

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6号
平成23年

目次

論文

3Dモデルにおける電子透かし方法の開発

大平 倫宏 大原 衛 山口 隆志 2

バスヌーピング方式によるリアルタイムタスクトレーサIPの開発

武田 有志 岡部 忠 仲村 将司 佐藤 研 6

力率改善アダプタの開発

重松 宏志 長谷川 孝 金岡 威 三上 和正 小林 丈士 10

金属ナノドットアレイのLSPR特性

加沢 エリト 14

LED照明器具のEMC評価方法に関する一考察

栢 健一 小林 丈士 宮島 良一 三上 和正 18

LED照明器具の光学特性および電気特性に関する考察

岩永 敏秀 中村 広隆 小林 丈士 栢 健一 22

草本系リグニンから調製した活性炭の細孔構造と吸着性能

飯田 孝彦 中石 真名美 萩原 利哉 山野 宏司 瓦田 研介 26

下水処理水を対象とした薄型テレビガラス発泡体のリン酸吸着能の評価

中澤 亮二 小山 秀美 佐々木 直里
萩原 明 都竹 進 西野 芳紀 越智 健一 須永 竹英 30

熱分解ガスクロマトグラフィー質量分析法の異物分析への応用に関する研究

木下 健司 34

インクジェット式三次元造形機を用いた二色成形による材料・製品設計

西川 康博 阿保 友二郎 38

高速デジタル回路基板における設計ルール（基板端距離と信号ガードパターン）に関する考察	佐野 宏靖 佐藤 研	42
電子回路基板の静電気対策	高松 聡裕 上野 武司 小林 丈士	46
EVコンバージョンを目的とした非線形形状部品のリバースエンジニアリング手法の構築	小西 毅 吉村 卓也 吉屋 英理 進藤 淳哉	50
窒素酸化物に対する染色堅ろう度試験方法の開発	岡田 明子 朝倉 守 小柴 多佳子	54
絹織物への膨潤剤を用いたブリーツ加工	武田 浩司 木村 千明 小林 研吾	58
温度応答性の収縮－膨張サイクルにより得られる高弾力性コラーゲンゲル	柚木 俊二	62
ノート		
超微小押し込み硬さ試験における試料の固定方法の検討	陸井 史子	70
無線ノードと非接触型センサを用いた電力監視システムの構築	武田 有志 大原 衛 金田 泰昌 阿部 真也	72
GPUによる倍精度浮動小数点データの高速圧縮	山口 隆志 大原 衛	74
高電圧プローブを用いた電圧測定に関する一考察	黒澤 大樹	76
高速デジタル伝送におけるチップビーズの効果の検証	小宮 一毅 藤原 康平 小林 丈士 栢 健一	78
ペンシルビルに適用する制振装置の試作と評価	福田 良司 島崎 洋治 森尻 渉 長谷部 寛樹	80
マンガンボロン鋼の焼入組織	内田 聡	82

ステンレス鋼板のドライ小径せん断加工技術	玉置 賢次 中村 健太	84
Mg-Al-Zn合金/Ti溶接部の界面反応層に及ぼす合金元素の影響	青沼 昌幸 岩岡 拓	86
プレス加工用金型への高耐久性DLC膜の成膜技術の開発	中村 健太 森河 和雄 玉置 賢次 西村 信司	88
数値シミュレーションによる不整形残響室の拡散性の評価	渡辺 茂幸 神田 浩一 服部 遊 西沢 啓子 横山 幸雄	90
同一材料における残響室法吸音率と垂直入射吸音率の比較	西沢 啓子 渡辺 茂幸 神田 浩一	92
遠赤外線領域における分光反射率の測定精度向上	中島 敏晴 中村 広隆 海老澤 瑞枝	94
100%バイオマス成形材料を利用した商品開発	木下 稔夫 神谷 嘉美 村井 まどか 山内 友貴 木暮 尊志 中山 哲哉 荒川 博史	96
未利用バナナ繊維を用いた脂肪族ポリエステル改質	梶山 哲人 安田 健 清水 研一	98
高周波誘導加熱炉燃焼-赤外線吸収法炭素硫黄分析装置によるセメントの分析	樋口 智寛	100
表面形態測定を利用したプラスチックの耐候性評価	清水 研一 飛澤 泰樹 渡邊 禎之 山中 寿行 中西 正一 榎本 一郎	102
微量分析のためのイオンクロマトグラフ用バイアルキャップの検討	安藤 恵理 栗田 恵子 荒川 豊 杉森 博和 田熊 保彦	104
VOC処理装置用ハニカム成形触媒の作製法とそのキャラクターゼーション	藤井 恭子 水元 和成 杉森 博和 松原 独歩 染川 正一	106

動的光散乱装置を用いたバイオセンシングシステムの開発	中川 朋恵 紋川 亮 神谷 奈津美 角森 史昭 鍵 裕之	108
照射食品の検知 —D-体アミノ酸による検知法の検討—	中川 清子 関口 正之 柚木 俊二 大藪 淑美	110
Co, Ce, Cu酸化物球状担持触媒の試作	井上 潤 染川 正一	112
乾燥炉における排気風量とVOC濃度の関係	水越 厚史 小島 正行 萩原 利哉 藤井 恭子 小野澤 明良 木下 稔夫 野口 美由貴 柳沢 幸雄	114
簡易チェックゲージによるマルチスタイラスプローブの評価	中西 正一 西村 信司 中村 弘史	116
製品における衝撃特性評価手法の確立	櫻庭 健一郎 松原 独歩	118
金属材料引張試験における耐力測定の不確かさ評価の検討	鈴木 悠矢 樋口 英一 櫻庭 健一郎 松原 独歩	120
FBG光ファイバー温度計の高感度化	沼尻 治彦 佐々木 正史 高橋 真 畦本 雅宏	122
直流電流の校正における不確かさ評価	水野 裕正 遠藤 忠 吉広 和夫	124
ショーケースパネル用LED点灯回路の検討	長谷川 孝 松浦 日出子 小金井 誠司	126
LEDパネルを用いたノックダウン式ショーケースの試作	松浦 日出子 長谷川 孝 秋山 正 大森 学	128
RP技術の電子材料への応用	小金井 誠司 大森 学 長谷川 孝 土井 正 浦崎 香織里	130

迅速に脱衣可能な防護服の開発	加藤 貴司 平山 明浩 藤田 薫子 山田 巧 松本 太郎 若松 将生	132
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 ミハイル 青山 裕子	134
非衣料分野対応に向けた繊維製品評価技術の調査	山田 巧 唐木 由佑 岩崎 謙次	136
撚糸・織物加工を施した金属繊維の特性評価の検討	樋口 英一 窪寺 健吾	138
太陽光発電パワーコンディショナの雑音端子電圧測定の一手法について	上野 武司 西野 義典 原本 欽朗 清水 敏久	140
電源ケーブルに起因する放射ノイズの影響と評価：LED照明装置での実証実験	大橋 弘幸 原本 欽朗	142
インクジェット式三次元造形機を用いた製品製作とその精度評価	小船 諭史 西川 康博 阿保 友二郎	144
伝統的工芸品多摩織を用いた新規製品開発	原 めぐみ 藤田 茂 池田 善光 小林 研吾 吉水 壯吉	146
バナナ繊維/ポリブチレンサクシネート複合体の機械特性	安田 健 梶山 哲人 成瀬 雅公 村田 清 村上 雅人	148
プラスチック射出成形におけるゲートの影響	安田 健 長谷川 英暁 清水 研一 福田 良司 柴野 三朗	150
外部発表一覧		
論文		155
口頭発表		159
ポスター発表		171
総説		177