

研究室名	頃安研究室 論文発表
発表時期	2019年度
題名	薄肉アルミニウム合金の消失模型鑄造法における湯流れに及ぼす塗型の断熱性の影響
掲載雑誌	Journal of Japan Foundry Engineering Society, Vol.91, pp.743-746, (2019) DOI : 10.11279 / jfes.91.743
著者	頃安貞利
概要	<p>消失模型鑄造法による薄肉アルミニウム合金鑄物の湯流れ性に及ぼす塗型の断熱性の影響について実験的研究を行った。それぞれ通気度の異なる数種類の断熱性塗型及び一般用塗型を用いて薄肉平板型のアルミニウム合金鑄物を鑄造し、溶湯流動長と湯流れ速度を測定した。さらに湯流れ速度の実測値を用い、溶湯から塗型膜を通して鑄型中への伝熱から溶湯流動停止距離を推算した。その結果、溶湯流動長に及ぼす塗型の断熱性の効果は小さく、溶湯流動停止距離の推算値からも検証された。</p>