

自然環境調査 Web-GIS
操作マニュアル

平成 28 年 1 月

環境省

自然環境局生物多様性センター

- 目次 -

1. 概要	1
1-1. 本システムの概要.....	1
1-2. 用語の説明.....	1
1-3. 画面構成.....	2
2. 地図	5
2-1. 地図操作.....	5
2-1-1. 移動カーソルを利用した地図移動.....	5
2-1-2. 拡大・縮小バーを利用した地図の拡大縮小.....	6
2-2. 地図表示.....	7
2-2-1. レイヤの表示・非表示.....	7
2-2-2. レイヤの透過率設定と凡例表示.....	9
2-2-3. 植生調査 (1/2.5 万) (1/5 万) レイヤの凡例.....	11
2-2-4. レイヤー一覧の表示・非表示.....	12
2-2-5. レイヤを初期表示状態に変更.....	13
3. 検索	14
3-1. 住所検索.....	14
3-2. 2次メッシュ検索.....	15
4. データ表示	16
4-1. 属性表示できるレイヤの一覧.....	16
4-2. 属性表示.....	17
4-3. 植生調査データ表示.....	18
4-3-1. 調査情報ダウンロード.....	19
4-3-2. 植生図 (1/2.5 万) 凡例表.....	20
4-3-3. 植生図 (1/2.5 万) 現地調査データ.....	21
4-3-4. 植生図 (1/2.5 万) 2次メッシュ情報.....	22
5. 動物分布検索	23
5-1. 動物分布検索.....	23
5-1-1. 動物分布検索結果の表示.....	23
5-1-2. 動物分布検索結果の CSV データダウンロード.....	28
6. ダウンロード	29
6-1. Shape データダウンロード.....	29
6-2. KML データダウンロード.....	32
6-3. メタデータダウンロード.....	33
6-4. 動物分布検索結果の CSV データダウンロード.....	33

6-5. 植生図画像ダウンロード.....	34
7. 印刷.....	35
7-1. 地図印刷	35
7-2. PDF印刷.....	36
8. 公開用植生図の外部参照方法	37
8-1. タイル画像の仕様.....	37

1. 概要

1-1. 本システムの概要

本システムではブラウザを利用して、地図の操作（拡大・縮小・地図の移動）、検索、印刷を行い自然環境保全基礎調査等に係るデータを閲覧することができます。

1-2. 用語の説明

本システムで使用する用語を説明します。

KML（ケイエムエル）データ

GoogleEarthなどで採用されているXML形式の地理空間情報のデータファイルです。

Shape（シェープ）データ

ArcGISなどで採用されているShapefile形式の地理空間情報のデータファイルです。

2次メッシュ

標準地域メッシュと呼ばれる、南北(緯度)方向7分30秒、東西(経度)方向5分で地域を網の目(メッシュ)状に分けた区分の一つです(約10km四方)。標準地域メッシュでは他に2次メッシュ、3次メッシュが定められています。2次メッシュは植生調査の整備単位として用いられています。

また、2次メッシュは国土地理院刊行の25000分の1地形図/電子地形図25000の地図区分でもあり、ひとつひとつの区分に名称がつけられています(一部例外あり)。

メタデータ

データの作成者や作成日時、データ形式、タイトル、注釈、関連情報など、データについてのデータです。本システムでは第6、7回の植生調査に関連する2次メッシュ情報がまとめられています。

レイヤ

さまざまな地図が描かれた透明な板を幾重にも重ねて、より複雑な地図を構成する考え方を指します。特に、これら一枚一枚の地図をレイヤと呼んでいます。

1-3. 画面構成

自然環境調査 Web-GIS の画面構成を説明します。

▼自然環境調査 Web-GIS トップページ



- ① 地図：日本全域の地図を表示します。
- ② 移動カーソル：地図上の移動に用います。
- ③ 拡大・縮小バー：地図表示を拡大・縮小します。
- ④ レイヤー一覧：地図上に表示できるレイヤ（※1）の一覧です。
- ⑤ 初期表示：レイヤー一覧を初期表示に戻します。
- ⑥ レイヤー一覧表示・非表示：レイヤー一覧の表示・非表示を切り替えます。
- ⑦ 検索：住所または2次メッシュを検索（※2）します。
- ⑧ 印刷：表示中の地図を印刷します。
- ⑨ マニュアル：操作マニュアル（※3）をダウンロードします。
- ⑩ スケールバー：地図上の距離とその長さで、表示の縮尺を示します。
- ⑪ リンク：サイト内のページ（※4）に遷移します。

※1：レイヤには、下記があります。下記は実際の画面の一覧と異なる場合があります。

巨樹・巨木林：※

特定植物群落：※

河川：※

海岸改変状況：※

湿地：※

湖沼：※

マングローブ：※

藻場：※

干潟：※

サンゴ：※

沿岸海域変化状況：※

国立公園区域等：国立公園区域等を表示します。

国指定鳥獣保護区域等：国指定鳥獣保護区域等を表示します。

自然環境保全地域：※

動物：※

地域メッシュ：旧日本測地系、世界測地系におけるメッシュの図枠を表示します。

植生調査（1/2.5万）：1/2.5万の植生調査の結果を表示します。

植生調査（1/5万）：1/5万の植生調査の結果を表示します。

背景地図：地理院地図を表示します。

※それぞれの関連の調査結果を表示します。

※2：検索には、下記があります。

住所検索：住所名称から位置を検索します。都道府県と市町村で絞り込みできます。
2次メッシュ検索：2次メッシュコードまたは図葉名からあいまい検索をします。

※3：操作マニュアルには、下記があります。

全体：操作マニュアル全体の PDF ファイルです。
1. **概要**：操作マニュアル「1. 概要」の PDF ファイルです。
2. **地図**：操作マニュアル「2. 地図」の PDF ファイルです。
3. **検索**：操作マニュアル「3. 検索」の PDF ファイルです。
4. **データ表示**：操作マニュアル「4. データ表示」の PDF ファイルです。
5. **動物分布検索**：操作マニュアル「5. 動物分布検索」の PDF ファイルです。
6. **ダウンロード**：操作マニュアル「6. ダウンロード」の PDF ファイルです。
7. **印刷**：操作マニュアル「7. 印刷」の PDF ファイルです。

※4：リンク先には、下記があります。

自然環境保全基礎調査 GIS データ (KML) ダウンロード：KML データのダウンロードページへ遷移します。
自然環境保全基礎調査 GIS データ (Shape) ダウンロード：Shape データのダウンロードページへ遷移します。
自然環境調査一覧：自然環境調査一覧のページへ遷移します。
メタデータダウンロード：メタデータのダウンロードページへ遷移します。

2. 地図

2-1. 地図操作

表示されている地図を移動させて、表示位置を変更する方法です。

2-1-1. 移動カーソルを利用した地図移動

移動カーソルを使用して地図内を移動します。

移動カーソルの東西南北のいずれかの矢印をクリックします。



クリックした方向に地図表示が移動します。移動は日本の領土周辺に限ります。

移動カーソルの左矢印をクリックすると、表示範囲が西に移動し、レイヤー一覧に隠れていた[北見]が表示されました。



2-1-2. 拡大・縮小バーを利用した地図の拡大縮小

拡大・縮小バーを使用して地図を拡大・縮小します。

拡大・縮小バーをクリックすると、クリックした縮尺で地図が表示されます。



[+] ボタンをクリックすると、地図が一段階拡大して表示されます。

マウスのホイールを奥へ回転させると、地図が拡大して表示されます。



[-] ボタンをクリックすると、地図が一段階縮小して表示されます。

マウスのホイールを手前へ回転させると、地図が縮小して表示されます。



2-2. 地図表示

搭載されているデータを地図上にレイヤ表示する方法です。レイヤの透過率を設定することも可能です。

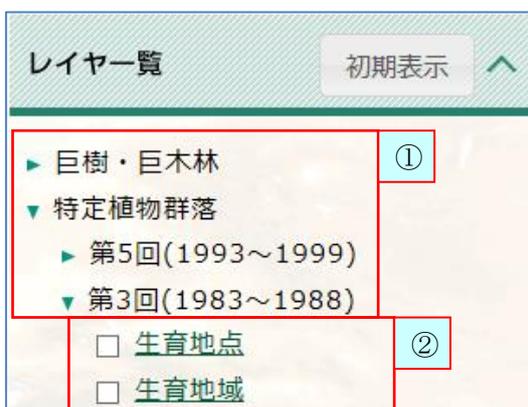
2-2-1. レイヤの表示・非表示

レイヤー一覧からフォルダ(①)をクリックして、レイヤ(②)を展開します。

先頭に横向きの三角記号が示される階層は、続けて展開できる(より小さな)階層があることを示しています。また、先頭にチェックボックス(□)が示される階層には、以降の展開できる階層はありません。

