

目 次

技術シーズご利用の手引き	i ~ ii
屋外用T型ロボットベース「Taurus」の研究開発	1
安全性を考慮したT型ロボットベース制御基板の開発	2
通訳ロボット実現のための音声処理の開発	3
移動作業型ロボットの安定性に関する設計と評価	4
施設園芸向け無線統合環境制御システムの開発	5
高電圧試験時における離隔距離に関する一考察	6
紙のばねによる輸送振動の低減	7
多孔質円盤を用いた流体機械装置への応用事例	8
小径銅管の高精度液圧バルジシミュレーション	9
船舶用扉のルーバーによる遮音性能低下の改善	10
天然物を利用した金属イオン捕集法の検討	11
RoHS指令に対応した樹脂に含有する六価クロム分析方法の改良	12
亜鉛めっき排水中のアンモニア成分の除去方法の検討	13
放射線遮へい材の遮へい能解析に基づいた複合遮へいシートの開発	14
汎用インフルエンザ検査チップの開発	15
放射線誘起化学反応の応用-OHラジカル消去能評価システムの開発-	16
吸水後に膨潤および硬化するゼラチンスポンジの開発	17
広角監視カメラ映像からの人物動作認識手法の開発	18
FPGAの内部リソースを使った高性能A/D変換器の開発	19
3次元画像からの空隙率測定方法の開発	20
装着のしやすい下肢動作支援ロボットの開発	21
新型リフレクトメータの開発	22
視線による遠隔位置制御手法の開発とそのシステム化	23
上半身の筋力トレーニング効果計測用トレーナースーツの開発	24
導電性テキスタイルを活用した生体情報モニタリングウェアの開発	25
においの可視化技術による評価方法	26
金属積層造形における内部欠陥および機械的性質に及ぼす 造形入熱条件の影響	27
17-4PH粉末積層造形材の機械的性質に及ぼす熱処理の影響	28
多孔質シリカ内の酸化チタン系光触媒活性の向上	29
ナノポーラスシリカを用いたナノグラフェンの蛍光増強効果	30
金属空気電池および燃料電池のための窒素ドーピング多孔性 カーボンナノ粒子触媒を用いた高出力酸素電極	31
熱電対校正の高温域への拡大	32
ビデオ式非接触伸び計を用いた金属材料0.2%耐力測定に関する検討	33
GD-MS分析を用いたレアメタル金属中の微量成分の定量と 0リサイクルに向けた材料評価	34
レーザーアブレーションによって生じる試料エアロゾルの サイズ分布と元素構成の解明	35
構造解析を利用したコンセプトデザイン	36
EFT/Bの波形観測と耐性向上の検討	37

時間一周波数解析を用いた放射ノイズ源推定方法の検討	38
産業用繊維資材の汚染ガスと光による複合試験	39
黒雲母を利用した六価クロム排水処理法の開発	40
塗料スラッジのエネルギーリサイクルに関する検討	41
金属繊維編成用DLCコーティング編針の開発	42
知的財産の利用方法と特許一覧	43～50