

AES—Advanced Energy Systems for Sustainability

東京工業大学 先進エネルギー国際研究センター(AESセンター)

第8回シンポジウム

オープンイノベーションが牽引する 分散型エネルギーインフラと地域活性化

大学などが持つ技術やアイデアを組み合わせ、新しいサービスや製品開発を進めるオープンイノベーション。東京工業大学ソリューション研究機構先進エネルギー国際研究センター(AES)は11月9日、東京・大岡山のくらまホールで、第8回シンポジウム「オープンイノベーションが牽引する分散型エネルギーインフラと地域活性化」を開催。オープンイノベーションを核に地域活性化を支える分散型エネルギーシステムや事業方式のあり方について活発に意見を交わした。

開会挨拶

東京工業大学 理事
副学長
大谷 清氏



分散型エネルギーインフラの構築が急務だ。当センターには産官学で研究プロジェクトを推進するオープンイノベーションプラットフォームが整備されている。業務が連携している分散型エネルギーインフラのプロジェクトを拡大し、スマート化、分散化した新しいエネルギーシステムのある方について議論を深めた。

連携・協働で新たな価値創出

パネルディスカッション

地域活性化プロジェクト実現への提言

パネリスト
▽東京工業大学 AESセンター 常務執行役員 五十嵐仁一氏
▽三菱商事 建設環境インフラ事業部 部長 柏木 豊氏
▽東京電力エナジーサービス 社長 野本 正明氏
▽エネファーム 代表取締役 眞木 勝郎氏
▽エネファーム 代表取締役 眞木 勝郎氏
▽エネファーム 代表取締役 眞木 勝郎氏

小鐘 地域活性化プロジェクトの実現に向けて、どのような取り組みをしているのか。
眞木 3地域で地域新電力を手がけている。今年4月には岩手県北上市で北上新電力を始めた。ICTを活用し、エネルギーの消費構造を転換していった。

西田 広域エネルギーマネジメントとして取り組んだスマートシティプロジェクトでは、予測を正確に結果を出した。水素ソリューション、交通ソリューションにも取り組んでいる。

野本 オープンイノベーションという意味では、当社が従来から協働を通じて取り組んでいる。

柏木 水素エネルギー事業では、世界初の大規模水素供給チェーンの構築を目指している。

小鐘 ICTでエネルギー消費を転換する。自治体との連携が鍵。



村岡 スマートエネルギーネットワーク(スマエネ)の実装を進めている。千住スマエネでの熱的閉鎖型蓄電の知見を、田町スマエネの第一期開業が



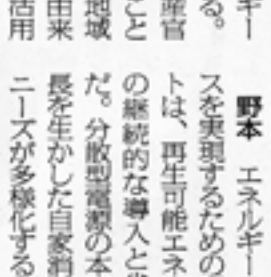
五十嵐氏



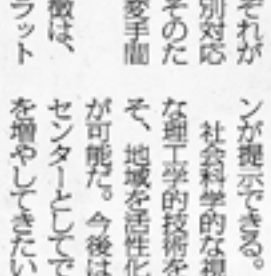
柏木豊氏



西田氏



野本氏

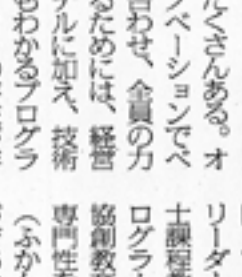


小鐘氏



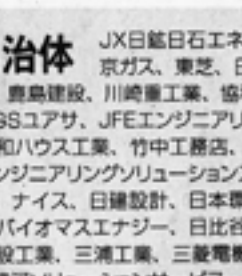
熱需要で地域経済が成長

国の最重要課題である地方創生は、地方に仕事を創出して人を呼び、人がまた仕事を呼び込む好循環によって、税や社会保険料収入の基礎となる強い地域経済をつくる必要がある。



地域でのデジタル化進めよ

リーダの育成が不可欠



ソフト面も強化目指せ

分散型エネルギーインフラと地方創生

総務省 大臣官房審議官
地方創生・地方情報セキユリテイ担当
猿渡 知之氏

AESのオープンイノベーション推進にみる地域活性化の展望

出席者
東京工業大学 特別客員 AESセンター長 柏木 孝夫氏
東京工業大学 大学院理工学研究機構 波多野 晴子氏
東京工業大学 AESセンター 特任教授 金谷 年展氏

地域でのデジタル化進めよ

リーダの育成が不可欠

ソフト面も強化目指せ

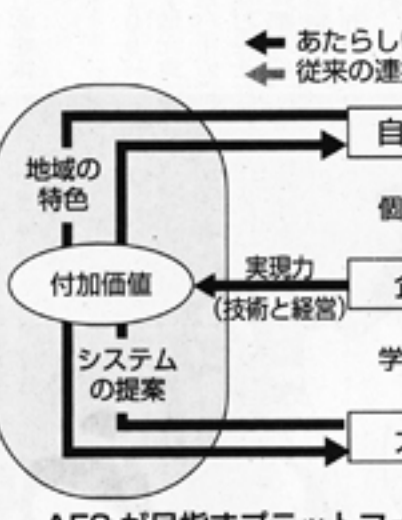
AESとは

東京工業大学AESセンターは、2010年4月の発足時から従来の大学研究の枠を超えて、次世代エネルギーシステム実現に向けたオープンイノベーション拠点として研究活動を行っている。AESセンターでは、昨年度より自治体会員制度を創設。企業会員とそれぞれの地域エネルギーに関する課題や方向性について検討する機会を持ち、情報共有に努めた。今後は行政とも連携を深め、地域活性化につながる次世代エネルギーインフラに関する研究プロジェクトのさらなる創生・実装の具体化を目指す。

参加企業・自治体

JX日鉱日石エネルギー、NTTファシリティーズ、東京ガス、東芝、日立製作所、三菱商事、IHI、英弘精機、大林組、大成建設、川崎重工業、協和精工、京葉ガス、神戸製鋼所、西部ガス、三機工業、GSユアサ、JFEエンジニアリング、静岡ガス、清水建設、住友電気工業、大成建設、大和ハウス工業、竹中工務店、千葉ガス、テス、エンジニアリング、東急建設、東京ガスエンジニアリングソリューションズ、東京急行電鉄、東芝三菱電機産業システム、東邦ガス、ナイス、日産設計、日本環境技術、日本設計、日本コムシス、日本電気、日本電機、バイオマスエナジー、日比谷総合設備、広島ガス、北海道ガス、本田技研工業、前田建設工業、三浦工業、三菱電機、三ライ、明電舎、矢崎電子システム、横河電機、横河ソリューションサービス、LIXIL、沖縄県久米島町、群馬県中之条町、静岡県、静岡県浜松市、静岡県富士市、千葉県浦安市、鳥取県鳥取市、長崎県、長崎県対馬市、兵庫県、兵庫県淡路市、北海道石狩市、三重県南伊勢町、山梨県

(2015年11月末現在)



AESが目指すプラットフォーム

閉会挨拶

東京工業大学 大学院理工学研究科教授
副学長・AES副センター長 佐藤 勲氏

広告

AES 東京工業大学ソリューション研究機構 先進エネルギー国際研究センター (AESセンター)
http://aes.ssr.titech.ac.jp/ TEL. 03-5734-3429