

2026 年 10 月 5 日
株式会社三菱総合研究所
株式会社 MPX

三菱総合研究所と MPX、電力市場モデル MPX-Fundamentals を活用した 定量分析サービスを本格展開

将来の卸電力価格予測の高度化により、エネルギー事業の投資判断を支援

株式会社三菱総合研究所(代表取締役 社長執行役員: 藪田健二、以下 MRI)と株式会社 MPX(代表取締役 社長: 荒生 元、以下 MPX)は、MPX が提供する電力需給シミュレーションモデル「MPX-Fundamentals」を活用した定量分析サービスの提供を本格的に開始します。

今後、両者間で電力市場・電源価値評価分野における定量分析サービスを拡大します。

1. 背景

日本の電力市場は、脱炭素政策の進展に伴う再生可能エネルギーの大量導入、蓄電池の普及、需給調整市場や容量市場の創出などを背景に一層複雑化しています。

このような状況の下、発電事業者、小売電気事業者、需要家、金融機関などでは電力市場における不確実性の高まりを背景とし、以下のような定量分析のニーズが高まっています。

- ・ 将来の卸電力価格の見通し
- ・ 電源の収益性評価
- ・ 蓄電池や再生可能エネルギーの事業性分析
- ・ 電力関連資産の投資判断

MRI はこれまで、独自開発の電源ディスパッチモデル^{※1}を活用し、電力市場などを対象とした定量分析サービスを提供してきました。2025 年からは、上記のニーズに対応するため、MPX-Fundamentals を活用したサービスの拡大に向けて準備を進めてきました。今回、両社は MPX-Fundamentals の商用利用に関する枠組みを整備し、MRI のシンクタンク・コンサルティング機能と、MPX が保有する電力市場シミュレーション技術を組み合わせた定量分析サービスの提供を開始します。

2. サービスの特徴

MPX-Fundamentals(以下、本モデル)は、電力需要や燃料価格、発電設備の構成などを踏まえて将来の卸電力市場をシミュレーションする解析基盤です。MPX の提携先であるオランダ・KYOS 社^{※2}のアルゴリズムを用いており、長期間の複雑な電源ディスパッチを短時間で分析できる点に強みがあります。なお、本モデルは複数の電気事業者に採用された実績もあります。^{※3}

この MPX-Fundamentals の強みを活かすことで、より多くの不確実性を考慮しつつ卸電力価格への影響を評価すること^{※4}が可能となります。また、卸電力取引に広く利用されている MPX のフォワードカーブ^{※5}と共通データを利用することで、最新の情報が反映できるようになります。

今回のサービス提供開始により、MRI はシンクタンクとして培ってきた政策分析・市場分析機能に加え、高度なシミュレーション技術を活用したデータドリブンなコンサルティングサービスを強化します。また、MPX は、卸電力市場に関するモデルやデータの活用領域を、MRI との連携を通じて広げ、より幅広い顧客課題の解決につなげます。

3. 今後の予定

MRI は今後、発電事業者、小売電気事業者、需要家、金融機関などを対象としてサービス提供を拡大していきます。また、今後も MRI と MPX の連携を強化し、相互の強みを活かしたサービスメニューの拡充を図ります。

※1:地域間連系線の運用容量などを踏まえつつ、電力の需要と供給を一致させる制約の下で、電源の最経済運用を解くモデル。

※2:オランダに本社を置く KYOS は、電力自由化で先行する欧州で培ったモデリング技術やソフトウェアを持つ、エネルギー市場の数理分析を専門とする企業(クオンツハウス)。MPX は 2015 年に KYOS と業務提携して以来、日本市場向け電力フォワードカーブモデルや ETRM など、さまざまなサービスを共同で開発している。

※3:MPX-Fundamentals の採用実績の一部は MPX のウェブサイト上で公表済み。

弊社の電力需給シミュレーター「MPX-Fundamentals」が中国電力に採用されました(2024 年 2 月 19 日)

<https://mpx.co.jp/news/360/>

弊社の電力需給シミュレーター「MPX-Fundamentals」が関西電力に採用されました(2026 年 7 月 26 日)

<https://mpx.co.jp/news/1698/>

※4:例えば、モデルで取り扱うことができる燃料種の追加、火力発電所や原子力発電所の計画停止期間の設定が可能になる。

※5:将来の電力需給や燃料価格等を踏まえて算定する、現時点における将来の卸電力の公正価格。

本件に関するお問い合わせ先

株式会社三菱総合研究所
〒100-8141 東京都千代田区永田町二丁目 10 番 3 号

【サービスに関するお問い合わせ】

電力・エネルギー本部 富士田、井上
メール:mri-esb@ml.mri.co.jp

【報道機関からのお問い合わせ】

広報部
メール:media@mri.co.jp

株式会社 MPX
〒103-0023 東京都中央区日本橋本町一丁目 9 番 13 号

【サービスに関するお問い合わせ】

土石川、荒生
メール:mpx-ml@mpx.co.jp