



## 開発エリア／送電線マップの使い方

---

2023年6月6日更新

公益財団法人自然エネルギー財団

本書は、「洋上風力開発エリア&送電線マップ」（以下「マップ」）の操作方法と掲載データの解説書です。  
マップ利用の際にお役立てください。

## [目次]

Webサイトへのアクセス .....	2p
ホーム画面の表示と操作方法 .....	3p
掲載データの表示と操作方法 .....	4p

### ■ データの更新頻度

洋上風力開発エリアは、概ね2か月に1回、送電線に関する情報は、定期的な更新を予定しています。

### ■ 免責事項

本マップの掲載データは掲載時点で入手可能な最新情報に基づいていますが、その正確性について自然エネルギー財団が責任を負うものではありません。  
また、掲載データの出典元が過去に遡って修正される場合があり、それに伴って、掲載データも修正する場合があります。

### ■ 引用時の表記

ダウンロードした図およびデータは自由にご使用頂けます。ただし、引用される場合は出典として以下の形でクレジット表記を入れてご使用ください。  
(クレジット表記例)

出典：自然エネルギー財団「洋上風力開発エリア&送電線マップ(β版)」(○年○月○日アクセス)

# 1 Webサイトへのアクセス

2つの方法があります

(1) 自然エネルギー財団Topページ > 統計 > 洋上風力・送電線マップ をクリック

(2) 検索バーにURLを入力 <https://renewable-ei.org/statistics/offshoremap/?page=jp>



The screenshot displays the homepage of the Natural Energy Institute (自然エネルギー財団). The navigation menu at the top includes links for '統計' (Statistics) and '洋上風力・送電線マップ' (Offshore Wind Power and Transmission Line Map). A red circle highlights the '統計' link, and a green arrow points to the '洋上風力・送電線マップ' link. Below the navigation menu, the main content area features a large banner for 'アジアスーパーグリッド' (Asia Super Grid) and a sidebar with various filters and map controls. The map itself shows the offshore wind power development areas and transmission lines across Japan, with a legend on the left side detailing the map's features and data sources.

世界中的送電網に自然エネルギーをつなぐ  
アジアスーパーグリッド

統計トップ | エネルギー全般 | 資源別 | 再エネ特措法 | 電力市場 | 電力供給 | 洋上風力・送電線マップ | 国際エネルギー

統計

洋上風力開発エリア & 送電線マップ (β版)

English / 日本語

全表示 全消去

- ☒ 洋上風力開発エリア
  - ☒ 運転中
  - ☒ 開発中
  - ☒ 促進区域
  - ☒ 有望な区域
  - ☒ 一定の準備段階に進んでいる区域
  - ☒ その他
- ☒ 環境影響評価実施エリア
- ☒ 送電線・変電所
  - 500 kV / DC
  - 220-275 kV
  - 100-187 kV
  - 66-77 kV
  - 変電所
- ☐ 港湾
- ☐ 漁業権
- ☐ 離岸距離
- ☐ 水深
  - 20 - 50 m
  - 50 - 100 m
  - 100 - 150 m
  - 150 - 200 m
- ☒ 開発状況一覧
- ☒ 操作マニュアル

