

## 目 次

|                               |                                                                                               |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 研 究 論 文                       | 縦型高速双ロール鑄造法により作製したアルミニウム合金板材の<br>表面模様と凝固組織の関係<br>高山雄介, 小林拓実, 柴崎 零, 古崎友暉, 山内 啓, 黒瀬雅詞 ..... 615 |
|                               | 機械振動付与による JIS-ADC12 アルミニウム合金セミソリッドスラリーの<br>金型充填性<br>村上雄一郎, 三輪謙治, 鬼頭雅幸, 本田 隆, 尾村直紀 ..... 622   |
|                               | 連続鑄造プロセスの注入ノズル内での気泡と介在物の付着に及ぼす<br>濡れ性の影響<br>吉田悠人, 原田 寛 ..... 629                              |
| 技 術 報 告                       | カーボンニュートラルに向けての新型造型機と油圧レス自動造型ラインの開発<br>金森さやか, 下村幸一, 金平諭三, 金森 敬 ..... 636                      |
| 現 場 改 善                       | 鑄鉄製クラッチハウジングの中子造型, 生型鑄造ライン, 鑄仕上げにおける<br>生産性の向上<br>栗城美咲 ほか ..... 641                           |
| 現 場 改 善 ラ イ ト                 | 同軸5軸加工機により製作した静翼のバリ取り作業改善<br>高橋啓夫 ほか ..... 645                                                |
| 連 載 講 座                       | 連載「鑄造要素技術概論」アルミニウム合金鑄物<br>金型冷却と塗型<br>本橋直恭, 下村佳之 ..... 646                                     |
| シ リ ー ズ                       | 知っておきたい公設史<br>北海道の開拓とともに歩んだ「工業試験場」の歴史<br>鈴木逸人 ..... 652                                       |
| 随 想                           | 大学院生の鑄物教室<br>白木尚人 ..... 656                                                                   |
| 鑄造技士解体新書                      | ..... 658                                                                                     |
| Y F E だ よ り                   | ..... 660                                                                                     |
| ズバリ回答・・・今さら聞けないこんなこと          | ..... 661                                                                                     |
| 追 悼 記 事                       | ..... 662                                                                                     |
| ト ピ ッ ク ス                     | 第6回国際魔鏡同好会に参加して<br>浅野和典 ..... 664                                                             |
| 支 部 だ よ り                     | 東北支部の活動状況 ..... 666                                                                           |
| 「Materials Transactions」誌への投稿 | ..... 668                                                                                     |
| 学会関連行事日程／次号予定                 | ..... 669                                                                                     |
| 編 集 後 記                       | ..... 670                                                                                     |
| 鑄造品生産量推移                      | ..... 671                                                                                     |
| 会 告                           |                                                                                               |