

長野県工業技術総合センター

材料技術部門研究報告

No.6 2011

目 次

《論文》	
ピロレジノールの分析的熱分解	伊東 健 M1
赤外分析、ラマン分光分析、SEM-EDS による化合物の定性比較	藤沢 健、宮澤正徳、柏木章吾 M6
電気泳動堆積法によるアルミナ基質複合材料の開発 - アルミナ&多層カーボンナノチューブ複合堆積体の作成 -	畔上達紀 M10
CNT 添加チタン合金 - ポリテトラフルオロエチレン系ライナーの摺動特性	安澤真一、傳田直史、滝澤秀一、藤野 誠、柴田昌宏、加戸秀和 M14
製品の信頼性評価における加速試験技術の確立	大森信行、村澤智啓、佐藤 真 M18
《研究ノート》	
各種材料の日射反射率測定	藤沢 健、宮澤正徳、柏木章吾 M22
耐溶損性アルミダイカストスリーブの開発	小池 透、若林優治、進藤正文、松澤広幸 M25
鑄造プロセスによる銅合金への CNT の添加	傳田直史、安澤真一、滝澤秀一、和田孝弐、市川丑芳、青木憲二、竹内信裕、中城健之 M27
画像式三次元測定機評価用ゲージの製作	相澤淳平、大澤尊光、佐藤 理、近藤余範 M29
画像測定機による 2 次元マスクパターン測定の不確かさ	八木橋展生、清水 洋、相澤淳平 M33
放熱部品の熱抵抗測定システムの開発 - ヒートシンク熱抵抗の自動測定手法の検討 -	村澤智啓 M38
衝撃試験機における入力波形後の持続振動低減に関する研究	佐藤 真 M41

長野県工業技術総合センター

精密・電子技術部門研究報告

No.6 2011

目 次

《論文》	
微小径ドリル加工の高度化に関する研究	新井亮一、長洲慶典 P1
パルスレーザアブレーション薄膜形成法による非鉛圧電薄膜(第2報)	水寄英明、米久保 荘、黒河内靖子、工藤賢一、山岸 光、高木秀昭、 長洲慶典、菅沼幸男、西野入 隆、奥富 衛、児玉泰史、平林 明 P6
冷間・温間・熱間複合順送プレス加工技術の開発(第1報) - 高周波誘導加熱による局所加熱と材料特性 -	山岸 光、工藤誠一、石黒周司、長洲慶典、石坂和明、吉原正一郎、 坂上榮松、向山 健、松岡 章、内山 永、篠原俊一 P11
プレスによる微細穴加工に関する研究(第1報)	長洲慶典、工藤誠一、山岸 光、石黒周司、吉原正一郎、坂上榮松、向山 健、松岡 章、内山 永、篠原俊一 P16
EPMA 分析による技術相談の解析事例 - めっき不具合の原因調査 -	成田 博 P20
鉛フリーはんだの成分分析に関する研究 - 凝固過程と偏析 -	曾根原浩幸、成田 博 P24
グラジエントイオンクロマトグラフ分析によるフッ化物イオンの定量	林 徹也 P28
極微小径スプリングテストプローブの高周波特性評価技術の開発	工藤賢一、蜜澤雅之、小池博幸 P32
統合化CAEシステムによる高周波回路設計環境の構築	窪田昭真、工藤賢一、蜜澤雅之 P37
電磁波測定サイト評価のための広帯域アンテナの校正方法の検討	輕部俊幸、寺島潤一、宮下純一 P41
電磁波妨害測定用擬似電源回路網の校正方法の検討	輕部俊幸、寺島潤一 P46
三端子擬似抵抗による超絶縁抵抗計の校正	染谷貴史、高木秀昭、松沢草介 P50
《研究ノート》	
超音波を用いた小型レンズの空中浮揚	江口權正、小塚晃透 P55
ポリエチレン中の酸化防止剤の分析	永谷 聡 P58
電磁波妨害測定の不確かさ評価	輕部俊幸、寺島潤一 P61
全自動EMI測定システムの開発	寺島潤一、輕部俊幸、高木秀昭 P66
《資料》	
高精度非接触輪郭形状測定機の測定事例紹介	児野武郎、北野哲彦 P71
高分解能電子顕微鏡システムを用いた観察事例	黒河内靖子、米久保 荘、水寄英明 P74
《抄録》	
Development of Measurement and Analysis System for Electrolytic Current and Application to Multilayer Electrodeposition with a Coulomb Controller	高根直人、成田 博、新井 進 P79

長野県工業技術総合センター

環境・情報技術部門研究報告

No.6 2011

目 次

《論文》	
CAE 解析のための微小領域材料物性測定装置の開発	坂本潤嗣、工藤誠一、風間 武、小杉 俊、山岸 光 E1
超解像におけるサブピクセル精度位置合わせの効果	武久泰夫、田中 清 E9
《研究ノート》	
太陽光発電の高度利用に関する研究	浜 淳、下平 隆 E14
インプロセス計測機能付きロボットチャックの商用化試作開発及び販売促進（第2報）	坂本潤嗣、小口京吾、寺島重夫、細尾貴男 E18
手動ボール盤等汎用機の簡易位置決め装置の試作開発	坂本潤嗣、小口京吾、中塚幹夫 E22
工程改善効果の試算手法の検討 - 環境対応型ものづくりの実現に向けて -	滝沢龍一、花岡健一、石坂和明、北沢俊二 E24
製品強度試験機の開発（第1報） - アクチュエータユニットの試作 -	小林耕治、上田友彦、神徳徹雄 E27
《資料》	
信号発生器の開発	浜 淳 E31

長野県工業技術総合センター

食品技術部門研究報告

No.6 2011

目 次

《論文》

味覚センサー(感性評価解析装置)によるみそ、しょうゆの評価・・・・・・・・・・戸井田仁一、蟻川幸彦 F1

県内で捕獲されたニホンジカの肉の栄養成分(第2報)

・・・・・・・・・・唐沢秀行、平出真一郎、金子昌二、山崎慎也、大日方 洋 F5

凍結処理による豆乳凝固に関する研究・・・・・・・・・・金子昌二、大日方 洋 F8

県内特産品の加工残渣を用いた射出成形法による環境に優しい素材の開発

・・・・・・・・・・山崎慎也、岡留博司、五月女 格 F12

《抄録》

麹菌リパーゼ高生産株の育種とみその試験醸造・・・・・・・・・・戸井田仁一 F16

