

次号目次案内

● 鉄と鋼 第78年第1号(1月号)目次 ●

新年のご挨拶—1992年— ……森田善一郎
平成3年鉄鋼生産技術の歩み ……細木 繁郎

技術資料

フェロアロイ分析はどうなっているか—日本フェロ
アロイ協会分析専門委員会の活動成果—
……………嶋貫 孝

解 説

次世代の超耐熱金属間化合物の捜し方
……………P. B. CELIS, 他
相分離過程における界面ダイナミクス……………太田 隆夫

論文・技術報告

水溶液電解法による緻密な鉄およびニッケル
触媒の表面積測定……………沈 峰満, 他
高炉レースウェイ空間における微粉炭の
燃焼挙動と多量吹込み技術……………大野陽太郎, 他
炉壁混合層の形成とガス流れに及ぼすシャフト上部
プロフィール、装入物性状の影響……………一田 守政, 他
底吹き円筒容器内水-空気系気泡噴流の有効
動粘度と気泡の有効拡散係数……………井口 学, 他
熱起電力法による溶鋼中 Mn 迅速測定技術の開発
……………米澤 公敏, 他
固体酸化物による溶鉄の低炭素濃度域における
脱炭反応……………韓 業韜, 他
真空吸引脱ガス法による溶鉄の低炭素濃度域に
おける脱炭反応……………韓 業韜, 他

減圧下における含クロム溶鉄の脱窒速度
……………清瀬 明人, 他
連続鑄造鑄型内における亜包晶炭素鋼の
不均一凝固の制御……………村上 洋, 他
高速鑄造時の鑄型内伝熱と潤滑挙動におよぼす
鑄型振動波形の影響……………鈴木 幹雄, 他
亜鉛めっき鋼板における低濃度 CrO_3 -重金属
イオン-ハロゲン系浴による電解クロメート
皮膜の特性……………小田島壽男
Zn, Zn-Fe 合金めっき鋼板の塗膜下腐食に
およぼすめっき付着量及び腐食環境の影響
……………林 公隆, 他
TiAl 金属間化合物の低サイクル疲労強度特性
……………山口 弘二, 他
準安定オーステナイト系ステンレス鋼における
加工誘起マルテンサイトの拡散型逆変態に及
ぼす前加工の影響……………富村 宏紀, 他
イオンスパッタリングによる酸化物の X 線
光電子スペクトルの変化……………橋本 哲, 他
酸化物試料の X 線光電子分光法による定量分析
……………薄木 智亮, 他
オージェ電子分光法定量分析における装置補正
因子……………源内 規夫, 他
蛍光 X 線による溶融亜鉛めっき浴試料の Al の
定量……………松本 義朗
X 線マイクロアナライザーによる Cr-Ni-Mo
オーステナイト鋼における固溶窒素の定量
分析……………小野 長門, 他
X 線マイクロアナライザーによるクロム系
窒化物中の窒素の定量分析……………小野 長門, 他