

砥粒加工学会誌 59 巻 1 号 / 目次

Journal of the Japan Society for Abrasive Technology (JSAT) Vol.59 No.1 Contents

年 頭 言	社団法人 砥粒加工学会 会長 齊藤義夫.....1
特 集 砥粒加工とともに 歩んだ途	研究の流れ(砥粒加工技術を含む) 吉田嘉太郎.....3 ベルト研削からスタートした砥粒加工の途 柴田順二.....5 超精密加工機と歩んできた砥粒加工の途 田中克敏.....7 バリ取り・エッジ仕上げとともに歩んできた砥粒加工の途 北嶋弘一.....9 接触放電ドレッシングから切れ刃トランケーションに至る研究の途 田牧純一.....11 工作物の除去機構への疑問を温めつつ歩んだ途 奥山繁樹.....13
奨励賞こぼれ話	研削加工における工作物熱変形量のシミュレーション解析 大西 孝.....15
論 文	純チタンへのナノ秒パルスレーザ照射による生体活性表面の創成 水谷正義, 益子直人, 本多 遼, 村上 諒, 小茂鳥 潤, 厨川常元.....17 高精度プレス焼結によるシリコン・炭素複合厚膜の創製 城所貴博, 閻 紀旺.....23 小径ドリルのノンステップ送り加工における切削性能 第 1 報: 切削油供給法と送り速度の最適化 内山光夫, 坂田尚志.....27
技術レポート	プラストによる CFRP 複合材への小径孔加工用マスク材料の比較研究 西川幸佑, 清水啓祐, 山田伊久子, 深川 仁, 廣垣俊樹.....32
国際ナショナル レビュー	国際シンポジウム ISAAT2014 開催報告 坂本治久.....36
会告・その他	会報 関西地区部会 H26 年度 第 3 回 研究・見学会を終えて.....39 北陸信越地区部会 H26 年度 研究・見学会を終えて.....40 会告 (公社)砥粒加工学会 平成 27 年度通常総会のお知らせ.....41 2015 年度砥粒加工学会先進テクノフェア(ATF2015)のお知らせ.....42 ATF2015 卒業研究発表会の発表募集について.....44 2015 年度 砥粒加工学会学術講演会(ABTEC2015)開催案内.....45 平成 27 年度 砥粒加工学会技術賞の公募について.....46 平成 27 年度 砥粒加工学会奨励賞の公募について.....47 ISAAT2015 講演論文募集.....48 「先端加工フォーラムとやま 2015」のご案内.....49 砥粒加工学会 賛助会員会 第 2 回技術交流会のご案内.....50 カレンダー.....51 工作機械の試験研究助成等の公募.....52 編集後記.....53

Journal of the Japan Society for Abrasive Technology (JSAT)

Vol.59 No.1 Contents

Address by President	President Yoshio SAITO..... 1
Special Issue Abrasive Technology and me	Briefing of my research works (include grinding) Yoshitaro YOSHIDA 3 My career as a researcher starting from the belt grinding Junji SHIBATA 5 The abrasive technology distance walked with ultra-precision processing machines Katsutoshi TANAKA 7 The road of abrasive technology walked with deburring and edge finishing processes Koichi KITAJIMA 9 The course of my research started from electro-contact discharge dressing and reached cutting edge truncation Jun'ichi TAMAKI 11 Trail of the author's research on grinding under querying workpiece-removal mechanism Shigeki OKUYAMA 13
Episodes of JSAT Encouragement Award	Takashi OONISHI 15
Papers	Creation of bioactive surfaces by nanosecond-pulsed laser irradiation of commercially pure titanium Masayoshi MIZUTANI, Naoto MASUKO, Ryo HONDA, Ryo MURAKAMI, Jun KOMOTORI and Tsunemoto KURIYAGAWA 17 High-precision press sintering for porous silicon-carbon composite thick films Takahiro KIDOKORO and Jiwang YAN 23 Cutting capability of micro drills in non-step drilling 1st report : Optimization of cutting oil supply and drill feed Mitsuo UCHIYAMA and Naoshi SAKATA 27
Technical Essay	Comparative study of the mask materials for small-diameter holes processing to CFRP composite material by the blast Kosuke NISHIKAWA, Keisuke SHIMIZU, Ikuko YAMADA, Hitoshi FUKAGAWA and Toshiki HIROGAKI 32
Review	ISAAT 2014 Haruhisa SAKAMOTO 36
Information	 39~53

【 特 集 】

砥粒加工とともに歩んだ途

今年、砥粒加工学会は法人20周年を迎える。この節目となる年の始めに、歴代会長の皆様から情熱を傾けて組み込まれた砥粒加工研究・開発の貴重な体験談、当学会での思い出、若手会員へのメッセージなどをお寄せいただいた。学会の歩みは、まさに会員一人一人の足跡の積み重ねである。共に少しでも過去を振り返り、これをバネにして新たな未来へと邁進していただければ幸いである。

〔特集1〕 研究の流れ（砥粒加工技術を含む）



【吉田 嘉太郎】（よしだ・よしたろう）
現職：千葉大学 名誉教授
専門／業務：工作機械、加工技術
連絡先：〒263-0003 千葉県千葉市稲毛区小深町531-5

〔特集4〕 バリ取り・エッジ仕上げとともに歩んできた砥粒加工の途



【北嶋 弘一】（きたじま・こういち）
現職：関西大学 名誉教授
専門／業務：精密加工学
連絡先：〒564-8680 大阪府吹田市山手町3-3-35
TEL 06-6368-0044 FAX 06-6380-8476
e-mail：v691423@kansai-u.ac.jp

〔特集2〕 ベルト研削からスタートした砥粒加工の途



【柴田 順二】（しばた・じゅんじ）
現職：芝浦工業大学 名誉教授
専門／業務：砥粒加工
連絡先：〒135-8548 東京都江東区豊洲3-7-5
e-mail：junj2-s@mb8.suisui.ne.jp

〔特集5〕 接触放電ドレッシングから切れ刃トランケーションに至る研究の途



【田牧 純一】（たまき・じゅんいち）
現職：北見工業大学 特任教授
専門／業務：固定砥粒加工、切削加工に関する研究
連絡先：〒090-8507 北海道北見市公園町165番地
TEL 0157-26-9400
e-mail：tamaju@mail.kitami-it.ac.jp

〔特集3〕 超精密加工機と歩んできた砥粒加工の途



【田中 克敏】（たなか・かつとし）
現職：東芝機械(株) ナノ加工システム事業部 技術顧問
専門／業務：工作機械、超精密加工
連絡先：〒410-8510 静岡県沼津市大岡2068-3
TEL&FAX 055-966-1704
e-mail：tanaka-ozz5@tabi-yc.com

〔特集6〕 工作物の除去機構への疑問を温めつつ歩んだ途



【奥山 繁樹】（おくやま・しげき）
現職：防衛大学校 名誉教授
専門／業務：精密加工、精密計測、研削加工
連絡先：〒239-8686 神奈川県横須賀市走水1-10-20
e-mail：shigeki.okuyama0716@gmail.com