

卷末資料 5

シンポジウムプレゼンテーション資料



環境省

再生可能エネルギー導入ポテンシャル調査

サブタイトル

2020年3月●日

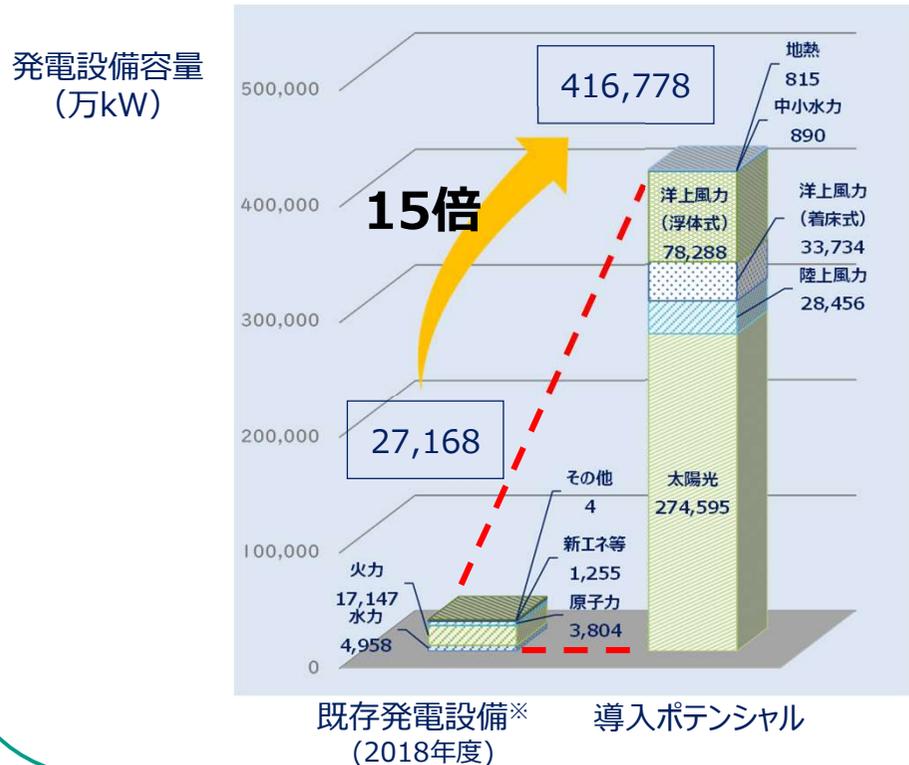
環境省 地球環境局 地球温暖化対策課 地球温暖化対策事業室



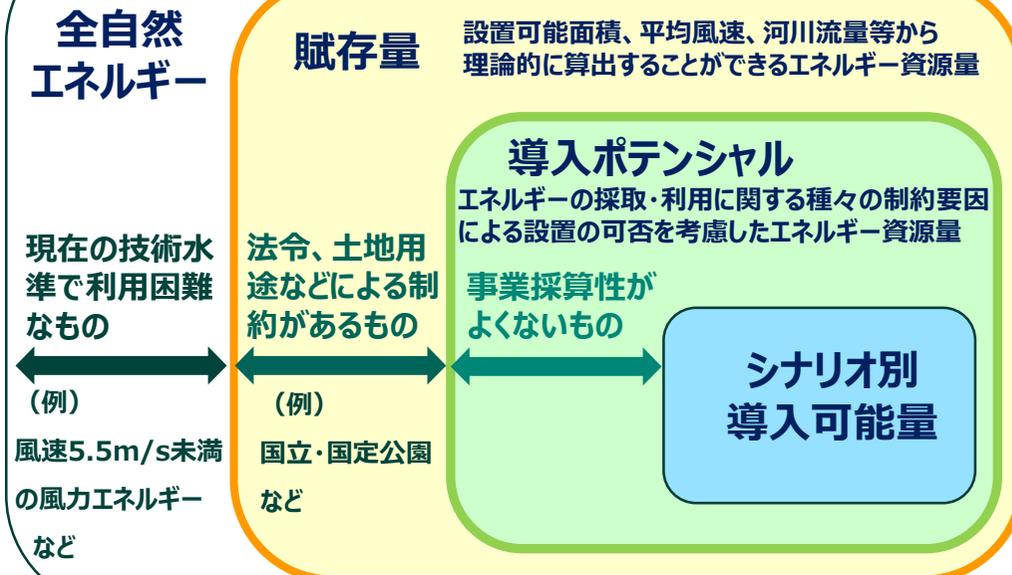
環境省の再生可能エネルギー導入ポテンシャル調査とは...