この Web-GIS では、これらのチェックボックスにチェックを入れる/外すことによりレイヤの表示/非表示を行います。

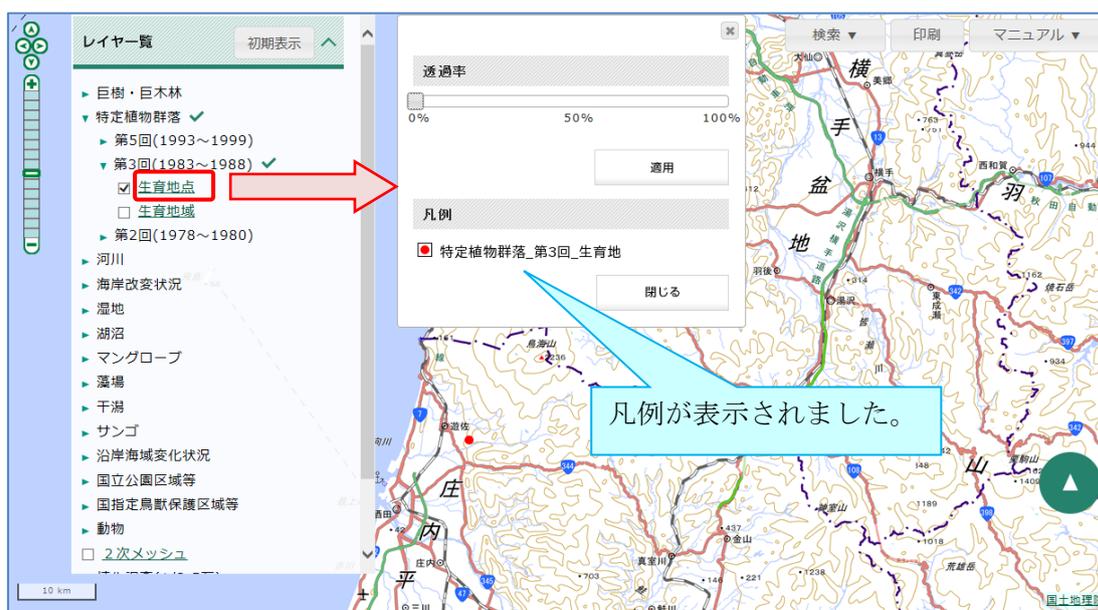
(横向き三角記号のある階層ではレイヤの表示/非表示は行えません。)



チェックボックスにチェックを入れると、上階層のフォルダの横に表示中を示すアイコン (☑) が表示され、レイヤが地図上に表示されます。チェックを外すと、レイヤは非表示となります。

複数のレイヤを表示させた際、レイヤー一覧において上にあるレイヤが画面前面(手前)に表示されます。(このレイヤ順序は変更できません。)

レイヤ名をクリックすることで、対象レイヤの凡例を確認することができます。(「2-2-2. レイヤの透過率設定と凡例表示」を参照ください。)



2-2-2. レイヤの透過率設定と凡例表示

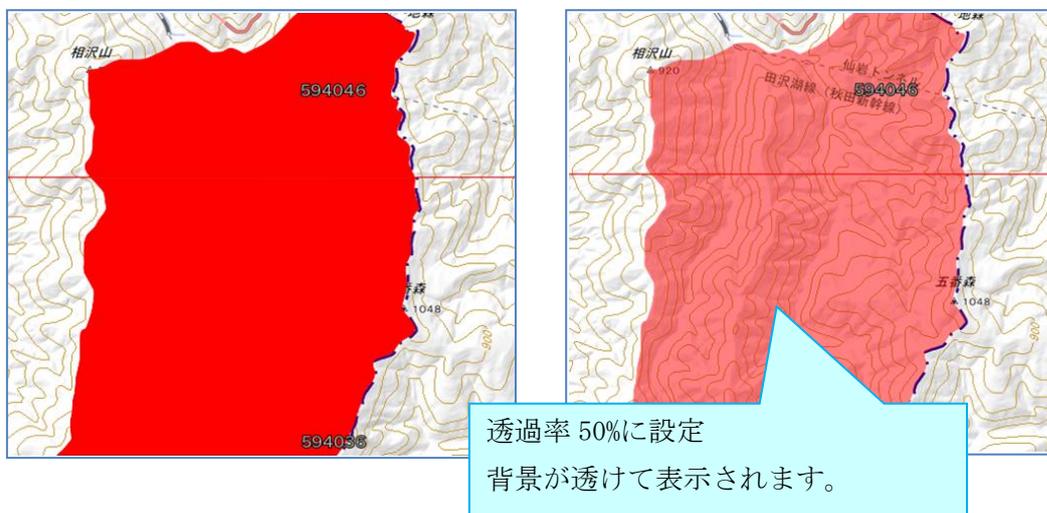
レイヤー一覧から、透過率を設定したいレイヤのレイヤ名をクリックします。

レイヤの透過率と凡例一覧が表示されます。

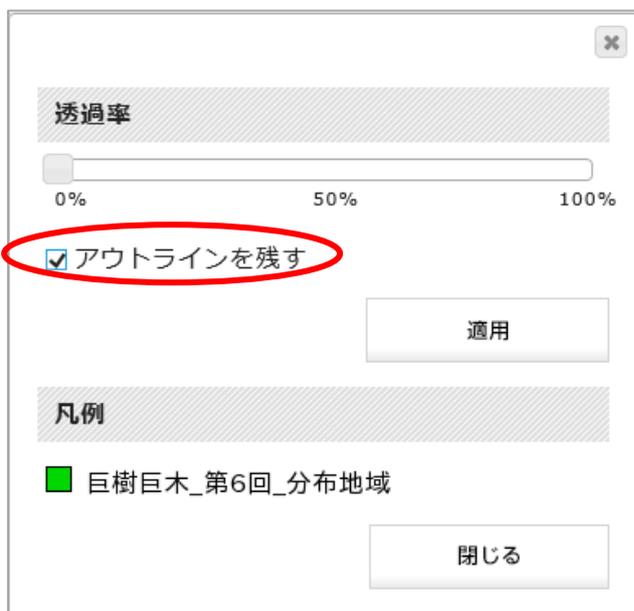


透過率のバーを、マウスでドラッグして透過率を指定し、[適用]ボタンをクリックすると、レイヤの透過率が変更されます。

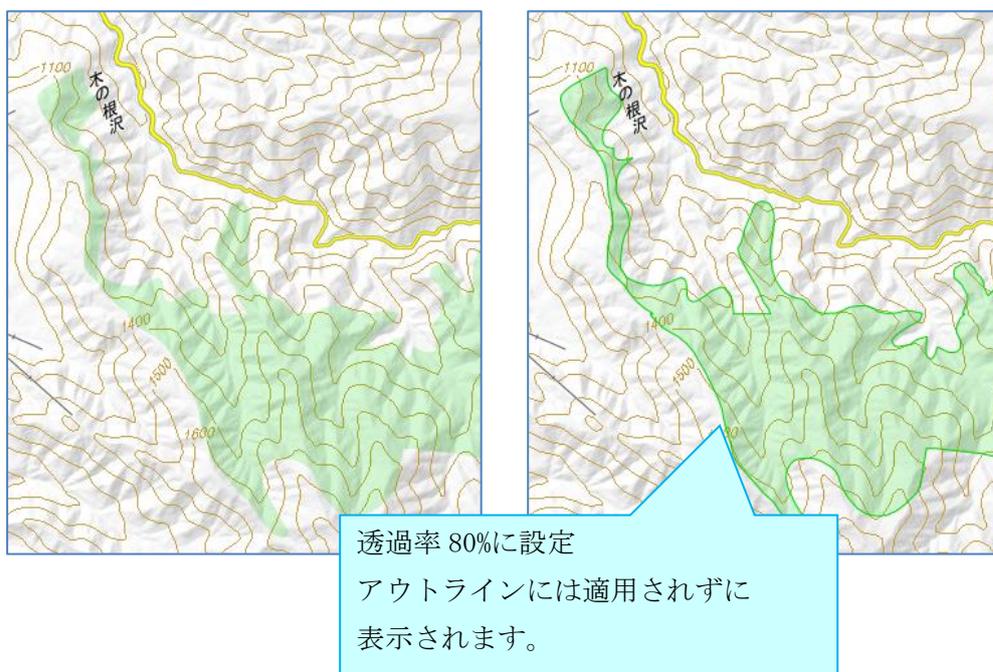
透過率を大きくするほど対象のレイヤが透けて表示されます。



ポリゴンにアウトラインがあるレイヤには、アウトラインに透過率を適用しないようにすることがあるものがあります。



[アウトラインを残す]のチェックボックスにチェックを入れ、[適用]ボタンをクリックすると、アウトラインはそのまま（透過率 0%）で、レイヤの透過率が変更されます。



