

【技術解説】

・再び、DCアーク炉のアーク現象(下)	南條 敏夫他	1-27
・バッチ式熱処理設備の省力化	平林 照慶	1-33
・環境に優しい最新の真空熱処理	紀田 兼昭他	1-43
・金属粉末射出成形用焼却炉	荻原 真	1-60
・誘導加熱式取鍋精錬炉の開発とその操業事例	岡山 栄	1-67
・熱処理炉用バーナシステム	H.J.デイトマン	1-73
・真空脱脂洗浄装置の開発	天野 孝一	1-79
・高温炉の寿命を大幅に延ばす新モリブデン材	武部 克嗣	1-88
・パルス燃焼方式を利用した液体・気体加熱への応用について	斎藤 俊彦	2-24
・真空脱脂洗浄装置NVD	門野 徹	2-43
・耐火物の試験法とその評価	山村 隆他	2-51
・光ファイバ式温度計	金子 清	2-63
・直接燃焼式脱臭装置	高木 健二他	2-73
・新ユニット集合形高周波誘導炉設備とそのシステム	浜津 祐吉	3-22
・浮揚溶解装置の開発	武 達男他	3-43
・窒化クロム膜の生成と適用	大房 光雄	3-49
・アルミ溶湯の脱ガス装置	二宮 純一	3-59
・真空洗浄装置の開発	野寺 克己	3-66
・最新のアルミ大型溶解炉	向井 碩哉他	3-74
・最新のクランクシャフト高周波焼入れ・焼戻し装置(1)	鈴木 惇郎他	4-39
・減圧蒸気式真空脱脂洗浄機	今井 直明	4-59
・最新のクランクシャフト高周波焼入れ・焼戻し装置(2)	鈴木 惇郎他	5-21
・真空洗浄乾燥機(SANVACCY)〈炭化水素系〉	梅津 利春	5-37
・熱処理におけるCVDの役割	後藤 秀明	5-43
・アーク加熱の特殊用途への適用	田草川敏夫	5-49
・溶湯処理付連続アルミ溶解保持炉	滝 克雄他	5-56
・一室型炭化水素系洗浄装置(ソルメイト)について	紙谷 守他	6-11
・直接通電設備	千田 展裕	6-18
・丸形炉床昇降炉「フローティングハース炉」	渡部 一夫	6-25
・対流式アルミニウム溶解・保持炉	上村 精二	6-31
・製鋼用アーク炉における無酸素銅製品の採用について	中村 昭則	6-35

【論壇】

・原子力発電の現状とこれからの開発について	堀田 博幸	1-5
・新計量法の施行について	田中耕太郎	2-3
・熱処理の現状と将来 世界的動向について	金武 典夫	3-3
・プログラマブル表示器業界マーケットのトレンド	錦戸 憲治	4-3
・中国の最近の経済情勢と主要産業の動き	栗田 克彦	5-3
・ファインセラミックス産業の概要と課題	花輪 洋行	6-3

【JFRC報告論文】

・黒色化による熱吸収改善技術の開発	秋山 鉄夫他	2-12
・セメント焼成炉用ロータリーキルンの燃焼解析	富永 浩章他	3-12
・鉄鋼プロセス用旋回流バーナシリーズの開発	鈴木 豊他	4-16

【報告論文】

・分岐型ガス燃焼器の開発 1. 火炎安定性	小野寺英輝他	1-20
-----------------------	--------	------

【IFRF報告論文】

・International Flame Research Foundation の活動状況(1)	I. Ikeda 他	3-32
・International Flame Research Foundation の活動状況(2)	I. Ikeda 他	4-49
・International Flame Research Foundation の活動状況(3)	I. Ikeda 他	5-12

【解説】

・「高性能工業炉の開発」プロジェクトの概要	小林 克義	6-44
-----------------------	-------	------

〔平成5年度日機連優秀省エネルギー機器受賞特集〕

- ・局部加熱機能付輻射管(COT)と過加熱防止壁を組合わせた鋼片均一加熱装置 竹内 修他 4-25
- ・金属加熱工程における無酸化加熱・搬送装置 小沢 俊典 4-32

〔大学研究室めぐり〕

- ・名古屋大学工学部ー金属電気化学から表面改質までー 沖 研究室 1-95
- ・横浜国立大学工学部物質工学科 関根研究室 2-79
- ・大阪大学溶接工学研究所 小林研究室 4-69
- ・群馬大学工学部機械システム工学科 早乙女研究室 5-63
- ・群馬大学工学部 稲田研究室 6-49