

砥粒加工学会誌 69 巻 12 号 / 目次

Journal of the Japan Society for Abrasive Technology (JSAT) Vol.69 No.12 Contents

特 集	
砥粒加工学会 30 周年記念・ 研究機関等紹介647~712
特別連載企画	共同連携講座「セレンディピティの実相～その背景と実際～」第 9 話 セレンディピティと目に見えない世界との関係についての一考察 大橋一仁 713
論 文	工作機械用のビルトイン防振ミストコレクタ制御のための機内視程モニタ 山本幸佑, 小菅正裕, 野呂優太, 廣垣俊樹, 中川正夫 715
会告・その他	専門委員会 / 分科会報告 722 会報 和文論文の英語版公開を開始 723 (公社)砥粒加工学会 2025 年度学術講演会 ABTEC2025 開催報告 724 会告 2026 年度 (公社)砥粒加工学会 先進テクノフェア(ATF2026)開催 725 2026 年度 (公社)砥粒加工学会 先進テクノフェア(ATF2026) 「企業および大学研究機関によるパネル展示」のご案内 727 2026 年度 (公社)砥粒加工学会 先進テクノフェア(ATF2026) 卒業研究発表会の発表募集 729 砥粒加工学会 次世代ものづくり技術研究会 企画 学生ならびに若手研究者・エンジニアのための勉強会 730 2025 年度(公社)砥粒加工学会賛助会員会 第 2 回技術交流会 731 (公社)砥粒加工学会 「CBN&ダイヤモンド先進加工研究専門委員会」第 25 回研究講演会 732 カレンダー 733 総目次 734 著者名索引 741 編集後記 742

Journal of the Japan Society for Abrasive Technology (JSAT)

Vol.69 No.12Contents

Special Issue

**Japan Society for
Abrasive Technology
30th anniversary
of incorporation
Introduction
of Laboratories,
Research
Institutions, and
Expert Committees**

.....647~712

Papers

In-machine visibility monitor for anti-vibration built-in mist collector control
for machine tools

Kosuke YAMAMOTO, Masahiro KOSUGE, Yuta NORO,

Toshiki HIROGAKI and Masao NAKAGAWA.....715

Information

.....722~742

法人化 30 周年記念特集

◇◇砥粒加工技術の発展に寄与する研究室・研究機関および専門委員会の活動紹介◇◇

砥粒加工学会は、本年をもって法人化 30 周年の節目を迎えました。これを記念し、本号では特別編集企画として、砥粒加工技術の研究・応用・普及において顕著な貢献を果たしている研究室・研究機関ならびに、学会内専門委員会の活動を広くご紹介いたします。本特集では、精密加工・高機能材料・次世代製造技術の基盤として広く活動しておられる各組織の研究の特色、技術的取り組み、社会的展開の一端を通じて、砥粒加工分野の現在地と今後の展望を共有することを目的としております。なお、本特集の企画にご賛同いただき原稿をご寄稿いただきました各研究室・研究機関ならびに専門委員会の皆様に、心より御礼申し上げます。

掲載研究室・研究機関および専門委員会（五十音順）

秋田県立大学 システム科学技術学部機械工学科先端加工技術研究室
 秋田県立大学 機械工学科
 足利大学 工学部創生工学科 機械分野
 茨城大学・nLab (Nano-Engineering Lab) 工学部機械システム工学科
 岩手大学理工学部 西川研究室（水環境調和型システムネットワーク）
 宇都宮大学 特殊精密加工研究室
 大阪大学大学院 工学研究科 附属精密工学研究センター（山村研究室）
 大阪大学大学院 工学研究科機械工学専攻 榎本・杉原研究室
 岡山大学 学術研究院環境生命自然科学学域
 神奈川大学 工学部機械工学科
 神奈川工科大学 工学部・機械工学科
 金沢工業大学 工学部 先進機械システム工学科
 関西大学 生産加工システム研究室
 北見工業大学 工学部機械電気系
 岐阜大学 工学部 機械工学科 機械コース創造システム工学講座 精密工学研究室
 京都工芸繊維大学 機械工学系
 熊本大学大学院 先端科学研究部
 群馬大学 理工学府知能機械創製部門
 慶應義塾大学 理工学部 機械工学科
 埼玉大学大学院 理工学研究科
 埼玉工業大学大学院 工学研究科マイクロ・ナノ工学研究室（長谷研究室）
 佐世保工業高等専門学校 情報知能工学科
 産業技術総合研究所 つくば西事業所エレクトロニクス・製造領域
 先進パワーエレクトロニクス研究センター ウェハプロセスチーム”

三条市立大学	工学部
芝浦工業大学	機械工学課程 基幹機械コース
上智大学	理工学部機能創造理工学科
信州大学	教育学部 ものづくり・技術教育コース
千葉大学大学院	工学研究院機械工学コース
千葉工業大学	工学部機械工学科 楠山研究室
千葉工業大学	工学部機械工学科 瀧野研究室
千葉工業大学	工学部 宇宙・半導体工学科／機械電子創成工学科
中部大学	工学部機械工学科 安達研究室
中部大学	工学部生産技術開発センター
東京大学	生産技術研究所
東京電機大学	工学部機械工学科
東京電機大学	工学部先端機械工学科
東京都市大学	表面加工研究室
東京農工大学	工学研究院機械システム工学専攻
同志社大学	理工学部 生産システムデザイン研究室
東北大学	工学研究科機械機能創成専攻
徳島大学大学院	社会産業理工学研究部機械科学系
富山県立大学	情報工学部知能ロボット工学科 岩井研究室
長岡技術科学大学	技術研究院 機械系 設計・生産工学講座
日本大学	工学部機械工学科 計測・診断システム（齋藤）研究室
日本大学	工学部機械工学科 計測・診断システム（嶋田）研究室
日本大学	理工学部機械工学科 山田・内田研究室
日本工業大学	基幹工学部 二ノ宮研究室
日本工業大学	精密加工研究室 基幹工学部機械工学科
福井大学	学術研究院工学系部門工学領域機械工学講座
防衛大学校	機械システム工学科 精密加工講座
防衛大学校	機械工学科 制御加工研究室
法政大学	理工学部機械工学科
立命館大学	理工学部機械工学科
龍谷大学	先端理工学部
研削・研磨盤の高度化専門委員会	
研磨の基礎科学とイノベーション化専門委員会	
次世代固定砥粒加工プロセス専門委員会	
セレンディピティ創造科学ネットワーク専門委員会	
未来志向形精密加工工具の開発に関する専門委員会	