300 km  
100 mi



## 2 ホーム画面の表示と操作方法

全表示：  
すべての項目がマップに表示されます  
全消去：  
すべての項目が非表示になります

ズームイン/アウト：  
「+」でマップが詳細になり、  
「-」でマップが広域に表示されます

ホーム：  
地図がはじめの表示位置に戻ります

言語：  
日本語と英語を選択できます

チェックボックス：  
クリックすると、その項目が  
マップに表示されます

背景地図：  
地図を選択できます  
起伏地形図  
⇔ オープンストリートマップ

開発状況一覧：  
洋上風力開発エリアに関する  
情報をダウンロードできます

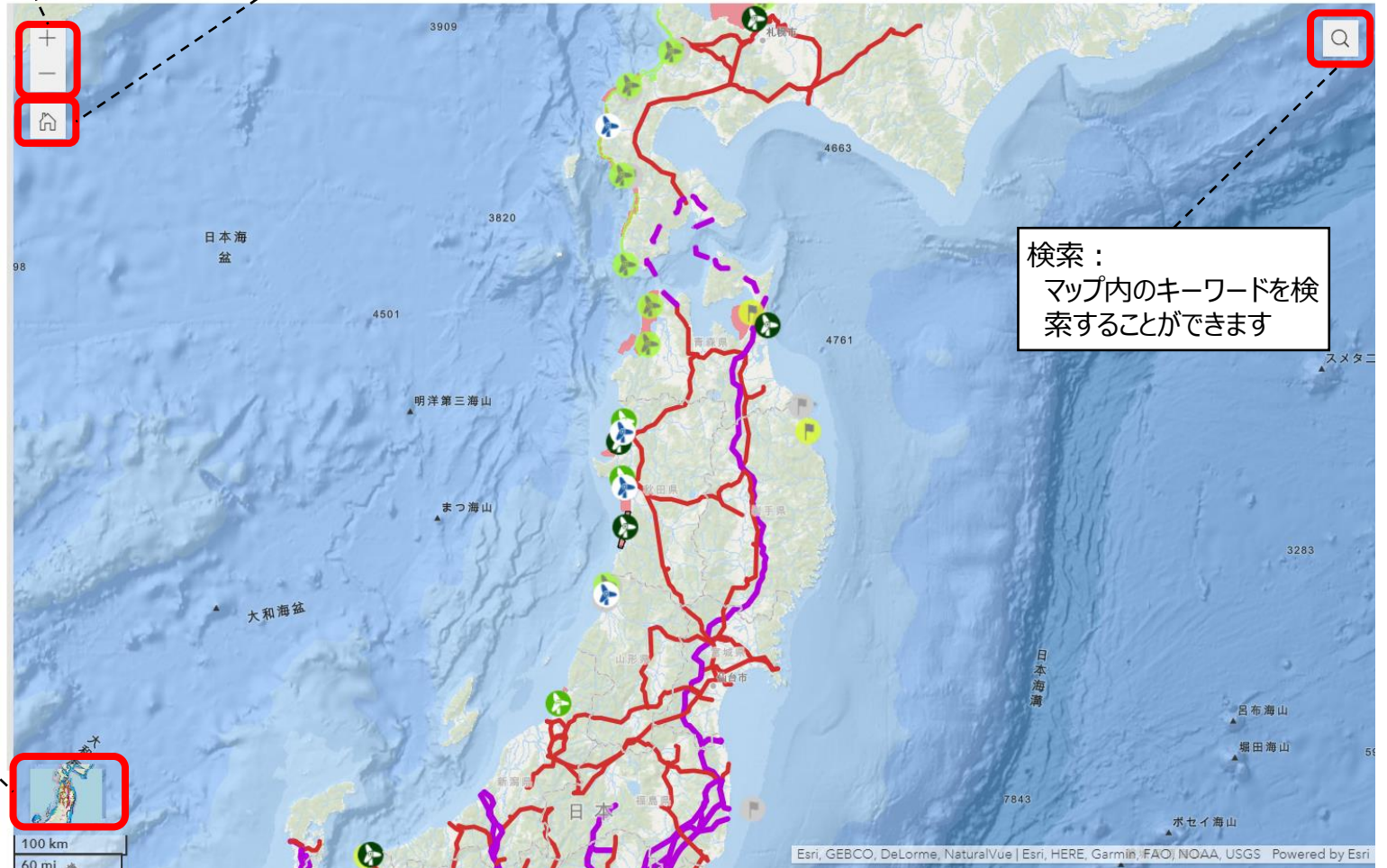


- ☒ 洋上風力開発エリア
  - ☒ 運転中
  - ☒ 開発中
  - ☒ 促進区域
  - ☒ 有望な区域
  - ☒ 一定の準備段階に進んでいる区域
  - ☒ その他
- ☒ 環境影響評価実施エリア

- ☒ 送電線・変電所
  - 500 kV / DC
  - 220-275 kV
  - 100-187 kV
  - 66-77 kV
  - 変電所
- ☐ 港湾
- ☐ 漁業権
- ☐ 離岸距離
- ☐ 水深
  - 20 - 50 m
  - 50 - 100 m
  - 100 - 150 m
  - 150 - 200 m

- 開発状況一覧
- 操作マニュアル

洋上風力開発エリア & 送電線マップ (β版)



検索：  
マップ内のキーワードを検  
索することができます

# 3 掲載データの表示と操作方法

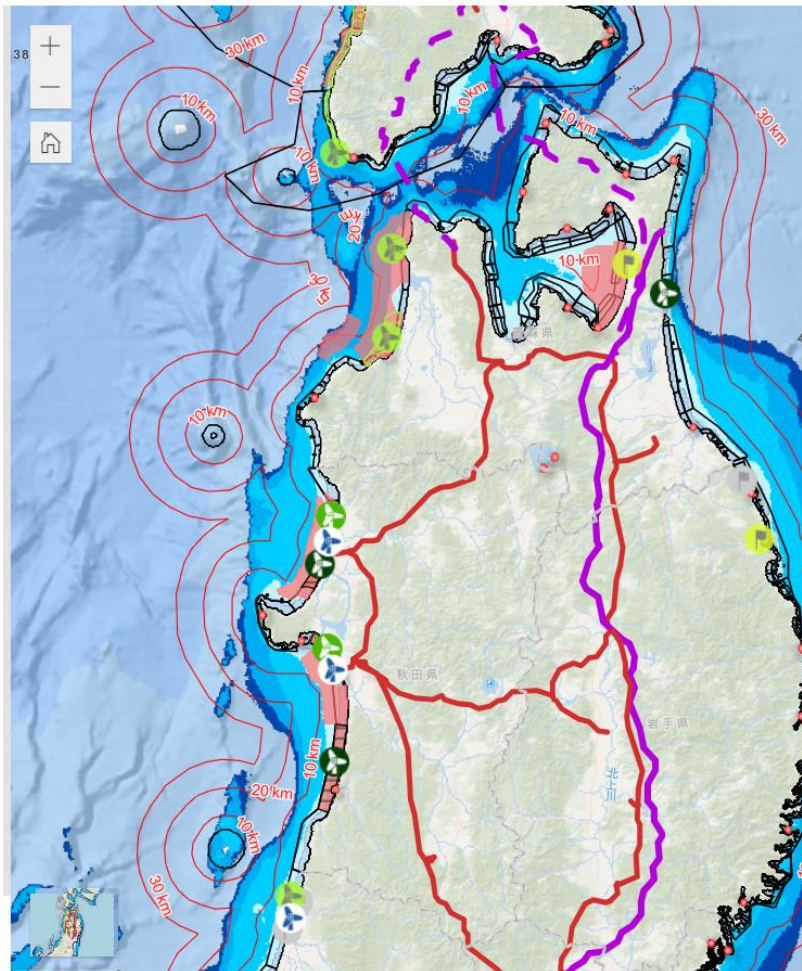
自然エネルギー財団  
RENEWABLE ENERGY INSTITUTE

全表示 全消去

- ☒ 洋上風力開発エリア
  - ☒ 運転中
  - ☒ 開発中
  - ☒ 促進区域
  - ☒ 有望な区域
  - ☒ 一定の準備段階に進んでいる区域
  - ☒ その他
- ☒ 環境影響評価実施エリア
- ☒ 送電線・変電所
  - 500 kV / DC
  - 220-275 kV
  - 100-187 kV
  - 66-77 kV
  - 変電所
- ☒ 港湾
- ☒ 漁業権
- ☒ 離岸距離
- ☒ 水深
  - 20 - 50 m
  - 50 - 100 m
  - 100 - 150 m
  - 150 - 200 m

開発状況一覧  
操作マニュアル

洋上風力開発エリア & 送電線マップ (β版)



1. 洋上風力開発エリア..... 5p
2. 環境影響評価実施エリア..... 7p
3. 送電線・変電所..... 8p
4. 港湾..... 12p
5. 漁業権..... 13p
6. 離岸距離・水深..... 14p
7. その他..... 15p

