

【技術解説】

・リジネレイティブバーナを適用したメッシュベルト式ろう付け炉の開発	服部 雅夫他	1-16
・直接浸炭法の実験的考察	内藤 武志	1-23
・最新の工業用バーナテクノロジー	福田 隆男	1-29
・脱亜鉛誘導溶解システム	大塚 弘他	1-35
・熱処理ワークの変形, 組成不良, クラック等を防止できる ワーク温度 $\Delta$ T制御	関本 雅義	1-41
・真空焼成による防錆鋼板の再利用技術	岡田 裕二	2-25
・回転アーク炉によるアルミドロス処理技術	相本 剛他	2-31
・超高温用ファイバ断熱ボードの開発について	三須 安雄	2-39
・プレミックス式ガス燃焼制御システム	田草川元一	2-46
・熔融技術の現状とこれから	長田 守弘	3-15
・ハニカム型リジネ燃焼システムの開発と応用事例	須藤 淳他	3-26
・インダクション・サイト・ヒーティング	平松 良政	3-36
・高周波誘導加熱用トランジスタインバータの開発について	横尾 敏浩	4-35
・高温炉内における熱流束の測定	村上 弘二	5-16
・蓄熱式脱臭装置	中村 和正他	5-30
・不定形耐火物の新しい施工方法について	山口 一成他	5-37
・最新のデジタル調節計の特徴と用途について	安田 嘉秀	5-46
・炭化けい素質耐火物の特長と用途	大岩 清司	6-29
・燃焼式脱臭装置について	大杉 雅則	6-10
・スカル/ベDESTAL溶解システム	猪之口泰州	6-23
・最近のPDP焼成装置について	細川 英彦	6-16

【論壇】

・我が国と欧米におけるVOC規制の現状と今後の展開	出雲 正矩	1-5
・ニューサンシャイン計画における太陽光発電技術開発の取り組み	川村 伸弥	2-3
・ファインセラミックスの現状と今後の動向	若松 盈	3-3
・コージェネレーションシステムの現状と今後の展開	和田 雅憲	4-3
・工業洗浄をめぐる動向と中小企業の技術対応	平塚 豊	5-3
・蓄熱式空調システム普及の意義	田中 俊彦	6-3

【特殊・研究開発報告】

・高性能工業炉開発プロジェクトの現状と高温空気燃焼技術の将来展開	谷川 正他	4-45
・高性能工業炉開発プロジェクトの成果概要	森田 光宣	4-52
・高温空気燃焼の最新基盤技術成果	長谷川敏明他	4-62
・高性能工業炉の最新イメージ-高性能加熱炉例-	杉山 峻一他	4-70
・高性能工業炉の最新イメージ-高性能熱処理炉例-	都築 仁	4-77
・高性能工業炉の最新イメージ-高性能アルミ溶解炉例-	実崎 仁	4-90
・フィールドテスト事業の実施計画	上山 慶介他	4-98

【平成9年度日機連優秀省エネルギー機器受賞特集】

・高温窒素噴流を用いた無酸化加熱装置(N <sub>2</sub> ジェットヒータ)	中川 二彦	4-14
・新型PMバーナとCUFを採用した低揮発分炭だき微分炭ボイラ	金子 祥三他	4-21
・工業炉におけるインパルス都市ガス燃焼システム	佐伯 孝敏	4-28

【解説】

・工業炉に関するISO9000認証取得の実際	都築 仁	1-47
・真空熱処理炉の標準仕様及び試験方法	(社)日本工業炉協会	3-43

【入門研修講座】

・真空炉(6)	田中 瑞人	1-54
・燃焼機器(4)	松尾 護	1-61
・誘導加熱(1)	佐野 曙見他	2-66
・アーク炉(1)	南條 敏夫他	2-73
・誘導加熱(2)	佐野 曙見他	3-64

- ・アーケ炉(2)
- ・誘導加熱(3)
- ・アーケ炉(3)
- ・誘導加熱(最終回)
- ・アーケ炉(4)

南條 敏夫他	3-75
佐野 曙見他	5-69
南條 敏夫他	5-81
佐野 曙見他	6-41
南條 敏夫他	6-51

#### [大学研究室めぐり]

- ・京都大学エネルギー科学研究科
- ・豊橋技術科学大学・生産システム工学系
- ・慶應義塾大学理工学部・機械工学科

富井研究室	3-57
新家研究室	5-61
清水・小茂鳥研究室	6-35