2-2-3. 植生調査 (1/2.5万) (1/5万) レイヤの凡例

植生調査 (1/2.5万) (1/5万) の凡例は、PDF ファイルにまとめられています。

[凡例]欄の「凡例表示」をクリックすると、PDF ファイルを確認することができます。

透過率
0% 50% 100%
適用

凡例
凡例表示

閉じる

第6回7回植生調査凡例

- 010000高山低木群落
- 010100ハイマツ群落
- 010101コケモモ-ハイマツ群集
- 010102イソツツジ-ハイマツ群集
- 010201コケモモ-ミネヤナギ群落
- 020000高山ハイデ及び風衝草原
- 020101コメノツガザクラ-ミネズオウ群集
- 020201エゾマメヤナギ-エゾオヤマノエンドウ群集
- 020301オヤマノエンドウ-ヒゲハリスグ群集
- 020401イワオウギ-タイツリオウギ群集
- 020600コマクサ-イワツメクサクラス
- 020601ミヤマクロスゲ-チシマコムギ群集
- 020602フジハタザオ-オンタデ群集
- 020603イワツメクサ群落
- 020700蛇紋岩地植生
- 020800高山ハイデ及び風衝草原 (蛇紋岩地植生を含む)

植生調査凡例

- 1001 高山低木群落
- 1002 高山低木群落
- 1003 コケモモ-ハイマツ群集
- 1004 ハイマツ-コケモモ群集
- 1005 ミネヤナギ群落
- 1006 ミヤマハシノキ群落
- 1007 高山ハイデ及び風衝草原
- 1008 高山ハイデ及び風衝草原
- 1009 エゾマメヤナギ-エゾオヤマノエンドウ群集
- 1010 イタドリ-コムスギ群落
- 1011 コメノツガザクラ-ミネズオウ群集
- 1012 オヤマノエンドウ-ヒゲハリスグ群集
- 1013 コクサ-イワツメクサクラス
- 1014 イワツメクサ群落
- 1015 フジハタザオ-オンタデ群集
- 1016 イワオウギ-タイツリオウギ群集
- 1017 雷田草原
- 1018 ミヤマクロスゲ-チシマコムギ群集
- 1019 エゾツガザクラ-チシマコムギ群落
- 1020 トカチフクロ垂群落
- 1021 エゾコザクラ垂群落
- 1022 アオノツガザクラ垂群落
- 1023 ミヤマキンポウゲ群落
- 1024 ハシケルソウ-ミヤマイ群落
- 1025 ミヤマイ群落
- 1026 雷田植生
- 1027 タカネヤハズノハコ-アノツガザクラ群集
- 1028 アノツガザクラ群集
- 1029 ミヤマイ-ハクサンボウフウ群集
- 1030 ショウジョウスゲ-イワイチヨウ群集
- 2001 エゾマツ-トドマツ群集
- 2002 アカエゾマツ群集
- 2003 イチイ-トドマツ群集
- 2004 エゾマツ-ダケカンバ群落
- 2005 シラビソ-トウヒ群集
- 2006 オシラビソ群落
- 2007 オシラビソ群落
- 2008 アオモリトドマツ群落
- 2009 オシラビソ-フナ群落
- 2010 シラビソ-オシラビソ群落
- 2011 シラビソ-オシラビソ群落
- 2012 シラビソ群落
- 2013 コメツガ群落
- 2014 コメツガ群落
- 2015 ササ-ダケカンバ群落
- 2016 ササ-ダケカンバ群落
- 2017 ダケカンバ-ササ群落
- 2018 カマツ群落
- 2019 ミドリユキササ-ダケカンバ群集
- 2020 ミドリユキササ-ダケカンバ群集
- 2021 ダケカンバ-ハイマツ群落
- 2022 ダケカンバ-イワノリヤス群落
- 2023 ミヤマハシノキ-ダケカンバ群落
- 2024 ミヤマハシノキ群落
- 2025 ミヤマハシノキ-ダケカンバ群落
- 2026 キヤウチ群落
- 2027 シナノキンバイ-ミヤマキンポウゲ群集
- 2028 シナノキンバイ-ミヤマキンポウゲ群集
- 2029 シナノキンバイ-ミヤマキンポウゲ群集
- 2030 ササ自然草原
- 2031 ササ自然草原
- 2032 チシマザサ-オノノカスガ群落
- 2033 ササ群落
- 2034 チシマザサ群落
- 2035 ウラジロヨウラク-ミヤマナラ群集
- 2036 ウラジロヨウラク-ミヤマナラ群集
- 2037 ミヤマナラ群落
- 2038 ナオカド-ミネカエデ群落
- 2039 オシラビソ-ダケカンバ林