- 2009年スタート。社会条件、開発可能条件や事業性条件の見直し等を基に毎年ブラッシュアップ
- 再エネ種ごとに関連する事業者団体、有識者の意見を基に推計手法を検討
- 複数種の再エネ導入ポテンシャルについて、日本全国をカバーした唯一の推計
- 都道府県、市区町村ごとの導入ポテンシャルを公表
- これまでに多くの自治体や事業者が環境関連計画の策定や再エネ事業の検討などに活用

既設発電設備と導入ポテンシャルの比較



賦存量・導入ポテンシャルの定義



再生可能エネルギーの導入ポテンシャルについて

推計した再エネ

導入ポテンシャル : 20,978万kW (R1調査)

住宅用等太陽光

導入ポテンシャル : 253,617万kW (R1調査)

公共系等太陽光

導入ポテンシャル : 28,456万kW (R1調査)

陸上風力

導入ポテンシャル : 112,022万kW (R1調査)

洋上風力

中小水力

導入ポテンシャル : 890万kW^{※1} (R1調査)

地熱

導入ポテンシャル : 815万kW (R1調査)

太陽熱

地中熱

導入ポテンシャル : 4,898億MJ/年 (H25調査)

導入ポテンシャル : 5,050PJ/年 (H27調査)

※1 : 中小水力発電については、既設水力発電所を控除し未開発分の導入ポテンシャルを推計

再生可能エネルギー情報提供システムのご案内



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

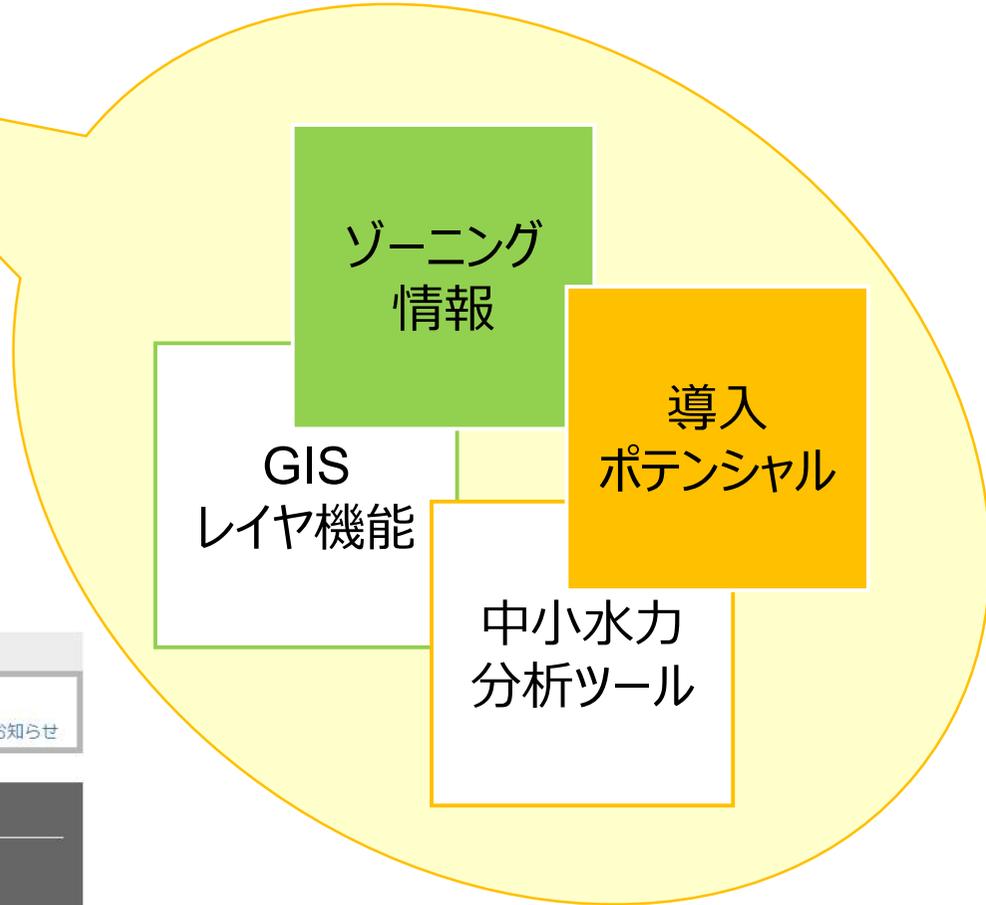
手軽に誰でも使える
「再生可能エネルギー情報提供システム」
公開中！

再生可能エネルギー情報提供システム



日本の再生可能エネルギー導入ポテンシャルやその考え方、その他再エネ導入促進のための情報を提供しています。

 太陽光	 風力	 中小水力
 地熱	 地中熱	 太陽熱



お知らせ

▶ 2020 年: 再生可能エネルギー情報提供システムを公開しました

[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](#)

[関連リンク](#)

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

今後も順次必要なコンテンツの追加・推計結果の更新を予定

<http://www.renewable-energy-potential.env.go.jp/>



