

自然エネルギー地域賦存量 検索シート(取扱説明)



■動作環境

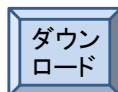
OS：日本語版Microsoft Windows7, Windows Vista

ソフトウェア：日本語版Microsoft Excel2010, Excel2007

インターネット・エクスプローラー

1 データをダウンロードする

ホームページの



をクリックし、zipファイルを

ダウンロードする。

2 解凍する

ダウンロードしたzipファイルを解凍すると、

”denschikokudo” という名前のフォルダが生成される。

(フォルダごとで移動する場合は、何処に配置しても良い。)

3 起動

”denschikokudo” 中の“自然エネルギー地域賦存量 検索シート.xls” という名前のスプレッドシートをダブルクリックして起動する。起動画面(スプレッドシート)を以下に示す。

自然エネルギー地域賦存量データベース 検索シート

データ種別

- 太陽光** <検索対象データ> 指定メッシュの年間特別
・水平面全天日射量
・水平面直射日射量
・水平面天空散乱日射量
・気量
※日射量データベースMETPV-11 (INEDO)を利用して整備
- 風力** <検索対象データ> 指定メッシュの年間特別
・平均風速 (地上高さ30.50,70m)
※懸断風況マップ(INEDO) データを利用して整備
- バイオマス** <検索対象データ> 指定メッシュまたは市町村の有効利用可能量および有効利用総量 (メッシュは①のバイオマス種のみ)
・未利用資源
木質系バイオマス
農産物系①
薪木系バイオマス②
・廃棄物系資源
木質系バイオマス
家畜ふん尿汚泥
資源系バイオマス
※バイオマス賦存量および有効利用可能量の推計(INEDO) データを利用して整備

3次メッシュデータ検索

3次メッシュコード 緯度経度からコードを計算

経度 座標を取得するため 地図(電子国土)を開く

緯度 座標を入力可能 ※要インターネット接続 (Internet Explorerが起動します)

メッシュコードで検索

地図(電子国土)で取得した座標値を転写

市町村データ検索(バイオマスのみ)

都道府県 市町村

市町村で検索

データ収録地域
札幌市および周辺、中部近畿(岐阜県、愛知県、三重県、滋賀県、京都府、大阪府、兵庫県、奈良県、和歌山県)、福岡県

国土交通省
国土技術政策総合研究所
National Institute for Land and Infrastructure Management

4 電子地図を起動する

真ん中の右の

座標を取得するための
地図(電子国土)を開く

をクリックし、国土地理院の電子国

土を起動する。

自然エネルギー地域風存データデータベース 検索シート

データ種別

太陽光 <検索対象データ> 指定メッシュの年間時刻別 ・水平面全天日射量 ・水平面垂直日射量 ・水平面天空散乱日射量 ・気温 ※日射量データベースMETPV-11 (NEDO)を利用して整備	風力 <検索対象データ> 指定メッシュの年間時刻別 ・平均風速 (地上高さ30.50,70m) ※気象庁風況マップ(NEDO) データを利用して整備	バイオマス <検索対象データ> 指定メッシュまたは市町村の有効利用可能量および有効利用可能量(メッシュ単位のバイオマス種のみ) ・未利用資源 ・木質系バイオマス 農産物系資源 ・草木系バイオマス 木質系バイオマス 畜産系バイオマス 非バイオマス検存量及び有効利用可能量の推計(NEDO)データを利用して整備
---	--	---

3次メッシュデータ検索

3次メッシュコード: 52573012
↑ 直接入力可
メッシュコードで検索

緯度: 37.0811127
経度: 137.0811127
↑ 直接入力可
地図(電子国土)で取得した座標値を転写

座標を取得するための
地図(電子国土)を開く
※インターネット接続
(Internet Explorerが起動します)

市町村データ検索 (バイオマスのみ)