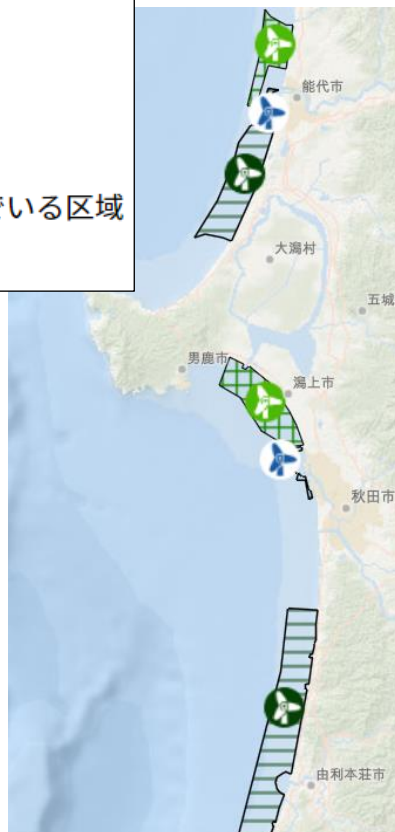
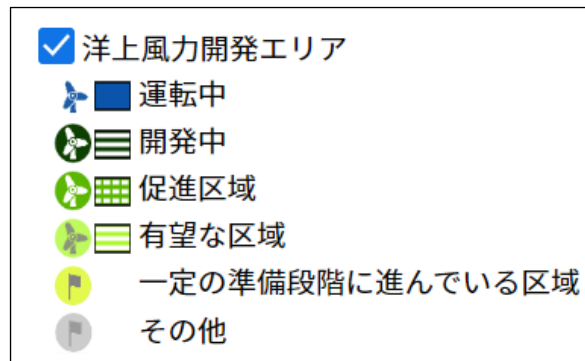


# 3-1 洋上風力開発エリア

洋上風力の開発の状況を、6つに色分けして表示しています。

色分けの詳細は下記のとおりです。

エリア近くのアイコンを選択すると、当該エリアの情報が表示されます。（エリアの図形を選択しても情報は表示されません）



(アイコン)



運転中

運転中の洋上風力発電所があるエリア



開発中

開発事業者が決定し、風力発電所の開発が行われているエリア  
(建設中、試運転中を含む)



促進区域

再エネ海域利用法に基づき促進区域に指定されたエリア



有望な区域

再エネ海域利用法の運用の下で、「有望な区域」に整理されたエリア  
(想定される区域近傍の沿岸に表示。ただし、海域の位置が協議会等の公的資料で公表されている場合は当該海域を表示)



一定の準備段階  
に進んでいる区域

再エネ海域利用法の運用の下で、「一定の準備段階に進んでいる区域」に整理されたエリア  
(想定される区域近傍の沿岸に表示)



その他

洋上風力開発に関連する国の事業の実施エリアや、撤去済の洋上風力発電所があったエリアなど

※ エリアの図形の位置や形状は、国や事業者が公表する情報（下記等）を基に自然エネルギー財団が作成した参考情報です。正式な座標情報等は国等の公表情報を参照してください。

- ・促進区域：公募占用指針または区域指定の公告
- ・有望な区域：協議会の資料
- ・港湾区域：国土交通省「各港における導入エリア（再生可能エネルギー源を活用する区域）」

# 3-1 洋上風力開発エリア

エリア近くのアイコンを選択すると、当該エリアの情報が表示されます。掲載している情報は以下の通りです。

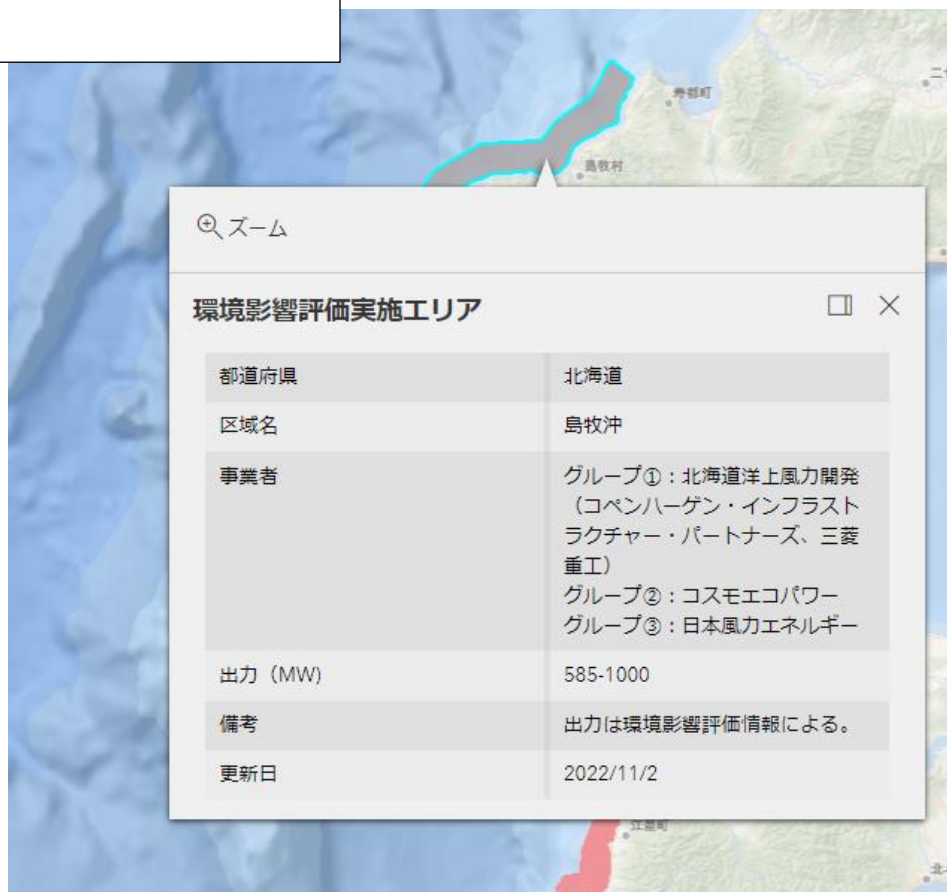
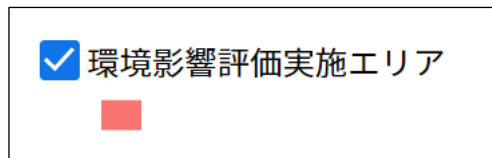


項目	内容
都道府県	都道府県名
区域名/発電所名	当該エリアの名称
海域	当該エリアの種別
海域指定制度	海域指定のもととなる法の名称など
開発状況	開発の現況
事業者名	開発事業者の名称（カッコ内はコンソーシアム参加者や合同会社の出資者など）
出力（MW）	事業計画に基づく発電所の出力
運転開始時期	発電所の運転が開始される年月（予定を含む）
価格（円/kWh）	調達価格（FiT制度）または供給促進交付金の基準価格（FiP制度）
FiT/FiPの別	上記価格の制度の別
FiT/FiP終了時期	調達または交付金の終了年月
URL	エリアまたは事業に関連する情報URL
更新日	データを更新した日付

