

砥粒加工学会誌 54 巻 8 号 / 目次

Journal of the Japan Society for Abrasive Technology (JSAT) Vol.54 No.8 Contents

特 集

東海地区における
公的研究機関が
取り組む技術開発

愛知県産業技術研究所における環境対応加工技術への取り組み 河田圭一	455
静岡県工業技術研究所が取り組む材料技術支援 岩澤 秀	459
岐阜県セラミックス研究所における精密加工技術への取り組み 横山久範, 吉田英徳	463
三重県工業研究所 電子・機械研究課における研究開発の取り組み 丸林良嗣, 庄山昌志, 村山正樹, 井上幸司	467
名古屋市工業研究所が取り組む生産関連技術 児島澄人, 夏目勝之	471

編集部ハルちゃん
が行く！
突撃インタビュー

大阪富士工業 株式会社 小野春枝	475
---------------------------	-----

論 文

レーザスリット切断におけるオンマシンバリ除去に関する研究 布引雅之, 木次陽亮, 奥田孝一	477
薄硬質材と薄軟質材の積層工具を用いた超音波加工による微細溝群の創成 篠塚 淳	482
光ファイバ端面マイクロテーパ加工技術の開発 松井伸介, 阿部宜輝, 細野 茂, 浅川修一郎, 小林潤也, 小林 勝, 長瀬 亮	488
研削加工におけるタッチセンサの実用化 ーセンサ出力への影響因子の解明ー 清水翔太, 藤原貴典, 山本亮介, 塚本真也	494

会告・その他

カレンダー	501
会告	
2010 年度 砥粒加工学会学術講演会(ABTEC2010)	502
砥粒加工学会 学会活性化フォーラム in ABTEC2010	512
ABTEC2010 特別企画＜第 1 弾＞	513
ABTEC2010 特別企画＜第 2 弾＞	514
フラットパネルディスプレイ&太陽電池に関する講習会付き見学会	515
微粒子問題専門委員会 第 17 回研究会	516
千葉工業大学 工学部 機械サイエンス学科 教員公募	517
編集後記	518

Journal of the Japan Society for Abrasive Technology (JSAT)

Vol.54 No. 8 Contents

Special Issue

Public research
institute in
Tokai area

Approach to ecological machining technology in Aichi Industrial Technology Institute Keiichi KAWATA	455
Technical supports of material technology in Industrial Research Institute of Shizuoka Prefecture Shigeru IWASAWA	459
The challenge of manufacturing technology in Gifu prefectural ceramics research institute Hisanori YOKOYAMA and Hideho YOSHIDA	463
Research and development at electronics and mechanics section, Mie Prefecture Industrial Research Institute Ryoji MARUBAYASHI, Masashi SHOYAMA, Masaki MURAYAMA and Koji INOUE	467
Activities of Nagoya Municipal Industrial Research Institute on production engineering Sumito KOJIMA and Masayuki NATSUME	471

Interview

OSAKA FUJI CORPORATION Harue ONO	475
---	-----

Papers

On-machine deburring for narrow slits made by laser cutting Masayuki NUNOBIKI, Yosuke KITSUGI and Koichi OKUDA	477
Fabrication of multiple microgrooves by ultrasonic machining with a tool that laminates thin hard-material and thin soft-material Jun SHINOZUKA	482
Rapid micro-machining of optical fiber end for field assemble optical connector Shinsuke MATSUI, Yoshiteru ABE, Shigeru HOSONO, Shuichiro ASAKAWA, Jyunya Kobayashi, Masaru KOBAYASHI and Ryo NAGASE	488
Practical application of touch sensor in grinding process – Determination of the factors influencing sensor output – Shota SHIMIZU, Takanori FUJIWARA, Ryosuke YAMAMOTO and Shinya TSUKAMOTO	494

Information

.....	501~518
-------	---------

【 特 集 】 東海地区における公的研究機関が取り組む技術開発

近年、大学、公的研究機関および民間企業の間での連携研究の重要性が高まっており、公的研究機関の技術支援に対する期待は大きい。本特集で取り上げる東海地区は、自動車関連産業を中心とした国内有数の工業地域であり、東海4県の公的研究機関は各地域産業界のニーズに応えるため、機械技術、加工技術およびその周辺技術に関するさまざまな研究開発を行っている。しかしながら、各機関における取り組みが十分に周知されているとはいえないのが現状ではないだろうか。本特集では、東海地区をはじめとした地域の活性化に資する情報を提供することを目的として、これら公的研究機関の取り組みを紹介する。

