

知識の創造

▷13◁

る鑄物メーカーが依然、生産向上の実践を維持して日本の基盤産業との連携を高めます。また、多くの企業との連携による技術交流を通じて、多様な知識と経験を学ぶ機会も充実しています。

現場で役立つ鋳造技術の追求

A black and white portrait of a middle-aged man with short, light-colored hair. He is wearing a dark suit jacket over a white shirt and a dark tie. The photo is grainy and appears to be from a newspaper or magazine.

すすぎ・かつみ 早稲田大学大学院理工学研究科博士課程修了。工学博士。技術士（金属）。早稲田大学鑄物研究所、総合鑄物センター兼務後、日本ガイシ、旭テック等を経て2007年4月より現職。専門は铸造、金属材料。

■ 鋳造CAE 積層向上のための実験的研究

鋳造分野ではメタルの流れ、引き集などを予測するのに、ルータルマッシュ解法が用いられる。この手法は可視化や凝固時の変形や割れ発生などの途中過程の実測結果を用いてCAE解法を改良するものである。

測定に成功し、CAE強度解析との比較で割れのメカニズムを明確に解説できました。ほかにも金型铸造のメタルの流れ挙動の可視化や砂型铸造の流れ挙動を継続して研究を行なっています。

○ 大帝で研究会
おつしおつめのと
技術相談には応じる
お気軽にお立ち寄り

る鑄物メーカーが依然、生産向上の実践的研究を多くの企
業との連携で成果を上げています。また金属材料や加工技
術などが多くの中内外企業の C A E 解析に必要な熱物性
値や鑄型の高温強度などのデータが不十分で、途中過程が
高を維持して日本の基盤産業としての役割を果たしている
のです。
最近の学生は C K (キツイ) 「相談を受けて、期待に応え
キタナイ、キケン」職場を希望しました。

析精度向上を目指した研究
一馬に挑戦しています。
ダイカストではガラス射出スリーブを用いて溶
アルミの射出時の挙動を
化し、各条件でのCAE

究
造の鋼型内で発生する変形挙動の直接計測などによる、AE 解析の精度向上を目指した研究を行っています。

うにスリープ下面に沿って鋼鉛組織を球粒化するための
固層の巻き込み欠陥を解消す
る技術開発で共同研究先の不
良を激減しました。
また金型に塗布する離型剤
の熱入力値の最適化や、給湯
時の凝固層の可視化などで現
場改善に貢献しました。最近
ではタイカスト製品の冷却過
程で発生する割れ現象の直接
新年度は後年に研究室を引

企業、団体、商店街などの話題や情報をお寄せください
TEL 048-741-9161 FAX 048-653-9040
E-mail keizai@saitama-np.co.jp

企業、団体、商店街などの話題や情報をお寄せください
TEL 048-741-9161 FAX 048-653-9040
E-mail keizai@saitama-np.co.jp