

## 第2章 WebGIS を利用した情報提供サイトの試作と有効性の検証

本章では、情報提供サイトについて WebGIS 機能や情報検索機能を活用して情報発信を行うことを前提として、必要要件の整理、追加機能の試作、本格運用に向けた課題の整理等を行った。

### 2.1 WebGIS システムの試作

#### 2.1.1 WebGIS システムのコンセプト及び構築方針

WebGIS システムの構築方針については、平成 27 年度業務において、情報発信サイトの拡張の段階を 3 段階に想定し、1 段階ずつ確実に実施し、発展的に構築していくこととした。一方、本業務において、各国の情報発信の現状を調査検討する中で、情報発信サイトの基本コンセプトを拡張する必要があると考えられた（第 3 章参照）。これを踏まえて改訂した WebGIS システムの構築方針を図 2.1-1 に示した。

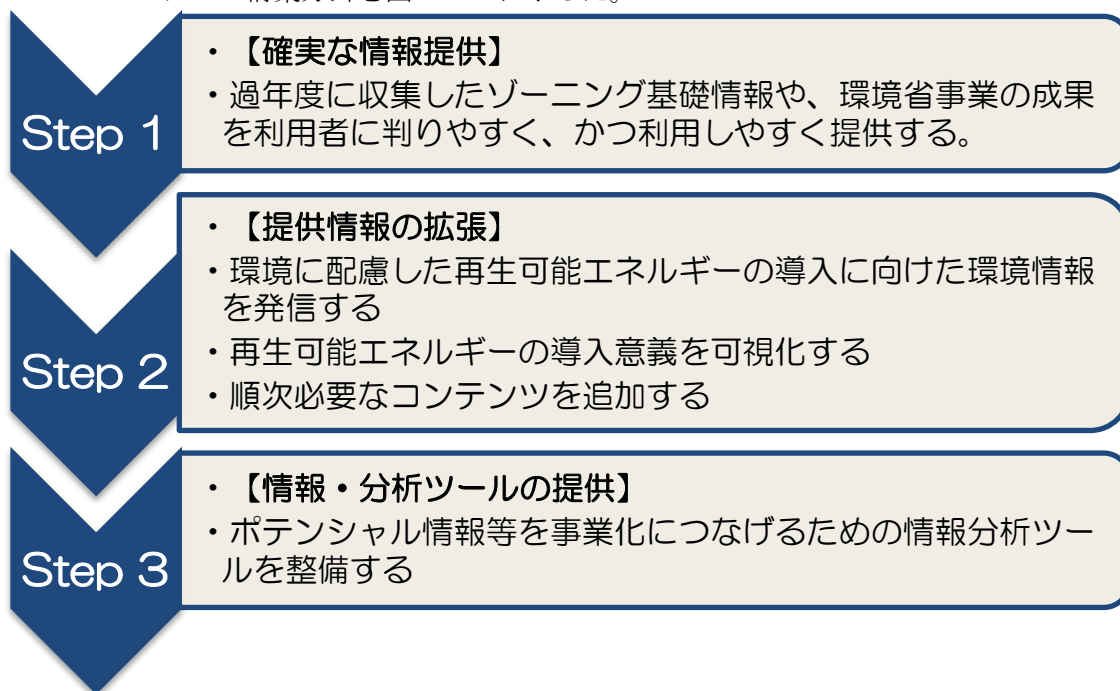


図 2.1-1 WebGIS システムの構築方針（平成 29 年度改訂）

## 2.1.2 WebGIS システム（試作）動作環境の整備

### （１）ハードウェア

新規ハードウェアの購入にはコストや時間がかかるため、クラウドサービスを利用し仮想的なハードウェア環境を準備した。クラウド基盤は、アジア航測㈱が所有している環境を利用した。なお、試作中のシステムは、環境省、外部アドバイザーや共同実施者が閲覧できるように、認証機能を用い限定的に公開した。

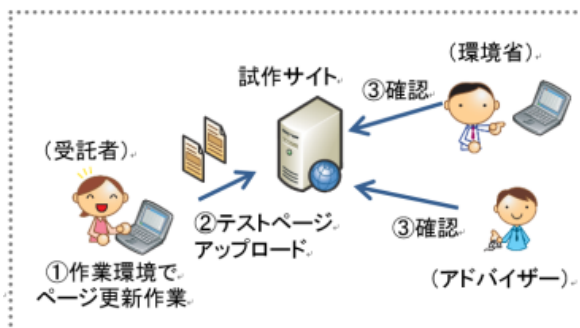


図 2.1-2 WebGIS システム試作の作業イメージ

### （２）ソフトウェア

環境省と協議の結果、WebGIS の基盤は、環境省総合環境政策局環境影響評価課が管理・運営を行っている「環境アセスメントデータベース（以下、EADAS という。）」を利用することを想定した。EADAS のソフトウェア環境を表 2.1-1 に示した。このソフトウェア環境を、表 2.1-2、2.1-3 の通りに、クラウド基盤に準備した試作環境に整備した。

表 2.1-1 EADAS のソフトウェア環境

種別	名称・バージョン	備考
OS	Windows Server 2012	
データベース	Microsoft SQL Server	データベース管理機能
GIS ソフトウェア	ArcGIS Server	GIS 機能
その他ライブラリ	Fess	全文検索機能

表 2.1-2 クラウド基盤の試作サーバ（Web）

種別	名称・バージョン	備考
OS	Windows Server 2012	
WWW サーバ	IIS 8.5	

表 2.1-3 クラウド基盤の試作サーバ（GIS）

種別	名称・バージョン	備考
OS	Windows Server 2012	
データベース	Microsoft SQL Server	データベース管理機能
GIS ソフトウェア	ArcGIS Server	GIS 機能

### 2.1.3 WebGIS システムの試作

#### (1) 試作システムの構成

2.1.2 (2) に示した通り、WebGIS の基盤として EADAS の活用を想定したため、システムはそれを踏まえて構成した。図 2.1-3(1)に EADAS のシステム構成概略を示した。ここでは、物理基盤とソフトウェア基盤を合わせて「システム基盤」と呼称し、ミドルウェアに含まれるデータベースや ArcGIS Server を「EADAS 基盤」と呼称した。