都道府県: 北海道
市町村: 札幌市
市町村で検索

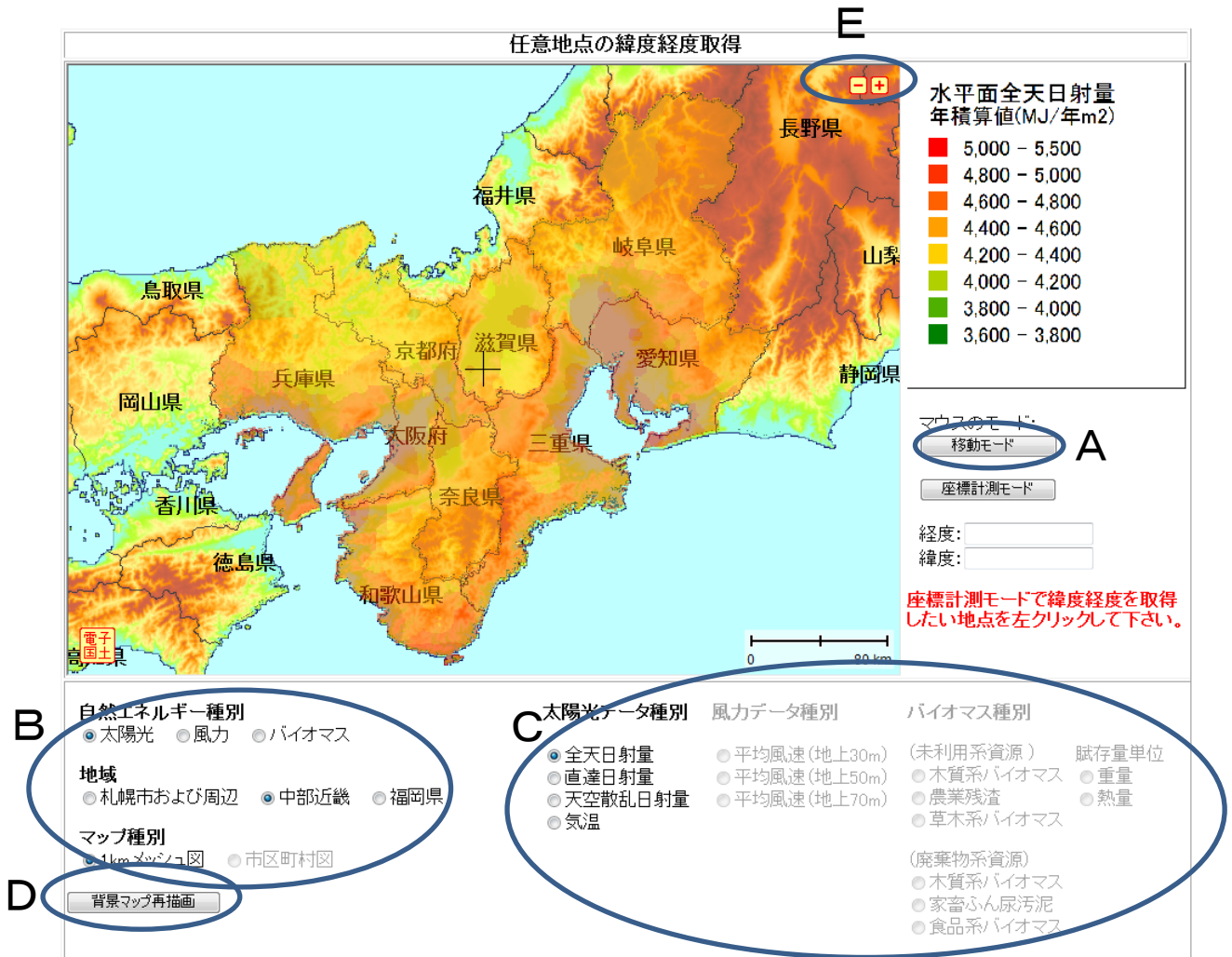
データ収録地域
札幌市および周辺、中部近畿(岐阜県、愛知県、三重県、滋賀県、京都府、大阪府、兵庫県、奈良県、和歌山県)、福岡県