※ 右の情報は、経済産業省による公募結果の公表や、資源エネルギー庁が公表する再エネ特措法に基づく事業計画認定情報、事業者ホームページ等を基に自然エネルギー財団が作成したものです。

## 3-2 環境影響評価実施エリア

環境影響評価手続の実施エリアを表示しています。  
当該エリア付近で実施されている複数の案件をまとめて表示しています。  
掲載している情報は以下の通りです。



項目	内容
都道府県	都道府県名
区域名	当該エリアの名称（※ 財団にて設定）
事業者	環境影響評価手続を実施している事業者の名称（かっこ内はコンソーシアム参加者や合同会社の出資者など）
出力（MW）	環境影響評価情報による発電所の出力の範囲
更新日	データを更新した日付

- ※ 上記は環境省「環境アセスメントデータベース」（EADAS）及び「環境アセスメント事例情報」を基に自然エネルギー財団で作成しています。個別の案件情報はこれらを参照してください。
- ※ エリアの図形の位置や形状は、EADASの地図情報を基に、当該エリア付近で実施されている複数の案件をまとめて財団が作成した参考情報です。エリアの正式な座標情報はEADASを参照してください。
- ※ 事業者に関する情報は、EADAS及び「環境アセスメント事例情報」を基に、事業者ホームページ等を参照して作成しています。事業承継や会社名の変更等による変更を反映していない場合があります。
- ※ 出力に関する情報は、「環境アセスメント事例情報」に基づいており、その後に具体化した事業計画の出力と一致しない場合があります。
- ※ 撤去済の洋上風力発電所に関するものや、事業者選定が終了した促進区域における非選定者の案件に関する情報は掲載していません。

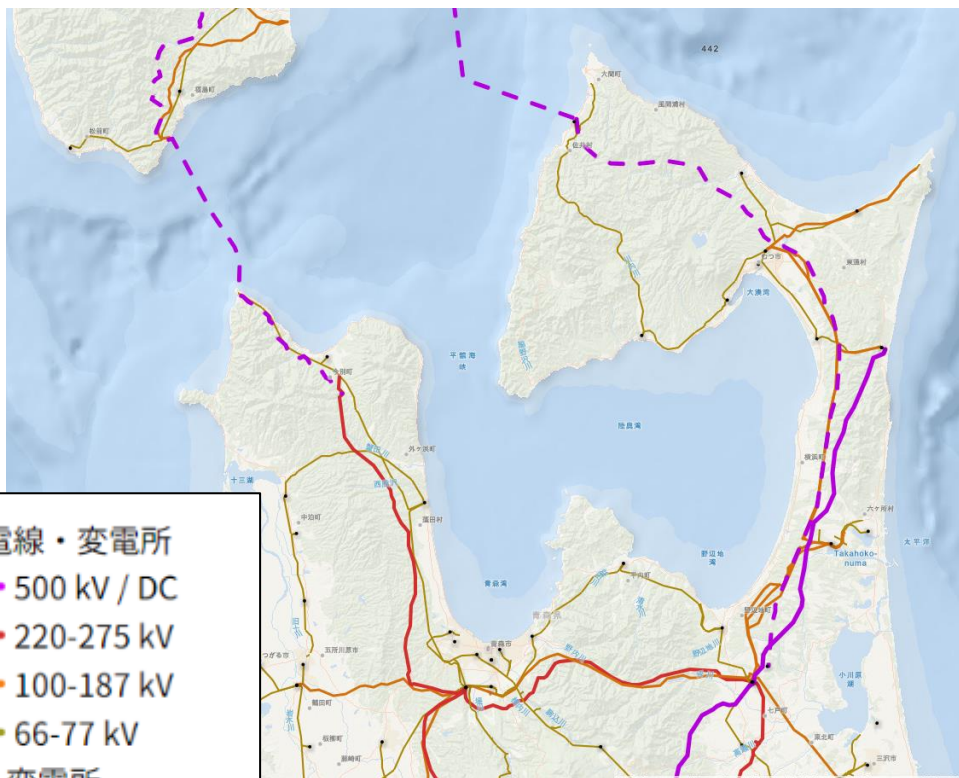


# 3-3 送電線・変電所

送電事業者および一般送配電事業者が運用する送電線および変電所情報を掲載しています。

交流送電線は4つの電圧階級（500kV、220-275kV、100-187kV、66-77kV）に色分け表示し、変電所は黒●で表示しています。直流送電線は破線で表しています。

（※）電圧66kV未満の送電線は位置の特定が難しいため、掲載を見送っています。また、66kV以上でも送電線位置の特定が難しい場合、掲載しておりません。



## 送電線・変電所

- 500 kV / DC
- 220-275 kV
- 100-187 kV
- 66-77 kV
- 変電所

500kV / DC	交流500kV（50万ボルト）の送電線および直流送電線
220-275kV	交流220kV（22万ボルト）から275kV（27.5万ボルト）の送電線
100-187kV	交流100kV（10万ボルト）から187kV（18.7万ボルト）の送電線
66-77kV	交流66kV（6.6万ボルト）から77kV（7.7万ボルト）の送電線
● 変電所	すべての変電所

※ 上記は送電事業者および一般送配電事業者が公開する送電線マップおよび空き容量情報を基に、自然エネルギー財団でデータを作成しています。従い、送電事業者および一般送配電事業者以外が所有する送電線・変電所については掲載されていない場合があります。

※ 個別送電線、変電所の詳細については、送電事業者ならびに一般送配電事業者の公開情報を参照ください。

※ 送電線および変電所の位置情報については、国土地理院発行地図等から作成していますが、正確性を担保するものではありません。

※ 新設、増設、撤去等行われた送電線・変電所について、最新情報に更新されていない場合があります。

## 3-3 送電線・変電所

日本の送電事業者および一般送配電事業者で運用されている電圧は各事業者毎に異なります。  
参考として、各エリアの送電線電圧を以下にまとめておきます。

	66-77kV	100-187kV	220-275kV	500kV
北海道	66kV	100kV,110kV,187kV	275kV	なし
東北	66kV	154kV	275kV	500kV
東京	66kV	154kV	275kV	500kV
中部	77kV	154kV	275kV	500kV
北陸	66kV,77kV	154kV	275kV	500kV
関西	77kV	154kV	275kV	500kV
中国	66kV	110kV	220kV	500kV
四国	66kV	110kV,187kV	なし	500kV
九州	66kV	110kV	220kV	500kV
沖縄	66kV	132kV	なし	なし