〔特集1〕 愛知県産業技術研究所における環境対応加工技術への取り組み



【河田 圭一】(かわた・けいいち)
現職：愛知県産業技術研究所 基盤技術部
専門／業務：切削加工，ナノ秒レーザ加工に関する研究開発
連絡先：〒448-0013 愛知県刈谷市恩田町一丁目157番地1
TEL 0566-24-1841 FAX 0566-22-8033
e-mail：keiichi_kawata@pref.aichi.lg.jp

〔特集2〕 静岡県工業技術研究所が取り組む材料技術支援



【岩澤 秀】(いわさわ・しげる)
現職：静岡県工業技術研究所 金属材料科
上席研究員
専門／業務：軽金属の鋳造法に関する研究
連絡先：〒421-1298 静岡県静岡市葵区牧ヶ谷2078
TEL 054-278-3025 FAX 054-278-3066
e-mail：iwasawa@iri.pref.shizuoka.jp

〔特集3〕 岐阜県セラミックス研究所における精密加工技術への取り組み



【横山 久範】(よこやま・ひさのり)
現職：岐阜県セラミックス研究所 研究開発部長
専門／業務：セラミックス
連絡先：〒507-0081 岐阜県多治見市星ヶ台3-11
TEL 0572-22-5381 FAX 0572-25-1163
E-mail：yokoyama-hisanori@pref.gifu.lg.jp

【吉田 英穂】(よしだ・ひでほ)
現職：(株)岐阜製砥 技術部長
専門／業務：砥石製造
連絡先：〒509-5202 岐阜県多土岐市下石町2005番地
TEL 0572-57-2181 FAX 0572-57-4325
E-mail：gifuseito@aurora.ocn.ne.jp

〔特集4〕 三重県工業研究所 電子・機械研究課における研究開発の取り組み



【丸林 良嗣】(まるばやし・りょうじ)
現職：三重県工業研究所 電子・機械研究課 研究員
専門／業務：電極材料，電池評価
連絡先：〒514-0819 三重県津市高茶屋5-5-45
TEL 059-234-1968 FAX 059-234-3982
e-mail：marubr00@pref.mie.jp



【庄山 昌志】(しょうやま・まさし)
現職：三重県工業研究所 電子・機械研究課 主任研究員
専門／業務：燃料電池・ゾルゲル合成
連絡先：〒514-0819 三重県津市高茶屋5-5-45
TEL 059-234-1968 FAX 059-234-3982
e-mail：shouym00@pref.mie.jp



【村山 正樹】(むらやま・まさき)
現職：三重県工業研究所 電子・機械研究課 研究員
専門／業務：色素増感太陽電池・導電膜
連絡先：〒514-0819 三重県津市高茶屋5-5-45
TEL 059-234-1968 FAX 059-234-3982
e-mail：muraym02@pref.mie.jp



【井上 幸司】(いのうえ・こうじ)
現職：三重県工業研究所 電子・機械研究課 研究員
専門／業務：高温構造材料，発光体，熱電材料
連絡先：〒514-0819 三重県津市高茶屋5-5-45
TEL 059-234-1968 FAX 059-234-3982
e-mail：inouek04@pref.mie.jp

〔特集5〕 名古屋市工業研究所が取り組む生産関連技術



【児島 澄人】(こじま・すみと)
現職：名古屋市工業研究所 機械金属部機械システム研究室 室長
専門／業務：材料力学，材料試験
連絡先：〒456-0058 愛知県名古屋市熱田区六番3-4-41
TEL 052-654-9861 FAX 052-654-6788
e-mail：kojima.sumito@nmiri.city.nagoya.jp

【夏目 勝之】(なつめ・まさゆき)
現職：名古屋市工業研究所 技術支援室 主任研究員
専門／業務：技術支援事務，磁気援用加工
連絡先：〒456-0058 愛知県名古屋市熱田区六番3-4-41
TEL 052-654-9849 FAX 052-654-6788
e-mail：natsume.masayuki@nmiri.city.nagoya.jp