ゾーニング情報



ゾーニング情報名	提供方法	ゾーニング情報名	提供方法	ゾーニング情報名	提供方法
自然公園区域 (国立公園・国定公園)	※1 EADAS	景観計画区域	EADAS	水文環境図	Shape
自然公園区域 (都道府県立自然公園)	EADAS	景観地区・準景観地区	EADAS	全国工業用地下水賦存量 分布図	GeoTIFF
自然環境保全地域 (国指定・都道府県指定)	EADAS	景観重要建造物・樹木	EADAS	堆積物の地層境界面と層厚 の三次元モデル	Shape
鳥獣保護区 (国指定・都道府県指定)	EADAS	国指定文化財等	EADAS	全国地下水位推定	Shape
世界自然遺産	EADAS	世界文化遺産	EADAS	日本水理地質図	地質図Navi
保安林 (国有林、民有林)	EADAS	都道府県指定文化財	EADAS	全国の地盤沈下地域の概況	環境省
地域森林計画対象民有林	EADAS	傾斜区分図	EADAS	工業用水法	Shape
港湾	EADAS	地上開度	EADAS	地下水採取規制の地域指定 区域	Shape
航空制限区域	地理院地図	航空路レーダー	EADAS	揚水規制等の条例	Shape
米軍演習区域	EADAS	土地利用 (平成26年度)	EADAS	地盤沈下防止等対策要綱	Shape
自衛隊射撃訓練等海上区域	EADAS	自然景観資源	EADAS	大深度地下使用法の対策 地域	Shape
農業地域、農用地区域	EADAS	観光資源	EADAS	大深度地下マップ	Shape
市街化区域	EADAS	地質柱状図	KuniJiban	大深度地下使用申請物の 経路	※2
		地下水利用適正化調査 報告書等	地下水利用 適正化調査 報告書		

※1 : EADAS : 環境アセスメント環境基礎情報データベースシステム

※2 : 全国概要

都道府県別・市区町村別導入ポテンシャルの可視化

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 > 自治体別情報 > 導入実績・自治体情報 > 地図

導入実績・自治体情報：地図

1. 市町村単位の太陽光導入実績が最初に表示されています。「導入実績」のレイヤー一覧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. 「導入実績」ボタンをクリックしたのち、地図画面を選択するとエネルギー別の市町村導入実績が表示されます。

