

第3章 再生可能エネルギー普及促進に向けた情報発信の在り方の検討

本章では、再生可能エネルギー普及促進のため、どのような情報発信が必要であるか、諸外国の例も参考に、最適な情報発信の手法を含めて検討した。また、関連する各種情報提供サイトとの連携可能性について検討した。

3.1 諸外国における再生可能エネルギーに関する情報発信事例の調査

3.1.1 調査設計

本項では、再エネ普及促進に向けた総合的な情報提供サイト（（仮称）環境に配慮した再生可能エネルギー活用によるCO2削減加速化ポータルサイト）の構築に向け、どのような情報発信が必要であるか検討することを目的として、アメリカ、ドイツ、スペイン、イギリス、デンマークにおける再エネに関する情報提供サイトの事例調査を行った。事例調査の概要を表3.1-1に示す。

表 3.1-1 事例調査の実施概要

項目	内容
調査目的	再エネ普及促進に向けた総合的な情報提供サイトの構築に向け、参考となる諸外国の情報発信事例を調査・整理する。
調査対象	<ul style="list-style-type: none"> ・アメリカ、ドイツ、スペイン、イギリス、デンマークの自治体、大学の研究機関等の再生可能エネルギーに関する情報提供サイト。 ・環境省「環境アセスメントデータベース（EADAS）」、環境省「いきものログ」のように、統合的に情報発信・管理を行うポータルサイトを対象とする。
調査情報項目	<ul style="list-style-type: none"> ・管理者 ・サイトの概要 ・サイト開設時期 ・再生可能エネルギーの種類 ・提供情報 （例：導入実績、導入ポテンシャル、需要量、各種法令、系統整備状況等） ・機能・サービス （例：マップ上で操作が可能、分析ツールがある、事業採算性の試算ができる等）
期間	平成29年8月1日～8月31日（1ヶ月）
方法	インターネット調査

3.1.2 諸外国の事例調査

調査設計に基づき、諸外国の事例調査を実施した結果、合計 38 件（2017/9/20 現在）の事例を収集した。整理結果の概要を表 3.1-2 に、個票を表 3.1-3～11 に示す。

表 3.1-2 事例調査結果の概要

	国	自治体	大学	その他	合計
アメリカ	8 件	0 件	1 件	0 件	9 件
ドイツ	3 件	0 件	0 件	5 件	8 件
スペイン	3 件	0 件	0 件	2 件	5 件
イギリス	1 件	4 件	0 件	3 件	8 件
デンマーク	2 件	1 件	0 件	5 件	8 件
合計	17 件	5 件	1 件	15 件	38 件

表 3.1-3 事例調査結果（アメリカ）

事例 No.	1	2
名称	米国エネルギー省 エネルギー・再生可能エネルギーHP	米国エネルギー省 エネルギー・再生可能エネルギーHP プロジェクト成功事例集
発行者/管理者	米国エネルギー省 エネルギー・再生可能エネルギー局	米国エネルギー省 エネルギー・再生可能エネルギー局
URL	https://www.energy.gov/eere/analysis/strategic-priorities-and-impact-analysis-data-and-tools	https://energy.gov/eere/eere-success-stories-projects-map
Web サイト イメージ		
概要	再生可能エネルギーの導入戦略、影響分析のための資料とツールが集約され、発信されている。	米国エネルギー省エネルギー・再生可能エネルギー局が補助等を実施した企業、自治体、大学等によるプロジェクトの成功事例が紹介されている。
開設時期	-（不明）	-（不明）
再生可能エネルギーの種類	再生可能エネルギー全般（水力、太陽エネルギー、風力、バイオマス、バイオ燃料等）	再生可能エネルギー全般（水力、太陽エネルギー、風力、バイオマス、バイオ燃料等）
主な掲載情報	<ul style="list-style-type: none"> 政策と導入のインセンティブに関するデータベース グリーン電力市場の現状と動向 アセスメント情報とポテンシャル量 再生可能エネルギーと既存発電技術に関する現況データ、及び将来の技術コストシミュレーション結果 	<ul style="list-style-type: none"> 企業、自治体、大学等によるプロジェクトの成功事例
機能・サービス	<ul style="list-style-type: none"> 郵便番号検索による該当地域のポテンシャル量等の表示 各再生利用可能エネルギーの運用コストの比較（TCDB） 産業別エネルギー需要と供給の変化が二酸化炭素排出に与える影響の分析機能（BITES） SNS サイトへのリンク 	<ul style="list-style-type: none"> 地図上に成功事例の表示 成功事例紹介ビデオと併せ、ビデオの音声データの公開、文書化 SNS サイトへのリンク機能

表 3.1-4 事例調査結果（アメリカ）

事例 No.	3	4
名称	米国立再生可能エネルギー研究所 (NREL) HP (資料・リソース)	米国立再生可能エネルギー研究所 (NREL) HP (モデル・ツール)
発信者/管理者	米国立再生可能エネルギー研究所	米国立再生可能エネルギー研究所
URL	http://www.nrel.gov/analysis/data_re-sources.html	http://www.nrel.gov/analysis/models_tools.html
Web サイト イメージ		
概要	NREL が開発した計算式モデルや再生可能エネルギーに関するデータベースを集約して発信している。一般市民から専門家まで幅広いユーザが活用可能。	NREL が開発または支援するモデルやツールを集約して発信している。再生可能エネルギー事業やエネルギー効率技術を評価、分析、最適化するために利用することができる。
開設時期	- (不明)	- (不明)
再生可能エネルギーの種類	再生可能エネルギー全般（バイオマス、地熱、太陽光・熱、風力、水力）	再生可能エネルギー全般（バイオマス、地熱、太陽光・熱、風力、水力）
主な掲載情報	<ul style="list-style-type: none"> シナリオ別電源構成見通し GIS データセット（資源量等） 再生利用可能エネルギー資源、ポテンシャル地図 太陽放射、風況データベース 資金調達情報、財務情報 再生可能エネルギーの投資、導入量に関する現況データ 	<ul style="list-style-type: none"> 再生可能エネルギー資源量（インタラクティブ GIS 地図）
機能・サービス	<ul style="list-style-type: none"> エネルギー情報・データを提供する知識共有オンラインコミュニティ（オープン EI） 各種データベースへのリンク機能 SNS 等のリンク機能 	<ul style="list-style-type: none"> 経済性分析ツール 建物の LCC 試算ツール バイオマスシナリオ分析ツール 水素の最適生産および供給シナリオ分析ツール 系統接続に関する分析ツール 地図上で各種再生可能エネルギーのポテンシャル表示可能 SNS 等のリンク機能

表 3.1-5 事例調査結果（アメリカ）

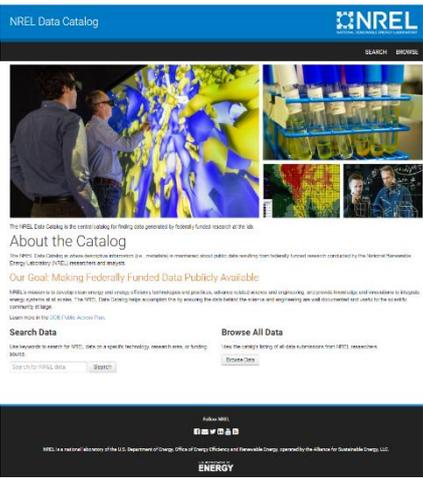
事例 No.	5	6
名称	米国立再生可能エネルギー研究所 (NREL) HP (データ集)	エネルギー情報公開 (Open Energy Information; Open EI)
発信者/管理者	米国立再生可能エネルギー研究所 (NREL)	米国立再生可能エネルギー研究所 (NREL)
URL	https://data.nrel.gov/	http://en.openei.org/wiki/Main_Page
Web サイト イメージ		
概要	米国連邦政府が資金源となった科学的裏付けのある研究結果が文書化され一般公開されている。	再生可能エネルギーに関する総合情報サイト。利用者による情報の追加、編集、ダウンロード等が自由に行える Web 管理システムがとられている。
開設時期	- (不明)	2009 年
再生可能エネルギーの種類	再生可能エネルギー全般（水力、太陽エネルギー、風力、バイオマス、バイオ燃料等）	再生可能エネルギー全般（水力、太陽エネルギー、風力、バイオマス、バイオ燃料等）
主な掲載情報	<ul style="list-style-type: none"> 再生可能エネルギーに関する研究結果、データ（PDF、ZIP 形式等） 	<ul style="list-style-type: none"> 関連法令 各再生利用可能エネルギーに関する概要、資源量、技術、市場、研究結果等 導入、運用コストデータ
機能・サービス	<ul style="list-style-type: none"> データアクセスの方法は検索機能の利用、または、一覧表からの閲覧 検索機能 SNS へのリンク機能 	<ul style="list-style-type: none"> Web 上で簡単に利用者によるデータの表示、追加、編集が可能 情報の共有機能 検索機能 SNS へのリンク機能

