

〔新年のご挨拶〕

・新年のご挨拶	会長 谷川 正	1-1
---------	---------	-----

〔浸炭特集〕

・最近の表面硬化用鋼の開発状況	小林 一博	1-11
・次世代型真空浸炭炉	下里 吉計	1-21
・真空浸炭について	門野 徹	1-29
・雰囲気制御システムを搭載した真空浸炭炉	河田 一喜	1-37
・雰囲気制御式真空浸炭炉「エコ・TKM」の開発	横瀬 敬二	1-44

〔酸素燃焼特集〕

・酸素による燃焼の技術	大原 清司	3-13
・ガラス溶解炉向け酸素燃焼技術の開発	藤崎・橋本・武井・今成	3-19
・酸素燃焼を利用した回転式鋳鉄溶解炉	入野・三宅・浅井・藤峰・小泉	3-27
・次世代ストーカ炉酸素リッチ燃焼システム	吉良 雅治	3-32
・焼却灰溶融への酸素燃焼応用	百田・佐々木・関口・建部・藤崎	3-36

〔平成13年度日機連優秀省エネルギー機器受賞特集〕

・工業炉における環境対応型自動空気比制御システム (EBC)	泉・野坂・藤原・佐伯・北井	4-9
・回転式蓄熱バーナ (RRX)	毛利・佐久間	4-15

〔投稿論文〕

・火炎の存在する炉室における放射伝熱について	吉田 正彦	3-72
------------------------	-------	------

〔技術解説〕

・超急速短時間加熱焼入れについて	三阪・清澤・川崎	1-54
・セラミックファイバ製品の開発とその応用	吹野・鈴木	1-61
・雰囲気ろう付の基礎	松 忠夫	2-14
・アルミ鋳物の砂処理システム	Volker r. Knobloch他	2-23
・マイクロ波原木丸太乾燥システム	大橋 兼廣	2-31
・熱処理油と熱処理洗浄について	市谷 克実	2-37
・セラミックス部分多孔体の開発と応用	吉川・長森・三好	2-45
・電力貯蔵用NAS電池システム	寺田・田中	2-49
・るつぼ式アルミニウム連続溶解兼保持炉 (メルキーパー)	岡田 民雄	3-44
・金属粉末射出成形の製造システム	寒川 喜光	3-51
・外熱キルン式ガス化炉による廃棄物処理技術	茂木・荘野・亀井	3-59
・インライン熱処理装置	安部 寿士	4-21
・ころがり焼成炉の開発	岡本 徹之	4-29
・メッシュベルト式連続熱処理炉における自動化システム	天野 博之	4-35
・減圧方式陶磁器用電気釜の開発	中山・直江・山田・中山	4-39
・時効硬化型合金熱処理への液体ナトリウムの適用	大橋・嶋田・今田・二宮	4-44
・調節弁の異常自動診断システム	黒田・総田	4-53
・セルフリジェネバーナの開発とその実施例	戸松 三男	5-13
・連続黒鉛化炉	松田 至康	5-20
・最近の高周波焼入技術	渡辺 昌夫	5-25
・酸素式ピレットヒータ	谷山・藤井・友澤	5-34

・灰溶融炉用耐火物の損傷に対する飛灰混合溶融の影響	森脇・飯田	5-40
・工業炉設計における三次元CAD活用について	辻野 清	5-48
・アルミニウム溶解炉への酸素燃焼バーナの適用	本林 功	6-10
・流動床炉熱処理技術	森 知成	6-15
・マルチポートリジェネレイティブバーナシステムの開発	笠 英雄	6-23
・焼却炉等排ガスの瞬間冷却装置	渡辺・古川	6-27
・酸化物CFCCの特性と実用化に向けての取り組み	成田 毅	6-34

〔展望〕

・ごみ焼却炉の現状と展望	安川 英雄	1-3
・粉末冶金業界の生産状況と将来展望	桜井 徹	2-1
・耐火物の現状と展望	荒木 慎介	3-1
・金型製造業の現状と課題	石川 侑男	4-1
・アルミニウム産業の現状と将来展望	大久保正男	5-1
・製鉄プラント業界の現状と見通し	大村 裕彦	6-1

〔論壇〕

・鋼の加工熱処理の動向と展望	牧 正志	1-5
・製造基盤白書の要約	(社)日本工業炉協会	2-3
・酸素燃焼技術とその展望	諏訪・小林・三宅	3-3
・金属材料における最近の表面硬化処理技術	赤松・中尾・市井・西本	4-3
・焼却炉の現状と今後の動向	横山 隆	5-5
・21世紀:「水素の時代」を迎えて	平田 賢	6-3

〔随想〕

・工業炉協会の生い立ち裏話(その3)	須田 義昭	1-69
・日本の宇宙開発黎明期の思い出(その1)	榎本 兼久	2-59
・日本の宇宙開発黎明期の思い出(その2)	榎本 兼久	3-78
・忠臣蔵に思う	小林 章三	4-60
・雑感	田中 伸一	5-52
・子供心	植木 弘作	6-43

〔大学研究室めぐり〕

・東京都立大学大学院工学科電気工学専攻多気研究室	多気 昌生	2-63
・広島大学大学院工学研究科機械システム工学専攻 エネルギー工学講座燃焼工学	石塚・西田・張	3-83
・山口大学工学部機械工学科機械エネルギー講座 応用熱工学教育研究分野(宮本研究室)	宮本 政英	4-63
・関西大学工学部材料工学科機能材料研究室	赤松・西本・中尾・市井	5-53
・慶応義塾大学理工学部機械工学科川口研究室 (大学院理工学研究科解法環境科学専攻)	川口 修	6-45

〔海外情報〕

・中国熱処理技術行業協会の紹介	編集部	2-55
-----------------	-----	------