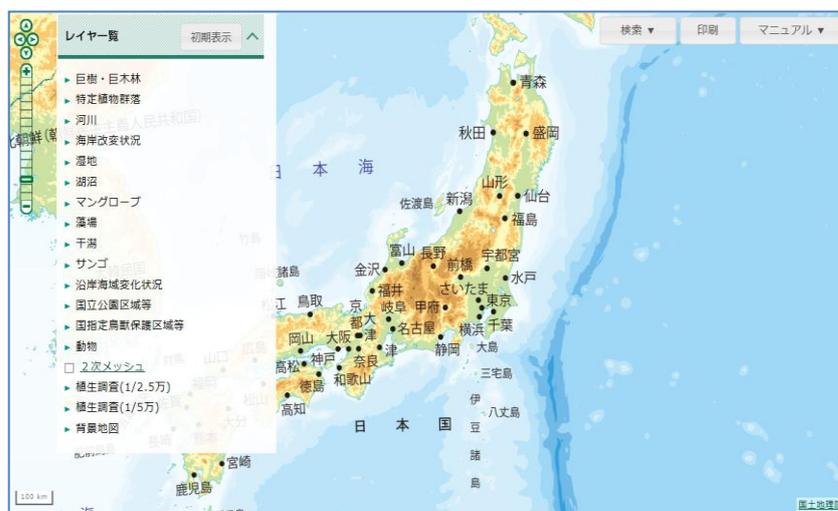
2-2-4. レイヤー一覧の表示・非表示

レイヤー一覧の表示・非表示を切り替えます。

[レイヤー一覧]をクリックすると、レイヤー一覧メニューが最小化されます。

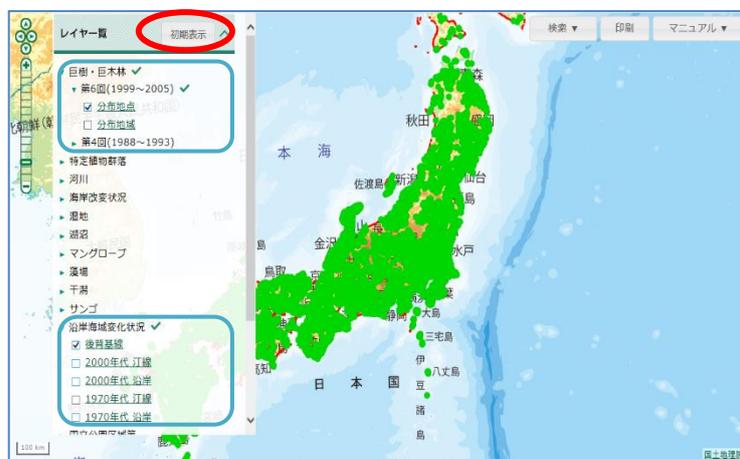


[レイヤー一覧]が最小化された状態でクリックすると、レイヤー一覧メニューが表示されます。

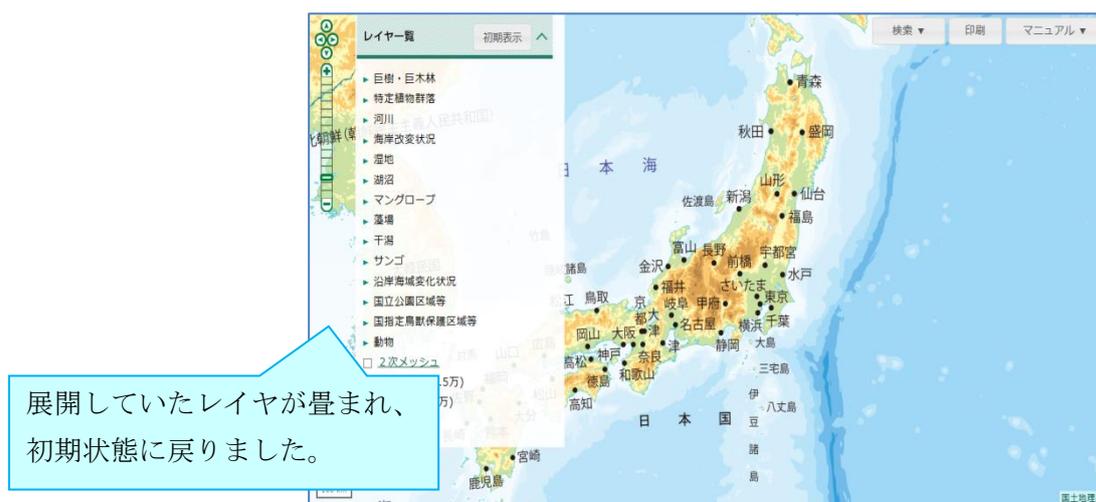


2-2-5. レイヤを初期表示状態に変更

レイヤの表示状態を、初期表示時に戻します。



レイヤー一覧の[初期表示]をクリックすると、レイヤの表示状態が初期状態に戻ります。

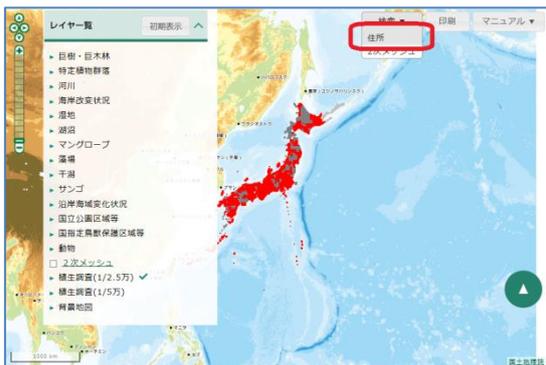


3. 検索

3-1. 住所検索

住所で検索して、地図の表示位置を移動します。検索には、国土交通省位置参照情報データ(街区レベル)を使用しています。

[検索]ボタンをクリックし、リストから[住所]をクリックします。

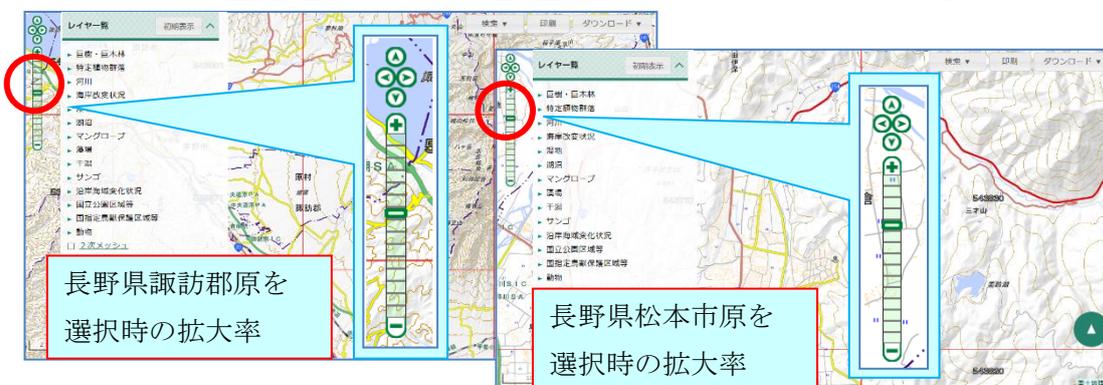


住所を入力し、検索ボタン (Q) をクリックします。住所は一部のみでも検索できます。[結果絞り込み]から都道府県と市区町村を指定して、検索結果を絞り込むことも可能です。



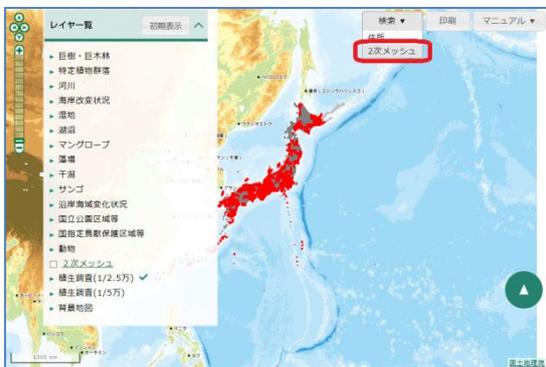
結果一覧の住所をクリックすると、地図上の該当箇所が拡大表示されます。

拡大率は検索した住所により異なり、該当範囲全体が表示される程度の大きさになります。



3-2. 2次メッシュ検索

2次メッシュ番号または名称で検索して、地図の表示位置を移動します。
[検索]ボタンをクリックし、リストから[2次メッシュ]をクリックします。



2次メッシュ番号を入力し、検索ボタン (Q) をクリックします。2次メッシュ番号は一部のみでも検索できます。

2次メッシュ番号、または団集名	
68411	Q
結果一覧 全4件	
2次メッシュ番号	団集名
684110	船泊
684115	野栗赤埴
684116	富藤
684117	笠谷
閉じる	

結果一覧の住所をクリックすると、地図上の該当箇所が拡大表示されます。
拡大率は2次メッシュ全体が表示される程度の大きさになります。



2次メッシュの名称は、[国土地理院 HP](#) を参照してください。

4. データ表示

4-1. 属性表示できるレイヤの一覧

地図上をクリックすると、クリックした地点で地物(その地図で表現している内容全般)が存在するレイヤが一覧表示されます。

(外部タイルレイヤ等の一覧表示されないレイヤも存在します。また、「植生調査 (1/2.5万)」と「植生調査 (1/5万)」の情報については、「4-3. 植生調査データ表示」からも確認できます。)

The screenshot shows a GIS interface. On the left is a 'レイヤー一覧' (Layer List) panel with a search bar and a list of layers. On the right is a map with a red circle and arrow pointing to a specific location (664542). Below the map is a popup window titled '当地域を含むGISデータダウンロード (664542 知床岬へ)'. The popup window has a 'レイヤー概要' (Layer Summary) dropdown menu and a '結果一覧' (Result List) section showing 2 items found. The items are '2次メッシュ' (checked) and '国立公園 普通地域'.

レイヤー一覧

- ▶ 巨樹・巨木林
- ▶ 特定植物群落
- ▶ 河川
- ▶ 海岸改変状況
- ▶ 湿地
- ▶ 湖沼
- ▶ マングローブ
- ▶ 藻場
- ▶ 干潟
- ▶ サンゴ
- ▶ 沿岸海域変化状況
- ▶ 国立公園区域等
- ▶ 国立公園境界
- ▶ 国立公園区域等
- ▶ 国指定鳥獣保護区域等
- ▶ 動物
- ▶ 2次メッシュ
- ▶ 植生調査(1/2.5万)
- ▶ 植生調査(1/5万)
- ▶ 背景地図

当地域を含むGISデータダウンロード
(664542 知床岬へ)

レイヤー概要

結果一覧 2件見つかりました

- 2次メッシュ
- 国立公園 普通地域

4-2. 属性表示

レイヤリストボックスまたは、結果一覧のリンクをクリックすると、レイヤ属性一覧が表示されます。

レイヤリストボックスの「レイヤ概要」を選択または、[レイヤ概要に戻る]ボタンをクリックすると、レイヤの一覧（「4-1. 属性表示できるレイヤの一覧」）に戻ります。

The image shows two overlapping windows from a GIS application. The left window, titled '当地域を含むGISデータダウンロード (664542 知床岬へ)', contains a 'レイヤリスト' (Layer List) section with a 'レイヤ概要' (Layer Summary) button highlighted in blue. Below it, a '結果一覧' (Result List) section shows '2件見つかりました' (2 items found). The right window, with the same title, shows a dropdown menu set to '国立公園_普通地域' (National Park - Ordinary Area). Below this, a '結果一覧' section shows '1件見つかりました' (1 item found) and a table with the following data:

名称	知床
地域区分	普通地域

At the bottom of the right window is a button labeled 'レイヤ概要に戻る' (Return to Layer Summary).

4-3. 植生調査データ表示

[当地域を含むGISデータダウンロード]リンクをクリックすると、「4-3-1. 調査情報ダウンロード」画面が表示されます。

タブ (①) を切り替えることで、該当の2次メッシュに関する植生調査の様々な情報を閲覧できます。また、画面下部のボタン群 (②) より、リンク先の各種のページ (※1) に遷移することができます。

The screenshot shows a search result for '664542 知床岬へ' with two items found. The main content area is titled '調査情報ダウンロード' and features a 'ダウンロード' tab (①). Below this, there are sections for '1/25,000 植生図' and '1/50,000 植生図', each with download links for JPEG, PDF, and combined files. A table on the right lists various vegetation survey types such as '植生調査 (1/50,000)', '湿地調査', '特定植物群落調査', etc. At the bottom, a section (②) contains buttons for '自然環境保全基礎調査 GIS データ(KML)ダウンロード', '自然環境保全基礎調査 GIS データ(Shape)ダウンロード', '自然環境調査一覧', '植生調査概要', and '全体表示に戻る'.

