

テスラのスーパー・バッテリー

スポーツカータイプでEV市場をリードしているTesla（テスラ）のトップElon Musk（イーロン・マスク 43歳）。彼は、インターネットビジネスPayPalで巨額の富を築いている。Teslaのほかに、リサイクル可能なロケット・スペースシャトルのような宇宙飛行船・宇宙ステーション用機器の開発・打ち上げ等、宇宙輸送、商業軌道輸送サービスを業務とする米国企業SpaceXのオーナーでもある。

そんな彼の次のチャレンジは、宇宙旅行ではなく、この地球にしっかりと足をつけ一般家庭、大型店舗を対象にした定置型蓄電用バッテリーづくり：スーパー・バッテリー（Super-Battery）！このやや謎めいたようにも響く新しい挑戦、プロジェクトの詳細は、4月30日にリリースされる予定。

Teslaは、このスーパー・バッテリーについてかなり前から自社内で研究開発を進めていたようである。あと6ヶ月ほどで、量産に入る見込み、テストもすでに実施済みとのこと。

定置型蓄電は、周知のごとく、まったく新しい技術ではなく、Teslaがリクエストすれば、すぐに供給できるサプライヤーは、何社かは、存在している。しかし、「残念ながら、これらは、コストが高すぎる！」とのTeslaアナリストのコメント。

詳細説明がないにもかかわらず、今回のスーパー・バッテリーのプレスリリース後、10分間のうちにTeslaの株価総額は、900 Millionen US\$ (Ca. 107,077,050,000 円)も一気に上昇。（Schwarzer注:この変動偏差は高すぎ、今後さらに大きな変動リスクが十分に考えられる）

太陽光発電を大型リチウム・イオン・バッテリー・パッケージ・ユニットにリンクして蓄電、必要に応じてその電力を消費できる。Teslaは、家庭用の“Home Battery”のほかに、大型店舗、ショッピングモールなどに設置できる、十分な容量・耐久性あるバッテリーを考えている。

ニュースソースBloomberg（ブルームベルグ）によると、太陽光発電企業“SolarCity”が、パイロットプログラムとしてフィールドテストをカリフォルニアで300世帯の一般家庭、および、10ヶ所以上にのぼるWal-Mart系列の店舗敷地を対象に施行。Elon Muskは、このプログラムに積極的に参加した模様。



Teslaのリチウム・イオン・バッテリーパッケージ

一方、自然環境保護団体は、リチウム・イオン・バッテリーは、生産に予想以上の多くのエネルギーがかかり、他のエネルギー・ソリューションと比較して、特に優れているとはいえず、既にTeslaは、何件かのバッテリーパッケージ発火事故を起こしており、安全性でも大きなリスクがあると、今回のElon Muskの動きに、懐疑的。

また、いったいどのくらいの電流が、バッテリーに注ぎ込まれ、結果としてどれだけのエネルギーを取り出せるか？リチウム・イオン・バッテリーのエネルギー効率の真偽も、問われてきている。



米国ネヴァダ州の砂漠地帯に建設中の"Gigafactory"

現在のところ、EV 市場リーダーではあるが、会社としての Tesla の売上は、赤字状態。もちろん、Elon Musk は、慈善事業をしているわけではないので、EV およびバッテリー事業からの利益を見込んでいる。最近、ネヴァダ州に "Gigafactory" を構築。日本の Panasonic とタイアップしてのリチウム・イオン・バッテリー・マスプロを宣言している。

Elon Musk のビジョンが、今後さらに順調に展開してゆけるかは、誰にもわからない。Elon Musk の自叙伝の中からは、Tesla の売上は、大赤字という文章は、削除されている。なお、2013 年 3 月 Tesla 倒産寸前のところを、Google 創始者の Larry Page (ラリー・ページ) が買い取る話もあったと、Bloomberg は、信頼できる筋からの情報として報道している。

とはいうものの、Tesla EV への人気、発注は、急上昇。株を含む Tesla 資産総額は、現在、26 Mrd US\$ (Ca. 3,093,337,000,000 円)。

(24.04.2015 Info Scout by Setsuko Schwarzer)

Info Source (Text & Photo): Spiegel on line
<http://www.spiegel.de/wissenschaft/technik/elon-musk-tesla-gruender-plant-super-batterie-fuer-zu-hause-a-1030030.html>
Reference: <http://en.wikipedia.org/wiki/SpaceX>