

東京都立産業技術研究所

研究報告 第3号

2000年12月

目次

論文

極細シースK熱電対の高温特性 .....	尾出 順 童子俊一 小川実吉	1
計測器校正用計測・データ処理プログラムの開発 .....	長谷川守一 水野裕正	5
押し成形した熱可塑性エラストマーの機械的特性 .....	清水研一 上野博志 阿部 聡 金子真理奈	11
電気ニッケルめっき浴のホウ酸に代わるpH緩衝剤の検討 .....	土井 正 水元和成 茅島正資 田中慎一	15
アルミニウム陽極酸化皮膜の加熱によるクラックの発生(その場測定装置の開発と測定結果) .....	茅島正資 荻 正勝	21
窒化チタン膜の摩擦挙動に及ぼすハロゲンイオン注入の影響 .....	三尾 淳 仁平宣弘 相澤龍彦	25
電子部品欠陥検査への1/fノイズの応用 .....	吉田裕道 三上和正	29
汎用有限要素法プログラムによるワイズ形電磁石の二次元解析モデルの構築 .....	牧野晃浩	33
イメージングプレートを用いたアズキ中のカリウム-40の定量 .....	小山元子 谷崎良之	37
照射鶏肉の炭化水素法及びE S R法による検知 .....	後藤典子 田辺寛子 宮原 誠	41
イオンクロマトグラフによる排ガス中の硫黄酸化物、窒素酸化物及び塩化水素の 自動連続測定装置の開発 .....	野々村 誠 保母敏行	47
アルカリ性アルコール溶液中での塩化ベンゼン誘導体の脱塩素反応 .....	中川清子 下川利成	51
発泡ポリスチレンを利用したラドンの最新測定技術 .....	斎藤正明 高田 茂	55

天然物中の炭素-14濃度の簡便な測定法	高田 茂 斎藤正明 長谷川純子	59
アルミニウムボルトの実用化における耐疲労性の検討	舟山義弘 大久保富彦 田中貴浩 池田 弘	63
熟練者の経験則を組み込んだガラス種巻きボールの自動設計	久慈俊夫 松丸清司	67
新素材を用いた自己放電式除電器の開発	殿谷保雄 山本克美 橋本欣也	71
めっき排水中のほう素の除去方法	東 邦彦 大塚健治	75
光触媒を用いためっき排水処理装置の試作	東 邦彦 小坂幸夫 大塚健治 横澤佑治 清水秀紀 星野美土里 陸井史子	79
新聞古紙の脱灰分処理が古紙活性炭の細孔構造に及ぼす影響	飯田孝彦 瓦田研介 島田勝廣 東 邦彦 小坂幸夫 永嶋 茂 大塚健治	83
ユリア樹脂接着剤の合成条件が合板のホルムアルデヒド放散と接着強度に及ぼす影響	瓦田研介 飯田孝彦 島田勝廣 近江正陽 富永洋司	87
粘着性能と表面性能との相関関係	伊藤 寿 榎本一郎	91
ナノインデンテーションによるイオン注入材の評価	谷口昌平 北原明治 若山修一 江里口映子 陶山直樹	95
ヘリウムイオンのナタネ初期胚への照射効果	櫻井 昇 南 晴文 鹿園直哉 田中 淳 渡辺 宏	101
放射線等による液中微生物の制御	関口正之	106
技術ノート		
ガラス瓶カレットを主原料にした焼成ブロックの開発	小山秀美 田中 実 有馬信行	111
純水を使ったセラミックスの微細放電加工特性	山崎 実 森 紀年 小柳出英和	113
ボールゲージによる三次元座標測定機の性能評価	澤近洋史	115
ダイシングおよび異方性エッチングによるシリコン加工	加沢エリト 上野武司	117

小型アンテナの開発	山田万寿雄 大森 学 寺井幸雄 渡辺耕士 天早隆志 小林丈士	119
インバータ用フィルタの開発 - 波形歪の現状 -	三上和正 渡邊耕士 笹岡逞二	121
光導波路型SPRセンサによるショ糖水溶液濃度の測定	上野武司 加沢エリト 佐々木智憲	123
赤外放射測定用試料加熱器の開発	笹森宣文 林 国洋	125
化学発光体の発光効果の向上	中田 修 山本哲雄 實川徹則 岩永敏秀 笹森宣文 林 国洋 木崎 勝	127
PIXEを用いる浮遊粒子状物質モニタリングシステムの開発	中村 優 伊瀬洋昭 白井 忠	129
ユニット型合併処理浄化槽の強度解析	松田 哲	131
ボルト側方装着型ナットの開発	清水秀紀 並木喜正 田辺友久 星野美土里 鈴木岳美 隠岐秀明 下平くらち 小林康郎 山田勲男	133
配管の耐振試験における赤外線応力測定法	田辺友久 並木喜正 清水秀紀 星野美土里 鈴木岳美	135
福祉機器用小型電動機の電源異常時の安全対策	山口 勇 榎本博司 橋本欣也 永井明良	137
超音波洗浄装置を用いた廃蛍光管ガラスからの水銀の除去	永井明良 木崎 勝 榎本 博 栗原秀樹 伊瀬洋昭 加藤光吉 長谷川徳慶 小坂幸夫	139
赤外線リモコンを利用したワイヤレススイッチの試作	河村 洋 岡野 宏	141
Javaアプレットによる会議室予約システムの開発	高野哲寿 山田一徳 原田一紀 土屋敏夫	143
Webによる簡易データベースの構築	山田一徳 土屋敏夫	145
分散するWebコンテンツの効果的活用技術	山田一徳 土屋敏夫	147
亜鉛めっきスラッジ中の有価物回収および再利用	大塚健治 東 邦彦 小坂幸夫 永嶋 茂	149

ウレタン樹脂塗料の防かび処理	宮崎 巖 茨田正孝 横澤佑治	151
グラフト共重合によるフミン酸の改質	山本 真	153
熱的性質及び酵素分解における生分解性プラスチックのアニーリング効果	中澤 敏 阿部英喜 土肥義治	155
結晶構造における生分解性プラスチックのアニーリング効果	中澤 敏 阿部英喜 土肥義治	157
キット製品のバイオバーデン回収率評価における課題	関口正之	159
滅菌器内の温度分布と滅菌評価	細渕和成 北原明治	161
異物検査におけるX線透過画像の改善	櫻井 昇 北原明治 渡辺是彦 富田政一 大島康裕	163
プラズマ処理ポリマー表面の持続的親水性の付与	吉川光英 篠田 勉	165
外部発表		
論文		167
口頭発表		172