

鉄と鋼

Journal

Japan



主 要 目 次

新年のご挨拶 — 1987 年を迎えて	1
昭和 61 年鉄鋼生産技術の歩み	3
材料破断面の解析の最近の動向	19
3 次域までの長時間クリープ曲線の新しい推定法	26
高温・高圧水添圧力容器用鋼材の動向	34
粒子加速器を利用した金属中微量元素の分析	41
磁性流体の製造と応用	55
共同研究会熱経済技術部会 模型理論とスケールアップ研究小委員会報告	64
共同研究会鉄鋼分析部会鋼中非金属介在物分析分科会 鋼中硫化物系介在物の抽出分離定量法	67
千葉焼結工場の新計装設備の機能と効果	84
ベルレス装入法における装入物分布推定モデルの開発	91
炭素鋼の包晶反応と δ - γ 変態機構	99
12Cr 鋼の逆 V 偏析と炭窒化物の生成条件に およぼす Nb と Ta の影響	107
ボロンを含有する高張力鋼の連铸 スラブ表面割れ発生機構と防止策	115
圧延鋼板のポロシティの圧着過程とその延性に及ぼす影響	123
固体潤滑鋼板への紫外線硬化プロセスの適用	130
複合型制振鋼板の接着耐久性	137
連続冷却中の相変態進行に対する変態潜熱の影響	144
Fe-C-S 3 元系状態図のコンピューター解析	152
極低温くり返し応力下での金属材料の温度上昇と変形挙動	160
圧力容器用鋼の水素侵食におよぼす Mo および熱処理条件の影響	167
1/2Mo 鋼溶接部の水素アタック限界温度に およぼす溶接後熱処理の影響	175
Ni-20Cr 合金の高温クリープ特性に及ぼす炭素の効果	183
9%Ni 铸鋼の内部われと S の粒界偏析	191
ボロン処理した Cr-Mo-Nb 鋼の強度・ 靱性に及ぼす Si の影響	199
極低温におけるステンレス鋼铸造材の機械的性質	207

NO.
VOL. 73
JAN. 1987

Price:

鉄 鋼 協 会

and Steel Institute of Japan

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