

砥粒加工学会誌 67 巻 12 号 / 目次

Journal of the Japan Society for Abrasive Technology (JSAT) Vol.67 No.12 Contents

<p style="text-align: center;">特 集</p> <p style="text-align: center;">加工現象の シミュレーション</p>	<p>生産加工におけるシミュレーション技術の動向 白瀬敬一 633</p> <p>砥粒径のばらつきが研削面創成に与える影響 周 立波 637</p> <p>切削シミュレーションを用いた切削現象の解析 田村昌一 641</p> <p>研磨加工のシミュレーション 橋本洋平 645</p> <p>工作機械のシミュレーション 橋本高明 649</p>
<p style="text-align: center;">研究室紹介</p>	<p>長岡工業高等専門学校 加工計測研究室 653</p> <p>佐世保工業高等専門学校 川下・坂口研究室 654</p>
<p style="text-align: center;">砥粒加工基礎講座 「研磨」</p>	<p>第 3 回 ラッピング・ポリシングの基礎・理論 吉富健一郎 655</p>
<p style="text-align: center;">論 文</p>	<p>高密度ウルトラファインバブル生成装置の開発と研削への適用 畑山陽介, 大越広夢, 森 輝海, 吉田太志, 厨川常元, 水谷正義 657</p> <p>粗粒小径軸付砥石による超音波ヘリカルスキャン研削 山田庸二, 二ノ宮進一, 大林 翔, 杉本里駆, 岩井 学 664</p>
<p style="text-align: center;">会告・その他</p>	<p>専門委員会 / 分科会報告 670</p> <p>会告 2024 年度 (公社)砥粒加工学会 先進テクノフェア(ATF2024) 671 (公社)砥粒加工学会 先進テクノフェア(ATF2024) 卒業研究発表会の発表募集について 674 (公社)砥粒加工学会 先進テクノフェア(ATF2024) 「企業および研究機関などによるパネル展示」のご案内 675 令和 5 年度 オープンセミナー 677 (公社)砥粒加工学会 関西地区部会 令和 5 年度 第 3 回研究・見学会 678 2023 年(公社)砥粒加工学会賛助委員会 第 2 回技術交流会 679 ISAAT2023 講演論文募集 第 25 回 国際先端砥粒加工シンポジウム(ISAAT2023) 680</p> <p>カレンダー 681</p> <p>総目次 682</p> <p>著者名索引 689</p> <p>編集後記 690</p>

Journal of the Japan Society for Abrasive Technology (JSAT)

Vol.67 No.12 Contents

Special Issue Simulation technology of manufacturing process	Trend in simulation technology of machining operations Keiichi SHIRASE.....	633
	Effects of grain size variation on ground surface Libo ZHOU.....	637
	Analysis of cutting process with cutting simulations Shoichi TAMURA.....	641
	Simulation on lapping and polishing Yohei HASHIMOTO.....	645
	Machine tool simulation Takaaki HASHIMOTO.....	649
	National Institute of Technology, Nagaoka College, Machining and Measurement Laboratory.....	653
	National Institute of Technology, Sasebo College.....	654
Lecture series on lapping and polishing	Fundamentals of lapping and polishing Kenichiro YOSHITOMI.....	655
	Development of high-concentration ultrafine bubble generator system for grinding process Yousuke HATAYAMA, Hiromu OKOSHI, Terumi MORI, Futoshi YOSHIDA, Tsunemoto KURIYAGAWA and Masayoshi MIZUTANI.....	657
Papers	Ultrasonic helical scan grinding using coarse and small-diameter mounted wheel Yoji YAMADA, Shinichi NINOMIYA, Syou OBAYASHI, Riku SUGIMOTO and Manabu IWAI.....	664
	670~690
Information		

【 特 集 】

加工現象のシミュレーション

少子化による労働人口の減少や新製品の開発期間の短縮により、試作開発現場における高効率化のため多くのシミュレーションが用いられている。とくに近年、デジタルツインと呼ばれる、現実空間を丸ごとデジタル空間に置き換える技術はすさまじい速度で発展しており、ものづくり現場での活用事例も多い。そのようななか、加工現象のシミュレーションの進歩により、工作機械全体を仮想空間で再現する試みがなされている。本特集では、工作機械に関するシミュレーション研究の歩みから研削や切削、研磨加工など、本学会の中核をなす加工現象のシミュレーションに関する最新技術について紹介いただく。

〔特集1〕 生産加工におけるシミュレーション技術の動向



【白瀬 敬一】(しらせ・けいいち)
現職：神戸大学名誉教授
専門／業務：エンドミル加工のシミュレーション、
工作機械の知能化・自律化
連絡先：〒657-8501 神戸市灘区六甲台町1-1
e-mail：shirase@mech.kobe-u.ac.jp

〔特集4〕 研磨加工のシミュレーション



【橋本 洋平】(はしもと・ようへい)
現職：金沢大学
専門／業務：研磨加工
連絡先：〒920-1192 石川県金沢市角間町
TEL 076-234-4711
e-mail：hashimoto@se.kanazawa-u.ac.jp

〔特集2〕 砥粒径のばらつきが研削面創成に与える影響



【周 立波】(しゅう・りっぱ)
現職：茨城大学理工学研究科(工学野)
専門／業務：生産加工技術
連絡先：〒316-8511 茨城県日立市中成沢
4-12-1
TEL 0294-38-5217
e-mail：libo.zhou.1618@vc.ibaraki.ac.jp

〔特集5〕 工作機械のシミュレーション



【橋本 高明】(はしもと・たかあき)
現職：株式会社ジェイテクト 成形プロセス研究部
専門／業務：機械工学
連絡先：〒448-8652 愛知県刈谷市朝日町1-1
TEL 0566-25-5340 FAX 0566-25-5489
e-mail：takaaki_hashimoto@jtekt.co.jp

〔特集3〕 切削シミュレーションを用いた切削現象の解析



【田村 昌一】(たむら・しょういち)
現職：東京電機大学 工学部 機械工学科 教授
専門／業務：切削加工
連絡先：〒120-8551 東京都足立区千住旭町
5番
TEL 070-767-9222
e-mail：tamuras@mail.dendai.ac.jp