



荻本 和彦

低炭素社会実現のための新しいエネルギーシステムを考える

スマートエネルギーネットワーク研究会

RC-65

1. 代表幹事

荻本和彦（東京大学 生産技術研究所
エネルギー工学連携研究センター 特任教授）

幹事

岩船由美子（東京大学 生産技術研究所
エネルギー工学連携研究センター 准教授）

連絡先

荻本和彦

Tel : 03-5452-6714

Fax : 03-5452-6715

e-mail : ogimoto@iis.u-tokyo.ac.jp

iwafune@iis.u-tokyo.ac.jp

2. 主旨

低炭素社会の実現に向けて、従来型の大容量集中発電と再生可能エネルギー等の分散型電源、さらには蓄電池や電気自動車などの需要端の電力貯蔵機能との共存を可能とし、供給と需要の双方向通信による負荷の平準化や省エネルギーを実現する新しいエネルギーシステムの構築が求められている。また、これまで所与のものとしてきた需要を見直し、エネルギーサービスの質を維持しつつも、エネルギー消費量を抑制していく方策について取り組みが進められている。

欧米では「スマートグリッド」、「インテリジェントグリッド」等の電力供給ネットワークや、「デマンドレスポンス（需要反応）」などの考え方が提案され、再生可能エネルギーの導入、送配電網の柔軟性・信頼性を向上するための諸技術およびそれらの技術基準の検討が始まっている。

本研究会では、「エネルギーマネジメント」、「再生可能エネルギー」、「スマートメータ」、「デマンドレスポンス（需要反応）」、「電力貯蔵機能」、「スマートグリッド」、「熱電併給」、「電気自動車」、「IT活用」などをキーワードに、新しいエネルギーシステムを考えるための活動を進めていきます。欧米における先進事例や国内外の研究状況に関する情報を共有し、我が国における新しいエネルギー供給システムの在り方について議論を深めたいと思います。

3. その他

年会費：年会費20万円（賛助員の場合）。（賛助員入会の場合は別途に賛助会費一口10万円）

定員：特になし

運営方法：3ヶ月に1回程度研究会を開催する。関連分野の研究者・企業関係者からの講演並びに意見交換を行う。また、複数のテーマを設定して、継続した研究を行う。

上記に関連して、東京大学との共同研究を行う。