

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1号
平成18年

目 次

論 文

高温ひずみゲージによる小ねじ部品のクリープ試験装置の開発 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・舟山 義弘 小林 光男 野口 賢三	2
高齢女性用上着の着用感と衣服圧 ・・・・・・・・・・・・・・・・岩崎 謙次 大泉 幸乃 藤田 薫子 廣川 妙子	6
竹繊維の鑑別と消費性能 ・・池田 善光 小柴 多佳子 吉田 弥生 宮本 香 富永 真理子	10
回収 PET ボトルによるオリゴマー難溶出性繊維の開発 ・・・・・・・・・・・・・・・・山本 清志 藤田 茂 伊藤 浩志 河原 豊	14
10GbitEthernet 対応 URL フィルタリング装置の開発 ・・・・・・・・・・・・・・・・坂巻 佳壽美 森 久直 乾 剛 高山 匡正	18
PIC マイコンネットワークモジュールの開発 ・・・・・・・・・・・・・・・・重松 宏志 栗原 秀樹 山口 勇 山本 克美 坂巻 佳壽美 乾 剛	22
UML2.0 ステートマシン図に基づくモバイル WSN 構築システム ・・・・・・・・・・・・・・・・大林 真人 大畑 敏美 横田 裕史 浅見 樹夫	26
モバイル用プレゼンテーションカメラの開発 ・・・・・・・・・・・・・・・・横田 裕史 大畑 敏美 浅見 樹生 阿保 友二郎 大高 忠 日比野 克彦	30

視覚障害者移動支援システムに向けた分散多数決冗長技術の開発大原 衛 岡野 宏 河村 洋	34
PIC マイコンのエミュレータ&ロジックアナライザ開発森 久直 乾 剛 松原 正彦	38
高鉄濃度アルミニウム合金の半熔融での金属間化合物の生成渡部 友太郎 佐藤 健二	42
バルク理論によるナノメニスカス架橋の挙動解析川口 雅弘 三尾 淳	46
無鉛低融点ガラスの開発 ...田中 実 上部 隆男 伊東 洋一 小島 大介 小野 順三郎	50
清掃工場における廃ガラスの有効利用小山 秀美 小林 政行 野々村 誠 堀尾 正鞠	54
高エネルギーイオン照射による超高分子量ポリエチレンの摩擦摩耗特性向上谷口 昌平 関口 正之 金城 康人 宮崎 則幸	58
降水降下物放射能測定のための自動蒸発濃縮器の開発斎藤 正明 加藤 徳雄	62
インプリント法によるガラス製マイクロ化学チップの開発 ..佐々木 智憲 高橋 正春 前田 龍太郎 西原 啓三 高島 康文 上柿 順一 田中 敏彦 前野 智和 楊 振	66
 ノート	
プレス部品へのドライタッピング加工基 昭夫 神 雅彦 増田 成孝 村川 正夫	72

分散染料の可溶化によるインク開発	添田 心 榎本 一郎 藤代 敏	74
高齡者の転倒骨折を軽減するヒッププロテクターの開発	大橋 健一 松本 富子	76
合成皮革の表面処理による機能性付与および着色性改善	榎本 一郎 木村 千明 添田 心 吉野 学 古田 博一 田中 勉 広田 公範	78
FIB 加工特性		
	加沢 エリト	80
デュアルX線による2成分厚さ計測	櫻井 昇 鈴木 隆司	82
光触媒を用いた繊維製品の加工と評価	小柴 多佳子 池田 善光 富永 真理子 古田 博一	84
金属分散液を用いた繊維への金属吸着性向上法	木村 千明 長野 龍洋 榎本 一郎 沖田 美明 杉谷 寿一	86
紙テープを活用したアルミナ長繊維編物の開発	樋口 明久 飯田 健一 提坂 道明 糸田 和弘 小西 税	88
窒素酸化物と酸化防止剤 (BHT) による繊維製品黄変の防止方法	小林 研吾 青木 郁子 藤代 敏	90
プリント技法を利用した繊維素材への金属付与技術	長野 龍洋 木村 千明 斉藤 晋	92

下水道マンホール内点検用カメラの開発大畑 敏美 浅見 樹生 上野 章	94
高齢者・障害者にやさしい筋力トレーニングマシンの開発岡野 宏 大原 衛 河村 洋 藤崎 巖 澤野 高史 勢能 一男 田中 健一 河田 浩治	96
蛍光タンパク質を用いた非特異的吸着の評価方法楊 振 佐々木 智憲	98
LEDを用いた大型電飾ボードの開発五十嵐 美穂子 小林 丈士 宮島 良一 吉田 正雄 窪田 栄二 高田 亜由美	100
LED 光学特性測定システムの開発岩永 敏秀 山本 哲雄 実川 徹則	102
微細加工の方法と加工面の観察森 紀年 寺西 義一 山崎 実 加沢 エリト	104
カーボンナノチューブ・ニッケル複合膜からの電子放出柳 捷凡 浅見 淳一 土井 正 瀧澤 克雄 堀川 祐一 山下 友明	106
4種ハロゲン及び硫黄原子含有有機化合物の合成上野 博志 山本 真 石田 直洋 長嶋 潜	108
SBS三元ブロック共重合体のカルボキシル化反応清水 研一 上野 博志 篠田 勉	110
草炭からの土壌改良材の試作 ―屋内でのポット栽培試験―山本 真 陸井 史子 秋山 武久	112

防かび塗料の効果と防かび剤の放散	宮崎 巖 中村 宏	114
医療機器からのエンドトキシンの回収方法	細渕 和成 後藤 亮 関口 正之 棚元 憲一	116
アーク発光分光分析による鋼材中の炭素分析法の開発	佐々木 幸夫 山崎 実 鈴木 岳美 石田 直洋	118
外部発表一覧		
論文		119
口頭発表		123
総説		132