表 3.1-6 事例調査結果（アメリカ）

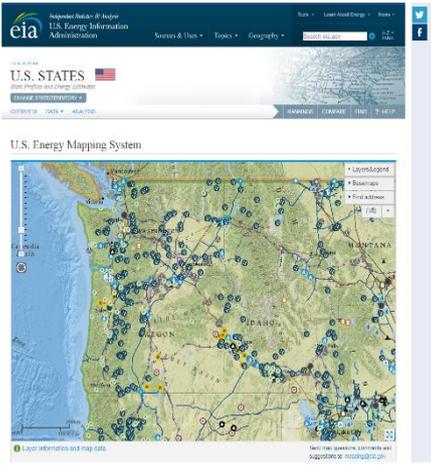
事例 No.	7	8
名称	米国エネルギー情報管理局 (EIA) HP	米国エネルギー情報管理局 (EIA) HP
発信者/管理者	米国エネルギー情報管理局 (EIA)	米国エネルギー情報管理局
URL	https://www.eia.gov/renewable/	https://www.eia.gov/tools/
Web サイト イメージ		
概要	米国における再生利用可能エネルギーに関する総合情報を発信している。再生可能エネルギーの現況から最新データ、また、エネルギー教育に活用できるコンテンツの掲載もある。	米国エネルギー情報局の米国、および世界のエネルギー全般（化石燃料等も含む）に関するデータツール、地図等を集約して発信している。
開設時期	-（不明）	-（不明）
再生可能エネルギーの種類	再生可能エネルギー全般（水力、太陽エネルギー、風力、バイオマス、バイオ燃料等）	再生可能エネルギー全般（水力、太陽エネルギー、風力、バイオマス、バイオ燃料等）
主な掲載情報	<ul style="list-style-type: none"> 再生利用可能エネルギーの最新情報と動向、最新データ 再生可能エネルギーの生産と需要の実績と中長期予測 視覚化データ（再生可能エネルギー資源地図、再生可能エネルギーインフラマップ、リアルタイム系統状況マップ等） エネルギー教育コンテンツ（FAQs、エネルギー計算機能等）等 	<ul style="list-style-type: none"> 米国全土の電気システムの運営データ（電力需要量） 地図（再生可能エネルギー資源地図、再生可能エネルギーインフラマップ、リアルタイム系統状況マップ等） 州毎のエネルギー情報（各再生可能エネルギーによる発電量等）
機能・サービス	<ul style="list-style-type: none"> 地図上でインフラ設備や発電所、資源量等を選択表示可能 画面上でチャートの指標変更機能 エネルギーの単位変換機能 PDF、エクセルファイルでのダウンロード SNS へのリンク機能 検索機能 	<ul style="list-style-type: none"> データセット（実際の需要と予測需要、正味の発電量、時間別の電力運用データ、短期エネルギー展望等）の一括ダウンロード SNS へのリンク機能 検索機能

表 3.1-7 事例調査結果（アメリカ）

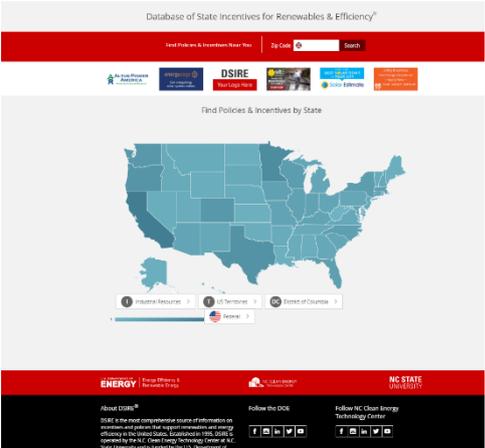
事例 No.	9
名称	再生利用・効率エネルギーに関するインセンティブデータベース (The Database of Incentives for Renewables & Efficiency; DAIRE)
発行者/管理者	ノースカロライナクリーンエネルギー技術センター（ノースカロライナ州立大学）
URL	http://www.dsireusa.org/
Web サイト イメージ	
概要	米国の連邦政府、州政府、地方自治体等の再生利用可能エネルギー及びエネルギーに関するインセンティブ情報と法令が包括的に集約されている。政策立案者、研究者、一般市民を幅広く対象としている。なお、本Webサイトは米国エネルギー省の資金によって設立されたものである。
開設時期	1995年
再生可能エネルギーの種類	再生可能エネルギー全般（水力、太陽エネルギー、風力、バイオマス、バイオ燃料等）
主な掲載情報	・米国の連邦政府・各州政府等の法令、及び、インセンティブ情報
機能・サービス	<ul style="list-style-type: none"> ・郵便番号から該当地域に係る情報検索 ・SNSへのリンク機能 ・検索機能

表 3.1-8 事例調査結果（ドイツ）

事例 No.	10	11
名称	再生可能エネルギー情報ポータルサイト	再生利用可能エネルギー市場データ
発信者/管理者	ドイツ連邦経済技術省（BMWi）	ドイツ連邦電気・ガス・通信・郵便・鉄道連邦ネットワーク庁
URL	http://www.erneuerbare-energien.de/EE/Navigation/DE/Home/home.html	https://www.smard.de/home
Web サイトイメージ		
概要	国内の再生可能エネルギーに関する情報を集約し、導入量や法制度、研究・事業に関する最新情報を発信している。	ドイツと近隣国の中央電力市場データをリアルタイムで入手することができる。
開設時期	-（不明）	-（不明）
再生可能エネルギーの種類	再生可能エネルギー電気全般（太陽光、風力、バイオマス、地熱、水力）	再生可能エネルギー電気全般（太陽光、風力、バイオマス、地熱、水力）
主な掲載情報	<ul style="list-style-type: none"> 再生可能エネルギー法、各種制度情報 再生可能エネルギーに関する統計情報（発電容量等） 再生可能エネルギー専門家リスト 公的資金調達データベース（個人向け）（研究者、企業向け） 再生利用可能エネルギー関連の論文 	<ul style="list-style-type: none"> ドイツと近隣国の電力需要と供給量、及び、エネルギー種類の内訳 卸値価格 電力の輸入と輸出に関するリアルタイム、及び、過去のデータ
機能・サービス	<ul style="list-style-type: none"> 検索機能、トピックス機能 SNS へのリンク Web サイト画面を PDF で印刷 	<ul style="list-style-type: none"> グラフの指標等や表示をインターネット上で変更可能

表 3.1-9 事例調査結果（ドイツ）

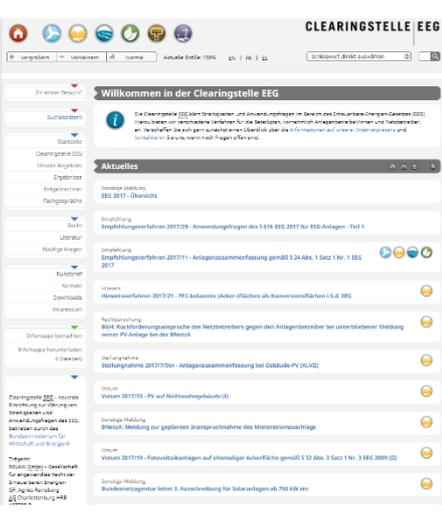
事例 No.	12	13
名称	再生可能エネルギーエージェンシーHP	CLEARINGSTELLE EEG HP (再生可能エネルギー法に関する紛争処理機関)
発信者/管理者	再生利用可能エネルギーエージェンシー (AEE)	RELAW 社 ※再生可能エネルギー法に関連する苦情・紛争処理機関の実質的な実施・運営を担う
URL	https://www.foederal-erneuerbar.de/startseite	https://www.clearingstelle-eeg.de/
Web サイトイメージ		
概要	再生可能エネルギーに関するドイツ各州の情報が集約されている。ドイツ連邦行政の支援を受けて実施している。	再生可能エネルギー法に関する一般的な問題や紛争解決の処理結果が公開されている。
開設時期	- (不明)	- (不明)
再生可能エネルギーの種類	再生可能エネルギー電気全般（太陽光、風力、バイオマス、地熱、水力）	再生可能エネルギー電気全般（太陽光、風力、バイオマス、地熱、水力）
主な掲載情報	<ul style="list-style-type: none"> 再生可能エネルギーに関する統計情報（電力消費量、一次エネルギー消費における再生利用可能エネルギーの割合、発電容量、熱供給量等） 各州の法整備状況 各州の目標値 再生可能エネルギー分野の企業数 賦課金に関する情報 	<ul style="list-style-type: none"> 再生可能エネルギー法、及び関連する法律 再生可能エネルギー法に関する問題や紛争解決の処理結果（エネルギープラント建設や運営、再生可能エネルギーの系統連系等）
機能・サービス	<ul style="list-style-type: none"> 検索機能 情報をエクセルでダウンロード可能 SNS へのリンク機能 画面上でデータ表示の切り替えが可能 	<ul style="list-style-type: none"> 参考資料の PDF 化 キーワード検索 画面サイズを選択 掲載情報の内容を評価する機能