例：麻生区 / 35.224 135.333



地図上でクリック

導入実績・自治体情報

▼ エネルギー別実績

- 市町村別_太陽光実績
- 市町村別_風力実績
- 市町村別_中小水力実績
- 市町村別_地熱実績
- 市町村別_地中熱実績

▶ 背景図

凡例

エネルギー別実績
市町村別_風力実績導入実績・自治体情報

- 1万kW未満
- 1 - 2万kW
- 2 - 3万kW
- 3 - 4万kW
- 4 - 5万kW
- 5万kW以上
- 実績なし

再エネ種別

都道府県別

市区町村別

結果表示

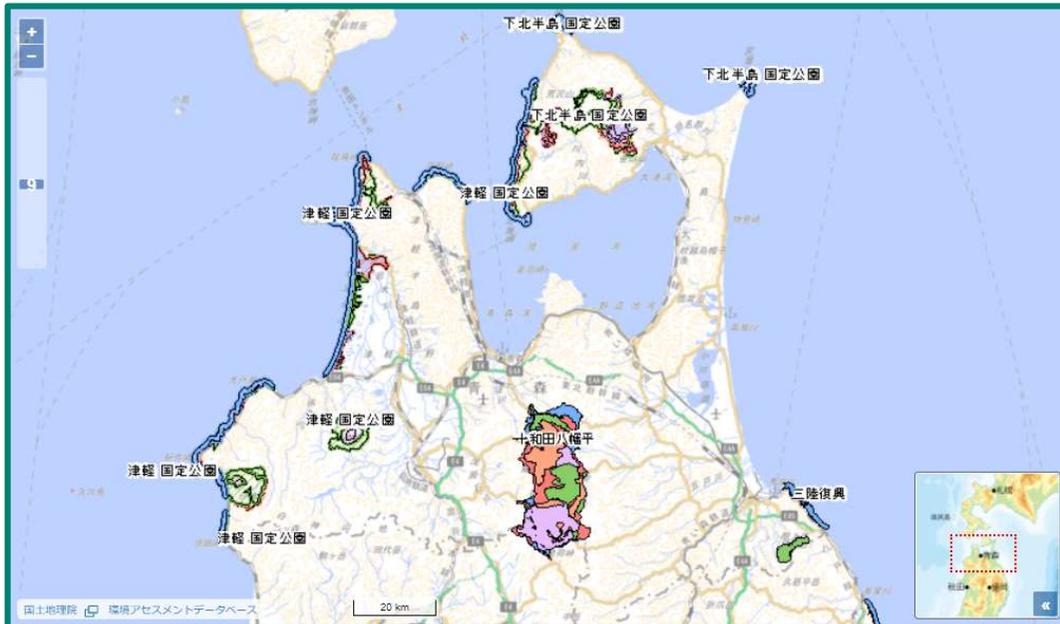
太陽光	風力	中小水力	地熱	地中熱
導入実績(平成29年度)				
風力 導入実績 (20kW未満)	73.50 kW			
風力 導入実績 (20kW以上)	87,580.00 kW			
風力 導入実績合計	87,653.50 kW			
風力 導入ポテンシャル	2,049,800.00 kW			



導入ポテンシャルレイヤ



保安林レイヤ



国立公園・国定公園レイヤ

✓ するだけで
情報を表示

重ね合わせて
表示も可能

On/Off

風力

▼ 環境の保全を目的とする法令等により
指定された地域等（自然）

- 自然公園区域（国立公園）
- 自然公園区域（国定公園）
- 自然公園区域（都道府県立自然公園）
- 自然環境保全地域（国指定）
- 自然環境保全地域（都道府県指定）
- 鳥獣保護区（国指定）
- 鳥獣保護区（都道府県指定）
- 世界自然遺産

中小水力発電 ポテンシャル分析ツール

本ツールでは、河川上の任意の地点におけるポテンシャルの把握、事業化の検討ができます

本分析ツールが支援するステップ

〈ステップ1〉
地点の発掘・可能性調査

〈ステップ2〉
基本設計

〈ステップ3〉
実施設計（詳細設計）

〈ステップ4〉
建設工事

QGIS上で取水点、導水管敷設ライン、放水点をクリック

The screenshot shows the software interface with a map in QGIS and a calculation results window. The map displays a river network with green dots representing potential points and a red line representing a pipeline. The calculation results window is titled '計算結果' (Calculation Results) and shows the following data:

導入ポテンシャル計算結果	
設備容量	1,399.0 kW
概算工事費計算結果	
発電所建物	40,455.6 千円
取水施設	378,022.6 千円
沈砂池・水槽等	100,125.6 千円
導水施設	1,760,178.1 千円
放水施設	31,089.4 千円
機械・電気設備工事費	476,175.6 千円
概算工事費合計	2,786,037.9 千円
建設単価	
建設単価	1,991.4 千円/kW

計算実行

導入ポテンシャル、概算工事費、建設単価を表示

図 中小水力発電開発の流れ

**サイトをご覧いただいた方に、ご意見を伺っております。
よりよい情報提供サイトとなりますよう、ご協力をお願いします。**