## 3-3 送電線・変電所

任意の送電線を選択すると、当該送電線の詳細情報が表示されます。掲載している情報は以下の通りです。



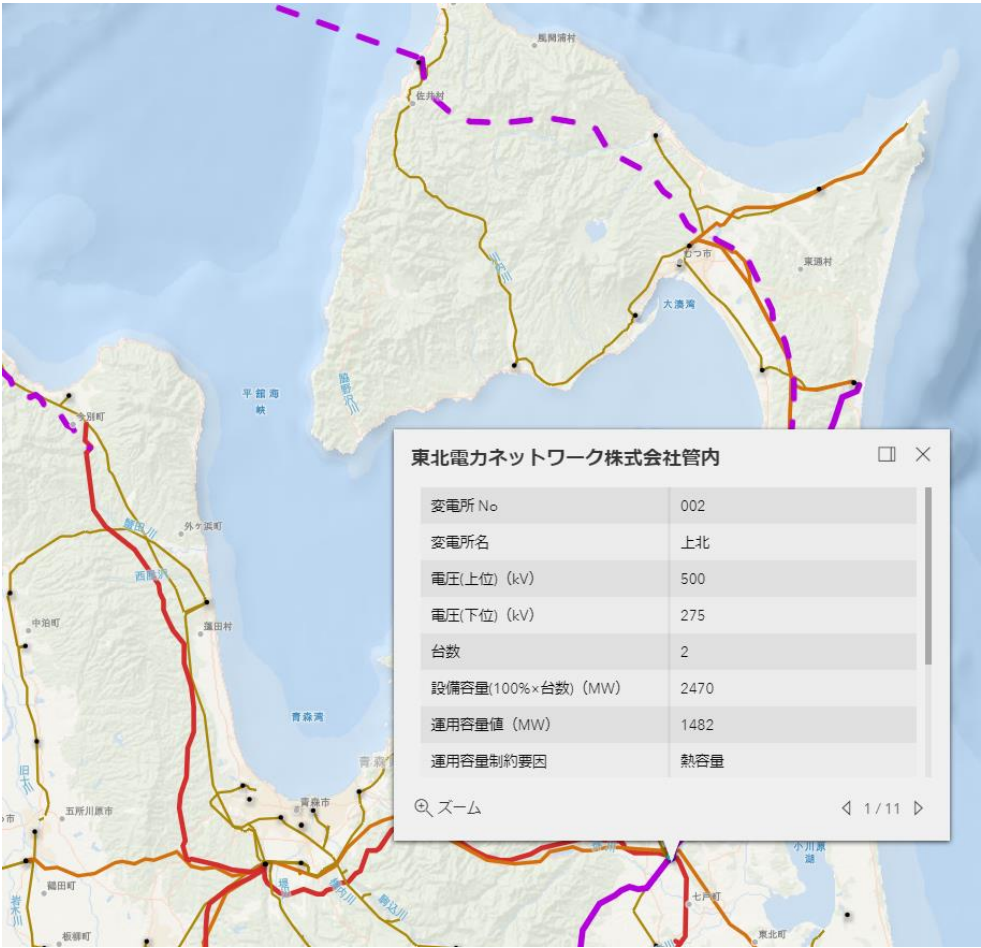
名称	内容
No.	当該エリアの一般送配電事業者が設定する送電線番号
送電線名	当該エリアの一般送配電事業者が名付けた送電線の名称
電圧(kV)	当該送電線の運用電圧
回線数	当該送電線の回線数
設備容量（100%×回線数） （MW）	当該送電線で送電可能な最大容量
運用容量値 （MW）	当該送電線の運用上の最大容量
運用容量制約要因	当該送電線の運用容量を規定する要因
空容量（当該設備） （MW）	当該送電線に新たに接続可能な容量
空容量（上位系統考慮） （MW）	当該送電線と接続する変電所ならびに上位系統を考慮した場合に新たに接続可能な容量
N-1電制適用可能量 （MW）	N-1電制を適用することにより、新たに接続可能となる発電容量
平常時出力制御の可能性	ノンファーム型接続時に、平常時出力制御が起こり得るか否か
更新日	データを更新した日付