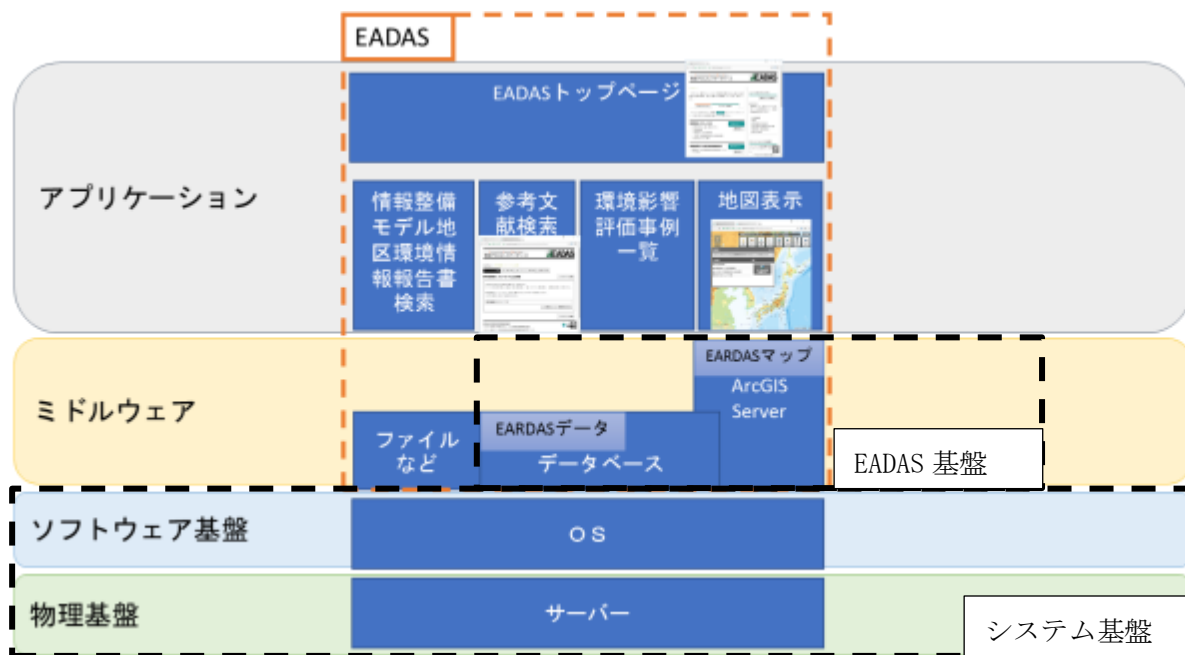


図 2.1-3(1) EADAS システム構成概略

試作するシステムは、以下「再エネ情報提供システム」という。基本的な考え方は次の通りとした。

- a. 過年度業務で整備してきた全国的な GIS データは、EADAS のデータベースに登録するため、EADAS の地図機能から閲覧可能とする。
- b. EADAS のデータベースに登録した GIS データは、再エネ情報提供システムからも閲覧可能とする。
- c. 再エネ情報提供システムでは、再エネ情報提供に特有の機能を実現する。
- d. 実績調査結果のような再エネ情報提供に特有のデータと、賦存量・導入ポテンシャルのデータは、再エネ情報提供システムからも閲覧可能とする。

