再生可能エネルギーの投資判断、収益・リスク評価向けの情報サービス

MPX Renewablesのご紹介





再エネ電気のフェアバリューの評価

● 再工ネ電気の価値を卸電力市場価格ベースで評価するモデルを開発し、定期的 に再工ネ電気のフェアバリューを配信します。

再エネ導入/取引拡大に向けた現状

発電:FIP開始、非FITの活用(市場価格高騰)

小売、需要家:再工ネ調達、固定化ニーズ

共通:追加性再エネ、コーポレートPPAの広がり

再エネ取引/値決めに必要な指標

発電コストベースの取引

 \downarrow

市場価格ベースの取引

再工ネ電気の取引指標(フェアバリュー)の評価/配信

✓ 市場価格見通し算定のノウハウ×再エネ発電と市場価格の関係性等を踏まえた独自のモデリング



MPX Renewables

- MPX Renewablesは、再工ネ電力の市場価値の評価向けのサービスです。
- 長期的な再工ネ電力の取引の評価に活用できるように、30年先までの価格指標を配信しています。

提供データ	内容	想定用途	
キャプチャープライス※非化石価値は含まない	 月平均/年平均のキャプチャープライス 評価期間:最大30年先 ※エリア全体の再エネ発電量を基に算定 	非FIT電源の収益見通し策定PPA契約単価の検討バーチャル PPAの時価会計処理	
・ FIPプレミアム単価見通し	月毎のFIPプレミアム単価評価期間:最大30年先	• FIP電源の収益見通し策定	

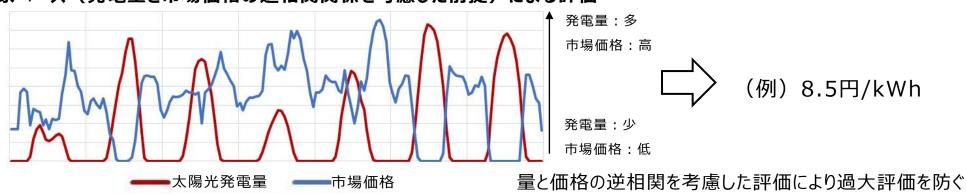


再エネ電気価値の指標:キャプチャープライス

- 再工ネ電気の価値をキャプチャープライスという指標で配信しています。
 - キャプチャープライス = {時間帯別の市場価格(円/kWh)×時間帯別の発電量(kWh)} ÷一定期間の総発電量(kWh)
- 太陽光と風力の発電特性を捉えた価格指標です。

九州エリアにおける太陽光発電量と市場価格の関係性(2022年4月実績より作成)

実気象ベース(発電量と市場価格の逆相関関係を考慮した前提)による評価





キャプチャープライスの算出モデル

卸市場価格と再工ネの発電量の逆相関関係をモデル化した上で、燃料価格や気象の不確実性を考慮した再工ネ電気の価値を算出します。



2. 提供データ



キャプチャープライスのデータ概要

● 全国を9エリア区分に分け、月平均の単価情報をグラフや数値データで配信しています。

太陽光

■ 対象電源種

● 太陽光/風力

■配信頻度

● 毎月初:月次レポートおよびデータ(Excel)

● 四半期:四半期レポートおよびデータ(Excel)

■対象期間

● 毎月:配信月含む3年間

四半期:配信月含む30年間

■ データ粒度

● Monthly (月平均価格)

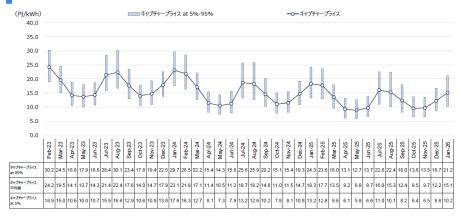
■ データ区分

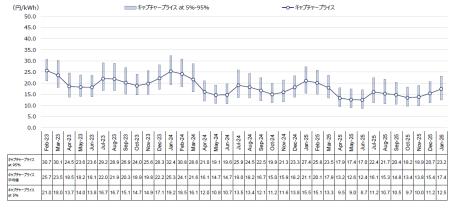
● 1,000通りのシミュレーションの期待値/5%Tile閾値、 95%Tileの閾値

■ エリア区分

● 9エリア (北海道、東北、東京、中部、北陸、関西、中 国、四国、九州)

