

● 鉄と鋼 第78年第4号(4月号)目次 ●

解 説

- 間接製鉄法への直接製鉄法の挑戦の技術史
—溶融還元法の変化と発展を中心とした— 下村 泰人
- 転炉におけるスクラップ溶解法の現状と将来 梅沢 一誠
- 流体中微小粒子の衝突・凝集機構 谷口 尚司, 他
- 論 文**
- 鉄鉱石粉の熱分解反応速度 肖 興国, 他
- 溶融還元炉への粉鉱石添加時の飛散抑制条件 片山 裕之, 他
- 石灰飽和 $Fe_3O-CaO-CaF_2$ 系スラグと溶鉄間の酸素の平衡 原 茂太, 他
- 石灰飽和 $Fe_3O-CaO-P_2O_5-CaF_2$ 系スラグと溶鉄間のりん分配平衡 原 茂太, 他
- $CaO-Al_2O_3$ 系融体-溶鉄間の窒素, 硫黄分配 井上 亮, 他
- コールド・クルーシブルにおける液体金属の流れと伝熱に関する数学モデル 田中 努, 他
- 急速凝固 18Cr-8Ni ステンレス鋼の初期凝固組織に及ぼすチル板表面粗度およびチル板表面材質の影響 水上 英夫, 他
- 凝固過程における炭素鋼の高温変形挙動 申 健, 他
- 高 Cr 耐熱鋼中の炭化物, Laves 相の形態別定量法 九津見啓之, 他
- 塩化物溶液中における亜鉛のアノード溶解 林 公隆, 他
- 溶融純亜鉛中における WC/Co サーメット射出皮膜の耐久性 富田 友樹, 他

Fe-C-Mo 合金における未溶解炭化物の影響を補正した Mo の焼入性倍数と焼入性の予測式 井上 究

- 薄鋼板の深絞り成形後の韌性と変形集合組織および破面単位との関係 須藤 正俊, 他
- 17%Cr フェライト系ステンレス鋼の熱間圧延板 金属組織とリジング特性に及ぼす熱間圧延条件の影響 植松 美博, 他
- 高張力鋼の人工海水中陰極防食下における応力振幅急変化の疲労き裂発生と伝播 丸山 典夫, 他
- Ni-15Cr-8Fe-6Nb 合金における γ'' 相の析出と成長 草開 清志, 他
- レニウムを含むニッケル基単結晶超合金の組織と合金元素の分配比 松木 一弘, 他
- Ni-Cr-Al-Ta-W (-Co) 系ニッケル基単結晶超合金の高温特性と Ta/W 組成比の関係 松木 一弘, 他
- Ti-13V-11Cr-3Al 合金の変形・破壊過程の SEM 内その場観察 丹羽 直毅
- TiAl の CaO るつば溶解とその機械的性質 佐久間信夫, 他

寄 書

- 高濃度に He を注入した 316 ステンレス鋼の高温における破壊挙動 宮原 一哉, 他
- 現場技術報告**
- 神戸 3 高炉における微粉炭多量吹込み練業 星野 剛一, 他
- 厚板連続加熱炉炉幅方向 2 分割化改造 榎本 聰, 他
- コイル自動搬送設備の建設 山田 恭裕, 他
- 鋼中微量酸可溶アルミナの発光分光分析 山路 守, 他
- 活性炭吸着塔における硫化水素発生対策 松村 進, 他