

鉄と鋼

Vol.82 No.5 平成8年5月

目次

コークスプロセス工学の展開 特集号

巻頭言 「コークスプロセス工学の展開」特集号に寄せて／三浦 隆利	345
レビュー 石炭化学構造研究の展開／坂輪 光弘	347
21世紀に向けて：日本のコークス技術の視点／西岡 邦彦	353
石炭構造評価	
論 文 石炭の軟化溶融現象発現に関わる水素移行の定量的評価 野村 正勝・村田 聰・貴傳名 甲・近田 司	361
加熱処理炭の混合溶媒抽出率と構造変化の流動性との関連 鷹賀 利公・吉田 貴絃・飯野 雅・加藤 健次・深田 喜代志	366
石炭事前処理	
炭化前の急速加熱処理時における石炭粒子の軟化溶融挙動 大塚 康夫・吳 志恒・富田 彰・板垣 省三	372
生成コークス性状に及ぼす石炭予熱条件の影響 小島 紀徳・南雲 篤郎・三浦 潔・荒牧 寿弘・有馬 孝・山下 安正・稻葉 敦	378
石炭乾留機構	
石炭炭化反応中のガス発生特性／松岡 浩一・川井 仁・熊谷 剛彦・千葉 忠俊	383
石炭熱分解時のガス発生挙動に対する昇温速度及び炭種の影響 宝田 恒之・後藤 信義・森下 佳代子・林 浩司・片平 英裕・高橋 博	388
乾留初期におけるコークス炉内炉幅方向水分移動機構 國政 秀行・近田 司・西岡 邦彦・井上 恵三	393
炭化時の機械的加圧が石炭の軟化溶融性に及ぼす影響 三浦 孝一・中川 浩行・堤 大三・藤澤 拓司・丹羽 健太郎	399
石炭軟化溶融時の膨張挙動のモデル化 青木 秀之・後藤 和也・植木 誠・三浦 隆利・福田 耕一・板垣 省三	404
配合炭の膨脹性の推定／有馬 孝・野村 誠治・福田 耕一	409
コークス生成過程における熱応力と塑性変形挙動解析 板垣 省三・下山 泉・深田 喜代志・長谷部 新次・鈴木 喜夫	414
コークス評価	
セミコークスの炭化過程における微細組織変化 坂西 欣也・石田 澄人・持田 熱・上條 綱雄・木口 淳平・本間 道雄	419
低温窯出コークスの直接加熱による品質改善条件／前野 幸彦・原口 博・佐藤 洋史	425
冶金用コークスの気孔壁強度の評価／西村 勝・松平 寛司・朝田 真吾	431
新コークスプロセス	
高熱伝導度炭化室壁を有する試験炉で乾留したコークスの性状と生産性 笠井 昭人・岩切 治久・上條 綱雄	436
成形コークス形状の通気性と内部熱応力への影響 古牧 育男・池田 耕一・加藤 健次・一田 守政・森寺 弘充	442
化成処理	
生物学的硝化脱窒法のコークス炉排水への適用 十亀 信吾・秋山 正則・本多 俊弘・長谷川 忠雄	447
連続式成型コークス製造プロセスで生成する低温タールの酸化改質による成型炭用バインダーの製造 花岡 浩司・井川 勝利・田口 整司	453
ISIJ International, Vol.37 (1996), No.5 掲載記事	A 17