

# 鉄と鋼 第77年第11号(11月号) 目次

## ◀「分析評価・解析」特集号▶

特集号「分析評価・解析」の発刊にあたって〔巻頭言〕

|                                                                      |          |
|----------------------------------------------------------------------|----------|
| 鉄鋼分析の展望〔展望〕                                                          | 佐伯 正夫    |
| 金属中の極微量成分元素の分離と定量〔特別講演〕                                              | 水池 敦     |
| 時空の流れの中に—鉄鋼分析の回顧と夢—〔随想〕                                              | 池田 重良    |
| 鉄鋼分析の流れ〔随想〕                                                          | 川村 和郎    |
| 分析化学研究が目指すもの—「分析化学の将来を問う」若手研究者懇談会より—                                 |          |
| 日本鉄鋼協会共同研究会鉄鋼分析部会                                                    |          |
| —鉄鋼分析部会—〔委員会報告〕                                                      | 佐伯 正夫, 他 |
| —化学分析分科会—〔委員会報告〕                                                     | 吉川 裕泰, 他 |
| —機器分析分科会—〔委員会報告〕                                                     | 小野 昭紘    |
| —表面分析小委員会—〔委員会報告〕                                                    | 大坪 孝至    |
| —析出物分析小委員会—〔委員会報告〕                                                   | 松村 泰治, 他 |
| 日本鉄鋼協会鉄鋼標準試料委員会〔委員会報告〕                                               | 稲本 勇, 他  |
| 日本鉄鋼協会 ISO 鉄鋼部会 SC1 (分析) 分科会〔委員会報告〕                                  | 大槻 孝     |
| 日本鉄鋼連盟 ISO/TC 102 (鉄鉱石)/SC2 (分析) 専門委員会〔委員会報告〕                        | 松村 泰治    |
| 日本学術振興会製鋼第19委員会化学計測技術協議会〔委員会報告〕                                      | 古谷 圭一    |
| 日本学術振興会マイクロビームアナリシス第141委員会〔委員会報告〕                                    | 二瓶 好正    |
| 分析用標準試料〔解説〕                                                          | 稲本 勇     |
| 鉄鋼の発光分光分析〔解説〕                                                        | 小野 昭紘    |
| 精錬過程における微量炭素の発光分光分析による迅速定量法〔技術報告〕                                    | 杉原 孝志, 他 |
| 複陰極型グロー放電管の開発とその鉄鋼分析への応用〔論文〕                                         | 我妻 和明, 他 |
| 蛍光 X 線分析法による高合金鋼中の微量成分分析〔論文〕                                         | 秋吉 孝則, 他 |
| 高張力ボルト中への侵入水素定量方法の開発〔論文〕                                             | 早川 泰弘, 他 |
| グロー放電質量分析法による鉄鋼中微量炭素、窒素、酸素の定量〔論文〕                                    | 田中 幸基, 他 |
| 超音波 Q-スイッチ連続発振型 Nd:YAG レーザーを用いた鉄鋼のレーザーアブレーションとその誘導結合プラズマ質量分析への応用〔論文〕 | 望月 正, 他  |
| 鉄鋼のオンライン分析および自動分析〔解説〕                                                | 岩田 英夫, 他 |
| 転炉ダストの直接原子吸光測定による溶鋼中マンガンのオンライン分析〔論文〕                                 | 辻 猛志, 他  |
| 火点における原子の発光現象の解明と溶鉄オンライン分析への応用〔論文〕                                   | 千葉 光一, 他 |
| 不活性ガス吹込み微粒子生成-誘導結合プラズマ                                               |          |

|                                                              |          |
|--------------------------------------------------------------|----------|
| 発光分光分析法による溶鋼直接分析法の開発〔論文〕                                     | 中島 潤二, 他 |
| 化学分析-最近の超微量分析〔解説〕                                            | 大河内春乃, 他 |
| 金属中の微量炭素定量における湿式酸化分解-非水溶媒電量滴定法の改良〔論文〕                        | 九津見啓之, 他 |
| ゲル相吸光光度法による鉄鋼中の微量けい素、りんの定量〔論文〕                               | 今北 毅, 他  |
| Zn-Fe 系めっき層の分極・溶解挙動と定量分析への応用〔論文〕                             | 京馬 幸子, 他 |
| 黒鉛炉原子吸光法による鉄鋼中微量元素の定量〔論文〕                                    | 小林 剛, 他  |
| 黒鉛炉原子吸光法による窒化アルミニウム中の微量 Fe, Cr の定量〔論文〕                       | 島田 靖, 他  |
| 高純度タンタル中 Th, U, Na, K の定量〔論文〕                                | 岡本 典子, 他 |
| 誘導結合プラズマ発光分光分析および誘導結合プラズマ質量分析への加熱気化導入法の適用〔論文〕                | 井田 巖, 他  |
| 加熱気化導入-誘導結合プラズマ質量分析法による鉄鋼中の極微量ビスマスの定量〔論文〕                    | 今北 毅, 他  |
| 誘導結合プラズマ質量分析法による高純度鉄の分析〔論文〕                                  | 岡野 輝雄, 他 |
| 誘導結合プラズマ質量分析法による高純度石英中微量元素の定量〔論文〕                            | 中 啓人, 他  |
| 鉄鋼表面分析〔解説〕                                                   | 広川吉之助    |
| 定量的な鋼板表面深さ方向分析のためのスパッタリング収率の測定〔技術報告〕                         | 北野 葉子, 他 |
| 非共鳴多光子吸収イオン化法による鋼中微量元素の定量〔論文〕                                | 林 俊一, 他  |
| グロー放電発光分光法による酸化皮膜の深さ方向定量分析〔論文〕                               | 鈴木 堅市, 他 |
| Fe-42Ni 合金における微量元素の表面偏析〔論文〕                                  | 橋本 哲     |
| フーリエ変換赤外分光法によるティンフリースチールのクロム水和酸化物層の状態分析〔論文〕                  | 山下 孝子, 他 |
| 放射光を用いた全反射蛍光 X 線分析法によるシリコンウェーハ表面清浄度分析〔技術報告〕                  | 橋口 栄弘, 他 |
| ニッケル基超合金中の $\gamma'$ 相の定量法〔論文〕                               | 千野 淳, 他  |
| 二次イオン質量分析法による鋼中チタン析出物の定量に関する基礎的検討〔論文〕                        | 笹川 薫, 他  |
| Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 内標準 X 線回折法による鋼中析出物の簡易定量法〔技術報告〕 | 千野 淳, 他  |
| 材料開発における微小域構造解析〔解説〕                                          | 日野谷重晴    |
| 放射光利用による材料解析〔解説〕                                             | 森川 博文, 他 |
| 放射光動的トポグラフィ法の開発と二次再結晶過程観察への応用〔論文〕                            | 川崎 宏一, 他 |
| 不均一組織をもつ鉄鋼材料の微小部 X 線回折による評価〔技術報告〕                            | 前田千寿子, 他 |
| Fe-Cr-Co-Si 合金のスピンーダル分解生成物のアトムプローブ電界イオン顕微鏡による解析〔論文〕          | 植森 龍治, 他 |