

NEC Big Data Solutions

# 電力需要予測ソリューション

将来の電力需要を正確に予測して、需要に見合った電力の生成および調達を支援



ビルや病院、工場などの電力需要を高精度に予測し、効率的な利用を実現します。

社員の勤務状況や気象情報など、電力使用量に影響する多種多様なデータを、NECの独自技術「異種混合学習技術」で分析し、将来の電力需要を高精度に予測することで、省エネや環境に配慮した社会の実現に貢献します。

電力使用量に影響する多種多様なデータをもとに  
電力需要の傾向を学習し高精度に予測

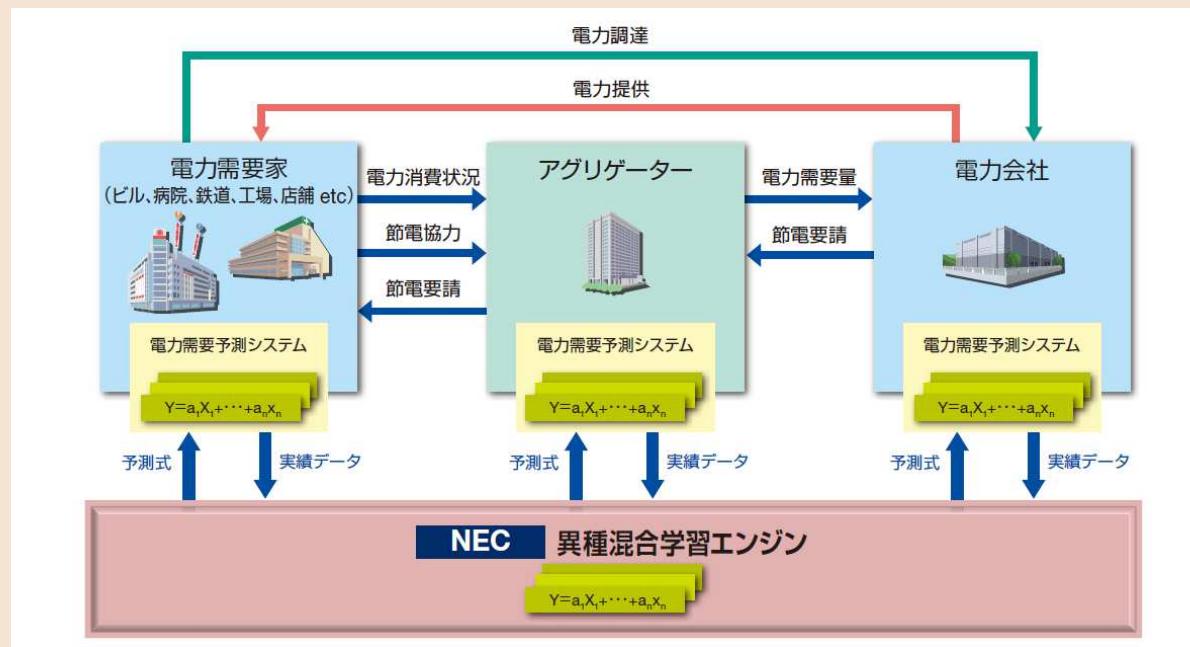
時間・日・週・月単位で将来の電力需要予測が可能



## 高精度な電力需要予測により、環境に優しい効率的な電力利用を実現。

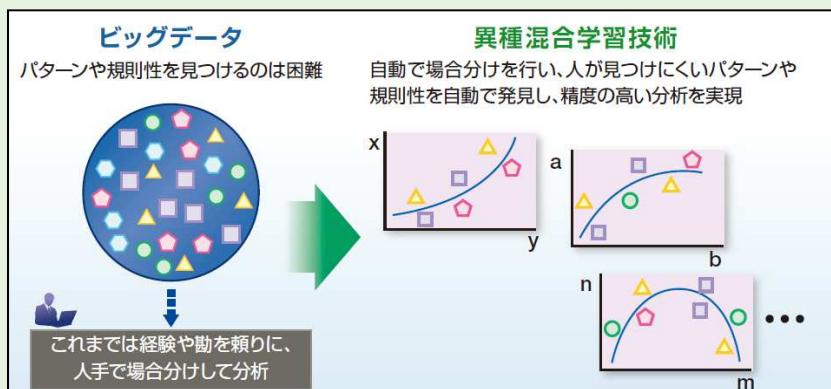
## クリーンでスマートな社会の実現

電力需要家、電力会社、アグリゲーターが有機的に連携することで、効率的な電力の生成および調達が無理なく可能となり、またCO<sub>2</sub>の削減も行います。



## ビッグデータに混在するさまざまなパターンや規則性を自動で発見・場合分けし、高精度な予測を導き出す「異種混合学習技術」

多種多様なデータに混在するデータ同士の関連性から、特定の規則性を自動で発見するとともに、分析するデータに応じて参照する規則を切り替えます。これにより、“単一の規則性のみを見つけて、それを参照するような従来の機械学習”では分析が困難であった「規則性が変化するデータ」でも高精度な予測や異常検出が可能になります。



●特許出願中

お問い合わせは、下記へ

## NEC ビッグデータ戦略本部

〒108-8001 東京都港区芝5丁目7-1

<http://jpn.nec.com/bigdata/>E-mail: [bd\\_contact@pfbu.jp.nec.com](mailto:bd_contact@pfbu.jp.nec.com)

●本紙に掲載された社名、商品名は各社の商標または登録商標です。  
●本製品の輸出（非居住者への役務提供等を含む）に際しては、外商行為及び外國貿易法等、関連する輸出管理法令等をご確認の上、必要な手続きをお取りください。  
●不明な場合、または輸出許可等申請手続きにあたり資料等が必要な場合には、お買い上げの販売店またはお近くの弊社営業拠点にご相談ください。