

研究室名	頃安研究室 論文発表
------	------------

発表時期	2022年度
題名	アルミニウム合金鋳物の消失模型鋳造法における鋳型の熱吸収性に及ぼす砂種類の影響
掲載雑誌	Journal of Japan Foundry Engineering Society, Vol.94, pp.733-739, (2022) DOI : doi.org/10.11279/jfes.94.733
著者	頃安貞利
概要	アルミニウム合金鋳物の消失模型鋳造法における砂種類が及ぼす鋳型の熱吸収性について実験的研究を行った。数種類の乾燥砂充填層のかさ密度と熱伝導率を測定し、さらに平板状のアルミニウム合金をEPCプロセスで鋳造し、冷却曲線から凝固時間を求めた。その結果、溶湯-鋳型界面における界面抵抗を考慮すると凝固時間と熱拡散度は比較的良好な相関関係で表された。