

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4号  
平成21年

目次

論文

廃ガラス発泡体のリン酸吸着能の改良とその特性	中澤 亮二 小山 秀美	2
小規模印刷工場および塗装工場におけるVOC排出の実態調査	水越 厚史 野口 美由貴 倪 悦勇 柳沢 幸雄	8
バイオレメディエーションに向けた 遺伝子解析によるVOC分解菌のプロファイリング	秋山 恭子 紋川 亮	12
天然放射性炭素C-14 を用いたバイオ燃料の由来判別技術	斎藤 正明 中村 優 山崎 正夫	16
照射食品検知用PSL装置の性能評価に使用する標準物質に関する研究	関口 正之 中川 清子 後藤 典子 山崎 正夫	20
魚及び魚エキスを用いた調味料の放射線照射履歴の検知 - 食品より分離した鉍物質のTL分析と適用上の配慮事項 -	関口 正之 中川 清子 柚木 俊二	24
電子部品からのイオン成分の溶出と定量	栗田 恵子 杉森 博和 田熊 保彦	28
リアルタイム性を保証したフィールドバスの高速通信方式の実現	金田 泰昌 入月 康晴 横田 裕史	32
FPGAの構成変更による組込みシステムの消費電力低減手法	大原 衛 入月 康晴 清水 雄一郎	36
SIFTアルゴリズムを応用した環境地図作成方法	大平 倫宏 富山 真一	40
DLC膜の海洋中への適用	川口 雅弘 清水 綾 梶山 哲人 渡邊 禎之 森河 和雄 湯川 泰之	44

ジュエリー用ダイヤモンドのカラー描画技術の開発	谷口 昌平 渡邊 宝 齊藤 幸典	48
赤外線顕微鏡を用いた電子機器・部品の故障診断法	豊島 克久 小林 丈士 原本 欽朗 高松 聡裕 西野 義典 三上 和正	52
直流・交流電流を併用した高精度消磁	伊藤 清	56
ノート		
デジタル抵抗測定装置による校正の不確かさ評価	水野 裕正 沼尻 治彦 佐々木 正史	62
K熱電対校正における熱処理効果	沼尻 治彦 佐々木 正史 水野 裕正	64
ステンレス鋼における最適疲労設計基準の確立	櫻庭 健一郎	66
長さ計測機器の校正における不確かさ評価	中西 正一 中村 弘史 樋口 英一	68
室温変動が電圧測定に及ぼす影響	佐々木 正史 沼尻 治彦 水野 裕正	70
クロム代替金属を用いた亜鉛めっき上への化成皮膜の検討	梶山 哲人 水元 和成 土井 正	72
交互積層法を用いためっき上への高分子電解質系皮膜の作製	梶山 哲人	74
水性塗料濁水の浄化再利用装置	荒川 豊 田熊 保彦 小山 秀美 簗輪 高一郎 有富 正憲	76
水中トリエチルアミンの評価方法及び鶏骨炭のトリエチルアミンの吸着性	柳 捷凡	78
活性炭の効率的な脱着方法の検討	佐藤 俊彦	80

塩素系揮発性有機物の高分子吸収挙動	秋山 恭子 紋川 亮	82
音響パワーレベル測定の不確かさ評価への取組み	梶本 博司 高田 省一 神田 浩一 中田 修 加藤 光吉 石橋 睦美	84
波動有限要素法によるサンドイッチ片持ちはりの解析	高田 省一	86
アーク発光分光分析の雰囲気制御による希土類元素の測定	樋口 智寛	88
顕微赤外イメージング法における多変量解析手法の向上	藤巻 康人 島田 勝広	90
マイクロ波加熱分解処理による化学分析前処理の効率化	湯川 泰之 木下 健司	92
グラフト重合を利用した傾斜機能材料の開発	榎本 一郎 添田 心 関口 正之 櫻井 昇	94
ケナフ廃材と植物性プラスチックとの複合化	山本 清志 池田 善光 河原 豊	96
中小企業向けビデオ配信システムの構成	高崎 英承 北原 枢 山田 一徳 小山 元子	98
振動制御を用いたアクティブ遮音硝子の開発	福田 良司	100
正逆回転の可能な回転耐久試験機の開発	小西 毅 原本 欽朗 久慈 俊夫	102
減圧吸引ピグによる排水管更生における下地処理と塗膜性能評価	小野澤 明良 木下 稔夫 山口 美佐子 林 信夫 安藤 雅志	104
電子機器の試験規格と製品設計	小林 丈士 五十嵐 美穂子 三上 和正	106
EMCを考慮したプリント基板設計ルール構築のための基礎実験の実施	西野 義典 片桐 健 原本 欽郎 五十嵐 美穂子	108

Excel VBAによる低周波イミュニティ試験の自動化	黒澤 大樹 瀧田 和宣	110
雑音端子電圧対策用電磁界プローブの開発	上野 武司 高松 聡裕	112
絹糸の部分接着加工とその製品化	窪寺 健吾 樋口 明久 藤田 茂 山本 悦子	114
金属繊維編成用DLC膜コーティング編針の開発	堀江 暁 池上 夏樹 森河 和雄 三尾 淳 川口 雅弘	116
ワーキングマザーのためのビジネスウェア商品開発	藤田 薫子 平山 明浩 大橋 健一 森山 やよい	118
リ・デザインに関する研究(カット&ソーの製品開発)	平山 明浩 小林 敏信 添田 心	120
マテリアルリサイクルを考慮したアパレル製品の設計・試作	大橋 健一 加藤 貴司 平山 明浩 藤田 薫子	122
外部発表一覧		
論文	.....	125
口頭発表	.....	131
総説	.....	145