表 3.1-10 事例調査結果（ドイツ）

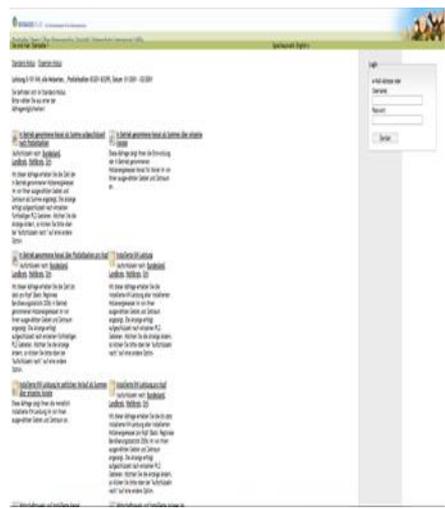
事例 No.	14	15
名称	ソーラーアトラス HP	バイオマスアトラス HP
発行者/管理者	ECLAREON 社/ドイツ太陽光発電産業協会	ECLAREON 社
URL	http://www.solaratlas.de/index.php?id=startseite	http://www.biomasseatlas.de/index.php?id=1
Web サイトイメージ		
概要	ドイツの太陽エネルギー市場に関する包括的なポータルサイト。基礎データは無料で提供され、有料版では複数のデータの組み合わせ表示、及び、グラフ化機能等を利用することができる。	ドイツの木質バイオマスエネルギー市場に関する包括的なポータルサイト。eclareon 社が連邦環境・自然保護・建設・原子炉安全省の支援を受けて運営している。基礎データは無料で提供され、有料版では複数のデータの組み合わせ表示、及び、グラフ化機能等を利用することができる。
開設時期	- (不明)	- (不明)
再生可能エネルギーの種類	太陽エネルギー	木質バイオマスエネルギー
主な掲載情報	<ul style="list-style-type: none"> 太陽エネルギー設備設置面積（毎月更新） 地域毎の太陽エネルギー発電量 投資額 	<ul style="list-style-type: none"> 地域毎の木質バイオマスプラント稼働数（毎月更新） 地域毎のバイオマスプラント発電量 投資額
機能・サービス	<ul style="list-style-type: none"> 複数データを組み合わせ表示、及び、グラフ化（有料版） CSV ファイルのダウンロード 郵便番号で情報検索 英語版（一部） 	<ul style="list-style-type: none"> 複数データを組み合わせ表示、及び、グラフ化（有料版） CSV ファイルのダウンロード 郵便番号で情報検索 英語版（一部）

表 3.1-11 事例調査結果（ドイツ）

事例 No.	16	17
名称	エネルギー推進情報	ソーラーサーバーHP
発信者/管理者	BINE 情報サービス	EEM エネルギー・環境メディア社
URL	https://live.energiefoerderung.info/	https://www.solarserver.de/service-tools.html
Web サイト イメージ		
概要	個人投資家を対象に再生可能エネルギー、及び効率エネルギー導入を支援する公的資金情報が集約されている。連邦経済技術省（BMW）の助成を受けて実施している。	太陽熱・太陽光エネルギー専門のポータルサイト。太陽エネルギーに関する法令から技術的情報、また市場動向に関する最新情報を発信している。
開設時期	-（不明）	1999年
再生可能エネルギーの種類	再生可能エネルギー電気全般（太陽光、風力、バイオマス、地熱、水力）	太陽光、太陽熱
主な掲載情報	・再生可能エネルギーや省エネルギー導入を支援する公的助成金情報	・太陽光、太陽熱に関する各種情報
機能・サービス	・キーワード検索 ・郵便番号による絞り込み	・太陽エネルギーに関する算定ツール（太陽光発電の年間・月間予測収益、日単位の太陽光発電量予測等） ・太陽光電力供給のリアルタイム変動図 ・太陽光発電保険の比較計算 ・検索機能 ・英語版（一部） ・電力供給量のライブ地図掲載

表 3.1-12 事例調査結果（スペイン）

事例 No.	18	19
名称	電力系統運用情報（E・SIOS）	スペイン風力アトラス
発行者/管理者	スペイン電力系統運用会社（REE）	スペインエネルギー多様化・省エネルギー研究所（IDAE）
URL	https://www.esios.ree.es/es	http://atlaseolico.idae.es/
Web サイト イメージ		
概要	<p>スペイン国内の電力系統運用状況の総合情報をリアルタイムで情報公開している。スペイン電力系統運用会社は国内の送電系統運用を行う唯一の会社で政府が一部資金負担を行っている。</p>	<p>スペイン国内の風速情報と風力発電予測データを地図上に表示して発信している。</p>
開設時期	2015年（新バージョン）	-（不明）
再生可能エネルギーの種類	再生可能エネルギー電気全般（水力、太陽光、風力、バイオマス）	風力
主な掲載情報	<ul style="list-style-type: none"> 再生可能エネルギー発電量の割合 CO₂削減量 国内発電量、消費量（再生可能エネルギー含む）、及びその内訳 風力発電量予測 太陽光発電量予測 地方政府による風力発電機、太陽エネルギー発電設備の設置地図 再生可能エネルギー発電地図 市場価格の推移 	<ul style="list-style-type: none"> 風速データのマッピング 年間、季節毎の平均風速 風力電力予測データ 各種地図（風速、自然保護区、海洋ゾーニング等）
機能・サービス	<ul style="list-style-type: none"> 検索機能 発電量等の予測期間、指標の選択 画面上で動画による発電量推移を表示 SNSへのリンク機能 英語版 	<ul style="list-style-type: none"> 国立公園、保全地域の表示 市町村名記入による位置指定 オリジナル地図作成 地図（PDF）のダウンロード

表 3.1-13 事例調査結果（スペイン）

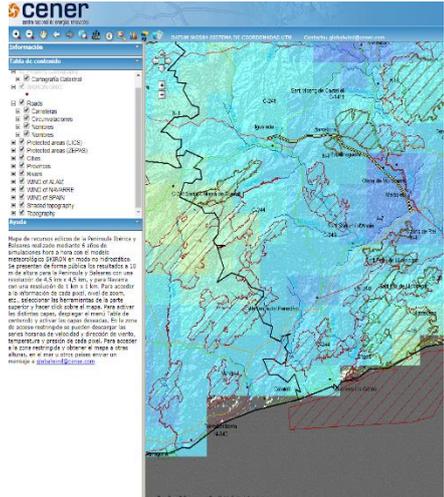
事例 No.	20	21
名称	波力資源ポテンシャルアトラス (ENOLA)	風力予測地図
発信者/管理者	スペインエネルギー多様化・省エネルギー研究所 (IDAE)	国立再生可能エネルギーセンター (CENER)
URL	http://www.enola.ihcantabria.com/	http://www.globalwindmap.com/VisorCENER/mapviewer.jsf?width=1059&height=582
Web サイト イメージ		
概要	スペイン海域の波力資源ポテンシャル地図が公開されている。本 Web サイトはスペインエネルギー多様化・省エネルギー研究所からの委託事業。	アテネオ大学と共同で開発したスペイン国内の風力予測地図が公開されている。
開設時期	- (不明)	2008 年
再生可能エネルギーの種類	海洋エネルギー（波力）	風力
主な掲載情報	<ul style="list-style-type: none"> 波力発電ポテンシャル データ観測地点 	<ul style="list-style-type: none"> 地域毎の風力発電ポテンシャル 主要道路 自然保護区
機能・サービス	<ul style="list-style-type: none"> 観測地点等の表示 地図表示の選択（地名入り、航空写真） 	<ul style="list-style-type: none"> 地図上の特定の地点をクリックすることで詳細情報が表示される 距離、面積測定機能 グラフ化機能 英語版

表 3.1-14 事例調査結果（スペイン）

事例 No.	22
名称	ソタベント風力実験公園 ライブデータ
発信者/管理者	Sotavento Galicia SA
URL	http://www.sotaventogalicia.com/es/datos-tiempo-real/instantaneos-parque
Web サイト イメージ	
概要	スペインガルシア地方に建設された風力実験施設におけるライブデータを基に、風力の累積、及び予測データを発信。本施設は官・民共同出資で運営されている。
開設時期	-（不明）
再生可能エネルギーの種類	風力
主な掲載情報	<ul style="list-style-type: none"> ・ 風力発電量 ・ CO₂削減量 ・ 化石燃料削減量
機能・サービス	<ul style="list-style-type: none"> ・ 閲覧したい過去のデータ時間軸を選択可能 ・ SNS へのリンク機能 ・ 英語版

表 3.1-15 事例調査結果（イギリス）

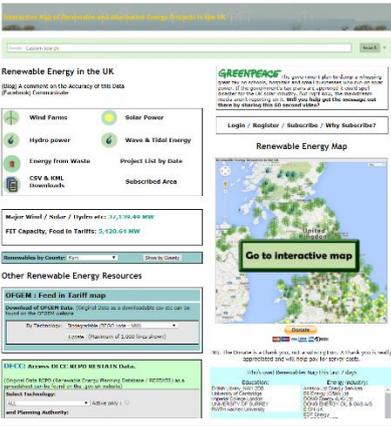
事例 No.	23	24
名称	ロンドンヒートマップ	英国再生可能・代価エネルギー地図
発信者/管理者	大ロンドン市	サイモン・マルレット
URL	https://www.london.gov.uk/what-we-do/environment/energy/london-heat-map	http://www.renewables-map.co.uk/
Web サイト イメージ		
概要	市内の主要な熱需要及び排熱の場所や、地域熱供給パイプラインがどこを通っているかが確認できるマップを提供している。	英国国内の大規模再生可能エネルギー発電所の地図、発電量等の総合情報を発信。イギリス政府公認の Web サイト。
開設時期	-（不明）	2008 年
再生可能エネルギーの種類	再生可能エネルギー熱	再生可能エネルギー電気全般（水力、太陽光、風力、海洋、バイオマス）
主な掲載情報	<ul style="list-style-type: none"> ・ 主要な熱需要地点（建物の種類） ・ 排熱地点（排熱元の種類） 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 再生可能エネルギー施設地図 ・ 再生可能エネルギーによる発電量 ・ 最新の再生可能エネルギーに関するニュース
機能・サービス	<ul style="list-style-type: none"> ・ 検索機能 ・ ポイント情報の表示 ・ 利用者による熱需要や排熱情報の更新 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 検索機能 ・ CSV ファイル等のダウンロード ・ 地図上の特定の地点をクリックすることで詳細情報が表示 ・ 関連内容に関する情報提供の書き込み欄 ・ SNS へのリンク機能

