

地域	岡山県岡山市	認定日	平成23年2月2日	6-22-46
事業分類	製造(金属・同製品)	テーマ分類	基盤技術	

事業名: 環境・コスト低減に対応した光輝性アルミニウム合金鋳物の事業化

○事業概要(新規性、市場性等)

- ・光輝性自動車用アルミホイールについては、アルミニウム合金(AC4CH材)にクロムめっきを施した仕様が主流だが、高い不良率やめっき工程によるコスト高、めっきによる環境負荷物質の使用等が問題であった。
- ・本事業は、高強度・高靱性であり従来のめっき処理に代わる機械的及び化学的表面加工による光輝処理が可能な新規材料を開発、鋳造・熱処理・鏡面加工・表面処理技術を確立した。
- ・これにより、めっきフリーでめっきと同等以上の光輝性をもつ、環境配慮・軽量且つ低コストのアルミホイールの販路開拓を目指す。
- ・市場ターゲットは、これらめっき処理を施した光輝性アルミホイールに対する優位性を活かして、自動車用ホイールアフターマーケット市場だけでなく自動車メーカー市場へも拡大していく。
- ・また、この技術を他の分野(輸送機械全般、家電、建築材料、半導体関連等)へも用途拡大を図る。

事業推進体制

技術連携

岡山県工業技術センター

技術連携

岡山県立大学

事業支援

(財)岡山県産業振興財団

連携体の構成

新合金開発、鋳造技術

コア企業:光軽金属工業(株)
(岡山県岡山市)

- ・アルミニウム合金の開発
- ・鋳造技術
- ・熱処理技術

設計・性能評価、販路開拓

(株)ワーク
(大阪府東大阪市)

- ・アルミホイール設計
- ・アルミホイール性能評価
- ・販路開拓

表面処理

(株)サーテック永田
(兵庫県明石市)

- ・鏡面加工技術
- ・アルミニウム表面処理技術

支援予定メニュー

①補助金 など



回転曲げ疲労試験



アルミホイール(完成品)