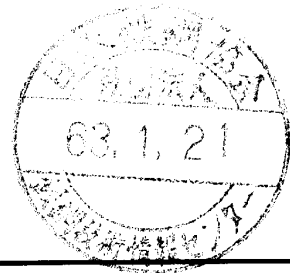


鉄と鋼

Journal

Japan



主 要 目 次

新材料の試験・評価に関する国際協力—新材料と 標準に関するベルサイユプロジェクト (VAMAS)—	207
最近のチタンの溶解技術およびチタンインゴットの 品質問題とその解決法	215
精密鍛造技術の進歩	224
鉄鋼材料中の微量金属の溶媒抽出	234
鉄鋼の環境強度部会終了報告	243
層状装入物層内の不均一ガス流れの近似解析	246
鉄浴式石炭ガス化炉における溶鉄の流動	254
クロム焼結鉱の固体炭素による溶融還元機構	262
溶鉄予備処理と溶融還元を用いた新製鋼プロセスの工業化	270
β 型チタン合金のプラズマ電子ビーム溶解	278
クロムを含む溶鋼の酸化脱りん法	286
還元ガスによる溶鋼の脱窒速度	294
鉄-炭素合金铸塊凝固時の CO マクロ気孔生成	302
一方向凝固におけるフレックル生成機構	310
鋼材の冷却に伴う変態と熱移動	318
複合組織冷延鋼板の強度・延性におよぼす 連続焼鈍時の焼入方式の影響	326
ばね鋼の強靱化におよぼす誘導加熱焼もどしの効果	334
誘導加熱焼もどしたばね鋼の組織の特徴	342
石炭ガス化雰囲気における金属材料の高温腐食	350
人工海水中における 50 kgf/mm ² 級 TMCP 鋼の 腐食疲労き裂進展特性	358
Ti-6Al-4V の低応力拡大係数域における 大気中疲れき裂伝播特性の解析	365
オーステナイト系ステンレス鋼の低サイクル 疲労軟化に及ぼす炭素の影響	373
高温ガス炉用 Ni 基耐熱合金のクリープ挙動に及ぼす 脱炭性ヘリウム雰囲気の影響	380
スチールウール用鋼線の被削性におよぼす冶金的因子の影響	388

NO. 74
VOL. 74
FEB. 1988
2

Price:

鉄鋼協会

and Steel Institute of Japan

Kaikan, 9-4, Otemachi-1-Chome
Chiyodaku, Tokyo, Japan