



目 次

特集「鑄造シミュレーションの活用」

<S セクション>

特集によせて

	久保公雄	601
解 説	鑄造シミュレーションの最近の動向	
	大中逸雄	602
	鑄造 CAE の実用化動向と今後の課題	
	大塚幸男	609
	鑄造部品開発における最近の形状評価技術と鑄造シミュレーション	
	村田雅史	615
	ダイカストの湯流れ及び凝固シミュレーション	
	久保公雄	620
研 究 論 文	高精度スキームを採用した直交差分法による湯流れ解析	
	澤田朋樹, 安斎浩一	629
	表面張力を考慮した湯流れ解析	
	平田直哉, 安斎浩一	636
	スクイズキャスティングでの加圧による溶湯補給を考慮した ひけ巣の量的数値予測	
	李 紹敏, 峯憲一郎, 三中西信治, 安斎浩一	641
	陰解法と陽解法の混用による差分法凝固解析の高速化	
	恩田 祐, 安斎浩一	648
	アルミニウム合金ダイカストにおける破断チル層の生成と移動の数値実験	
	前田安郭, 野村宏之	654
	ひけ巣量予測手法を用いた押湯形状の自動最適設計	
	高橋 勇, 内田敏夫, 安斎浩一	661
	鑄造シミュレーションによる鑄ぐるみ接合の方案検討とその実験的検証	
	野口 徹, 堀川紀孝, 佐々木真, 中村 孝	668
	片状黒鉛鑄鉄における吸引流動試験の数値シミュレーション	
	平塚貞人, 晴山 巧, 堀江 皓	675
	AC4CH アルミニウム合金における吸引流動試験の数値シミュレーション	
	平塚貞人, 堀江 皓, 晴山 巧	684
	砂型での溶湯充てん過程の直接観察と数値シミュレーション	
	杉山 明, 大中逸雄, 岩根 潤, 安田秀幸	691

	＜B セクション＞：目次	699
随 想	モノづくりは人づくり 村井 茂	701

表紙デザイン：酒井崇之

日本鑄造工学会ホームページ

[http:// www.jfs.or.jp/](http://www.jfs.or.jp/)

複写をされる方へ

本誌に掲載された著作物を複写したい方は、著作権者から複写権の委託をうけている次の団体から許諾を受けてください。
学術著作権協会 〒107-0052 東京都港区赤坂9-6-41 Tel 03-3475-5618 Fax 03-3475-5619

ただし、アメリカ合衆国における複写については、下記へ。

Copyright Clearance Center, Inc.

222 Rosewood Drive Danvers, MA 01923 USA Phone: 1-978-750-8400 Fax: 1-978-646-8600