

目次

技術シーズご利用の手引き

i, ii

◎環境・エネルギー

バイオマス資源を用いた吸着剤作製方法の検討	1
溶剤蒸気の触媒処理	2
亜鉛排水規制に対応しためっき前処理洗浄技術の検討	3
白金族の相互分離システムの開発	4
誘起蛍光法を用いた流体の可視化技術	5
放射・周状流路を有する羽根車を用いた遠心式ポンプの設計と評価	6
ニトロ多環芳香族化合物の蛍光増強反応を利用した環境中微量分析法の開発	7
ファインバブルを用いた脱脂処理後の金属表面における清浄度評価	8

◎生活技術・ヘルスケア

肢位の違いが腱振動刺激による運動錯覚に与える影響の解明	9
人体解剖学及び生理学に基づいた体温調整モジュール構築のための 3D カutting 技術の開発	10
改良型レーザーマイクロダイセクターによる疾患解析の最前線	11
青色光網膜傷害の実用的な測定方法の開発	12
感性価値デザインのための評価手法の検討	13
医療機器騒音に対する“気になる”感覚定量評価手法の検討	14
製品開発におけるカラーユニバーサルデザインの研究	15
吸水性試験の精度向上に向けた標準布の提案	16
布の蒸発放熱特性評価の検討	17

◎機能性材料

空気アトマイズ模擬実験による活性金属粉末製造の検討	18
めっきと樹脂粉末レーザー焼結による 3D 配線の実装	19
不純物ドーピングによる環境適合型熱電変換材料の熱電特性の向上	20
銀ナノ粒子の光学的機能の探索 -ウェットプロセス(印刷,塗装)への応用-	21
サブナノ領域での蛍光炭素ドットのサイズ・組成制御による波長と効率のコントロール	22
マイクロレンズに関する研究	23
非常用マグネシウム空気電池の開発	24
GFRP とアルミニウムの接合強化に向けたコーティング剤の開発	25

◎安全・安心

ナットを用いないねじ締結体における締付特性評価試験方法の確立	26
ねじ締結した Mg-Al-Zn-Ca 系合金鑄造材の軸力緩和特性	27
金属粉末積層造形材料の超音波疲労試験による疲労特性評価	28
炭素繊維と接触した金属の初期腐食挙動	29
スペクトル解析に基づく X 線インライン検査の高識別度化	30
生卵の低エネルギー電子線を用いた殺菌処理法の開発	
- 卵殻表層の線量分布と生卵内部の制動 X 線による線量の評価 -	31

◎安全・安心 つづき

パノラマ映像からの人物動作認識手法	32
言葉の壁を除去した観光案内システムの開発	33
属性ベース暗号を利用した安全かつ効率的なファイルシステムの開発	34
AutoEncoder による次元圧縮を用いた高速類似検索手法の提案	35
IC の耐電磁ノイズ性能評価手法の提案	36
平面電波吸収体の活用法に関する検討	37
電氣的適合試験向け試験デバイスの開発	38
部分放電試験時における課電劣化に関する検討	39
IEC61010-1 適合と CE マーキング対応	
計測・制御・試験所用電気機器の製品安全の考え方と実践	40

◎ものづくり要素技術

ダイヤモンドの共擦り研磨法の効率化	41
ダイヤモンド膜とステンレス鋼のドライ温間成形におけるトライボ特性	42
弾性率変化を用いた高効率研削砥石の開発	43
天然繊維の有機導電加工と活用	44
三次元デジタイザを用いた構造解析と強度試験中の変形評価手法に関する研究	45
3D プリンターでバイオリン、その設計と製作	46
表面波による純チタンの加工変質層評価のための超音波伝搬経路の検討	47
トポロジー最適化を利用したキッチンカーの開発	48

◎計量計測

座標測定機により測定された幾何偏差の信頼性検証	49
都産技研における低温域校正への取り組み	50
電気計測器校正における品質の維持・向上への取り組みとその活用	51

◎ロボット

環境変動にロバストな自動位置復旧のための破綻検出機能の開発	52
痛覚耐性基準に基づく圧力測定システムの開発	53
自律制御ロボットアームによるボタン押込み操作	54
多言語案内ロボット向け音声言語識別の実現	55
移動案内ロボット Libra のハードウェア改良とその評価	56
大型ロボットベース「トラス」の開発と警備ロボット「ペルセウスボット」への応用	57

知的財産の利用方法と特許一覧

58