

研究室名	頃安研究室 論文発表
------	------------

発表時期	2024年度
題名	小型青銅鏡における凝固後の冷却時の収縮に起因する魔鏡現象
掲載雑誌	Journal of Japan Foundry Engineering Society, Vol.96, pp.657-661, (2024) DOI : doi.org/10.11279/jfes.96.657
著者	頃安貞利, 久保公雄, 朝尾浩光, 塩谷忠英, 松田政夫
概要	小型青銅鏡における凝固後の冷却時の収縮に起因する魔鏡現象について実験的及び解析的に検討した。薄肉部厚さが薄い方が反射像に背面形状の濃淡が明確に現れることが確信された。さらに湯流れ・凝固解析, 熱弾塑性変形解析を行った結果, 鏡面側のミーゼス応力分布から鏡面に変形を与える残留応力が残っていることが確認された。