

目 次

特集「銅合金鑄物の製造技術及び評価技術の進展」

特集によせて

岡根利光, 丸山 徹 ..... 607

技 術 論 文 ビスマス青銅水栓継手の金型鑄造適用性の実験的・解析的検証  
本山雄一, 山田浩士, 明石隆史, 黒野保志, 森 拓樹, 岡根利光, 丸山 徹 ..... 608

りん青銅鑄物の凝固組織と機械的性質に及ぼす微量不純物ビスマスの影響  
廣山剛果, 丸山 徹, 岡根利光, 本山雄一, 明石隆史, 中島克之  
安田吉伸, 小林秀章 ..... 616

りん青銅鑄物の凝固組織と機械的性質に及ぼす微量不純物硫黄の影響  
丸山 徹, 廣山剛果, 岡根利光, 本山雄一, 明石隆史, 中島克之  
安田吉伸, 小林秀章 ..... 622

技 術 報 告 ビスマス青銅及びビスマスセレン青銅鑄物の引張強さ及び  
伸びに及ぼす鑄型種類と注湯温度の影響  
奥村 功, 丸山 徹, 廣瀬 翁, 小笹友行, 中島克之, 山田浩士  
上坂美治, 中島一郎, 杉山友明 ..... 628

シェル鑄型に鑄造したCAC906 ビスマス青銅鑄物の引張特性に及ぼす  
鑄型ばらし温度の影響  
上野 誠, 奥村 功, 中島克之 ..... 632

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  
頃安貞利, 久保公雄, 朝尾浩光, 塩谷忠英, 松田政夫 ..... 636

解 説 銅合金鑄物の組成分析法及びガス分析法  
小林秀章, 高橋智徳, 岡根利光 ..... 641

技 術 報 告 Bi, Se, Si, Cr, Cd を含む銅合金分析用標準物質の開発と  
発光分光分析における補正方法の検討  
小林秀章, 高橋智徳, 岡根利光 ..... 650



随 想 地方ローカル鉄道の存続について  
井田雅也 ..... 662

鑄造技士解体新書 ..... 664

インタビュー「鑄物人」 ..... 666

Y F E だより ..... 668

ズバリ回答・・・今さら聞けないこんなこと ..... 669

追 悼 記 事 ..... 670

令和6年度「Castings of the Year」賞表彰 ..... 672

第184回全国講演大会学生優秀講演賞受賞者 ..... 673

「Materials Transactions」誌への投稿 ..... 674

学会関連行事日程／次号予定 ..... 675

編 集 後 記 ..... 676

鑄造品生産量推移 ..... 677

鑄造工学第96巻(令和6年)総目次

会 告