

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8号
平成 25 年

目次

論文

外れ値除去フィルタリングの開発

金田 泰昌 入月 康晴 2

マルチレイヤ中間ノード装置のルーティング制御法

中川 善継 入月 康晴 山口 隆志 6

動画中の害鳥認識方法の開発

大平 倫宏 富山 真一 宮武 和史 平井 佑佳 犬塚 利栄子 10

DLCコーテッドゴムの金属との摩擦特性

中村 健太 藤邨 克之 村木 正芳 14

元素粉末添加による焼結マグネシウムの強度特性

岩岡 拓 青沼 昌幸 寺西 義一 森河 和雄 18

金型用鋼の超精密切削加工におけるダイヤモンド工具の寿命向上

藤巻 研吾 平野 康之 横澤 毅 22

色見えを改善したLED照明器具の開発

岩永 敏秀 中村 広隆 市原 茂 山下 利之 下川 昭夫 石原 正規 26

パナナ繊維を用いたポリブチレンサクシネート複合体の機械特性

梶山 哲人 安田 健 清水 研一 林 孝星 30

高価な貴金属を使用しないCo, Ce系酸化物触媒と省エネ型処理装置の実用化に向けて

染川 正一 井上 潤 水越 厚史 萩原 利哉 藤井 恭子 小島 正行 篠田 勉 34

赤色に着色されたガソリンに含まれるETBE濃度の液体シンチレーション計測による定量

柚木 俊二 斎藤 正明 永川 栄泰 38

グルコサミンを含む錠剤の照射履歴検知	関口 正之 中川 清子 柚木 俊二 大藪 淑美	42
ポリエチレンペレットのバイオマス由来を判別する試験方法の開発	永川 栄泰 柚木 俊二 斎藤 正明	46
抗菌性創傷被覆材の開発に向けたPVAハイドロゲルからの抗菌剤の溶出性制御	柚木 俊二 光田 益士 大藪 淑美 久保 貴史 関口 正之 岩岸 徹治	50
揮発性有機物 (VOC) 測定用センシングシステムの開発	紋川 亮 中川 朋恵 杉森 博和 加沢 エリト 武井 孝 春田 正毅	54
フェムト秒LA-ICPTOFMSによる微小試料の分析	林 英男 清水 綾	58
三次元座標測定機簡易チェックゲージの開発	中西 正一 西村 信司 中村 弘史 樋口 英一 小西 毅 小船 論史	62
生活環境に調和した小型省エネルギー機器の開発 ー家電製品用高調波・力率改善装置の開発ー	三上 和正 小林 丈士 藤原 康平 清水 敏久 和田 圭二	66
粉末焼結型造形による造形物の機械的性質に対する造形方向の影響	木暮 尊志 横山 幸雄 山内 友貴 山中 寿行	72
CFRP製環状ばねの製作と基本特性評価	西川 康博 佐野 宏靖 小船 論史	76
リモートセンシング状況に基づいた低消費電力プロトコルの開発	仲村 将司 武田 有志	80
オゾン・マイクロバブルによる綿布の漂白効果	榎本 一郎 武田 浩司 長尾 梨沙 添田 心 星 幸則 高橋 芳郎 渋谷 良一 増子 富美 美谷 千鶴	84
黒色漆膜の変色問題に関する基礎的研究 ー鉄と反応させた黒漆の紫外線照射に伴う表面変化ー	神谷 嘉美 西村 信司	88

