



エネルギー事業者向けAPIサービス

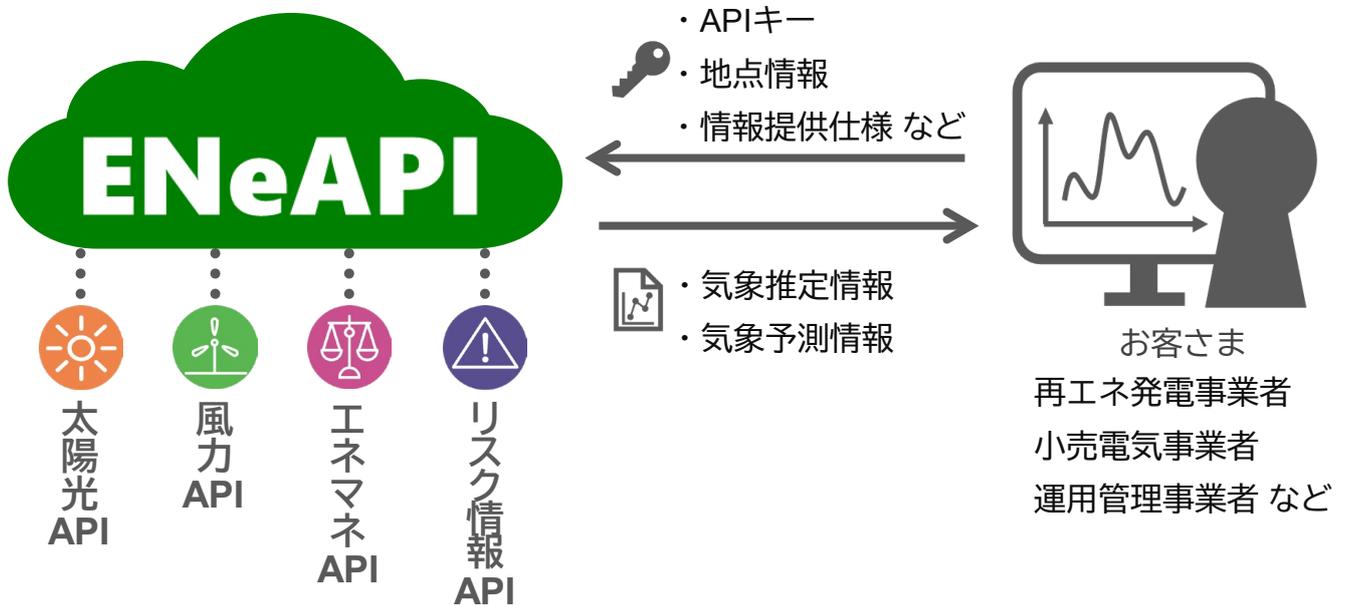
ENeAPI

発電販売計画の作成から発電設備の保守・運用に至るまで、エネルギー事業のさまざまな場面で気象関連情報が必要となります。ENeAPIでは、エネルギー事業者向けの幅広いコンテンツの中から必要な情報を必要なタイミング、使いやすい形式でご提供します。

エネルギー事業の幅広い分野で活用可能な 気象実況・推定・予測情報をAPIで提供！

ENeAPI（エネエーピーアイ）は、エネルギー事業者様向けに特化した高精度な気象推定・予測情報を提供するWebAPIサービスです。太陽光・風力などの発電事業や小売電気事業、系統用蓄電池事業、発電・蓄電設備などの分散型エネルギーリソースのエネルギーマネジメントやO&M事業（発電設備の運用保守事業）など、エネルギー事業の幅広い分野でご利用いただけます。

ENeAPIは「**太陽光API**」「**風力API**」「**エネマネAPI**」「**リスク情報API**」から構成されています。



API方式	REST API
認証方式	APIキーによる認証
リクエスト	HTTP-GET
レスポンスデータのフォーマット	json形式、またはcsv形式（一部コンテンツのみ）

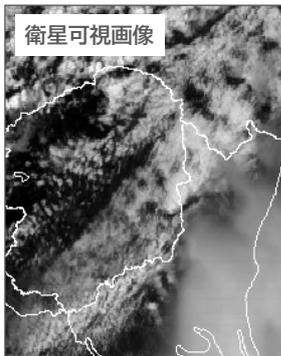
太陽光API

お客さまが指定する任意の地点と設備条件に応じて、日射量および太陽光発電出力の推定・予測情報を提供します。発電事業者や発電バラシンググループ、アグリゲーターなどによる正確な発電販売計画の作成を支援するほか、O&M事業での設備異常の早期検知など幅広い分野で活用いただけます。

