

目 次

《論文》

| | | |
|---|---|-----|
| 二量体リグニンモデル化合物の合成 | 伊東 健、斉藤憲洋、藤沢 健 | M1 |
| FeSi系熱電素子を用いた熱発電モジュールの開発(第3報) - 熱発電モジュールの改良 - | | |
| 山本潤一、小池 透、小松 豊、清水保雄、山崎政浩、加藤誠司、横内大典 | | M9 |
| 超磁歪薄膜の曲げ変形における考察 | 牧村美加、工藤誠一 | M14 |
| CNT強化チタン合金基複合材料の熱処理特性 | 安澤真一、滝澤秀一、山本潤一、小池 透、 小松 豊、傳田直史、牧村美加、古畑 肇、谷本俊雄、小川 厚 | M20 |
| MA・SPSによる微細シリコン分散アルミシリコン合金材料の焼結及び評価 | | |
| 小池 透、山本潤一、横尾嘉也 | | M26 |
| 摩擦攪拌点接合技術の実用化に関する研究 - その1 アルミニウム合金(A5052)の摩擦攪拌点接合 - | | |
| 宮嶋隆司、清水基弘、小松 豊、小杉 俊、安澤真一、古畑 肇 | | M30 |
| 摩擦攪拌点接合技術の実用化に関する研究 - その2 鉄とアルミニウムの重ね接合 - | | |
| 小松 豊、宮嶋隆司、清水基弘、小杉 俊、安澤真一、古畑 肇、藤井英俊 | | M35 |
| 産業連関表を利用した長野県産業の環境影響評価 | 石坂和明、藤井恒男 | M39 |
| 音響焦点に吸音させる先端改良型遮音壁の挿入損失効果 | | |
| 大森信行、小坂橋竜雄、佐須田好洋、傳田 博、荒井 剛、黒木 拓、山下恭弘 | | M44 |

《研究ノート》

| | | |
|---|-------------------------------|-----|
| 電気化学測定によるステンレス鋼の耐食性評価 | 畔上達紀、古畑 肇、小林 聡 | M50 |
| ガラス熱インプリント技術によるマイクロ流路の試作 | 滝沢龍一、高橋正春 | M52 |
| 摩擦攪拌点接合技術の実用化に関する研究 - その3 アルミニウム合金(A5052)の摩擦攪拌点接合 における温度解析 - | 清水基弘、小杉 俊、宮嶋隆司、小松 豊、安澤真一、古畑 肇 | M55 |
| 製品の安全性・操作性評価技術 | 大森信行 | M58 |

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.3 2008

目 次

《論文》

| | |
|---|-----|
| レーザー・集束イオンビーム複合加工に関する研究（第1報） | |
| - レーザー・集束イオンビーム複合加工機の開発 - 山岸 光、吉田善一、坂上榮松、 守屋俊浩、増澤恒明、矢島正男、池田博通、横道正和、尾坂 一、小口京吾、若林優治、 新井亮一、小林耕治、長洲慶典 | P1 |
| レーザー・集束イオンビーム複合加工に関する研究（第2報） | |
| - 機上ナノ計測技術による補正加工 - . . . 江口穂正、上条和之、尾坂 一、若林優治、齊藤 靖 | P6 |
| 微細金属バンプの形成に関する研究 新井亮一、山岸 光、若林優治、五味善宏 | P9 |
| マシニングセンタの機上寸法補正装置の開発 長洲慶典、小口京吾、若林優治、中島芳郎、 和田今朝富 | P13 |
| 環境負荷物質の分析に関する研究 | |
| - 鉛フリーはんだの成分分析 - 曾根原浩幸、成田 博 | P17 |
| タイムドメイン計算法を用いた広帯域バイコニカルアンテナの自由空間アンテナ係数の導出 軽部俊幸、黒川 悟、廣瀬雅信 | P22 |
| 病院内でのアクティブRFID利用に関する検討（第1報） | |
| - アクティブRFIDの電波が医療機器に及ぼす影響 - . . . 軽部俊幸、古畑貞彦、窪田昭真、轟裕治、西入祐介、高岡浩幸、中村典靖、竹内孝、宮島仁一 | P27 |
| 病院内でのアクティブRFID利用に関する検討（第2報） | |
| - 病院内の電磁環境がアクティブRFIDの通信へ及ぼす影響 - 軽部俊幸、古畑貞彦、宮下純一、窪田昭真、田口宗治、轟裕治、西入祐介 | P31 |
| 《研究ノート》 | |
| 部品の外周形状測定に関する研究 清水 洋、尾坂 一 | P36 |
| 《資料》 | |
| 微小平面の角度測定技術の開発（第1報） | |
| - 角度測定高精度化の検討 - 上条和之、児野武郎、尾坂 一 | P39 |
| 無響室の音響特性測定方法の検討 江口穂正 | P42 |
| クロマトグラフィを用いためっき液の分析方法の検討 | |
| - 光沢ニッケルめっき液の分析 - 永谷 聡 | P46 |
| 《抄録》 | |
| 電気量制御装置の開発 高根直人、成田 博 | P50 |

長野県工業技術総合センター 情報技術部門研究報告

No.3 2008

目 次

《論文》

| | |
|--|-----|
| GHz帯長距離漏洩同軸ケーブルを用いた高速防災無線情報システムの研究開発（第2報） ・高木秀昭、武久泰夫、窪田昭真、浜 淳、田口宗治、西川敏行、守山直志、小池幸永、山辺常広、 水谷功明、角田正幸、内川富彦、黒田善夫、相原広明、古川益次、岩崎直木、桑島芳朗、和崎克己 | I1 |
| デュアルバンド対応平面アンテナの開発 ・窪田昭真、高木秀昭、唐鎌隆久 | I7 |
| オーバーラップブロックマッチングを用いた超解像の性能改善と計算コストの削減 ・武久泰夫、田中 清 | I11 |
| 商品開発のための顧客価値分析法 ・長瀬浩明、田淵 史、上條正義 | I15 |
| 生体材料による医療製品と生活関連製品の開発に関する研究（第3報） - 絹フィブロインフィルムのプロテアーゼ感受性 - ・平出真一郎 | I19 |
| 繊維製品の抗菌性に関する研究 - 繊維素材と菌増殖の関係 - ・三村温子、中島健一 | I22 |

長野県工業技術総合センター 食品技術部門研究報告

No.3 2008

目 次

《論文》

| | |
|--|-----|
| 市販しょうゆの品質（第35報）・・・・・・・・吉川茂利、戸井田仁一、西澤義弘、岡村ゆき子、榛葉芳夫 | F1 |
| 脂質膜型アルコールセンサを用いた清酒のエタノール測定誤差の低減 ・・戸井田仁一、蟻川幸彦、都甲 潔 | F6 |
| そばの「なめらかさ」の測定・評価技術の開発・・・・・・・・・・・・・・・・大日方洋、足立昌洋 | F9 |
| 緑茶飲料に接種した耐熱性菌の消長・・・・・・・・栗林 剛、金子昌二、大澤克己、米山 正 | F13 |
| 湿式微細化処理による全粒豆腐製造・・・・・・・・金子昌二、唐沢秀行、大日方洋、米山 正 | F18 |

《資料》

| | |
|---|-----|
| 電子顕微鏡によるそば麵の組織観察・・・・・・・・・・・・・・・・大日方洋、金子昌二 | F25 |
|---|-----|