

鉄と鋼

Vol.90 No.9 平成16年 9月

目次

特集号「革新的コークス製造技術開発への挑戦」

特集号「革新的コークス製造技術開発への挑戦」に寄せて（巻頭言）	
三浦 孝一	599
最近の日本の高炉操業からみたコークス品質への期待（レビュー）	
緒方 勲・一田 守政	600
コークスの強度（レビュー）	
三浦 隆利	609
次世代コークス製造技術 (SCOPE21) の開発（レビュー）	
西岡 邦彦・大島 弘信・杉山 勇夫・藤川 秀樹	614

事前処理技術

連続式流動床内の石炭粒子動特性の解明	
須山 真一・高谷 幸司	620
流動床プロセス基本設計モデルの開発と石炭の乾燥，加熱および分級プロセスの検討	
永井 和範・鈴木 淳・砂川 辰則・須山 真一	627
石炭粒子の割れに及ぼす急速加熱条件の影響	
西村 勝・天本 和馬	634
石炭軟化溶解性に及ぼす急速加熱処理の影響	
深田 喜代志・板垣 省三・下山 泉	641
気流加熱塔の石炭加熱特性	
松田 雄市・横溝 正彦・佐々木 正樹・松浦 慎	648
石炭急速加熱処理時の石炭配合と処理温度がコークス強度向上に及ぼす影響	
松浦 慎・佐々木 正樹・加藤 健次・中嶋 義明	656
成形炭品質に及ぼす熱間成形条件の影響	
花岡 浩二・主代 晃一・井川 勝利	661
微粉炭の成形性に及ぼす熱間成形条件の影響	
松浦 慎・佐々木 正樹・加藤 健次・中嶋 義明	667
高温炭搬送・装入技術に関する開発	
栗山 壽志・吉田 周平・武富 洋文・須山 真一	673

コークス乾留技術

コークス炉の低NOx型燃焼構造の開発	
吉田 周平・高瀬 省二・内田 誠・佐地 孝文・小山 博之・山本 雅章	679

コークス品質・コークス改質技術

SCOPE21プロセスにおけるコークスの強度および粒度の評価	
窪田 征弘・有馬 孝・加藤 健次・松浦 慎・中居 裕貴・佐々木 正樹・杉山 勇夫	686

中低温乾留コークスの再加熱挙動	
上坊 和弥	694
実機CDQにおける空気吹込みによる中低温乾留コークスの改質評価	
武富 洋文・山口 以昌・板垣 省三	701
CDQ上部プレチャンバーにおける部分燃焼空気吹込みのコークス再加熱現象に及ぼす影響の 数値解析	
松下 洋介・八木 哲也・両角 仁夫・青木 秀之・三浦 隆利・前野 幸彦	707
操業技術	
熟間成形が高温炭装入時のキャリーオーバーに及ぼす影響	
松浦 慎・中居 裕貴・佐々木 正樹・加藤 健次	715
高稼働率操業におけるコークス炉炭化室内のカーボン付着	
上坊 和弥・國政 秀行・須山 真一	721
コークスケーキのランキン係数への乾留条件の影響	
有馬 孝・福田 耕一・加藤 健次	728
SCOPE21パイロットプラントにおけるコークス押出力の乾留条件による変化	
有馬 孝・窪田 征弘・加藤 健次・松浦 慎・中居 裕貴・佐々木 正樹・ 杉山 勇夫・山本 雅章	734
石炭改質に関する基盤研究	
配合炭の熱軟化性における配合比と昇温速度の相互関連	
鷹薮 利公・正木 健介・吉田 貴紘・花岡 浩二・土橋 厚	739
石炭の高温溶剤抽出物を利用した劣質炭からのコークス製造	
蘆田 隆一・中井 敏隆・中川 浩行・三浦 孝一	743
<hr/> ISIJ International, Vol.44(2004), No.9 掲載記事	A33