※1：リンク先には、下記があります。

自然環境保全基礎調査 GIS データ (KML) ダウンロード：KML データのダウンロードページへ遷移します。

自然環境保全基礎調査 GIS データ (Shape) ダウンロード：Shape データのダウンロードページへ遷移します。

自然環境調査一覧：自然環境調査一覧のページへ遷移します。

植生調査概要：植生調査の説明ページへ遷移します。

全体表示に戻る：「自然環境調査 Web-GIS トップページ」へ遷移します。

4-3-1. 調査情報ダウンロード

[調査情報ダウンロード]タブをクリックすると、切り替わります。

各種調査情報をダウンロードできます。(ダウンロード(①②④⑤)については、「6. ダウンロード」を参照してください。)

また、データの説明リンク(③)より、説明ページを閲覧することが可能です。

トップ ▶ 自然環境調査Web-GIS ▶ 調査情報 ダウンロード

調査情報 ダウンロード	植生図(1/2.5万) 凡列表	植生図(1/2.5万) 現地調査データ	植生図(1/2.5万) 2次メッシュ情報
----------------	--------------------	------------------------	-------------------------

植生図画像ダウンロード

1/25,000 植生図 ①

「知床岬(しれとこみさき)」

- ▶ JPEGファイル
- ▶ PDFファイル
- ▶ JPEGとPDFファイル

このホームページで提供している1/25,000植生図は、国土地理院長の承認を得て、同院発行の2万5千分の1地形図及び数値地図25000(地図画像)を複製して作成したものです。(承認番号平16総復、第474号)

1/50,000 植生図 ②

「知床岬(しれとこみさき)」

- ▶ JPEGファイル
- ▶ PDFファイル
- ▶ JPEGとPDFファイル

この1/50,000植生図と1/25,000植生図との位置関係

③ **データの説明**

植生図の縮尺で印刷するには
1/2.5万植生図GISデータについて

調査ブロック別凡例一覧表(Excel形式)

この2次メッシュに対応する、調査の凡例一覧表のダウンロード

④ **調査ブロック別凡例一覧表(2005Y10.xls)**

GISデータ(Shape)ダウンロード

調査区分 ⑤

植生調査(1/50,000)(都道府県)	湿地調査(都道府県)
植生調査(1/25,000)(二次メッシュ)	藻場調査(都道府県)
特定植物群落調査(都道府県)	干潟調査(都道府県)
巨樹・巨木林調査(都道府県)	サンゴ調査(都道府県)
河川調査(都道府県)	マングローブ調査(都道府県)
海岸改変状況調査(都道府県)	沿岸海域変化状況(都道府県)
湖沼調査(都道府県)	

↓

自然環境保全基礎調査
GISデータ(KML)ダウンロード

↓

自然環境保全基礎調査
GISデータ(Shape)ダウンロード

自然環境調査一覧

植生調査概要

全体表示に戻る

4-3-2. 植生図（1/2.5万）凡例表

[植生図（1/2.5万）凡例表]タブをクリックすると、切り替わります。

2次メッシュ別凡例を一覧表示します。

凡例コードと凡例名をクリックすると、2次メッシュ別凡例解説が表示されます。

トップ ▶ 自然環境調査Web-GIS ▶ 植生図（1/2.5万）凡例表

調査情報 ダウンロード	植生図(1/2.5万) 凡例表	植生図(1/2.5万) 現地調査データ	植生図(1/2.5万) 2次メッシュ情報
----------------	--------------------	------------------------	-------------------------

2次メッシュ664542 知床岬 二次メッシュ別凡例

図中の凡例番号	凡例コードと凡例名	※凡例名の括弧"()"内のローマ字は植生区分を示す
6	040101 エソマツートドマツ群集	
10	060304 ミヤマハンノキ群落	
11	060305 ササ-ダケカンバ群落 (北海道)	
13	070300 トウゲブキ群落	
15	110301 エソイタヤ-シナノキ群集	
17	120101 トドマツ-ミズナラ群落	
23	210000 自然草原	
24	210100 ササ群落	
25	210400 オオヨモギ-オオイタドリ群団	
35	491001 エソオグルマ群落	
36	500000 海岸断崖地植生	
k	580100 市街地	
w	580600 開放水域	

↓ 自然環境保全基礎調査 GIS データ(KML)ダウンロード

↓ 自然環境保全基礎調査 GIS データ(Shape)ダウンロード

自然環境調査一覧

植生調査概要

全体表示に戻る

4-3-3. 植生図（1/2.5万）現地調査データ

[植生図（1/2.5万）現地調査データ]タブをクリックすると、切り替わります。

2次メッシュの現地調査データを一覧表示します。

凡例コード、凡例名をクリックすると、2次メッシュ別凡例解説が表示されます。

トップ ▶ 自然環境調査Web-GIS ▶ 植生図（1/2.5万）現地調査データ

調査情報 ダウンロード	植生図(1/2.5万) 凡例表	植生図(1/2.5万) 現地調査データ	植生図(1/2.5万) 2次メッシュ情報
----------------	--------------------	------------------------	-------------------------

2次メッシュ664542 知床岬 現地調査データ

都道府県	市区町村	調査年度	区分	凡例 コード	凡例名	最高階層 優先種	最高階層 高さ	出現種数	経度（度 分秒）	緯度（度 分秒）
北海道	斜里郡斜 里町	2005	組成調査	070300	トウゲブ 主群落			5	44° 20'10"	145° 19'11"
北海道	斜里郡斜 里町	2005	組成調査	210000	自然草原			7	44° 20'30"	145° 19'37"
北海道	斜里郡斜 里町	2005	組成調査	210000	自然草原			10	44° 20'34"	145° 19'39"
北海道	目梨郡羅 臼町	2005	組成調査	070300	トウゲブ 主群落			11	44° 20'15"	145° 20'35"
北海道	目梨郡羅 臼町	2005	組成調査	210000	自然草原			2	44° 20'19"	145° 20'33"
北海道	斜里郡斜 里町	2005	組成調査	110301	エソイタ ヤシナ ノキ群落			17	44° 20'26"	145° 20'9"
北海道	斜里郡斜 里町	2005	組成調査	210000	自然草原			6	44° 20'29"	145° 20'3"
北海道	斜里郡斜 里町	2005	組成調査	210000	自然草原			5	44° 20'33"	145° 19'54"

↓ 自然環境保全基礎調査
GISデータ(KML)ダウンロード

↓ 自然環境保全基礎調査
GISデータ(Shape)ダウンロード

自然環境調査一覧

植生調査概要

全体表示に戻る

4-3-4. 植生図（1/2.5万）2次メッシュ情報

[植生図（1/2.5万）2次メッシュ情報]タブをクリックすると、切り替わります。
2次メッシュの植生図情報と空中写真情報を表示します。

トップ ▶ 自然環境調査Web-GIS ▶ 植生図（1/2.5万）2次メッシュ情報

調査情報 ダウンロード	植生図(1/2.5万) 凡例表	植生図(1/2.5万) 現地調査データ	植生図(1/2.5万) 2次メッシュ情報
----------------	--------------------	------------------------	-------------------------

2次メッシュ664542 知床岬 植生図情報と空中写真情報

植生図情報	
2次メッシュ番号	664542
図葉名	知床岬
都道府県	北海道
作成年度	2005
作成機関	アジア航測（株）
備考	

植生図の判読に用いた空中写真等	
撮影主体	環境省
白黒/カラー	カラー
整理番号	PTH-42号
撮影地区	知床半島
写真縮尺	1/20,000
撮影年月	2004.11
補助画像等	

↓ 自然環境保全基礎調査 GISデータ(KML)ダウンロード	↓ 自然環境保全基礎調査 GISデータ(Shape)ダウンロード
--------------------------------------	--

自然環境調査一覧 | 植生調査概要

全体表示に戻る

5. 動物分布検索

5-1. 動物分布検索

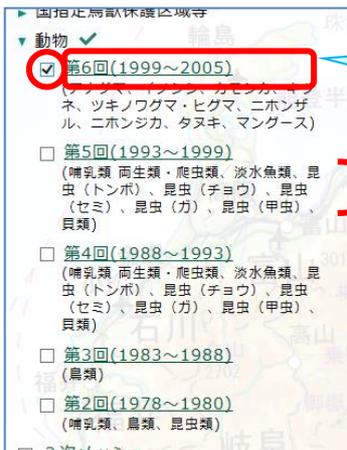
動物に関わる調査結果を検索し、その動物の分布を表示する他、調査でその動物種が確認された地域(2次メッシュ)の一覧(CSV形式)がダウンロードできます。

