



第1回テーマ エネルギー産業の2050年について学ぶ

福井県環境・エネルギー懇話会では、エネルギーや原子力をめぐる現状と課題を整理し、体系的に学ぶ3回シリーズのセミナーを開催しています。

第1回セミナーでは、「エネルギー産業の2050年」について学びました。

◎本紙面は6月14日(木)、福井商工会議所ビルで開催された第1回セミナーの講演・対談から抜粋・再構成しています。



講演

1

2050年のエネルギー産業 ～日本のエネルギーが直面する5つの激流とUtility3.0への挑戦～



3回シリーズ講師

たけうち すみこ

竹内 純子氏

NPO法人
国際環境経済研究所
理事・主席研究員

「Utility 3.0」とは

Utilityとは、英語で「公益事業」、ここでは「電力会社」を指す。「Utility1.0」は電力事業の誕生と発展の時代を指す。現在は、電力自由化など効率的な設備投資が求められる「Utility2.0」の段階。未来のエネルギー事業は、「Utility3.0」と呼ばれている。竹内氏は、ゲスト講師である伊藤氏らと共著で『エネルギー産業の2050年 Utility3.0へのゲームチェンジ』を出版した。

未来のエネルギー事業「Utility3.0」に向け、さまざまな社会変化への対応が求められます。私どもの著作では「5つのD」-①2050年には人口が半分以上になる地域が6割に達する※「Depopulation(人口減少)」②地球温暖化防止の国際的取り組みであるパリ協定で、日本は2030年度時点で26%の二酸化炭素排出減を公約し、2050年には80%削減を目標とする「Decarbonization(脱炭素化)」③再生エネルギーによる「Decentralization(分散化)」④火力発電など需給調整が可能な電

源を対象にした「Deregulation(自由化の修正)」
⑤電力と情報の融合「Digitalization(デジタル化)」への対応が必要だと紹介しています。

2050年に向けて、分散型電源である再生エネルギーが増加することは間違いありません。しかし温暖化対策が進展し、便利な世の中になれば電力需要は今より増えるでしょう。我々の試算では今より3割程度電力需要が増えるとみています。これを賄うには、再生可能エネルギーだけでは不可能であり、原子力発電も日本全国で20基分ぐらいが必要になると考えられます。

再生エネルギーでつくった電力をためる技術も必要です。今後は、自動車産業とエネルギー産業が融合していくことで、日本のエネルギーの絵姿が大きく変わっていくでしょう。

※「国土のグランドデザイン2050(国土交通省/2014年)」より

講演

2

電気事業のビジネスモデル変革



第1回ゲスト講師

いとう たけし

伊藤 剛氏

アクセンチュア株式会社
戦略コンサルティング本部
マネージング・ディレクター

これまで電力業界は、電力を安定供給するという供給者志向で語られていました。しかしIoT(モノのインターネット)など「デジタル化」により、消費が変化していることから、電力も変革が求められています。

異業種を例に挙げると、フランスのタイヤメーカーは、タイヤにセンサーを入れることで、物流会社に対して走行距離で課金するというビジネスを採用し始めました。スペインの劇場は、笑った顔を座席のテレビカメラが映し、映画が楽しかったかどうかで課金する仕組みを採用しています。日用品ではプリンターメーカーがネット企業と連携。トナー残量を検知することで、トナーの自動発注・補充サービスをスタートさせています。

エネルギー産業も、こうした「モノからコトへ」という流れに取り組みられていくでしょう。ニューヨークの電力会社は、2012年の大型ハリケーンによる大停電を受け、マンハッタン島内で一定程度自給自足できる仕組みをつくっていきこうとしています。分散型電源の導入をはじめ、スマートメーターのデータ分析により省エネのポテンシャルが高い顧客企業を特定し、省エネ技術を進めていきこうというものです。

エネルギー産業の2050年を考えると供給側だけでなく、どんなふうにエネルギーを活用し購入するかという消費側の変化を捉えることが大切です。それをどう組み合わせていくかが、エネルギー産業の未来像であると思います。

第2回
セミナー
予告

第2回テーマ 再生可能エネルギーについて学ぶ

携帯電話からもお申し込みできます。

【ゲスト講師】

社会保障経済研究所 代表

いしかわ かずお

石川 和男氏

【日時】平成30年7月30日(月) 13:30~15:30

【会場】福井商工会議所ビル 地下 コンベンションホール

主催:福井県環境・エネルギー懇話会 〒918-8004 福井市西木田2-8-1 福井商工会議所ビル6F ☎0776-33-7050 FAX.0776-33-7052

