

〔新年のご挨拶〕

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

〔論 壇〕

・耐火物の製造における加熱設備の省エネルギーと環境対策	若杉・小坂・森内	1-5
・低環境付加を目指す廃棄物燃焼技術	芝川 重博	2-3
・都市ガス業界における燃焼技術開発	仲町 一郎	3-3
・熱プラズマの工業加熱への適用	天川 正士	4-3
・省エネルギー法改正の要点	大関彰一郎	5-3
・日本鉄鋼業における技術開発の方向と新たな挑戦	菊間 敏夫	6-3

〔技術解説〕

・アセチレン真空浸炭の現状	岩田 均	1-13
・間接加熱式石灰焼成炉の実用化開発	中山 道夫	1-20
・環境調和型高性能鋼片加熱炉の性能評価	上出・中野・今田・徳留	1-27
・低温ポリシリコンTFT-LCD用高圧アニール装置	千品・芳之内	1-33
・高性能断熱材マイクロサーム	青柳 裕明	1-39
・バスケットレス回転炉床形アルミニウム合金熱処理炉	栗田 清文	2-12
・夜間電力を利用した全自動アルミニウム溶解システムについて	山本 直和	2-17
・飛灰溶融炉に適用する酸素燃焼バーナの開発	山田・金藤・三宅	2-23
・高効率流動焼却炉を用いた可燃性廃棄物のサーマルリサイクル	宮崎・寺田	2-29
・低コストで実現した遠隔監視システム	小村 季孝	2-35
・環境に優しい熱処理設備	雪竹・虹川	3-9
・無酸化リジエネバーナの工業炉への適用	宮嶋・落合・赤尾	3-18
・マイクロ波工業炉の幕開け	佐藤・平井・水野・渡辺・長島	3-25
・焼却炉・溶融炉の熱解析	小熊・黒田・大塚・水野	3-38
・耐火物熱伝導率の温度依存性と炉壁温度計算	中山 道夫	3-44
・小型真空熱処理炉(NVF-30)設備について	後藤・阿部	4-9
・新型ビレットヒータ	三浦 信佳	4-16
・URXガス浸炭(高速浸炭)	下里・紙谷・中津	4-22
・浸漬管式セルフリジエネバーナ	河本 祐作	4-30
・大型連続黒鉛化炉の開発	北木・佐藤・芝田・二宮	4-35
・都市ガス(13Aガス)による浸炭雰囲気制御	倉橋・建部・浅野・奥宮	5-9
・製鋼用アーク炉の生産性と原単位(その1)	南條・川端	5-15
・工業炉を中心とした省エネルギー診断結果と今後の方向	森田 光宣	5-23
・普通鋼用ストリップキャスト	長田 史郎	5-41
・PRTR制度とRTOの動向	峯川 公男	5-48
・ガス加熱式省エネルギー焼結炉の開発	倉田 晴弘	6-10
・製鋼用アーク炉の生産性と原単位(その2)	南條・川端	6-17
・電炉製鋼工場の環境問題と対策	中山 道夫	6-25
・高周波ゼロ電圧ソフトスイッチングPWMインバータを用いた誘導加熱ローラの新開発	小倉・Laknath Gamage・中岡	6-34
・低発じん性断熱材について	吉本・岩田・大村	6-46

〔海外情報〕

・「中国・南京全国熱処理行業廠長経理会議」参加報告	山方 三郎	1-46
---------------------------	-------	------

・CECOF 30th Delegates Assembly (代表者会議)に参加して	今田 守彦	1-51
・「THERM PROCESS 2003」に参加して	下里 吉計	6-51
・IFRF/Ijmuiden TOTeMIに参加して	長谷川敏明	6-53

【随 想】

・キルン今昔	佐藤 光邦	1-54
・1300年の時を遡った日	前田 修一	2-41
・酒の功罪	榎本 兼久	3-51
・囲碁礼賛	須田 周作	4-41
・北京に赴任して(その1)	村上 弘二	5-54
・北京に赴任して(北京生活あれこれ その2)	村上 弘二	6-59

【展 望】

・金属プレス工業界の現状と将来の見通し	濱中 豊	1-3
・真空産業界の現状と将来の見通し	木ノ切恭治	2-1
・ロボット工業界の現状と将来の見通し	竹内 重章	3-1
・平面ディスプレイ用ガラス産業の現状と将来の見通し	伊勢田 徹	4-1
・自動車業界の現状と課題	田中・平松	5-1
・日本の都市ガス業界の現状と今後の取り組み	菊池 宏友	6-1

【大学研究室めぐり】

・大阪府立大学大学院工学研究科 環境工学研究室・エネルギー機器学研究室	吉田・中部	1-55
・名古屋大学高効率エネルギー変換研究センター	片桐・北川・長谷川・伊藤・石田	3-54
・山形大学工学部機械システム工学科エネルギーシステム 工学講座奥山研究室	奥山 正明	4-43
・筑波大学機能工学系燃焼研究室	西岡 牧人	5-56
・中部大学大学院工学研究科電気電子工学専攻 電気エネルギー変換研究室	坪井・松井・廣塚	6-61