

第8回日独エネルギー・環境フォーラム

# 地球環境対策に資するエネルギーの 新たな枠組み

2017年2月9日(木) - 10日(金)

WTCコンファレンスセンター、東京



Federal Ministry for the  
Environment, Nature Conservation,  
Building and Nuclear Safety



Federal Ministry  
for Economic Affairs  
and Energy

# ご挨拶



「日独エネルギー・環境フォーラム」は、2007年の第1回開催以来、エネルギー・環境における日独相互の最新技術の研究開発や実証等の情報を共有することで、両

国間の連携や協力を創出するプラットフォームとなることを目指してきました。

第8回目となる今回は、再生可能エネルギーを大量導入する上で鍵となる電力安定、すなわち電力システムのフレキシビリティの付加に関する新たな取り組みに焦点を当てております。

昨年度末に採択されたパリ協定におけるエネルギー利用分野の気候変動対策目標を達成する上で、再生可能エネルギーの大量導入は不可欠です。

しかしながら、天候次第で出力が変動する扱いにくい再生可能エネルギーの大量導入には、需要と供給のバランスを維持する電力安定化の仕組みが必要です。

そのために、国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構（NEDO）は、長年、火力発電の機動的運用による変動吸収、蓄電池や熱、水素エネルギーを活用した一時的な蓄電とエネルギー変換に向けた技術開発に取り組んでいます。さらに、ICT

を有効活用したインテグレーションなどの技術的な克服に加え、適切な市場メカニズム確立のためには、必要な電力買取り制度といった仕組みの構築も必要となっております。

ドイツは2030年までに再生可能エネルギーの割合を50%、2050年までに80%に目標設定している、最も精力的に取り組んでいる国の一つです。

一方、日本でも、進化するICTを活用しながら、電力系統への再生可能エネルギーの導入を促進し、社会全体でのエネルギー利用のスマート化を目指した「スマートコミュニティ」の実現を目指し、生活スタイルをも変えるエネルギーの有効活用を提言した研究開発・実証事業に取り組んでおります。

本フォーラムが日独両国の健全なる発展に寄与し、お互いのさらなる関係強化に繋がるとともに、エネルギー環境分野の専門家の皆様にとって、実りある協議の場となりますよう、切に祈念いたします。

## 古川 一夫

国立研究開発法人 新エネルギー・  
産業技術総合開発機構 (NEDO)  
理事長

### 主催

- 国立研究開発法人 新エネルギー・産業技術総合開発機構 (NEDO)
- ドイツ連邦環境・自然保護・建設・原子炉安全省 (BMUB)
- ドイツ連邦経済・エネルギー省 (BMWi)

### 後援

- 経済産業省 (METI)
- ドイツ連邦環境財団 (DBU)

### 言語

日独同時通訳

### 参加費

無料

# プログラム

## 2017年2月9日(木)

---

09:30 **参加者受付開始**

10:00 **開会および挨拶**

国立研究開発法人 新エネルギー・産業技術総合開発機構 (NEDO) 理事長  
古川 一夫

10:10 **セッション 1 / 挨拶および基調講演:**

**エネルギー供給と気候変動対策の、新たな枠組みと進化する戦略**

挨拶および基調講演:

「気候変動対策2050 — Paris COP21の履行と国家政策について」

ドイツ連邦環境・自然保護・建設・原子炉安全省 (BMUB) 政務次官  
リタ・シュワルツェリユアー-ズッター

挨拶および基調講演:

「電力マーケット2.0からエネルギーマーケット2.0への移行」

ドイツ連邦経済・エネルギー省 (BMWi)

熱・効率部門エネルギー政策局 国際エネルギー政策連携課 課長  
マルティン・シェーペ

基調講演:

「持続可能な社会に向けたエネルギー政策」

経済産業省 資源エネルギー庁 省エネルギー・新エネルギー部 部長  
藤木 俊光

11:30 **休憩**



Kazuo Furukawa



Rita Schwarzelühr-  
Sutter



Martin Schöpe



Toshimitsu Fujiki

プログラム  
2017年2月9日(木)

---

11:50

### ディスカッション

「気候変動対策のカギとなる地域間連携——  
新たなステークホルダーとしての都市」

モデレーター：ドイツ連邦環境・自然保護・建設・原子炉安全省 (BMUB)

気象保護・エネルギー効率・気象保護技術課

フリーデリケ・サービル

在ドイツ日本大使館 参事官

川又 孝太郎

フライブルグ市 環境保全局エネルギー専門課 課長

イリス・バッシュェ

小田原市、一般社団法人エネルギーから経済を考える経営者ネットワーク会議

代表理事

鈴木 梯介

13:00

### 昼食休憩



*Friederike Sabiel*



*Kotaro Kawamata*



*Iris Basche*



*Teisuke Suzuki*

プログラム  
2017年2月9日(木)

