

地域	山梨県大月市	認定日	平成21年2月23日	3-20-149
事業分類	製造業(金属・同製品)	テーマ分類	基盤技術	

事業名： 完全緩み止めを実現した転造二重ネジボルトの開発事業化

○事業概要(新規性、市場性等)

ネジ締結体は極めて使用頻度、重要度の高い機械要素であるが、振動等を伴う場合、ネジ締結の緩みは避けることができず、故障や事故に直結する重要な課題である。

本開発では、転造加工にて、並目ネジと細目ネジを同一ボルトで実現し、完全な緩み止めができる二重ネジの開発・事業化を行う。本製品(パーフェクトロックボルト)は、同一ボルト上にピッチの異なるネジ(並目ネジと細目ネジ)をもち、各々のピッチに対応する2個のナットを使用している。この二重ネジ締結構造は、ナットの機械的干渉効果により極めて優れた緩み防止効果を発揮する。ちなみに二重ネジボルトは、世界で最も厳しいとされる衝撃振動緩み試験である米国航空規格NAS3354を難なくクリアしている。

事業推進体制

販売支援

東京ファブリック工業(株)
(株) (有)ビー・アンド・ビー・リミテッド

研究開発支援

PFR研究所
東京理科大学

金融支援

山梨中央銀行

支援予定メニュー

- ①補助金
- ②特許料減免

連携体の構成

製品開発・設備開発・生産

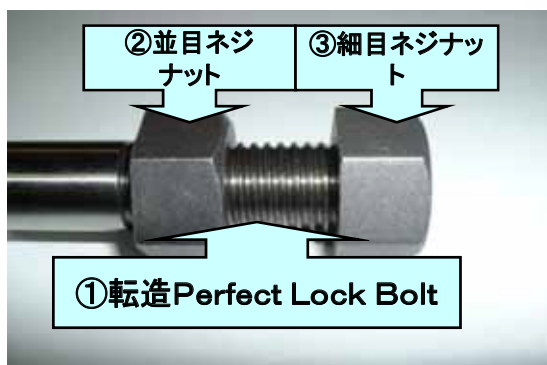
コア企業:(株)ニッセー
(山梨県大月市)

- ・特許保有
- ・製品加工用転造機の製造販売
- ・二重ネジの製造販売

工具製造・供給

オリオ精機(株)
(福岡県北九州市)

- ・精密工具等製造メーカー
- ・転造用ダイスの開発製造



ニッセーの高精度
転造技術で二重ネジ
の量産化を実現