

【技術解説】

- ・バーナ1本ごとに管理制御するインテリジェントバーナシステム
- ・蓄熱燃焼の応用例
- ・都市ごみ焼却灰のアーキ溶融設備
- ・最新の真空ろう付炉
- ・アルミ急速溶解炉—ジェットメルター
- ・高温、高真空水素雰囲気炉B100HS
- ・各種チタン精製装置
- ・MIM用真空脱脂焼結炉—INJECTAVAC—
- ・ステンレス鋼の連続焼鈍ラインにおける熱吸収促進処理技術
- ・小型コンベア炉「 $\mu$ CF」
- ・新しい周波数変換装置“ニューベーター”
- ・純酸素バーナを使用したRH脱ガス槽等の予熱技術
- ・コンクリート電柱の誘導加熱による破壊補助
- ・最近の特殊鋼線材用熱処理設備
- ・多段式枚葉ガラス基盤焼成炉
- ・最近の鉄鋼業における耐火物の動向(1)
- ・制御システムの動向(次世代生産システム)
- ・ヒステリシス発熱を利用するプラスチックの新しい接合方法
- ・真空脱脂洗浄装置
- ・インテリジェントセンサの技術動向
- ・最近の鉄鋼業における耐火物の動向(2)
- ・再び、DCアーキ炉のアーキ現象(上)
- ・連続焼鈍設備の新技術「直火加熱法の連続焼鈍炉への適要」
- ・真空洗浄装置「Sakigake」
- ・最近の鉄鋼業における耐火物の動向(3)
- ・新しい温度調節計の開発
- ・再び、DCアーキ炉のアーキ現象(中)
- ・下水汚泥焼却灰リサイクルれんが製造設備の開発
- ・アルミリサイクル用に開発された“キリコメルタ”(アルミ切粉溶解設備)
- ・プラズマ表面処理装置(フロンレスのドライ洗浄装置)
- ・熱間強度の優れたカンタルAPM
- ・最近のデジタル指示調節計

永井 精和	1-16
渡辺 一史他	1-26
鬼頭 勇夫	1-38
吉泉 良	1-42
木之下 昭	1-50
塚本 強	1-57
東口 安宏	2-10
雪竹 克也他	2-18
安達 隆勝他	2-26
北村 寛	2-34
太田 昭男	2-40
藤井 邦夫	3-21
塚田 光政	3-30
豊田 赫正	3-36
岩谷 伸雄	3-43
古里 功	3-52
馬場 海一	3-65
平山鋼太郎	4-30
加藤 丈夫	4-37
藪田 薫	4-45
古里 功	4-52
南條 敏夫他	5-11
新屋 謙治他	5-28
服部 雅夫他	5-38
古里 功	5-44
倉澤 徹也	5-56
南條 敏夫他	6-23
浅田 信二他	6-42
末弘 茂生	6-65
大倉 末代史他	6-49
Mr.Roger Berglund	6-70
竹村 稔	6-55

【論壇】

- ・デマンドの管理とデマンド監視制御装置
- ・都市ゴミ焼却設備
- ・21世紀の新電気文明—社会はこう変わる—
- ・汎用インバータの技術動向と適用上の留意点
- ・炉と燃焼技術
- ・鉄鋼業と地球環境問題について

山崎 清熊	1-5
阿部 一也	2-3
田中 祀捷	3-3
田原 武	4-3
平野 敏右	5-3
村上 昌三他	6-3

【JFRC報告論文】

- ・高温・高負荷燃焼用ラジアントチューブバーナシステムの開発
- ・微粉炭焚ボイラの燃焼監視装置の開発
- ・ラジアントチューブバーナの熱処理分野への応用について

中川 二彦他	3-13
雑賀 幹人他	4-15
伊藤 稔	6-13

【熱学小史】

- ・火と熱と温度(4)
- ・火と熱と温度(5)
- ・火と熱と温度(6)
- ・火と熱と温度(7)
- ・火と熱と温度(8)

吉田 正彦	1-67
吉田 正彦	2-49
吉田 正彦	3-75
吉田 正彦	4-69
吉田 正彦	5-65

【大学研究室めぐり】

- ・東京電機大学工学部・機械工学科燃焼工学研究室
- ・筑波大学物質工学系
- ・豊橋技術科学大学生産システム工学系
- ・長崎大学工学部・材料工学科極限材料学研究室

辻・吉田研究室	1-78
宮崎研究室	2-59
小林研究室	5-76
小林研究室	6-77

【電熱講座】

- ・アルミニウム材へのTiNコーティング法

松本 勲他	1-88
-------	------

・金属材料の空中浮揚加熱方法	その1	松本 勲他	2-82
・金属材料の空中浮揚加熱方法	その2	松本 勲他	3-102
・金属材料の空中浮揚加熱方法	その3	松本 勲他	4-77