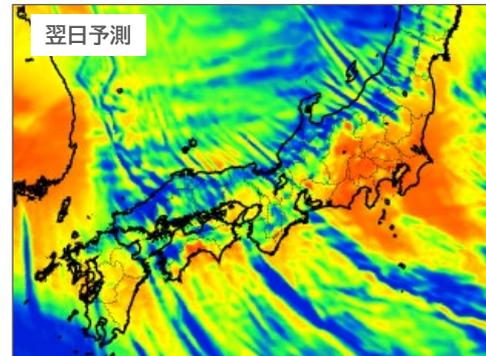
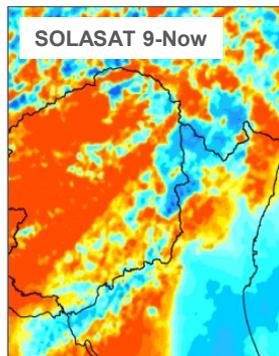
太陽光APIのコンテンツ例

●日射量 / 太陽光発電出力推定・予測

- ・ ひまわり8・9号の衛星画像を活用した独自技術（SOLASAT 9-Now）によるリアルタイムの推定情報
- ・ 日射量予測に特化した独自気象モデル（SYNFOS-solar）による高精度な予測情報



▲ SOLASAT 9-Nowによる日射量推定例



▲ SYNFOS-solarによる日射量予測例

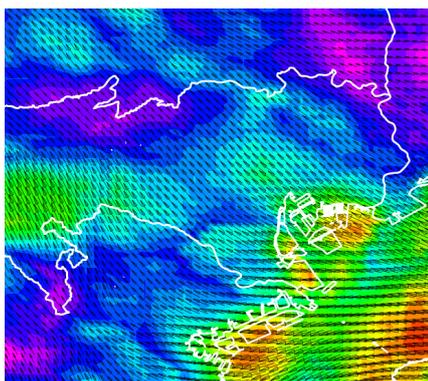
風力API

陸上風力および洋上風力発電の計画・設計から導入後の維持・管理に至るまで、風力発電事業全般をサポートする情報を提供します。風力発電出力予測で活用いただける気象情報のほか、保守点検作業の実施可否判断や発電状況の実況監視に役立つ情報など、順次機能拡充を行っていきます。

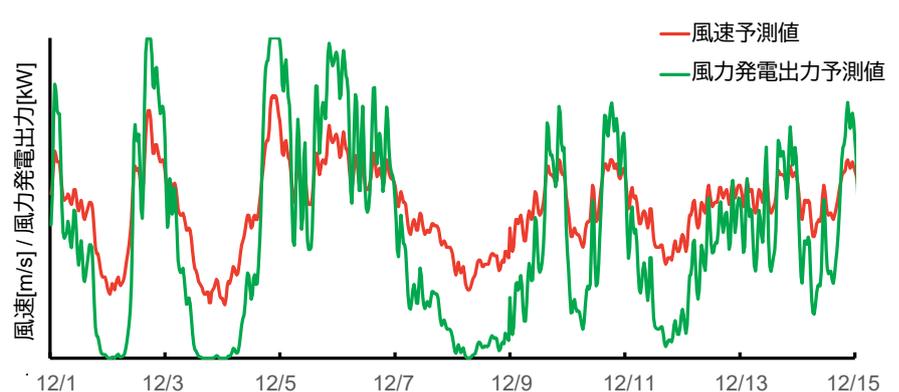
風力APIのコンテンツ例

●2週間風向風速 / 風力発電出力予測

- ・ 高精度な風向風速、風力発電出力の予測情報を30分ごと・2週間先まで提供
- ・ 風車ハブ高さを踏まえた任意高度の予測情報の提供が可能



▲ 風向風速予測例



▲ 風速・風力発電出力予測例

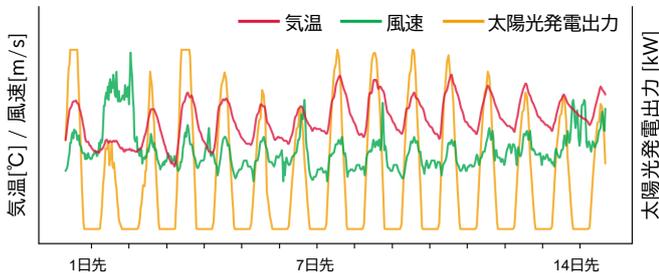
エネマネAPI

個々の工場・ビル・住宅から、マイクログリッド、スマートシティ、さらには電力エリア単位までの高度なエネルギーマネジメントの実現に貢献する情報を提供します。電力需要予測で活用いただける気象情報のほか、戦略的な電力取引に役立つ情報も含め、順次機能拡充を行っていきます。

エネマネAPIのコンテンツ例

●2週間気温予測

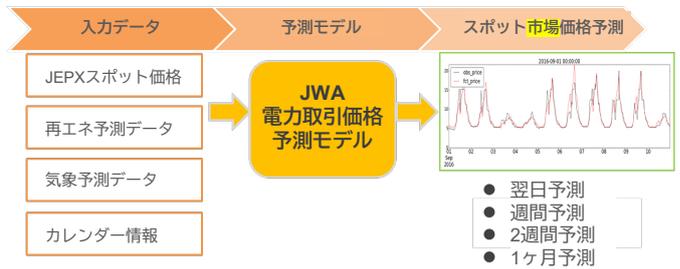
- ・日本気象協会が独自作成した気温の予測情報を30分ごと・2週間先まで提供
- ・需給逼迫リスク把握を目的とした利用も可能



