

鉄と鋼

Journal

Japan



主 要 目 次

会長就任にあたって.....	i
製鉄所における燃焼技術.....	807
流動層工学における最近の進歩.....	817
焼結層内幅方向ヒートパターン制御システムの開発.....	825
羽口からのフラックス吹込みによる高炉低 Si 操業.....	832
底吹き円筒容器内水-空気系気泡噴流の運動量支配領域に おける気泡特性.....	840
向流式移動層における粒子流体間伝熱速度の測定.....	848
水モデルにおける超音波振動ノズルによる液中気泡の微細化と 気-液間反応の促進.....	856
熔融金属の電磁微粒化法における粒径制御とエネルギー効率.....	863
電磁気力により浮揚された熔融金属自由表面の安定性の解析.....	870
FeO と Fe ₂ O ₃ を含むスラグと高炭素濃度溶鉄間のりん反応.....	878
厚鋼板のオンライン制御冷却時の座屈解析.....	886
Cr-Ni オーステナイト鋼の機械的性質および磁氣的性質に及ぼす 合金元素と加工熱処理の影響.....	894
高温金属をサブクール水中に急冷した時の冷却曲線に及ぼす 表面粗さおよび微細形状の影響.....	902
Ti-15V-3Cr-3Sn-3Al 系 β 型チタン合金の熱処理特性に及ぼす 合金組成の影響.....	910
高張力鋼の海水中フレット疲労における損傷飽和.....	917
Ti-6Al-4V 合金の極低温高サイクル疲労における内部き裂の 発生.....	924
Ti-15V-3Cr-3Sn-3Al 合金の破壊靱性に及ぼす微視組織の影響.....	932
最新ニッケル基超合金の単結晶化とその高温強度特性.....	940
SUS 304L の粒界腐食に及ぼす P, Si の粒界偏析の影響.....	948
低カロリー石炭ガス化発電用ガスタービン材料の評価.....	956
α 粒子照射した 316 ステンレス鋼の微細組織、強度及び破壊挙動	964

NO. 6
VOL. 76
JUNE 1990

鉄鋼協会

Iron and Steel Institute of Japan
Ten Kaikan, 9-4, Otemachi-1-Chome
Chiyodaku, Tokyo, Japan