

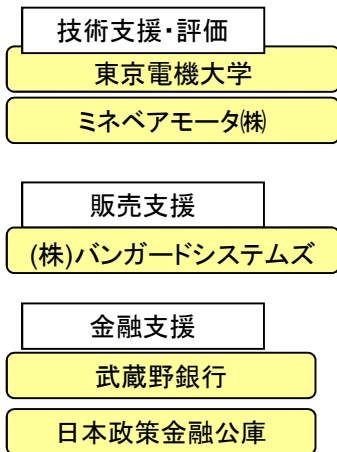
地域	埼玉県所沢市	認定日	平成24年2月3日	3-23-190
事業分類	製造(電子部品)	テーマ分類	基盤技術	

事業名: 精密ネジ締め用電動ドライバーと履歴管理システムの開発、製造、販売

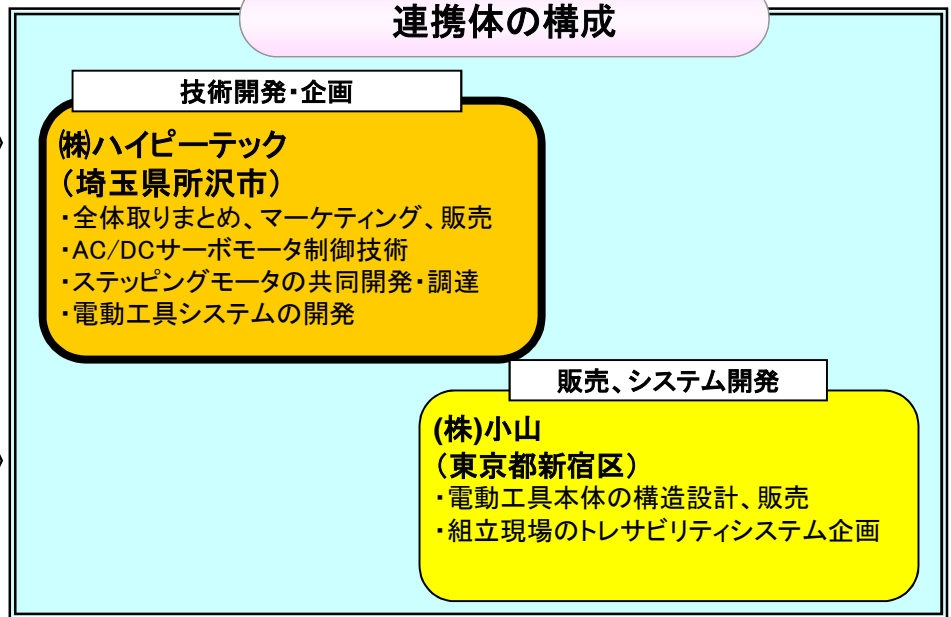
○事業概要(新規性、市場性等)

- ・部品と部品を締結する部材として、ネジが広範に使用されており、ネジ締め作業には、迅速に行われる必要性から電動工具が多用されている。しかし近年、製品の品質管理の重要性からネジの締結も品質管理の重要な管理アイテムとなっており、現在市場に供給されている電動工具では、微細なネジの締結時に関する様々な問題が解決できていない。
- ・これらのニーズを解決するため、コア企業は、ステッピングモータにACサーボの制御を用いる独自技術を開発し、トルク制御が行なえる電動工具の開発に成功した。今後は以下3つの事業を目標として取り組む。
 - (1) 安価なステッピングモータを用い、モータ電流制御方式の電動工具を市場に提供すること。
 - (2) 製品の信頼性に大きく影響するネジ締結における諸問題を解決する機能を持つ工具開発、および永年市場が待ち望んでいた生産管理用のサーバに履歴データを転送するコントローラの開発を通じ、顧客の品質と生産性向上に貢献すること。
 - (3) ネジ締めに最適な諸条件やノウハウをソフトウェアとし、新しい役務提供を行うこと。

事業推進体制



連携体の構成



支援予定メニュー

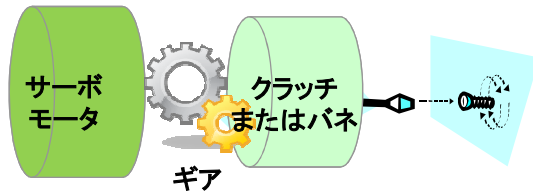
- ①補助金
- ②信用保証
- ③低利融資(政策公庫)

写真

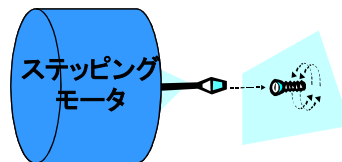
(左) モーター制御装置「ST-Servo」
(右) ステッピングモータを用いた電動工具の試作品



従来の電動工具



本製品



トルク制御のばらつき
±5%程度を実現

