

		No.	月号	頁
<b>【新年のご挨拶】</b>				
・平成31年 新年の挨拶	小林 太郎	1	1	1
・平成31年 年頭に寄せて	岡本 繁樹	1	1	3
<b>【技術解説】</b>				
・高周波連続焼戻炉の開発	富居 博治	1	1	5
・ろう付の基礎とろう付時の工業炉の役割 ～高品質な製品を得るためのコツ～	宮沢 靖幸	1	1	12
・富士電機のIoTソリューション	福住・守田	1	1	22
・電気式アルミ溶解保持炉「S-MIC®」の技術の現状と展望	岸村 司	2	3	1
・水素フリー雰囲気炉の開発とステンレス鋼のろう付への応用	神田 輝一	2	3	9
・高出力半導体レーザーによる表面改質技術	江嶋 亮	2	3	18
・抵抗加熱式超高温炉の開発	服部 一郎	3	5	1
・送風機の品質向上への取り組み	鎌谷 純治	3	5	7
・雰囲気炉における炉気の可視化と雰囲気管理(第一報)	神田 輝一	5	9	1
・雰囲気炉における炉気の可視化と雰囲気管理(第二報)	坂本 夏美	5	9	6
・雰囲気炉における炉気の可視化と雰囲気管理(第三報)	二宮 崇	5	9	12
・燃焼設備におけるIoTの方向性 ～アズビルの制御機器の関連技術～	石井・豊田	5	9	18
・機械設計者のCAEで重要な8つのポイント	栗崎 彰	5	9	25
・工業用バーナにおける水素燃焼技術の開発	田口 脩平	6	11	1
<b>【技術解説: サーマルテクノロジー2019 製品・技術発表/特別寄稿】</b>				
・固体電解質を用いた水素センサ	常吉 孝治	6	11	7
・産業機械における油圧技術の紹介	江端 利夫	6	11	14
<b>【技術・製品PR: サーマルテクノロジー2019 出展/特別寄稿】</b>				
・電気炉に対するアモルファス変圧器の適用	菊池・小島	6	11	21
<b>【2019年度 功労者表彰寄稿】</b>				
・技術功労者表彰受賞にあたって	小崎 一雄	4	7	1
・三建産業におけるアルミ加熱・熱処理設備の歴史と変遷	中島 猛	4	7	6
・「工業炉」(私の設計思想)	横谷 浩明	4	7	10
・工業炉業務の経験談	後藤 伸治	4	7	12
・工業炉業務の思い出	牛尾 清孝	4	7	14
・2019年度業務・技術功労表彰を受けて	松岡 明	4	7	15
・中日本炉工業に勤めて	松藤 勝美	4	7	17
・2019年度業務・技術功労者表彰受賞にあたって	渡邊 努	4	7	19
・長年の勤務に対する想い	矢間 昌行	4	7	21
・わが社のあれこれ	中林 淳	4	7	23
・2019年度感謝状受賞にあたって	竹村 信一郎	4	7	25

## 【活動報告】

・平成30年度 第2回 次世代経営者研修会 第10弾 海外視察『アメリカ & メキシコ』		1 - 1 - 32
・平成30年度 第3回 次世代経営者研修会 第11弾 海外視察『タイ王国バンコク』		3 - 5 - 11
・令和元年度 工業炉専門基礎講座開催報告	小原 寛子	6 - 11 - 39
・サーマルテクノロジー2019フォトレポート		6 - 11 - 41

## 【活動報告:ドイツ・デュッセルドルフ サーモプロセス2019 レポート】

・サーモプロセス2019視察を終えて	加納 利行	5 - 9 - 30
・サーモプロセス2019視察について	日比野 知久	5 - 9 - 32
・サーモプロセス2019(デュッセルドルフ)視察ツアーを終えて	市川 照子	5 - 9 - 34
・ドイツ見本市視察ツアーを終えてTHERMPROCESS視察 ～BMW工場見学	岡野 豊	5 - 9 - 36

## 【情報】

・マックス玉村工場が取り組む職場安全活動「SAPLS」とは？	秋山 貴則	1 - 1 - 27
・2050年のエネルギー転換に向けた再生可能エネルギーのグローバル 流通の提案	木通 秀樹	3 - 5 - 17
・熱中症の概要と暑熱環境対策製品の一例について	石川 健彦	4 - 7 - 27

## 【海外情報】

・東南アジア電炉製鉄所診断とその後の取組み	中山・糸山・岡崎・北山・中島	2 - 3 - 24
・中国電炉製鉄所の環境問題	中山 道夫	6 - 11 - 28
・中国ビジネス環境概説(環境規制)	内海・大野木	6 - 11 - 33
・中国雑感	藤田 和子	6 - 11 - 37

## 【特別寄稿】

・鎌倉のたたら製鉄～鎌倉砂鉄から刀ができるまで～	木浪 信之	5 - 9 - 38
--------------------------	-------	------------

## 【随想】

・昭和・平成・令和の時代に思うこと	松平 和良	3 - 5 - 39
-------------------	-------	------------

## 【会員訪問】

・EFDインダクション株式会社		1 - 1 - 49
・イーエムティー株式会社		1 - 1 - 52
・株式会社不二越		2 - 3 - 47
・株式会社サンリック		2 - 3 - 50
・アズビル株式会社		3 - 5 - 49
・新光商事株式会社		3 - 5 - 52
・日鉄エンジニアリング株式会社		4 - 7 - 37
・サンドビック株式会社カンタルカンパニー		4 - 7 - 40
・電気興業株式会社		5 - 9 - 49
・株式会社CFCデザイン		5 - 9 - 52
・昭和電機株式会社		6 - 11 - 50

## 〔平成の時代を歩んだ工業加熱目次掲載一覧〕

- ・平成元年～平成14年分(展望・論壇・技術解説・特集・情報) 3 - 5 - 26
- ・平成15年～平成31年分(展望・論壇・技術解説・特集・情報) 4 - 7 - 44

## 〔お知らせ〕

- ・平成30年度 補正及び平成31年度当初予算関連補助金並びに税制について 3 - 5 - 55
- ・2019年度 感謝状贈呈者ならびに業務・技術功労者表彰 4 - 7 - 43
- ・平成31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 - 53

## 〔案内〕

- ・サーマルテクノロジー2019 開催および出展のご案内 1 - 1 - 55
- ・サーマルテクノロジー2019 出展者募集 2 - 3 - 53
- ・サーマルテクノロジー2019 出展者募集 3 - 5 - 60
- ・サーマルテクノロジー2019 開催案内 4 - 7 - 56
- ・サーマルテクノロジー2019開催案内 5 - 9 - 55

## 〔くらしの中の物理楽:ガリレオ爺さんと与太郎さんの○×△□(おもしろ)科学談義〕

- ・ニュートンの林檎 西尾 宣明 1 - 1 - 36
- ・カラオケ上達法(?)教えます 西尾 宣明 2 - 3 - 30
- ・日本武尊(やまとたける)と白熊と 西尾 宣明 2 - 3 - 36

## 〔閑話休題〕

- ・技術の結晶美 日本刀 前田 章雄 1 - 1 - 43
- ・楽しい「ぼんびーワイナー」 前田 章雄 2 - 3 - 41
- ・「妻の機嫌が悪い」を考察する 前田 章雄 3 - 5 - 43
- ・戦争の記憶 前田 章雄 4 - 7 - 31
- ・最後の晩餐 前田 章雄 5 - 9 - 43
- ・昔話を読んでみた 前田 章雄 6 - 11 - 44