

		No.	月号	頁
〔新年のご挨拶〕				
・平成24年 新年の挨拶	谷川 正	1	1	1
・平成24年 年頭所感	田中 哲也	1	1	2
〔政策〕				
・我が国ものづくりを支える素形材産業	経済産業省製造産業局 素形材産業室	3	5	1
〔技術解説〕				
・マイクロコンパスタ技術を利用した密閉式ガスヒータの開発	須田・佐藤・加藤	1	1	4
・IH式アルミ溶解保持炉の紹介	藤田 満	1	1	9
・『低・中間圧用二重遮断一体型ガス遮断ユニット VGVシリーズ』	小笠原 真也	1	1	13
・真空脱脂洗浄装置クリーンマスターJ	酒井 章	1	1	20
・廃液真空濃縮装置の開発	岡藤・前田・小川	1	1	26
・省エネルギーでメンテナンスが容易なアルミ浸漬保持炉の開発	杉浦・竹下	2	3	1
・ガス浸炭・加圧ガス焼入装置について	遠山・吉井	3	5	8
・小さなマルチタレント - 実験用アーク炉の紹介 -	安藤・柴田	3	5	16
・小型炉・熱処理炉用小容量高速リジネバーナ(RSH-C型)	竹村 信一郎	3	5	22
・高性能レキュペバーナの開発	北村・神谷	4	7	1
・製鉄技術開発の歩みと今後の展望	高松・栗原・圃中・斎藤・加来	4	7	5
・JISB8407強制通風式バーナの解説	今田・森山・谷口・佐藤	4	7	15
・燃焼ガス用複合電磁弁「GHVシリーズ」	石原 哲哉	5	9	1
・製耐火物(耐火断熱材の基礎知識)	前田・林	5	9	7
・高周波電力機器の技術開発	鶴崎 一也	6	11	1
・リジネレイティブラジアントチューブバーナの開発及び現場導入事例	藪下・伊藤・小泉・杉山	6	11	7
・鋼板処理ライン／板温制御システムの開発	國方 康生	6	11	13
・シクロヘキサン真空浸炭炉の開発	南口・松原・森本	6	11	19
〔特集:第2回 工業炉関連機器展 サーマルテクノロジー製品・技術発表会〕				
・完全自動レトルト炉での制御によるガス窒化・軟窒化処理について	ディルク・ヨーリッツ ペルント・エーデンホーフアー	2	3	9
・バーナコントローラRXシリーズとその適用事例	桑原・門屋	2	3	16
・浸漬型発熱体ユニット及び省エネ型炭化けい素質発熱体	他田 光昭	2	3	21
・高断熱セラミックス耐火物「サーモテクト」の紹介	小野・野田・加藤田・ 元木・千代田	2	3	24
・各種廃熱からの熱回収及び有効利用について	武市・石崎・福永	2	3	29
・大阪ガスのESCO事業 ～工場まるごとESPサービス～	前田 章雄	2	3	36
〔機能安全解説〕				
・機能安全規格に関する国際・国内動向	林 功	6	11	24

〔平成24年度 業務・技術功労者 表彰寄稿〕

・ 電気誘導炉の製作における現況	和田 光雄	5 - 9 - 30
・ 平成24年度業務・技術功労者賞表彰受賞にあたって	梅澤 雍	5 - 9 - 32
・ 開発に向けて	吉田 豊三	5 - 9 - 34
・ 工業炉に関する経験談	正村 真	5 - 9 - 37
・ ガス浸炭設備と高性能化	大下 修	5 - 9 - 40
・ 設計とは自己満足だと思うところ	鈴木 建次	5 - 9 - 44

〔活動報告〕

・ 第2回 工業炉関連機器展(サーマルテクノロジー)		1 - 1 - 37
・ 平成24年度 第22回 新人研修会開催報告	大田 公生	5 - 9 - 47

〔情報〕

・ 平成24年度 工業炉関連助成制度一覧		3 - 5 - 48
----------------------	--	------------

〔情報:国内知財〕

・ 工業用炉と商標	古関 宏	5 - 9 - 12
-----------	------	------------

〔情報:海外知財〕

・ 海外に進出する際の知的財産権に関する留意点	松本 征二	4 - 7 - 24
-------------------------	-------	------------

〔情報:エネルギー〕

・ 米国シェールガス革命:現状と日本への影響	兼子 弘	4 - 7 - 29
------------------------	------	------------

〔情報:活動報告〕

・ 窯業炉技術研究会の活動について	藤中 恵都子	5 - 9 - 22
-------------------	--------	------------

〔海外情報〕

・ 最近のベトナム事情	成田 春樹	2 - 3 - 47
・ インド素形材ミッションに参加して	宮本 泰典	3 - 5 - 33
・ 台湾とのアライアンス	西沢 正剛	5 - 9 - 18

〔随想〕

・ 「大阪企業家ミュージアム」見学雑感	津田 光平	3 - 5 - 26
---------------------	-------	------------

〔会員訪問〕

・ 光洋サーモシステム株式会社		3 - 5 - 42
・ 株式会社江口高周波		3 - 5 - 45
・ アドバンエンジ株式会社		4 - 7 - 41
・ 新潟ファーネス工業株式会社		4 - 7 - 44
・ 株式会社ウチノ		5 - 9 - 49
・ 株式会社テーエヌケー		5 - 9 - 52
・ 日本アジャックス・マグネサーミック株式会社		6 - 11 - 34
・ 村瀬炉工業株式会社		6 - 11 - 37

【研究室めぐり】

- ・ 薄板材料のプラズマ窒化時における板温測定 朝比奈・細谷 3 - 5 - 39

【お知らせ】

- ・ 平成24年度 業務・技術功労者表彰 5 - 9 - 29
- ・ 平成24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 谷川熱技術振興基金 6 - 11 - 33

【案 内】

- ・ 「サーモテック2013」開催に向けて 宮本 泰典 5 - 9 - 55
- ・ 「サーモテック2013」開催に向けて 6 - 11 - 40

【くらしの中の物理楽】

- ・ 風呂の沸かし方考 西尾 宣明 1 - 1 - 32
- ・ 自動車運転技術二題 西尾 宣明 2 - 3 - 42
- ・ 続・6倍の定理 西尾 宣明 3 - 5 - 28
- ・ テニスボールのパラドクス 西尾 宣明 4 - 7 - 36
- ・ 無限小×無限大=? 西尾 宣明 5 - 9 - 24
- ・ 姿も見せず, 音もなく 西尾 宣明 6 - 11 - 29