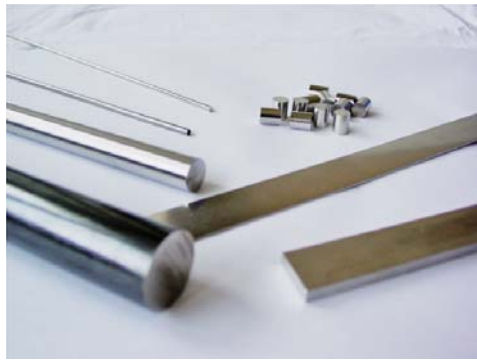


「いわて発」高付加価値コバルト合金 による材料供給が釜石市でスタート

成果(技術)の概要




これまで当地域では、金属アレルギーの原因物質であるニッケルを添加せずとも優れた加工性を有し、かつ優れた耐摩耗性・耐腐食性・耐熱性等を有する「いわて発」高付加価値コバルト合金を創製し、医療機器用及び一般産業用実用化基盤を構築する取組みを行ってきた。

この実用化基盤の構築には、基になる材料供給拠点の整備が急務であったが、平成22年に釜石の企業がこれまでに開発したコバルト合金材料を供給するための新工場を完成させ、高度な製造技術の標準化に成功した。

当地域の技術は、既に生体材料としてJIS規格のみならず米国・欧州等の規格に適合する合金製造方法を確立し、また、上述の各特性を強化した各種一般産業用材料の量産化を視野に入れるまでに至っている。

平成22年度の出荷量は0.4tを計上しており、その大半を輸入に頼らざるを得ない本合金市場においてのシェア拡大に向けて取組むこととしている。今後は合金材料としての需要拡大が見込まれるだけでなく、同市の新産業としても期待されている。

地域(エリア)概要

地域(エリア)名	いわて県央・釜石地域	 ナノテク・材料
実施事業名	地域イノベーション戦略支援プログラム(グローバル型(グローバル拠点育成))	
実施期間	平成22年8月～平成25年3月(予定)	
実施機関	産…(株)エイワ、(株)東光舎、日本メディカルマテリアル(株)、セイコーインスツル(株) 他 学…東北大学金属材料研究所、岩手大学、岩手医科大学、東京医科歯科大学 他 官…岩手県工業技術センター	
(太字は核となる研究機関)		
中核機関(連絡先)	財団法人 いわて産業振興センター 〒020-0852 岩手県盛岡市飯岡新田3-35-2 TEL:019-631-3827 FAX:019-631-3830 e-mail:kenkyu@joho-iwate.or.jp	

製品化実績等

世界初のニッケル無添加(含有率0.05%以下)のコバルト合金材料の供給開始。
(JIS規格T7402-2(Ni含有率1%以下)等にも適合)

今後の市場規模(見込み)等

コバルト合金材料目標出荷額
2015年(5年後) 5億4千万円
2020年(10年後) 10億円