5-1-1. 動物分布検索結果の表示

レイヤー一覧の大区分「動物」をクリックしてください。



展開した区分から、検索したい調査回のチェックボックスにチェックを入れて、調査回名をクリックしてください。



チェックが入っていないとレイヤは表示されません。
また、調査回名をクリックしないと検索ダイアログが表示されません。

調査回ごとに検索します。
調査回ごとに調査対象種が異なるのでご注意ください。
なお、調査対象種は調査回名の下に一覧表示されてい

検索ダイアログが表示されるので、動物の検索を行います。なお、検索ダイアログ内のレイヤーの透過率設定と凡例表示については「2-2-2. レイヤーの透過率設定と凡例表示」をご確認ください。

また、検索方法が第6回と第2~5回で異なります。各検索方法は、続く「①動物分布の検索(第6回)」、「②動物分布の検索(第2~5回)」をご確認ください。

①動物分布の検索（第6回）

「種」ボタンで検索対象種の ON/OFF ができます。複数の動物種を選ぶときには「ctrl」キーを押しながらクリックすると選択できます。

The image illustrates the search interface for animal distribution, showing the process of selecting species. It consists of three main panels:

- Left Panel (Initial State):** Shows a search interface with a "種" (Species) button. A list of species is displayed: アナグマ, イノシシ, カモシカ, キツネ, ツキノワグマ・ヒグマ, ニホンザル, ニホンジカ, タヌキ, マンダース. A red box highlights the "種" button and the species list. A callout box says: "例) [イノシシ]をクリック" (Example) [Inoshishi] is clicked. Below the list, there is a note: "ctrlキーを押しながらクリックすると複数選択になります。" (Clicking while holding the ctrl key allows for multiple selections.) and buttons for "検索" (Search), "クリア" (Clear), and "CSVダウンロード" (Download CSV).
- Top Right Panel (Single Selection):** Shows the "動物情報検索" (Animal Information Search) results. The "種" (Species) list is: アナグマ, イノシシ, カモシカ, キツネ, ツキノワグマ・ヒグマ. The "イノシシ" (Inoshishi) row is highlighted in green, indicating it is selected. A callout box says: "ON 状態" (ON state). Another callout box says: "他: OFF 状態" (Others: OFF state).
- Bottom Right Panel (Multiple Selection):** Shows the "動物情報検索" (Animal Information Search) results. The "種" (Species) list is: アナグマ, イノシシ, カモシカ, キツネ, ツキノワグマ・ヒグマ. The rows for "アナグマ", "イノシシ", "カモシカ", and "キツネ" are highlighted in green, indicating they are all selected. A callout box says: "例) ctrl キーを押しながら [アナグマ][カモシカ][キツネ]をクリック" (Example) ctrl key is held while clicking [Anaguma][Kamoshika][Kitsune].

[検索]ボタンで検索を行い、結果を表示します。その地域でヒットした種数に応じて[凡例]欄で示される色でレイヤが表示されます。

また、[クリア]ボタンをクリックすると、[種]ボタンが全て OFF 状態となり、検索結果のレイヤもクリアされます。

The screenshot displays the search interface. At the top, a search box contains the text "ニホンジカ", "タヌキ", and "マンダース". Below it, a search button is highlighted with a red box, and a callout bubble indicates that the search results count (4006 items) is displayed. A "クリア" (Clear) button is also visible. The main map area shows a grid of colored cells representing search results, with a legend on the left side. The legend lists various animal distribution categories and their corresponding colors. A callout bubble points to the legend, stating that the search results are displayed there. The interface also includes a "レイヤー一覧" (Layer List) on the left, a "検索" (Search) button, and a "CSVダウンロード" (CSV Download) button.

検索結果の件数が表示されます。

検索結果のレイヤが表示されます。

②動物分布の検索（第2～5回）

[分類群] リストボックスから検索したい分類群を選択します。

続いて[種]のテキストボックスに検索対象種を入力してください。（カタカナ一文字以上入力すると、その文字を含む調査対象候補が示され、クリックによって入力を補完します。必要に応じて活用してください。）

「あいまい検索」のチェックボックスにチェックを入れると、テキストボックスに入力された文字を含む動物種すべてを検索対象にします。厳密に入力動物種のみを検索する場合はチェックを外してください。

また、[都道府県]及び[市区町村]リストボックスで、検索結果を絞り込むことも可能です。なお、検索対象は5つまで設定できます。

The screenshot shows the '動物情報検索' (Animal Information Search) interface. It includes a progress bar at the top, location selection dropdowns, a table for classification groups and species, and search buttons. Callouts provide detailed instructions:

- Input Completion Example:** A callout points to the '都道府県' dropdown, stating: '入力補完の例) 分類群に「哺乳類」を選択して、「アカ」と入力した場合' (Example of input completion) and 'あいまい検索' (Fuzzy search).
- Search Results:** A callout points to the search results list, showing: '哺乳類' (Mammals), 'アカネズミ' (Brown Rat), 'クロアカコウモリ' (Black Cat Bat), and 'ハントウアカネズミ' (Hantavirus Brown Rat).
- Search Logic:** A callout explains: '種名を入力しなければ、選択した分類群のすべての種を検索します。(ただし、この場合は分類群の選択とあいまい検索のチェックが必須となりますのでご注意ください。)' (If you do not enter a species name, all species in the selected classification group will be searched. (However, in this case, the selection of the classification group and the check for fuzzy search are mandatory, so please be careful.))
- Search Settings:** A callout explains: '分類群を設定しなければ、分類群をまたいだ種名の検索が可能です。(ただし、この場合は種名入力補完は行われませんのでご注意ください。)' (If you do not set a classification group, cross-classification group species name search is possible. (However, in this case, input completion of species names will not be performed, so please be careful.))

[検索]ボタンで検索を行い、結果を表示します。その地域でヒットした種数に応じて[凡例]欄で示される色でレイヤが表示されます。

また、[クリア]ボタンをクリックすると、検索条件(「分類群」、「種名」、「あいまい検索」、「都道府県・市区町村」)が全てクリアされ、検索結果のレイヤもクリアされます。

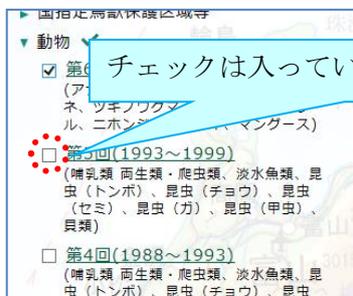
The screenshot displays the search interface with the following elements:

- Search Form (Top):** Includes dropdown menus for '分類群' (Classification Group) and text input for '種名' (Species Name). A red box highlights the '検索' (Search) button, and a red dotted box highlights the '結果: 354件' (Results: 354 items) text. A callout bubble points to the result count, stating '検索結果の件数が表示されます。' (The number of search results is displayed).
- Map (Right):** Shows a heatmap overlay on a map of Japan. A callout bubble points to the heatmap, stating '検索結果のレイヤが表示されます。' (The search result layer is displayed).
- Left Panel (List):** A tree view of geographical features. '動物' (Animals) is selected. Below it, a list of search results is shown:
 - 第6回(1999~2005) (アナグマ、イノシシ、カモシカ、キツネ、ツキノワグマ・ヒグマ、ニホンザル、ニホンシカ、タヌキ、マングース)
 - 第5回(1993~1999) (哺乳類 両生類・爬虫類、淡水魚類、昆虫 (トンボ)、昆虫 (チョウ)、昆虫 (セミ)、昆虫 (カ)、昆虫 (甲虫)、鳥類)
 - 第4回(1988~1993) (哺乳類 両生類・爬虫類、淡水魚類、昆虫 (トンボ)、昆虫 (チョウ)、昆虫 (セミ)、昆虫 (カ)、昆虫 (甲虫)、鳥類)
 - 第3回(1983~1988) (鳥類)
 - 第2回(1978~1980) (哺乳類、鳥類、昆虫類) [checked]
- Search Results Panel (Middle):** Shows a search for 'ツ' (Ts) with '結果: 4750件' (Results: 4750 items). It includes a '凡例' (Legend) section with a color key:
 - 動物分布_第2回_5種以上 (Dark Red)
 - 動物分布_第2回_4種 (Red)
 - 動物分布_第2回_3種 (Light Red)
 - 動物分布_第2回_2種 (Very Light Red)
 - 動物分布_第2回_1種 (White)

