

目次

技術シーズご利用の手引き

i ~ ii

◎環境・エネルギー

天然物を利用した金属イオン捕集法の検討	1
めっきプロセスのライフサイクルアセスメント(LCA)による評価	2
低分子有機薄膜太陽電池用の有機半導体材料としてのポルフィリン錯体の創製	3
変異原性を有するニトロ化合物の環境中微量分析法の開発	4
止まり穴を有するクロムめっき製品に対応した新規六価クロム抽出法の提案	5

◎生活技術・ヘルスケア

背景騒音下で発生する異音の心理音響評価手法の開発	6
ハプティクス型触覚デバイスの開発	7
視線入力による雲台のパン・チルト制御手法の開発	8
パーソナルトレーナースーツ 着用により上半身の筋力トレーニングを計測	9
天然繊維の有機導電加工法の開発とウェアブル製品への展開	10
においの可視化技術による評価方法	11

◎機能性材料

異方性を考慮したTi-15V-3Cr-3Sn-3Al合金板の成形限界線図	12
小試料による音響透過損失測定手法の開発	13
角度選択性を有する微細光吸収構造	14
炭酸カルシウムに有機物を複合化する技術	15
シリカを用いた新規造形材料の開発	16
スクリーン印刷による機能性パターンニング	17
マイクロチャンネル構造を持つメソポーラスシリカ膜	18
室温成形性および耐食性に優れるMg合金/Alクラッド板材の開発	19
ナノグラフェン系EL材料のバンド構造解析	20
コーティング剤を用いたCFRPと金属材料の複合材料の開発	21
プリント技術を用いた炭素繊維強化プラスチックの機械的物性制御	22

◎安全・安心

セラミックスを用いた放射線検出器用ガス電子増幅器用電極の開発	23
低エネルギー電子線を用いた生卵の殺菌処理と線量評価法の開発	24
属性ベース暗号を用いた安全・安心なファイル共有方法の開発	25
FPGAの内部リソースを使った高性能A/D変換器の開発	26
広角カメラ映像からの人物姿勢認識手法	27
安全に脱衣可能な防護服の開発	28
超音波疲労試験の最適試験片形状の提案	29
実装ICにおける耐ノイズ評価システムの開発	30
ノッチフィルタとスイッチ回路を用いた放射ノイズ発生源探査手法	31

◎ものづくり要素技術

超音波による加工変質層の検出	32
パルス放電を用いたGD-MSによるセラミックス中の微量不純物定量法の開発	33
ICP-MSによる金属材料からの微量溶出元素の評価	34
AMによる造形品の表面性状評価	35
弾性率変化を用いた高効率研削砥石の検討	36

◎ロボット

車輪移動型サービスロボット向け人追従制御ソフトウェア	37
----------------------------	----

知的財産の利用方法と特許一覧	39～47
----------------	-------