

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	
技術ノート	
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