これらの基本的な考え方に基づき、再エネ情報提供システムを図 2.1-3(2)に示した概念図の通りに構成した。

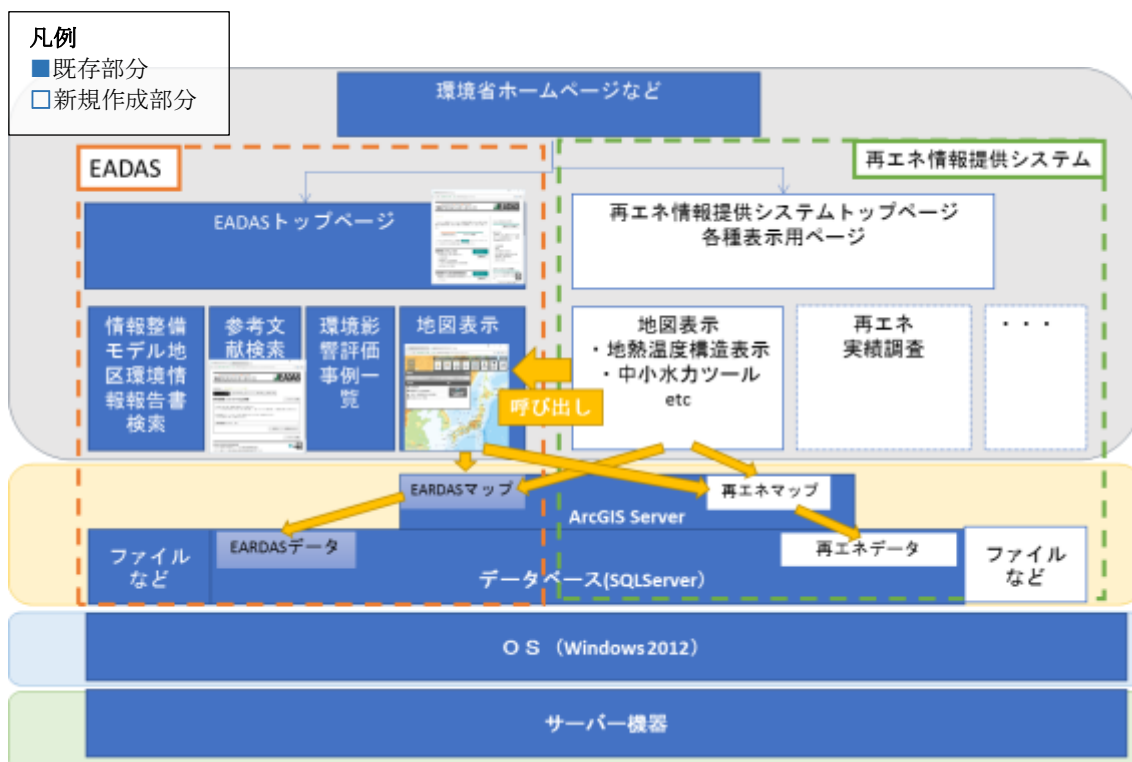


図 2.1-3(2) EADAS 基盤を利用した再エネ情報提供システムの搭載

## (2) 試作システムの設計

### 1) 画面一覧

再エネ情報提供システムで作成した画面とそれぞれの概要を、表 2.1-4 に示した。

表 2.1-4 画面一覧と各画面の概要

No	ページ名	概要
1	トップページ	
2	メガメニュー	各画面でメガメニューを表示した時の画面イメージ
3	エネルギー種別情報	ポテンシャル調査結果をエネルギー毎に表示する。
4	概要とデータの利活用方法 (太陽光)	太陽光の概要とデータ利活用方法を表示する。
5	概要とデータの利活用方法 (風力)	風力の概要とデータ利活用方法を表示する。
6	概要とデータの利活用方法 (中小水力)	中小水力の概要とデータ利活用方法を表示する。
7	概要とデータの利活用方法 (地熱)	地熱の概要とデータ利活用方法を表示する。
8	概要とデータの利活用方法 (地中熱)	地中熱の概要とデータ利活用方法を表示する。
9	概要とデータの利活用方法 (太陽熱)	太陽熱の概要とデータ利活用方法を表示する。
10	GIS 画面 (太陽光)	太陽光のデータを GIS 画面に表示する。
11	GIS 画面 (風力)	風力のデータを GIS 画面に表示する。

No	ページ名	概要
12	風配図	GIS 画面で選択した地点の風配図を表示する。
13	GIS 画面（中小水力）	中小水力のデータを GIS 画面に表示する。
14	GIS 画面（地熱）	地熱のデータを GIS 画面に表示する。
15	地熱資源分布図	GIS 画面で選択した地点の地熱資源分布図を表示する。
16	GIS 画面（地中熱）	地中熱のデータを GIS 画面に表示する。
17	GIS 画面（太陽熱）	太陽熱のデータを GIS 画面に表示する。
18	GIS 画面（都道府県） 導入実績・自治体情報	地域の再エネ情報の導入実績の結果を、都道府県別に GIS 上で表示する。
19	GIS 画面（市町村） 導入実績・自治体情報	地域の再エネ情報の導入実績の結果を、市町村別に GIS 上で表示する。
20	分析ツール（中小水力分析ツール）	中小水力分析ツールをダウンロードする。
21	ダウンロード（ポテンシャル）	各ポテンシャルのデータダウンロードページ
22	ダウンロード（ゾーニング）	ゾーニング基礎情報に係るデータダウンロードページ
23	ダウンロード（資源量）	資源量に係るデータダウンロードページ
24	ダウンロード（報告書）	ゾーニング基礎情報の調査報告書をダウンロードする。
25	はじめに	本サイトの目的と概要、データ取扱い上の留意点を表示する。
26	用語の解説	本サイトで利用している用語の解説集
27	データ取扱いの留意点	本データの取扱い上の留意点や引用時の留意点を示す
28	過去のお知らせ	過去の新着情報やトピックスを一覧する
29	ご意見・お問合せ	本サイトに対する連絡先を表示する

## 2) 画面遷移

表 2.1-4 に示した各画面間の移動の関係を示した画面遷移図を、巻末資料 1 に示した。

## 3) 画面構成

表 2.1-4 に示した各画面の画面構成を、図 2.1-4～2.1-28 に示した。各画面は、レスポンス対応とし、画面幅の小さいスマートフォンやタブレットで表示した際には、自動的に“スマートフォン・タブレット用”画面に切り替わって表示されるようにした。

環境省 再生可能エネルギー情報提供システム

検索

ホーム | はじめに | エネルギー種別情報 | 自治体別情報 | 分析ツール | ダウンロード

再生可能エネルギー

環境に配慮した再生可能エネルギーの導入に向け、導入ポテンシャル情報、環境情報等を発信するとともに、事業化の展開を後押しする情報・分析ツールの提供を行っています。

**新着情報**

新着情報を 3 件程度まで表示

- ▶ 2018 年 3 月 6日 導入実績の結果に単位表示可能な機能を追加。レイヤごとのプロパティダイアログの表示
- ▶ 2018 年 2 月 27日 GIS操作簡易説明の追加。計測ツールをescでキャンセルできるように修正
- ▶ 2018 年 2 月 27日 凡例表示の不具合を修正。操作ボタンにツールチップを設定。自治体導入実績の属性表示パネルを、表示しているレイヤに連動するように修正

[過去のお知らせ](#)

太陽光 | 風力 | 中小水力 | 地熱 | 地中熱 | 太陽熱

**ピックアップ情報**

新着ではなくなったが、トップページに残しておきたい情報を表示

- ▶ 2018 年 2 月 21日 試作サイトを一部の自治体担当者に公開しました。
- ▶ 2018 年 1 月 30日 試作サイトを関係者に公開しました。

[過去のお知らせ](#)

再生可能エネルギー 情報提供システム

本サイトの目的と概要 | 用語の解説 | データ取扱いの留意点 | 過去のお知らせ | ご意見・お問合せ

Copyright Ministry of the Environment Government of Japan. All rights reserved

図 2.1-4(1) トップページ（通常表示）



図 2.1-4(2) トップページ (スマートフォン・タブレット)

