

鉄と鋼 第75年 第4号 平成元年4月



目 次

気液二相流のモデリングとシミュレーション〔解説〕	赤川 浩爾	571
セラミックスの繰返し疲労〔解説〕	堀部 進	578
レーザー分光法によるガスの温度および濃度測定〔解説〕	大竹 一友	587

論 文・技術報告

冶金用コークスの CO_2 , H_2O によるガス化反応の速度解析	高谷幸司・岩永祐治	594
フェロマンガン豊型製錬炉の炉内反応解析	国分春生・稻谷稔宏・野崎 努・藤森寛敏・増川匡伸・大森康明	602
排ガス分析情報による底吹き転炉の脱炭反応速度の推定とその吹鍊終点制御、ガス回収技術への適用	別所永康・竹内秀次・藤井徹也・中西恭二・馬田 一・森 淳	610
垂直一方向凝固における熱溶質対流の理論解析と模型実験	奥村圭二・桑原 守・佐々健介・鞭 嶽	618
冷延钢板の残留オーステナイト形成および機械的性質に及ぼす熱延組織の影響	陳 煌涼・友清憲治・恵良秀則・清水峯男	626
高温金属をサブクール水中に急冷した時の特性温度に及ぼす試片形状の影響	奈良崎道治・淵澤定克・薄羽正明	634
低炭素鋼線材のひずみ時効におよぼす Ti 添加の影響	落合征雄・大羽 浩	642
SS 41 鋼の延性および脆性破壊非性特性に及ぼすミクロ組織因子の影響	梶野利彦・林 敏弘・小林俊郎	650
サイクル熱処理した SUJ 2 鋼における微細組織と機械的性質	酒井久裕・落合錘一・上野 學	657
長時間クリープ試験に使用した PR 热電対の劣化原因とばらつき要因	門馬義雄・伊藤 弘・江頭 満・馬場栄次・宮崎秀子・田中千秋	665
海水中における 17-4 PH ステンレス鋼の環境脆化割れ破壊とその防止対策	尾崎敏範・石川雄一	673
低カロリー石炭ガス化プラントにおける各種金属材料の耐高温腐食性	板垣孟彦・小林敏治・石 栄輝・新井 隆・山崎道夫	681
ステンレス鋼着色液の劣化挙動	高張友夫・大塚 進	689

高温腐食環境下石油生産技術の開発—高機能表面钢管—〔談話室〕	榎本 弘毅	696
MADYLAM 研究所に留学して〔隨想〕	竹内 秀次	699
IUTAM Symposium on "Liquid Metal MHD" に参加して〔国際会議報告〕	竹内 栄一	701
「沖合および海洋構造物の腐食と腐食抑制に関する国際会議」出席報告〔国際会議報告〕	篠原 正	703
「第 6 回国際超合金シンポジウム」印象記〔国際会議報告〕	土井 稔	704

コラム : PL 旋風	706	日本鉄鋼協会記事	N 141
編集後記	706	次号目次案内	N 142
会告	N 129	ISIJ International 掲載記事概要	N 142
鉄鋼技術情報センターだより	N 140	第 15 回鉄鋼工学セミナー申込案内	N 147

「鉄と鋼」投稿規程は毎年 12 月号巻末に掲載いたしております。

鉄と鋼 第75年 第4号 平成元年4月

1.3.27

目 次

- 気液二相流のモデリングとシミュレーション〔解説〕 赤川 浩爾...571
セラミックスの繰返し疲労〔解説〕 堀部 進...578
レーザー分光法によるガスの温度および濃度測定〔解説〕 大竹 一友...587

論 文・技術報告

- 冶金用コークスの CO_2 , H_2O によるガス化反応の速度解析 高谷幸司・岩永祐治...594
フェロマンガン堅型製錬炉の炉内反応解析 国分春生・稻谷稔宏・野崎 努・藤森寛敏・増川匡伸・大森康明...602
排ガス分析情報による底吹き転炉の脱炭反応速度の推定とその吹鍊終点制御、ガス回収技術への適用 別所永康・竹内秀次・藤井徹也・中西恭二・馬田 一・森 淳...610
垂直一方向凝固における熱溶質対流の理論解析と模型実験 奥村圭二・桑原 守・佐々健介・鞭 嶽...618
冷延鋼板の残留オーステナイト形成および機械的性質に及ぼす熱延組織の影響 陳 煙涙・友清憲治・恵良秀則・清水峯男...626
高温金属をサブクール水中に急冷した時の特性温度に及ぼす試片形状の影響 奈良崎道治・淵澤定克・薄羽正明...634
低炭素鋼線材のひずみ時効におよぼす Ti 添加の影響 落合征雄・大羽 浩...642
SS 41 鋼の延性および脆性破壊非性特性に及ぼすミクロ組織因子の影響 梶野利彦・林 敏弘・小林俊郎...650
サイクル熱処理した SUJ 2 鋼における微細組織と機械的性質 酒井久裕・落合鍾一・上野 學...657
長時間クリープ試験に使用した PR 热電対の劣化原因とばらつき要因 門馬義雄・伊藤 弘・江頭 満・馬場栄次・宮崎秀子・田中千秋...665
海水中における 17-4 PH ステンレス鋼の環境脆化割れ破壊とその防止対策 尾崎敏範・石川雄一...673
低カロリー石炭ガス化プラントにおける各種金属材料の耐高温腐食性 板垣孟彦・小林敏治・石 栄輝・新井 隆・山崎道夫...681
ステンレス鋼着色液の劣化挙動 高張友夫・大塚 進...689

- 高温腐食環境下石油生産技術の開発—高機能表面钢管—〔談話室〕 棚本 弘毅...696
MADYLAM 研究所に留学して〔隨想〕 竹内 秀次...699
IUTAM Symposium on "Liquid Metal MHD" に参加して〔国際会議報告〕 竹内 栄一...701
「沖合および海洋構造物の腐食と腐食抑制に関する国際会議」出席報告〔国際会議報告〕 篠原 正...703
「第 6 回国際超合金シンポジウム」印象記〔国際会議報告〕 土井 稔...704

-
- コラム : PL 旋風 706 日本鉄鋼協会記事 N141
編集後記 706 次号目次案内 N142
会告 N129 ISIJ International 掲載記事概要 N142
鉄鋼技術情報センターだより N140 第 15 回鉄鋼工学セミナー申込案内 N147
-

「鉄と鋼」投稿規程は毎年 12 月号巻末に掲載いたしております。