※ 上記情報は、一般送配電事業者が公表する空き容量情報等を基に自然エネルギー財団で作成したものです。



# 3-3 送電線・変電所

任意の変電所を選択すると、当該変電所の詳細情報が表示されます。掲載している情報は以下の通りです。

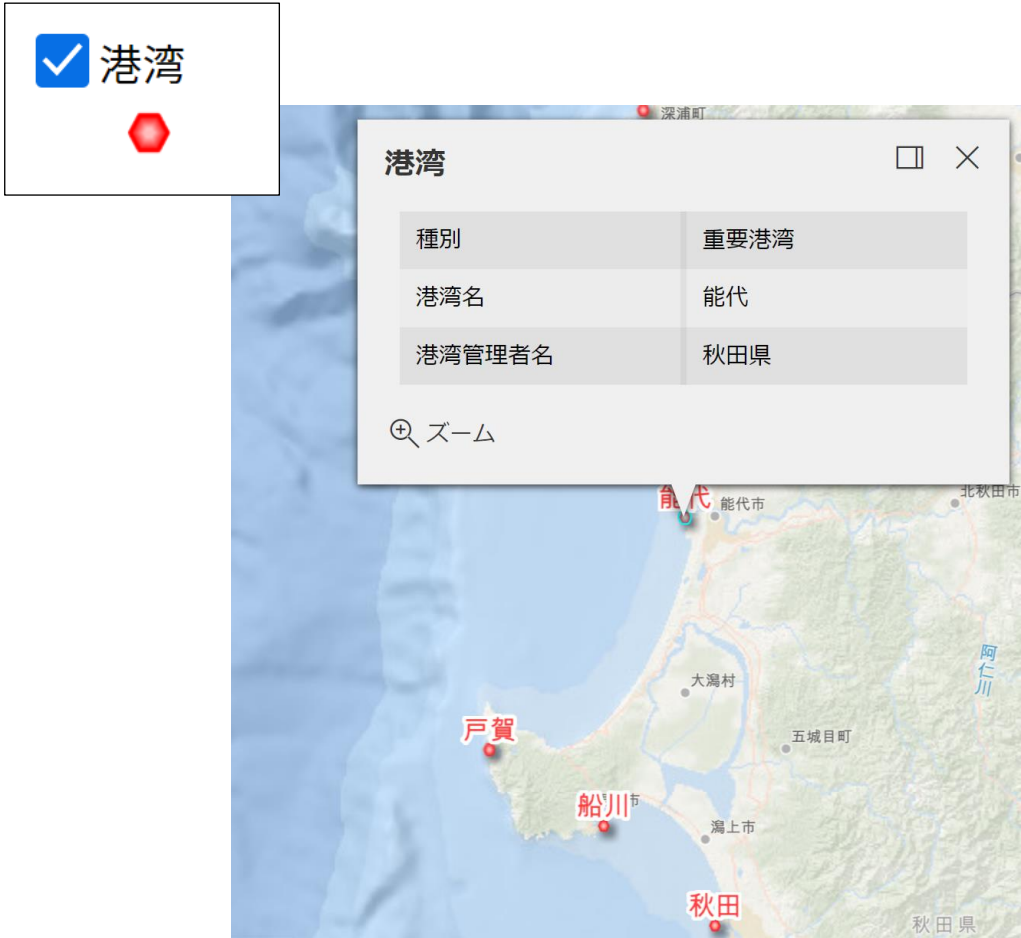


名称	内容
No.	当該エリアの一般送配電事業者が設定する変電所番号
送電線名	当該エリアの一般送配電事業者が名付けた変電所の名称
電圧（上位）(kV)	当該変電所の一次側電圧
電圧（下位）(kV)	当該変電所の二次側電圧
台数	当該変電所に設置されている変圧器台数
設備容量（MW）	当該変電所で変圧可能な最大容量
運用容量値（MW）	当該変電所の運用上の最大容量
運用容量制約要因	当該変電所の運用容量を規定する要因
空容量（MW） （当該設備）	当該変電所に新たに接続可能な容量
空容量（MW） （上位系統考慮）	当該変電所と接続する上位系統を考慮した場合に新たに接続可能な容量
N-1電制適用可能量 （MW）	N-1電制を適用することにより、新たに接続可能となる発電容量
平常時出力制御の可能性	ノンファーム型接続時に、平常時出力制御が起こり得るか否か
更新日	データを更新した日付

※ 上記情報は、一般送配電事業者が公表する空き容量情報等を基に自然エネルギー財団で作成したものです。

# 3-4 港湾

「港湾」にチェックを入れると、港湾の位置及び種類が表示されます。  
掲載している情報は以下の通りです。

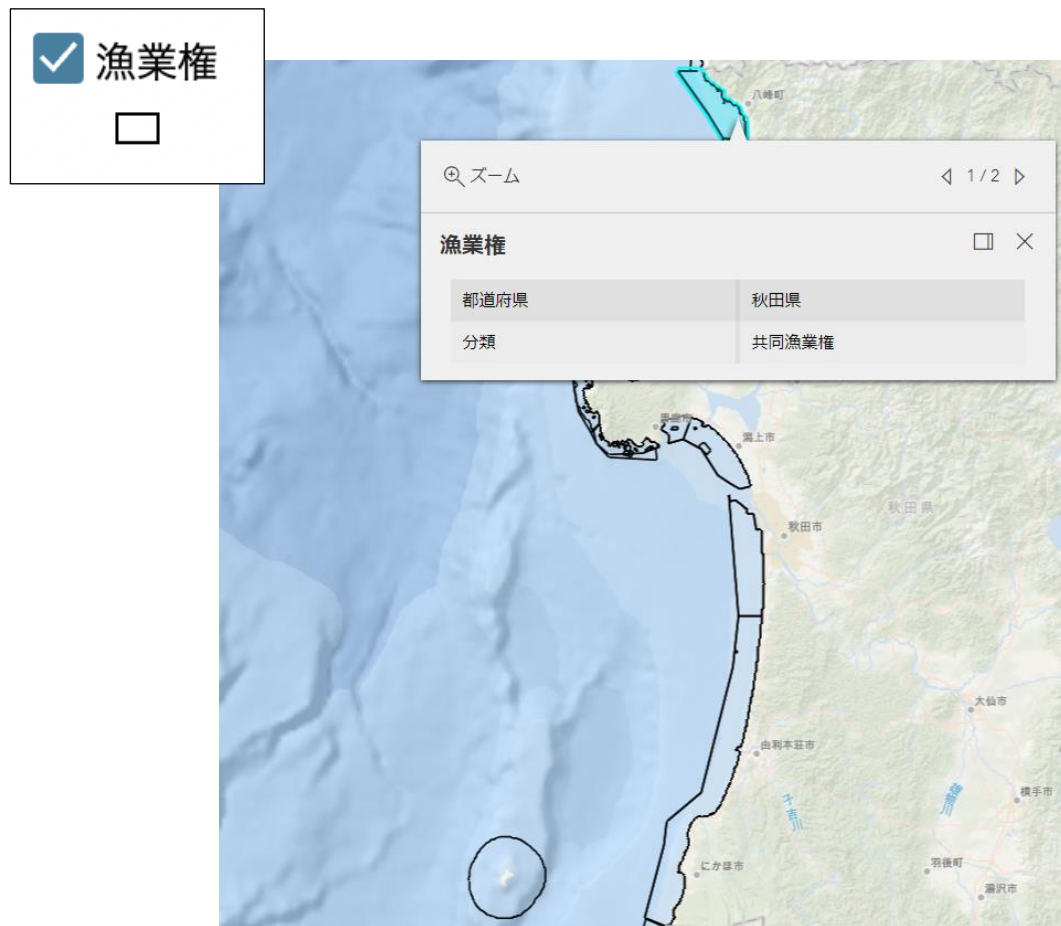


項目	内容
種別	<p>港湾の種別</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・国際戦略港湾 長距離の国際海上コンテナ運送に係る国際海上貨物輸送網の拠点となり、かつ、当該国際海上貨物輸送網と国内海上貨物輸送網とを結節する機能が高い港湾であって、その国際競争力の強化を重点的に図ることが必要な港湾</li><li>・国際拠点港湾 国際戦略港湾以外の港湾で、国際海上貨物輸送網の拠点となる港湾</li><li>・重要港湾 国際戦略港湾及び国際拠点港湾以外の港湾で、海上輸送網の拠点となる港湾その他の国の利害に重大な関係を有する港湾</li><li>・地方港湾 国際戦略港湾、国際拠点港湾及び重要港湾以外の港湾</li><li>・56条港湾 港湾法第 56 条により都道府県知事が水域を定めて公告した港湾</li><li>・その他</li></ul>
港湾名	港湾の名称
港湾管理者名	港湾管理者の名称

