

3類型	鋳工業品	通巻番号	5-21-010
地域資源名	金属加工製品	認定日	平成21年7月1日
地域	兵庫県尼崎市	所管省庁	経済産業省

事業名：ナノキャスト法を用いた高品質ダイカスト部品の開発と販売

会社名：有限会社香川ダイカスト工業所
 連絡先：TEL：06-6499-9535
 FAX：06-6499-4050

所在地：兵庫県尼崎市次屋3丁目11番
 19号
 H P：http://www.kagawa-diecast.co.jp

事業概要(新たな活用の視点)

・地域資源である金属加工製品技術を活用し、半凝固鑄造法の最新技術であるナノキャスト法を用いた高品質のアルミニウムダイカスト品製造により、デジタルカメラなどに用いられる薄肉・精密部品等の開発・販売を行う。

売れる商品づくり(競争力、市場性、販路)

◆競争力

・従来のダイカスト法では、金属組織が不安定なため、薄い肉厚では強度が不足し、精密部品にはアルミダイカスト品の採用が困難であり、従来の半凝固鑄造法も半凝固状態の金属を用いるために薄肉小物は製造が不可能と考えられていた。

・当社は、ナチュラルダイカスト（低速、低圧での鑄造）とそれに適した金型方案、凝固コントロールにより、中小物の高品質な薄肉・精密ダイカスト品の製造を可能にした。

◆市場性

・精密・精度を要求する薄肉部品関係において、高分子材料から熱影響が少なく経年変化の少ない金属による高強度薄肉・精密部品への変換要求は多い。光学・家電関係では軽量・強度部品に変更することをコストダウンよりも優先している製品をターゲットにする。

◆販路

・ターゲットとして定めた光学・家電分野での需要開拓を進める。

・将来においては自動車および車載機能品目（センサー等）におけるナノキャスト・ダイカスト法による部材の採用への活動展開を検討している。

地域資源における関係事業者との連携

・研究開発・評価試験等について兵庫県工業技術センターをはじめ、地域の研究機関等と連携する。



【材料写真 半凝固】



【精密小物部品の直接成型】