

目 次

特集「鑄鉄の機械特性評価と信頼性」

特集によせて

清水一道 843

研 究 論 文 厚肉球状黒鉛鑄鉄の疲労亀裂進展特性に及ぼすチャンキー黒鉛の影響
若松耕平, 白木尚人, 藤本亮輔 844

球状黒鉛鑄鉄の渦電流試験における信号とパーライト面積率の
相関に及ぼす鑄肌の影響
堀川紀孝, 王 麟 850

低熱膨張球状黒鉛鑄鉄の引張, 衝撃特性及び破壊靱性に及ぼす
Ni量とCo量の影響
旗手 稔, 川原清宏, 塩田俊雄, 小松眞一郎 856

高クロム系多合金白鑄鉄のエロージョン摩耗特性
楠本賢太, 清水一道, 作見智之
Yilagaqi, 白井雅人, 原 宏哉 863

球状黒鉛鑄鉄の鑄肌及び加工肌の微小欠陥と疲労特性評価
池田朋弘, 梅谷拓郎, 甲斐信博, 大城桂作 869

高マンガン含有片状黒鉛鑄鉄のエロージョン摩耗特性に及ぼすクロムの影響
平塚貞人, 清水一道, 楠本賢太, 堀江 皓, 小綿利憲 876



現 場 改 善 建設機械鑄鉄鑄物用自硬性ラインの
保全部品管理改善によるライン故障停止時間の短縮
野口由太 ほか 881

ダクティル鉄管遠心鑄造用受口中子のシェル砂ブロー量の
安定化による充填不良の低減
品田和寛 ほか 885

短 期 連 載 解説 鑄鉄の基礎—5
鑄鉄溶解・接種の基礎
中江秀雄 890

随 想 学生の就職活動
浅野和典 898

インタビュー「鑄物人」 900

Y F E だより 902

ズバリ回答・・・今さら聞けないこんなこと 903

ト ピ ッ ク ス 第5回学生鑄物コンテスト
平塚貞人 904

先端技術と匠の技能を融合した学生鑄物コンテストのトロフィー製作
大杉佳久, 小野敦司, 大橋 淳, 政二浩時, 曾我部圭生, 長門静香 910

令和元年度「Castings of the Year」賞受賞者紹介 913

書 評 914

「Materials Transactions」誌への投稿 915

学会関連行事日程/次号予定 916

編 集 後 記 917

鑄造品生産量推移 918

鑄造工学第91巻(令和元年)総目次

会 告