

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5号
平成22年

目次

論文

- X線の屈折と透過を利用した凹面レンズによる集光と高解像度イメージング
河原 大吾 高田 茂 2
- ハンドルハブの耐久試験用万能ジグの開発
小西 毅 島田 茂伸 市川 泰章 6
- 高信頼なインライン計測システムのためのストレージアーキテクチャ
金田 泰昌 入月 康晴 佐野 宏靖 10
- 食品異物検査装置のユーザビリティ向上のためのアルゴリズム開発
大平 倫宏 山口 隆志 大原 衛 清水 英明
上村 久仁男 斉木 秀夫 14
- 高速フーリエ変換による雑音端子電圧測定の評価法
原本 欽朗 西野 義典 小林 丈士 18
- EMI測定電波暗室の伝搬特性評価手法
小林 丈士 五十嵐 美穂子 上野 武司 原本 欽朗
黒川 悟 飴谷 充隆 廣瀬 雅信 22
- 植物マイクロコイル含有電磁シールド材
上野 武司 竹村 昌太 小林 丈士 島田 勝廣
菅本 憲明 山野辺 康徳 山田 厚 26
- 超音波を利用したネズミ防除装置の開発
神田 浩一 大原 衛 金田 泰昌 仲村 将司 坂巻 佳壽美
加藤 光吉 谷川 力 謝 林 佐藤 正彦 春成 常仁 30

分光放射輝度の実用校正技術の開発

岩永 敏秀 中村 広隆 海老澤 瑞枝 山本 哲雄 34

バグフィルタ型 VOC 処理装置の開発

平野 康之 萩原 利哉 小島 正行 伊瀬 洋昭 38

廃棄物系木質バイオマスを原料とした活性炭の試作実験

萩原 利哉 瓦田 研介 井上 潤 杉森 博和
白石 稔 渡辺 昭 44

安価な金属酸化物触媒を用いた VOC の処理

染川 正一 堂免 一成 48

塗装シミュレータによる塗装工程ごとの VOC 成分の調査

水越 厚史 木下 稔夫 野口 美由貴 齋藤 京子 柳沢 幸雄 52

無電解ニッケルめっきによる導電紙の作製

竹村 昌太 上野 武司 高松 聡裕 五十嵐 美穂子
棚木 敏幸 島田 勝廣 岡山 隆之 56

PTT により改質した PET 繊維の常圧染色適合性の解明

許 琛 (シュイ チェン) 池田 善光 吉田 弥生 60

綿布の快適性に関わる熱・水分特性の抽出 — スキンモデルを用いたシミュレーション実験 —

山田 巧 岩崎 謙次 64

ノート

ガソリン中のバイオエタノール濃度を簡易測定する装置の開発

柚木 俊二 斎藤 正明 鈴木 隆司 70

歯周組織再生療法のための閉鎖系細胞培養用デバイスの開発

石井 恭子 柚木 俊二 西岡 秀展 紋川 亮
金城 康人 本田 雅規 72

医療用電動ファン付き呼吸用保護具の騒音問題の調査	服部 遊 神田 浩一 西沢 啓子 大久保 富彦 石堂 均 阿保 友二郎	74
落錘式衝撃特性評価試験機の試作	櫻庭 健一郎	76
金属材料の耐力評価法における問題点の定量的把握	松原 独歩 櫻庭 健一郎 西川 康博	78
金属材料引張試験における不確かさの検討	樋口 英一 櫻庭 健一郎 中西 正一	80
標準抵抗器用エアバスの不確かさ評価	佐々木 正史	82
PSoC を用いた太陽電池の簡易評価システム	西澤 裕輔 重松 宏志 時田 幸一	84
地中無線通信システムのための誤り訂正符号の評価	大原 衛 山口 隆志 大平 倫宏 佐藤 研 遠藤 真一 遠目塚 良一 多田 篤毅 木村 象二郎	86
デジタル記録方式による超音波可聴器の設計・試作	仲村 将司 大原 衛 坂巻 佳壽美 神田 浩一 加藤 光吉 谷川 力 謝 林 春成 常仁 佐藤 正彦	88
通信機器用避雷器の伝送特性に与える雷サージ電流の影響	黒澤 大樹 瀧田 和宣	90
1 GHz 超における EMC 対策部品の効果に関する研究	藤原 康平 近藤 崇 高橋 文緒	92
石英ガラスのエッチングを利用した微細パターンの作製	若林 正毅	94

アナログ・デジタル混在のプログラマブルデバイスの調査と評価	佐野 宏靖	96
RP 造形品への CAE 解析の適用	横山 幸雄 阿保 友二郎 大久保 富彦	98
X 線 CT 装置と CAD, CAE による上流技術支援強化	谷口 昌平 紋川 亮 阿保 友二郎 横山 幸雄 櫻井 昇	100
べっ甲端材粉末による意匠性をもったべっ甲基材の開発	村井 まどか 木下 稔夫 神谷 嘉美 東京鼈甲組合連合会	102
感性価値を意識した、住宅向けテンキー式玄関錠の商品開発	薬師寺 千尋 森田 健二 小泉 真弓	104
Ti/Mg-Al 系合金継手の接合界面組織と生成機構の検討	青沼 昌幸 岩岡 拓	106
CVD ダイヤモンドコーテッド金型の仕上げ研磨技術の開発	藤巻 研吾 横澤 毅	108
CVD ダイヤモンド膜コーテッド工具の効率的研磨方法の検討	横澤 毅 藤巻 研吾 片岡 征二 佐藤 隆	110
DLC 膜中含有水素の測定と DLC 膜特性の評価	藤巻 康人 中尾 節男 上田 志津代 寺山 暢之 笹倉 大督 基 昭夫	112
高温におけるポリカーボネートの破壊挙動	清水 研一 安田 健 飛澤 泰樹	114

アリルイソチオシアネートを抗菌成分とした徐放型製剤の開発	飯田 孝彦 岩崎 正良 原 猛男 小沼 ルミ 宮崎 巖 濱野 智子 瓦田 研介	116
電鍍法によるナノインプリント対応微細金型の形成工程の確立とその実用化	水元 和成 石束 真典 梶山 哲人 浦崎 香織里 小林 道雄 井坂 悟志 吉野 智江	118
表面分析による過熱蒸気処理効果の解析	中村 勲	120
炭素繊維強化プラスチックに対する熱弾性応力解析の検討	西川 康博 櫻庭 健一郎 松原 独歩 安田 健	122
金属繊維の撚糸試作とセンサーへの応用	窪寺 健吾 樋口 英一 樋口 明久 山本 悦子 上野 武司	124
新型インフルエンザ防護服の脱衣の安全な迅速化	加藤 貴司 岩崎 謙次 平山 明浩 藤田 薫子	126
綿布への昇華転写プリント	添田 心 榎本 一郎 桜井 昇	128
東京スカイツリー観光グッズの開発	平山 明浩 加藤 貴司 堀江 暁 ギニス(姓) ミハイル(名) 青山 裕子	130
からだに優しい授乳用ブラジャーの商品開発	藤田 薫子 光畑 由佳 筋野 真知子	132
プラズマ処理によるポリエチレン不織布の表面改質	榎本 一郎 添田 心 桜井 昇 三島 和也 小林 貴司 飯山 圭 金村 博之	134

ストレッチ繊維製品の衣服圧測定方法の確立

菅谷 紘子 岩崎 謙次 山田 巧 136

外部発表一覧

論文	139
口頭発表	143
総説	157