

平成 23 年 2 月 1 日

## 自動車特集

### 改造電気自動車(EV)への取り組みは急ピッチ

コンバージョン（改造）電気自動車(EV)ビジネスが今年に入って急ピッチに進行しているこのため本紙も（「次世代自動車動向とアフターマーケットを探る」）で毎月曜日・連載中。このなかで京都府開催の「京都環境フェスティバル」（総合見本市会館、12月11日・12日）に、同ビジネスの提唱者、実働中核会社及び自治体責任者、参画会社など関係者が一堂に集まった。

### 常陸（ひたち）オートが改造 EV 出展

フェスティバルでは、既存自動車大手が最新鋭の EV の試乗会を行うなど車部門は EV 一色。そのなかで自動車整備会社（本社・亀岡市）が改造 EV を出展した。EVhonda 株式会社（本田昇社長、本社長岡市）が開発した「EV 改造キット」と本田氏の指導の下、初年度登録 83 年の中古車を EV 車に変身させ、新規ビジネスへの挑戦として TV、マスコミで報道され、今回のフェスティバルに行政からブース提供を受けた常陸オートだ。

### Evhonda とスモールハンドレッド

そのブースで本田氏が「改造 EV(無料)相談会」を開いた。東京大学の村沢義久特任教授（現・総長室アドバイザー）が提唱した「スモールハンドレッド」のビジネスモデル実現のため「EV 改造キット」を開発、さらに「スモールハンドレッド協会」（<http://www.smallhundred.com/>）協賛企業として EVhonda（<http://www.ev honda.jp/>）を立ち上げ、新規ビジネスに精力的に取り組んでいる。

新組織は 10 月に発足したばかりだが実務は昨年 8 月から動いており、安価な改造キット（一式 100 万円）と指導から既に全国に 50 台近い実績・予約がある。

### 改造 EV 向けに安価な大容量リチウム（Li）電池の投入を発表

このブースに 12 日、「スモールハンドレッド」提唱者の東大の村沢義久氏、地場産業育成のため改造電気自動車（4 輪車、2 輪車、特殊車）や船舶搭載ビジネスの開発・普及に取り組んでいる愛媛県の産業技術研究所・佐藤員暢 EV 開発センター長（愛媛大学客員教授）、東京の「100Zero」（古谷文太社長）、横浜のオズコーポレーション（古川治社長）や、改造に取り組む将来はビジネス化を計画している有志など改造 EV 関係者が集合した。本田氏は Li 電池製造の櫻星株式会社・劉文起社長と共に大容量 Li 電池を改造 EV 向けに安価に提供できるようになったことを発表した。

電池連結を増やせば、高速道での走行は勿論、カーエアコン操作など通常車と同等の使用が可能となる。

### 本紙インタビュー（12月12日取材）

#### ■本田昇氏

昨年 11 月、村沢先生に出会い、そのスモールハンドレッドのビジネス提案に感銘を受け、今年 6 月の同協会設立の実働部隊として、全国どこでも駆けつけ、2泊3日で EV に試乗できるまでに仕上げる。すでに

全国 47 都道府県のうち 17 都府県に協力店ができた（整備工場、解体業者、板金業者、鉄工場など）。当初の「改造キット」に改良を加え近コンパクトタイプを発売し、電池性能も高めて高速道路が走行可能な EV も提供できるメドがたった。変化は極めて早い。来年2月に自由参加の「手作り EV 教室」を開く予定だ。

#### ■村沢義久氏

地球温暖化効果ガスの削減に係わってきた関係から、次世代自動車動向を注目した。そのなかで将来的に最も貢献度が高いのは電気自動車（EV）だと見た。しかし新車製造メーカーの EV 投入は数千台から数万台規模。保有台数 7500 万台の 1000 分の 1 にも満たない。このギャップを埋めるため改造 EV で年間、100 万台を創出し CO2 を削減しようと考えた。

幸い日本は、良質な中古車と全国に優れた改造技能を持つ中小企業が存在する。であれば「スモールハンドレッド」（「ビッグ 3」に対する「小さな 100 社」という私の造語です）を結集しよう。1 拠点で年間 100 台なら無理がない。ガソリンスタンドや整備、解体業者などは全国に 10 万以上。その 1 割が賛同すれば年産 100 万台は視野に入る。1 台 100 万円なら 1 兆円産業の創成が可能で、現にそのビジネスが動き出している。

#### ■佐藤員暢氏

愛媛県は今年 4 月産業技術研究所に「EV 開発センター」を設置し、電動化技術を活用した地場産業育成のため改造電気自動車（4 輪車、2 輪車、特殊車）や船舶搭載ビジネスの開発・普及に乗り出した。県内の整備工場やサービス業へ新たなビジネスチャンスを提供すると共に、その人材育成を目指している。

【日刊市況通信 平成 23 年 1 月 17 日掲載】