

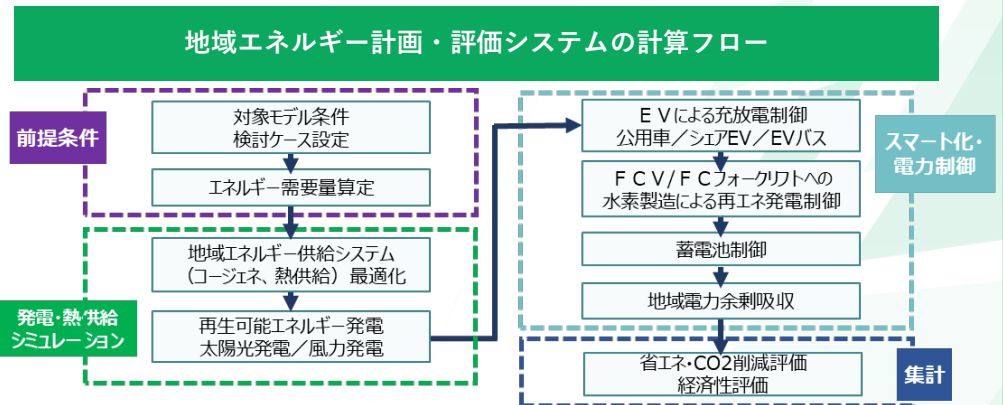
# エネルギー地産地消を促進する地域エネルギー計画・評価システム

地方自治体等の地域主体による地域エネルギーマネジメントの導入計画を支援

国立環境研究所 社会システム領域 平野勇二郎 主幹研究員

## 研究内容

- 脱炭素社会の実現に向けて、エネルギー利用効率化や再生可能エネルギー導入が喫緊の課題となっている。
- 温室効果ガス削減と地域活性化の両面から、地域主体が主導する分散型の地域エネルギーシステムの実用化を進める必要がある。

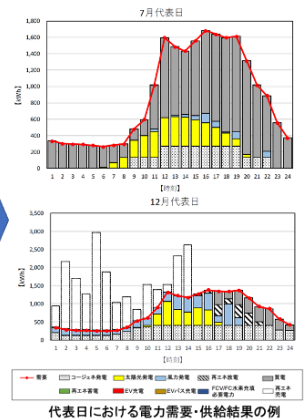
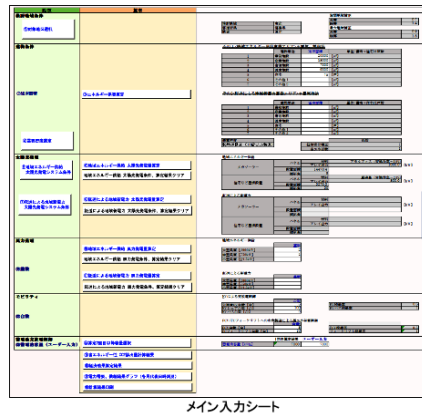


- 分散型エネルギーシステム導入の計画において環境性・事業性を定量化
- 再生可能エネルギーやコージェネレーション、デマンドレスポンス、EV充放電、蓄電池制御などのさまざまな技術を含んだエネルギー需給最適化の効果を算定
- 新たな再生可能エネルギーの活用を含む地域エネルギー事業の面的展開を可能にする計画を支援

## 応用例

### 福島県浜通り地域における地域エネルギーを中核とした復興まちづくり計画の支援

- 地域エネルギー事業の導入に向けた自治体の計画を支援
- エネルギー供給エリア拡大を視野に入れた発展的な将来シナリオによる評価を実施



## セールスポイント

- 地方自治体や様々な地域ステークホルダーと連携し、環境まちづくりと結び付けた学術的支援
- 地域特性や地域資源の利用可能性に応じた柔軟な計画・評価
- 再生可能エネルギーの出力変動を踏まえた最適なエネルギー制御を実現するシステム提案

## 研究キーワード

地域エネルギー供給・再生可能エネルギー・分散型電源・脱炭素社会

## お問合せ先

国立環境研究所 連携推進部 研究連携・支援室

〒305-8506  
茨城県つくば市小野川1 6 - 2  
TEL:029-850-2472 FAX:029-850-2716  
MAIL: renkei\_r1@nies.go.jp

国立環境研究所 社会システム領域  
システムイノベーション研究室  
平野勇二郎 主幹研究員  
<https://www.nies.go.jp/researchers/200623.html>

