



目次

会長就任にあたって.....久松

クリープ疲労き裂伝ば特性にもとづく高温構造材料の寿命・余寿命推定の  
 基本的概念〔展望〕.....大谷 隆一・北村 隆行・木南 俊哉... 711

酸化鉄還元格子欠陥化学 (2)〔解説〕.....岩瀬 正則・一瀬 英爾... 720

鉄道用車軸と車輪の特性〔解説〕.....高澤 克朗... 732

特許の明細書〔解説〕.....橋本 良郎... 740

材料研究委員会報告 鋼材の破壊靱性に対する高純化の影響〔委員会報告〕.....大橋 延夫... 747

論文・技術報告

鼓胴型回転流動層による粉鉄鉱石の還元.....小林 一彦・相馬 胤和... 759

三界面モデルによる鼓胴型回転流動層の解析.....小林 一彦・相馬 胤和... 767

焼結鉄の被還元性に及ぼす鉄物組織と気孔構造の影響に関する実験的検討.....前田 敬之・小野 陽一... 775

高炉内層頂部におけるコークス層崩れ現象の装入物分布に及ぼす影響  
 .....奥野 嘉雄・国友 和也・入田 俊幸・松崎 真六... 783

鉄-タングステン二元合金状態図の高温部分の再検討.....一瀬 英爾・上島 良之・宮川 昌治... 791

フェライト系ステンレス鋼の高速熱間圧延変形と再結晶挙動  
 .....斎藤 好弘・左海 哲夫・前田 太・加藤 健三... 799

過冷オーステナイト状態の軸受鋼切削加工における鋸歯状切りくずの生成とびびり振動  
 .....藤岡 康夫・大嶋 三郎・室 博... 807

Ni 基超耐熱合金 Mod. IN-100 粉末焼結材の加工性と静的再結晶  
 .....鳥阪 泰憲・中沢 克紀・宮川 松男... 815

低炭素冷延鋼板の連続焼鈍の過時効中における炭化物析出の定式化  
 .....小山 一夫・加藤 弘・南雲 道彦... 823

ステンレス鋼における炭化物粒界析出の理論解析.....新井 宏・竹田 誠一... 831

マルエージ鋼の強度・靱性に及ぼす金属間化合物の析出挙動の影響.....岡田 康孝... 839

石炭ガス液中における軟鋼の応力腐食割れ.....佐藤 栄次・村田 朋美... 847

鋼溶接部の溶融亜鉛脆化割れにおよぼす硬さの影響  
 .....菊田 米男・荒木 孝雄・米田 理史・内川 啓... 855

Ni-Cr-W 三元系平衡状態図の計算.....梶原 正憲・菊池 実・田中 良平... 862

Ni-Cr-W 三元系における計算状態図と実験状態図の比較検討  
 .....梶原 正憲・菊池 実・田中 良平... 870

良い英文を書くために—論文を英語で書くコツ (4) —〔随想〕.....氏家 信久... 878

第10回日本・ソ連製鋼物理化学合同シンポジウム報告〔国際会議報告〕.....川合 保治... 880

抄録..... 886, 会告..... N79

書評..... N95, N100, 日本鉄鋼協会記事..... N96

コラム: 今こそ基礎研究を..... 888, 次号目次案内..... N97

編集後記..... 888, Trans. ISIJ 掲載記事概要..... N98

第12回鉄鋼工学セミナー案内..... N101, 第112回講演大会講演募集案内..... N79

「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。