

東京都立産業技術研究所

研究報告 第5号

2002年11月

目次

論文

無電解 Ni-P 合金めっき膜の微細構造と磁性	伊藤 清 王 峰 渡辺 徹	1
アルミタッピンねじの耐疲労性及び締付け特性の評価	舟山義弘 増子知樹 田中貴浩 高橋 護	5
同位体希釈法による貴金属合金の高精度高確度主成分分析	上本道久	9
ポリプロピレン射出成形品の落錘衝撃強さ	清水研一 阿部 聡 山本 真	13
「三宅ガラス」の開発	大久保一宏 鈴木 蕃 田中 実 小山秀美 陸井史子	17
レーザ溶射法による Fe ₂ W の形成	一色洋二	21
放電プラズマ焼結材の切削工具への適用と評価	西岡孝夫 中条知和 鈴木節男 前野智和 斉田隆利 鴫田正雄 工藤治彦 大西隆雄	25
三宅島火山灰を主原料とした水プラズマ溶射法による構造材の開発	基 昭夫 片岡征二 佐々木武三 中森正治 中島貞好	29
平板状開口部材の電磁シールド評価	寺井幸雄 天早隆志 清水康弘 白井万寿雄	33
マイクロ部品作製のための高アスペクト比リソグラフィ	加沢エリト 上野武司 篠田 勉	37
プリズム方式昼光利用窓装置による照明電力削減効果	岩永敏秀 實川徹則 山本哲雄	41
線照射による有機塩素化合物の脱塩素反応におけるアルコール溶媒効果	中川清子	45
ナノイメージングのための新しい顕微鏡技術の開発	金城康人 小山元子 渡部 真 H.フィードロヴィッツ 大道博行 柳瀬悦也 藤井貞夫 佐藤栄治 伊藤 敦 篠原邦夫	49

簡易電動機制御による電動台車の開発	山口 勇 山本克美 重松宏志 田原輝久 清水秀紀 星野美土里 菅原廣彦	53
中小企業インターネット技術支援システムの開発	土屋敏夫 山田一徳 高野哲寿 北原 枢 榊本博司 宮島良一 宮田勝雄	57
任意に構成可能なリアルタイムシステムの開発	佐藤正利 森 久直 坂巻佳壽美	61
高度情報化人材育成用 ASIC マイコン教材の開発	森 久直 坂巻佳壽美 佐藤正利 村越英樹 宇賀神孝 村山彰一 波多野八州夫 山本大介	65
高比重ゴムを用いた放射線遮へい材の開発	山田隆博 鈴木隆司 中込雅晴 荒井慎二 中込佑介	69
コバルト線源の空間線量分布の評価	関口正之 細田永子 杉浦城春 渡辺是彦 牧野 敦	73
表面筋電位による前腕動作の評価	大久保富彦 田邊友久 三好 泉	77
都市廃棄物を利用した建材用結晶化ガラスの開発	小山秀美 田中 実 大久保一宏 鈴木 蕃	81
光触媒を用いた環境中のホルムアルデヒド分解法と装置の開発	東 邦彦 大塚健治 瓦田研介 長谷川明良 清水秀紀 星野美土里 中村武房	85
紫外線照射 - 薬剤添加法による排水中の窒素成分の処理	小坂幸夫 永嶋 茂 長谷川明良 東 邦彦	89
カレイドスコープを応用したテキスタイルデザインの開発	北原 浩 嶋 明 阿保友二郎 神宮寺勝紀	93
エンプロイダリーレースのジャパンクオリティーデザイン展開	神宮寺勝紀 北原 浩 嶋 明	97
電磁波シールドニット素材のアパレル製品への応用技術	吉野 学 山口美佐子 松澤咲佳 池上夏樹 天早隆志 臼井万寿雄	101
ポリエステル繊維の表面改質効果	榎本一郎 伊藤 寿 吉田英敏 古田博一 栗田征彦	105
回収 PET ボトルによるけん縮糸の開発	山本清志 原島勝子 片桐正博 古田博一	109
化学的前処理を伴う繊維製品の酵素加工	小林研吾 木村千明	113

