

砥粒加工学会誌 67 巻 1 号 / 目次

Journal of the Japan Society for Abrasive Technology (JSAT) Vol.67 No.1 Contents

年 頭 言	公益社団法人 砥粒加工学会 会長 池野順一……………1
特 集	先進テクノフェア 2023 講演会 日本を支えるものづくり技術とニューノーマルへの展開 水谷正義, 平野 稔, 江面篤志, 原 圭祐……………4
学会誌を持って ATF>Jに 集おう !!	ATF2023 の各種イベント紹介(卒論発表会, 交流会) 山口桂司, 菅 洋志……………6
Grinding Technology Japan2023 出展企業紹介・ 賛助会員	Grinding Technology Japan 2023 開催に当たって 小山 宏……………8
奨励賞こぼれ話	牧野フライス精機株式会社……………10 福田交易株式会社……………11 株式会社東京ダイヤモンド工具製作所……………12 旭ダイヤモンド工業株式会社……………13 株式会社岡本工作機械製作所……………14 株式会社グローバルダイヤモンド……………15
研究室紹介	微粒子ピーニングと高周波誘導加熱を利用した金属の高速表面改質 武末翔吾……………16
若手技術者へ 贈る言葉	レーザスライシング技術による硬脆材料の精密切断 山田洋平……………18
論 文	金沢大学 設計製造技術研究所 金属 AM 技術開発グループ……………20 京都工芸繊維大学 先端材料学研究室……………21
会告・その他	技術・技能は人との交わり 山下富雄……………22
	アプレシブウォータージェットによる CFRP と A5052 とのマルチマテリアルの切断特性 第 1 報: 材料の組合せが表面性状に及ぼす影響 齋藤明德……………24
	教師あり学習を用いた研磨加工面画像に基づく表面粗さ推定法の開発 古木辰也, 入口大輝, 上坂裕之……………30
	超音波援用研削による小径内面の機能性表面創成に関する研究 - 単粒研削試験による砥粒切れ刃形状の転写性について - 藤本正和, 福山修, 山下富雄, 市川紀一, 齋藤幸丸……………36
	専門委員会 / 分科会報告……………43
	会報 国際先端砥粒加工シンポジウム(ISAAT2022) 開催報告……………44 (公社)砥粒加工学会 北陸信越地区部会 活動報告……………46
	会告 (公社)砥粒加工学会 2023 年度通常総会のお知らせ……………47 2023 年度 (公社)砥粒加工学会 先進テクノフェア(ATF2023)……………48 (公社)砥粒加工学会 先進テクノフェア (ATF2023) 卒業研究発表会の発表募集について……………50
	2023 年砥粒加工学会学術講演会 (ABTEC2023)……………51 (公社)砥粒加工学会 シニア会 会員募集……………52 (公社)砥粒加工学会 シニア会の説明……………53 (公財)工作機械技術振興財団の試験研究助成等の公募……………54
	カレンダー……………55 賛助会員名簿……………56 編集後記……………57

Journal of the Japan Society for Abrasive Technology (JSAT)

Vol.67 No.1 Contents

Address by President	President Junichi IKENO 1
Special Issue Ready for ATF&GTJ ? Meet up with JSAT!	Advanced Technology Fair (ATF) 2023 Lecture Manufacturing Technologies in Japan and Their Development into the “New Normal” Masayoshi MIZUTANI, Minoru HIRANO, Atsushi EZURA and Keisuke HARA 4 Graduation research presentation and networking event of ATF2023 Keishi YAMAGUCHI and Hiroshi SUGA 6 All about Grinding Technology Japan 2023 Hiroshi OYAMA 8
Introduction of supporting members (Grinding Technology Japan2023 Exhibitor)	Makino Seiki Co.,Ltd. 10 Fukuda Corporation 11 Tokyo Diamond Tools Mfg. Co., Ltd. 12 Asahi Diamond Industrial Co.,Ltd. 13 Okamoto Machine Tool Works,Ltd.. 14 GLOBAL DIAMOND CO., LTD. 15
Episodes of JSAT Encouragement Award	Shogo TAKESUE 16 Yohei YAMADA 18
Introduction of Laboratories	Kanazawa University, Advanced Manufacturing Technology Institute, Metal Additive Manufacturing Group 20 Kyoto Institute of Technology, Fracture and Strength of Advanced Materials Laboratory 21
Dear young generations	Tomio YAMASHITA 22
Papers	Cutting principal of CFRP/A5052 multi-material with abrasive water jet 1st Rreport : Effect of material combination on surface texture Akinori SAITO 24 Development of surface roughness prediction method based on polished surface image using supervised learning Tatsuya FURUKI, Hiroki IRIGUCHI and Hiroyuki KOUSAKA 30 Texturing on small bore internal surface using ultrasonic assisted grinding – Transcription performance of grain cutting edge form by single grain grinding – Masakazu FUJIMOTO, Osamu FUKUYAMA, Tomio YAMASHITA, Kiichi ICHIKAWA and Yukimaru SAITO 36
Information 43~57

