

【技術解説】

・ガラス溶解炉の天然ガス燃焼技術	平野・竜田	1-17
・高周波誘導加熱技術の応用(液中焼入れ方法)	奥村 真	1-28
・ウォーキングビーム式加熱炉用スキッドボタンの開発	篠崎・至田	1-33
・ラックピニオン式連続真空焼結炉	鈴木 晶	1-41
・高速純酸素バーナの開発	上仲・宮本・岩田	1-48
・CCTVの動向と炉内監視への適用事例	中村 誠	1-54
・熔融塩含浸セラミックス蓄熱材の熱特性解析	王 華	1-61
・鋼片連続保熱炉の実証とそのモデリング	Chang Ray-Chein・Nuang I-Te・JengJing-Lyang	2-13
・高温空気燃焼を用いた鋼片加熱炉の炉形最適化に関する研究	上出・田中・今田・村上	2-21
・転がり軸受の寿命変遷と最近の長寿命軸受について	前田 喜久男	2-29
・炭素繊維系断熱材について	有本 嘉裕	2-37
・高炉における使用済みプラスチックリサイクル技術	浅沼・有山	2-43
・酸素バーナ火炎式飛灰溶融システム	志村・尾崎	2-52
・ごみ、汚泥焼却炉のファジィ制御システムとその応用	張 志明	2-58
・環境対応型高効率アーク炉	牧 敏道	3-10
・アスベスト廃棄物のプラズマ溶融無害化・再資源化技術	安井・天川	3-19
・誘導加熱・熱分解技術を応用した廃棄物処理	中農・林・喜田	3-27
・誘導加熱用コイルの高効率化	阿尾・内田・川中	4-12
・排ガス浄化触媒を用いたラジアントチューブバーナにおけるNO <sub>x</sub> 排出の低減	Mikael Naeslund Nils Lindskog	4-19
・焼却灰溶融固化再資源化システムの開発	藤田・梅本・曾我・松本	4-29
・難脱着性溶剤濃縮装置ソルベントクリーン「高温クリーニングシステム」	山下・田中	4-34
・蓄熱式バーナにおける各種燃料燃焼特性	島田・秋山	5-10
・リジェネレイティブ・システムの低温用途での利用	藤峰・栗原・雫石	5-18
・新しい浸炭雰囲気制御方法	倉橋・建部・前田・奥宮	5-24
・薄スラブ用インダクションヒータの開発	小村 季孝	5-30
・燃料電池技術(その1) - 本体・システム技術の概要 -	萩原 明房	5-39
・鋼片加熱炉中の酸化スケール生成について	今田 守彦	5-46
・精密高周波焼入れ - 高周波焼入れの概念を覆す高強度、高信頼性焼入れ法 -	信枝潤吉郎	6-13
・高温用常圧焼結炭化けい素セラミック熱交換器	酒井 幸文	6-23
・工業炉用各種プレキャスト耐火物製品について	浅見 肇	6-31
・燃料電池技術(その2) - 燃料電池の利用と課題 -	萩原 明房	6-39

【平成12年度日機連優秀省エネルギー機器経済産業大臣賞受賞】

・高温回転型蓄熱式熱交換器を応用した高速連続焼鈍加熱システム	苅部・安達	4-41
--------------------------------	-------	------

【JFRC報告論文】

・数値解析を用いたφCGIに関する考察	村上・齋藤	3-34
・RCB-II型リジェネバーナを取付けたオールリジェネ加熱炉の総合評価	佐藤・大本・池田	3-40
・小型熱装置用高温空気燃焼システムの開発	阿部・宮田・長谷川	3-47
・直火式熱処理炉用小型リジェネバーナの開発と適用	山上 俊	3-53
・ボイラ用超低NO <sub>x</sub> ガスバーナの開発	永山・雫石	4-47
・NKK京浜厚板連続炉予熱帯への蓄熱式バーナの適用	秋山・島田	4-54

【海外研究報告】

・IFRFの最近の活動	中村 恒明	3-61
-------------	-------	------

【展望】

・自動車業界の中期的展望	香川 勉	1-3
・ファインセラミックスの展望	金野 正幸	2-1
・産業洗浄業界	土橋 義知	3-1
・鍛造業界の中期展望	藤本 康人	4-1
・鋳鋼品・鍛鋼品業界の展望	川瀬 博	5-1
・電子部品業界の現状と今後の見通し	千葉 義孝	6-1

【論壇】

・省エネルギー技術戦略の概要	大槻 満	1-5
----------------	------	-----

・VOC排ガス処理市場・処理技術の欧米と日本の動向	出雲 政矩	2-3
・トータルサプライチェーン改革による新経営基盤の構築	清水 盾夫	3-3
・熱技術戦略とそのロードマップについて	村上 弘二	4-3
・開発途上国総合開発調査報告ー高性能工業炉の海外展開ー	榎本 兼久	5-3
・CFDを用いたシミュレーション技術の新しい展開	富永 浩章	6-5
<b>【解説】</b>		
・鋳鉄用低周波みぞ型誘導炉の標準定格及び試験方法	(社)日本工業炉協会	1-77
・非鉄用低周波みぞ型誘導炉の標準定格及び試験方法	(社)日本工業炉協会	2-76
<b>【随想】</b>		
・新世紀に繋ぎたい言葉	高橋 進	1-67
・技術史執筆雑感	杉田 清	2-64
・趣味	竹内 修	3-69
・工業炉協会の生い立ち裏話(その1)	須田 義昭	4-61
・工業炉協会の生い立ち裏話(その2)	須田 義昭	5-52
・我が社の旧満州工場を探し求めて	岡田 民雄	6-44
<b>【大学研究室めぐり】</b>		
・大阪大学大学院工学研究科 機械物理工学専攻 エネルギー工学講座 熱工学領域	高城・岡本・ 小宮山・木下	1-69
・埼玉工業大学工学部機械工学科 材料加工研究室(巨東英研究室)	巨 東英	2-66
・京都大学大学院工学研究科 環境工学専攻 環境システム工学講座都市代謝工学分野	武田・藤原・高岡	3-70
・大阪大学接合科学研究所再帰循環システム研究センター 機能強化・再生学分野	宮本 欽生	5-55