

2015年2月17日  
株式会社日立製作所

## 「第5回[国際]スマートグリッド EXPO」に日立グループブースを出展

～お客さまとの協創による新たなエネルギーバリューチェーンの実現をめざして～



日立グループブースの外観イメージ

株式会社日立製作所(執行役社長兼 COO:東原 敏昭/以下、日立)は、2015年2月25日(水)から2月27日(金)まで東京ビッグサイトで開催される「第5回[国際]スマートグリッド EXPO」に出展します。

「[国際]スマートグリッド EXPO」はスマートグリッド・スマートコミュニティ関連の製品・技術・サービスが一堂に会する国際展示会で、「スマートエネルギーWeek2015」の一環として開催されます。

日立は、エネルギー分野におけるさまざまな技術や実績を有しています。最近の取り組みとして、エネルギーの供給者に対しては、風力や太陽光などの自然エネルギーを活用した経済性に優れた発電システムをはじめ、送配電や系統安定化などの幅広い分野でソリューションを提供しています。一方で、エネルギーの需要家に対しては、ビルやマンション、工場、地域における電力需給バランスの最適化を図るエネルギーマネジメントシステムや、設備の保守・管理の効率化を図るためのソリューションを提供することで、経営効率の向上に貢献しています。

今回の日立グループブース(東1ホール・小間番号 E1-50)では、「お客さまとの協創による新たなエネルギーバリューチェーンの実現をめざして」をテーマに、「自然エネルギーの有効活用」、「電力を支える基盤ソリューション」、「マネジメント&サービス」の3つのカテゴリにおいて、日立が参画する国内外のプロジェクトの事例も含めたエネルギー関連ソリューションを紹介します。また、ブース内のステージでは、日立のエネルギー分野におけるコンセプトや取り組みを紹介するとともに、トピックスとして「5MW 洋上風車」や「高圧直流送電(HVDC\*1)」、「蓄電システム(CrystEna)」、「統合エネルギー・設備マネジメントサービス(EMilia)」のセミナーを実施します。

なお、2月27日(金)10時より「第5回[国際]スマートグリッド EXPO」の併催企画として実施される専門技術セミナーの基調講演「業界キーマンが語る！スマートグリッドの現状と将来展望」において、日立製作所 エネルギーソリューション事業統括本部 統括本部長 野本 正明が講演します。

\*1 HVDC:High Voltage Direct Current

## ■展示の見どころ

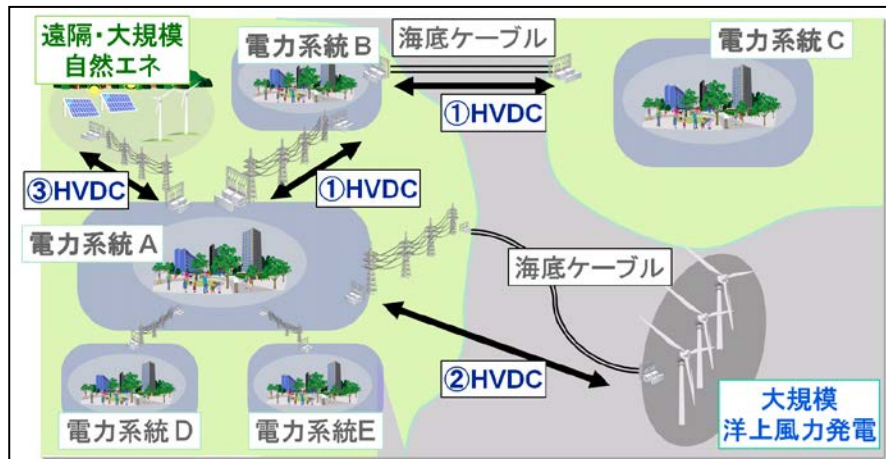
日立のエネルギーソリューションを3つの視点で紹介

### ①自然エネルギーの有効活用

風力や太陽光などの自然エネルギーを有効活用する高効率な発電設備や機器を紹介します。

#### ・高圧直流送電(HVDC)

日立のシステム取り纏めエンジニアリングとABB社の先進の自励式HVDC技術を融合し、電力システム改革や自然エネルギーの導入を支える送電システムの強靱化に貢献します。



HVDC 適用イメージ

- ・風力発電システム
- ・太陽光(メガソーラー)発電システム
- ・太陽光発電管理システム(株式会社日立システムズ)
- ・PV モジュール診断サービス(株式会社日立システムズ)
- ・キュービクル型パワーコンディショナー「BUY 電ゲートウェイ」(株式会社日立産機システム)
- ・太陽光発電計測・表示システム「Solar Smart View」(株式会社日立ケーイーシステムズ)

### ②電力を支える基盤ソリューション

電力を無駄なく安定的に送る基盤ソリューションを紹介します。

#### ・蓄電システム「CrystEna(クリスティーナ)」

情報通信(IT)や制御技術、パワーエレクトロニクス、蓄電池などの日立グループ内の英知を結集し、最適なコンポーネントを組み合わせた、電力系統安定化に貢献できる蓄電ソリューションの模型展示を行います。