【 特 集 】

学会誌を持ってATF&GTJに集おう!!

砥粒加工学会では、学術講演会 (ABTEC) に次ぐ学会員交流の主要なイベントとして、先進テクノフェアATF (Advanced Technology Fair) を開催している。

先進テクノフェアATF2023年は幕張メッセにてGrinding Technology Japan (GTJ) との同時開催となる。

ATFでは特別講演、卒業研究発表会、技術交流会などが企画されており、GTJには砥粒加工学会も特別協力団体として参賀し、ブースの出展や専門家の紹介、賛助会員の展示などさまざまな側面から携わっている。

そこで1月号では「学会誌を持ってATF & GTJに集おう!!」と題して、魅力あるATFに関する情報やGTJの展示内容について紹介する。

〔特集1〕 先進テクノフェア2023 講演会
日本を支えるものづくり技術とニューノーマルへの展開



【水谷 正義】(みずたに・まさよし)
ATF2023講演会幹事

現職：東北大学大学院工学研究科機械機能創成専攻
専門／業務：生産・加工学
連絡先：〒980-8579 宮城県仙台市青葉区荒巻字青葉6-6-01
TEL 022-795-6946 FAX 022-795-6946
e-mail：masayoshi.mizutani.b6@tohoku.ac.jp



【平野 稔】(ひらの・みのる)
ATF2023講演会幹事

現職：株式会社ジェイテクト データアナリティクス研究部
専門／業務：解析技術に関する研究開発
連絡先：〒448-0803 愛知県刈谷市野田町北地蔵山1-7
TEL 0566-21-1366 FAX 0566-21-1407
e-mail：minoru_hirano@jtekt.co.jp



【江面 篤志】(えづら・あつし)
ATF2023講演会幹事

現職：三条市立大学 工学部
専門／業務：精密加工、表面改質
連絡先：〒955-0091 新潟県三条市上須頃5002番地5
TEL 0256-47-5376 FAX 0256-47-5512
e-mail：ezura.atsushi@sanjo-u.ac.jp



【原 圭祐】(はら・けいすけ)
ATF2023講演会幹事

現職：長岡技術科学大学
専門／業務：機械加工、機械要素、機械計測
連絡先：〒940-2188 新潟県長岡市上富岡町1603-1
TEL 0258-47-9729 FAX 0258-47-9729
e-mail：keihara@vos.nagaokaut.ac.jp

〔特集2〕 ATF2023の各種イベント紹介
(卒論発表会、交流会)



【山口 桂司】(やまぐち・けいし)
ATF2023卒論発表会幹事

現職：京都工芸繊維大学 機械工学系 助教
専門／業務：研削加工、研磨加工
連絡先：〒606-8585 京都府京都市左京区松ヶ崎御所海道町
TEL 075-724-7378
e-mail：ykaemgch@kit.ac.jp



【菅 洋志】(すが・ひろし)
ATF2023会場・交流会幹事

現職：千葉工業大学工学部 教授
専門／業務：ナノテクノロジー
連絡先：〒275-0016 千葉県習志野市津田沼2-17-1
TEL 047-478-0507 FAX 047-478-0507
e-mail：hiroshi.suga@it-chiba.ac.jp

〔特集3〕 Grinding Technology Japan 2023開催に当たって



【小山 宏】(おやま・ひろし)

Grinding Technology Japan 2023 主催責任者
現職：日本工業出版 株式会社「機械と工具」編集長
専門／業務：機械系雑誌、書籍の編集、イベントの企画
連絡先：〒113-8610 東京都文京区本駒込6-3-26
TEL 03-3944-1181 FAX 03-5395-0620
e-mail：oyama2@nifty.com