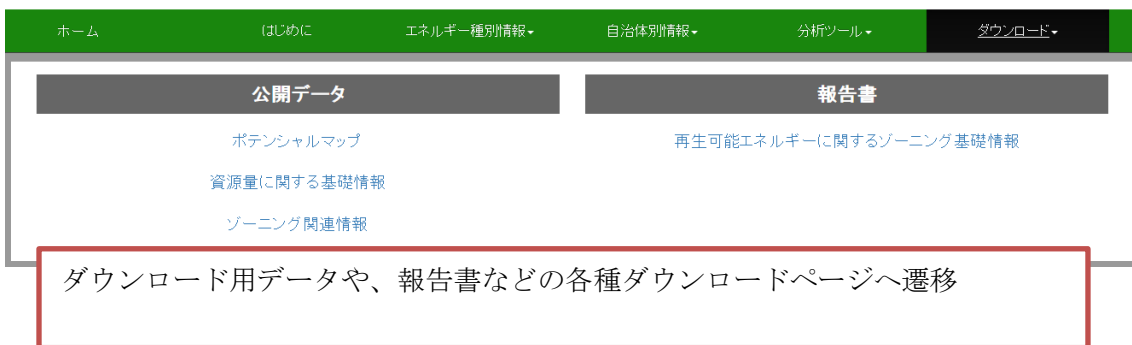
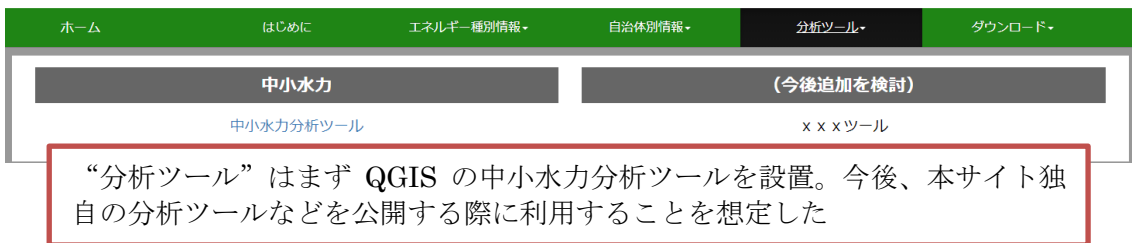
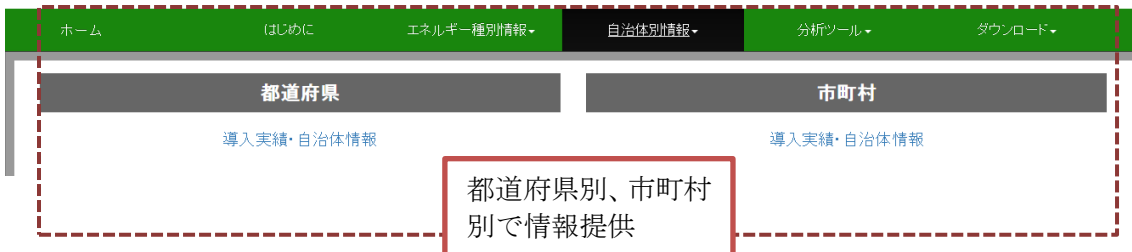


図 2.1-5(1) メガメニュー（通常表示）



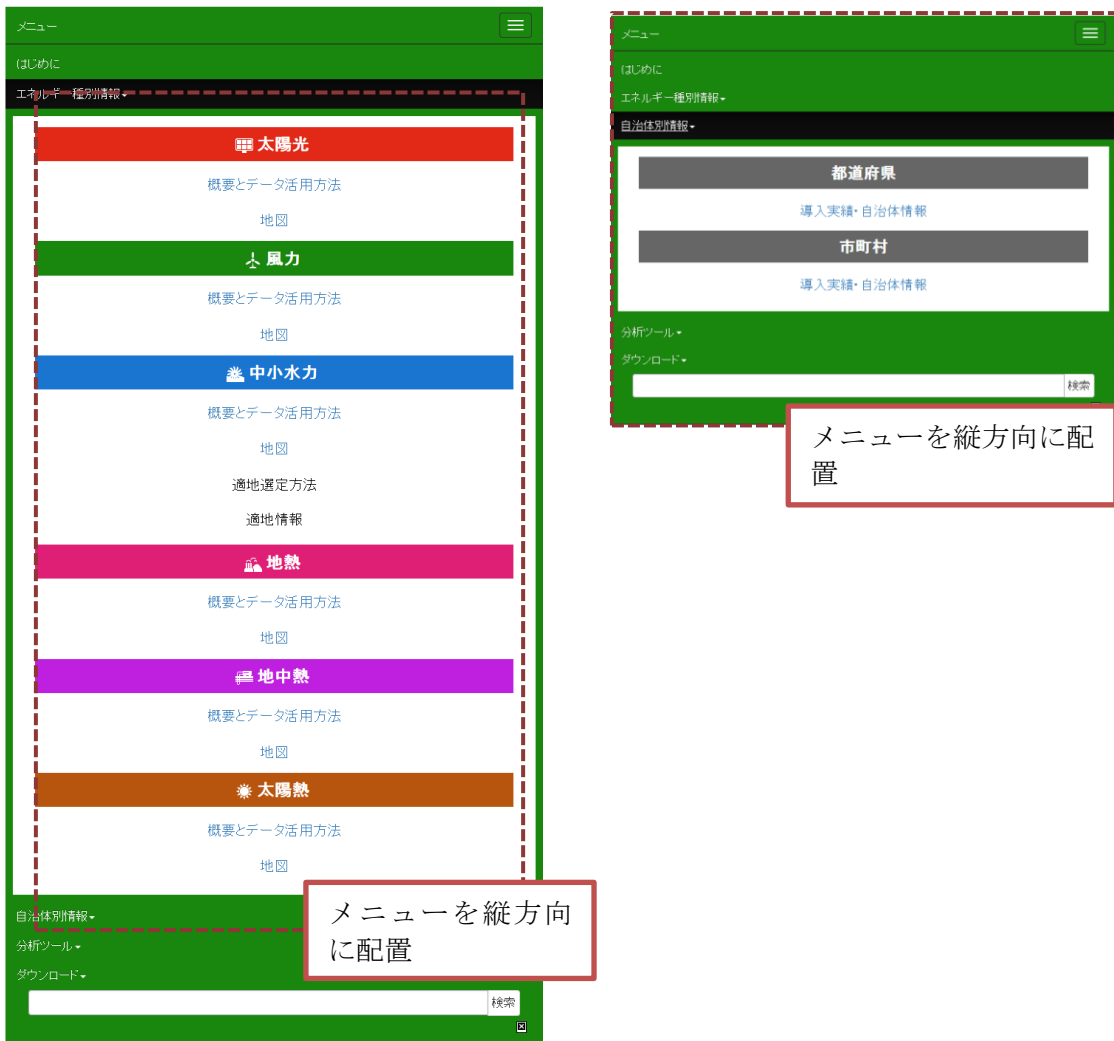


図 2.1-5(2) メガメニュー（スマートフォン・タブレット表示）

環境省 再生可能エネルギー情報提供システム

ホーム | はじめに | エネルギー種別情報 | 自治体別情報 | 分析ツール | ダウンロード

ホーム > エネルギー種別情報 > 太陽光 > 概要とデータ利活用方法

**太陽光**  
概要とデータ利活用方法  
地図

住宅用等の太陽光の導入ポテンシャル、シナリオ別導入可能量の分布図を閲覧することができます。  
▼概要 | ▼データの利活用方法

**結果の概要**

■太陽光のポテンシャル推計について  
推計の基礎データは、「住宅用等」カテゴリは住宅地図（一部人口密度から補完）、その他のカテゴリは基本的に統計データを使用しています。  
導入ポテンシャルは、太陽光パネルの設置しやすさに関して「レベル」という概念を用い、サンプル図面を基に、各カテゴリレベルに対する設置係数を設定し、設置可能面積を算出して推計しました。  
詳細はこちらをご覧ください。

