

砥粒加工学会誌 59 巻 7 号 / 目次

Journal of the Japan Society for Abrasive Technology (JSAT) Vol.59 No.7 Contents

論文賞 こぼれ話	有明工業高等専門学校 坂本武司 371 東洋エンジニアリング(株) 村井亮太 373
特 集 中国・四国地方に おける公的研究機 関が取り組む 技術開発	岡山県工業技術センター金属・加工グループにおける研究事例の紹介 窪田 真一郎 376 広島県立総合技術研究所西部工業技術センターにおける研究開発の取り組み 山下弘之, 西川隆敏 380 鳥取県産業技術センターにおける高精度非接触測定手法に関する研究 木村勝典, 新見浩司 384 (地独) 山口県産業技術センター加工技術グループにおける研究開発の取り組み 磯部佳成, 永田正道, 梶本英嗣 388 香川県産業技術センターにおける最近の技術開発 坂東慎之介, 熱田俊文 392
論 文	ばりの発生に着目した軟磁性材料切削時の工具寿命管理法について 内田 元, 山田高三, 三浦浩一, 李 和樹, 高後哲也, 後藤安司, 窪田朝徳 396 光触媒と Cathion による A5052 の研磨現象に対する一考察 田中武司 402 放電加工変質層を有する超硬表面の切削仕上げに関する研究 静 弘生, 奥田孝一, 布引雅之, 今里和樹 408
ショートレクチャー	若手技術者のための研削工学 奥山繁樹 415
会告・その他	専門委員会／分科会報告 419 会報 第 29 回グライディング・アカデミー開催報告 420 会告 2015 年度砥粒加工学会学術講演会(ABTEC2015) 421 (公社)砥粒加工学会 微粒子技術専門委員会 賛助企業委員募集 424 (公社)砥粒加工学会 研削・研磨盤の高度化(GAP)専門委員会 夏期特別講習会 425 バリ取り加工・研磨布紙加工技術専門委員会 研究見学会 426 「先端加工フォーラムちば 2015」のご案内 427 関西地区部会 研究・見学会 428 カレンダー 429 賛助会員名簿 430 編集後記 431

Journal of the Japan Society for Abrasive Technology (JSAT)

Vol.59 No.7 Contents

Episodes of JSAT Paper Award	National Institute of Technology, Ariake College Takeshi SAKAMOTO 371 Toyo Engineering Corporation Ryota MURAI 373
Special Issue	Introduction of research and development in Industrial Technology Center of OKAYAMA pref. Shinichirou KUBOTA 376 Research and development at western industrial technology center of Hiroshima Prefectural Technology Research Institute Hiroyuki YAMASHITA and Takatoshi NISHIKAWA 380 Study on highly precise non-contact measurement method in Tottori Institute of Industrial Technology Katsunori KIMURA and Kouji NIIMI 384 The approach of research and development for processing technology group in Yamaguchi prefectural industrial technology institute Yoshinari ISOBE, Masamichi NAGATA and Eiji SUGIMOTO 388 The recently research and development activities on Kagawa prefectural industrial technology research center Shinnosuke BANDO and Toshifumi ATSUTA 392
Papers	Tool life control method taking into account burrs under turning of soft magnetic steel Gen UCHIDA, Takazo YAMADA, Kohichi MIURA, Hwa-soo LEE, Tetuya KOGO, Yasushi GOTO and Tomonori KUBOTA 396 Polishing aspect of A5052 using photocatalyst and cathion Takeshi TANAKA 402 Finish cutting of carbide mold with a thermally affected layer using a diamond tool Hiroo SHIZUKA, Koichi OKUDA, Masayuki NUNOBIKI and Kazuki IMAZATO 408
Short Lecture	Shigeki OKUYAMA 415
Information	 419~431

【 特 集 】

中国・四国地方における公的研究機関が取り組む技術開発

中国・四国地方においては、西日本の中央に位置する地理的条件を生かし、大手メーカーの生産拠点やこれと連携する難削材加工などの製造業が産業基盤技術の集積を成し、産官連携で産業の発展に大きな役割を果たしている。そこで、本特集では、中国・四国地方の公的研究機関で行われている研究のうち、地域の活性化に資する情報を提供することを目的に、これらの研究機関で取り組まれている特色ある研究開発についての事例を紹介していただく。

