



鉄と鋼 第 69 年 第 10 号 昭和 58 年 8 月

目 次

チタンおよびチタン合金〔展望〕	草道 英武・松本 年男	1215
耐熱コーティングを中心とした MCrAlX 合金の開発動向		
——特に合金組成について——〔技術資料〕	霜鳥 一三・逢坂 達吉	1229
高炉の数学的モデル〔解説〕	八木順一郎	1242
材料の劣化・損傷の検出と評価〔解説〕	磯野 英二	1250
ガスタービン用耐熱材料の現状〔解説〕	西山 幸夫	1257
製鉄所におけるロボットの実現性評価〔委員会報告〕	石崎 常臣	1266

論 文・技 術 報 告

高圧水素による酸化第 2 鉄単一球の還元反応速度におよぼす圧力の影響	佐藤 享司・西川 泰則・田村 勇	1272
マグネシア耐火物の溶鉄との反応および脱酸中の変質	鱈部 吉基・下田 達也・伊藤 公允・坂尾 弘	1280
Fe-Si-O 合金の凝固過程における SiO ₂ 介在物の生成機構	坂上 六郎・笹井 興士	1288
機械構造用鋼線材の急速球状化処理法の開発	井上 毅・十代田哲夫・金子 晃司・高田 寿	1296
冷延鋼板の深絞り性におよぼすリンの影響	松藤 和雄・下村 隆良・大沢 紘一・小野 賢・酒匂 雅隆	1303
高 Mn 非磁性鋼の磁氣的性質におよぼす合金元素の影響	佐伯 修・高田 寿・須藤 正俊・大木 継秋	1312
多量の析出物を含むオーステナイト耐熱鋼の高温クリープ変形におよぼす結晶粒径の影響	田中 学・藤田 春彦・藤代 大	1320
SCM420H 鋼の被削性に及ぼす脱硫の影響	福永 秀春・赤澤 正久	1328
Central Atoms Model による多成分 Fe および Fe-C 基稀薄合金の α - γ 相境界の計算	榎本 正人	1336
グロー放電分光分析法による鋼板極表面層の分析	大橋 善治・古主 泰子・角山 浩三	1344
二強度法を用いるパルス分布測光-発光分光分析による鋼中アルミニウムの態別定量	伊藤 六仁・柳田 稔・伏田 博・成田 正尚	1350

誌上討論		1358
日本鋼管におけるトーマス法から LD 法への変遷の回顧 (2)〔随想〕	土居 襄	1360
ナショナルスチール社の研究所生活〔随想〕	高野 宏	1362

抄 録	1364,	コラム：鉄鋼業の発展と分析	1359,
統 計：鉄鋼材料革命	1366,	日本鉄鋼協会記事	N144,
会 告	N129,	編集後記	1366
次号目次案内	N148,	秋季大会懇親会・見学会・宿泊・航空券申込案内	N129, N130

「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。