



目次

エレクトロスラグ再溶解法の現状〔解説〕	井上 道雄	233
鉄鋼材料の表面処理と耐摩耗性〔解説〕	竹内 栄一	242
海洋構造物の塗覆装〔解説〕	蒔田 實	252
共同研究会鉄鋼分析部会表面分析小委員会 金属の表面分析の現状と課題(1)〔委員会報告〕	大坪 孝至・広川吉之助・福田 安生・大橋 善治・薄木 智亮 源内 規夫・石田 英明・吉田 鎮雄・関本 靖裕・鈴木 堅市	259

論文・技術報告

Nb を含有する溶銑中の Si, Nb, Mn の優先除去	佐藤 彰・荒金 吾郎・笠原 章・郡 宗幸・吉松 史朗	275
溶銑中ボロンの除去および B_2O_3 スラグの水への溶解	佐藤 彰・荒金 吾郎・尾形 智・山田 圭・吉松 史朗	283
熔融金属-チル間の伝熱係数の測定	鈴木 俊夫・宮田 保教・佐久田博司・太田 睦彦	289
水銀圧入法による Al_2O_3 - SiO_2 系れんがにおける気孔径の測定とその分布	横山 誠二・鰐部 吉基・坂尾 弘	297
Al_2O_3 - SiO_2 系れんがの通気率と気孔内表面積値の測定法による差異	横山 誠二・鰐部 吉基・坂尾 弘	305
減圧下における酸化剤粉体上吹脱炭による脱窒の促進	眞目 薫・松尾 亨	313
鋳型内電磁攪拌によるビレット鋳片の品質改善	坂本 克己・山本 泰五・大川 博通・西 淳一・初瀬 洋治・森田 健一	321
タンディッシュスライディングゲート加振による連鋳モールド内湯面制御方法の開発	友野 宏・鶴田 毅・明松 弘・木村 隆・向後 孝生・白石 行隆	327
δ/γ 二相ステンレス鋼の超塑性挙動	鳥阪 泰憲・鈴木 俊夫・渡辺 寧・宮川 松男	333
極低炭素冷延鋼板の材質特性におよぼす Nb, Ti 複合添加の効果	徳永 良邦・山田 正人・伊藤亀太郎	341
切欠付 80 kgf/mm ² 級高張力鋼の人工海水中電気防食下の疲れ強さ	角田 方衛・丸山 典夫	349
高強度鋼の海水環境各種条件下における疲労強度	丸山 典夫・角田 方衛・堀部 進	356
一方向凝固した Ni 基超耐熱合金のクリープ強度と γ' 粒度の関係	末光 毅・田中 照司・藤岡 順三・西山 幸夫	364
2 1/4Cr-1Mo 鋼の水素侵食および水素脆化におよぼす炭化物形成元素の影響	酒井 忠迪・浅見 清・近藤 亘生・林 富美男	372
9%Ni 鋼の破壊靱性に及ぼすき裂先端における温度上昇の影響	佐野 謙一	380
石炭類およびコークス類工業分析と全硫黄分析の全自動化装置	石橋 耀一・福本 邦二・前田 孝三・小川 旭・後藤 桂三・石井 照明	387

パネルディスカッション「鉄鋼の技術課題と将来ビジョン」〔談話室〕	原 富啓	394
鉄の七不思議〔随想〕	増子 昇	398

抄 録	400,	日本鉄鋼協会記事	N42
編集後記	402,	次号目次案内	N44
会 告	N31,	Trans. ISIJ 掲載記事概要	N44
		第 113 回講演大会討論会講演概要	巻末

「鉄と鋼」投稿規程は一部内容改訂のため、3月号に掲載いたします。