

2015年7月23日

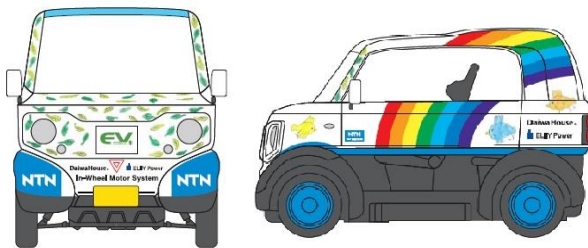
## 超小型モビリティに大型リチウムイオン電池セルを搭載

三重県桑名市「スマ・エコ タウン陽だまりの丘」

エリーパワー株式会社(本社:東京都品川区、代表取締役社長:吉田博一)の開発・製造する大型リチウムイオン電池セルが、大和ハウス工業株式会社(本社:大阪市、代表取締役社長:大野直竹)の開発・販売する三重県桑名市の戸建分譲住宅地「スマ・エコ タウン陽だまりの丘」に導入される超小型モビリティに搭載されました。超小型モビリティの共同ステーションには、太陽光／蓄電ハイブリッドシステムと室内用蓄電システムが設置されるほか、全66戸の住戸に家庭用蓄電システムが導入されます。

### 1. 超小型モビリティ「元気いっぱいあおぞら号」

NTN株式会社(本社:大阪市、代表取締役社長:大久保博司)が独自開発した「インホイールモータシステム」を搭載した超小型モビリティです。軽自動車よりもコンパクトで小回りが利き、環境性能に優れ、地域の手軽な移動の足となる2人乗り程度の車両で、生活・移動の質の向上をもたらす新たなカテゴリーの乗り物として期待されています。「スマ・エコ タウン陽だまりの丘」では入居者の住宅地での移動手段としてその将来性が検証されます。



全長×全幅×全高	2740×1480×1700mm	
タイヤサイズ	155/55R14	
駆動輪	後輪2輪(インホイールモータ)	
最大出力	6kW × 2	
最大トルク	300Nm × 2	
蓄電池	種類	リチウムイオン(リン酸鉄リチウム)
	容量	6.2kWh(128V)
	セル数	40個
航続走行距離	50km	
最高速度	60km/h (制限速度)	
充電時間	5時間 (100V)	

### 2. 共同ステーションに蓄電システム設置

超小型モビリティの共同ステーションには、4月に発売した太陽光／蓄電ハイブリッドシステム「POWER iE6 HYBRID(パワーイエ・シックス・ハイブリッド)」(蓄電池容量:6.2kwh)と、室内用蓄電システム「POWER YIILE PLUS(パワー・イレ・プラス)」(蓄電池容量:2.5kwh)が設置され、超小型モビリティの充電設備として使用されます。

### 3. 全66戸に家庭用蓄電システム設置

66区画全ての住戸に、家庭用蓄電システム「POWER iE 6(パワーイエ・シックス)」(蓄電池容量:6.2kwh)が設置されます。

#### ◆蓄電システムラインアップ



POWER YIILE PLUS  
パワー・イレ・プラス



POWER iE 6  
パワーイエ・シックス



POWER iE6 HYBRID  
パワーイエ・シックス・ハイブリッド

◆「スマ・エコ タウン陽だまりの丘」概要

大和ハウス工業が手掛ける「SMA×ECO PROJECT(スマ・エコ プロジェクト)」第五弾となる、三重県初の大规模スマートタウン。街の太陽光発電所(約 100kW)の収益を戸建住宅のメンテナンスおよびタウンマネジメントに活用する日本初の取り組みが行われます。また全ての住戸に家庭用リチウムイオン蓄電池・太陽光発電システム・HEMS を搭載し、ネット・ゼロ・エネルギー・タウンを実現します。

◆大型リチウムイオン電池セルの仕様

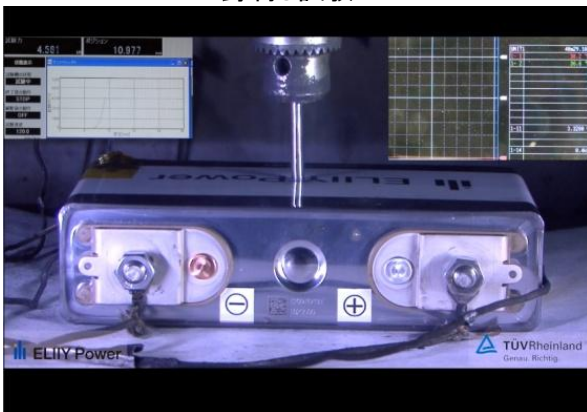


公称容量	:	50Ah
公称電圧	:	3.2V
重量	:	1.5 kg
サイズ	:	W170.5 × D43.5 × H111.9 mm
エネルギー密度	:	106Wh/kg
使用可能温度	:	-20~60℃ (動作保証温度:0~45℃)
正極材料	:	リン酸鉄リチウム
負極材料	:	カーボン

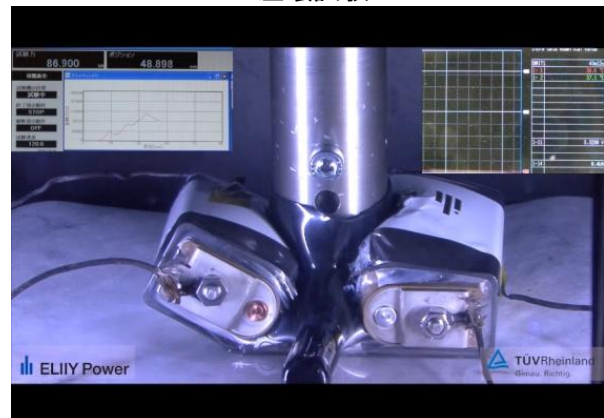
◆大型リチウムイオン電池セルの特長

- ・釘刺し(内部短絡)試験・圧壊試験・過充電試験でも発煙・発火しない、高い安全性
- ・大型リチウムイオン電池セルとして世界ではじめて「TUV-S マーク※1」を取得
- ・10年で12,000回の充放電後も80%以上の容量を保持する長寿命※2

釘刺し試験



圧壊試験



※1 世界的第三者試験・認証機関テュフ ラインランド ジャパン(株)発行の安全基準認証(リチウムイオンセルの過酷条件試験マニュアル v.2:2011)

※2 当社加速試験データを元にした予測数値。室温 23℃、1日約 3 サイクルのフル充放電(DOD:放電深度 100%)

エリーパワーは2006年の創業以来、安全性を最優先に技術開発及び製品開発を行ってまいりました。今後も世界のエネルギー問題、環境問題を解決するため、エネルギーを貯蔵して活用するシステムを普及させようという理念のもと、大型リチウムイオン電池及び蓄電システムの開発と普及に取り組んでまいります。

◆問合せ先

エリーパワー株式会社 広報部 TEL:03-6431-9043  
〒141-0032 東京都品川区大崎 1-6-4 新大崎勤業ビルディング 19階 (大崎ニューシティ4号館)