国土交通省
国土技術政策総合研究所
National Institute for Land and Infrastructure Management

5 自然エネルギーの地域分布図を電子国土上で描画する

下図に電子国土の表示画面を示す。表示したい地域やエネルギー種別を選択すると、自然エネルギーの地域分布図が電子国土上に描画される。

- 画面の真ん中右にある「移動モード」を選択する。
- 自然エネルギー種別、地域、マップ種別を選択
- 表示する各データ種別の細目を選択
(表示不可能な項目は選択できないようになっている)
- 左下の「背景マップ再描画」をクリックすると、分布図が表示される
- ズームのUP/DOWNを必要に応じて使って、縮尺を調整する。



6 自然エネルギーのデータをダウンロードする場所を電子国土上で選択する

5で描画した自然エネルギーの地域分布図を見ながら、データをダウンロードを行う場所を決定する。

緯度、経度の数値が画面表示されたら場所は決定されたので、元のエクセル画面に戻る。

A 画面の真ん中右にある「座標計測モード」を選択する。

B マウスを用いて、データをダウンロードを行う場所をクリックすると、Bの「緯度、経度」にその場所の数値が記載される。

(この場合、緯度：141.3457794、経度：43.05978775)

任意地点の緯度経度取得

年平均風速(H=30m) (m/s)

- 10 - 12
- 9 - 10
- 8 - 9
- 7 - 8
- 6 - 7
- 5 - 6
- 4 - 5
- 4

マウスのモード:

移動モード **A**

座標計測モード

B

経度: 141.345778
緯度: 43.059787

座標計測モードで緯度経度を取得したい地点を左クリックして下さい。

自然エネルギー種別

太陽光 風力 バイオマス

地域

札幌市および周辺 中部近畿 福岡県

マップ種別

1kmメッシュ図 市区町村図

太陽光データ種別

全日日射量 直達日射量 天空散乱日射量 気温

風力データ種別

平均風速(地上30m) 平均風速(地上50m) 平均風速(地上70m)

バイオマス種別

(未利用系資源) 賦存量単位

木質系バイオマス 重量

農業残渣 熱量

草本系バイオマス

(廃棄物系資源)

木質系バイオマス

家畜ふん尿汚泥

食品系バイオマス

7 データを検索してスプレッドシートにデータを集約する
 5で描画した自然エネルギーの地域分布図を見ながら、データをダウンロードを行う場所を決定する。
 緯度、経度の数値が画面表示されたら場所は決定されたので、元のスプレッドシート画面に戻る。

- A データ種別を選択する。
- B 「地図（電子国土）で取得した座標値を転写」をクリックすると、その上に緯度、経度が表示される。
- C 「緯度経度からコードを計算」をクリックすると、3次メッシュコードが表示される。
- D 「メッシュコードで検索」をクリックすると、当該地域メッシュで指定されたデータ種別のスプレッドシートが生成される。

自然エネルギー地域賦存量データベース 検索シート

データ種別

<p>太陽光</p> <p><検索対象データ> 指定メッシュの年間特別 ・水平面全天日射量 ・水平面直達日射量 ・水平面天空散乱日射量 ・気温</p> <p>※日射量データベースMETPV-11 (NEDO)を利用して整備</p>	<p>風力</p> <p><検索対象データ> 指定メッシュの年間特別 ・平均風速 (地上高さ30,50,70m)</p> <p>※局所風況マップ(NEDO)データを利用して整備</p>	<p>バイオマス</p> <p><検索対象データ> 指定メッシュまたは市町村の有効利用可能量および有効利用熱量 (メッシュは◎のバイオマス種のみ) ・未利用資源 木質系バイオマス 農業残渣 ◎ 草木系バイオマス ◎ ・廃棄物系資源 木質系バイオマス 家畜ふん尿汚泥 食品系バイオマス</p> <p>※バイオマス賦存量及び有効利用可能量の推計(NEDO)データを利用して整備</p>
---	--	--