都道府県  
都道府県

導入ポテンシャル (レベル3) の都道府県別分布状況を表示。都道府県内の、市町村表示が可能。

新潟県  
レベル1 145  
レベル2 413  
レベル3 543

グラフにカーソルを合わせると、値をポップアップ

都道府県	設置容量(万kw)		年間発電電力量(億kWh)	
	導入ポテンシャル	導入ポテンシャル	導入ポテンシャル	導入ポテンシャル
北海道	287	30	81	7
青森県	93	9	59	10
岩手県	87	9	230	24
宮城県	130	13	217	23
秋田県	74	7	72	8
山形県	72	7	67	7
福島県	131	14	36	3
茨城県	205	22	42	4
栃木県	132	14	132	14
群馬県	134	15	143	16
埼玉県	289	29	96	10
千葉県	284	30	47	5
東京都	310	31	65	7
神奈川県	270	28	62	6
新潟県	145	14	47	4
富山県	70	7	229	23
石川県	67	7	54	5
福井県	55	5	78	7
山梨県	55	6	96	9
長野県	147	15	71	7
岐阜県	121	14	70	8
静岡県	216	24	101	11
愛知県	326	36	49	5
三重県	119	13		

上記グラフに対する、結果を表で表示

**データの利活用方法**

■エネルギー固有の留意点があれば記載

再生可能エネルギー情報提供システム  
 サイトの目的と概要 | 用語の解説 | データ取扱いの留意点 | 過去のお知らせ | お問い合わせ  
 Copyright Ministry of the Environment Government of Japan. All rights reserved.

図 2.1-6(1) 概要とデータの利活用方法（太陽光）（通常表示）

再生可能エネルギー情報提供システム

ホーム > エネルギー個別情報 > 太陽光 > 概要とデータの活用方法

### 太陽光

住宅同等の太陽光の購入ポテンシャル、シナリオ別購入可能量の分布図を閲覧することができます。

▼解説 | データの活用方法

#### 結果の概要

■ 太陽光のポテンシャル推計について

推計の基礎データは、「住宅同等のポテンシャルは住宅地図(一部人口マップから抽出)を、その他のポテンシャルは産業的に活用可能な建物を使用しています。購入ポテンシャルは、太陽光(1)ポテンシャルの設置可否に基づいて、人口の分布と購入ポテンシャルを、人口の分布に基づいて推計しました。設置可能面積を算出しました。

※設置可能面積は、設置可能面積を算出しました。

※設置可能面積は、設置可能面積を算出しました。

※設置可能面積は、設置可能面積を算出しました。

都道府県	設置可能面積(㎡)	設置可能電力(kW)	設置可能電力(1000kWh)
北海道	287	36	36
青森県	19	2	2
岩手県	37	5	5
宮城県	87	11	11
秋田県	130	17	17
山形県	74	9	9
福島県	72	9	9
茨城県	151	19	19
栃木県	265	34	34
群馬県	132	17	17
埼玉県	154	20	20
千葉県	289	37	37
東京都	284	36	36
神奈川県	310	40	40
新潟県	270	35	35
富山県	145	19	19
石川県	70	9	9
福井県	67	9	9
山梨県	55	7	7
長野県	55	7	7
岐阜県	147	19	19
静岡県	157	20	20
愛知県	276	36	36
三重県	126	16	16
滋賀県	119	15	15
京都府	81	10	10
大阪府	99	13	13
兵庫県	230	30	30
奈良県	217	28	28
和歌山県	72	9	9
徳島県	67	9	9
香川県	35	4	4
高松県	42	5	5
岡山県	132	17	17
広島県	143	18	18
山口県	95	12	12
愛媛県	67	9	9
高知県	46	6	6
福岡県	82	11	11
佐賀県	47	6	6
熊本県	229	30	30
大分県	64	8	8
宮崎県	78	10	10
鹿児島県	96	12	12
沖縄県	71	9	9
東京都	70	9	9
東京都	161	21	21
東京都	49	6	6

#### データの活用方法

■ エネルギー固有の留意点があれば記載

■

**太陽光**

概要とデータの活用方法  
地図

再生可能エネルギー情報提供システム

- ・エネルギーの目的別検索
- ・用語集
- ・エネルギー関連の関連記事
- ・過去のデータ
- ・お問い合わせ

Copyright Ministry of the Environment Government of Japan. All rights reserved.

図 2.1-6(2) 概要とデータの活用方法 (太陽光) (スマートフォン・タブレット)

再生可能エネルギー情報提供システム

ホーム > エネルギー種別検索 > 風力 > 概要とデータ利活用方法

### 風力

全国の風況マップ、風力の蓄存量、導入ポテンシャル、シナリオ別導入可能量、風力の導入に際して制約となる可能性のある法務制等の「ハードニング」等に関する条件等に関する検索することができます。

▼概要 | ▼データの利活用方法

#### 結果の概要

■陸上風力のポテンシャル推計について  
風況データは種別公開の風況マップを用い、基本となる導入ポテンシャルは、蓄存量マップに於いて自然条件(併存、最大傾斜角等)と社会条件(併存、居住地域からの距離等)を兼ね合わせ、開発不可条件に該当するエリアを除外することで推計しました。詳細は「リンク」をご覧ください。

