

**「平成23年度科学技術賞 技術部門」を受賞**

文部科学省より「平成23年度科学技術分野の文部科学大臣表彰」が発表され、当社の3名が「技術部門 科学技術賞」を受賞いたしました。

**受賞テーマ :**

差圧鋳造法による砂型鋳造品のピンホールフリー化技術の開発

**業績 :**

本開発では、各種アルミニウム合金砂型鋳造品が凝固する時にピンホール欠陥が発生しない臨界雰囲気圧力を発見するとともに、昔ながらの砂型鋳造法に加えて、低圧鋳造法、さらに差圧鋳造法の長所のみを独自の着想で巧妙に組み合わせ、差圧鋳造装置を開発することに成功しました。

本開発により、アルミニウム合金を加圧化で鋳造し凝固させることを可能とし、ピンホール欠陥を防ぎ、従来よりも格段の高品質・高信頼性を有する砂型鋳造品が生産可能となりました。

**成果 :**

砂型鋳物の不良率を大幅に改善し、作り替えに要する無駄な資源・エネルギーの消費、無駄な廃棄物の排出の削減に寄与しています。また、アルミニウム部品の品質向上・信頼性向上に伴い、自動車部品や航空部品はもとより様々な分野においてアルミニウム部品採用の可能性が広がり、部材の軽量化に伴う省エネルギーにも寄与しています。

**文部科学大臣表彰の概要**

文部科学省では、科学技術に関する研究開発、理解増進等において顕著な成果を収めた者について、その功績を讃えることにより、科学技術に携わる者の意欲の向上を図り、もって我が国の科学技術の向上に寄与することを目的とする。

この件に関するお問い合わせ : (株)浅沼技研 研究開発室

上久保

〒431-1103 静岡県浜松市西区湖東町4079-1

TEL 053-486-1110

【URL】 <http://www.asanuma-g.jp/>

以上