---

14:00

**セッション2:**  
**次世代のエネルギーシステム — フレキシビリティ・オプションとセクター・**  
**カップリング**

モデレーター: NEDO 新エネルギー部 主任研究員  
大平 英二 「テーマ導入・総覧」

「水素と燃料電池の国家的革新プログラム (NIP)」  
国立水素・燃料電池機構 (NOW) 国際連携部部长  
ハンノ・ブツチュ

**「Power to Gasの展望と課題」**

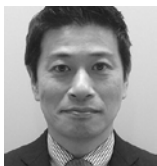
一般社団法人日本エネルギー経済研究所 新エネルギー・国際協力支援ユニット  
新エネルギーグループマネージャー研究主幹  
柴田 善朗

**「再生可能エネルギーシステムにおけるフレキシビリティ・オプションとしての**  
**水素— 枠組みと比較分類」**

フラウンホーファー・ソーラーエネルギー研究所 (ISE)  
水素技術事業部コーディネーター  
クリストファー・ヘブリング

15:10

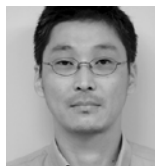
**休憩**



*Eiji Ohira*



*Hanno Butsch*



*Yoshiaki Shibata*



*Christopher Hebling*

プログラム

2017年2月9日(木)

---

15:30

「Power to Gasに向けた大型水電解技術」

旭化成株式会社 研究開発センターエネルギー材料G 主席研究員

臼井 健敏

「シーメンスの水電解技術によるグリーン水素」

シーメンス株式会社 パワー&ガス事業本部 戦略・事業開発マネージャー

祖式 洋介

「Power to Gasのためのメタネーション技術開発」

日立造船株式会社 機械事業本部 地球環境ビジネス開発推進室 副参事

泉屋 宏一

16:30

パネルディスカッション/質疑応答

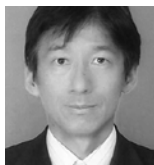
17:15

終了

17:30

レセプション

(会場: WTC39階)



Taketoshi Usui



Yosuke Soshiki



Koichi Izumiya

# プログラム

## 2017年2月10日(金)

---

09:30

### セッション3:

#### エネルギーシステムにおける情報通信技術(ICT)の役割

モデレーター: 連邦経済・エネルギー省 (BMWi)

熱・効率部門エネルギー政策局 国際エネルギー政策連携課 課長

マルティン・シェーペ

#### 「エネルギー転換のデジタル化に関する法令: 新たな枠組み条件」

ドイツ連邦経済・エネルギー省 (BMWi) 熱・効率部門エネルギー政策局

国際エネルギー政策連携課

マリウス・バックハウス

#### 「次世代電気エネルギーシステムのICTデザインと開発」

早稲田大学 先進グリッド技術研究所 教授

石井 英雄

#### 「ICTと再生可能エネルギーへの統合」

EWE株式会社 enera 代表取締役

クリスティアン・アルノルド

10:35

### 休憩



Marius Backhaus



Hideo Ishii



Christian Arnold

プログラム

2017年2月10日(金)

---

10:55

「日本のスマートコミュニティ実証事業の事例」

NEDO スマートコミュニティ部統括主研

諸住 哲

「エネルギー転換の実現のためのデジタル化 —スマートメーター、

スマートグリッド、スマートエナジー」

CEO、オッフエルス・コンサルティング

シモン・レッフラー

「VPP推進の取り組み — IoT、ビッグデータを活用した次世代需給マネジメント」

ENERES 取締役 執行役員 最高戦略責任者 (CSO)

渡部 健



Satoshi Morozumi



Simon Löffler



Ken Watanabe



プログラム  
2017年2月10日(金)

---

11:55      **パネルディスカッション / 質疑応答**

12:40      **閉会の言葉**

12:50      **終了**

# 会場案内

---

## フォーラム会場

### WTC コンファレンスセンター

38階 フォンテーヌ

## レセプション会場

### WTC コンファレンスセンター

39階 チェリールーム

東京都港区浜松町2-4-1

世界貿易センタービル内

WTC コンファレンスセンター

T: 03 3435 3801

[www.wtc-conference.jp/access.html](http://www.wtc-conference.jp/access.html)





### お問合せ

国立研究開発法人 新エネルギー・  
産業技術総合開発機構 (NEDO)  
国際部

宮尾・南部・大蔵

T: 044-520-5190

F: 044-520-5193

E: eedf8-tokyo@nedo.go.jp

### 参加お申込み

<https://v3.apollon.nta.co.jp/8thjgdfee/>