

研究室名	頃安研究室 論文発表
------	------------

発表時期	2022年度
題名	消失模型鑄造法におけるアルミニウム合金鑄物の外観品質に及ぼす充てん砂種類と振動条件の影響
掲載雑誌	Journal of Japan Foundry Engineering Society, Vol.94, pp.740-747, (2022) DOI : doi.org/10.11279/jfes.94.740
著者	頃安貞利
概要	消失模型鑄造法におけるアルミニウム合金鑄物の外観に及ぼす充てん砂と振動条件の影響について実験的研究を行った。鑄造品の外観とEPS模型との寸法差は、天然けい砂及び人工砂ともに円振動が最も良好で水平振動、垂直振動の順に良好な結果が得られた。さらにEPS模型リブ間の砂圧が、砂の流入による砂圧の上昇わずかでも確認される場合に、良好な外観の鑄造品が得られることが明らかになった。