

砥粒加工学会誌 66 巻 1 号 / 目次

Journal of the Japan Society for Abrasive Technology (JSAT) Vol.66 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 産業界と 密に連携する 専門委員会	次世代固定砥粒加工プロセス専門委員会(SF 委員会) 安永暢男, 池野順一, 山田高三.....4
	未来志向形精密加工工具の開発に関する(FT)専門委員会 岩井 学.....6
	技術をつなぐバリ取り加工・研磨布紙加工技術専門委員会 北嶋弘一.....8
	CBN&ダイヤモンド先進加工研究専門委員会 市田良夫, 佐藤隆之介.....10
	研削・研磨盤の高機能化専門委員会 吉富 健一郎.....12
	研磨の基礎科学とイノベーション化専門委員会(KENMA 研究会) 畝田道雄, 會田英雄.....14
	砥石表面の定量的評価と研削仕上面の予測に関する研究 内田 元.....16
	第 13 回 砥石の準備(その 3): ツルーイングとドレッシング 《超砥粒砥石編》 東江真一.....18
	慶應義塾大学 小茂鳥研究室.....22
	富山県立大学 工学部 知能ロボット工学科 岩井研究室.....23
奨励賞こぼれ話	三鷹光器株式会社.....24
砥粒加工基礎講座 「砥石」	株式会社ナガセインテグレックス.....25
研究室紹介	科学的思考とアプローチ 奥山繁樹.....26
賛助会員紹介	デジタルバフ研磨装置の開発と研磨技術教育への活用 松澤正明, 矢内俊一, 松井康明, 鳥塚史郎.....28
若手技術者へ 贈る言葉	ハイドロキシアパタイト微粒子ピーニングによる生体用チタン合金の表面改質 菊池将一, 南部紘一郎, 中村裕紀, 赤堀俊和.....36
論 文	専門委員会/分科会報告.....41
会告・その他	会報 国際先端砥粒加工シンポジウム(ISAAT2021) 開催報告.....42
	令和3年度 第49回グライディング・アカデミー 開催報告.....44
	会告 先進テクノフェア(ATF2022)「砥粒加工学会推薦企業:リクルートフェア」の 学生参加者 参加募集.....45
	2022 年 (公社)砥粒加工学会 先進テクノフェア (ATF2022).....46
	(公社)砥粒加工学会 先進テクノフェア (ATF2022) 卒業研究発表会の発表募集について.....48
	第 50 回 グライディング・アカデミー.....49
	2022 年砥粒加工学会学術講演会(ABTEC2022).....50
	(公社)砥粒加工学会 北陸信越地区部会 企画 令和 4 年度 地区部会大会・第 1 回研究会.....51
	(公財)工作機械技術振興財団の試験研究助成等の公募.....52
	カレンダー.....53
賛助会員名簿.....54	
編集後記.....55	

Journal of the Japan Society for Abrasive Technology (JSAT)

Vol.66 No.1 Contents

Address by President	President Junichi IKENO 1
Special Issue	Technical Committee on Next generation Fixed-abrasive Machining Process (SF Committee) Nobuo YASUNAGA, Junichi IKENO and Takazo YAMADA 4
Expert committees working closely together with industry circles	Technical Committee for Future-oriented precision machining Tool (FT) Manabu IWAI 6 Committee specialized in deburring, edge finishing and coated abrasive processing technique to join these technologies together Koichi KITAJIMA 8 Research committee for advanced machining technologies with CBN & Diamond Yoshio ICHIDA and Ryunosuke SATO 10 Research Committee for High Functional Grinding and Polishing Machine Kenichiro YOSHITOMI 12 Fundamental and innovative research committee for lapping, polishing and CMP (KENMA) Michio UNEDA and Hideo AIDA 14
Episodes of JSAT Encouragement Award	Gen UCHIDA 16
Lecture series on grinding wheel	Preparation of grinding wheels Part 3 Shin-ichi TOOE 18
Introduction of Laboratories	KEIO University KOMOTORI Laboratory 22 Toyama Prefectural University, IWAI Laboratory 23
Corporation members introduction	MITAKA KOHKI CO.,LTD. 24 NAGASE INTEGREG Co.,Ltd 25
Dear young generations	Shigeki OKUYAMA 26
Papers	Development of digital buffing machine and application to polishing technology education Masaaki MATSUZAWA, Shunichi YANAI, Yasuaki MATSUI and Shiro TORIZUKA 28 Surface modification of biomedical titanium alloy using hydroxyapatite-fine particle peening Shoichi KIKUCHI, Koichiro NAMBU, Yuki NAKAMURA and Toshikazu AKAHORI 36
Information 41~55

