

東京都立産業技術研究所

研究報告 第4号

2001年12月

目次

論文

電析 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
二重イオン注入した金属材料の硬化機構 .....谷口昌平 北原明治 若山修一 江里口映子 陶山直樹	5
低領域標準抵抗器の校正における不確かさの評価 .....水野裕正 長谷川守一	9
純金属溶融法による高温用熱電対の特性 .....尾出 順 小川実吉 宮下誠一 後藤昌彦	13
ホウ酸の代わりにクエン酸を用いた電気ニッケルめっき浴 .....土井 正 水元和成 茅島正資 田中慎一	17
イオン化蒸着による窒素含有 DLC 膜の生成 .....森河和雄 三尾 淳 仁平宣弘	23
イオン化蒸着による DLC 膜の熱的特性 .....三尾 淳 森河和雄 仁平宣弘 角谷 透 鈴木 薫	27
セラミックス工具を用いた亜鉛めっき鋼板の無潤滑絞り加工 .....基 昭夫 片岡征二 佐々木武三 加藤光吉 石田直洋	31
微細放電加工機による微細穴の加工技術開発 .....山崎 実 森 紀年 武井健三郎 國枝正典	35
三次元小型アンテナの開発 .....山田万寿雄 大森 学	39
スピノングラスを用いた p-n 接合形成 .....加沢エリト 上野武司	43
電動自転車のための駆動制御技術 .....三上和正 坂巻佳壽美 渡邊耕士 李 金山	47
マイクロマシン用金属薄膜の高性能化 .....佐々木智恵 楊 明	53
超音波洗浄機の低騒音化 .....神田浩一 長谷川徳慶 佐見津雅隆 柳沢正樹 牧野晃浩 高田省一 加藤光吉	57
住宅用制振パネルの湿度依存性 .....長谷川徳慶 高田省一	61

アルミニウムの腹膜透過量に関する研究	65
.....小山元子 谷崎良之 酒井 旭 府川 知美 山下明泰	
イオン加速器を用いた複合イオンビーム分析法の開発	69
.....中村 優 伊瀬洋昭	
ペットボトルフレーク用静電選別装置の性能安定化	73
.....殿谷保雄 山本克美 重松宏志	
PET 廃棄物の汚れ表面の電氣的簡易評価法	77
.....山本克美 殿谷保雄 重松宏志 木崎 勝	
超音波治療器の出力簡易測定	81
.....岡野 宏 河村 洋	
交流点灯 LED ランプの断線検出装置の開発	85
.....宮島良一	
HDL (回路記述言語) の制御システムへの応用	89
.....森 久直 坂巻佳壽美	
超音波画像による骨観察装置の開発	93
.....高野哲寿 大畑敏美 井澤津久夫 谷澤俊嗣	
廃蛍光管ガラスの水銀除去洗浄装置の開発	97
.....榎本博司 永井明良 橋本欣也 小坂幸夫 伊瀬洋昭 加藤光吉 木崎 勝 古川公規	
高感度 X 線異物検査システムにおける安全性と精度向上のための改良	101
.....櫻井 昇 北原明治 渡邊是彦 富田政一 大島康裕 金澤孝昌	
排水処理装置における運用管理システムの構築	105
.....星野美土里 清水秀紀 東 邦彦	
廃フェノール樹脂と雑誌古紙で調製した炭素系パネルの曲げ強度特性	109
.....瓦田研介 中波寛敬 飯田孝彦 岡山隆之 和久寿男 榎本有宏	
高感度製品開発技術のマニュアル化 (第 2 報)	113
.....平山明浩 黒田良彦 藤田薫子	
衣料への錯視表現技法の応用 (第 2 報)	117
.....秋田 実 藤田 茂 秋山 正 小高久丹子	
水系クリーニングに対応した婦人ジャケット	121
.....中村 宏 小林敏信 小林かほる 小柴多佳子	
ウール/ナイロン混紡ニットの着色オパール加工	125
.....小林研吾 木村千明 吉田英敏	
<b>技術ノート</b>	
ボルト側方装着型ナットのための専用工具の開発	129
.....清水秀紀 田辺友久 星野美土里 鈴木岳美 並木喜正 下平くらち 隠岐秀明	