ノート

非同期式設計によるFPGA向け低消費電力システムの開発

岡部 忠 入月 康晴 金田 泰昌 96

LSPRセンサヘッドの開発

加沢エリト 若林 正毅 98

高い信頼性を有するガス電子増幅器の開発とその特性評価

小宮 一毅 藤原 康平 小林 丈士 100

マイクロ波帯における電波吸収体の評価法の開発

藤原 康平 志水 匠 小林 丈士 102

圧電セラミクスを用いた矩形平板のアクティブ振動制御

福田 良司 104

組込みシステム上で動作するRTミドルウェアによる運動制御 – 模型回転翼機への適用

佐々木 智典 島田 茂伸 106

有機化合物モデルを用いた凝固形態の検討

西村 信司 108

ステンレス鋼と異種金属のレーザ溶接界面の高信頼性化

青沼 昌幸 岩岡 拓 寺西 義一 森河 和雄 110

光を用いた生体組織配向評価法の開発

海老澤 瑞枝 112

LED電球の全光束出力安定度評価方法の開発

澁谷 孝幸 岩永 敏秀 横田 浩之 114

面発光パネル照明に対応した小型配光測定装置の開発

横田 浩之 岩永 敏秀 澁谷 孝幸 116

試料面積の違いによる音響透過損失の差異

渡辺 茂幸 神田 浩一 服部 遊 西沢 啓子 118

塗装による粉末焼結型RP造形品のカラーモデルの作製

小野澤 明良 村井 まどか 神谷 嘉美 木下 稔夫 山内 友貴 120

炭素材へのイオン照射とアニールによる復元効果

寺西 義一 渡部 友太郎 長坂 浩志 三尾 淳 田邊 靖博 122

ボール型Co, Ce系酸化物触媒の開発

井上 潤 染川 正一 水越 厚史 萩原 利哉 篠田 勉
藤原 哲之 川見 佳正 三橋 賢司 永富 徳文 124

難燃性マグネシウム合金の強度特性の改善

藤巻 康人 小金井 誠司 小林 祐次 辻 俊哉 神 雅彦 基 昭夫 126

微生物防除剤による木材汚染カビの抑制法の検討

飯田 孝彦 小沼 ルミ 水越 厚史 浜野 智子 瓦田 研介 128

被災地で発生した廃木材中塩素の高精度分析法の確立

安藤 恵理 田熊 保彦 杉森 博和 荒川 豊 瓦田 研介 130

環境経営支援ツールとしてのマテリアルフローコスト会計 (MFCA) の中小企業への適用事例

水越 厚史 瓦田 研介 田井 洋雄 小林 秀樹 富士森 みつ 下垣 彰 安城 泰雄 132

低エネルギー電子線照射によるスチレン・マレイミド系共重合体の合成

中川 清子 関口 正之 柚木 俊二 134

波長選別した光照射とESRを組み合わせたOHラジカル消去能評価システムの開発

中川 清子 関口 正之 136

R熱電対の熱処理条件と熱起電力変化

沼尻 治彦 佐々木 正史 水野 裕正 138

関数型プログラミング言語を用いた対話的なソフトウェア開発ー簡易な全身運動解析への適用事例ー

後濱 龍太 140

プラスチック製品に含まれる臭素系難燃剤 (PBB・PBDE) の精密分析手法の最適化

佐々木 直里 中澤 亮二 田中 真美 水越 厚史 142

微小目合いを有する農業用防虫編地の開発	唐木 由佑 堀江 暁	144
介助者なしで着脱可能な衣服の開発	平山 明浩 加藤 貴司 佃 由紀子 鈴木 明子	146
直管型LEDランプの照度調整による省エネシステムの研究	佐藤 研 佐野 宏靖 白井 志朗 隅 徳至	148
ボンベガスを用いた窒素酸化物促進試験	岡田 明子 小柴 多佳子	150
グラフト法によるはっ水加工技術の開発	榎本 一郎 池田 重利 鈴木 秀人 田畑 米穂 大島 知也 山口 和男	152
CRTガラスを使った放射性廃棄物の固化	小山 秀美 平井 和彦 池田 沙織 櫻井 昇 永川 栄泰 岡澤 立夫 島地 英夫 田旗 裕也	154
環境低負荷型のめっき皮膜の開発	水元 和成 逸見 英一 平井 和彦 竹村 昌太 浦崎 香織里 大川原 敏夫	156
層状鉱物を用いた水道管用ゴムパッキンの開発	飛澤 泰樹 清水 研一 菅野 彰 本田 壽男	158
引張試験機を用いた編針の編み易さの評価	堀江 暁 唐木 由佑 川口 雅弘	160
外部発表一覧		
論文		165
口頭発表		171
ポスター発表		179
総説		183