前送件数

和歌山県

5.5~6.0m/s	989.38
6.0~6.5m/s	609.22
6.5~7.0m/s	235.79
7.0~7.5m/s	34.27

グラフにカーソルを合わせると、値をポップアップ

都道府県	設備容量 (GWh)	年間発電電力量 (億 kWh)	設備容量 (GWh)	設備容量 (GWh)	年間発電電力量 (億 kWh)
北海道	15,193	3,654	宮城県	199	51
青森県	1,511	390	茨城県	240	56
岩手県	1,713	425	大分県	31	7
宮城県	356	95	兵庫県	287	64
秋田県	1,164	293	奈良県	139	32
山形県	709	165	新潟県	210	48
福島県	1,094	300	高知県	90	18
茨城県	120	27	山梨県	186	43
栃木県	53	14	岡山県	118	26
群馬県	46	9	広島県	229	51
埼玉県	4	1	山口県	206	49
千葉県	68	18	徳島県	95	22
東京都	61	21	香川県	31	6
神奈川県	11	2	愛媛県	154	34
新潟県	314	62	高知県	217	49
富山県	35	6	福岡県	46	9
石川県	303	43	佐賀県	55	11
福井県	136	30	長崎県	229	56
山梨県	6	1	熊本県	276	56
長野県	147	29	大分県	140	31
岐阜県	249	53	宮崎県	295	56
静岡県	217	55	鹿児島県	643	157
愛知県	183	41	沖縄県	439	114
沖縄県	327	84			

上記グラフの結果を表形式でまとめた。

■洋上風力のポテンシャル推計について  
風況データは種別公開の風況マップを用い、洋上風力の基本となる導入ポテンシャルは、蓄存量マップに於いて自然条件(併存、水深)と社会条件(併存、居住地域からの距離等)を兼ね合わせ、開発不可条件に該当するエリアを除外することで推計しました。詳細は「リンク」をご覧ください。

上記グラフの結果を表形式でまとめた。

都道府県	設備容量 (GWh)		年間発電電力量 (億 kWh)		都道府県	設備容量 (GWh)		年間発電電力量 (億 kWh)	
	基礎式	浮体式	基礎式	浮体式		基礎式	浮体式	基礎式	浮体式
北海道	12,927	27,000	3,365	7,464	宮城	407	2,616	96	580
東北	5,298	16,230	1,232	4,077	千葉	330	11,897	67	2,638
関東	3,685	4,473	875	1,287	西宮	902	3,739	197	879
中部	225	4,094	47	867	九州	5,255	38,654	1,142	6,997
中国	2,013	1,964	404	960	沖縄	2,199	5,233	511	1,302

データの利活用方法

■エネルギー固有の留意点があれば記載

再生可能エネルギー情報提供システム

本サイトの目的と概要 | 用語の解説 | データ取扱いの留意点 | 自治体の検索 | お問い合わせ

Copyright Ministry of the Environment Government of Japan. All rights reserved.

図 2.1-7(1) 概要とデータの利活用方法 (風力) (通常表示)











再生可能エネルギー情報提供システム

ホーム > エネルギー種別情報 > 地熱 > 概要とデータ活用方法

### 地熱

全国的地熱資源の分布、地熱発電の発電量、購入オプション、シナリオ別購入可能量を閲覧することができます。

▼ 概要 | ▼ データの活用方法

#### 結果の概要

■ 地熱のポテンシャル推計について  
 地熱資源量調査報告書(国土地利用院)のデータを用い、基本的な購入オプションは、発電量に付随する条件(広域、土地利用区分)を兼ね合わせ、関与不可条件に該当するエリアを除外することで行った。

詳細な内容につきましては、  
 詳細ページをご覧ください。

都道府県

都道府県	発電可能容量(MW)		
	ポテンシャル100%以上	ポテンシャル100-150%	ポテンシャル150-180%
北海道	194	12	22
青森県	169	4	12
岩手県	146	3	8
宮城県	0	0	0
秋田県	16	1	2
山形県	25	1	2
福島県	32	1	2
茨城県	0	0	0
栃木県	0	0	0
群馬県	77	5	11
埼玉県	0	0	0
千葉県	0	0	0
東京都	1	0	0
神奈川県	5	0	0
新潟県	36	20	24
富山県	0	0	0
石川県	0	0	0
福井県	0	0	0
山梨県	0	0	0
長野県	47	5	10
岐阜県	4	0	1
静岡県	8	2	3
愛知県	0	0	0
三重県	0	0	0
滋賀県	0	0	0
京都府	0	0	0
大阪府	0	0	0
兵庫県	0	0	0
奈良県	0	0	0
和歌山県	0	0	0
徳島県	0	0	0
高松県	0	0	0
岡山県	0	0	0
広島県	0	0	0
山口県	0	0	0
香川県	0	0	0
愛媛県	0	0	0
高知県	0	0	0
福岡県	0	0	0
佐賀県	0	0	0
大分県	15	1	1
熊本県	75	4	9
宮崎県	22	1	1
鹿児島県	44	1	3
沖縄県	0	0	0

#### データの活用方法

■ エネルギー固有の留意点があれば記載

■

**地熱**

概要とデータ活用方法

地図

再生可能エネルギー情報提供システム

- ・本サイトの目的と概要
- ・概要と地図
- ・データ取得・活用方法
- ・過去の重要情報
- ・お問い合わせ

Copyright Ministry of the Environment Government of Japan. All rights reserved.

図 2.1-9(2) 概要とデータの利活用方法 (地熱) (スマートフォン・タブレット)

環境省 再生可能エネルギー情報提供システム

ホーム > エネルギー種別情報 > 地中熱 > 概要とデータ活用方法

地中熱  
地中熱の導入ポテンシャル、シナリオ別導入可能量の分布回、地中熱の導入に際して制約となる可能性のある法規制等を閲覧することができます。

▼概要 | ▼データの活用方法

**結果の概要**

■地中熱のポテンシャル推計について  
推計の基データは大層気不同して、導入ポテンシャルは、採熱可能面積や地質ごとの採熱率等を設定し、500mメッシュ単位の地中熱利用の利  
【詳細はこちらをご覧ください。】  
詳細はこちらをご覧ください。