5-1-2. 動物分布検索結果の CSV データダウンロード

検索手順については、「5-1-1. 動物分布検索結果の表示」をご確認ください。

なお、レイヤー一覧からの選択において、CSV ダウンロードではレイヤ表示する必要はないので、調査回のチェックボックスはチェックしなくても問題ありません。



検索を実行すると、[CSV ダウンロード] ボタンが選択可能になりますので、クリックすると検索結果の CSV ファイルをダウンロードすることができます。



検索すると濃く表示され、
クリックできるようになります。

▼【参考】初期表示時及び[クリア]



6. ダウンロード

6-1. Shape データダウンロード

Shape データをダウンロードします。

初めて、または、前回ダウンロードから1年以内にダウンロードされる方は、アンケート画面が表示されるので回答をお願いします。アンケート入力後、[アンケートの収集に同意する]にチェックし、[GIS データダウンロード開始]をクリックしてください。

Shape データのダウンロードには、「①調査項目から地域別にダウンロードする方法」、「②地域から調査項目別にダウンロードする方法」の2つがあります。

①調査項目から地域別にダウンロードする方法

自然環境調査 Web-GIS トップページ下部リンク先の[自然環境保全基礎調査 GIS データ (Shape) ダウンロード]を選択します。Shape データダウンロード画面に遷移するので、ダウンロードしたい調査項目をクリックすると、対象データがダウンロードされます。

自然環境保全基礎調査 GIS データ(KML)ダウンロード

自然環境保全基礎調査 GIS データ(Shape)ダウンロード

自然環境調査一覧

Shapeデータダウンロード

- 自然環境保全基礎調査の結果のShapeファイルは、調査項目別にダウンロードすることができます。ファイルサイズが大きい(100MB以上)ものもありますので、ダウンロードの際にはご注意ください。
- 国立公園・国指定鳥獣保護区域等のShapeファイルはこちらからダウンロードできます。
< 国立公園 > < 国指定鳥獣保護区域 >
- 沿岸海域変化状況調査のShapeファイルはこちらからダウンロードできます。
< 沿岸海域変化状況調査 >

※データ形式についてはこちらをご覧ください。

調査項目	調査回数	ファイル名	図形の内容	ダウンロード
植生調査 (1/50,000縮尺)	第2 - 3回	vg3	現存植生	都府県別・(総合)振興局別一覧へ
	第4回	vg4	植生改変地	
植生調査 (1/25,000縮尺)				

植生調査(1/5万) 都府県別・(総合)振興局別

全県分ダウンロード (ファイル容量 5.5GB)

ファイル容量 27~206MBですのでご注意ください

都府県別・(総合)振興局別	シェイプ	都府県別・(総合)振興局別	シェイプ	都府県別・(総合)振興局別	シェイプ
釧路・根室 (総合) 振興局	ダウンロード	オホーツク総合振興局	ダウンロード	十勝・日高 (総合) 振興局	ダウンロード
留萌・宗谷 (総合) 振興局	ダウンロード	上川・空知総合振興局	ダウンロード	石狩・胆振・後志 (総合) 振興局	ダウンロード

②地域から調査項目別にダウンロードする方法

地図上をクリックすると、クリックした地点で地物(その地図で表現している内容全般)が存在するレイヤの一覧が表示されたダイアログが表示されます。

このダイアログ上部の[当地域を含むGISデータダウンロード]リンクをクリックすると、選択した地点を含む Shape データが調査項目ごとに一覧表示された画面に遷移します。

遷移先画面の詳細については、「4-3. 植生調査データ表示」をご覧ください。

当地域を含むGISデータダウンロード (664542 知床岬へ)
 国立公園_普通地域

結果一覧 1件見つかりました

名称	知床
地域区分	普通地域

レイヤ概要

結果一覧 2件見つかりました

- 2次メッシュ
- 国立公園_普通地域

GISデータ (Shape) ダウンロード

調査区分	調査項目	ダウンロード
1/25,000 植生図	知床岬(しれとこみさき)	2PEGファイル, PDFファイル, 2PEGとPDFファイル
1/50,000 植生図	知床岬(しれとこみさき)	2PEGファイル, PDFファイル, 2PEGとPDFファイル
2次メッシュ	2次メッシュ	2次メッシュ
国立公園_普通地域	普通地域	普通地域
巨樹・巨木林調査	巨樹・巨木林調査	巨樹・巨木林調査
岩山調査	岩山調査	岩山調査
海岸改変状況調査	海岸改変状況調査	海岸改変状況調査
遷移調査	遷移調査	遷移調査
特定種観察調査	特定種観察調査	特定種観察調査
子規調査	子規調査	子規調査
サンゴ調査	サンゴ調査	サンゴ調査
マングローブ調査	マングローブ調査	マングローブ調査
沿岸域変化状況	沿岸域変化状況	沿岸域変化状況

自然環境保全基礎調査 GISデータ(KML)ダウンロード

自然環境保全基礎調査 GISデータ(Shape)ダウンロード

全体表示に戻る

遷移先の調査情報ダウンロード画面の「GISデータ(Shape)ダウンロード」(①)から調査項目別にダウンロードできます。Shapeデータは、選択した2次メッシュ及び該当する都道府県内の調査データです。(リンクとなっていない調査項目は、該当地域でShapeデータが存在しないためダウンロードできません。)

トップ ▶ 自然環境調査Web-GIS ▶ 調査情報 ダウンロード

調査情報
ダウンロード

植生図(1/2.5万)
凡例表

植生図(1/2.5万)
現地調査データ

植生図(1/2.5万)
2次メッシュ情報

植生図画像ダウンロード

1/25,000 植生図

「知床岬(しれとこみさき)」

▶ [JPEGファイル](#)
▶ [PDFファイル](#)
▶ [JPEGとPDFファイル](#)

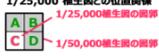
このホームページで提供している1/25,000植生図は、国土地理院長の承認を得て、同院長の2万5千分の1地形図及び数値地図25000(地図画像)を複製して作成したものです。(承認番号平16総復、第474号)

1/50,000 植生図

「知床岬(しれとこみさき)」

▶ [JPEGファイル](#)
▶ [PDFファイル](#)
▶ [JPEGとPDFファイル](#)

この1/50,000植生図と1/25,000植生図との位置関係



データの説明

▶ [植生図の縮尺で印刷するには](#)
▶ [1/2.5万植生図GISデータについて](#)

調査ブロック別凡例一覧表(Excel形式)

この2次メッシュに対応する、調査ブロック別の凡例一覧表のダウンロード

▶ [調査ブロック別凡例一覧表\(2005Y10.xls\)](#)

GISデータ(Shape)ダウンロード

調査区分 ①

植生調査(1/50,000)(都道府県)	湿地調査(都道府県)
植生調査(1/25,000)(二次メッシュ)	濠場調査(都道府県)
特定植物群落調査(都道府県)	干潟調査(都道府県)
巨樹・巨木林調査(都道府県)	サンゴ調査(都道府県)
河川調査(都道府県)	マングローブ調査(都道府県)
海岸改変状況調査(都道府県)	沿岸海域変化状況(都道府県)
遊沼調査(都道府県)	

↓
 自然環境保全基礎調査
 GISデータ(KML)ダウンロード

↓
 自然環境保全基礎調査
 GISデータ(Shape)ダウンロード

自然環境調査一覧

植生調査概要

全体表示に戻る

6-2. KML データダウンロード

KML データをダウンロードします。

自然環境調査 Web-GIS トップページ下部リンク先の[自然環境保全基礎調査 GIS データ (KML) ダウンロード]を選択します。KML データダウンロード画面に遷移するので、ダウンロードしたい調査項目をクリックすると、対象データがダウンロードされます。

自然環境保全基礎調査
GIS データ(KML)ダウンロード

自然環境保全基礎調査
GIS データ(Shape)ダウンロード

KMLデータダウンロード

自然環境保全基礎調査成果のGISデータをKML形式でダウンロードして利用できます。
KMLViewerをお持ちの方は、閲覧することができます。

↓ 自然環境情報 GIS データのダウンロード

閲覧できるデータの説明や凡例は以下よりダウンロードできます。

- ▶ [閲覧できるデータの説明](#)
- ▶ [第2回～5回植生図の凡例](#)
- ▶ [第6回以降の植生図の凡例](#)

※第5回までと第6回以降の植生図は凡例が異なります。対応表は[こちら](#)のQ2を参照ください。

国立公園・国指定鳥獣保護区区域等のデータ（2010年未現在）はこちらから閲覧することができます。

- ▶ [国立公園区域・地種区分データダウンロード](#)
- ▶ [鳥獣保護区区域・区分データダウンロード](#)

