



2011年9月12日
株式会社SIM-Drive
代表取締役社長 清水 浩

株式会社SIM-Drive先行開発車事業第3号募集開始

株式会社SIM-Drive(本社: 神奈川県川崎市、代表取締役社長: 清水 浩、以下、「SIM-Drive」)は、2012年2月23日から2013年3月31日まで、先行開発車事業第3号(以下、「第3号事業」)を実施することを決定し、本日から参加機関を募集いたします。

1. 先行開発車事業の特徴

先行開発車事業の大きな特徴は、オープンソースの手法にあります。電気自動車の最終製品を生産販売するのではなく、インホイールモーター技術とコンポーネントビルトイン式フレーム技術を組み合わせた電気自動車技術を普及することが当社のミッションでもあるからです。これらの技術を核に、参加機関の皆様実際に電気自動車開発を体験していただくことで、ここで得た技術や人的ネットワークを自由に持ち帰り、各社でさらに発展させていただくことにつながります。

また、電気自動車産業に関心をお持ちの全ての業種・業界の機関様にご参加いただけるプログラムになっております。

2. 先行開発車事業第3号で試作する電気自動車の概要

第3号事業では、先行開発車事業第1号(以下、「第1号事業」)ならびに先行開発車事業第2号(以下、「第2号事業」)と同様、インホイールモーター技術、コンポーネントビルトイン式フレーム技術を組み合わせた技術を有効に利用します。これにより、モーター利用の効率化、空気抵抗の低減、転がり摩擦の極小化を目指します。その上で、第3号事業で開発する電気自動車に付加する新しい機能は、第3号事業の中で生み出していくものです。

3. 先行開発車事業第3号の参加機関に対する成果

参加機関が得られる情報及び特典は、以下の通りです。

報告書及び基本図表	実車開発における経験	開発終了車輛の利用
<ul style="list-style-type: none">・仕様書・基本図表・総合評価書	<ul style="list-style-type: none">・新しい概念による電気自動車(先行開発車)の実現・電気自動車開発における基本技術の習得・電気自動車ビジネスの基本情報・他社とのネットワーク獲得・人材育成	<ul style="list-style-type: none">・自社での車輛評価・プロモーションの材料・CSR活動の材料

4. 先行開発車事業第3号募集要項

- ◆事業期間 : 2012年2月23日 - 2013年3月31日
- ◆募集数 : 約30機関
- ◆募集時期 : 本日2011年9月12日-事業開始前日(2012年2月22日)まで
※事業開始後のご参加は、お受けしておりません。
- ◆募集対象 : 法人、自治体
- ◆参加費 : 2,000万円

5. これまでの先行開発車事業について

- 先行開発車事業第1号 -

2010年1月から開始した第1号事業では、「SIM-LEI(シム・レイ)」というニックネームの電気自動車が完成しました(写真1)。LEIはLeading Efficiency In-wheel motorの頭字語であります。この車輛は、現在の電気自動車が普及する上で最も大きな問題とされている航続距離において、300km以上という性能目標をクリアしました(表1)。第1号事業には、34機関(32の企業様と2の自治体)からの賛同があり、参加していただきました(表2)。

写真1. SIM-LEI



表 1. SIM-LEI の仕様

全長/全幅/全高	4700mm/1600mm/1550mm
定員	4名
重量	1650kg
駆動方式	アウターローター式ダイレクトドライブインホイールモーター
駆動輪数	4
一充電航続距離 (JC08モード)	333km
(100km定速走行)	305km
走行エネルギーの消費量 (JC08モード)	77Wh/km
(100km定速走行)	84Wh/km
0→100km/h加速時間	4.8秒
最高速度	150km/h