都道府県別の導入ポテンシャル。

滋賀県  
合計 177.07

グラフにカーソルを合わせると、値をポップアップ

都道府県	導入容量(PJ)	都道府県	導入容量(PJ)
北海道	207.73	茨城県	69
青森県	68.89	宮城県	119.47
岩手県	79.94	大分県	261.88
宮城県	111.15	兵庫県	176.35
秋田県	69.41	奈良県	70.87
山形県	79.01	和歌山県	44.92
福島県	110.66	鳥取県	32.19
茨城県	154.45	徳島県	39.19
栃木県	108.53	岡山県	79.89
群馬県	114.94	広島県	108.65
埼玉県	247.29	山口県	66.48
千葉県	184.46	徳島県	39.35
東京都	284.94	香川県	66.49
神奈川県	195.25	愛媛県	67.46
新潟県	129.32	高知県	31.57
富山県	87.21	福岡県	189.98
石川県	64.94	佐賀県	46.07
福井県	53.27	長崎県	57.52
山梨県	54.7	熊本県	89.02
長野県	145.9	大分県	50.9
岐阜県	152.47	宮崎県	50.74
静岡県	149	鹿児島県	64.37
愛知県	279.05	沖縄県	28.29
三重県	91.84		

データの活用方法

- エネルギー固有の留意点があれば記載
- 

再生可能エネルギー情報提供システム  
本サイトの目的・概要 | 用語の解説 | データ取得の留意点 | 過去の動向情報 | ご意見・お問い合わせ  
Copyright Ministry of the Environment Government of Japan. All rights reserved.

上記グラフに対する、結果を表で表示

図 2.1-10(1) 概要とデータの活用方法（地中熱）（通常表示）

再生可能エネルギー情報提供システム

ホーム > エネルギー種別情報 > 地中熱 > 概要とデータ利活用方法

### 地中熱

地中熱の概要とデータリソース、シナリオ別購入可能量の分布図、地中熱の購入に際しての注意点に関する情報提供等が可能です。

▼概要 | ▼データの利活用方法

#### 結果の概要

■地中熱のポテンシャル推計について  
 推計の基となるデータは公開されています。購入ポテンシャルは、推計可能な地域や地域ごとの技術水準を考慮し、公開ポテンシャルの地中熱ポテンシャルの約半分の推計可能な地域を算出しています。より詳細な結果を把握してください。

※単位: GWh/年

※表示形式: ▼

都道府県	推計可能ポテンシャル (GWh/年)
北海道	287.73
青森県	63.89
岩手県	73.94
宮城県	111.15
秋田県	63.41
山形県	79.01
福島県	115.66
茨城県	162.45
栃木県	103.03
群馬県	114.24
埼玉県	247.29
千葉県	156.46
東京都	234.94
神奈川県	158.25
新潟県	126.32
富山県	87.21
石川県	64.94
福井県	137.17
山梨県	54.71
長野県	143.91
岐阜県	112.27
静岡県	140
愛知県	279.05
三重県	31.94
滋賀県	68
京都府	113.47
大阪府	261.88
兵庫県	136.36
奈良県	79.07
和歌山県	117.67
徳島県	31.73
高知県	39.19
福岡県	79.69
佐賀県	108.65
熊本県	68.88
鹿児島県	35.26
沖縄県	66.65
東京都	67.48
北海道	31.27
青森県	109.96
岩手県	46.07
宮城県	171.62
秋田県	89.02
山形県	169.9
福島県	85.74
茨城県	64.37
栃木県	29.29

#### データの利活用方法

■エネルギー固有の留意点があれば記載

■

**地中熱**

概要とデータ利活用方法  
 地図

再生可能エネルギー情報提供システム

- 本庁の再生可能エネルギー情報提供システム
- 再生可能エネルギー情報提供システム
- 再生可能エネルギー情報提供システム
- 再生可能エネルギー情報提供システム

Copyright Ministry of the Environment Government of Japan. All rights reserved.

図 2.1-10(2) 概要とデータの利活用方法（地中熱）（スマートフォン・タブレット）

環境省 再生可能エネルギー情報提供システム

ホーム > エネルギー種別情報 > 太陽熱 > 概要とデータ利活用方法

### 太陽熱

住宅用等の太陽光の導入ポテンシャルの分布図を閲覧することができます。

▼概要 | ▼データの利活用方法

#### 結果の概要

■太陽熱のポテンシャル推計について

推計の基となる太陽光の導入ポテンシャルは建築物ごとに設置部数を推計し、500mメッシュ単位の太陽熱の利用可能熱量と太陽熱利用量を算出し比較し、より小さい推計結果を採用しました。詳細はこちらをご覧ください。

都道府県  
都道府県

鳥取

レベル1	27.54
レベル2	30.96
レベル3	31.48

グラフにカーソルを合わせると、値をポップアップ

都道府県	設備容量(P.D.)	都道府県	設備容量(P.D.)
北海道	20.86	滋賀県	6.62
青森県	6.62	京都府	8.14
岩手県	7.14	大腸府	19.24
宮城県	9.15	兵庫県	18.26
秋田県	6.06	奈良県	5.45
山形県	5.8	和歌山県	5.95
福島県	10.29	鳥取県	3.15
茨城県	15.8	島根県	3.7
栃木県	10.13	岡山県	11.24
群馬県	10.57	広島県	11.96
埼玉県	21.72	山口県	7.86
千葉県	22.25	徳島県	4.34
東京都	23.33	香川県	5.95
神奈川県	19.32	愛媛県	7.48
新潟県	11.72	高知県	4.19
富山県	5.93	福岡県	18.7
石川県	5.8	佐賀県	4.43
福井県	4.31	長崎県	6.8
山梨県	4.94	熊本県	8.84
長野県	13.83	大分県	5.94
岐阜県	10.35	宮崎県	6.42
静岡県	17.78	鹿児島県	9.39
愛知県	26.82	沖縄県	5
三重県	10.43		

データの利活用方法

■エネルギー固有の留意点があれば記載

再生可能エネルギー情報提供システム

本サイトの目的と概要 | 用語の解説 | データ取得の留意点 | 過去の新着情報 | ご意見・お問合せ

Copyright Ministry of the Environment Government of Japan. All rights reserved.