表 3.1-16 事例調査結果（イギリス）

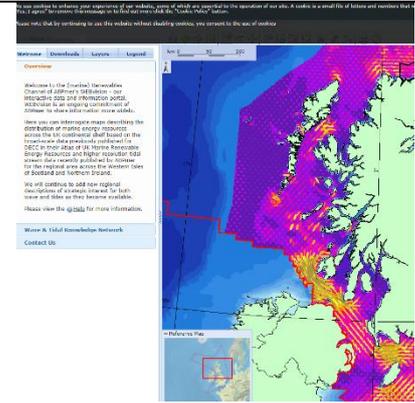
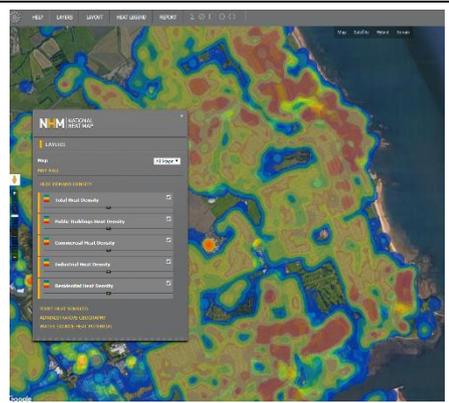
事例 No.	25	26
名称	英国海洋再生可能エネルギーアトラス	ナショナルヒートマップ
発信者/管理者	APB 海洋環境調査	持続可能エネルギーセンター
URL	http://vision.abpmer.net/renewables/	http://nationalheatmap.cse.org.uk/
Web サイト イメージ		
概要	英国海域内における海洋再生可能エネルギーポテンシャル情報が公開されている。ポテンシャル情報は地図上に表される。	英国内の主要な熱需要及び排熱場所が発信されている。熱情報は地図上に表示される。本 Web サイトは国内の低炭素エネルギー事業発展に寄与すること目的として、エネルギー・気候変動省の委託により開発された。
開設時期	2008 年	2012 年
再生可能エネルギーの種類	海洋エネルギー	再生可能エネルギー熱
主な掲載情報	潮汐データ（ピーク流/電流、範囲等） 波データ（波高、波動方向等） 風データ（速度、方向等）	<ul style="list-style-type: none"> ・ 主要な熱需要地点（建物の種類） ・ 排熱地点（排熱元の種類） ・ 水熱源ポテンシャル（河川、河口、沿岸等）
機能・サービス	<ul style="list-style-type: none"> ・ PDF ダウンロード ・ 指定区間の距離を測定 ・ 地図上で地理選択後、選択地域の熱エネルギー等の情報を CSV ファイルで出力 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 検索機能 ・ 地図形式を選択可能（地形図、地名入り地図等） ・ 画面表示の地図数が選択可能 ・ 地図上で地理選択後、選択地域の熱エネルギー等の情報を CSV ファイルで出力

表 3.1-17 事例調査結果（イギリス）

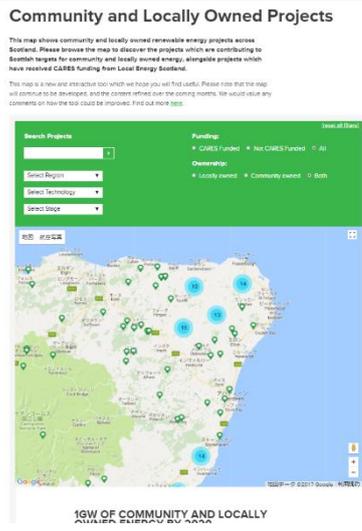
事例 No.	27	28
名称	地域エネルギースコットランド HP	地域と経済効果（風力発電）
発信者/管理者	スコットランド地方政府	ウェールズ地方政府
URL	http://www.localenergyscotland.org/	http://gov.wales/topics/environmentcountryside/energy/renewable/wind/register/?lang=en
Web サイト イメージ		
概要	スコットランドにおける再生可能エネルギーで得られた利益の地域還元と中・小規模再生可能エネルギー生産者を支援するための情報が発信されている。地域エネルギースコットランドは、地方政府、電力会社、融資銀行から成る共同事業体。	ウェールズ内にある風力発電所の概要と地域への経済効果が発信されている。掲載情報は各発電所と該当地域市民の任意によって登録、発信される。
開設時期	-（不明）	-（不明）
再生可能エネルギーの種類	水力、風力エネルギー、バイオマス	風力、太陽光エネルギー
主な掲載情報	<ul style="list-style-type: none"> ・地域の再生可能エネルギープロジェクト ・発電所から地域へ還元された資金の支出内容 ・水力、風力発電所概要（所在地、発電量等） ・助成金情報 ・事例紹介 	<ul style="list-style-type: none"> ・地域へ還元された利益（年間総額） ・風力発電所の地図、発電力等
機能・サービス	<ul style="list-style-type: none"> ・検索機能 ・地図上の特定の地点をクリックすることで詳細情報が表示 	<ul style="list-style-type: none"> ・検索機能 ・Web での登録フォーム

表 3. 1-18 事例調査結果 (イギリス)

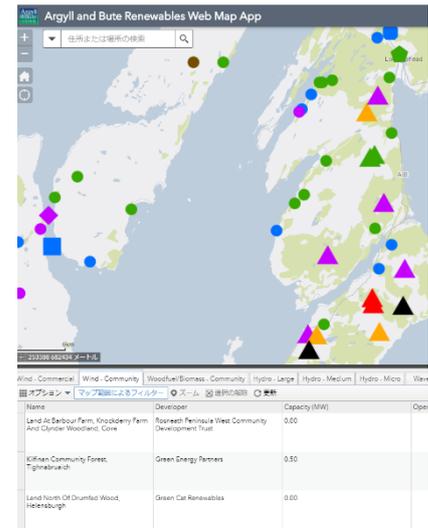
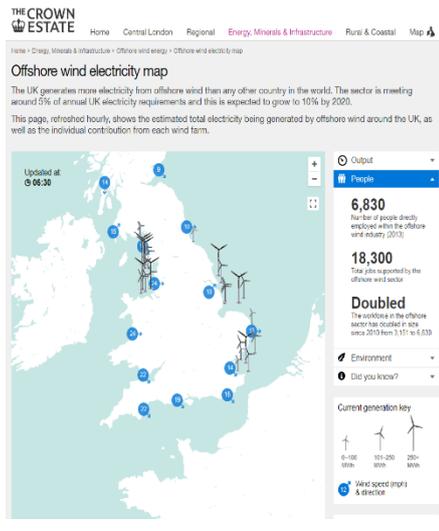
事例 No.	29	30
名称	アーガイル&ビュート 再生可能エネルギーHP	洋上風力発電地図
発信者/管理者	アーガイル&ビュート (地方自治体)	クラウンエステート
URL	https://www.argyll-bute.gov.uk/planning-and-environment/renewable-energy	https://www.thecrownestate.co.uk/energy-minerals-and-infrastructure/offshore-wind-energy/offshore-wind-electricity-map/
Web サイト イメージ		
概要	アーガイル&ビュートにおける再生可能エネルギーに関する計画、発電所情報、及び、地域にもたらされる利益等の総合情報を発信している。	国内の風力発電の発電量、風の気象情報、CO ₂ 削減量等を発信。電力や風の情報 は定期的に更新される。
開設時期	- (不明)	- (不明)
再生可能エネルギーの種類	風力・水力・海洋エネルギー	風力エネルギー
主な掲載情報	<ul style="list-style-type: none"> 再生可能エネルギーに行動計画 再生利用可能エネルギー施設地図 (所在地、発電能力等) 風力基金の受益地域情報 	<ul style="list-style-type: none"> 発電量 風速、風向き 風力発電に携わる雇用者数 ディーゼル燃料、CO₂削減量
機能・サービス	<ul style="list-style-type: none"> 検索機能 GIS 地図 地図上の特定の地点をクリックすることで詳細情報が表示される 	<ul style="list-style-type: none"> 地図上の特定の地点をクリックすることで詳細情報が表示される