コンテナ型「CrystEna」

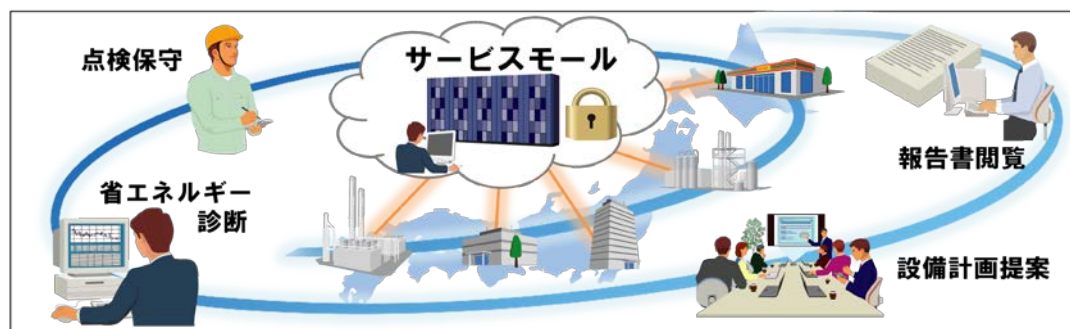
- ・広域系統安定化システム
- ・電力系統監視システムのデータ解析プラットフォーム
- ・サイクル用定置型リチウムイオン電池(日立化成株式会社)
- ・電力自由化ソリューション(新電力向け電力事業)
- ・海外送配電分野のコンサルティング、エンジニアリング( THE パワーグリッドソリューション株式会社)
- ・日立エンタープライズアセットマネジメント

### ③ マネジメント&サービス

人々の暮らしと企業活動を支え、ムリのない節電と設備の有効活用を支えるソリューションを紹介します。

- ・統合エネルギー・設備マネジメントサービス「EMilia」

オフィスビルや工場、店舗などの多種多拠点のエネルギーや設備稼働データをまとめて管理するクラウドサービスです。日立が提唱するサービスモールコンセプトをデモ展示やブース内セミナーで紹介します。



「EMilia」サービスモールのイメージ

- ・クラウド型機器保守サービス「Doctor Cloud」
- ・機械・設備向け予兆診断システム「HiPAMPS」(株式会社日立パワーソリューションズ)
- ・非常用電源装置(株式会社日立産機システム)
- ・MEMS\*2を活用した高齢者見守りサービス
- ・MEMS における住戸向け蓄電池との連携
- ・空調管理システム「セントラルステーション適温適所 DX」(日立アプライアンス株式会社)

\*2: MEMS: Mansion Energy Management System(マンションエネルギー管理システム)

## ■講演内容

### (1)「第5回[国際]スマートグリッドEXPO」基調講演

日立製作所 エネルギーソリューション事業統括本部 統括本部長 野本 正明が、「第5回[国際]スマートグリッドEXPO」の併催企画として実施される専門技術セミナーの基調講演「業界キーマンが語る！スマートグリッドの現状と将来展望」において、「日立の取り組むエネルギーソリューション」をテーマに講演します。

基調講演 「業界キーマンが語る！スマートグリッドの現状と将来展望」	
日 時	2月27日(金)10:00～12:30
会 場	東京ビッグサイト 会議棟
テーマ	日立の取り組むエネルギーソリューション
講演者	日立製作所 エネルギーソリューション事業統括本部 統括本部長 野本 正明
入 場	事前に第5回[国際]スマートグリッド EXPO Web サイトよりお申し込みください。.

### (2)「第3回[国際]風力発電展」専門技術セミナー

「第3回[国際]風力発電展」の併催企画として実施される専門技術セミナーにて、日立の技術者が、セミナー形式で説明します。

専門技術セミナー	
日 時	2月27日(金)13:30～14:30
会 場	東京ビッグサイト 会議棟
テーマ	「風力発電の耐雷対策を中心とした日立の取組み」
講演者	日立製作所 電力システム社 日立事業所 風力発電システム部 主任技師 白石 崇
入 場	事前に第3回[国際]風力発電展 Web サイトよりお申し込みください。.

### (3)「第8回[国際]太陽電池展」専門技術セミナー

「第8回[国際]太陽電池展」の併催企画として実施される専門技術セミナーにて、日立の技術者が、セミナー形式で説明します。

技術セミナー 「大量導入時代の系統連系上の課題及びコンポーネントを含めた対応技術動向」	
日 時	2月26日(木)13:30～16:00
会 場	東京ビッグサイト 会議棟
テーマ	「再生可能エネルギーの導入に貢献する日立の蓄電システムソリューション」
講演者	日立製作所 エネルギーソリューション事業統括本部 エネルギーエンジニアリング統括本部 電力情報制御本部 チーフプロジェクトマネージャ 和知 功
入 場	事前に第8回[国際]太陽電池展 Web サイトよりお申し込みください。.

## ■「第5回[国際]スマートグリッドEXPO」公式Webサイト

<http://www.smartgridexpo.jp/>

以上

---

このニュースリリース記載の情報(製品価格、製品仕様、サービスの内容、発売日、お問い合わせ先、URL 等)は、発表日現在の情報です。予告なしに変更され、検索日と情報が異なる可能性もありますので、あらかじめご了承ください。

---