

「エコイノベーションとエコビジネスに関する研究会」(S P E E D 研究会、会長・山本良一東京大学名誉教授、事務局・未踏科学技術協会)は先月17~19日の3日間、毎年恒例の合宿セミナーを神奈川県箱根町の小田急箱根ハーランドホテルで開催し、会員企業や学識経験者ら

関係者約40名が参加した。今回は「エコ文明への大転換を目指して」を統一テーマに、エコイノベーションの観点から日本の再構築にもつながる東日本大震災の将来的な復興ビジョンについて議論した点が主な特徴。以下、その議論の要旨を紹介する。
(編集委員・工藤真一)

靈災復興



SPED研究会 箱根セミナーで議論

今回の大地震および東京電力福島第1原子力発電所事故により、東北地方が甚大な被害を受けた一方、直接の物理的被害をほとんど受けなかつた関東以西でも経済活動に大きな影響が見られた。これはサブライチエーンやエネルギー源の過度な

集中により、その一方で能に影響が出ると全体が機能しなくなったことが原因であり、効率性追求の弊害と言えるのではないか。

そうした反省を踏まえると、50年に向けた持続可能な社会を構築するためには、量的な分散化だ

地域でエネルギー自給 時間軸、スリム化の視点必要

ト化（高度なITによる制御）だけではなく、スマート化を考える④エネルギーや経済的なメリットのみならず、精神的、感覚的メリットを考へる――といった視点が必要ではないか。

さらに、人間が生きていく上で最も重要な資源である食料について、50年に世界人口が約9億人に達する一方、日本の人口はその1%の9千万人程度まで減少すると予測されていることから、日本は世界といふに公平に食料を分かち合うかを考えていく必要がある。そのため、現状のような

だけでなく質的な多様化が必要ではないか。さらに、生活や産業のために重要な要素を各地域で自己給し自立を目指すことによって、災害などの大きな変化に対し、レジリエンス（困難な環境を生き延びる適応能力）のある社会や組織を構築できるだろう。

けではなく使用するエネルギーの絶対量を削減する「少エネルギー」も必要となる。そのため、プライサイドの技術革新のみならず、ライフスタイルの変革も含めたマンドサイドの需要抑制が必要ではないか。

適応能力ある社会を

の両立を図るため、地域ごとに適材適所の多様なエネルギー源を利用し、国内で100%の自給を目指すことが考えられるだろう。もちろんそのために、省エネルギー(一般

産業にとって食料に相当する鉱物資源について、あるいは、あらゆる資源をリサイクルすることや、製品の機能の販売に主眼を置いていたサービスサイジングを徹底的に進めることなどを基本に考える必要があるのではないか。

高めることで、社会の環境効率性の向上を目指してきた。会員企業においても、これまで研究・開発してきた製技術・システムなどを50年の持続可能な社会実現に寄与するもの、えられる。以下はその例である。

- △使用する水量が少なくて済むシャンプー、洗剤（花王）△都市、街の△の計画技術・システム・ーション技術（清水建設）△ペーパーレスの契約（日本興業損害保険）
- ▷Vertical Farming（ホーリー・カルビング）

料に関する無駄を排すことはもちろん、食料生産に都市も参画するようになれば、国内の自給率を高め、地域固有の食文化の再興もできるのではないか。

SPEED研究会
これまで、地球の有効
を前提に、製品等の
造・流通・消費・廃
リサイクルなどライ
イクル全般にわたる
やエネルギーの効率

▽太陽光発電とガスコジエネによる発電（大阪ガス）▽太陽熱で冷暖房する吸着冷凍装置（前川製作所）▽光熱費ゼロの住宅（積水化学）▽ライフサイクルエネルギー