

東京都立産業技術研究所

研究報告 第8号

2005年11月

目次

論文

ポリ(スチレン スルホン) 誘導体合成における計算化学からのアプローチ篠田 勉 上野博志 進藤良夫 清水研一	1
ICP 発光分析法による石灰石中少量および微量成分定量の際の 非スペクトル性主成分干渉挙動 上本道久	5
微量有害元素分析における妨害成分除去処理へのキレート樹脂の利用山崎正夫 後藤典子 中川清子 福地良一 白子定治	11
重金属回収用高分子の作製とその性能評価白子定治 宮崎則幸 谷口昌平	15
光沢クエン酸ニッケルめっき皮膜の耐食性土井 正 吉本圭子 上原さとみ 山本良雄 高橋延夫	19
アルミニウム電解研磨後の陽極酸化で発生する不均一模様について佐々木智憲 蒔 正勝	23
カーボンナノチューブ・銅複合焼結材料の開発柳 捷凡 浅見淳一 鈴木岳美 山崎 実	27
都市ゴミ焼却灰を主原料として用いた建材用結晶化ガラスの開発田中 実 鈴木 蕃 今井俊多 金子拓己	31
染色体微細構造上における特定遺伝子可視化金城康人 小山元子 宮崎則幸 七里元晴 吉野智之 大谷敏郎	35

照射食品の光ルミネセンス法による検知	後藤典子 萩原昌司 等々力節子 本田克徳 山崎正夫 八雲井直樹 鈴木茂市	39
デュアルX線の発生方法と骨密度測定への応用	鈴木隆司 櫻井 昇	43
エコ発電用電力回収装置の開発	山口勇 山本克美 栗原秀樹 重松宏志 御代川喬志	47
無線端末向けデータ複製技術の開発	大原 衛 岡野 宏 河村 洋	51
組込み制御システム向けリアルタイムOSのハードウェア化	森 久直 坂巻佳壽美 重松宏志	55
制御プログラムからのリアルタイムプロセッサ生成方式	武田有志 坂巻佳壽美 乾 剛 村越英樹	59
異機種間接続センサネットワークにおける安全なビヘイビア定義システム	大林真人 高野哲寿 横田裕史 大畑敏美	63
技術ノート		
オートラジオグラフィによる半導体表面汚染状態の観察	小山元子 金城康人 谷崎良之	67
クエン酸ニッケルめっきのバレルめっき法への適用	吉本圭子 上原さとみ 土井 正	69
クエン酸ニッケルめっきにおけるクエン酸濃度の管理法	上原さとみ 吉本圭子 土井 正 山本良雄 高橋延夫	71
プラズマイオン注入装置による鉄鋼材料への窒素イオン注入	内田 聡 森河和雄 仁平宣弘 三尾 淳	73

めっき法によるカーボンナノチューブ複合粒子の開発柳 捷凡 浅見淳一 土井 正	75
水溶性アニオン交換樹脂を用いた燃料電池用正極の試作上野博志 武藤保	77
水源林のスギ間伐材を利用した水道用粉末活性炭の開発瓦田研介 羽石幸一 飯田孝彦	79
草炭からの土壌改良材の試作ービル屋上での夏季屋外試験ー山本 真 陸井史子 秋山武久	81
振動援用装置の開発とドライドリル切削工具の性能評価西岡孝夫 樋田靖広 加藤光吉	83
微細流路基板の作製技術加沢エリト 渡邊耕士 工藤寛之	85
電気機械・器具用温度監視モジュールの試作栗原秀樹 山本克美 御代川喬志	87
抵抗測定用不確かさ評価手法の開発水野裕正 尾出 順 沼知朋之 遠藤 忠	89
診断や手術時に有効な顔面神経刺激装置の開発岡野 宏 河村 洋 大原 衛 宮島 達 八木正見	91
歯科用ワイヤベンディング装置の開発佐藤正利 天早隆志 森田 猛 皆川信雄	93
超音波加工用工具の振動特性山形重雄 神田浩一 加藤光吉 松田哲 田中信一	95
赤外線通信技術による自動追尾装置大畑敏美 正岡英雄 武藤清夫	97

酸化チタンコーティング剤による衣料品の消臭加工榎本一郎 添田心 内山正治 師田範子	99
視覚効果を持つ繊維製品の開発片桐正博 古田博一 内藤正和 高橋正実 鞠谷雄士	101
無電解めっき法によるリサイクル繊維素材の改質長野龍洋 木村千明 斎藤 晋	103
天然繊維を用いた生分解性複合材料の開発宇井 剛 吉野 学	105
サバイバルファッションの製品開発平山明浩 胡娉綺 吉田茂生 浜井弘治	107
メイドイン東京のピッグスキンスーベニールの商品開発大橋健一 小高久丹子 佐藤元治	109
体形を視覚補正するウェアの開発秋田 実 宮本 香 阿保友二郎 秋山 正	111
外部発表	
論 文	113
口頭発表	118