

砥粒加工学会誌 58 巻 12 号 / 目次

Journal of the Japan Society for Abrasive Technology (JSAT) Vol.58 No.12 Contents

<p>特 集</p> <p>ものづくりのかなめ ～金型加工 技術の現状と 今後の展望～</p>	<p>ものづくりのかなめ～金型加工技術の現状と今後の展望～</p> <p>鈴木 裕 737</p> <p>金型用工具鋼について</p> <p>加田善裕 741</p> <p>金型加工に不可欠な切削加工</p> <p>矢部和寿 745</p> <p>放電加工の現状とこれから</p> <p>山田邦治 749</p> <p>金型加工に不可欠な研削加工</p> <p>高桑俊也 753</p>
<p>編集部ハルちゃん が行く！ 突撃インタビュー</p>	<p>株式会社 フォトロン</p> <p>小野春枝 757</p>
<p>論 文</p>	<p>超精密加工機用転がり案内の特性</p> <p>移動時に受ける抵抗力の測定</p> <p>甲斐義章, 福田将彦, 松原 厚, 河野大輔 759</p> <p>圧粉磁心の各種特性に及ぼす加工条件の影響に関する研究</p> <p>上野友之, 徳岡輝和, 大橋一仁, 塚本真也 765</p> <p>SiC セラミックスの超音波援用研削における材料除去プロセス</p> <p>曹 建国, 野村光由, 呉 勇波, 藤本正和 771</p>
<p>速 報</p>	<p>歯科用純チタンおよび Ti-Ag 合金の精密研磨</p> <p>笠原裕昭, 佐藤秀明, 亀山雄高, 佐藤秀樹, 小柳津善二郎, 眞保良吉, 東江眞一, 高橋正敏 777</p>
<p>会告・その他</p>	<p>専門委員会報告 779</p> <p>会報 第 27 回 グラインディング・アカデミー 781</p> <p>会告 ATF2015 782</p> <p>卒業研究発表会 784</p> <p>第 28 回 グラインディング・アカデミー 785</p> <p>賛助会員会 研究・見学会 786</p> <p>平成 27 年度 地区部会大会 第 1 回研究・見学会 787</p> <p>平成 26 年度 賛助会員会 第 2 回技術交流会 788</p> <p>CBN&ダイヤモンド先進加工研究専門委員会 第 9 回研究講演会 789</p> <p>研削・研磨盤の高度化専門委員会/HEAT 専門委員会 790</p> <p>カレンダー 791</p> <p>総目次 792</p> <p>著者名索引 800</p> <p>賛助会員名簿 801</p> <p>編集後記 802</p>

Journal of the Japan Society for Abrasive Technology (JSAT)

Vol.58 No. 12 Contents

Special Issue The key point of manufacturing technology – Latest technology and new direction in die and mold machining–	<p>The vital point of the Design and Manufacturing ~The present situation and the future prospects of the mold and Die technology~ Hiroshi SUZUKI.....737</p> <p>Tool steels for dies Yoshihiro KADA741</p> <p>The cutting process indispensable to die and mold machining Kazutoshi YABE745</p> <p>Current situation of electrical discharge machining and its near future Kuniharu YAMADA749</p> <p>Grinding processing indispensable to die machining Toshiya TAKAKUWA753</p>
Interview	<p>PHOTRON LIMITED Harue ONO.....757</p>
Papers	<p>Characteristics of roller guideways for ultra-precision machine tools Measurement of resistance force at driving table Yoshiaki KAI, Masahiko FUKUTA, Atsushi MATSUBARA and Daisuke KONO759</p> <p>Effects of grinding conditions on the characteristic of soft magnetic powder cores Tomoyuki UENO, Terukazu TOKUOKA, Kazuhito OHASHI and Shinya TSUKAMOTO.....765</p> <p>Material removal process in ultrasonic-assisted grinding of SiC ceramics Jianguo CAO, Mitsuyoshi NOMURA, Yongbo WU and Masakazu FUJIMOTO771</p>
Short Article	<p>Precision polishing of purity titanium and Ti-Ag alloys for dentistry Hiroaki KASAHARA , Hideaki SATO , Yutaka KAMEYAMA , Hideki SATO, Yoshijiro OYAIZU , Ryokichi SHIMPO , Shin-ichi TOOBE and Masatoshi TAKAHASHI777</p>
Information	<p>.....779~802</p>

【 特 集 】

ものづくりのかなめ～金型加工技術の現状と今後の展望～

日本のものづくりを支える「金型加工技術」は、世界中に高品質な製品を大量に安く提供することを可能にしている。「ものづくりのかなめ」とも言えるこの技術は、型の設計から製作に必要なCAD/CAM、素材、工具、工作機械とともに、製品の高度化、高精度化に対応するために日々発展を続けている。本特集では、金型加工技術の現状と今後の展望を探るべく、関連する各方面の取組みについて紹介する。

〔特集1〕 ものづくりのかなめ～金型加工技術の現状と今後の展望～



【鈴木 裕】（すずき・ひろし）
現職：九州工業大学 名誉教授、岩手大学 客員教授、先端金型センター センター長
専門／業務：生産工学・加工学、知能機械学・機械システム、機械要素
連絡先：〒820-8502 福岡県飯塚市川津680-4
TEL 0948-29-7903
e-mail：suzuki@mse.kyutech.ac.jp

〔特集4〕 放電加工の現状とこれから



【山田 邦治】（やまだ・くにはる）
現職：(株)ソディック 放電加工機事業部 副事業部長
専門／業務：放電加工機に関する研究開発
連絡先：〒922-0595 石川県加賀市宮町カ1-1
TEL 0761-75-2009 FAX 0761-75-2010
e-mail：yamadak@sodick.co.jp

〔特集2〕 金型用工具鋼について



【加田 善裕】（かだ・よしひろ）
現職：小山鋼材(株) 技術支援室 室長（9/1付で日立金属より出向中）
専門／業務：金型用材料、特殊鋼関連技術
連絡先：〒550-0012 大阪市西区立売堀2-14
TEL 06-6532-6151 FAX 06-6531-1125
e-mail：y_kada@koyamasteel.co.jp

〔特集5〕 金型加工に不可欠な研削加工



【高桑 俊也】（たかくわ・としや）
現職：(株)アマダマシンツール 工作機械開発部門 部門長
専門／業務：工作機械の開発設計
連絡先：〒509-5142 岐阜県土岐市泉町久尻字北山1431-37
TEL 0572-51-3117 FAX 0572-51-3107
e-mail：t-takakuwa@amada.co.jp

〔特集3〕 金型加工に不可欠な切削加工



【矢部 和寿】（やべ・かずとし）
現職：(株)牧野フライス製作所 厚木事業所 加工技術部 マネージャ
専門／業務：微細切削加工、加工技術開発
連絡先：〒243-0303 神奈川県愛甲郡愛川町中津4023
TEL 046-285-0720 FAX 046-286-6960
e-mail：yabe@makino.co.jp