表2. 第1号事業参加機関一覧

注)五十音順。敬称略。()カッコ内は業種。

株式会社IHI(重工業)	東京電力株式会社(エネルギー)
いすゞ自動車株式会社(自動車)	TECO Electric & Machinery Co., Ltd.(電機機器)
株式会社井上製作所(機械)	東特塗料株式会社(材料)
イリソ電子工業株式会社(部品)	鳥取県(自治体)
エネロップ株式会社(環境開発)	株式会社ナノオプトニクス・エナジー(環境・エネルギー)
岡山県(自治体)	ニッカン工業株式会社(材料)
オリンパス株式会社(精密機器)	日本航空電子工業株式会社(部品)
株式会社クレハ(材料)	パイオニア株式会社(電機)
サンデン株式会社(部品)	東日本電信電話株式会社(通信)
セリオ株式会社(ソフト)	株式会社ベネッセホールディングス(教育)
株式会社ダイナックス(部品)	三井物産株式会社(商社)
田中貴金属グループ(材料)	ミツイワ株式会社(商社)
帝国ピストンリング株式会社(部品)	三菱自動車工業株式会社(自動車)
THK株式会社(部品)	三菱商事株式会社(商社)

※以上の参加機関に加え、名前を公表しない企業を含めた合計参加機関は34機関。

「SIM-LEI」の実車を、以下の展示会にてご覧いただけます。

- ・電気自動車開発技術展(EVEX)2011 会期:2011年10月12-14日@パシフィコ横浜
- ・2011電気自動車産業展 会期:2011年10月27-29日@東京ビッグサイト
- ・東京モーターショー2011 会期:2011年12月3-11日(一般公開日)@東京ビッグサイト

- 先行開発車事業第2号 -

2011年1月から開始しております第2号事業には、第1号事業と同じく34の機関(表3)にご参加いただき、進行中です。完成する試作車は、2012年3月末を目処に組立車としてナンバーを申請する予定です。

表3. 第2号事業参加機関一覧

注)五十音順。敬称略。()カッコ内は業種。

旭化成株式会社(材料)	東北電力株式会社(エネルギー)
株式会社アドバンテスト(電子)	東京エムケイ株式会社(輸送)
オイレス工業株式会社(部品)	凸版印刷株式会社(出版)
川崎工業株式会社(部品)	豊田通商株式会社(商社)
株式会社クラレ(材料)	日本パーカライジング株式会社(表面処理)
サンスター技研グループ(材料)	PSA Peugeot Citroën(自動車)
株式会社ソミック石川(部品)	株式会社日立アドバンスデジタル(電子)
タカタ株式会社(部品)	日立化成工業株式会社(材料)
ダッソー・システムズ株式会社(ソフト)	ポリプラスチックス株式会社(材料)
千代田化工建設株式会社(建設)	BOSCH(部品)

株式会社ティアド(部品)	株式会社ミクニ(部品)
株式会社TBK(部品)	三井・デュポンポリケミカル株式会社(材料)
デュポン株式会社(材料)	株式会社ミツウロコ(エネルギー)
東レ株式会社(材料)	

※以上の参加機関に加え、名前を公表しない企業を含めた合計参加機関は 34 機関。

6. 株式会社 SIM-Drive 会社概要

設立 :2009 年 8 月

所在地:〒212-0032

神奈川県川崎市幸区新川崎 7-7 KBIC(かわさき新産業創造センター)

資本金:9900 万円 *資本準備金含む

役員 :取締役会長 福武 総一郎(株式会社ベネッセホールディングス取締役会長)
 代表取締役社長 清水 浩(慶應義塾大学 環境情報学部教授)
 取締役 羽鳥 兼市(株式会社ガリバーインターナショナル代表取締役会長)
 取締役 藤原 洋(株式会社ナノオプトニクス・エナジー代表取締役社長)
 取締役 福武 英明(efu Investment Ltd. Director)
 監査役 木村 忠昭(株式会社アドライト代表 公認会計士)

事業内容: 1. 電気自動車の研究及び開発
 2. 電気自動車用インホイールモーター、その他電気自動車用部品の研究及び開発
 3. 電気自動車の開発に関するコンサルティング
 4. 電気自動車基盤製造サポート事業

URL: <http://www.sim-drive.com>

先行開発車事業第3号に関するお問い合わせ先

株式会社SIM-Drive

担当:地球展開部 藁谷(わらがい)・杉浦

E-mail: project3@sim-drive.com

TEL:044-201-1014