

砥粒加工学会誌 67 巻 6 号 / 目次

Journal of the Japan Society for Abrasive Technology (JSAT) Vol.67 No.6 Contents

| | |
|---|---|
| <p style="text-align: center;">特 集</p> <p style="text-align: center;">「真」に近づく 測定技術</p> | <p>「真」に近づく真円度測定技術の歴史とこれから 熊谷智晴..... 317</p> <p>ナノテクノロジーを支えるトレーサビリティと信頼ある測定 石井耕一..... 321</p> <p>三次元測定における信頼性の提供 佐藤 理..... 325</p> <p>加工機上における精密計測 佐藤 遼, 高 偉..... 329</p> <p>加工機と測定技術の融合 神藤建太, 窪田純一..... 333</p> |
| <p style="text-align: center;">研究室紹介</p> | <p>徳山工業高等専門学校 精密加工工学研究室..... 337</p> <p>静岡大学 混相流体工学研究室..... 338</p> |
| <p style="text-align: center;">若手技術者へ 贈る言葉</p> | <p>暗黙知を顕在化させる 河田研治..... 339</p> |
| <p style="text-align: center;">論 文</p> | <p>刃先にレーザー加工を施した cBN 工具を用いた鉄系金属のマイクロ溝加工の試み 北川大地, メシュラム トウシャール, 閻 紀旺..... 341</p> <p>超短パルスレーザー誘起内部変質によるダイヤモンドスライス加工 徳永大二郎, 佐藤正隆, 伊東 翔, 比田井洋史, 尾松孝茂, 松坂壮太..... 347</p> |
| <p style="text-align: center;">会告・その他</p> | <p>専門委員会／分科会報告..... 353</p> <p>会告 第 53 回 グラインディング・アカデミー..... 354</p> <p>(公社)砥粒加工学会 2023 年度 講演・見学会..... 355</p> <p>2023 年度砥粒加工学会学術講演会..... 356</p> <p>2023 年度砥粒加工学会学術講演会 (ABTEC2023) 講演募集について..... 357</p> <p>ABTEC2023 企業の皆様へのご案内..... 359</p> <p>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すすめ..... 363</p> <p>(公社)砥粒加工学会シニア会 会員募集のお知らせ..... 364</p> <p>(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」..... 365</p> <p>ISAAT2023 講演論文募 第 25 回 国際先端砥粒加工シンポジウム (ISAAT2023)..... 367</p> <p>カレンダー..... 368</p> <p>編集後記..... 369</p> |

Journal of the Japan Society for Abrasive Technology (JSAT)

Vol.67 No.6 Contents

Special Issue

**Ultra precision
measurement
technology**

**Introduction
of Laboratories**

**Dear young
generations**

Papers

Information

| | |
|---|---------|
| History of ultra-high precision roundness measurement and future Tomoharu KUMAGAI..... | 317 |
| Traceability and trusted metrology for nano technology Koichi ISHII | 321 |
| Uncertainty estimation for coordinate metrology Osamu SATO..... | 325 |
| Precision measurement on machine tools Ryo SATO and Wei GAO..... | 329 |
| Fusion of processing machines and measuring technology Kenta KANTO and Junichi KUBOTA | 333 |
| National Institute of Technology, Tokuyama College, Precision Machining Laboratory..... | 337 |
| Shizuoka University, Multiphase Fluids Engineering Laboratory..... | 338 |
| Kenji KAWATA | 339 |
| Microgrooving of ferrous metals by using cBN tools with laser-modified edges Daichi KITAGAWA, Tushar MESHARAM and Jiwang YAN | 341 |
| Slicing of diamond by internal modification with ultrashort pulsed laser illumination Daijiro TOKUNAGA, Masataka SATO, Sho ITOH, Hirofumi HIDAI, Takashige OMATSU and Souta MATSUSAKA | 347 |
| | 353~369 |

【 特 集 】

「真」に近づく測定技術

製造において、高精度加工を実現するためには、要求される精度を測定可能な技術が必要である。とくに、平坦度、真直度、真円度などを可能な限り高い精度に、究極は「ゼロ」を実現することは、永遠の課題である。本特集では、これらを実現して「真」に近づくための技術に関する歴史と最新事情、さらにこれからの展望についてご紹介いただく。

【特集1】 「真」に近づく真円度測定技術の歴史とこれから



【熊谷 智晴】（くまがい・ともはる）
現職：アメテック株式会社 テーラーホブソン事業部
専門／業務：精密計測
連絡先：〒105-0012 東京都港区芝大門1-1-30
芝NBFタワー 3階
TEL 03-4400-2400 FAX 03-4400-2301
e-mail：tomoharu.kumagai@ametek.com

【特集2】 ナノテクノロジーを支えるトレーサビリティと信頼ある測定



【石井 耕一】（いしい・こういち）
現職：アメテック株式会社 ザイゴ事業部
専門／業務：精密測定
連絡先：〒105-0012 東京都港区芝大門1-1-30
芝NBFタワー 3階
TEL 03-4400-2480 FAX 03-3578-7555
e-mail：koichi.ishii@ametek.com

【特集3】 三次元測定における信頼性の提供



【佐藤 理】（さとう・おさむ）
現職：国立研究開発法人産業技術総合研究所
工学計測標準研究部門 幾何標準研究グループ
専門／業務：三次元計測
連絡先：〒305-8563 茨城県つくば市梅園1-1-1
つくば中央第3
TEL 029-861-4041 FAX 029-861-4080
e-mail：osm-satou@aist.go.jp

【特集4】 加工機上における精密計測



【佐藤 遼】（さとう・りょう）
現職：東北大学工学研究科ファインメカニクス専攻
専門／業務：精密計測
連絡先：〒980-8579 宮城県仙台市青葉区青葉山6-6-01
TEL 022-791-6953 FAX 022-791-6953
e-mail：ryo.sato.t5@dc.tohoku.ac.jp



【高 偉】（こう・い）
現職：東北大学工学研究科
専門／業務：精密計測
連絡先：〒980-8579 宮城県仙台市青葉区青葉山6-6-01
TEL 022-791-6951 FAX 022-791-6951
e-mail：i.ko.c2@tohoku.ac.jp

【特集5】 加工機と測定技術の融合



【神藤 建太】（かんとう・けんた）
現職：DMG森精機株式会社 応用技術開発統括部
専門／業務：精密測定、形状評価
連絡先：〒135-0051 東京都江東区枝川3-1-4
TEL 03-6632-7900
e-mail：ke-kanto@dmgmori.co.jp



【窪田 純一】（くぼた・じゅんいち）
現職：DMG森精機株式会社 応用技術開発統括部
専門／業務：精密測定
連絡先：〒135-0051 東京都江東区枝川3-1-4
TEL 03-6632-7900
e-mail：jn-kubota@dmgmori.co.jp