

地域未来投資促進法に基づく承認地域経済牽引事業計画（神奈川県第1号承認）

資料

【事業計画】

電気自動車・ハイブリッドカー向け新型モーター生産工程・生産設備の確立と需要拡大へ向けての新工場建設

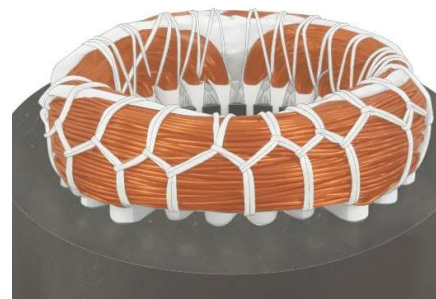
【事業者】

企業名：株式会社小田原エンジニアリング
所在地：足柄上郡松田町松田惣領1577番地
営業品目：モーター用巻線設備の開発、設計・製造、販売

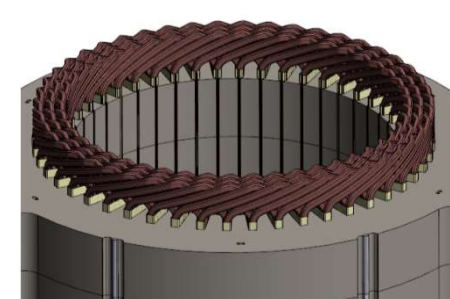
【事業概要】

- 背景
 - 自動車業界では、ガソリン車・ディーゼル車から、電気自動車・ハイブリッドカー等の新エネルギー車に移行する動きが活発
 - 電気自動車・ハイブリッドカーの主要部品であるモーターは、高効率・高出力・小型軽量化のため、丸線コイルを用いた従来型モーターから平角線コイルを用いた新型モーターへの移行が見込まれるが、生産工程と生産設備は確立されていない
- 事業内容
 - 平角線コイルを用いた新型モーター生産設備の開発、設計・製造、販売
 - 急激な市場の拡大に対応するための、新工場の建設による生産能力の拡大
 - 支援措置として、設備投資に関する減税措置を活用し、付加価値創出額14.2億円を目指す事業計画

従来型モーター（丸線コイル）



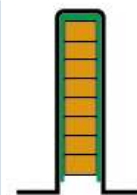
新型モーター（平角線コイル）



コイルの間に隙間があるため占積率が低い



コイルの間に隙間がないので占積率が高い



- 平角線コイルの方が隙間無く配置でき、占積率が増加
⇒モーター効率・出力の向上
- 折り曲げた平角線コイルを重ねて挿入することにより、コイルエンド高さが低減
⇒小型軽量化を実現