

鉄と鋼 第68年 第15号 昭和57年11月

目次

《製鉄特集号》

製鉄技術の課題〔巻頭言〕	館 充	2065
トータルコストミニマム下における製鉄技術の将来〔解説〕	石川 泰	2067
高炉操業技術の最近の進展〔解説〕	飯塚元彦	2077
ブラジルの木炭製鉄〔解説〕	谷口良一・芹沢保文	2086
＜高炉の設備技術と耐火物＞		
高炉設備技術の最近の進歩〔解説〕	宮嶋信雄・岩熊孝雄	2095
高炉ガス乾式除塵設備の開発〔技術報告〕	浅井武二・望月 顕・横井 毅・藤原利久・小野義之・高和 正	2101
高炉耐火物とその診断技術の進歩〔解説〕	田村節夫	2108
モデル実験炉による高炉湯溜り部耐火物の割れ発生機構の解析〔論文〕	藤原昭文・広中邦汎・藤野真之	2116
＜コークス＞		
高炉用コークス製造技術の現状と今後の方向〔解説〕	加瀬正司	2124
統計理論のコークス炉装入炭粒度調整技術への応用〔論文〕	杉辺英孝・宮川垂夫	2133
コークス製造における溶剤処理炭の粘結性補填材としての評価〔技術報告〕	西 徹・白石勝彦・美浦義明・植松宏志・米 靖弘	2141
コークス炉シミュレーション・モデルとその応用〔論文〕	松原健次・田島 治・鈴木喜夫・岡田 豊・中山順夫・加藤友則	2148
＜焼結鉱・ペレット＞		
焼結技術の最近の進歩〔解説〕	吉永真弓・一伊達稔	2156
焼結原料擬似粒子の核となる鉱石の鉱物特性評価〔論文〕	肥田行博・伊藤 薫・岡崎 潤・佐々木稔・梅津善徳	2166
焼結原料の造粒および通気現象のモデル化の検討〔論文〕	佐藤 駿・吉永真弓・一伊達稔・川口尊三	2174
焼結数式モデルによる焼結操業改善の考察〔論文〕	児子精祐・木村充蔵・一宮正俊・安本俊治・中島一磨・笠原 工	2182
石灰自溶性焼成鉱のカルシウムフェライトの固溶状態と結晶構造〔論文〕	井上勝彦・池田 夜	2190
焼結鉱における SiO ₂ 量低減の検討〔論文〕	相馬英明・和島正巳・細谷陽三・田代 清	2200
自溶性焼結鉱中ヘマタイトの鉱物的特徴とその低温還元粉化性への影響〔論文〕	稲角忠弘・品田功一・川辺正行	2207
焼結鉱組織と還元性状の関係〔論文〕	佐藤勝彦・鈴木 悟・沢村靖昌・斧 勝也	2215
見掛け粘度測定による焼結鉱の軟化性状に関する基礎的検討〔論文〕	岩永祐治	2223
加古川製鉄所におけるペレット製造技術の最近の進歩〔技術報告〕	田口和正・上仲俊行・井裕 弘・水口征之・梅地 馨・金山宏志・徳高国彦	2231
ペレット焼成プロセスにおける炭材内装技術の開発〔論文〕	宮下恒雄・坂本 登・福与 寛	2238
還元鉄製造用原料の品質評価技術〔技術報告〕	金子伝太郎・木村吉雄・竹中芳通	2246
＜高炉内反応の基礎とモデル＞		
H ₂ -N ₂ ならびに CO-N ₂ 混合ガスによる酸化鉄 (Fe _x O) ペレットの還元速度の未反応核モデルによる解析〔論文〕	村山武昭・吉原隆史・小野陽一	2253
電気化学的手法による熔融高炉系スラグ中の酸化鉄活量の測定〔論文〕	荒戸利昭・徳田昌則・大谷正康	2263

溶銑，溶融スラグの酸素ポテンシャルと反応の親和力による高炉内反応の解析〔論文〕

-永田和宏・樋谷暢男・角戸三男・後藤和弘...2271
- H₂ ガスによる溶融スラグ中酸化鉄の還元〔論文〕片山英司・田口整司・樋谷暢男...2279
- 塊状帯状況推定モデルによる高炉内還元反応の考察〔論文〕
-田村健二・林 洋一・松井正昭・彼島秀雄・山本崇夫...2287
- モデル実験による融着帯形成挙動の研究〔論文〕
-入田俊幸・磯山 正・原 義明・奥野嘉雄・金山有治・田代 清...2295
- 高炉内での SiO₂ ガスを介した Si 移行の数学的モデル〔論文〕
-田口整司・久保秀穂・樋谷暢男・一藤和夫・岡部俠児...2303
- 銑鉄中 Si 濃度に及ぼす高炉操業要因の影響に関する反応工学的解析〔論文〕
-田口整司・樋谷暢男・久保秀穂・一藤和夫・岡部俠児...2311

<高炉の操業技術>

- 装入物分布制御の考え方〔解説〕桜井昭二...2319
- 高炉の装入物分布形成過程に関する解析〔論文〕西尾浩明・有山達郎...2330
- 装入物の軟化溶融過程から見た加湿送風の高炉操業への影響〔論文〕
-国分春生・佐々木晃・田口整司・樋谷暢男...2338
- 高炉内でのアルカリ，亜鉛の挙動と操業への影響〔論文〕
-田口整司・小坂橋寿光・樋谷暢男・高橋洋光...2346
- 高炉内滴下帯形状の推定と検証〔論文〕小林 勲・清水正賢・稲葉晋一・成田貴一...2354
- 低燃料比操業時の高炉内諸現象〔論文〕梶川脩二・山本亮二・中島龍一・岸本純幸・福島 勤...2361
- 高炉非定常モデルによる火入れ操業の検討〔論文〕羽田野道春・栗田興一・山岡秀行・横井 毅...2369
- 高炉数式モデルによる減尺吹き出し操業の検討〔論文〕羽田野道春・栗田興一・山岡秀行・横井 毅...2377
- 燃焼試験炉における微粉炭燃焼実験〔論文〕成田貴一・前川昌大・金山宏志・関 義和・斎藤武文...2385
- 大分第1高炉の微粉炭吹き込み操業〔技術報告〕
-川辺正行・和栗真次郎・馬場昌喜・石川 泰・長谷川晟...2393

- 統計：1981年の世界の鉄鉱石，石炭の貿易2132，統計：石炭利用技術と鉄鋼業.....2399
- 会告N171，日本鉄鋼協会記事N180
- 次号目次案内N181，第105回講演大会講演募集案内N171
- 編集後記.....2400