

鉄と鋼 第 77 年 第 11 号 平成 3 年 11 月

◀「分析評価・解析」特集号▶

目 次

特集号「分析評価・解析」の発刊にあたって〔巻頭言〕	広川吉之助	1733
鉄鋼分析の展望〔展望〕	佐伯 正夫	1734
金属中の極微量成分元素の分離と定量〔特別講演〕	水池 敦	1741
時空の流れの中に—鉄鋼分析の回顧と夢—〔随想〕	池田 重良	1749
鉄鋼分析の流れ〔随想〕	川村 和郎	1751
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—		1753

＜部会・委員会活動報告＞

日本鉄鋼協会共同研究会鉄鋼分析部会〔委員会報告〕

—鉄鋼分析部会—	佐伯 正夫・芝池 成元	1756
—化学分析分科会—	岩田 英夫・吉川 裕泰	1761
—機器分析分科会—	小野 昭紘	1765
—表面分析小委員会—	大坪 孝至	1770
—析出物分析小委員会—	松村 泰治・船橋 佳子	1774

日本鉄鋼協会鉄鋼標準試料委員会〔委員会報告〕

日本鉄鋼協会 ISO 鉄鋼部会 SC 1 (分析) 分科会〔委員会報告〕	大槻 孝	1786
--------------------------------------	------	------

日本鉄鋼連盟 ISO/TC 102 (鉄鉱石)/SC 2 (分析) 専門委員会〔委員会報告〕

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	1794
-----------------------------------	-------	------

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	1798
-------	------

＜標準試料＞

分析用標準試料〔解説〕	稲本 勇	1802
-------------	------	------

＜機器分析＞

鉄鋼の発光分光分析〔解説〕	小野 昭紘	1809
---------------	-------	------

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・有賀 正幸・斉藤 啓二・小石 想一	1817
-------------------------	------

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〕

広川吉之助・我妻 和明	1823
-------------	------

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・塚田 鋼二・杉本 和巨・松丸 直人・辻 猛志	1830
------------------------------	------

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・小野 昭紘・鈴木 信一・宇野 暢芳	1837
-------------------------	------

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・小野 昭紘・佐伯 正夫・菊池 修・高張 友夫	1843
------------------------------	------

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・坂下 明子・辻 猛志・岩田 英夫・石橋 耀一・郡司 直樹	1851
-----------------------------------	------

＜オンライン分析＞

鉄鋼のオンライン分析および自動分析〔解説〕

岩田 英夫・石橋 耀一	1859
-------------	------

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・望月 正・石橋 耀一・郡司 直樹・秋吉 孝則・新井 学・岩田 英夫	1868
--	------

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・小野 昭紘・佐伯 正夫・大野 剛正	1874
-------------------------	------

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・辻野 良二・荻林 成章・平居 正純・仁部 晴美・小野 昭紘・早川 泰弘	1881
---	------

＜湿式化学分析＞

化学分析-最近の超微量分析〔解説〕

大河内春乃・小林 剛・伊藤 真二	1889
------------------	------

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・田中 龍彦	1897
-------------	------

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・松原 一夫・谷口 政行・成田 貴一	1902
------------------------	------

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〕 [○]	谷本 幸子・船橋 佳子・松村 泰治	1908
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・井出 邦和・大河内春乃・安彦 兼次・木村 宏	1916
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・大橋 裕子・針間矢宣一	1922
高純度タンタル中 Th, U, Na, K の定量〔論文〕 [○]	岡本 典子・茂木 文吉・成田 正尚	1929
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・磯部 健・石橋 耀一・郡司 直樹	1936
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・堀井 浩子・河村 恒夫・成田 貴一	1944
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・松村 泰治	1951
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・蔵保 浩文	1959
<表面分析>		
鉄鋼表面分析〔解説〕	広川吉之助	1965
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・鈴木 敏子・角山 浩三	1972
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・橋口 栄弘・B. J. McINTOSH・大坪 孝至	1980
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・鈴木 茂・古川 洗・滝本 憲一	1985
Fe-42Ni 合金における微量元素の表面偏析〔論文〕 [○]	橋本 哲	1992
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・山本 公・角山 浩三	2000
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・林 俊一	2007
<析出物分析>		
ニッケル基超合金中の γ' 相の定量法〔論文〕 [○]	千野 淳・岩田 英夫	2014
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・豊田 忠・中沢 純郎・源内 規夫	2021
Y ₂ O ₃ 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・石橋 耀一・郡司 直樹・岩田 英夫	2027
<微小域構造解析>		
材料開発における微小域構造解析〔解説〕	日野谷重晴	2033
放射光利用による材料解析〔解説〕	森川 博文・川崎 宏一	2038
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・松尾 宗次・牛神 義行・河田 洋	2044
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・丸田 慶一・古君 修・森戸 延行	2052
Fe-Cr-Co-Si 合金のスピノ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・向井 俊夫・谷野 満	2060

<鉄鋼関連の有機分析>は、次号に小特集として掲載致します。

ISIJ 情報ネットワーク	N631
編集後記	N678

「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。