

砥粒加工学会誌 67 巻 5 号 / 目次

Journal of the Japan Society for Abrasive Technology (JSAT) Vol.67 No.5 Contents

会長就任のご挨拶	公益社団法人 砥粒加工学会 会長 清水大介	240
2023・2024 年度 (公社)砥粒加工学会 理事・監事		241
2022 年度 砥粒加工学会賞 《論文賞》《熊谷賞》 受賞者紹介		243
特 集 ガラスの加工	複数主軸を備えた多軸制御ガラス研削加工機による高効率加工 岩瀬 比宇麻	245
	石英ガラスの振動援用延性モード切削加工 今井 健一郎	249
	Ce 薄膜を用いたガラスの研磨加工 村田順二	253
	旋盤型電解放電加工によるガラスの加工 古谷克司	257
	マイクロスラリージェットによるガラス表面への凹凸加工 中西義孝	261
	神奈川大学 精密機械システム研究室(中尾研究室)	265
	神奈川大学 工学部 機械工学科 由井研究室	266
研究室紹介		
若手技術者へ 贈る言葉	努力は報われる, しかも熱中できれば幸せ 中川平三郎	267
論 文	超音波振動研磨法に関する基礎的研究 第 2 報: 切れ刃トランケーションによる表面精度の向上 神 雅彦, 金井秀生	269
	会報 (公社)砥粒加工学会 総会資料	275
会告・その他	(公社)砥粒加工学会 北陸信越地区部会	298
	会告 2023 年度砥粒加工学会フェローの公募について	299
	第 53 回グライディング・アカデミー	300
	(公社)砥粒加工学会 北陸信越地区部会企画 「先端加工フォーラム 2023」	301
	(公社)砥粒加工学会 関西地区部会 令和 5 年度 第 1 回研究・見学会	303
	2023 年度砥粒加工学会学術講演会	304
	2023 年度砥粒加工学会学術講演会 (ABTEC2023) 講演募集について	305
	ABTEC2023 企業の皆様へのご案内	307
	ABTEC2023 公的研究機関・大学高専研究室・専門委員会の 研究公開パネル展示のおすすめ	311
	ISAAT2023 講演論文募 第 25 回 国際先端砥粒加工シンポジウム(ISAAT2023)	312
カレンダー	313	
賛助会員名簿	314	
編集後記	315	

---

*Journal of the Japan Society for Abrasive Technology (JSAT)*

*Vol.67 No.5 Contents*

---

<b>Address by New President</b>	President Daisuke SHIMIZU.....	240
<b>Executive Board Members in 2023 and 2024</b>	.....	241
<b>Paper Award in 2022</b>	.....	243
<b>Special Issue Machining of glass</b>	High-efficiency machining by using the glass grinding machine with multiple spindles Hiiuma IWASE.....	245
	Vibration assisted ductile-mode cutting of synthetic silica glass Kenichiro IMAI.....	249
	Polishing of glass surface using Ce thin film Junji MURATA.....	253
	Machining of glass by lathe-type electrochemical discharge machining Katsushi FURUTANI.....	257
	Concave-convex surface processing on glass by using micro slurry-jet Yoshitaka NAKANISHI.....	261
	<b>Introduction of Laboratories</b>	Kanagawa University, Ultra-Precision Machine Systems Laboratory..... YUI Lab., Department of Mechanical Engineering, Faculty of Engineering, Kanagawa University.....
<b>Dear young generations</b>	Heisaburo NAKAGAWA.....	267
<b>Papers</b>	Fundamental study on ultrasonic-vibration polishing 2 <sup>nd</sup> report: Improved surface accuracy by cutting edge truncation Masahiko JIN and Hidenari KANAI.....	269
	<b>Information</b>	.....

## 【 特 集 】

### ガラスの加工

光学レンズや基板材料として、石英ガラスに代表されるガラス材料の高精度加工技術が常々要求されている。本特集ではガラス材料の精密除去加工についての先端技術を取り上げ、切削加工から特殊加工までを広く解説する。

#### 〔特集1〕 複数主軸を備えた多軸制御ガラス研削加工機による高効率加工



【岩瀬 比宇麻】(いわせ・ひうま)  
現職：中村留精密工業株式会社 半導体・新規事業開発グループ  
専門／業務：半導体・ガラス加工技術開発  
連絡先：〒920-2195 石川県白山市熱野町口15番地  
TEL 076-273-1111  
e-mail：hiuma-iwase@nakamura-tome.co.jp

#### 〔特集4〕 旋盤型電解放電加工によるガラスの加工



【古谷 克司】(ふるたに・かつし)  
現職：豊田工業大学 工学部 先端工学基礎学科 教授  
専門／業務：精密加工, メカトロニクス  
連絡先：〒468-8511 愛知県名古屋市中白区久方2-12-1  
TEL 052-809-1796 FAX 052-809-1796  
e-mail：furutani@toyota-ti.ac.jp

#### 〔特集2〕 石英ガラスの振動援用延性モード切削加工



【今井 健一郎】(いまい・けんいちろう)  
現職：神奈川工科大学 工学部機械工学科 准教授  
専門／業務：研削加工, 切削加工  
連絡先：〒243-0203 神奈川県厚木市下荻野1030番地  
TEL 046-291-3209  
e-mail：ken@me.kanagawa-it.ac.jp

#### 〔特集5〕 マイクロスラージェットによるガラス表面への凹凸加工



【中西 義孝】(なかにし・よしたか)  
現職：熊本大学大学院先端科学研究部産業基盤部門 教授  
専門／業務：トライボロジー, バイオエンジニアリング, 表面加工  
連絡先：〒860-8555 熊本県熊本市中央区黒髪2丁目39番地1号  
TEL 096-342-3733 FAX 096-342-3733  
e-mail：y-naka@mech.kumamoto-u.ac.jp

#### 〔特集3〕 Ce 薄膜を用いたガラスの研磨加工



【村田 順二】(むらた・じゅんじ)  
現職：立命館大学 教授  
専門／業務：先端機能性材料の精密表面加工技術の開発  
連絡先：〒525-8577 滋賀県草津市野路東1-1-1  
TEL 077-599-3184  
e-mail：murata-j@fc.ritsumei.ac.jp