表 3.1-19 事例調査結果（デンマーク）

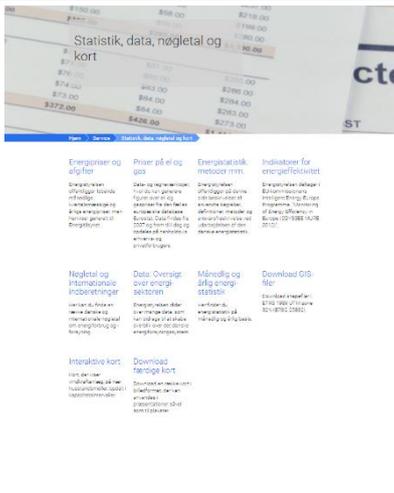
事例 No.	31	32
名称	エネルギーに関する資料	現在の電力情報
発信者/管理者	デンマークエネルギー庁	エネルギーネット
URL	https://ens.dk/service/statistik-data-noegletal-og-kort	https://www.energidataservice.dk/da_DK/
Web サイト イメージ		
概要	デンマーク国内の電力需給、運用コスト等の統計資料、風力発電所の地図が公開されている。	デンマークの送電系統運用機関による北欧電力システムのリアルタイムデータと蓄積データを発信している。
開設時期	-（不明）	-（不明）
再生可能エネルギーの種類	再生可能エネルギー電気全般（水力、太陽光、風力、海洋、バイオマス）	風力、太陽光
主な掲載情報	<ul style="list-style-type: none"> ・CO₂排出量 ・エネルギー自給率 ・月次、年次送電量と内訳 ・風力発電所の概要 ・送電網地図 ・風力発電所地図 ・エネルギー価格 	<ul style="list-style-type: none"> ・CO₂排出量 ・発電量（中央発電所、地方発電所、風力、太陽光） ・エネルギー消費量 ・送電線情報
機能・サービス	<ul style="list-style-type: none"> ・検索機能 ・資料（PDF, エクセル）のダウンロード ・Arc GIS による位置情報提供 ・英語版 	<ul style="list-style-type: none"> ・表示画面の切り替え（地図、グラフ） ・英語版

表 3.1-20 事例調査結果（デンマーク）

事例 No.	33	34
名称	エネルギーデータサービス	ステート オブ グリーン HP
発行者/管理者	エネルギーネット	ステート オブ グリーン
URL	https://www.energidaservice.dk/da_DK/	https://stateofgreen.com/de/
Web サイト イメージ		
概要	デンマークの送電系統運用機関による国内の電力市場、消費電力、CO2 排出量の情報を発信している。	デンマーク国内の環境エネルギー分野の携わる公的機関及び民間企業の概要や具体的な取り組み、エネルギー戦略等の資料を集約・発信している。
開設時期	-（不明）	-（不明）
再生可能エネルギーの種類	再生可能エネルギー電気全般（水力、太陽光、風力、海洋、バイオマス）	再生可能エネルギー電気全般（水力、太陽光、風力、海洋、バイオマス）
主な掲載情報	<ul style="list-style-type: none"> 電力消費量 電力生産 CO2 排出量 送電線情報 	<ul style="list-style-type: none"> 公的機関、民間企業のプロファイル エネルギー技術や製品、システム開発 エネルギー施設・企業訪問ツアー エネルギーに関する政策資料、統計資料（電力、CO2 排出量等） 国際的なエネルギーイベント 環境エネルギーに関する最新ニュース
機能・サービス	<ul style="list-style-type: none"> 検索機能 フィルター機能 SNS へのリンク機能 英語版 	<ul style="list-style-type: none"> 検索機能 資料のダウンロード SNS へのリンク機能 日本語、英語、中国語版

表 3.1-21 事例調査結果（デンマーク）

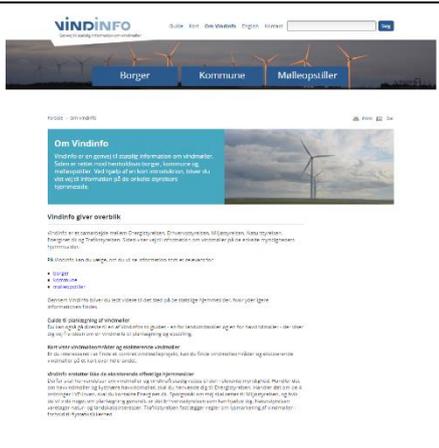
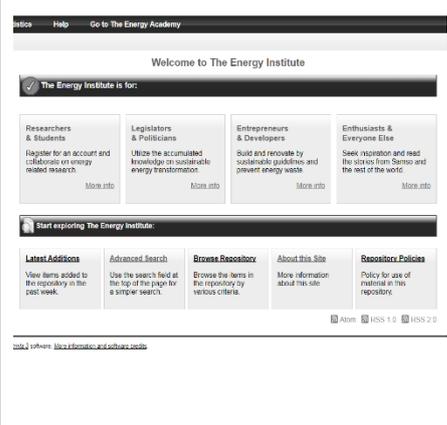
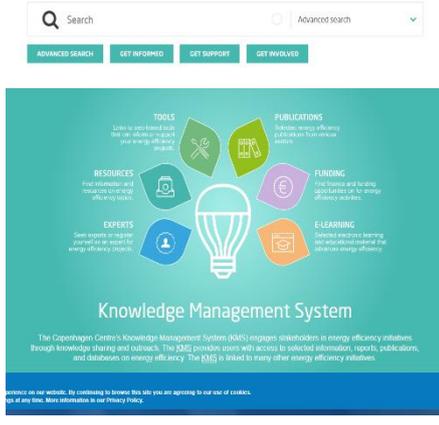
事例 No.	35	36
名称	波と風のデータ	風力情報 HP
発信者/管理者	デンマーク波力センター	エネルギー庁、環境保護庁、自然庁、エネルギーネット、運輸・建設局、ビジネス庁
URL	http://www.danwec.com/dk/for_boelgekraftudviklere/boelge_og_vinddata/boelge_og_vinddata.htm	http://vindinfo.dk/om-vindinfo.aspx
Web サイト イメージ		
概要	観測地点に設置されたブイから得られる波と風の観測データを発信している。	一般市民、自治体、風力発電所開発者を対象に本 Web サイトを運営するエネルギー庁、環境保護庁、自然庁、エネルギーネット、運輸・建設局、ビジネス庁が、それぞれの立場から風力発電に関する情報を発信している。
開設時期	-（不明）	2013 年
再生可能エネルギーの種類	波力	風力
主な掲載情報	<ul style="list-style-type: none"> 波力と風の毎日のデータ 波力と風の年間データ 	<ul style="list-style-type: none"> 風力発電機が与える環境、健康影響 環境アセスメント 風力発電所建設計画、運営の手順 風力発電所建設等に関する法令 家庭用風力発電機 助成金情報
機能・サービス	<ul style="list-style-type: none"> CSV ファイルのダウンロード google マップを利用した位置情報提供 英語版 	<ul style="list-style-type: none"> 検索機能 キーワード検索 英語版

表 3.1-22 事例調査結果（デンマーク）

事例 No.	37	38
名称	エネルギー研究所 HP	コペンハーゲンエネルギー効率化センターHP
発信者/管理者	エネルギーアカデミー	コペンハーゲンエネルギー効率化センター
URL	http://arkiv.energiinstituttet.dk/	http://kms.energyefficiencycentre.org/
Web サイト イメージ		
概要	エネルギー100%自給を実現しているサムソ島での取り組み、視聴覚資料を集約している。	コペンハーゲンエネルギー効率センターはデンマーク政府、国連環境計画、デンマーク工科大学によって設立され、国内外のエネルギー効率化に関する情報を発信している。独自に作成された内容と外部リソースの情報から構成されている。
開設時期	-（不明）	-（不明）
再生可能エネルギーの種類	バイオマスエネルギー、風力、太陽熱	再生可能エネルギー電気全般（水力、太陽光、風力、海洋、バイオマス）
主な掲載情報	<ul style="list-style-type: none"> 再生可能エネルギー実践計画 風力発電に関する技術レポート エネルギー法令 取り組み紹介ビデオ 	<ul style="list-style-type: none"> エネルギー効率専門家情報 効率化エネルギーに関する政策、技術資料 活動事例 資金調達情報
機能・サービス	<ul style="list-style-type: none"> 検索機能 利用者による情報提供 	<ul style="list-style-type: none"> 検索機能 資料のダウンロード ブックマーク機能 利用者による情報提供 SNS へのリンク機能

3.1.3 提供すべき情報及び情報発信手法の検討

事例調査の結果を踏まえ、諸外国で公開・提供されている再生可能エネルギーの情報やツールについて、環境省が作成を検討している“(仮称)環境と配慮した再生可能エネルギー活用によるCO2削減加速化ポータルサイト”への組み込みの可能性を検討した。

平成27年度業務において検討した情報提供サイトのコンセプトを図3.1-1に示す。過年度業務では、“自治体及び事業者に対して過年度に収集したゾーニング基礎情報を確実に判りやすく提供する”ことをメインコンセプトに掲げ、再生可能エネルギー導入促進を別の側面から後押しする方法として、“自治体が行っている再生可能エネルギー関連施策等を共有・公開する”ことをサブコンセプトとして掲げた。したがって、大きくは「ゾーニング基礎情報」と「自治体情報」に分類される情報を公開する構成を想定した。

iii) ゾーニング基礎情報の公開・提供システムのコンセプトについて

上述 i) 及び ii) を踏まえ、本システムのコンセプトを次の通り定めた。

- ・メインコンセプト：自治体及び事業者に対して過年度に収集したゾーニング基礎情報を確実に判りやすく提供する。
- ・サブコンセプト：再生可能エネルギー導入促進を別の側面から後押しする方法として、事業者の利便性の向上や自治体間での情報共有の促進、また地球温暖化対策における各自治体の再生エネルギー導入促進の取り組み状況を共有するため、自治体が行っている再生可能エネルギー関連施策等を共有・公開する。