※ 上記情報は、海上保安庁「海洋情報表示システム（「海しる」）」を通じて海上保安庁が提供する港湾情報によります。

## 3-5 漁業権

「漁業権」にチェックを入れると、漁業権設定海域の位置及び種類が表示されます。  
掲載している情報は以下の通りです。



項目	内容
都道府県	都道府県名
分類	設定されている漁業権の種類 <ul style="list-style-type: none"><li>・共同漁業権 採貝採藻など、漁場を地元漁民が共同で利用して漁業を営む権利（存続期間：10年）</li><li>・区画漁業権 一定の区域において養殖業を営む権利（存続期間：5年または10年）</li><li>・定置漁業権 大型定置（身網の設置水深が原則27m以上の定置）等を営む権利（存続期間：5年） ※ 小型定置は、共同漁業権等に位置付け。</li></ul>

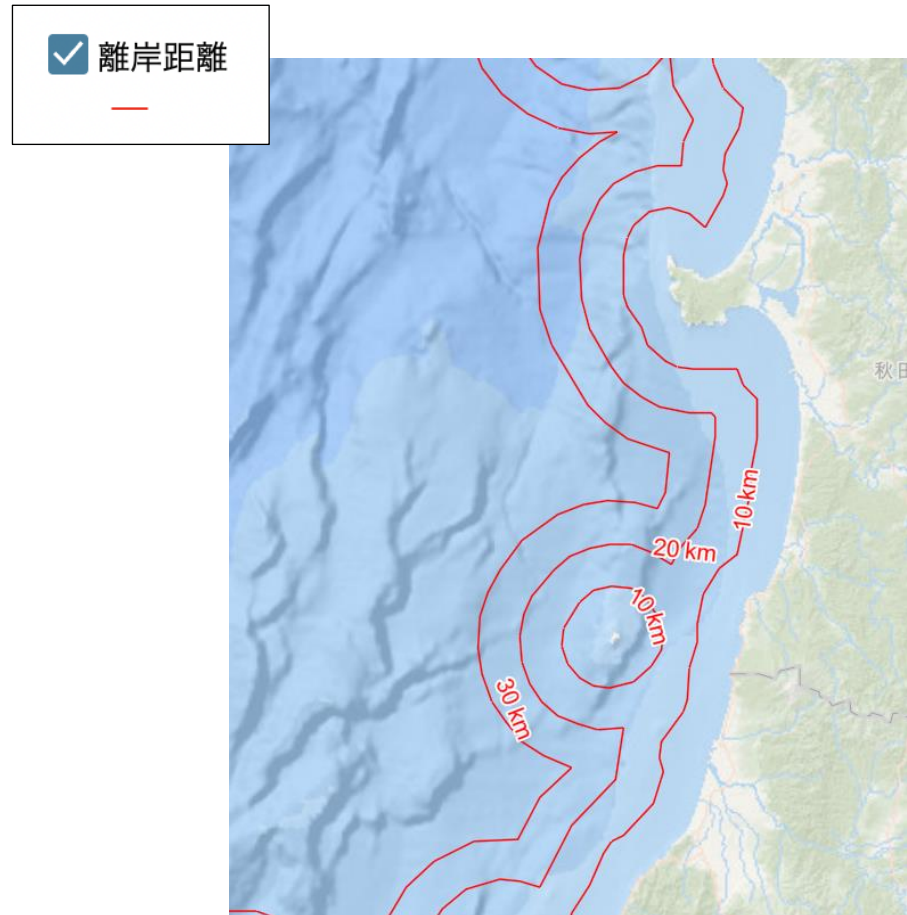
※ 漁業権制度とは、都道府県知事の免許を受けて、一定の水面において排他的に特定の漁業を営む権利を取得する制度です。（水産庁「漁業権について」参照）

