

鉄と鋼

Vol.88 No.10 平成14年10月

目次

小特集「ボルト接合と高力ボルト」

鋼構造における高力ボルト接合 (レビュー)	
田中 淳夫	587
橋梁における新しい高力ボルト接合の設計 (レビュー)	
紫桃 孝一郎・鈴木 永之	593
鋼構造に使用されるボルト用鋼材 (レビュー)	
並村 裕一	600
ボルトの遅れ破壊 (レビュー)	
中里 福和	606
高強度鋼の遅れ破壊評価方法と遅れ破壊克服技術 (レビュー)	
樽井 敏三・山崎 真吾	612

高温プロセス基盤技術

電磁力を利用した非接触式熔融金属表面流速センサーの開発	
井口 学・花崎 一治・寺内 幸生	629
コールド熱媒浴法によるシュレッダーダスト処理技術の開発	
上野 一郎・浅沼 稔・広羽 弘行・岡田 敏彦・有山 達郎・脇元 一政	635
水-空気系気泡噴流と反応容器側壁との干渉 (寄書)	
井口 学・佐々木 清人	699

分析・解析

超音波疲労試験を利用した介在物検査手法	
古谷 佳之・松岡 三郎・阿部 孝行	643
NMRガスイメージング法によるコークス気孔での反応解析	
齋藤 公児・国友 和也・福田 耕一・加藤 健次・古牧 育男	651
バイアス電流導入型高周波グロー放電発光分光法による鋼中のトランプエレメントの直接分析 —スズの定量分析への応用— (技術報告)	
我妻 和明	694

表面処理・腐食

金属材料の微生物誘起腐食・劣化 (レビュー)	
菊地 靖志・K. R. スリクマリー	620
地下水中の好・嫌気性菌によるSUS304LおよびSUS316L鋼溶接部の微生物誘起腐食 (第一報) —研究室における再現実験と腐食挙動—	
菊地 靖志・小澤 正義・塔本 健次・大西 秀人・坂根 健・安斉 敏雄	658
地下水中の好・嫌気性菌によるSUS304LおよびSUS316L鋼溶接部の微生物誘起腐食 (第二報) —好・嫌気性菌の役割—	
菊地 靖志・小澤 正義・塔本 健次・大西 秀人・坂根 健・安斉 敏雄	664
海水環境における窒素添加ステンレス鋼の局部腐食特性に及ぼす合金元素の影響と すき間腐食の発生評価/相良 雅之・宇野 秀樹・片田 康行・小玉 俊明	672

相変態・材料組織

高Crフェライト系耐熱鋼のクリープ変形中におけるマイクロ組織変化に及ぼすBの影響	
東 司・三木 一宏・田中 泰彦・石黒 徹	678
高クロムフェライト系耐熱鋼のオーステナイト域におけるTaCの析出挙動	
篠塚 計・田村 学・江阪 久雄	686