6-3. メタデータダウンロード

メタデータをダウンロードします。

自然環境調査 Web-GIS トップページ下部リンク先の[メタデータダウンロード]を選択します。メタデータダウンロード画面に遷移するので、ダウンロードしたいファイル形式をクリックします。

Shape 形式の場合、初めて、または、前回ダウンロードから1年以内にダウンロードされる方は、アンケート画面が表示されるので回答をお願いします。アンケート入力後、[アンケートの収集に同意する]にチェックし、[GIS データダウンロード開始]をクリックしてください。

対象データがダウンロードされます。



6-4. 動物分布検索結果の CSV データダウンロード

動物分布検索結果の CSV データをダウンロードする方法については、「5-1-2. 動物分布検索結果の CSV データダウンロード」をご確認ください。

6-5. 植生図画像ダウンロード

「6-1. Shape データダウンロード」の「②地域から調査項目別にダウンロードする方法」で説明した調査情報ダウンロード画面より、植生図画像をダウンロードします。

画面の詳細については、「4-3. 植生調査データ表示」をご覧ください。

選択した2次メッシュの1/2.5万植生図(①)及び1/5万植生図(②)の画像をダウンロードできます。また、調査ブロック別凡例一覧表(③)もダウンロードできます。

トップ ▶ 自然環境調査Web-GIS ▶ 調査情報 ダウンロード

調査情報 ダウンロード	植生図(1/2.5万) 凡例表	植生図(1/2.5万) 現地調査データ	植生図(1/2.5万) 2次メッシュ情報
----------------	--------------------	------------------------	-------------------------

植生図画像ダウンロード

1/25,000 植生図 ①

「知床岬(しれとこみさき)」

- ▶ JPEGファイル
- ▶ PDFファイル
- ▶ JPEGとPDFファイル

このホームページで提供している1/25,000植生図は、国土地理院長の承認を得て、同院発行の2万5千分の1地形図及び数値地図25000(地図画像)を複製して作成したものです。(承認番号平16総復、第474号)

1/50,000 植生図 ②

「知床岬(しれとこみさき)」

- ▶ JPEGファイル
- ▶ PDFファイル
- ▶ JPEGとPDFファイル

この1/50,000植生図と1/25,000植生図との位置関係

A B 1/25,000植生図の範囲
C D 1/50,000植生図の範囲

データの説明

- ▶ 植生図の縮尺で印刷するには
- ▶ 1/2.5万植生図GISデータについて

調査ブロック別凡例一覧表 (Excel形式)

この2次メッシュに対応する、調査ブロックの凡例一覧表のダウンロード

調査ブロック別凡例一覧表 (2005Y10.xls) ③

GISデータ (Shape) ダウンロード

調査区分	
植生調査 (1/50,000) (都道府県)	湿地調査 (都道府県)
植生調査 (1/25,000) (二次メッシュ)	浸透調査 (都道府県)
特定植物群落調査 (都道府県)	干潟調査 (都道府県)
巨樹・巨木林調査 (都道府県)	サンゴ調査 (都道府県)
河川調査 (都道府県)	マングローブ調査 (都道府県)
海岸改変状況調査 (都道府県)	沿岸海域変化状況 (都道府県)
湖沼調査 (都道府県)	

↓ 自然環境保全基礎調査 GISデータ(KML)ダウンロード	↓ 自然環境保全基礎調査 GISデータ(Shape)ダウンロード
--------------------------------------	--

自然環境調査一覧
植生調査概要

全体表示に戻る

7. 印刷

7-1. 地図印刷

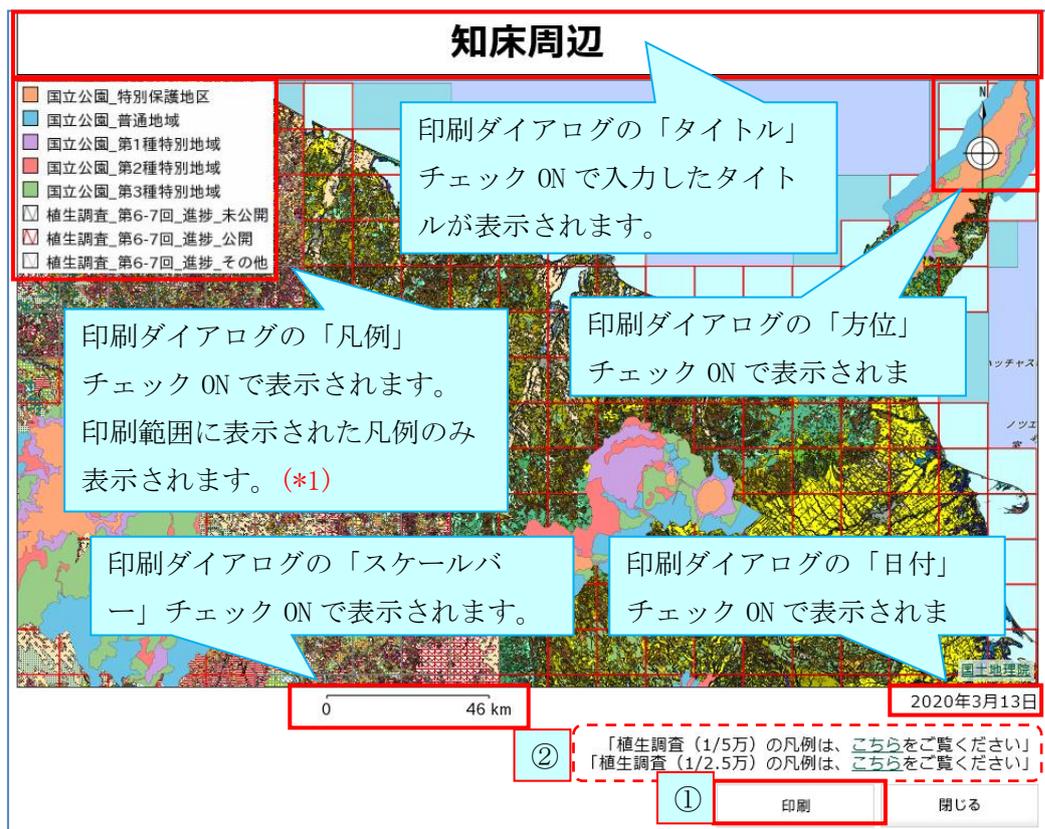
地図を印刷します。

[印刷]ボタンをクリックします。

ダイアログが表示されるので、地図に表示させる項目と用紙サイズを選択します。



[プレビュー]をクリックし、印刷イメージを確認します。



[印刷]ボタン(①)をクリックすると印刷されます。

この[印刷]ボタンでは、[プレビュー]で調整した印刷イメージをブラウザに渡し、印刷します。用紙サイズ・用紙の向き等[プレビュー]での設定とブラウザ側の設定が異なる場合、意図した印刷がされない場合があるのでご注意ください。

*1) 植生調査 (1/5 万)、(1/2.5 万) の凡例は、プレビューエリア下のリンク (②) から確認できます。(植生調査 (1/5 万) は印刷範囲に関係なくすべての凡例、植生調査 (1/2.5 万) は表示された 2 次メッシュ範囲に含まれるすべての凡例を別ページにて表示します。) なお、このリンクは植生調査レイヤを表示中のみ表示されます。

7 - 2 . PDF 印刷

お使いのパソコンがプリンターに接続できない場合には、以下の方法で Web ページを PDF ファイルに出力することも可能です。

①PDF 印刷機能を持つ Web ブラウザの利用

Web ブラウザの中には、元から Web ページを PDF ファイルとして出力することができるものが存在します。

例 : Google Chrome

([送信先]から「PDF に保存」を選択することができます。)

8. 公開用植生図の外部参照方法

8-1. タイル画像の仕様

タイル化データとして作成している植生図データを外部から参照する方法を説明します。
タイル化植生図データは次の命名規則に従って、公開しています。

<http://gis.biodic.go.jp/webgis/files/{data}/tile/{kind}/{z}/{x}/{y}.png>

公開しているデータの、各パラメータは次の表の通りです。

{data}	{kind}	{z}の範囲	備考
vg	vg	4～14	第2～5回植生図
	vg3	4～14	第2～3回植生図
	vg4	4～14	第4回植生図（差分）
	vg5	4～14	第5回植生図（差分）
	vgn	4～14	第2～5回植生図を基にした自然度区分図
vg67	vg67	4～14	第6、7回植生図（調査済み範囲）
	vg67c	4～14	第6、7回植生図を基にした植生帯、自然・代償植生