

# 平成27年度採択 川下及び業界ニーズに対応する 低コスト・高安全な圧倒的コンパクト鋳鉄鋳造法の開発

株式会社アクティ（京都府）、株式会社コイワイ（神奈川県） 主たる技術：立体造形技術

- ・所用スペース従来比1/100、圧倒的にコンパクトな鋳鉄鋳造技術を開発。
- ・製品軽量化及びフレキシビリティ生産に加え、労働災害の軽減を目指す。

## 研究開発の成果

### ■高寿命中空金型の開発

構造・肉厚を最適化した安価な中空金型を開発。製品品質を確保の上で、寿命1,000ショットの目処付けをした。

### ■コーティングの開発

金型鋳造に適した、2種類のコーティングを開発した。

### ■シミュレータの開発

Excelベースで計算できる金型鋳造用温度・凝固シミュレータを開発し、実用に供することを確認した。

### ■金型温度制御機能を持つ鋳造機の開発

金型の昇温・冷却機能を持ち表面コーティングに対応できるコンパクトな鋳造機を開発した。

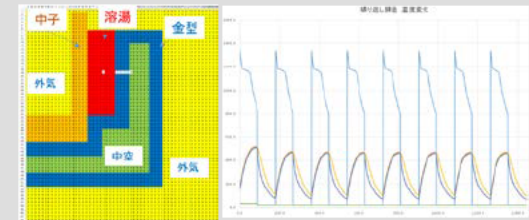


中空金型



コーティング

開発した  
シミュレータ



コンパクトな  
鋳造機



## 研究体制

一般財団法人素形材センター

株式会社アクティ、株式会社コイワイ  
株式会社浅田可鍛鋳鉄所、学校法人甲南学園甲南大学

## 当該研究開発の連絡窓口

所属：(一財)素形材センター 金属材料技術部  
E-mail：kinzoku@sokeizai.or.jp  
電話番号：03-3434-3907