

鉄と鋼 第76年 第1号 平成2年1月



目 次

新年のご挨拶—1990年—〔巻頭言〕	八木 清治
平成元年鉄鋼生産技術の歩み	細木 繁郎 3
溶鉄の Si, Al による脱酸の平衡値〔特別講演〕	坂尾 弘 17
自動車用塗料の最近の進歩〔解説〕	増渕洋一・宮本祐三・大住元 博 25

論 文・技術報告

レーザーラマン分光法による高炉内コークスの熱履歴推定法

.....千野 淳・石橋耀一・郡司直樹・岩田英夫・鈴木喜夫・板垣省三・三谷成康	34
含クロム溶鋼の減圧下における脱窒の動力学	長谷川守弘 42
極低炭素冷延鋼板の r 値におよぼす冷延条件の影響	橋本俊一・薬師寺輝敏・前田恭志 50
プラズマパウダーメルティング法による Fe-炭化物複合材料の作製とその特性	安斎正博・中川威雄 57
溶融金属浸透法による PCS 系 SiC 繊維強化プリフォームワイヤの強度に与える マトリックス Al 合金の影響	今井義一・田中義和・市川 宏・石川敏功 65
制御圧延、制御冷却による中炭素鋼のフェライト・パラライト組織微細化と球状化促進効果の関係	金築 裕・勝亦正昭・井上 穂 73
無方向性電磁鋼板の集合組織に基づく磁化の異方性	立野一郎 81
厚肉高張力鋼の降伏挙動に及ぼす組織の影響	鹿内伸夫・香川裕之・栗原正好・田川寿俊 89
ニオブ添加鋼の高温延性に及ぼす熱履歴の影響	鎌田芳彦・大谷泰夫 97
焼入れ焼もどしした軸受鋼の被削性に及ぼす硬さの影響	山本重男・中島宏興 105
コバルト基鍛造合金のクリープ破断特性におよぼす粒界のジグザグ化の影響	田中 學・飯塚 博・葦原文夫 113
Co 添加による過共析鋼線の伸線性の改善	金築 裕 120

炭焼きの記〔隨想〕	高橋礼二郎 128
おみやげ〔隨想〕	白 澪 131
第48回 AIME Ironmaking Conference に出席して〔国際会議報告〕	芦村敏克 132
ERC 留学雑感〔海外だより〕	宇田川辰郎 134

書評	136, N13	次号目次案内	N10
編集後記	136	ISIJ International 掲載記事概要	N10
会告	N1	日本学術会議だより	N14
日本鉄鋼協会記事	N8		

「鉄と鋼」投稿規程は毎年12月号巻末に掲載いたします。