



目 次

《「溶銑処理の発展」特集号》

「溶銑処理の発展」特集号刊行にあたって〔巻頭言〕……………山内 隆…1697

溶銑予備処理における物理化学の発展と課題〔解説〕……………徳田昌則…1699

インジェクション工学における最近の研究〔解説〕……………森 一美・佐野正道・小沢泰久…1714

＜脱 珪＞

溶銑中シリコンの酸化反応機構〔論文〕……………成田貴一・牧野武久・松本 洋・彦坂明秀・勝田順一郎…1722

酸素吹き込みによる溶銑脱珪法の冶金的特徴〔論文〕
……………河内雄二・前出弘文・神坂栄治・佐藤信吾・井上 隆・名木 稔…1730

溶銑予備処理からみた製銑-製鋼間における適正シリコン濃度の検討〔論文〕
……………野見山 寛・市川 浩・丸川雄浄・姉崎正治・植木弘満…1738

＜脱りん・脱硫(石灰系スラグ)＞

溶銑処理温度における石灰系スラグと炭素飽和溶鉄間のりんの分配平衡〔論文〕
……………伊藤公久・佐野信雄…1747

石灰-蛍石系スラグによる溶銑脱りん反応の熱力学と反応速度〔論文〕
……………河井良彦・中村英夫・川上公成・豊田剛治・石坂 祥・海老沢 勉…1755

酸素ガスによる生石灰吹き込み時の溶銑脱りん反応機構〔論文〕……………尾野 均・榎井為則・森 久…1763

石灰系フラックス吹き込みによる溶銑の同時脱りん脱硫処理に及ぼす酸素ポテンシャルの影響〔論文〕
……………竹内秀次・小沢三千晴・野崎 努・江見俊彦・大谷尚史…1771

CaF₂-CaCl₂, CaCl₂ を含む石灰系フラックスによる 4%C 溶融鉄の脱りん〔論文〕
……………原島和海・福田義盛・梶岡博幸・中村 泰…1779

MnO₂ を含む石灰系フラックスによる溶銑の脱りん及び脱硫〔論文〕……………眞目 薫・松尾 亨・青木健郎…1787

Li₂CO₃ 添加 CaO-CaF₂-FeO 系フラックスによるクロム含有溶銑の脱りん〔技術報告〕
……………山内 隆・長谷川守弘・丸橋茂昭…1795

石灰系フラックスを用いた取鍋インジェクションによる溶銑脱りん〔論文〕
……………斎藤健志・中西恭二・三崎規生・中井一吉・大西正之…1802

石灰系フラックスによる溶銑の脱りん, 脱硫反応におよぼす処理条件の影響〔論文〕
……………梅沢一誠・松永 久・有馬良士・殿村重彰・古垣一成…1810

石灰系フラックスと酸化鉄による低珪素溶銑のインジェクション脱りん〔技術報告〕
……………佐々木清和・中島啓之・奥村治彦・山田容三・後藤裕規・住田守弘・辻野良二…1818

石灰系フラックスインジェクション・酸素上吹き法による溶銑の脱りん及び脱硫〔技術報告〕
……………成田貴一・牧野武久・松本 洋・彦坂明秀・大西稔泰・高木 弥…1825

石灰系フラックスのインジェクションによる溶銑の脱りん及び脱硫〔技術報告〕
……………原 茂太・倉田一郎・荻野和巳…1832

＜脱りん・脱硫(ソーダ系スラグ)＞

溶銑処理温度における Na₂O-SiO₂-FeO 系スラグと炭素飽和溶鉄間のりんの分配平衡〔寄書〕
……………伊藤公久・佐野信雄…1838

ソーダ灰による溶銑処理における脱りん反応の解析〔論文〕
……………山田健三・碓井 務・岩崎克博・小倉英彦・栗山伸二・山瀬 治…1841

溶銑鍋でのソーダ灰による溶銑処理方式の最適化〔論文〕
……………半明正之・小倉英彦・栗山伸二・山瀬 治・山田健三・岩崎克博…1849

400 t トーピードカーでのソーダ灰吹き込み脱りん処理中の諸現象〔技術報告〕

-丸川雄浄・姉崎正治・山崎 勲...1856
ソーダ灰の底吹きおよび上吹き精錬の比較〔論文〕.....中島義夫・向 政登・森谷尚玄...1863
樋型炉でのソーダ灰による溶銑の連続精錬〔論文〕
.....山本里見・石川英毅・藤掛陽蔵・斎藤 力・梶岡博幸...1871
ソーダスラグよりのソーダ灰回収〔技術報告〕.....加藤達雄・田島一夫・山下 申・小倉英彦・半明正之...1878

<処理溶銑の活用>

予備処理溶銑を用いたクロム系ステンレス鋼の溶製〔技術報告〕

-山田純夫・田岡啓造・朝穂隆一・広瀬充郎・今井卓雄・小沢三千晴...1886
上下吹き転炉における少量スラグ吹錬の精錬特性〔論文〕
.....木村雅保・松井秀雄・伊東修三・斎藤 忠・副島利行・喜多村実...1893

<耐火物>

- 溶銑処理用耐火物の進歩・発展〔解説〕.....林 武志・市川健治...1901
溶銑予備処理用 Al_2O_3 -SiC-C 質れんがの開発〔技術報告〕
.....浅井浩実・上林宗夫・桑原礼次郎・阿部雅夫...1910
溶銑予備処理用耐火物に関する二、三の検討〔技術報告〕
.....丸川雄浄・山崎 勲・姉崎正治・村上陽一・広木伸好...1917
溶銑予備処理用ソーダ系スラグによる耐火物の侵食〔技術報告〕.....小林弘旺...1924
溶銑用耐火物の進歩〔解説〕.....杉田 清...1931

<委員会報告>

- 融体精錬反応部会中間報告.....森 一美...1938

~~~~~

<溶銑処理関連文献>

- |                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| インジェクション・その他の関連文献.....1721,   | 脱珪の関連文献.....1746              |
| 脱りん・脱硫(石灰系スラグ)の関連文献.....1836, | 脱りん・脱硫(ソーダ系スラグ)の関連文献.....1884 |
| 処理溶銑の活用の関連文献.....1900,        | 耐火物の関連文献.....1916             |
| 脱硫の関連文献.....1941              |                               |

- コラム：諸外国の溶銑成分について.....1737,      コラム：精錬分野での改良技術と画期的技術.....1831  
コラム：その他の溶銑の予備処理法.....1855,      コラム：溶銑中のりん、硫黄の変遷.....1942

(「鉄と鋼」61 (1975) 5, p. 561  
(本会創立 60 周年記念特集号より抜粋))

- 会告..... N185,      日本鉄鋼協会記事..... N192  
次号目次案内..... N194,      編集後記.....1942

「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。