

平成 29 年度新エネルギー産業（電池関連）創出事業補助金 事業計画書

大阪府知事様

所在地
名称
代表者名

印 代表者印

標記について、以下のとおり関係書類を添えて提出します。

1 実施体制

企業の概要	名称	株式会社 ●●		
	所在地	〒559-8555 大阪府●●市●●区●●0-0-00		
	担当者役職・氏名	●●部 部長 ●● ●●		
	ホームページ	http://www.osaka.com/jp/		
	電話／FAX	06-6210-0000／06-6210-0000	E-mail	0000@osaka.jp
	資本金	円	従業員数	人
	分類	中小企業	■	その他企業

2 計画概要

(1) 研究名称	電気自動車の部材に活用する高機能材料の開発
(2) 実施期間	交付決定日から平成30年3月31日まで
(3) 電池の分類	蓄電池 ■ 水素・燃料電池 太陽電池
(4) 計画概要	(4行以内) 自社の●●技術により開発した●●素材を用いることで、従来の高い剛性、強度等を保持しながら、従来に比べ●●%軽量化、●●%のコスト低減したEV用の●●部材を開発する。
(5) 研究開発の内容と目標等	① 研究開発の背景（10行以内） ○近年、電気自動車（EV）の市場導入が始まったところであるが、まだ当初予想した導入台数には至っていない。 ○その背景として、ガソリン車に比較してEVの航続距離が限られていること、また、EVの価格が高額なことなど、ユーザーの利便性やコストという観点からまだ購買意欲が進まない状況である。 ○EVの普及拡大には、EVの航続距離の延長やコストダウンが不可欠である。車載の蓄電池の高機能化・高性能化だけではなく、EVを構成する部品や部材の軽量化についても重要なファクターとなっている。さらに、安全性能についても高いレベルが要求されており、部材供給メーカーとして早急に取り組むべき課題と考えている。 ② 技術的課題 ○従来の●●素材で作製した部材では、高い剛性、強度等を保持しながら、一層の軽量化を図ることは非常に困難な状況である。

③ 今回の研究開発内容と目標（10行より多く）

※背景や課題を踏まえた研究開発内容と目標について、既存技術に対する優位性が分かるよう記載してください。

※図表、写真等を用いて分かりやすく記載してください。

- 自社で開発した●●技術を●●素材に適用して、最適な条件で加工することにより、高い剛性、強度等を保持しながら、部材の一層の軽量化を図る。
- 技術を●●素材に適用するにあたっては、●●や●●の課題があるため、●●や●●し、また、●●を●●することなどにより、最適条件を導き出すことを目標とする。
- 本技術は、…の観点から画期的なものである。
- 技術を用いた●●部材の特徴は、従来品に比べ、下記のとおりである。

<●●技術を用いた●●部材の特徴>

	従来品	当社品	従来品と当社品の比較
素材	●●	●●	
強度	●●	●●	同等
軽量化	●●	●●	●●%軽量化
コスト	●●	●●	●●%の低減
●●	●●	●●	同等

- このような部材・部品を開発することにより、今後、市販される新たなEVの軽量化・低コスト化が可能となり、EV普及の加速に貢献することができると考える。
- さらに、EVへの採用をきっかけとして、周辺分野にも展開が可能と考える。

(6) 事業化可能性

事業化可能性に関し、ユーザーや取引先等のニーズ、売上、市場規模など事業化に向けた具体的な見通しを記載してください。

- 取引先からの○○○などの要望に対応し、今回の研究開発を行う。本開発により、軽量化によるEVの航続距離の延長に寄与するほか、環境負荷の軽減等を達成することができる。
- 年間○○○円程度（単価○○円×○○個）の売上規模に広げたいと考えている。
- さらに、○○としての活用を考えて、○○へ○○を働きかける販路拡大も考えている。

3 経費配分案

(単位：円)

区分	細目	補助事業に要する経費	補助事業申請額	備考
研究開発費	開発事業費 ・原材料費	5,000,000	2,500,000	
	・消耗品費	600,000	300,000	
	・機械装置購入費	1,000,000	500,000	
	・機械装置改良費	2,000,000	1,000,000	
	・外注加工費	3,000,000	1,500,000	
	開発委託費 ・共同研究費	2,000,000	1,000,000	
	開発事務費 ・謝金	100,000	50,000	
	・旅費	200,000	100,000	
	・会議費	100,000	50,000	
	小計①	14,000,000	7,000,000	
試験分析費	・データ収集	2,000,000	1,000,000	
	・試験分析・評価	4,000,000	2,000,000	
	小計②	6,000,000	3,000,000	
	合計①+②	20,000,000	10,000,000	

◆補助金以外の経費負担（補助事業の経費のうち補助金で賄われる部分以外に関する経費）

負担者	株式会社●●
負担額	補助事業に要する経費－補助事業申請額＝負担額 10,000,000円
負担方法	自己資金による

4 他の補助金等の申請状況について

同一事業で、国や地方公共団体、独立行政法人等の公的な補助金・助成金等について申請中又は申請予定の場合は、その名称等を記載してください。

〔これらの補助金・助成金等を受けている場合、又は受けることが決まっている場合は、応募することはありません。〕

公的な補助金・助成金等の名称等	○○○○助成金（募集機関：○○） 又は 申請予定なし
申請（予定）日	平成○年○月○日申請
交付決定予定日	平成○年○月○日交付決定予定