都道府県別の導入ポテンシャル。レベル3を表示

レベル1	27.54
レベル2	30.96
レベル3	31.48

グラフにカーソルを合わせると、値をポップアップ

上記グラフに対する、結果を表で表示

図 2.1-11 (1) 概要とデータの利活用方法 (太陽熱) (通常表示)

環境省 再生可能エネルギー情報提供システム

ホーム > エネルギー種別別 > 太陽熱 > 概要とデータ利活用方法

## 太陽熱

住宅用等の太陽熱の導入ポテンシャルの分析結果を閲覧することができます。

▼概要 | ▼データの利活用方法

### 結果の概要

■太陽熱のポテンシャル推計について

推計の基礎データは気象庁と同じで、導入ポテンシャルは建物区分ごとに設置箇所を設定し、500m x 500m 単位で太陽熱の利用率と太陽熱蓄熱量を算出し比較し、より高い推計結果を採用しました。詳細はこちらをご覧ください。

都道府県  
都道府県

都道府県	太陽熱ポテンシャル (kWh/㎡)
北海道	20.96
青森県	6.62
岩手県	7.14
宮城県	9.16
秋田県	6.96
山形県	5.8
福島県	10.29
茨城県	10.8
栃木県	10.13
群馬県	10.87
埼玉県	21.72
千葉県	22.25
東京都	23.33
神奈川県	19.22
新潟県	11.72
富山県	5.93
石川県	6.8
福井県	4.21
山梨県	4.84
長野県	13.83
岐阜県	10.36
静岡県	17.78
愛知県	26.62
三重県	10.42
滋賀県	6.62
京都府	5.14
大阪府	19.24
兵庫県	10.26
奈良県	6.46
和歌山県	5.86
徳島県	3.16
香川県	3.7
岡山県	11.24
広島県	11.86
山口県	7.86
徳島県	4.58
高知県	5.96
愛媛県	7.46
福岡県	4.19
佐賀県	10.7
長門県	4.83
熊本県	6.8
大分県	6.8
宮崎県	9.84
鹿児島県	5.16
沖縄県	6.42
東京都	5.78
沖縄県	1

### データの利活用方法

■エネルギー固有の留意点があれば記載

■

## 太陽熱

概要とデータ利活用方法  
概要

再生可能エネルギー情報提供システム

- ・エネルギーの目的に精通
- ・用途が不明
- ・データの種類・記載項目
- ・過去の更新情報
- ・ご質問・お問い合わせ

Copyright Ministry of the Environment Government of Japan. All rights reserved.

図 2.1-11 (2) 概要とデータの利活用方法（太陽熱）（スマートフォン・タブレット）

環境省 再生可能エネルギー情報提供システム

ホーム (はじめに エネルギー種別情報 自治体別情報 分析ツール)

ホーム > エネルギー種別情報 > 太陽光 > 地図

太陽光: 地図 簡易操作手順を表示

概要とデータ活用方法

1. 太陽光導入ポテンシャルマップが最初に表示されています。「太陽光レイヤ」のツリー内にあるチェックをOn/Offすることで表示非表示が切り替えられます。
2. 地図画面左上のボックスに住所や緯度経度を入力して、検索アイコンをクリックして表示される一覧から、該当位置に移動することができます。

例: 麻生区 / 35.224 135.333

太陽光に特殊なツールは無いので、基本機能のみ

EADAS から取得

レイヤ On/Off

導入ポテンシャル

- 住宅系
  - 住宅用建築物
  - 住宅用建築物(補完)
- 公共系
- 自然的状況
- 社会的状況
- 青森県

凡例

導入ポテンシャル

住宅系

"太陽光導入ポテンシャル"

- 1,000 kW/km<sup>2</sup> 未満
- 1,000 - 5,000 kW/km<sup>2</sup>
- 5,000 - 7,500 kW/km<sup>2</sup>
- 7,500 kW - 10,000 kW/km<sup>2</sup>
- 10,000 kW/km<sup>2</sup> 以上

"太陽光導入ポテンシャル(補完)"

- 1,000 kW/km<sup>2</sup> 未満
- 1,000 - 5,000 kW/km<sup>2</sup>
- 5,000 - 7,500 kW/km<sup>2</sup>
- 7,500 kW - 10,000 kW/km<sup>2</sup>
- 10,000 kW/km<sup>2</sup> 以上

表示中のレイヤ 凡例表示

再生可能エネルギー 情報提供システム

本サイトの目的と概要 | 用語の解説 | データ取扱いの留意点 | 過去のお知らせ | ご意見・お問合せ

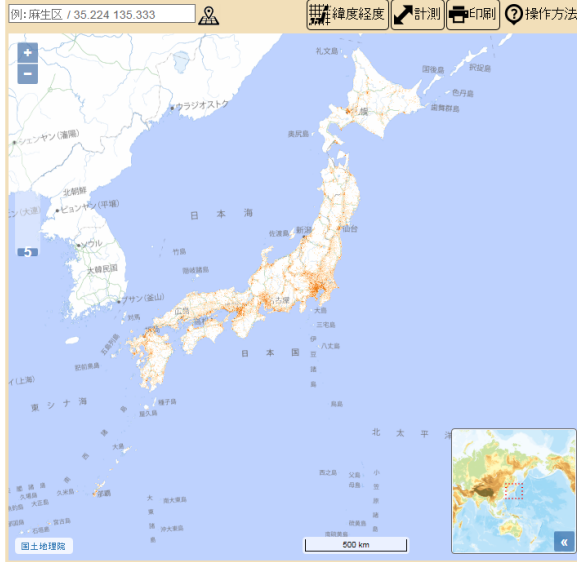
Copyright Ministry of the Environment Government of Japan. All rights reserved

図 2.1-12(1)GIS 画面（太陽光）（通常表示）

ホーム > エネルギー種別情報 > 太陽光 > 地図

## 太陽光: 地図

概要とデータ活用方法



### 太陽光

#### ▼ 導入ポテンシャル

##### ▼ 住宅系

- 住宅用建築物
- 住宅用建築物(補完)

##### ▼ 公共系

- 公共系建築物
- 発電所・工場・物流施設
- 低・未利用地
- 耕作放棄地
- 合算

#### ▶ 自然的状況

#### ▶ 社会的状況

#### ▶ 背景図

凡例

### 再生可能エネルギー 情報提供システム

- ・本サイトの目的と概要
- ・用語の解説
- ・データ取扱いの留意点
- ・過去の新着情報
- ・ご意見・お問合せ

Copyright Ministry of the Environment Government of Japan. All rights reserved.

図 2.1-12(2) GIS 画面 (太陽光) (スマートフォン・タブレット)