本システムのコンセプトのイメージを図5.1-1に示す。

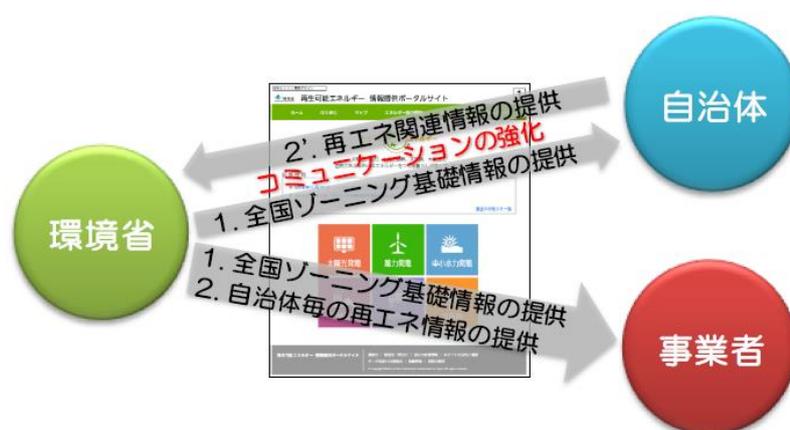


図 5.1-1 本システムのコンセプトイメージ

図 3.1-1 過年度業務において検討した情報提供サイトのコンセプト

出典：環境省「平成27年度再生可能エネルギーに関するゾーニング基礎情報整備報告書」

一方、環境省では、平成29年4月に再生可能エネルギー推進チームを立ち上げ、8月に「再生可能エネルギー活用によるCO2削減加速化戦略（中間報告）」を取りまとめている。中間報告では、①需要・地域側での省エネ・再エネ・蓄エネ、②地域の豊富な再エネ供給ポテンシャルを活用という2つの方向性が提示され、以下の主要政策等が提示されている。

- ◆再エネポテンシャルや環境に関する情報の整備
- ◆環境保全と両立した再エネの導入を促進するためのゾーニングの制度化を見据えた検討
- ◆再エネの地域経済へのプラス効果や需給への影響等の分析ツールの整備
- ◆再エネ事業の収益を地元還元するメカニズムの構築
- ◆高い再エネ目標を掲げる企業（RE100等）の事業参加の促進
- ◆地域エネルギー企業の立ち上げ・人材確保、ネットワーク化の支援

出典：環境省「再生可能エネルギー活用によるCO2削減加速化戦略（中間報告）」より抜粋



図 3.1-2 環境省「再生可能エネルギー活用によるCO2削減加速化戦略（中間報告）」

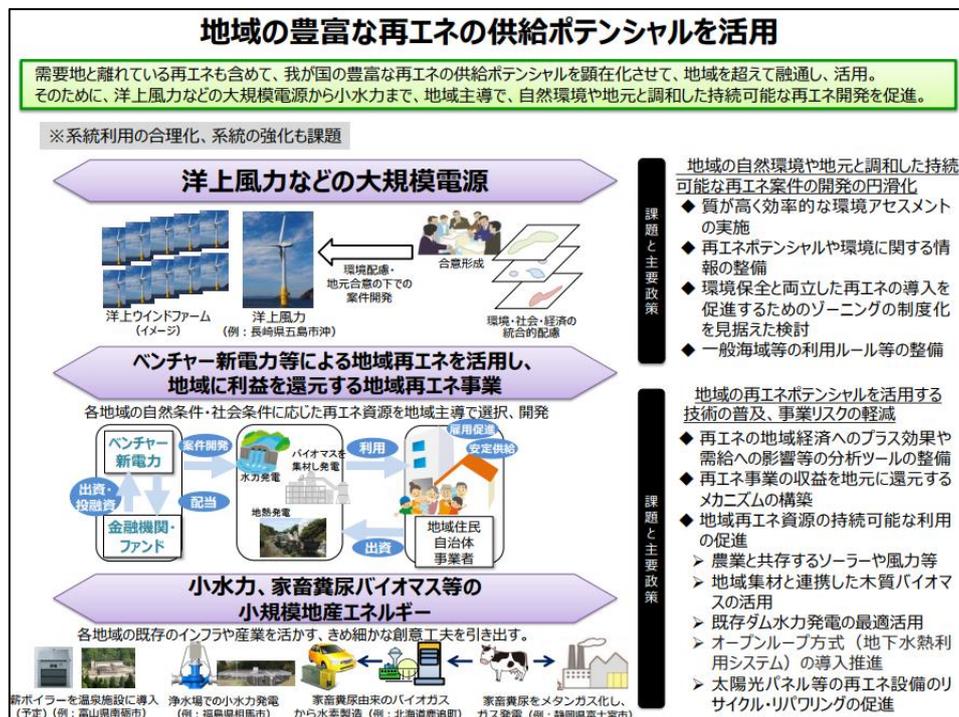
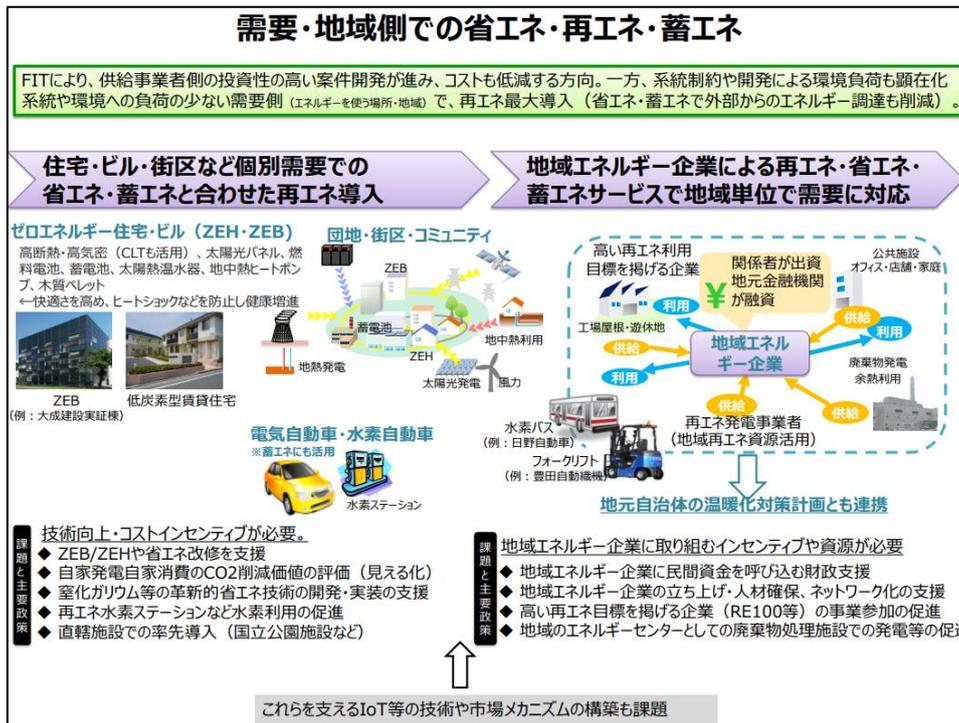


図 3.1-3 環境省「再生可能エネルギー活用による CO2 削減加速化戦略（中間報告）」続き

以上より、環境に配慮した再生可能エネルギー導入に向けた情報発信サイトの構築にあたっては、導入ポテンシャル情報のみならず、環境情報（植生図、海鳥の分布図等）、地域に賦存するポテンシャルを地域関係者が自ら活用していくための情報整備（温室効果ガス削減効果、地域への経済効果、それら情報に係る分析ツール）等が求められる。

以上を踏まえ、“(仮称) 環境に配慮した再生可能エネルギー活用による CO2 削減加速化ポータルサイト”の基本コンセプトの改訂案を下記に示す。

(仮称) 環境に配慮した再生可能エネルギー活用による CO2 削減加速化ポータルサイト

<基本コンセプト（改訂案）>

環境に配慮した再生可能エネルギーの導入に向け、環境情報（植生図、海鳥の分布図等）、導入ポテンシャル情報等をわかりやすく発信するとともに、地域関係者が主体となった事業化の展開を後押しする情報・分析ツールの提供を行う。

(具体的実施方針)

1. 再生可能エネルギーのポテンシャル調査をはじめとした、環境省事業の成果をわかりやすく発信する。
2. 環境に配慮した再生可能エネルギーの導入に向けた環境情報を発信する。
3. 再生可能エネルギーの導入意義を可視化する。(CO2 削減効果、地域への経済効果等)
4. ポテンシャル情報等を事業化につなげるための情報分析ツールを整備する。
5. 社会状況や環境施策などの変化に合わせ、順次必要なコンテンツを追加する。

