

地域	宮城県仙台市	認定日	平成17年7月20日	2 - 17 - 003
事業分類	製造(金属・同製品)	テーマ分類	次世代(新素材)	

事業名: 新チタン合金による機能性メガネフレーム等の素材

～軽量、高強度、しなやかなで肌に優しい新素材の提供～

○事業概要(新規性、市場性等)

- ・新チタン合金は、形状記憶特性があり、軽量で加工性に優れ、しなやかで弾性があるという特性を有している。特にメガネフレームに使われている従来のチタン合金に比べ、2倍のしなやかさとニッケルを含まないため生体に優しいという特徴を有している。
- ・この特性をもつ素材を、国内の高級メガネフレームメーカーが採用することとなり、線引加工事業者と連携して新素材を提供する。
- ・また、新素材は生体材料としても注目されており、用途開発を行い新分野を開拓する。

連携体の構成

新チタン合金製造技術

コア企業: 日本素材(株)
(宮城県仙台市)

- ・新チタン合金を用いたメガネフレーム用素材の提供
- ・新素材の用途開発

線引加工

(株)馬渡
(宮城県多賀城市)

- ・線引加工

新素材の材料評価

東北大学金属材料研究所
(宮城県仙台市)

- ・電子顕微鏡、X線解析装置、超音波測定機、引張試験機等を使用した新素材の材料評価・レポート

支援予定メニュー

補助金

低利融資

