

	No.	月号	頁
〔新年のご挨拶〕			
・ 新年のご挨拶	谷川 正	1 - 1	1
・ 年頭に寄せて	細野 哲弘	1 - 1	2
・ 平成21年度渡邊室長年頭所感	渡邊 政嘉	1 - 1	4
・ 「工業加熱」誌 誌面 大型化 について	松本 健二郎	1 - 1	6
〔展 望〕			
・ リチウムイオン電池と新しい産業の創造	小沢 和典	1 - 1	7
〔論 壇〕			
〔対 談〕			
・ 協会高橋副会長とボディコート・ジャパン(株) ベイショア社長に聞く		2 - 3	1
〔技術解説〕			
・ 加熱	香月・小澤・松本	1 - 1	12
・ マイクロ波加熱の特徴と工業加熱への応用	原田 明一	1 - 1	18
・ バイオソルブルファイバー(BSF)生体溶解性ファイバー	中島 幸次	1 - 1	24
・ 工業用省エネ型バーナーの開発～アルミ溶解・保持炉で省エネ率30%～	二反田 芳記	1 - 1	28
・ 高性能真空加熱装置の開発	河村・清水	1 - 1	32
・ 熱間プレス装置設備紹介	宇野 毅	2 - 3	4
・ 普通鋼用ストリップキャスト(第二報)	中山 勝巳	2 - 3	9
・ ～活エネルギーとCO2排出削減に向けて～ 今こそ廃熱回収ボイラを!	石崎・福永	2 - 3	13
・ 常圧焼結炭化ケイ素熱交換器の伝熱解析	酒井・鈴木・兵藤・太田	2 - 3	20
・ α-サイクロン セラミックスローラとその応用	吉川・一森・牧谷	2 - 3	27
・ オートマチックトランスミッションの材料・熱処理技術の動向と課題	大林 巧治	2 - 3	30
・ 加圧ガス冷却対応真空熱処理炉向けガス間接バーナーの開発	川越・伊藤・中野・金森	3 - 5	1
・ ドイツCTB社のセラミック焼成システム	ベルント ガイスマー・安藤	3 - 5	6
・ 小型アーク炉の現状と課題	安藤・柴田	3 - 5	10
・ 高性能断熱材マイクロサーム	岩楯・荒川	3 - 5	21
・ 排ガス循環式酸素燃焼による高効率・低NOx 燃焼システムの開発について	切石・藤峰・速川	4 - 7	1
・ 鋼片加熱炉中の酸化スケール生成について	今田 守彦	4 - 7	5
・ JIS B 8415 改定と安全計装	山田 哲也	4 - 7	10
・ 液体燃料焚き取鍋予熱炉へのリジェネバーナの適用	須藤 淳	4 - 7	17
・ 燃焼プロセスにおける微量成分を含む微粒子の生成挙動と炉内吸収技術	成瀬 一郎	5 - 9	31
・ 工業炉温度監視装置- 炉内状況をサーモグラフィで計測	加藤 裕之	5 - 9	38
・ 積層セラミックコンデンサの熱処理条件と構造欠陥	野村 武史	6 - 11	1
・ 新型高機能ガス浸炭炉(N-BBH)の開発	河田 一喜	6 - 11	6
・ 環境配慮・省エネ型熱処理設備	中井, 渡邊, 花木	6 - 11	12
・ 急速冷却技術の特長と今後の展望	内藤 武志	6 - 11	19
・ 高速流水での鋼部品の高性能, 低歪焼入れ (鋼の特性を引き出し, 省コスト, 省資源, エコ化に貢献する)	天野, 今井	6 - 11	26

【特集サーモテック】

・ サーモテック2009を終えて	宮本 泰典	5 - 9 - 2
・ サーモテック会場レポート		5 - 9 - 3
・ 工業炉業界の将来展望(一考察)	谷川 正	5 - 9 - 6
・ サブプライムに負けるな～日本の中小企業の底力～	橋本 久義	5 - 9 - 13
・ 当社における工業炉の変遷と今後求められる工業炉	本庄 勇樹	5 - 9 - 20
・ 工業炉における雰囲気ガスとしての100% 水素の使用について	須永 浩邦	5 - 9 - 27

【新製品紹介】

【工業炉の基礎講座】

・ 抵抗炉 その2	益田 明英	1 - 1 - 46
・ 抵抗炉 その3	益田 明英	2 - 3 - 42
・ 真空炉 その1	田代 成司	3 - 5 - 30
・ 真空炉(その2) 真空の基礎	田代 成司	4 - 7 - 27
・ 真空炉(その3) 真空の基礎	田代 成司	5 - 9 - 49
・ 誘導加熱(その1)	小柳 研次	6 - 11 - 38

【くらしの中の物理案】

・ シートベルトが一番	西尾 宜明	1 - 1 - 40
・ 鐘がなるのか、撞木が鳴るのか	西尾 宜明	2 - 3 - 42
・ 宇宙コロニーでのテニスゲーム	西尾 宜明	3 - 5 - 26
・ 火星へ襲来す?	西尾 宜明	4 - 7 - 21
・ バットの重さ、ラケットの重さ	西尾 宜明	5 - 9 - 44
・ クラブの重さの秘密	西尾 宜明	6 - 11 - 33

【海外情報】

・ ヤシガラ炭の製鉄燃料化	中山 道夫	2 - 3 - 46
---------------	-------	------------

【随 想】

・ 中国の随想記	松岡 康之	5 - 9 - 58
----------	-------	------------

【研究室めぐり】

【レポート】

・ 大同特殊鋼株式会社 知多工場 大型廃熱回収ボイラとそれを制御・運用するシステムの導入で燃料費・CO2 の削減に大きな効果	石原 弘司	3 - 5 - 33
・ 国際標準化活動 ISO/TC 244「工業炉及び関連熱設備」の発足と第一回国際会議		3 - 5 - 43
・ 平成21年度新人研修会に参加して		5 - 9 - 56
・ 平成21年度 各賞の贈呈者ならびに研究助成金交付者の決定について		6 - 11 - 45