

【アプリのコンセプト】

水力発電、風力発電、地熱発電などはクリーンエネルギー発電と呼ばれ、地球に優しい次世代の発電方法として世界中で大きな注目を集めています。また、先の震災を経験した私たちにとって、もはやその重要性を説明する必要はないでしょう。しかし、クリーンエネルギー発電は風力や水力など地球の自然パワーを使うという性質上、発電量が施設の設置場所に大きく依存するという問題があります。

あなたは想像できるでしょうか？

電力不足が問題となっているとある国にとって、どのクリーンエネルギー発電方法が適しているのか？ 私たちが住む日本においては？ あなたが住む地域では？

私たちはJAXAが提供する地球データがクリーンエネルギーの発電に密接に関連していることに着目し、地球データから独自の変換式を使って発電ポテンシャルを算出、その大きさを世界地図にマッピングしました。

そして、誰でも簡単に発電ポテンシャルが一目で分かるアプリができました。

さあ、クリーンエネルギーマップを使って、世界中のクリーンエネルギー発電ポテンシャルを調べてみましょう。

<各発電ポテンシャルと地球データの関連性>

■波力発電ポテンシャル＝海上風速

■地熱発電ポテンシャル＝土壌水分量・(活火山分布データ)

■水力発電ポテンシャル＝降水量・積雪量

■海洋温度差発電ポテンシャル＝海面水温

(*ここでポテンシャルとは厳密な発電量では無く、発電量がどの程度期待できるかを示した値です。単位：[MWh])

【アプリアイコン】



【1】初期画面(世界地図画面)

世界中のクリーンエネルギー発電ポテンシャル量が円の大きさと表現される。発電ポテンシャル量はJAXAが提供するデータから計算される。

<日付アイコン>

いつのデータを見ているかがわかるアイコン。
タップすることで日付変更メニューが出現。



<オプションボタン>

ページ5に示すオプション画面を表示することができる

<個別表示ボタン>

それぞれのボタンを押すことで各発電法によるエネルギーのポテンシャルを下記のように個別に見ることができる

<発電量ポテンシャルメーター>

クリーンエネルギーの発電ポテンシャルで世界に必要な電力の何%を賄えるかを表示

【洋上風力ボタンタップ時の画面】



【水力ボタンタップ時の画面】



【地熱ボタンタップ時の画面】



【海洋温度差ボタンタップ時の画面】



【2】国フォーカス画面

初期画面において、任意の国をズームするとその国にフォーカスした画面に遷移する。本画面では国別に細かく電力ポテンシャル量を見ることができる。



【3】県(州)フォーカス画面

国フォーカス画面において、任意の県(州)をズームするとその県にフォーカスした画面に遷移する。本画面では県別に細かく電力ポテンシャル量を見ることができる。



【4】指定場所ポテンシャル計算

地図上の任意の場所をロングタップすることで、その場所の発電ポテンシャルを計算し、具体的な数値を画面に表示する。



【5】オプション画面

オプションボタンをタップすると以下のメニューが表示され様々なオプションを実行することができる。

■地域検索窓

任意の地域を指定することで、即座にその地域のクリーンエネルギーポテンシャルを見ることができる。(例えば、自分の住む地域のクリーンエネルギーポテンシャルを知ること等ができる)

■facebookに投稿

現在フォーカスしている国や地域の表示画面と発電ポテンシャル量を併せてfacebookに投稿する。

■twitterに投稿

現在フォーカスしている場所の画面キャプチャと発電ポテンシャル量を併せてtwitterに投稿する。Facebookも含め、SNSに投稿することで、より多くの人にクリーンエネルギーについて知ってもらうきっかけをつくるのが狙い。

■発電方法詳細

クリーンエネルギー発電方法はまだ世間一般に広く認知されているとは言えないため、発電の原理、メリット/デメリットやその可能性をわかりやすく図解する。表示される円の大きさと発電量の対応関係もこのページで確認可能。

■設定

『自動更新設定』や『通知設定』等を設定できる