※ マップ上の上記情報は、海上保安庁「海洋情報表示システム（「海しる」）」を通じて海上保安庁が提供する漁業権情報によります。

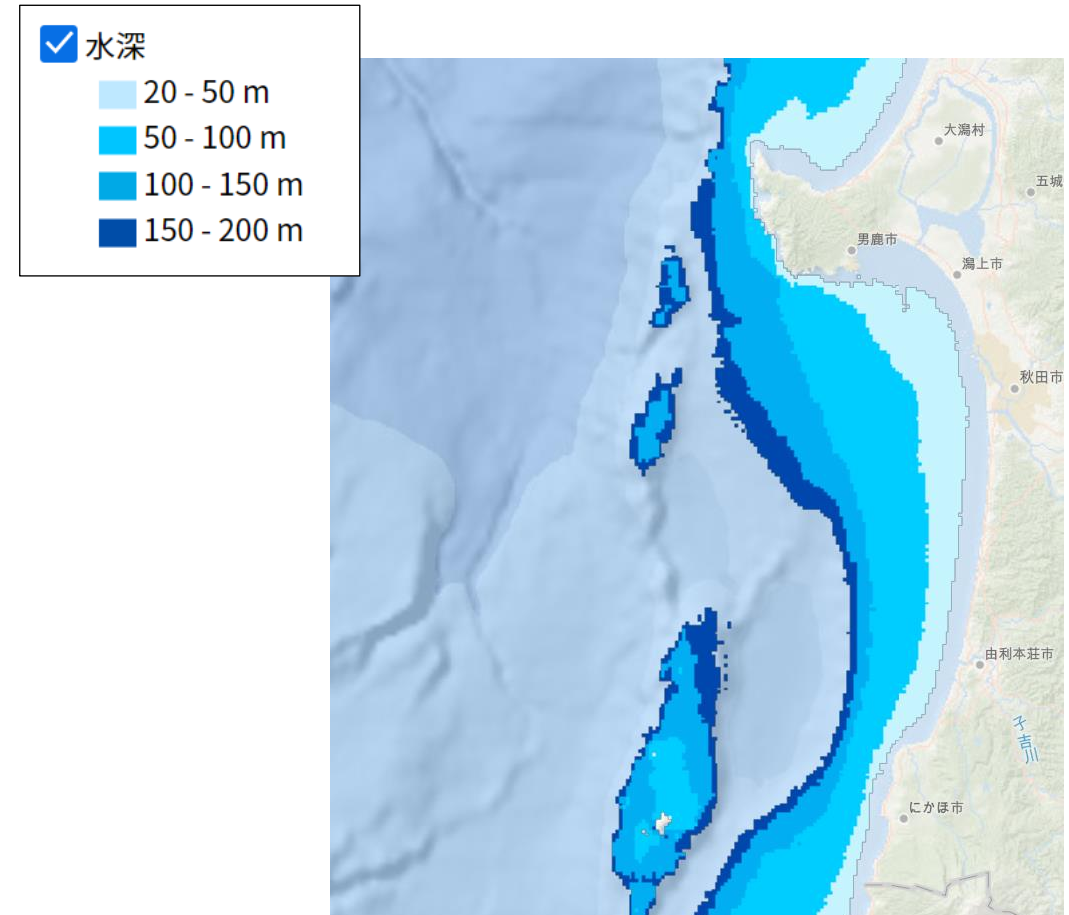


## 3-6 離岸距離・水深

「離岸距離」「水深」にチェックを入れると、それぞれの情報が表示されます。



※ 上記情報は、背景地図の海岸線から自動的に生成される距離情報です。



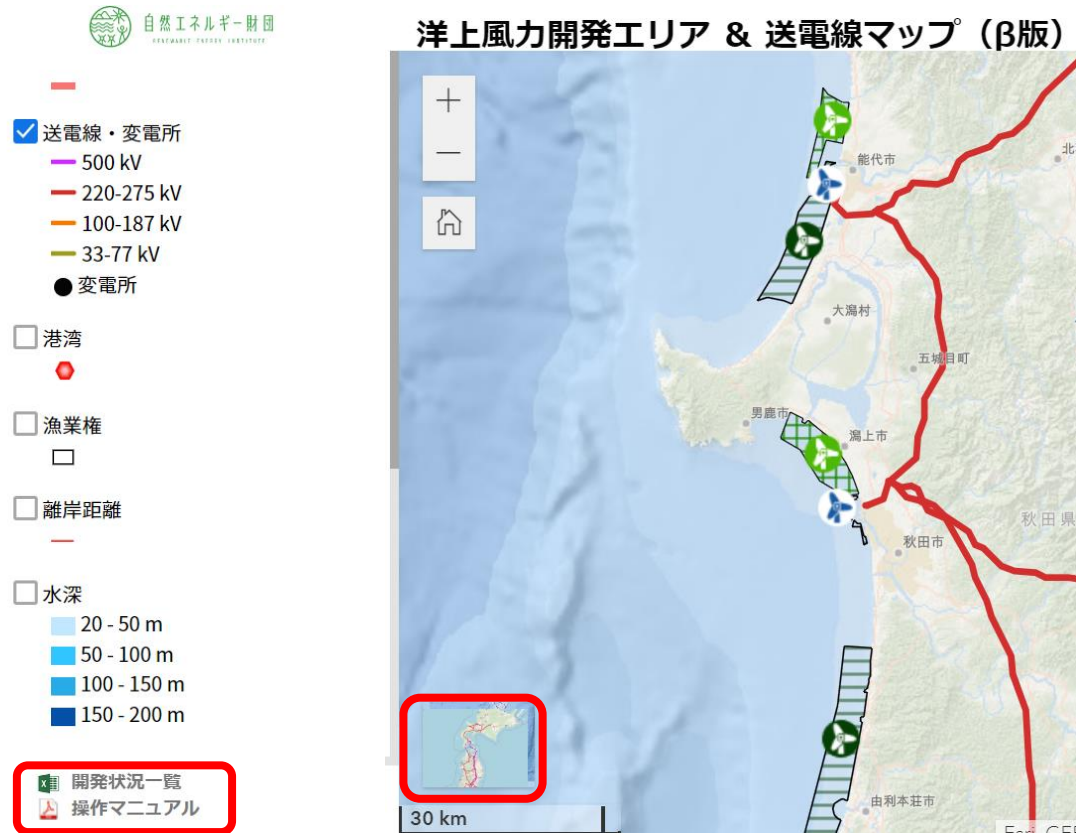
※ 上記情報は、海上保安庁「海洋情報表示システム（「海しる」）」を通じて海上保安庁が提供する等深線情報を基に、自然エネルギー財団で作成したものです。

# 3-7 その他

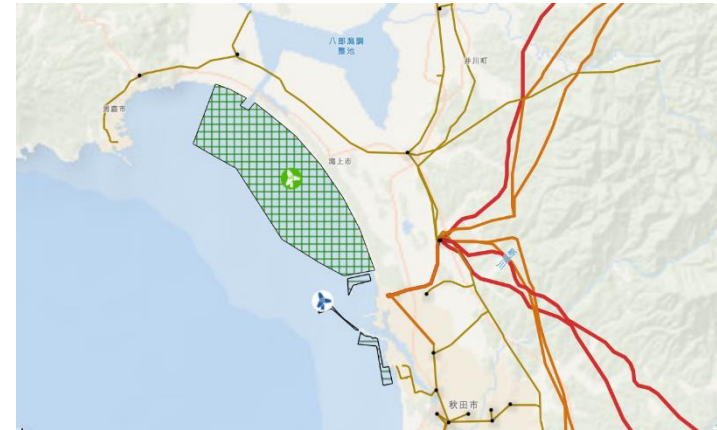
マップの左下にある地図のアイコンをクリックすると、背景地図の表示が変わります。

背景地図は2種類あります。

「開発状況一覧」をクリックすると、本マップで表示される洋上風力開発エリアと環境影響評価実施エリアの情報をダウンロードすることができます。



起伏地形図 (デフォルト表示)



オープンストリートマップ



洋上風力開発エリア&送電線マップ（β版） 開発エリア／送電線マップの使い方  
2023年6月6日 更新

公益財団法人自然エネルギー財団  
[info@renewable-ei.org](mailto:info@renewable-ei.org)  
[www.renewable-ei.org](http://www.renewable-ei.org)