

		No.	月号	頁
【新年のご挨拶】				
・平成30年 新年の挨拶	小林 太郎	1	1	1
・平成30年 年頭に寄せて	岡本 繁樹	1	1	2
【展望 (THERMOTEC2017:基調講演)】				
・エネルギー政策の観点から見た我が国のサーマルビジョン	柏木 孝夫	1	1	4
【技術解説】				
・ 鋳鉄溶解炉に使用される耐火物について	鈴木・西村	1	1	9
・ 永久磁石式アルミ溶湯攪拌装置「Eco-SMS」	宮本 千佳司	2	3	1
・ 感度調整付アドバンスUVセンサAUD700の開発	住吉 啓介	2	3	7
・ NSblade®/溶融亜鉛めっき用新型ワイピングノズルの実機適用 ～高速通板時の操業安定性向上～	住友・角野	2	3	13
・ IoTを活用した熱処理設備監視システム	藤倉 憲彦	3	5	1
・ 熱処理分野におけるC/Cコンポジット製スプリングの展開	長尾 博孝	3	5	7
・ タンディッシュ予熱用拡散燃焼式酸素富化バーナの開発	友澤・伊藤	5	9	1
・ 工業炉に使用される送風機	佐々木・三島	5	9	7
・ 高炉ガス専焼加熱炉の熱原単位検討	中山 道夫	6	11	1
・ 東京計装の様々な種類の流量計製品群紹介	植原 武篤	6	11	6
【THERMOTEC2017:特別寄稿】				
・ ショットピーニング装置における組込み全数検査とデータの記録・活用	神山 拓哉	1	1	14
・ レキュペレーターとフレームレス燃焼バーナの開発	菅原 基	1	1	21
【THERMOTEC2017:アカデミックブース研究室紹介】				
・ サーモテック2017 研究紹介 熱科学研究グループ	鶴田・大上	1	1	25
・ 岩手大学鋳造技術研究センターでの研究開発	平塚 貞人	1	1	28
【特集:耐火物(技術解説)】				
・ 耐火断熱材の基礎知識と最近の動向	中島 幸次	4	7	1
・ プレキャストブロックの適用と実施例	副田・岩元・柳・小原	4	7	7
・ 微多孔性断熱材の特性と適用方法	松尾・桂	4	7	14
・ 新規合成化合物Al ₄ SiC ₄ を用いた耐火物	星山・高長	4	7	20
・ 鋳鉄溶解炉に使用される耐火物について	鈴木・西村	4	7	26
・ ガラス溶解炉の最新技術	佐藤 敬蔵	4	7	31
【特集:耐火物(情報)】				
・ 岡山セラミックスセンター(OCC)の機能と役割	溝田 恭夫	4	7	37
【H30年度 業務・技術功労者表彰寄稿(技術解説)】				
・ 高性能メッシュベルト式連続熱処理炉の紹介	永嶺・天野	5	9	17
・ ウォーキングビーム式加熱炉ブロック化工法の変遷	佐藤 健次	5	9	23

【H30年度 業務・技術功労者表彰寄稿(随想)】

・平成30年度業務・技術功労者表彰受賞にあたって	野呂 正則	5 - 9 - 49
--------------------------	-------	------------

【工業炉技術の変遷】

・第9回	村上 弘二	1 - 1 - 31
・第10回	村上 弘二	2 - 3 - 19
・第11回	村上 弘二	3 - 5 - 13
・第12回(最終回)	村上 弘二	5 - 9 - 38

【活動報告】

・平成29年度 第2回 次世代経営者研修会第9弾海外視察『タイ王国チェンマイ&バンコク』		3 - 5 - 30
・「危険体感教育」体験レポート	「工業加熱」編集委員会事務局	6 - 11 - 25
・平成30年度 工業炉専門基礎講座開催報告	総務委員会事務局	6 - 11 - 28

【情報】

・時間をかけない技能伝承・作業分析・電子マニュアル作成方法	鹿又 祐二	3 - 5 - 22
・新市場へ、リバーエンジニアリング「KRIT」の挑戦	黒澤 秀樹	6 - 11 - 13

【海外情報】

・新中国における蓄熱燃焼式鉄鋼用加熱炉の普及状況について—鉄鋼用加熱炉における高炉ガスの利用—	村上 弘二	6 - 11 - 17
---	-------	-------------

【平成29年度 IEC(国際電気標準会議)1906賞受賞】

・工業プロセス用調節弁に関するIEC国際規格開発活動の経過と展望	奥津 良之	5 - 9 - 29
----------------------------------	-------	------------

【随想】

・昭和を振り返る(設計ツールの変遷)	中山 道夫	2 - 3 - 29
・昭和を振り返る	松平 和良	6 - 11 - 30

【会員訪問】

・株式会社アルバック		1 - 1 - 52
・富士電機株式会社		1 - 1 - 55
・品川リフラクトリーズ株式会社		2 - 3 - 44
・ゼオンノース株式会社		2 - 3 - 47
・Ipsen株式会社		3 - 5 - 49
・黒崎播磨株式会社		3 - 5 - 52
・大陽日酸株式会社		4 - 7 - 55
・東京ガスエンジニアリングソリューションズ株式会社		5 - 9 - 63
・東芝三菱電機産業システム株式会社		5 - 9 - 66
・株式会社ITM		6 - 11 - 44
・株式会社OGCTS		6 - 11 - 47

【お知らせ】

- | | |
|--|-------------|
| ・平成29年度補正,平成30年度予算
主な工業炉関連の税制及び助成制度一覧 | 2 - 3 - 50 |
| ・平成30年度感謝状贈呈者ならびに業務・技術功労者表彰 | 5 - 9 - 69 |
| ・平成30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 - 50 |

【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】

- | | | |
|---------------|-------|-------------|
| ・ コリオリのカ | 西尾 宣明 | 1 - 1 - 40 |
| ・ 空には大きな水槽がある | 西尾 宣明 | 2 - 3 - 33 |
| ・ 汗と打ち水 | 西尾 宣明 | 3 - 5 - 37 |
| ・ 空気砲の秘密 | 西尾 宣明 | 4 - 7 - 43 |
| ・ 畳の上の水練 | 西尾 宣明 | 5 - 9 - 51 |
| ・ 竹馬談義 | 西尾 宣明 | 6 - 11 - 33 |

【閑話休題】

- | | | |
|-------------------|-------|-------------|
| ・ あるエンジニアのつぶやき | 前田 章雄 | 1 - 1 - 46 |
| ・ スズメのおはなし | 前田 章雄 | 2 - 3 - 38 |
| ・ ツバメのぴーちゃん | 前田 章雄 | 3 - 5 - 43 |
| ・ なんちゃってサバイバル | 前田 章雄 | 4 - 7 - 49 |
| ・ ミヤマクワガタの謎 | 前田 章雄 | 5 - 9 - 57 |
| ・ 『ニュー・シネマ・パラダイス』 | 前田 章雄 | 6 - 11 - 38 |