【 特 集 】

産業界と密に連携する専門委員会

「コロナ禍の今だからこそ みんなでつながろう (Connect)！」は池野会長が提唱する「3つのC」の1つである。砥粒加工学会の6つの専門委員会は、それぞれの活動を通じて、業界ならびに会員、参加企業の連携を深める重要な役割を果たしている。そこで本特集では、「人をつなぐ、会社をつなぐ、産業をつなぐ」各専門委員会の専門性を生かした取り組み、近年の活動について紹介する。

【特集1】 次世代固定砥粒加工プロセス専門委員会
(SF 委員会)

【安永 暢男】(やすなが・のぶお)

現職：元東海大学
専門／業務：砥粒加工，レーザ加工，表面工学
連絡先：〒413-0231 静岡県伊東市富戸866-15
TEL 0557-51-3656 FAX 0557-51-3656
e-mail：yasunaga.nobuo@ruby.plala.or.jp



【池野 順一】(いけの・じゅんいち)

現職：埼玉大学 大学院理工学研究科 教授
専門／業務：メカノミカル研磨・研削，レーザ加工
連絡先：〒338-8570 埼玉県さいたま市桜区下大久保255
TEL 048-858-3578 FAX 048-858-3578
e-mail：ikeno@mech.saitama-u.ac.jp



【山田 高三】(やまだ・たかぞう)

現職：日本大学理工学部機械工学科 教授
専門／業務：研削加工，工作機械
連絡先：〒101-8308 東京都千代田区神田駿河台1-8-14
TEL 03-3259-0404 FAX 03-3293-8254
e-mail：yamada.takazo@nihon-u.ac.jp

【特集2】 未来志向形精密加工工具の開発に関する
(FT) 専門委員会【岩井 学】(いわい・まなぶ)
(委員長)

現職：富山県立大学 工学部 知能ロボット工学科 教授
専門／業務：先端材料加工学，精密加工学
連絡先：〒939-0398 富山県射水市黒河5180
TEL 0766-56-7500 FAX 0766-56-8030
e-mail：iwai@pu-toyama.ac.jp

【特集3】 技術をつなぐバリ取り加工・研磨布紙加工技術
専門委員会【北嶋 弘一】(きたじま・こういち)
(委員長)

現職：関西大学 名誉教授
専門／業務：精密機械加工学
連絡先：〒564-8680 大阪府吹田市山手町3-3-35
TEL 06-6368-1121 FAX 06-6388-1471
e-mail：v691423@kansai-u.ac.jp

【特集4】 CBN&ダイヤモンド先進加工研究専門委員会



【市田 良夫】(いちだ・よしお)

(委員長)

現職：宇都宮大学名誉教授，CBN&D ナノ加工研究所所長
専門／業務：切削・研削加工学，cBNの超高压合成と応用
連絡先：〒321-0904 栃木県宇都宮市陽東7-5-8
TEL 028-662-8231 FAX 028-662-8231
e-mail：ichida@cc.utsunomiya-u.ac.jp

【佐藤 隆之介】(さとう・りゅうのすけ)
(幹事)

現職：宇都宮大学大学院地域創生科学研究科 准教授
専門／業務：機械加工，砥粒加工
連絡先：〒321-8585 栃木県宇都宮市陽東7-1-2
TEL 028-689-6041 FAX 028-689-6041
e-mail：satoryu@cc.utsunomiya-u.ac.jp

【特集5】 研削・研磨盤の高機能化専門委員会

【吉富 健一郎】(よしとみ・けんいちろう)
(委員長)

現職：防衛大学校 システム工学群 機械工学科 教授
専門／業務：精密加工，研磨加工
連絡先：〒239-8686 神奈川県横須賀市走水1-10-20
TEL 046-841-3810 (内線3404) FAX 046-844-5900
e-mail：yokken@nda.ac.jp

【特集6】 研磨の基礎科学とイノベーション化専門委員会

【畝田 道雄】(うねだ・みちお)
(委員長)

現職：金沢工業大学 工学部 機械工学科 教授
専門／業務：精密工学
連絡先：〒924-0838 石川県白山市八東穂3-1
TEL 076-274-8066 FAX 076-274-7072
e-mail：uneda@neptune.kanazawa-it.ac.jp

【會田 英雄】(あいだ・ひろお)
(副委員長)

現職：長岡技術科学大学工学部 機械創造工学 専攻 准教授
専門／業務：精密加工，結晶成長学
連絡先：〒940-2188 新潟県長岡市上富岡町1603-1
TEL 0258-47-9734
e-mail：h-aida@mech.nagaokaut.ac.jp