

【新年のご挨拶】

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

【展 望】

・ 高騰する工業用燃料とLPガスの価格競争力	兼子 弘	1 - 1 - 3
・ 温室効果ガス	岡田 民雄	3 - 5 - 2
・ 21世紀の先端産業を牽引するディスプレイ ～液晶技術の開発と将来展望～	内田 龍男	6 - 11 - 1

【論 壇】

・ 国際標準化について	榎 宏	1 - 1 - 7
・ わが国の石油を取り巻く状況	藤宗 篤雄	2 - 3 - 1
・ 異分野技術の融合による新たな価値の創造 ～学協会横断的な取り組みによるラディカル・イノベーションの創出～	渡邊 政嘉	4 - 7 - 1
・ バイオガスの最新動向と課題	久米 辰夫	6 - 11 - 9

【技術解説】

・ 新たな真空プロセスによるギアボックス部品の機械的特性の向上	アイメリック・ゴールドステイナス ジャック・バボ トマ・オザノ	1 - 1 - 13
・ 最近の真空溶解炉について	向江 一郎	1 - 1 - 20
・ 溝型誘導炉における電力制御	栗田 和彦	1 - 1 - 27
・ ラジアントチューブの熱応力解析	吉原・登内・佐々木	1 - 1 - 32
・ セラミックスラジアントチューブ	酒井・山崎・大嶋	1 - 1 - 41
・ 最近の放射温度計の動向と使用事例	千野・角谷	2 - 3 - 11
・ 地震センサSES TM 60を使った制御とその応用	古川・大浦・前田	2 - 3 - 17
・ 高温化学反応プロセスにおける高温空気燃焼制御技術の実用化開発	吉岡・田中	2 - 3 - 27
・ 環境調和と省エネルギーを両立させた“次世代管式加熱炉”	橋本・端山	2 - 3 - 34
・ SiC発熱体の最新動向について	他田 光昭	3 - 5 - 5
・ セメントロータリーキルンメンテナンスによる耐火物の寿命向上	徳永・大野・中嶋・小塚	3 - 5 - 11
・ 東京電力の新たな取り組み “電化ファクトリー”	副島・藤原	3 - 5 - 19
・ 三井造船の誘導加熱装置	内田・難波・片山・尾崎	4 - 7 - 7
・ 金属-炭素合金を用いた高温度標準の開発と高温炉技術	笹嶋 尚彦	4 - 7 - 17
・ 環境低負荷・都市型鋳物夢工場～氷の鋳型『凍結鋳型鋳造法』～	松元 秀人	4 - 7 - 26
・ 燃焼技術を利用した新たなプロセスの開発～火災内処理技術～	友澤・谷山・藤井	4 - 7 - 34
・ 低温ポリシリコン薄膜トランジスタ製造用急速熱処理装置	長澤・森田	5 - 9 - 1
・ 最近のセラミックス系繊維を用いた応用製品	岩田 耕治	5 - 9 - 8
・ スペリアーガス冷式パッチ型軟窒化炉	大竹 保男	5 - 9 - 13
・ 熱塊ビレット直送, 加熱炉高性能工業炉導入による燃料の省エネルギー	小田 聡	5 - 9 - 19
・ 工業炉におけるCO ₂ 削減を狙った耐火断熱材の適用	中島 幸次	5 - 9 - 24
・ 工業炉と炭素材料	鈴木 義雄	6 - 11 - 17
・ Development of High Performance Low Pressure Carburizing System with High Pressure Gas Quenching system	KIM 博士	6 - 11 - 24
・ 微粉炭ボイラ利用に向けた改質褐炭(UBC)の燃焼特性評価	秋山・朴・多田	6 - 11 - 33

【新製品紹介】

・ 新型ポータブルペーパーレスレコーダ MVAAdvancedのご紹介		2 - 3 - 41
-------------------------------------	--	------------

【工業炉の基礎講座】

・ 燃焼及び燃焼機器 その1 燃焼方式及びバーナー	仲町 一郎	1 - 1 - 49
・ 燃焼及び燃焼機器 その2 燃焼計算	仲町 一郎	2 - 3 - 46
・ 燃焼及び燃焼機器 その3 燃焼制御機器及び燃料の供給	仲町 一郎	3 - 5 - 24
・ 燃焼及び燃焼機器 その4 省エネルギー技術	仲町 一郎	4 - 7 - 41
・ 燃焼及び燃焼機器 その5 低NOx燃焼技術	仲町 一郎	5 - 9 - 11
・ 抵抗炉 その1	益田 明英	6 - 11 - 43

【くらしの中の物理案】

・ 当たるも八卦, 当たらぬは—	西尾 宣明	1 - 1 - 60
・ 9.9999999 99=超越無量大数	西尾 宣明	2 - 3 - 56
・ 棒高跳びの不思議	西尾 宣明	3 - 5 - 34
・ 人間気体分子運動論	西尾 宣明	4 - 7 - 46
・ バットがしなる? トランポリン効果	西尾 宣明	5 - 9 - 40
・ バベルの塔	西尾 宣明	6 - 11 - 38

【海外情報】

・ スペイン・バレンシアでの 2007年35回 CECOF 全体会議に出席して	佐々木 偉人	1 - 1 - 65
-----------------------------------------	--------	------------

【随 想】

・ 燃焼機器 親子三代の歩み	御法川 芳男	2 - 3 - 73
・ 高性能工業炉と私 —アジア各国の省エネ意識—	小谷 泰久	3 - 5 - 39
・ 地球環境問題と工業炉 —歴史研究からの一考察—	杉田 清	4 - 7 - 52

【研究室めぐり】

131 埼玉大学大学院理工学研究科 人間支援・生産科学部門 生産科学領域 熱工学研究室 — デトネーション波の開始・伝ば・消炎・再開過程の探求 —		2 - 3 - 62
132 名古屋大学大学院工学研究科 — 木質バイオマスの利用技術—		5 - 9 - 45

【その他】