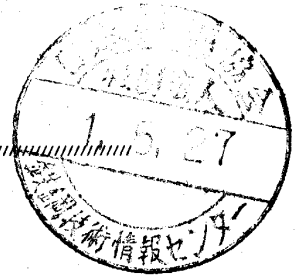


鉄と鋼 第75年 第7号 平成元年7月



目次

重工業 30 年の歩みと今後の展開〔特別講演〕	雑賀 喜規	1069
最近のレーザー加工技術の進展〔技術資料〕	杳名 宗春	1078
戦後わが国における高炉用コークスに関する研究開発の変遷〔解説〕	美浦 義明	1093
チタン合金の疲労破壊〔解説〕	皆川 邦典	1104
無電解めつき法による機能性薄膜—高密度磁気記録材料への応用—〔解説〕	逢坂 哲彌・松原 浩	1112
ファインセラミックスの不純物分析技術〔解説〕	石塚 紀夫	1119

論文・技術報告

Ni と Al ₂ O ₃ の固相接合に及ぼす雰囲気、温度、圧力、保持時間の影響	野城 清・中西宏之・酒巻利典・萩野和巳	1126
高炭素フェロマンガング粒の還元脱りん	松尾 亨・池田隆果	1132
転炉内上吹き気流およびガス反応の解析	馬淵昌樹・国分春生・中戸 参・野崎 努	1139
上底吹き転炉における CO ガス底吹き法の開発と冶金反応特性	岸本康夫・竹内秀次・加藤嘉英・藤井徹也・小山内寿・橘 林三	1146
高温鋼材水冷時の冷却能力に及ぼす水温の影響	三塚正志・福田敬爾	1154
圧延チタンクラッド鋼の接合強度特性と界面性状	福田 隆・清野芳紀	1162
CO ₂ レーザーによる Fe-3%C-2%Si 合金表面の急速溶解凝固	黒部 淳・佐久田博司・宮田保教・鈴木俊夫・一ノ瀬幸雄	1170
中炭素鋼の球状化挙動に及ぼす制御圧延、制御冷却の効果	金築 裕・勝亦正昭・澤田裕治	1178
準安定オーステナイト系ステンレス鋼の α'→γ 逆変態に及ぼす炭素の影響	富村宏紀・奥 学・高木節雄・徳永洋一	1186
单相ステンレス鋼の再結晶および高温変形挙動	鳥阪泰憲・鈴木俊夫・渡辺 寧・宮川松男	1193
室温中性塩化物溶液中における 13Cr マルテンサイト系ステンレス鋼の応力腐食割れ	尾崎敏範・石川雄一	1201
高 Cr フェライト系耐熱鋼の加熱脆化因子	朝倉健太郎・河淵 靖・藤田利夫	1209
高炭素鋼線材の Mn 偏析におよぼす鋳片均熱処理の影響	落合征雄・大羽 浩	1217

分析用クリーンルーム〔技術トピックス〕	中村 靖	1225
A Japanese Steel Company and the English Language〔随想〕	Tony DEAMER	1230
日米両国の鉄冶金学研究室に学んで〔海外だより〕	関 東 峻	1233

コラム：連铸比率 18 年の動き	1235	日本鉄鋼協会記事	N 228
コラム：工学部材料系学科における研究設備の現状	1236	次号目次案内	N 229
編集後記	1236	ISIJ International 掲載記事概要	N 229
会告	N 217	日本学術会議だより	N 232
鉄鋼技術情報センターだより	N 227	第 118 回(秋季)講演大会航空機、宿泊案内	N 234

「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。