

## 製品・技術 PR レポート

## 1. 企業概要

会社名	光軽金属工業株式会社		代表者名	鴻上 浩之			
			窓口担当	木村 豊			
事業内容	アルミニウム合金鋳物の製造、販売		URL	<a href="http://www.hikari-light-metals.co.jp">http://www.hikari-light-metals.co.jp</a>			
主要製品	アルミニウム合金鋳物部品(ダイカスト、金型重力鋳造、砂型・自硬性鋳造)、アルミホイール						
住所	〒709-0854 岡山県岡山市東区瀬戸町江尻1050						
電話/FAX 番号	086-952-2121/086-952-4120		E-mail	y-kimura@hikari-light-metals.co.jp			
資本金(百万円)	90	設立年月日	昭和 25 年 10 月	売上(百万円)	2,700	従業員数	128

## 2. PR事項

## 『環境に優しい光輝性アルミ合金鋳物! —上質な光を放つ光輝性アルミです—』

アルミニウム合金鋳物に優れた光輝性をもたせるには、アルミ表面に装飾用クロムめっきを施しますが、当社の「光輝性アルミ合金鋳物」は、めっきをすることなくめっきと同等の高い光輝性と高強度・高靱性を兼ね備えた鋳物用アルミ合金で製造します。当社は産学官連携で、このアルミ合金を開発するとともに、本合金の鋳造技術、熱処理技術、鏡面研磨技術、表面処理技術(陽極酸化処理)を開発しました。

■『環境に優しい光輝性アルミ合金鋳物』の特長  
(めっき製品との比較)

- 優れた機械的性質により 20%以上軽量化
- リサイクル性の向上。めっきと違い異種合金無し
- 環境負荷物質使用低減(6 価クロム、シアン化合物等不使用)
- アルミニウム合金特有の上質な光沢実現。めっきと同等の光沢度 700%以上。



## ●光輝性アルミホイール

自動車部品を含む輸送用機器、家電、建築材料、産業機械など、あらゆる分野に適用可能



■当社は、ダイカスト、金型重力鋳造、砂型鋳造などの工法を用いており、本技術はあらゆる鋳造法に適用可能です。

■表面処理はカラーアルマイト処理も可能で、左写真のように表面加工のバリエーションも多彩です。

## 3. 特記事項 (期待される応用分野等)

- 期待される応用分野…自動車をはじめとする輸送用機器、家電、建築材料、産業機械等外観、機能部品
- 平成 20 年度戦略的基盤技術高度化支援事業 ●平成 22 年度新連携支援事業
- 特許出願中 『光輝性に優れたアルミニウム合金鋳物及びその製造方法(出願番号 PCT/JP2011/55756)』
- 平成 23 年おかやま産学官連携大賞  
(光軽金属工業(株)、(株)サーテック永田、公立大学法人岡山県立大学、岡山県工業技術センター)
- ISO9001(JQA-QM6734) ISO14001(JQA-EM5847)