



目 次

研究開発における偶然性〔巻頭言〕	森 一美	2155
日本における RH 真空精錬法の進歩〔解説〕	桑原 達朗	2157
気相急冷 Fe 合金の非平衡状態図と物性〔解説〕	隅山 兼治・中村 陽二	2172
高耐食非晶質めつき〔解説〕	渡辺 徹	2180
ガス・タービン被覆法の進歩〔解説〕	岩本 信也	2187
研究委員会調査研究小委員会 鉄鋼を中心とする加工技術の将来像〔委員会報告〕	川並 高雄	2197

論 文 ・ 技 術 報 告

液体中ガス吹込み羽口における凝固付着層の生成	片桐 衆・小沢泰久・森 一美・佐野正道	2206
Mn ₂ O-CaO-SiO ₂ -Al ₂ O ₃ 融体中マンガンの酸化還元平衡	田村 庸・中村成子・佐野信雄	2214
Fe-25 Cr-5 Al 耐熱合金粉の爆発圧縮成形	高島和希・頓田英機・上野 學・虎石龍雄・宮野正晴	2219
高強度チタン合金 (Ti-17) 型打鍛造品の機械的性質	松本年男・西村 孝	2227
溶接可能塗装鋼板の溶接性、加工密着性におよぼす塗膜中の添加金属粉末の種類と含有量の影響	岡 襄二・岩倉英昭	2235
緻密なウスタイトの水素還元挙動におよぼす Al ₂ O ₃ および Al ₂ O ₃ と CaO 同時添加の影響	重松信一・岩井彦哉	2243
18 Ni マルエージ鋼のマルテンサイト組織におよぼす未再結晶溶体化処理の影響	栗林一彦・堀内 良	2251
18 Ni マルエージ鋼の水素脆性におよぼす未再結晶溶体化処理の影響	野末 章・栗林一彦・大久保忠恒・堀内 良	2259
2¼Cr-1 Mo 鋼の高温低サイクル疲労強度におよぼす圧縮ひずみ保持の影響	野中 勇・北川正樹・大友 暁・和田雄作	2267
大径チェーンの応力分布におよぼすリンク形状の影響	鈴木信一・征矢勇夫・新田 宏・近藤正雄	2275
高強度チェーンのフラッシュ溶接部の衝撃値	鈴木信一・森 俊道・原田武夫・大羽 浩	2282
誘導加熱焼入れ焼もどしたばね鋼の組織と機械的性質の特徴	川寄一博・千葉貴世・高岡憲久・山崎隆雄	2290
誘導加熱焼入れ焼もどしたばね鋼の機械的性質におよぼすオーステナイト結晶粒径の影響	川寄一博・千葉貴世・古賀久喜・山崎隆雄	2298
角度分解測定光電子分光法による鉄鋼材料極表面層の分析	山下孝子・角山浩三	2306

鉄鋼の表面処理への期待と願望〔随想〕	北山 實	2314
第 3 回ガスタービンおよびその他分野用高温合金に関する国際会議		
—COST 50 および 501 の動向—〔国際会議報告〕	湯川夏夫	2316
第 13 回 ISO/TC 102 (鉄鉱石)/SC 2 (化学分析) 国際会議〔国際会議報告〕	滝本憲一	2318
第 5 回材料の力学的挙動に関する国際会議出席報告〔国際会議報告〕	飯塚 博	2320
滞米雑感—チタン合金の研究動向—〔海外だより〕	小野寺秀博	2321

コラム：パソコン礼賛	2323	次号目次案内	N 261
編集後記	2323	Trans. ISIJ 掲載記事概要	N 261
会 告	N 243	昭和 62 年「鉄と鋼」年間索引	巻末
日本鉄鋼協会記事	N 258	第 115 回講演大会講演募集	会告
情報センターだより	N 260		