

# 第2回日独環境フォーラム

地球温暖化防止の鍵となる  
効率的なエネルギー給配電、蓄電、利用

2009年6月9日(火)～10日(水)

東京国際フォーラム



独立行政法人  
新エネルギー・産業技術総合開発機構



ドイツ連邦環境財団

Deutsche Bundesstiftung Umwelt

## ご挨拶

日独環境フォーラムは、2005年から2006年にかけて日本で催された「日本におけるドイツ年」から始まった両国間の対話を引き継ぐべく、第1回がドイツにて2007年9月に開催されました。その場では、両国が気候変動問題の解決に向けて協力していく重要性が共有され、そのさらなる発展のために本年6月に第2回を日本で開催致すこととなりました。

気候変動問題の解決にあたっては、再生可能エネルギーや省エネルギーの技術開発をさらに発展させてゆくと共に、その普及を強力に推進することが重要です。この分野で世界のリーダーである両国が協力していくことは、両国の課題の解決のみならず、国際的な課題の克服という点からも極めて意義深いものと考えます。

本フォーラムでは、系統連系、蓄電池、高効率エネルギー技術の3つの分野を対象に、両国の関係者がお互いの技術を紹介し、議論を行うことを通じて両国の協力により課題の解決を促進し、更に新たなビジネスチャンスにつなげていくことができれば大変嬉しく思います。

第2回日独環境フォーラムが実りあるものとなることを心より祈念いたしております。

独立行政法人新エネルギー・産業技術総合開発機構（NEDO 技術開発機構）

理事長  
村田 成二



**主催** 独立行政法人 新エネルギー・産業技術総合開発機構（NEDO 技術開発機構）  
ドイツ連邦環境財団（DBU）

**共催** 独立行政法人 産業技術総合研究所（AIST）  
財団法人 ヒートポンプ・蓄熱センター  
ドイツ連邦環境・自然保護・原子炉安全省  
ドイツ連邦教育・研究省  
エコス・ジャパンコンサルタント

**後援** 経済産業省  
独立行政法人 日本貿易振興機構（JETRO）  
ドイツ連邦経済・技術省  
日独産業協力推進委員会（DJW）

**言語** 日独同時通訳

**その他** 参加費：無料

申込み締切り：席数に限りがありますので、事前にお申し込みください。

（お問合せ / 申込み方法は中ページをご覧ください）

## 政策の役割—将来への展望 1

6月9日(火)

基調講演

司会：NEDO 技術開発機構 省エネルギー技術開発部長

永井 和範

09:30 参加者受付開始

10:00 開会の挨拶

NEDO 技術開発機構 理事長 村田 成二

駐日ドイツ連邦共和国大使 ハンス・ヨアヒム・デア

ドイツ連邦環境財団 理事 Prof. Dr. マルティン・イエニケ

10:30 基調講演

「未来に向けたエネルギー供給のシナリオ」

ドイツ航空宇宙センター (DLR) 熱力学技術研究所 システム分析・技術評価部

部長 Dr. ヴォルフラム・クレヴィット

「グローバルタスクとしての省エネ・新エネの推進」

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 羽藤 秀雄

11:20 休憩

11:40 基調講演

「日本におけるエネルギー・環境技術への取組み」

NEDO 技術開発機構 理事 小井沢 和明

12:05 ディスカッション

12:30 昼食休憩

6月9日(火)  
ワークショップI

## 効率的でインテリジェントなエネルギー供給システム

司会: ドイツ航空宇宙センター (DLR)  
Dr. ヴォルフラム・クレヴィット

13:30 講演

「太陽光発電の大量普及に伴う電力システムの課題」

NEDO 技術開発機構 新エネルギー技術開発部 主任研究員 Dr. 諸住 哲

「スマートメータリングからスマートグリッドへの道」

フラウンホーファー・ソーラーエネルギーシステム研究所 (ISE)

操業・システム制御部 (BSR)・グループリーダー Dr. クリストフ・ヴィットヴェル

14:20 ディスカッション

14:40 休憩

15:00 講演

「インテリジェントなエネルギー供給市場としての e-Telligence  
再生可能エネルギーの配電網統合のためのパイロットプロジェクト」

EWE 株式会社 研究開発部部长 Dr. ヨルク・ヘルムスマイヤー

「北海道電力における新エネルギー導入に関する取り組み」

北海道電力株式会社 総合研究所 太陽光発電プロジェクト推進室 室長 齋藤 裕

「配電系統におけるストレージの役割」

フラウンホーファー環境・安全・エネルギー技術研究所 (UMSICHT)

エネルギーシステム部 部長 Dr. クリスティアン・ドッチ

16:00 ディスカッション

16:30 休憩

16:50 特別講演

「エネルギー政策のロードマップ 2020—産業先進国におけるエネルギー政策構築の姿—ドイツの政策」

ドイツ連邦環境・自然保護・原子炉安全省 事務次官 マッティアス・マッハニック

17:10 ディスカッション

17:30 終了

6月10日(水)  
ワークショップII

## 効率的な蓄電技術

司会:(独)産業技術総合研究所

ユビキタスエネルギー研究部門長 小林 哲彦

10:00 講演

「独立系統および配電連系におけるエネルギーストレージの適用」

フラウンホーファー・ソーラーエネルギーシステム研究所 (ISE)

