

		No.	月号	頁
<b>〔新年のご挨拶〕</b>				
・平成23年 新年の挨拶	谷川 正	1	1	1
・平成23年 年頭所感	都築 直史	1	1	3
<b>〔展 望〕</b>				
・最新のエネルギー情勢について	前田 章雄	4	7	1
<b>〔技術解説〕</b>				
・進化する滴注式ガス浸炭法	河田 一喜	1	1	17
・回転炉床式還元炉による製鉄ダストのリサイクルシステム	条辺 大策	1	1	25
・可視・赤外ハイブリッド形多成分計「IMシリーズ」	山中 雄太	1	1	30
・大型高周波誘導炉における溶解電力原単位の低減 (大型高周波誘導炉の最適操炉方法による溶解電力原単位低減について)	豊田 茂	2	3	20
・シャフト炉式ガス化溶融炉の改善の経緯と今後の展望	西・長田	2	3	25
・多機能性不定形耐火物“ポリバレント(POLYVALENT)”	難波・佐々木・山地・瀧川	2	3	33
・空気温度補正式ダブル均圧弁システム(ガスバーナ空気比制御器)	中垣・野々廣・加藤	3	5	20
・日新製鋼(株)東予製造所HGGL焼鈍炉廃熱ボイラ導入による省エネルギー効果について	山下・野内・末盛・石崎	3	5	24
・熱処理における品質・省エネルギーからみた温度計測と制御	関口宗広	3	5	30
・大型超高温ジルコニア炉	笹井・奥原	3	5	37
・超低NOx酸素富化燃焼技術の開発 -Innova Jet-	山本・飯野・萩原・羽路	4	7	9
・省スペース型蓄熱式脱臭装置CTO	井上 武	4	7	14
・水噴霧式ガス冷却塔の最適設計	中井 志郎	4	7	20
・マイクロ波と電気ヒータによるハイブリッド加熱 ～無機材料の焼成について～	鈴木 基晴	5	9	1
・ドライコーティング技術	寶来 寛	5	9	7
・電炉ダスト処理の技術的課題と資源回収	中山 道夫	5	9	13
・高機能工業用ガス二連電磁弁と拡張性	菊地 孝男	5	9	20
・天然ガス改質によるコンパクト水素製造装置 HYSERVE	村田 一彦	5	9	28
・焼結材製ローターVVT 高周波焼入れ技術の確立	佐藤 誠	6	11	1
・電気式アルミ溶解保持炉の開発～グリーン工業炉 S-MICの開発～	若狭 秀樹	6	11	8
・炎のない燃焼「ケミカルループ燃焼」について	藤峰・速川	6	11	14
・社団法人 日本工業炉協会のISO/TC244における国際標準化について	鈴木・高橋	6	11	20
<b>〔工業炉の基礎講座〕</b>				
・耐火物:第2回 耐火物の製造方法と施工	小形 昌徳	1	1	40
・耐火物:第3回 耐火物の損傷機構	小形 昌徳	2	3	41
・耐火物:第4回 耐火物の評価方法	小形 昌徳	3	5	47
<b>〔鉄鋼材料シリーズ〕</b>				
・特殊鋼鋼材Ⅱ:ステンレス鋼, 耐食・耐熱材料, Ti合金, 金型材料	清水・井上・植田・小川	1	1	5
・特殊鋼鋼材Ⅲ:溶接材料と溶接・接合技術	上仲・堀尾・永井・山田・山田	2	3	13

## 【活動報告】

- 平成23年度新人研修会開催報告 津田 光平 5 - 9 - 45

## 【海外情報】

- POSTECHの鉄鋼大学院 Kim, Nak-jun 2 - 3 - 50
- ベトナム素形材ミッションに参加して 宮本 泰典 3 - 5 - 58
- ドイツで開催された金属産業4大見本市について 竹村 信一郎 5 - 9 - 42

## 【随 想】

- 力を合わせたものづくり 山本 茂 1 - 1 - 51
- 思い出「初めての海外出張」 松村 智弘 2 - 3 - 53
- 知識と知恵 栗太 清文 3 - 5 - 61
- 三本の白木蓮 植田 博 4 - 7 - 32
- ニュースの視点 竹内 駒英 5 - 9 - 47
- 寒暖700年周期説 岡田 民雄 6 - 11 - 31

## 【お知らせ】

- 第2回 工業炉関連機器展 5 - 9 - 53
- 平成23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 - 43

## 【トピックス】

- 平成22年度 工業標準化事業表彰で経済産業大臣表彰(組織)を受く 1 - 1 - 49
- 工業炉業界ビジョン追補版(前編) 2 - 3 - 1
- 工業炉業界ビジョン追補版(後編) 3 - 5 - 1

## 【おもしろ技術情報】

- 日本主要産業技術史の公開 3 - 5 - 63

## 【研究室めぐり】

- 制御流同伴型サイクロンの分離性能 福井・吉田・山本 5 - 9 - 37

## 【くらしの中の物理楽】

- 同じがわかる? 西尾 宣明 1 - 1 - 35
- 鏡よ鏡 西尾 宣明 2 - 3 - 36
- いやはや跳人だ 西尾 宣明 3 - 5 - 41
- 風呂に入るとよい声のでる理由 西尾 宣明 4 - 7 - 26
- 鮭の髭はどう動く? 西尾 宣明 5 - 9 - 32
- 万物は流れる 西尾 宣明 6 - 11 - 25