

# 東京都立産業技術研究所

## 研究報告 第6号

2003年11月

### 目次

#### 論文

材料分析におけるラマン分光の優位性 .....	篠田 勉 吉川光英	1
模擬焼却灰を用いた建材用結晶化ガラスの結晶化 .....	田中 実	5
塩素イオン注入した窒化チタン被覆工具のステンレス鋼切削における性能 .....	三尾 淳 内田 聡 相澤龍彦	9
TiAlN 膜のトライボ特性に及ぼす摩擦環境の影響 .....	仁平宣弘 三尾 淳 渡部友太郎 平谷 智	13
塑性加工用金型を対象としたDLC膜の密着性評価法 .....	基 昭夫 片岡征二 森河和雄	17
携帯用 EMC 検査装置の開発 .....	寺井幸雄 天早隆志 清水康弘 臼井万寿雄	21
光通信用多心フェルールの作製 .....	上野武司 加沢エリト	25
電気2重層コンデンサを用いた小電力供給回路の開発 .....	三上和正 小林丈士 平塚尚一	29
電析 Ni-W 合金めっき膜の微細構造と磁気特性 .....	伊藤 清 王 峰 渡辺 徹	33
再生紙を活用した低周波用吸音体の吸音特性 .....	平間麻子 神田浩一 横田裕史 長谷川徳慶 高田省一 加藤光吉	37

イオンビームを用いた水素原子分析法の開発 .....	中村 優	41
中性子で放射化した植物試料のオートラジオグラフィ .....	小山元子 谷崎良之	45
静電植毛技術を活用した帯電防止マットの開発 .....	殿谷保雄 山本克美 重松宏志	49
廃プラスチックを利用した電気材料の開発 .....	山本克美 殿谷保雄 重松宏志	53
無線データ通信組み込み応用装置の開発 .....	佐藤正利 森 久直 高野哲寿 坂巻佳壽美 宮田勝雄	57
放射線施設における使用済み排気フィルタの捕集効率の回復 .....	宮崎則幸 関口正之 櫻井 昇 細渕和成 森 一幸 佐伯英久	61
イオンクロマトグラフィーによる環境試料中のホルムアルデヒド及び有機酸の定量 .....	野々村 誠 後藤典子 田邊寛子	65
紫外線照射ーアミド硫酸添加法による排水中の窒素成分処理の制御法 .....	小坂幸夫 永嶋 茂 長谷川明良	69
デジタル技術を活用したアパレル製品企画の効率化 .....	大橋健一 阿保友二郎 小高久丹子 秋田 実	73
帯電防止糸を用いたアパレル製品開発 .....	黒田良彦 平山明浩 藤田薫子	77
酵素による繊維製品のオパール加工 .....	池田善光 小林研吾 斉藤 晋	81

## 技術ノート

超高抵抗器計測システムの評価 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・	水野裕正 長谷川守一 尾出 順 伴 公伸	85
高圧絶縁電線の部分放電による評価と絶縁性能 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・	滝田和宣 石井清一 永井明良 池田 弘 亀山行雄	87
アルミ蒸着シートの被服材料としての保温性評価 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・	田中みどり 川原井通義 番場ろく	89
繊維製品の非破壊によるクレーム解析試験の体系化 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・	長野龍洋 木村千明 小林かほる 福島富子	91
リサイクルしやすい着色ガラスの作製 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・	陸井史子 上部隆男	93
草炭からの脱臭剤および土壌改良材の試作 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・	山本 真 陸井史子 坂本道子 若月 剛 本塩 彰	95
有機ハロゲンおよび硫黄の一括自動分析における検量線作成用物質の開発 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・	山本 真 金子真理奈 上野博志 石田直洋 長嶋 潜	97
生分解性プラスチックの土壌中における分解挙動 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・	清水研一 阿部 聡 中沢 敏 金子真理奈	99
半導体製造用液体供給装置の高速熱交換システムの開発 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・	小林丈士 三上和正 平塚尚一 芦田春幸 川田誠一 村山 昇 三森康史	101
Bluetooth（無線通信）による電力量計測システムの開発 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・	重松宏志 山本克美 金岡 威 佐藤正利	103
移動用機器に適した蓄電池容量評価システムの開発 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・	山口 勇 栗原秀樹 山本克美 重松宏志 御代川喬志	105
粉じんの取扱いが安全・容易な簡易形じんあい試験機の開発 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・	栗原秀樹 御代川喬志	107

重度肢体不自由者向け赤外線リモコン付きデジタルカメラの試作 .....	河村 洋 岡野 宏	109
施設向け自動収尿装置の試作 .....	岡野 宏 河村 洋 小野雅司 新関 満	111
口腔内検査用カメラの開発 .....	大畑敏美 北原 枢 土屋敏夫 戸田知雄 上野 章 糸永正俊	113
インターネット技術支援システムを利用した情報共有ツール .....	土屋敏夫 高野哲寿 北原 枢 能條自大 大畑敏美 宮田勝雄	115
低エネルギーX線を用いた坪量計の開発 .....	山田隆博 鈴木隆司	117
厚みのある試料中に存在するアルファ線放出核種の定量測定法 .....	櫻井 昇 後藤 亮 宮崎則幸 橋本トモ子 白石文夫	119
羊毛複合素材のプリント加工 .....	藤代 敏 吉田弥生	121
締め付け感が少なくずり落ちにくいソックスの開発 .....	近藤幹也 竹内由美子 山口美佐子 松澤咲佳 吉野 学 池上夏樹	123
製品から展開するテキスタイルデザインとその製品化技術の開発 .....	小林洋子 宮本 香	125
バナナの廃材を利用した紡績糸及び織物の開発 .....	樋口明久 宇井 剛 関口敏昭 小林研吾 橋本京子	127
<b>外部発表</b>		
<b>論 文</b> .....		129
<b>口頭発表</b> .....		132