事例調査で示された諸外国で公開・提供されている再生可能エネルギーの情報やツールについては、ポータルサイトの基本コンセプト（改訂案）に基づき、情報項目別に、コンセプトとの親和性、日本におけるデータの整備・発信状況、環境省サイトに組み込むにあたっての課題を整理した。その結果を表 3.1-23 に示す。また、コンセプトの親和性に基づき抽出した、サイトを構成するコンテンツのイメージ（案）を図 3.1-4 に示す。

表 3.1-23 情報項目別の日本におけるデータ整備・発信状況等の整理結果

諸外国で公開・提供されている情報			コンセプトとの親和性※	日本におけるデータの整備・発信状況	環境省サイト組み込みにあたっての課題
大項目	小項目	参考事例 No.			
①基礎データ、統計、地図情報	観測データ（風況、日射量等）	3、8、14、15、19、20、21、25、35	○	エネルギーによっては国や研究機関等によってデータ整備・発信されている。 （例） ・環境省「風況マップ」 ・NEDO「NeoWins（洋上）」 ・NEDO「日射量データベース」	・他部署、機関との調整 ・データの作成検討（新規・更新）
	導入ポテンシャルマップ	3、20、21	◎ (1)	環境省 HP において太陽光、風力、地熱、中小水力、太陽熱、地中熱の導入ポテンシャルマップが整備・公開されている。	・データの作成検討（新規・更新）
	熱需要マップ	23、26	◎ (4)	個別の自治体等で調査・検討されているが、全国版は整備されていない。	・熱需要に関する情報整備 ・マップの作成
	自然保護区等の情報	21、36	◎ (1、2)	環境省 HP において再生可能エネルギーを導入する際に参考となる環境情報が公開されている。 （例） ・環境省「ゾーニング基礎情報」 ・環境省「環境アセスメントデータベース EADAS」 ・環境省「自然環境情報 WebGIS」	・他部署との調整
	系統整備に係る情報	7、8、33	△	一般送配電事業者や電力広域的運営推進機関によって整備・公開されている。	・他部署、機関との調整
	発電所位置図	24、29	△	エネルギーによっては国や研究機関等によってデータ整備・発信されている。 （例） ・環境省「環境アセスメントデータベース EADAS」（風力） ・日本地熱協会「日本の地熱発電所」（地熱）	・他部署、機関との調整 ・位置情報収集方法の検討

諸外国で公開・提供されている情報			コンセプトとの親和性※	日本におけるデータの整備・発信状況	環境省サイト組み込みにあたっての課題
大項目	小項目	参考事例 No.			
	再生可能エネルギーによる発電量	10、24、	△	<ul style="list-style-type: none"> ・経済産業省資源エネルギー庁「固定価格買取制度情報公開用WEBサイト」において、FITの買取電力量が提示されている。 ・電気事業連合会HP「電力統計情報」において新エネルギーの発電電力量が提示されている。 	<ul style="list-style-type: none"> ・自家消費分を含めた再生可能エネルギーによる発電量の推計 ・他部署、機関との調整
②導入事例	発電所の情報（出力、事業者等）	22、24、29	○	<ul style="list-style-type: none"> ・国や団体等によってデータ整備・発信されている。（例） ・資源エネルギー庁「なっとく！再生可能エネルギー 事業計画認定情報」 	<ul style="list-style-type: none"> ・情報収集方法、情報公開方法の検討
	プロジェクトの事例	2、27	◎ (1)	<ul style="list-style-type: none"> ・国や団体等によって事例集が作成されている。環境省の作成事例も多数存在する。（例） ・環境省「地方公共団体による再生可能エネルギー・省エネルギー設備導入事例集」 ・環境省「環境アセスメントのためのよりよいコミュニケーション優良事例集」 	<ul style="list-style-type: none"> ・事例の再整理、集約化 ・公開用データの作成
③導入効果	CO2削減効果	18、22、31	◎ (3)	<ul style="list-style-type: none"> ・ほとんどの環境省補助事業では、事業のCO2削減効果が推計されている。 ・環境省「平成26年度2050年再生可能エネルギー等分散型エネルギー普及可能性検証検討委託業務」において以下の効果が推計されている。（推計項目） －シナリオ別CO2削減効果 －エネ賦課金と世帯への影響 －設備投資と設置工事等による経済波及効果・雇用創出効果 －海外への資金流出防止効果 －エネルギー自給率の向上効果 	<ul style="list-style-type: none"> ・他部署との調整 ・公開用データの作成
	経済波及効果、雇用効果	27、28、29	◎ (3)		
④自治体の政策等	自治体の計画、目標値、施策	9、12、29	○	<ul style="list-style-type: none"> ・自治体の再エネ計画や施策に関する情報をとりまとめたサイトが複数存在する。（例） 	<ul style="list-style-type: none"> ・他部署、機関との調整

諸外国で公開・提供されている情報			コンセプトとの親和性※	日本におけるデータの整備・発信状況	環境省サイト組み込みに当たっての課題
大項目	小項目	参考事例 No.			
	自治体の条例	9、12、37	○	<ul style="list-style-type: none"> 環境省「地方公共団体実行計画策定支援サイト」 環境エネルギー政策研究所「自治体グリーン政策の窓」 資源エネルギー庁「再生可能エネルギー事業支援ガイドブック平成29年度(web版)」 	
⑤コスト情報	事業コストに関する情報	1、6	△	<ul style="list-style-type: none"> 経済産業省「調達価格等算定委員会」における検討情報 	<ul style="list-style-type: none"> 他部署、機関との調整 エネルギー別事業コスト情報の収集
	資金調達、補助金情報	9、16、38	○	<ul style="list-style-type: none"> 環境省 HP「地方公共団体・事業者向け支援事業」 資源エネルギー庁「再生可能エネルギー事業支援ガイドブック平成29年度(web版)」 	<ul style="list-style-type: none"> 他部署、機関との調整
⑥分析ツール	経済性分析ツール	4、17	◎(4)	<p>エネルギーによっては国や研究機関等によってデータ整備・発信されている。</p> <p>(例)</p> <ul style="list-style-type: none"> 環境省「再生可能エネルギー導入ポテンシャルマップー中小水力分析ツール」 環境省「地域における再生可能エネルギー事業の事業性評価等に関する手引き(金融機関向け)」(太陽光、風力、小水力) 森林総合研究所「木質バイオマス発電の事業評価ツール」 	<ul style="list-style-type: none"> 他部署、機関との調整 ツールの作成検討(新規・改良)
	CO2削減効果分析ツール	1	◎(4)	<ul style="list-style-type: none"> 環境省「地球温暖化対策事業効果算定ガイドブック(再生可能エネルギー発電用)」 	
	地域経済波及効果分析ツール	-	◎(4)	<ul style="list-style-type: none"> 横浜国立大学「再生可能エネルギー部門拡張産業連関表 REFIO Ver. 1.0」 	
	系統接続分析ツール	4	△	整備されていない。	
⑦その他	専門家、研究者情報	6	△	<ul style="list-style-type: none"> 再エネコンシェルジュ まちエネ大学 専門家、研究者リストは整備されていない。 	<ul style="list-style-type: none"> 専門家、研究者リストの整備 公開方法の検討

諸外国で公開・提供されている情報			コンセプトとの親和性※	日本におけるデータの整備・発信状況	環境省サイト組み込みに当たった課題
大項目	小項目	参考事例 No.			
	ガイドライン等の文献	10	◎ (1)	<ul style="list-style-type: none"> 環境省「地中熱利用にあたってのガイドライン改訂版」 環境省「太陽光発電設備のリサイクル等の推進に向けたガイドライン」 環境省「温泉資源の保護に関するガイドライン（地熱発電関係）」 資源エネルギー庁「再生可能エネルギー事業支援ガイドブック平成29年度(web版)」 	<ul style="list-style-type: none"> 他部署、機関との調整 文献等の収集・整理
	報告書	5、10	◎ (1)	研究成果報告書データベース	<ul style="list-style-type: none"> データベースとの連携

