

鉄と鋼

Vol.91 No.5 平成17年5月

目 次

高温プロセス基盤技術

都市ごみ直接熔融炉における可燃ダスト吹込み技術

芝池 秀治・田中 宏和・内藤 誠章・西田 義信・碓井 建夫457

垂直円管内気液上昇流の流動様式と気体部の上昇速度に及ぼす濡れ性の影響

福士 恵介・井口 学465

分析・解析

有機溶媒直接導入における Okamoto-cavity マイクロ波誘導プラズマの分光特性と

その鉄鋼試料の MIBK 抽出分離定量分析への応用

前田 哲男・我妻 和明471

自己バイアス電流導入高周波グロー放電発光分析法による鋼中微量 Cu, Ni, Ti, B の

定量（技術報告）

藤村 亨・山本 公・我妻 和明501

気相試料導入-電気加熱原子吸光分析による鉄鋼中の銀の定量（技術報告）

松本 明弘・中原 武利505

溶接・接合

アルミナイド系金属間化合物の反応接合（レビュー）

松浦 清隆437

表面処理・腐食

高力ボルトの大気曝露における水素吸蔵挙動と耐遅れ破壊性評価

大村 朋彦・櫛田 隆弘・中里 福和・渡部 了・小山田 巖478

力学特性

転位論から見た金属強度論の展望—未解決の諸問題（レビュー）

丸川 健三郎445

計装化シャルピー衝撃試験における荷重-変位曲線および吸収エネルギーに及ぼす

衝撃刃先端曲率半径の影響

森田 繁樹・小林 俊郎・新家 光雄・戸田 裕之・赤堀 俊和485

使用済み燃料貯蔵コンクリートキャスクキャニスタ候補材の破壊靱性特性

新井 拓・黛 正己・牛 立斌・高久 啓493

ISIJ International, Vol.45(2005), No.5 掲載記事A16
