

長野県工業技術総合センター

材料技術部門研究報告

No.8 2013

////////////////////////////////////

目 次

《論文》

<u>有価金属回収用高耐久性電極材料の開発</u>	畔上達紀、宮澤正徳、小林 聡	M1
<u>鑄造鍛造アルミニウム合金の摩擦攪拌接合</u>	小松 豊、滝沢龍一、笹辺幹人、稲田徳雄	M7
<u>鉄鋼系材料の摩擦攪拌接合に関する研究(第2報) —摩擦攪拌接合用ツールの長寿命化の可能性—</u>	滝沢龍一、中山 昇、小杉 俊、相澤淳平、小松 豊	M11
<u>筋電図と加速度計測による嚙下時の筋活動評価</u>	大森信行、村澤智啓、相澤淳平、吉田宏昭、上條正義、岡元和文	M16

《研究ノート》

<u>衝撃試験後のプラスチック破面の比較観察</u>	藤沢 健、柏木章吾	M20
<u>無機フィラーと樹脂の混練物の内部構造の検討</u>	宮澤正徳	M23
<u>精密金型の熱処理に関する研究(第3報)</u>	若林優治、畑山 修、伊林修一、秋山好広、大槻英二、津田孝昭、西沢邦治、 今井 寛、上田弘幸、小山公規、吉池一樹、野口直仁、向山 淳、滝澤秀一	M27
<u>難接合材の固相拡散溶接による高機能部品製造技術・部品の開発</u>	小池 透、古畑 肇、滝澤秀一、竹村希世志、原田浩二、山本忠幸、 萩原道彦、原田和愛、野末 明、杉本公一	M32
<u>生産工程におけるCAEの実施効果の定量化</u>	八木橋展生、滝沢龍一、北沢俊二	M37
<u>自然燃焼式バイオマス燃焼機の性能評価</u>	石坂和明、村澤智啓、下里直子、余語 勝	M42
<u>反射光弾性皮膜法によるデジタル画像相関解析結果の検証</u>	佐藤 真、梅崎栄作	M45
<u>ファン付ヒートシンクの熱抵抗測定 —ファンとヒートシンクの最適クリアランスの検討—</u>	村澤智啓、石坂和明	M48

《資料》

<u>CAE活用の動向について</u>	小杉 俊	M50
-------------------------------	------	-----

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.8 2013

////////////////////////////////////

目 次

《論文》

毛細管を用いた微小流量測定装置の開発

.....寺島潤一、児野武郎、長洲慶典、田垣千英、永谷 聡、唐沢秀行、宮下純一 P1

Bi-Ti 系非鉛圧電材料の開発と発電素子への応用

.....水嶋英明、米久保 荘、黒河内靖子、工藤賢一、菅沼幸男、西野入 隆、奥富 衛、児玉泰史、平林 明 P5

MEMS 作製プロセスの開発.....菅沼幸男、水嶋英明、石黒周司、米久保 荘 P10

EPMA・FT-IR・IC 分析による技術相談の解析事例 –アルマイト製品に生じた表面白色化の原因究明–

.....成田 博、田垣千英 P15

アルミニウム合金の成分分析に関する研究 –偏析の影響–.....曾根原浩幸、成田 博 P19

《研究ノート》

スズのゾル溶液を用いた無電解めっき前処理剤の開発.....永谷 聡 P22

《資料》

超微小押し込み硬さによる合成樹脂の特性評価.....上条和之、池田健次、豊川良平 P24

超音波を利用した流体内の微粒子の捕捉.....江口稷正、上条和之、小塚晃透 P27

三次元表面性状規格ISO25178について.....児野武郎 P29

音響信号利用による微細穴検査技術.....長洲慶典、江口稷正 P31

《抄録》

力センサ内蔵型スピンドルを持つ微細穴加工機の開発と応用

.....新井亮一、森田 昇、西 貴仁、小口京吾、武井 持、成田周介 P33

ひずみゲージと空気静圧軸受構造を用いた微小径ドリル加工用切削動力計の開発

.....新井亮一、河部 繁、池田博通、森田 昇、西 貴仁 P33

Crystal Structure of Co/Cu Multilayers Prepared by Pulse Potential Electrodeposition with Precisely Controlled Ultrathin Layer Thickness.....高根直人、成田 博、黒河内靖子、新井 進 P34

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.8 2013

////////////////////////////////////

目 次

《論文》

超解像技術による画像高精細化装置の実用化技術の開発・・・・・・・・・・武久泰夫 E1

《研究ノート》

高位合成言語(ImpulseC)によるハードウェア生成について・・・・・・・・・・浜 淳 E6

直流高圧電源の開発・・・・・・・・・・浜 淳 E9

シミュレーションを用いた逆解析手法による材料物性値の同定に関する研究

ー実験値のばらつき評価と材料パラメータ同定精度向上の検討ー・・・・・・・・・・坂本潤嗣、中村正行 E11

床暖房システムを対象にした開発指標づくり ー環境効率とコストパフォーマンスの算出ー

・・・・・・・・・・花岡健一、下里直子、高木秀昭、山田 潔、野村光夫、岩下幸廣 E15

長野県工業技術総合センター

食品技術部門研究報告

No.8 2013

////////////////////////////////////

目 次

《論文》

清酒用麴の特性評価に関する研究・・・・・・・・・・・・・福田敏之、蟻川幸彦 F1

たまねぎの原産地判別に関する研究・・・・・・・・・・・・・栗林 剛 F4

凍結処理による豆乳凝固に関する研究（第2報）－凍結条件の影響について－・・・・・・・・・・金子昌二、大日方 洋 F7

《研究ノート》

食品未利用部位の有効利用に関する研究－野沢菜未利用部位を原料としたペースト素材の開発－・・山崎慎也 F11

《抄録》

味覚センサーを用いたみそ、しょうゆの評価・・・・・・・・・・・・・戸井田仁一 F14