既存網に依存しないエネルギー供給・グループリーダー Dr. マッティアス・フェッター

「NAS 電池の現状」

日本ガイシ株式会社 電力事業本部 NAS 事業部 技術部長 沖本 明道

10:50 ディスカッション

11:10 休憩

11:30 講演

「最新のエネルギーストレージシステムの技術動向と開発: ソリューション・システムの統合役を担うシーメンス」

シーメンス・ジャパン株式会社 エネルギー事業部 部長 アルフォンス・フランク

「環境への貢献 新世代電気自動車 i-MiEV」

三菱自動車工業株式会社 MiEV 事業統括室 技術企画チーム

チームリーダー 和田 憲一郎

「Li-Ion 電池技術および次世代の蓄電技術: 挑戦と可能性」

フラウンホーファー・製造技術および応用マテリアル研究所 (IFAM)

蓄電ワーキンググループ リーダー Dr. コリアン・シュヴェンツェル

12:30 ディスカッション

12:50 昼食休憩

# 建物における効率的なエネルギー供給システム —ヒートポンプ・蓄熱技術

6月10日(水)  
ワークショップⅢ

司会：東海大学名誉教授 田中 俊六

## 14:00 講演

「ヒートポンプと蓄熱システムの最新動向」

財団法人 ヒートポンプ・蓄熱センター 蓄熱技術部長 内海 一朗

「地熱ヒートポンプ技術の現状と展望」

ドイツ技術者協会 (VDI) エネルギー技術部会 (GET) 委員、

ECOS 取締役エネルギー担当 ペーター・ベック

「ヒートポンプシステムによる空調・給湯システム」

ダイキン工業株式会社 空調営業本部 技術部 主事 岡村 雅則

## 15:10 ディスカッション

## 15:30 休憩

## 15:50 講演

「ドイツにおける最新ヒートポンプの実証テスト—中間報告」

フラウンホーファー・ソーラーエネルギーシステム研究所 (ISE)

既存網に依存しないエネルギー供給・グループリーダー Dr. マッティアス・フェッター

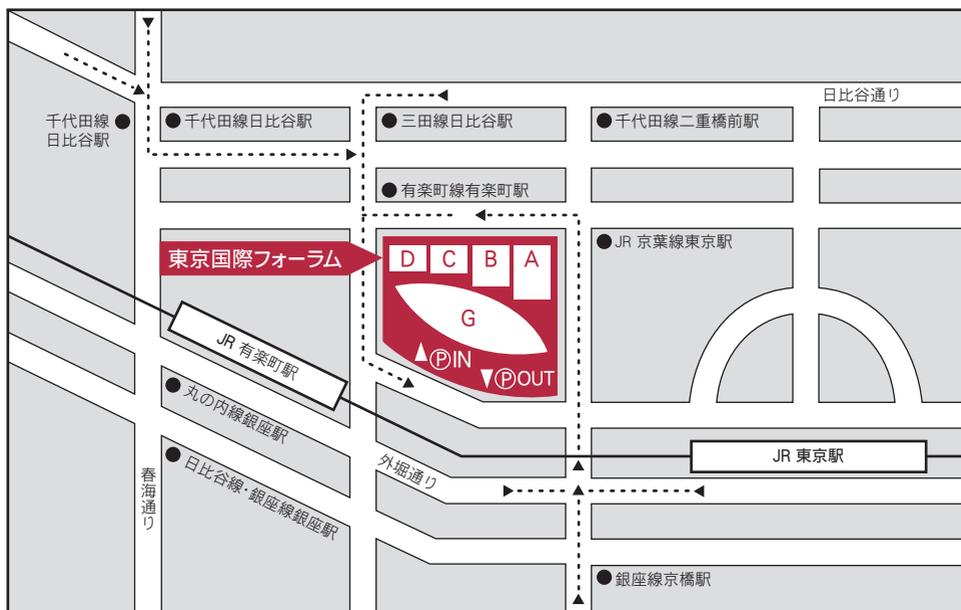
「高効率ターボ冷凍機による大規模空調システム」

三菱重工業株式会社 冷熱事業本部 副事業部長 黒川 英樹

## 16:30 ディスカッション

## 17:00 終了

## 会場案内・お問合せ



### 東京国際フォーラム / ホール D7

〒100-0005

東京都千代田区丸の内 3 丁目 5 番 1 号

Tel. 03-5221-9000 (代)

Fax. 03-5221-9011

www.t-i-forum.co.jp

### 〈お問合せ〉

NEDO 技術開発機構

エネルギー・環境技術本部 砂川、藤崎

Fax. 044-520-5196

E-mail: enekan@nedo.go.jp

www.nedo.go.jp

(お申し込みは NEDO ホームページから)

### 〈交通のご案内〉

#### ● JR 線

有楽町駅より徒歩 1 分

東京駅より徒歩 5 分 (京葉線東京駅と地下 1 階コンコースにて連絡)

#### ● 地下鉄

1 有楽町駅より徒歩 1 分

(地下 1 階コンコースにて連絡)

#### ● 成田空港から

リムジンバスで東京駅まで 80 ~ 90 分

JR 成田エクスプレスで東京駅まで 53 分

#### ● 羽田空港から

モノレール浜松町駅まで 23 分

JR 浜松町駅より有楽町駅まで 4 分