

# 東京都立産業技術研究所

## 研究報告 第7号

2004年11月

### 目 次

#### 論 文

タッピンねじ用締付け試験機の開発 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	舟山義弘 小島丈廣	1
導電性セラミックスを用いた放電被膜 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	鈴木岳美 山崎 実 仁平宣弘 基 昭夫	5
ダイヤモンド工具によるマイクロ流路の延性モード加工 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	森 俊道 岡崎祐一 阿部勝幸	9
製造ライン用センシング回路の小型モジュール開発 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	小林丈士 平塚尚一 伊藤 清 五十嵐美穂子	13
プロット型自動植毛装置の開発 ・・・・・・・・殿谷保雄 山本克美 重松宏志 栗原秀樹 山口 勇 御代川喬志		17
アプリケーションベースの組み込み制御システム 武田有志 坂巻佳壽美 森 久直 村越英樹 馬場敬信 横田隆史 大津金光		21
動吸振器を用いた超音波洗浄機の騒音低減 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	長谷川徳慶 神田浩一 中田 修 平間麻子 高田省一	25
残響室における空室時残響時間の予測と測定系の診断 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	中田 修 神田浩一	29
光電測光式発光分光分析法を利用したマグネシウム合金分析法の開発 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	佐々木幸夫 石田直洋 佐藤健二	33

ポリカーボネートの亀裂成長の予測方法 .....	清水研一 阿部 聡	37
プラスチック吸収型ラドン測定装置の試作 .....	斎藤正明 谷崎良之	41
クロロフェノール類の電子付着による分解効率 .....	中川清子	45
X線照射による高分子材料の劣化と吸収線量の評価 .....	関口正之 細渕和成 榎本一郎	49
工場排水中のふっ素の除去 .....	大塚健治 長谷川明良 永嶋 茂 小坂幸夫	55
エマルジョン型イソシアネートを用いたアミノ樹脂接着剤の改質 .....	瓦田研介 飯田孝彦 大塚健治 長谷川良明	59
絹タンパクを用いた木材用接着剤の開発 .....	瓦田研介 飯田孝彦 近江正陽 富永洋司 福田清春	63
金属繊維を活用した立体構造織物の開発 .....	樋口明久 山本悦子 飯田健一 棚木敏幸 森河和雄	67
再生ポリエステル原料の改質と複合繊維化 .....	山本清志 片桐正博 宇井 剛 吉野 学 原島勝子	71

## 技術ノート

小規模工場向け測定機器管理支援システムの開発 .....樋田靖広 佐藤 公一 浜島 義明	75
超極細温度センサの開発とその特性 .....尾出 順 童子俊一	77
電気メステスタの開発と評価 .....岡野 宏 河村 洋 富樫昌之 高柳正晴 小野哲章	79
個人宅設置型小型セキュリティ監視装置の開発 .....佐藤正利 大畑敏美 加世田光義	81
自転車用位置検出装置の開発 .....天早隆志 寺井幸雄 清水康弘 神谷泰仁 川内野博	83
微細モールドを用いたソフトリソグラフィ技術の開発 .....工藤寛之 加沢エリト 渡邊耕士	85
紫外放射測定に使用する光源と拡散板の特性 .....實川俊則 中島敏晴 山本哲雄 岩永敏秀 林 国洋	87
組み込み Java を用いた遠隔制御・監視システムの開発 .....高野哲寿 坂巻佳壽美 神野勝政 三上俊一	89
バーチャル公設試の XML 化 .....北原 枢 土屋敏夫	91
ゲート着磁方法によるプラスチック金型内高速樹脂流動の可視化技術の確立 .....阿部 聡 清水研一 横井秀俊	93
メタリン酸亜鉛を原料としたリン酸塩ガラスの作製と物性 .....上部隆男 田中 実 陸井史子 柏原裕介	95

繊維上のかび色素汚染の除去 .....	中村 宏 宮崎 巖 茨田正孝 添田 心	97
ゆかた・手拭柄データベースによるデザイン企画支援 .....	北原 浩 山口美佐子 嶋 明	99
着用状態を想定した脚形疲労試験機の開発 .....	大泉幸乃 富永真理子 堀江 暁 森 紀年	101
簡易避難服の開発 .....	平山明浩 黒田良彦 藤田薫子	103
環境汚染負荷が少ない溶剤による繊維柔軟剤の分析技術 .....	榎本一郎 池田善光 斉藤 晋 宇井 剛 吉野 学	105
中高年男性の加齢による体型変化に対応したスラックスの製品開発 .....	藤田薫子 平山明浩 黒田良彦 秋田 実 天津いずみ 涌井彰子	107
複合素材の染色用キャリアの性能評価 .....	藤代 敏 小柴多佳子 吉田弥生	109
銀めっき繊維の消費性能 .....	松澤咲佳 小柴多佳子 天早隆志 清水康弘 吉野 学 片桐正博	111
<b>外部発表</b>		
<b>論 文</b> .....		113
<b>口頭発表</b> .....		118