

鉄と鋼

Vol.85 No.2 平成11年 2月

目次

特集号「最先端の化学分析と物理解析」

機器分析

- 論文 エネルギー分散型蛍光X線分析装置を用いた製鋼スラグの迅速分析
永嶋 仁・佐藤 重臣・岡野 三治・望月 正・吉岡 豊・田野 学85
- 技術報告 機器中性子放射化分析による高純度鉄標準物質中の微量元素の定量
鈴木 章悟・岡田 往子・平井 昭司91

湿式化学分析

- 論文 水素化物生成—高出力窒素マイクロ波誘導プラズマ発光分光分析による鉄鋼中のヒ素および
セレンの高感度定量／中原 武利・李 一木・竹内 啓貴・二村 実97
- 4-メチル 2-ペンタノン除鉄原子吸光法による鉄鉱石中微量含有成分の多元素同時定量
石橋 耀一・三角 武・磯部 健102
- 電炉処理ダスト中亜鉛化合物の形態別定量
藤本 京子・志村 眞・吉岡 啓一108
- イオン交換分離/誘導結合プラズマ質量分析法による鉄鋼およびシリコン材料中
極微量ホウ素の定量／藤本 京子・志村 眞・吉岡 啓一114
- イオン交換分離—原子スペクトル分析法による鉄鋼中微量元素の定量
小熊 幸一・加藤 宏治・倉島 義博・関 達也・小野 昭敏・石橋 耀一119
- 酸分解試料溶液直接導入—黒鉛炉原子吸光法による鉄鋼中の微量元素の定量
小林 剛・長谷川 信一・吉岡 孝之124
- 回転金膜電極を用いた示差パルスアノード strippingボルタンメトリーによる
鉄鋼中ヒ素の定量／田中 龍彦・佐藤 亨・石山 高129
- 技術報告 フッ化物分離—モリブデン青吸光度法によるニオブおよびタンタル中の微量ケイ素の定量
今北 毅・小縄 幸司・中原 武利135

表面分析

- 論文 鋼中微量元素定量における前処理法の影響
安原 久雄・志村 眞・吉岡 啓一138
- グロー放電分光法とラマン散乱分光法によるステンレス鋼薄酸化皮膜の構造別厚みの定量
古主 泰子・増田 正純143
- オージェ電子分光法を用いた鋼中析出物分析における空間分解能および軽元素定量の検討
横石 規子・山本 公・吉岡 啓一149

析出物分析

- 論文 In-situ TiC粒子強化Fe₃Al基複合材料中のTiCの抽出分離および定量
石黒 三岐雄・高 世炫・高田 九二雄・花田 修治155
- 高炭素Si-Mn脱酸鋼中の酸化物粒度分布測定法の確立
安原 久雄・志村 眞・鍋島 誠司160

微小域構造解析

- 論文 EPMAによる微小領域のMgのX線吸収微細構造測定
河合 潤・高橋 秀之・林 好一・岡崎 真也・粟倉 泰弘164

	放射光イメージングプレートシステムを用いた高温反応の <i>in situ</i> 観察技術	
	木村 正雄・今福 宗行・黒崎 将夫・藤井 史朗・森本 康秀	169
	イメージングプレートを用いた荷電粒子放射化オートラジオグラフィによる金属中	
	軽元素分布像の観察/谷口 政行・源内 規夫・今北 毅	174
	放射光利用X線回折法による亜鉛電析その場構造解析	
	今福 宗行・黒崎 将夫・川崎 宏一	180
	エネルギー分散型X線回折法を用いた集合組織高速マッピング装置の開発	
	今福 宗行	184
	有機構造解析	
論 文	分子イオンスペクトルを利用した多環芳香族炭化水素の構造解析法	
	藤岡 裕二	189
	急速加熱処理した石炭の固体NMRによる構造解析	
	齋藤 公兎・畠山 盛明・松浦 慎・加藤 健次・古牧 育男	195
<hr/>		
	ISIJ International, Vol.39(1999), No.2 掲載記事	A3
<hr/>		