

地方独立行政法人 東京都立産業技術研究センター  
研究報告 第3号  
平成20年

目次

論文

竹繊維の特性とその用途開発について 池田 善光 山本 清志 吉田 弥生 小柴 多佳子 宮本 香	2
ゼロ・エミッション化に向けた減量加工糸の開発 山本 清志 藤田 茂	6
直接操作型ペンディスプレイを実現する力覚センサの開発 島田 茂伸 篠原 正美 清水 豊 下条 誠	10
セキュアな組込みシステムの構築法 入月 康晴 大原 衛 坂巻 佳壽美	14
X線を用いた食品中の異物混入検査 大平 倫宏 周 洪鈞 坂巻 佳壽美 上村 久仁男 清水 英明 斉木 秀夫	18
分離型 VOC 吸着装置用センシングモジュールの開発 武田 有志 森川 潔 阪口 文雄 高野 善一 佐藤 俊彦	22
高エネルギーイオン照射とスパッタコーティングによる チタン基板上リン酸カルシウム膜の形成 谷口 昌平 関口 正之 金城 康人 宮崎 則幸 加沢 エリト	26
紫外線効果用 LED 照射駆動装置の開発 原本 欽朗 小林 丈士 五十嵐 美穂子 石束 真典	30
遠赤外線分光放射照度測定方法の開発 中島 敏晴 山本 哲雄 岩永 敏秀 中村 広隆	34
相対分光応答度測定方法の開発 中村 広隆 岩永 敏秀 山本 哲雄 中島 敏晴	38
外国産エクステリア材から抽出した成分の防腐・防かび性 飯田 孝彦 瓦田 研介 小沼 ルミ 宮崎 巖	42

金・白金熱電対の特性改善	佐々木 正史 後藤 昌彦	46
ノート		
ECO を学ぶ木工(経木 <sup>きょうぎ</sup> )教材の商品開発	秋山 正 信田 喜代子	52
ハイサポート製品の衣服圧測定用脚型ダミーの開発	岩崎 謙次 松澤 咲佳 飯田 健一	54
衣料用素材の濡れ感の評価	松澤 咲佳 岩崎 謙次 飯田 健一 大泉 幸乃	56
プリーツ性試験方法と装置の開発(II)	田中 みどり 岩崎 謙次 池上 夏樹 栗田 征彦	58
照射による超高分子量ポリエチレンの構造変化	榎本 一郎 添田 心 勝村 庸介 工藤 久明	60
ナイロン RP による造形物の異方性について	阿保 友二郎 横山 幸雄	62
排水管更生用塗料の工法への適合性の検討	山口 美佐子 林 信夫 安藤 雅志 原田 正和	64
塗料用希釈溶剤組成の検討によるVOC削減	木下 稔夫 上野 博志 山口 美佐子	66
自社シーズを市場展開するための手法の検証	薬師寺 千尋 阿保 友二郎	68
イオンビームスパッタ法による Ge 薄膜の作製	中村 勲	70
ZnO 導電性透明薄膜の ECR スパッタによる作製技術の開発	植松 卓彦	72
ネットワーク対応の組込み型ラインモニタの開発	横田 裕史 金田 泰昌 日比野 克彦 千田 茂 永井 邦男	74
静電植毛用フロックの秤量による飛翔性試験方法	栗原 秀樹 重松 宏志 長谷川 孝 山口 勇	76

示差走査熱量計 (DSC) の高感度化に関する研究	浜野 智子 重松 宏志	78
電磁波吸収シート・シールド材の評価法	五十嵐 美穂子 原本 欽朗 高松 聡裕 大森 学	80
雑音端子電圧測定対策用プローブの提案	上野 武司 高松 聡裕	82
骨導音の聴覚感度特性の計測	石橋 睦美 神田 浩一	84
フエントン反応による揮発性有機化合物の分解速度	田熊 保彦 加藤 茂 小島 紀徳	86
液体中における分散物の濃度分布 ーDCアーク発光分光分析法による解析ー	樋口 智寛	88
ヘリウムスパーク放電発光分光分析法を用いた マグネシウム合金分析法の開発	林 英男 上本 道久	90
現場計測器校正における校正値取得の自動化	佐々木 正史	92
金属 - 炭素共晶点実現装置の性能評価	沼尻 治彦 佐々木 正史 尾出 順	94
豚骨灰の結晶性に及ぼす焼雰囲気の影響	柳 捷凡	96
異種アルミニウム合金の鑄造による複合化の検討	渡部 友太郎	98
CVD ダイヤモンド膜研磨における研磨工具の検討	横澤 毅 寺西 義一	100
プラズマを用いた表面改質における鉄鋼試料の温度上昇	三尾 淳 森河 和雄 川口 雅弘 青木 才子	102
液相粒子合成法による酸化鉄担持活性炭の合成	峯 英一 上野 博志	104

## 外部発表一覧

論文	105
口頭発表	109
総説	128
著書	131