

テスラのスーパー・バッテリー

-4月30日プレス・リリース-

蓄電システム分野で提携している、ドイツの Hamburg（ハンブルグ）に拠点を置くエコ電力会社 Lichtblick（リヒトブリック）と米国のコンツェルン Tesla（テスラ）の4月30日付けのニュースリリースによると、Lichtblick は、Tesla の定置型蓄電装置をドイツで拡販する（写真下）。長期的ターゲットは、世界中の一般の電力消費者が、独自に同蓄電システムを通し電力需給マネジメントできるライフスタイルを目指す。



Tesla のトップ Elon Musk（イーロン・マスク）は、Lichtblick とともに、ニュースリリースした同日4月30日の夕刻、風力太陽光発電による電力の蓄電及び余剰電力を売電できる、中堅企業用および一般家庭用の蓄電システム（米国は Coda Energy 社経由 35,000US\$, ca. 31,403 Euro, ca. 4203,850 円）をデビューさせた。Lichtblick は、今後、顧客のこのシステムを通した自家発電余剰電力・セールス・ビジネスをプロモートする。

現在、風力発電で余剰が出てきているドイツでは、その余剰を十分使い切るインフラ環境に未だ至らず、せっかく発電した電力を捨てているのが実態。Lichtblick は、Tesla の定置型蓄電システムで、エネルギー効率を上げ、電力供給側のインフラ負担軽減を目指し、従来の発電による電力供給が少ない場合は、各世帯の蓄電された余剰電力をネットワークに流し込み、売電することをサポートする。

このプロセスには、特殊な情報処理技術が必須であるが、Lichtblick は、すでに数年前から、もうひとつ別のプロジェクトを通して準備をしてきている。

Schwarm-Dirigenten*（シュヴァム-ディリゲンテン）とよばれる IT プラットフォーム（IT-Plattform）で、現在約 1000 世帯の小規模な顧客家庭の電力消費量を把握制御。

Blockheizkraftwerke（ブロックハイックラフトヴェルク、英語で Block-Heating-Generator-System。電力と暖房をコンビにしたシステム）を通し、電力需給と暖房を同時にコントロールする。なお、現在のところ、このフィールド・テスト・プロジェクトの十分な余剰電力売電から上がる収益で Lichtblick の一部は運営されてもいる。Tesla トップ Elon Musk の“Safe & Secured Electricity”への情熱が伺える。

十億ユーロ（百億円相当）レベルでの潜在的な大規模なビジネス

OECD 各国では、従来の発電による電力供給に 100%頼れなくなっている昨今、今回の Tesla の電力供給コンセプト“Safe & Secured Electricity”で、潜在的に大規模なビジネス収益を見込むことさえ出来る。

「経済の基盤は、安定したエネルギー供給」にあり、特にドイツでは、これは、不可欠の条件。

Lichtblick は、小規模で小回りの効く、発電拠点 10 万世帯をそれぞれネットワーク化し、最適電力発電需給を中枢制御してゆく。ヴァーチャル・パワーステーション、電力発電所を想定し、常時変動する電力需給状況を分刻みでコントロールすることがすでに出来るようになっている。

従来のエネルギーコンツェルン、E.on や RWE など将来への分散化したエネルギー市場モデルを模索中であり、少量でも一般家庭からの余剰電力を買い取るなどの大きな動きが出てくる見込み。ドイツでは、原発終息というまでもなく、大型火力電所は、収益率が悪くなってきており、先行きが明るくない。今後、何百万世帯という小さな自家発電にエネルギー需給形態が移行してゆく傾向にあり、それを正確に制御し、電力供給の安定を維持することは、いうまでもなく、ドイツ連邦内の最大課題である。

今回の、Lichtblick と Tesla のジョイント・プロジェクトは、従来のエネルギーコンツェルンにとっては、真に手ごわい競合となる。Tesla は、高級スポーツカータイプの EV で、世界市場を現在リード中であるが、Lichtblick（米国 CodaEnergy etc）と一緒になった現在、定置型蓄電技術でも、世界市場に乗りだすスタンスである。

既にふれているように、太陽光・風力発電装置を持っていることが条件の、今回の Tesla-Lichtblick の定置型蓄電システムの拡販。しかし、自家発電できない一般家庭、中小企業へも、電力の中間蓄電用に同システム設置を促進する予定。電力ネットワークに上手くリンクさせ、信頼できる充放電が柔軟に出来るという長所が、Tesla-Lichtblick にはある。

当分の間は、Tesla-Lichtblick の同プロジェクトは、ドイツ連邦内のみを対象とするが、EU 域内、米国、オーストラリア、ニュージーランドにも、今後、拡販してゆく。

(Info Scout by: Setsuko Schwarzer 04.05.2015)

Der SchwarmDirigent optimiert Ihre Energie



*: Schwarm-Dirigenten

<https://www.lichtblick.de/geschaeftskunden/schwarm-energie/schwarmdirigent/>より、引用。私たちの生活の多角的分野を IT 技術で分析しネットワーク化させてある Lichtblick のユニークなプラットフォーム。

Info Source:

<http://www.spiegel.de/wirtschaft/unternehmen/tesla-und-lichtblick-kooperieren-weltweit-bei-stromspeichern-a-1031544.html>