▲「2週間気温予測（エネマネAPI）・2週間風速予測（風力API）・2週間太陽光発電出力予測（太陽光API）」による気温（赤）、風速（緑）、太陽光発電出力（黄）予測例

●スポット市場価格予測

- ・独自の気象予測データと人工知能（AI）による解析技術でJEPXのスポット市場取引価格を予測
- ・最大1カ月先まで提供可能



▲「スポット市場価格予測（プライス予測）」の概要

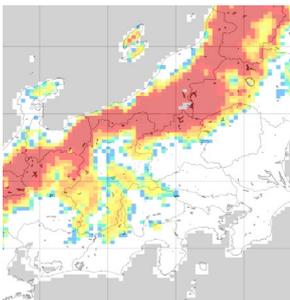
リスク情報API

エネルギー事業者が保有するインフラやシステムを気象災害などのリスクから守り、それらのレジリエンス（強靭性）確保に貢献する情報を提供します。日常の発電設備などの維持・管理に役立つ情報も含め、順次機能拡充を行っていきます。

リスク情報APIのコンテンツ例

●解析積雪深

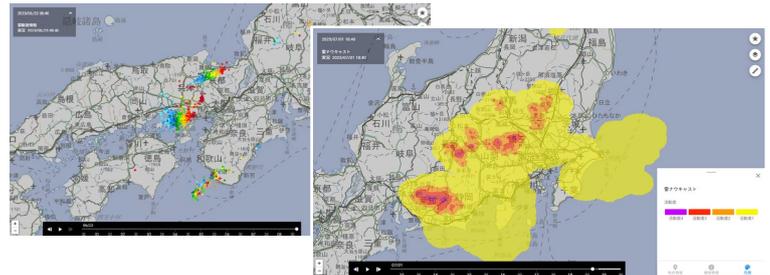
- ・全国の積雪深を5kmメッシュで推定
- ・太陽光APIとの併用で、太陽光パネル上の積雪影響を加味した需給計画作成も可能



▲「解析積雪深」による積雪深推定例

●雷観測情報 / 雷ナウキャスト

- ・気象庁雷監視システム（LIDEN）による雷観測位置をリアルタイムに提供
- ・気象庁雷ナウキャストにより、雷の激しさや発生可能性を1kmメッシュで1時間先まで把握可能



▲ 雷観測情報（左）・雷ナウキャスト（右）の観測・予測例
出典：国土地理院 地理院タイル（淡色地図）

ENeAPI 一覧

ENeAPIのデータラインアップは以下のとおりです。ご提供可能なAPIは順次拡充しておりますので、最新情報については担当者までお気軽にお問い合わせください。

主な提供コンテンツ		
APIカテゴリ	区分	API名 ^{*1}
太陽光API	実況・推定	★SOLASAT 9-Now API ^{*2}
	予測	★SYNFOS-solar 1kmメッシュAPI ^{*2}
		★SYNFOS-solar 1kmメッシュ逐次予測API ^{*2*3}
		★2週間 日射量・太陽光発電出力予測API
		LFM 日射量予測API
風力API	実況・推定	三十分大気解析風向風速推定API
	予測	★2週間 風向風速・風力発電出力予測API
エネマネAPI	実況・推定	気温・天気実況API
		気象庁1kmメッシュ解析雨量API
		三十分大気解析気温推定API
	予測	★2週間 気温・降水量・相対湿度・天気・海面気圧・雲量予測API
		LFM 気温予測API
		★エリア電力需要予測API
		★スポット市場価格予測API
リスク情報API	実況・推定	解析積雪深 積雪深推定API
		LIDEN 落雷位置実況API
		雷ナウキャスト 雷活動度実況API
	予測	★2週間 降雪量予測API
		雷ナウキャスト 雷活動度予測API
		高潮ガイダンス格子点値 潮位予測API
		高潮モデル格子点API

- *1 ★は日本気象協会独自情報、その他は気象庁情報を使用しています。
一部コンテンツでは対象地点に特化した独自サービスも別途行っています。詳細は担当者までお問い合わせください。
- *2 発電出力変換にあたっては、発電設備仕様等の情報が必要となります。
- *3 日本気象協会が保有する日射量推定値（SOLASAT 9-Now）による予測値の逐次補正機能がご利用可能です。
また、お客さま側で取得している現地気象観測値や太陽光発電出力実績値による補正も可能です。



日本気象協会

〒170-6055
東京都豊島区東池袋3-1-1 サンシャイン60 55F
一般財団法人 日本気象協会

▼ 詳しくはこちら



環境・エネルギー本部 Tel: 03-5958-8142 Mail: ke-eigyo_kankyo@jwa.or.jp

2026.1