〔特集1〕 岡山県工業技術センター金属・加工グループにおける研究事例の紹介



【窪田 真一郎】(くぼた・しんいちろう)
現職：岡山県工業技術センター 研究開発部
金属・加工グループ長 博士(工学)
専門／業務：微細加工技術に関する研究開発
連絡先：〒701-1296 岡山県岡山市北区芳賀
5301
TEL 086-286-9600 FAX 086-286-9630
e-mail：shinichirou_kubota@pref.okayama.jp

〔特集4〕 (地独) 山口県産業技術センター加工技術グループにおける研究開発の取り組み



【磯部 佳成】(いそべ・よしなり)
現職：(地独)山口県産業技術センター 企業支援部 加工技術グループ リーダー
専門／業務：機械加工に関する研究開発、機械工学に関する技術相談
連絡先：〒755-0195 山口県宇部市あすとびあ4丁目1番1号
TEL 0836-53-5054 FAX 0836-53-5071
e-mail：isobe@iti-yamaguchi.or.jp

〔特集2〕 広島県立総合技術研究所西部工業技術センターにおける研究開発の取り組み



【山下 弘之】(やました・ひろゆき)
現職：広島県立総合技術研究所西部工業技術センター 炭素繊維プロジェクトチーム 室長
専門／業務：炭素繊維複合材料に関する研究開発及び技術支援
連絡先：広島県呉市阿賀南2-10-1
TEL 0823-74-1160 FAX 0823-74-1131
e-mail：h-yamashita@seibu-kg.pref.hiroshima.jp



【永田 正道】(ながた・まさみち)
現職：(地独)山口県産業技術センター 企業支援部 加工技術グループ 専門研究員
専門／業務：CAD/CAMに関する研究開発、機械計測に関する技術相談
連絡先：〒755-0195 山口県宇部市あすとびあ4丁目1番1号
TEL 0836-53-5054 FAX 0836-53-5071
e-mail：nagata@iti-yamaguchi.or.jp



【西川 隆敏】(にしかわ・たかし)
現職：広島県立総合技術研究所西部工業技術センター生産技術アカデミー 生産システム研究部 副主任研究員
専門／業務：切削加工に関する研究開発及び技術支援
連絡先：広島県東広島市鏡山3-13-26 広島テクノプラザ1階
TEL 082-420-0537 FAX 082-420-0539
e-mail：t-nishikawa@seibu-kg.pref.hiroshima.jp



【楳本 英嗣】(すぎもと・えいじ)
現職：(地独)山口県産業技術センター 企業支援部 加工技術グループ 専門研究員
専門／業務：機械加工に関する研究開発、騒音振動に関する技術相談
連絡先：〒755-0195 山口県宇部市あすとびあ4丁目1番1号
TEL 0836-53-5054 FAX 0836-53-5071
e-mail：sugimoto@iti-yamaguchi.or.jp

〔特集3〕 鳥取県産業技術センターにおける高精度非接触測定手法に関する研究



【木村 勝典】(きむら・かつのり)
現職：(地独)鳥取県産業技術センター 機械素材研究所 計測制御科 科長
専門／業務：精密測定
連絡先：〒689-3522 鳥取県米子市日下1247
TEL 0859-37-1811 FAX 0859-37-1823
e-mail：kimu@pref.tottori.jp

〔特集5〕 香川県産業技術センターにおける最近の技術開発



【坂東 慎之介】(ばんどう・しんのすけ)
現職：香川県産業技術センター システム技術部門 主任研究員 博士(工学)
専門／業務：機械力学(振動・騒音対策)、構造設計、回転体の振動、ロボット機構部品設計などに従事
連絡先：〒761-8031 香川県高松市郷東町587-1
TEL 087-881-3175 FAX 087-881-0425
e-mail：bando@itc.pref.kagawa.jp



【新見 浩司】(にいみ・こうじ)
現職：(地独)鳥取県産業技術センター 機械素材研究所 計測制御科 研究員
専門／業務：計測制御
連絡先：〒689-3522 鳥取県米子市日下1247
TEL 0859-37-1811 FAX 0859-37-1823
e-mail：niimik@pref.tottori.jp



【熱田 俊文】(あつた・としふみ)
現職：香川県産業技術センター 生産技術部門 主任研究員
専門／業務：精密加工、精密測定、炭素繊維複合材料の加工技術開発に従事
連絡先：〒761-8031 香川県高松市郷東町587-1
TEL 087-881-3175 FAX 087-881-0425
e-mail：atsuta@itc.pref.kagawa.jp