



鉄と鋼 第76年 第9号 平成2年9月

目次

耐熱セラミックスとしての耐火物：現状とこれから〔特別講演〕	木村 守弘	1403
クラッド材および複合組織鋼の r 値の弾塑性計算モデル〔技術資料〕	坂木 庸晃	1414
半導体の電気化学〔解説〕	佐藤 教男	1423
マイクロトライボロジーと表面測定技術〔解説〕	金子 礼三	1437
イオン交換膜電気透析法を用いた新しい殺菌法〔解説〕	佐藤利夫・大矢晴彦	1443
コンクリート構造物における鋼材の腐食とその対策〔解説〕	宮川 豊章	1449

論文・技術報告

大型高炉における高出銑比操業	中島龍一・岸本純幸・飯野文吾・堀田裕久・伊藤春男・古屋茂樹	1458
熱風制御弁による高炉内円周バランス制御	中島龍一・岸本純幸・堀田裕久・石井邦彦・木村亮介・山本修一	1466
CO の振動回転スペクトルを用いた高温ガスの温度測定	前田正史・勝山雅則・雀部 実	1474
炭酸ナトリウムによる高炭素溶鉄の脱りん、脱炭反応	竹林康博・篠崎信也・森 克巳・川合保治	1480
酸化鉄含有スラグ-高炭素濃度溶鉄間りん反応における界面酸素ポテンシャル	潘 偉・大谷美智浩・平沢政広・佐野正道・森 一美	1488
Zn-Fe 合金めっき鋼板の塗膜下腐食における腐食先端部の挙動	林 公隆・伊藤陽一・加藤忠一・三吉康彦	1496
SUS304 ステンレス鋼の低温鋭敏化に及ぼす応力の影響	今野 薫・千葉浩幸	1504
制御圧延低炭素ボロン鋼の機械的性質に及ぼす γ/α 二相温度域からの焼入温度の影響	藤城泰文・橋本 保・大谷泰夫	1512
17%Cr ステンレス鋼板の結晶方位分布に及ぼす粗圧延工程の圧延パス間時間の影響	原勢二郎・太田国照・清水 亮・竹下哲郎	1520
17%Cr ステンレス薄鋼板の機械的性質に及ぼす熱延巻取温度の影響	原勢二郎・竹下哲郎	1528
連続焼鈍による低炭素 Al キルド冷延鋼板製造における熱延低温巻取りの検討	潮田浩作・小山一夫・高橋 学	1536
燃焼ガス雰囲気中における Ni 基耐熱合金単結晶の高温腐食に対する W/Ta 比の効果	石田 章・武井 厚・山崎道夫	1544
高張力鋼の海水中フレッチング疲労に及ぼすカソード防食の影響	中沢興三・角田方衛・丸山典夫	1552
エレクトロンチャンネルングパターンによる結晶方位自動解析システムの開発	船木秀一・谷野 満・小林俊文・南郷脩史	1559

魅力ある製造業への提案〔談話室〕	木内 学	1567
スウェーデン王立工科大学での状態図の研究〔談話室〕	大谷 博司	1570
俵賞を受賞して〔随想〕	佐野 幸吉	1572
第119回講演大会討論会報告		1574

編集後記	1586	次号目次案内	N 260
会告	N 245	ISIJ International 掲載記事概要	N 260
鉄鋼技術情報センターだより	N 258	第120回(秋季)講演大会プログラム	N 265
日本鉄鋼協会記事	N 259		

「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。