

目次

技術シーズのご利用について

i, ii

設計技術

ワークブースにおける子音に着目した音声情報漏洩防止	1
ユーザビリティ実験を基にしたデザイン手法	2
アップサイクルした複合材料による食品容器の開発	3

計測技術

正弦波駆動機構を有する摩擦試験機による触り心地評価技術	4
天然繊維への有機導電加工	5
非装着式センサによる車いす搭乗者のモニタリング	6
サービスロボットに用いる接触センサの性能評価	7
放射輝度を値づけた紫外光カメラシステム	8
数値計算と局所測定によるX線防護具開発の効率化	9
挟み込み構造型ワイレス給電(WPT)における送受電コイル間角度ずれ特性とその応用	10
航空機用燃焼試験における試験データの習得と信頼性向上	11
製品の使用環境を考慮した正しい試験方法を提案	12
「長さ」校正事業の取組みとニーズに合わせた測定方法の開発	13
EMCにおけるノイズ源識別手法の開発	14

材料評価・分析

塩水噴霧試験① 中断による腐食量の比較	15
塩水噴霧試験② 腐食過程の自動観察装置	16
FIB-SEM複合装置による腐食部の断面観察と腐食原因調査	17
水に分散した光触媒の酸化力の簡便な評価	18
培養と遺伝子解析によるパン発酵種の菌叢解析	19
新たな模擬臭を作って、においビジネスを支援	20

加工技術

AI合金方形管の回転引き曲げ加工	21
発泡スチロール容器の低環境負荷リサイクル方法による再商品化	22
炭素繊維強化プラスチック(CFRTP)の前処理なし接着を開発	23
省エネ、高速、高感度なセンシングデバイスを微細構造で実現	24
マイクロメートルスケールで集積化した多層膜光学フィルターチップの開発	25

情報システム

5G通信と電波伝搬の推定を用いた位置測位	26
RUDP(Reliable User Datagram Protocol)通信の評価プログラムの開発	27
画像処理と機械学習による撥水性試験のデジタル化手法	28
現場主導による生産プロセス情報の共有とデジタル化支援	29
移動体向け大容量コグニティブ無線通信	30
段差乗り越えを考慮したアクセシビリティマップ生成	31

食品技術

採卵後のヤマメを有効利用した加塩すり身	32
貯蔵温度が清酒の味と香りに与える影響の解明	33