技術ノート

屋内介護機器の段差越え機構の開発	
.....星野美土里 並木喜正 三好 泉 田邊友久 清水秀紀	117
光ファイバーセンサを利用した小型ロードセルの試作	
.....舟山義弘 増子知樹 大久保富彦 田中貴浩	119
Pt/Pd 熱電対の Cu 凝固点温度での熱起電力特性	
.....尾出 順	121
布地の表面が皮膚に及ぼすチクチク感用評価試料の作製	
.....堀江 暁 大泉幸乃 山本真理子	123
明暗法が耐光堅ろう度を与える影響	
.....宇井 剛 朝倉 守 青木郁子 添田 心	125
染色物の移染性の評価法	
.....池田善光 吉田弥生 長野龍洋 福島富子	127
摩耗強さ試験のばらつき低減化	
.....川原井通義 田中みどり 番場ろく	129
草炭からの吸水性材料の作製とその利用	
.....山本 真	131
フェロセンホルミル誘導体のソルバトクロミズム	
.....上野博志 金子真理奈	133
機能設定可能なキー入力装置の開発	
.....平塚尚一 三上和正 小林丈士	135
サンドイッチ型制振ボードによる GL 工法壁の遮音欠損改善	
.....牧野晃浩 高田省一	137
低周波用吸音体の吸音特性の解析	
.....平間麻子 神田浩一 横田裕史 牧野晃浩 長谷川徳慶 高田省一 加藤光吉	139
医用安全規格に適合する漏れ電流測定器の開発	
.....岡野 宏 河村 洋 富樫昌之 高柳政晴	141
高齢者用歩行補助車ブレーキシステムの開発	
.....栗原秀樹 山本克美 山口 勇 河村 洋 殿谷保雄 岡野 宏 重松宏志 金岡 威 榊本博司 永井明良 田原輝久	143
ジョイスティック操作における筋電位測定とそのデータ処理法	
.....河村 洋 岡野 宏 三好 泉	145
インテリジェント信号機の開発	
.....榊本博司 北原 枢 佐藤正利 新井英喜 宮島良一 宮田勝雄	147

交流用 LED 点灯回路を使用した面発光表示灯の開発		
.....大畑敏美 北原 枢 宮島良一 山本哲雄 根岸靖博 福原 治		149
コンピュータウイルスの傾向と当所電算システムにおける対策		
.....北原 枢 土屋敏夫 能條自大 大畑敏美		151
過酸化水素とガンマ線照射による殺菌処理の検討		
.....関口正之 細淵和成		153
筋電位測定による操作具形状の評価		
.....三好 泉 河村 洋 岡野 宏 大久保富彦 田邊友久		155
無機系抗菌剤の塗料における効果特性		
.....茨田正孝 宮崎 巖 横澤佑治		157
錯視柄を応用した S サイズ女性衣服の開発		
.....秋田 実 秋山 正 小高久丹子 大橋健一 寺坂さえ 寺坂要一 鴨下将人		159
天然由来物による綿の防かび加工		
.....中村 宏 宮崎 巖 小林かほる 小柴多佳子 茨田正孝		161
インテリア用繊維製品の防かび加工と性能評価		
.....小柴多佳子 小林かほる 中村 宏 宮崎 巖		163
コンピューターグラフィックスによる先染織物の色彩効果		
.....小林洋子 窪田 宏		165
ノンリピート紋様を応用した新規服地の開発		
.....宮本 香 原 秀樹 片桐正博 原島勝子		167
金属繊維を活用した産業資材用織物の開発		
.....樋口明久 原 秀樹 山本悦子 棚木敏幸 森河和雄		169
備長炭粉末練込み再生ポリエステル製の長繊維化技術		
.....関口敏昭 山本清志 片桐正博		171
外部発表		
論文	173
口頭発表	177