriyu1.html
 - 新旧の航空写真の比較が簡単にできます。（上記ページの左下にある「過去の空中写真」ボタンを押すと、新旧の航空写真比較ページに飛びます。）

2. 地図閲覧サービス

1) カシミール 3D

- 使い方+ダウンロード URL : <https://www.kashmir3d.com/>
- 古地図や植生図の閲覧や写真データの位置合わせなど、無料と思えない便利な機能が満載です

3. 植生図閲覧サービス

1) 環境省生物多様性センター自然環境調査 Web-GIS サービス

<http://gis.biodic.go.jp/webgis/index.html>

- GIS データをダウンロードできます。
- 以下のリスト（リンク入り）から過去の植生図データが閲覧・DL できます。
http://gis.biodic.go.jp/webgis/files/vgmap_dllist.pdf
- 利用規約はこちら。 http://www.biodic.go.jp/copyright/terms_of_service.html

4. 面積測定サービス

1) 生活や実務に役立つ計算サイト Keisan!

<https://keisan.casio.jp/exec/system/15350955138235>

- Google map 上の点を指定して囲むだけで面積を測定してくれます。

5. あると便利なスマートフォンアプリ

1) Google Map（Android、iOS）

- Google Map のスマートフォンアプリ。表示を切り替えると航空写真も見られます。Android には標準で入っています。iPhone の地図アプリよりも強力なので、iPhone の方もダウンロード推奨。
- iPhone の方は App Store より「Google map」で検索してください。

2) 地図ロイド (Android のみ)

- 地形図や航空写真と現在地が同時に見られて便利。追加で地図（自分で作成した地図なども、作業は少し大変ですが）を多数重ねることもでき、現場で確認することができます。
- 使い方：<https://www.chizroid.info/chizroid>
- ダウンロード URL：
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.kamoland.chizroid&hl=ja&gl=US>

3) 山旅ロガー (Android のみ)

- 歩いたルートも記録でき、PC で後から確認できるなど便利です。
- 使い方：<https://weekly.ascii.jp/elem/000/002/609/2609615/>
- ダウンロード URL：
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.kamoland.ytlog&hl=ja&gl=US>

4) スーパー地形 (Android、iOS)

- 古地図（明治時代～現在までの地形図など）や環境省植生図、空中写真（過去の写真なども含めて）も閲覧でき、現在地も同時に見られて便利です。「地図ロイド」よりも最初から地図や空中写真などの種類は多くて便利です。
- 使い方：<https://www.kashmir3d.com/online/superdemapp/>
- ダウンロード URL (Android)：
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.kashmir3d.superdem&hl=ja&gl=US>
- iPhone の方は App Store より「スーパー地形」で検索。

6. 地理情報システム(GIS)ソフト ※やや専門的

位置に関する情報を重ねられます。地図データ上に植生図を書くことができ、面積測定も可能です。

1) QGIS <https://qgis.org/ja/site/>

- フリーの GIS ソフト。ユーザーが多く、日本語化もされています。
※植生図のデータは NACS-J でも GIS でデータ登録しますので、
GIS ソフトを用いて作成したデータはそのままの形式でお送りください。

以上