キャプチャープライスサンプルデータ





不確実性を加味した分布としての評価

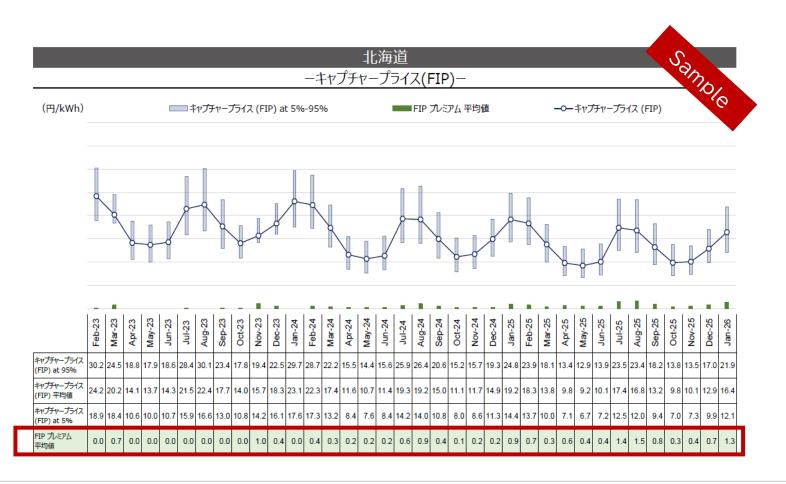
※気象条件の違い、燃料価格のブレ等による市場価格変化の影響をシミュレート

風力



FIPプレミアム単価見通し

● 月別の調整前プレミアム単価を配信しています。



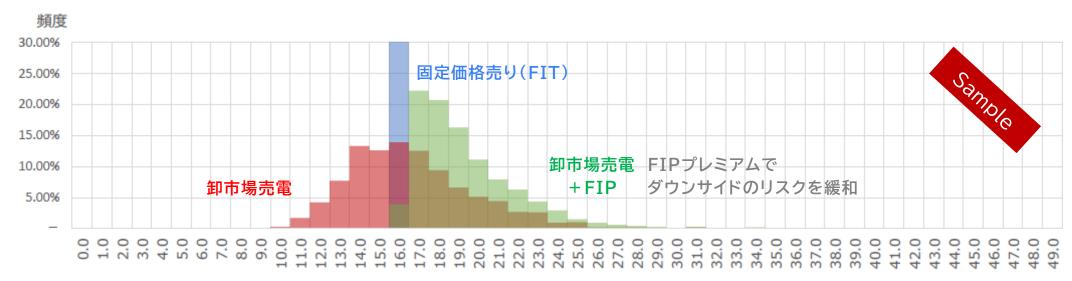
2. 提供データ



期間別キャプチャープライス単価分布(リスクプロファイル)

- ある一定期間、再工ネ電力を売買した場合のキャプチャープライスを確率分布で示したものです。
- PPA契約の単価の検討などにご活用いただけます。

期間別キャプチャープライス単価分布のサンプル(風力、3年間、東京エリア)



キャプチャープライス単価(円/kWh)

※固定価格16円/kWh想定

2. 提供データ



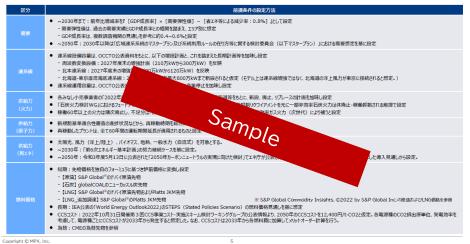
四半期レポート:30年先の評価

- 四半期に一回、30年先までの価格見通し情報を含む長期レポートを提供します。
- 長期PPA契約単価交渉や非FIT/FIPの電源開発の検討にご活用可能です。

長期算定条件の一例

算定条件 - MPX長期モデレートシナリオ

太陽光や風力などの再エネの導入がモデレートに進むと同時に、火力発電からのCO2排出のオフセットが進んでいくシナリオ



長期キャプチャープライスデータサンプル





サービスプラン

● 定期的に情報を配信する、月額ベースのサービスプランです。

		RAプラン	RBプラン
サービス内容	キャプチャープライス(対象期間:3年間)	月粒度	月粒度
	FIPプレミアム単価見通し(対象期間:3年間)	月粒度	月粒度
	リスクプロファイル(対象期間:3年間)	✓	✓
	四半期レポート(長期評価用) ※算定対象期間を30年とした場合の、キャプチャープライス(FIPプレミア ム単価も含む)、リスクプロファイルを提供	_	✓

本資料に関するお問い合わせ先

株式会社 MPX

[担当]富士田、松浦、村上、芝、荒生

E-mail:mpx-ml@ml.mpx.co.jp

TEL :03-6386-8327

Web :https://www.mpx-web.jp/

本資料のご利用における注意点

本資料は、弊社サービスのご紹介並びに貴社よる利用(以下、これらを総称して「本件」)の参考に資することを唯一の目的として作成、提出されたものであり、他の一切の目的のために作成されたものではありません。本資料は、現時点で一般に入手可能な公開情報を、弊社においてその正確性及び網羅性等を独自に検証することなく作成されたものであり、本件の基礎となる各前提事実、仮定及びその他情報等に関して、弊社が対外的に意見を表明するものではありません。また、本資料に示す弊社サービスは、現段階のものであり、今後、変更する可能性があります。なお、本資料の一部又は全部を、当社の許可なく複写、複製又は配布することを固くお断りいたします。