3次メッシュデータ検索

3次メッシュコード ← **緯度経度からコードを計算** ← **経度**
 ← **緯度**

↑直接入力も可

↑直接入力も可

※要インターネット接続 (Internet Explorerが起動しません)


座標を取得するため地図(電子国土)を開く

メッシュコードで検索

市町村データ検索 (バイオマスのみ)

都道府県 市町村

データ収録地域
 札幌市および周辺、中部近畿(岐阜県、愛知県、三重県、滋賀県、京都府、大阪府、兵庫県、奈良県、和歌山県)、福岡県


国土交通省
国土技術政策総合研究所
 National Institute for Land and Infrastructure Management

8 異なるデータ種別のデータを検索する

下図に生成されたスプレッドシートを示す。この場合、水平面全天日射量の1時間値が1年分表示されている。

A 「TOPPAGEへ移動」をクリックすると、起動時のスプレッドシートに戻る。

起動時画面の「データ種別」において、異なるデータ種別を選択して、7の操作を繰り返すと当該地域メッシュのデータベースがスプレッドシートへ上書きされていく。

The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet titled '自然エネルギー-地域取存量002.xls'. The spreadsheet has columns for months (1-12) and time intervals (00, 05, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 00, 05, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 00, 05, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55). The rows are labeled with 'MeshID' and '経緯度' (Latitude/Longitude). A red circle highlights the 'TOPPAGEへ移動' button in the menu bar. A dialog box is visible in the foreground, titled 'メッシュの太陽光データ (1年値) を出力しました' (Solar data for the mesh (1-year value) has been output), with an 'OK' button.

MeshID	経緯度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	00	05	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55			
1	42.0583 141.3276	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
2	42.0583 141.3276	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

9 バイオマスの市町村データの検索

起動時のスプレッドシートにおいて、データ種別を「バイオマス」に選択した場合のみ、市町村データ単位のバイオマスの検索が可能である。この場合、電子国土の位置情報は関係ない。

- A 都道府県、市町村をプルダウンメニューで選択し「市町村で検索」をクリックすると、バイオマスの市町村データがスプレッドシートへ上書きされる。

自然エネルギー地域賦存量データベース 検索シート

データ種別

<p><input checked="" type="radio"/> 太陽光 <検索対象データ> 指定メッシュの年間時別 ・水平面全天日射量 ・水平面直達日射量 ・水平面天空散乱日射量 ・気温</p> <p>※日射量データベースMETPV-11 (NEDO)を利用して整備</p>	<p><input type="radio"/> 風力 <検索対象データ> 指定メッシュの年間時別 ・平均風速 (地上高さ30,50,70m)</p> <p>※局所風況マップ(NEDO)データを利用して整備</p>	<p><input checked="" type="radio"/> バイオマス <検索対象データ> 指定メッシュまたは市町村の有効利用可能量および有効利用熱量(メッシュは◎のバイオマス種のみ)</p> <ul style="list-style-type: none">・未利用系資源 木質系バイオマス 農業残渣◎ 草木系バイオマス◎・廃棄物系資源 木質系バイオマス 家畜ふん尿汚泥 食品系バイオマス <p>※バイオマス賦存量及び有効利用可能量の推計(NEDO)データを利用して整備</p>
--	--	---

3次メッシュデータ検索

3次メッシュコード ← ← ←

↑ 直接入力も可

メッシュコードで検索

↑ 直接入力も可

地図(電子国土)で取得した座標値を転写


※要インターネット接続 (Internet Explorerが起動します)

市町村データ検索 (バイオマスのみ)

A 都道府県 市町村

市町村で検索

データ収録地域
札幌市および周辺、中部近畿(岐阜県、愛知県、三重県、滋賀県、京都府、大阪府、兵庫県、奈良県、和歌山県)、福岡県



国土交通省
国土技術政策総合研究所
National Institute for Land and Infrastructure Management