街路灯ポールの非破壊検査に用いる昇降装置の開発 .....清水秀紀 鈴木岳美 小山元子 高田 茂 大畑敏美	131
雷サージによる配電用避雷器の特性評価 .....滝田和宣 石井清一 高田 茂 亀山行雄	133
微量放射線による透過画像撮影装置の開発 .....高田 茂 小山元子 大畑敏美 清水秀紀 鈴木岳美	135
天然物を利用した吸水性材料の開発 .....山本 真	137
レプリカによる内側形状測定 .....澤近洋史 中条知和 樋田靖広	139
質量付加による木造二階建て住宅の床衝撃音低減効果の検討 .....牧野晃浩 高田省一	141
プランジャ形直流電磁石の磁界解析モデルの検討 .....牧野晃浩	143
再生紙制振材を用いた動吸振器による床衝撃音対策 .....高田省一 牧野晃浩 神田浩一 佐見津雅隆	145
照射牛肉の炭化水素法による検知 .....後藤典子 田邊寛子 伊藤 寿	147
市販香辛料の熱ルミネッセンス特性 .....田邊寛子	149
リサイクルに適した静電植毛加工製品の開発 .....殿谷保雄 山本克美 重松宏志	151
電球用断線検出装置の開発 .....宮島良一	153
小型球体部品の表面キズ検出法の開発 .....大畑敏美 高野哲寿 宮島良一	155
微弱放射線線源による透過画像の画質改善 .....大畑敏美 小山元子 高田 茂 清水秀紀 鈴木岳美	157
線照射した窒化アルミニウムにおける空間電荷 .....福地良一 関口孝之	159
2種類の携帯型エアースンプラーから得られる浮遊菌数の比較 .....細淵和成 関口正之	161
CD-R における園芸植物動画画像制作と画像評価 .....重松康司 梶本博司 高野哲寿 大畑敏美	163
電子線硬化を利用した圧膜プリント製品の試作 .....伊藤 寿 榎本一郎	165
ユニバーサルデザイン支援データベースの開発 .....三好 泉 秋山 正	167

古紙活性炭の賦活条件が細孔構造に及ぼす影響 .....	飯田孝彦 瓦田研介	169
羊毛ニット生地の摩擦堅牢度に及ぼす試験条件の影響 .....	青木郁子 古田博一 宇井 剛 添田 心	171
パンツの間隙量と衣服圧、着用感の関係 .....	山本真理子	173
キセノンアーク灯光に対する染色堅牢度試験 .....	吉田弥生 池田善光 小林育代 福島富子	175
織物の寸法変化測定法の開発 .....	田中みどり 番場ろく	177
再生ポリエステル繊維使用プルゾンのデザイン開発 .....	秋山 正 小高久丹子 中島 茂	179
電磁波シールドニット生地の設計条件 吉野 学 山口美佐子 松澤咲佳 池上夏樹 天早隆志 山田万寿雄		181
セーター製造支援システムの開発 .....	飯田健一 竹内由美子 池上夏樹	183
成形編における立体効果 .....	竹内由美子 池上夏樹 飯田健一	185
地場産地ブランドの製品企画 .....	川崎 顕	187
きものの意匠と色彩構成(第2報) .....	窪田 宏	189
新規紬織物の開発 .....	原 秀樹	191
ダブルカバリング撚糸機による意匠撚糸の開発 .....	樋口明久 原 秀樹 原島勝子 山本悦子 池上夏樹	193
織物密度可変技術を応用したネクタイ地の開発 .....	片桐正博 原 秀樹 宮本 香	195
球状炭素繊維成型物の生ごみ処理への応用 .....	関口敏昭 山本清志 樋口明久	197
 外部発表		
論 文 .....		199
口頭発表 .....		203