※◎：特に親和性が高い、○：親和性がある、△：あまり親和性はない
カッコ内は特に親和性の高い具体的実施方針の番号を示す。

(仮称) 環境に配慮した再生可能エネルギー活用によるCO2削減加速化ポータルサイトコンテンツイメージ

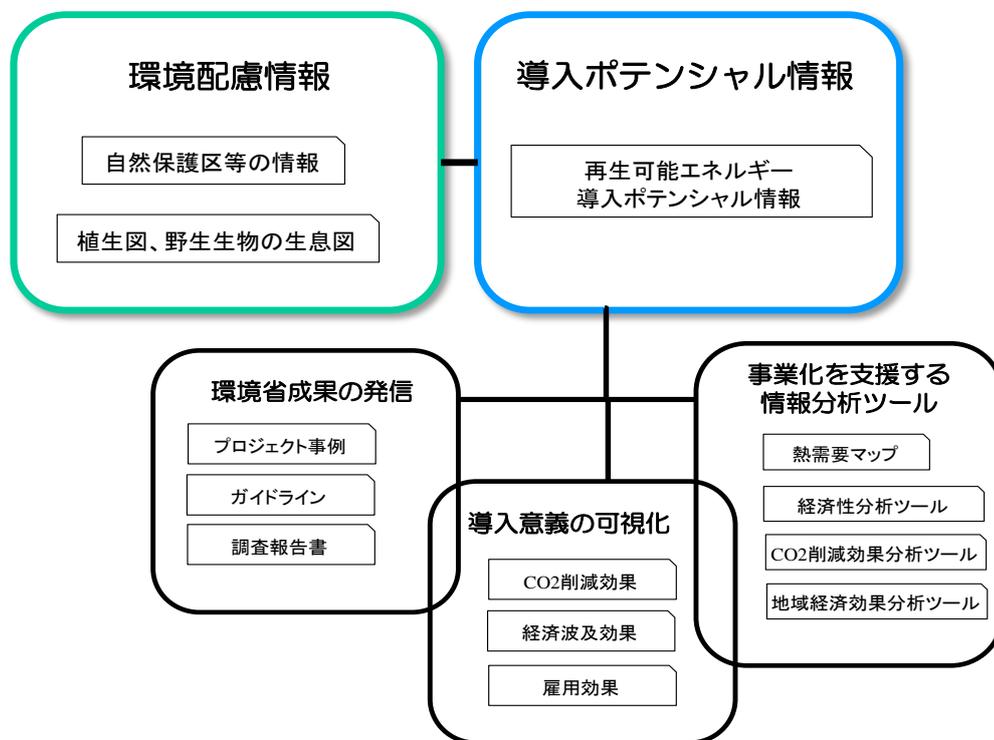


図 3.1-4 ポータルサイトを構成するコンテンツのイメージ (案)

3.2 既存情報発信サイトとの連携に係る検討

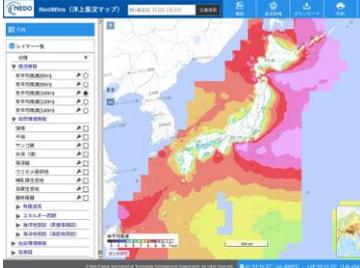
3.2.1 連携可能性のあるサイトの整理

国内において再生可能エネルギーの総合的な情報提供や環境アセスメントの手続きに活用可能な自然環境情報・系統整備に係る情報などを提供しているサイトを整理した。表 3.2-1~2 に国内のサイトの整理結果を示した。

表 3.2-1 国内サイトの整理（1）

名称	環境アセスメントデータベース (EADAS)	風況変動データベース	自然環境情報 WebGIS
発信者/ 管理者	環境省総合環境政策局 環境影響審査室	環境省地球環境局 地球温暖化対策課	生物多様性センター
URL	https://www2.env.go.jp/eiadb/ebidbs/	http://www.env.go.jp/eart/h/ondanka/windmap/	http://gis.biodic.go.jp/webgis/index.html
Web サイト イメージ			
概要	全国環境情報（動植物の生息状況等）や情報整備モデル地区の環境情報及び報告書などを公開している。	風況変動データ作成業務で作成した地図データ（約 500m メッシュ）を公開している。	自然環境保全基礎調査等に係わるデータを公開している。
開設時期	平成 26 年 5 月	平成 24 年 5 月	平成 28 年 2 月
主な掲載 情報	<ul style="list-style-type: none"> 風力発電適地における環境影響評価に必要な環境情報（動植物、景観等） 情報整備モデル地区環境情報（データ、報告書） 風力発電に関する参考文献 環境影響評価事例 	<ul style="list-style-type: none"> 風況変動データ（20 年間の年平均風速、風向別風速出現頻度等） 	<ul style="list-style-type: none"> 自然環境保全基礎調査（植生調査、特定植物群落、巨木林、等） 沿岸海域変化状況 国立公園区域等
機能・ サービス	<ul style="list-style-type: none"> 簡易作図機能 印刷機能 住所検索、情報検索 計測 	<ul style="list-style-type: none"> データダウンロード 	<ul style="list-style-type: none"> 印刷機能 データダウンロード 住所検索
データの 種類	<ul style="list-style-type: none"> GIS データ（ArcGIS サービス、タイル） 表データ メタデータ 	<ul style="list-style-type: none"> GIS データ（KML） 画像データ 	<ul style="list-style-type: none"> GIS データ（WMS、タイル） 画像データ メタデータ
想定される 主なユーザ	事業者、自治体	事業者、自治体	事業者、自治体、一般

表 3.2-2 国内サイトの整理（2）

名称	洋上風況マップ（全国版） NeoWins	なっとく！再生可能エネルギー
発信者/ 管理者	新エネルギー・産業技術総合開 発機構	資源エネルギー庁
URL	http://app10.infoc.nedo.go.j p/Nedo_Webgis/	http://www.enecho.meti.go.jp/ca tegory/saving_and_new/saiene/
Web サイト イメージ		
概要	数値シミュレーションによる洋上の風況情報に加え、自然環境情報や社会環境情報などを含め、洋上風力発電導入検討に係る日本近海の情報をまとめている。	再生可能エネルギーに関する、固定価格買取制度等に関する総合的な情報掲載サイト
開設時期	平成 29 年 3 月	-（不明）
主な掲載 情報	<ul style="list-style-type: none"> ・洋上風況情報 ・高度別風況詳細情報（風配図、経年変化、鉛直分布、など） ・自然環境情報（有義波高、海洋地質図など） ・社会環境情報 	<ul style="list-style-type: none"> ・再エネ注目情報 ・ニュースイベント情報 ・再生可能エネルギー基礎知識 ・再エネの導入事例 ・FIT 制度情報 ・各種支援制度 ・Twitter, Facebook、動画
機能・ サービス	<ul style="list-style-type: none"> ・計測・簡易作図機能 ・印刷機能 ・住所検索、緯度経度検索 ・データダウンロード（風況情報） 	<ul style="list-style-type: none"> ・サイト内検索
データの 種類	<ul style="list-style-type: none"> ・GIS データ（タイル） ・画像データ 	<ul style="list-style-type: none"> ・動画
想定される 主なユーザ	事業者、自治体	一般、事業者、自治体

3.2.2 各サイトとの連携可能性の検討

各サイトとのデータ連携を行うためには、各サイトにおいて、本業務で試作する情報提供サイトで利用可能な形式でデータを公開している必要がある。各サイトで公開しているデータの詳細な形式とそれぞれのデータを連携する方法などについて、表 3.2-3 に示した。

表 3.2-3 各サイトが提供する情報と連携方法

番号	名称	データ名称	データ形式	連携方法	備考
1-1	EADAS	調査報告書	pdf	URL リンク	
1-2		GIS データ	マップサービス (ESRI 社形式)	WebGIS にレイヤ追加し直接参照	
2-1	風況変動データベース	GIS データ	kmz	データダウンロード後変換	データを EADAS 基盤に搭載し、マップ公開する必要がある
2-2		風配図	画像 (png)	URL リンク	
3-1	自然環境情報 WebGIS	GIS データ	shape	データダウンロード後変換	データを EADAS 基盤に搭載し、マップ公開する必要がある
3-2		GIS データ	タイル画像	WebGIS にレイヤ追加し、直接参照	
3-3		GIS データ	WMS	WebGIS にレイヤ追加し直接参照	
4-1	NeoWins	GIS データ	タイル地図	WebGIS にレイヤ追加し直接参照	
4-2		GIS データ	geojson	WebGIS にレイヤ追加し直接参照	
5-1	なっとく！再生可能エネルギー	パンフレットなど	pdf	URL リンク	

(1) EADAS との連携

EADAS で公開している各 GIS データは、連携可能性の確認のため、試作システムにレイヤとして搭載した。

(2) 風況変動データベースとの連携

KMZ 形式で公開されている GIS データの元データは、環境省業務で作成された Shape 形式である。この Shape データを取得して、EADAS 基盤に搭載してマップ公開することで、試作システムにレイヤとして搭載することが可能である。

(3) 自然環境情報 WebGIS との連携

自然環境情報 WebGIS で公開されている Shape 形式のデータは、全てタイル地図あるいは WMS 形式で配信されているため、直接参照して試作システムにレイヤとして搭載することが可能である。また、公開しているコンテンツは政府標準利用規約（第 2.0 版）に準拠していると明記されていることから、出典あるいは加工を行ったことを明記することで利

用可能である。ただし、直接参照をすることで、自然環境情報 WebGIS を公開しているサーバに一定の負荷が増えることになるため、配慮が必要である。

(4) NeoWins との連携

NeoWins で公開されているデータは、全てタイル地図あるいは geo.json 形式で配信されているため、直接参照して試作システムにレイヤとして搭載することが可能である。また、リンクは出典を明記することを条件に自由であることが利用規約に明記されている。ただし、3) と同様にサーバの負荷が増えるため、配慮が必要である。

なお、一部のデータ（海洋地質図等）は、NeoWins の外部で公開されているデータを直接参照していることに留意が必要である。

(5) なっとく！再生可能エネルギーとの連携

なっとく！再生可能エネルギーでは GIS データの公開はされていない。コンテンツについては政府標準利用規約（第 2.0 版）に準拠し、リンクフリーであることを明記されていることから、出典あるいは加工を行ったことを明記することで利用可能である。