

砥粒加工学会誌 61 巻 1 号 / 目次

Journal of the Japan Society for Abrasive Technology (JSAT) Vol.61 No.1 Contents

年 頭 言	公益社団法人 砥粒加工学会 会長 田島琢二1	
特 集 砥粒加工の 想・記・伝	研削加工に一步ずつ 植松哲太郎4	
	私のターニングポイント 進村武男6	
	「人間万事塞翁が馬」 当舎勝次8	
	真髓を言い顯した一言 安永暢男10	
	ソフトウェアとの出会い 宇根篤暢12	
	ぜい性材料の延性モード研削加工技術のれい明期に立ち会って 宮下政和14	
	新たな研削加工技術の潮流を混在した工学技法で乗り切る 小泉孝一16	
	パルスの発想と振動切削応用加工技術の展開 立花 亨18	
	私のターニングポイント 宮下 勤20	
	我が技術屋稼業のターニングポイント考 勝木雅英22	
	私と研削加工 山下富雄24	
	奨励賞こぼれ話	微粒子ピーニングによる材料表面の組成・微細構造の制御とそれを用いた機能性表面の創製 亀山 雄高26
	論 文	パウダージェットデポジション(PJD)における粒子破碎挙動と成膜メカニズムに関する研究 水谷正義, 久慈千栄子, 大久洋幸, 西村俊亮, 水谷公一, 赤塚亮, 佐々木啓一, 徐少林, 嶋田慶太, 厨川常元28
		赤外線サーモグラフィと無線多機能ホルダによる回転工具の加工現象のワイヤレスモニタ 松田 亮, 新堂正俊, 廣垣俊樹, 青山栄一, 古木辰也34
パルスレーザによる純チタン粒子の熔融接合プロセス 前花英一, 石橋信治, 嶋田慶太, 水谷正義, 厨川常元40		
会告・その他	専門委員会/分科会報告47	
	会報 平成 28 年度 砥粒の日特別企画オープンセミナー 開催報告48	
	第 28 回日本国際工作機械見本市における学会 PR 活動 開催報告49	
	関西地区部会 平成 28 年度 第 3 回研究・見学会を終えて50	
	北陸信越地区部会平成 28 年度 第 2 回研究・見学会を終えて51	
	会告 (公社)砥粒加工学会 平成 29 年度通常総会のお知らせ52	
	2017 年度 (公社)砥粒加工学会 先進テクノフェア(ATF2017)のお知らせ53	
	ATF2017 学生向け「ものづくり教育講座」の参加企業募集について55	
	ATF2017 卒業研究発表会の発表募集について56	
	2017 年度砥粒加工学会学術講演会(ABTEC2017)開催案内57	
	平成 29 年度砥粒加工学会技術賞の公募について58	
	平成 29 年度砥粒加工学会奨励賞の公募について59	
	第 35 回グライディング・アカデミー60	
砥粒加工学会 北陸信越地区部会・関西地区部会合同企画 平成 29 度 地区部会大会・第 1 回研究・見学会開催のご案内61		
平成 29 度 総会・特別講演会 バリ取り加工・研磨布紙加工技術専門委員会62		
カレンダー63		
工作機械の試験研究助成等の公募64		
編集後記65		

Journal of the Japan Society for Abrasive Technology (JSAT)

Vol.61 No. 1 Contents

Address by President	President Takuji TAJIMA.....1	
Special Issue My turning points of life on abrasive technologies	One by one steps to grinding Tetsutaro UEMATSU.....4	
	The turning point of my research life Takeo SHINMURA.....6	
	Inscrutable are ways of heaven Katsuji TOSHA.....8	
	A phrase expressing the essence Nobuo YASUNAGA.....10	
	Encounter a software Atsunobu UNE.....12	
	By the dawn of ductile mode grinding technology of brittle materials Masakazu MIYASHITA.....14	
	Adapted in the mixed engineering technique on the trend of newly grinding technology Kouichi KOIZUMI.....16	
	Pulse way of thinking and deployment of vibration cutting application processing technology Toru TACHIBANA.....18	
	My turning point Tsutomu MIYASHITA.....20	
	Turning points in my engineer life Masahide KATSUKI.....22	
	My life of the grinding technology Tomio YAMASHITA.....24	
	Yutaka KAMEYAMA.....26	
	Episodes of JSAT Encouragement Award	Particle fracture behavior and deposition mechanism in powder jet deposition (PJD) Masayoshi MIZUTANI, Chieko KUJI, Hiroyuki OHISA, Shunsuke NISHIMURA, Koichi MIZUTANI, Ryo AKATSUKA, Keiichi SASAKI, Shaolin XU, Keita SHIMADA and Tsunemoto KURIYAGAWA.....28
		Process monitoring of round tools with a wireless communication holder system and infrared thermography Ryo MATSUDA, Masatoshi SHINDOU, Toshiki HIROGAKI, Eiichi AOYAMA and Tatsuya FURUKI.....34
The melting and bonding process of pure titanium particles by pulsed laser irradiation Hidekazu MAEHANA, Shinji ISHIBASHI, Keita SHIMADA, Masayoshi MIZUTANI and Tsunemoto KURIYAGAWA.....40		
Papers47~65	
Information		

【 特 集 】

砥粒加工の想・記・伝

記憶は社会の琴線に触れることが多く、思い出は自分自身のアイデンティティそのものである。そして、人生に何度か訪れるターニングポイントは新しい扉を開けるきっかけであり、新しい道が現れる奇跡といえます。

本特集は2017年の新年号として、研究者、教育者、技術者として第一線でご活躍されてきた著名な方々11名に、自伝とともに人生の岐路になった出来事など自身の記憶と思い出を紹介してもらいました。「古きをたずねて新しきを知る」ことにより未来を先人から学ぶことが本特集のねらいです。本特集が中堅・若手技術者が課題に取り組み際のヒントになれば幸いです。

〔特集1〕 研削加工に一步ずつ



【植松 哲太郎】(うえまつ・てつたろう)
現職：富山県立大学 名誉教授
専門／業務：研削加工
連絡先：〒167-0042 東京都杉並区西荻北
4-15-15
TEL 090-1119-4943
e-mail：uematsu_tetsutaro@yahoo.co.jp

〔特集4〕 真髓を言い顕した一言



【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

〔特集2〕 私のターニングポイント



【進村 武男】(しんむら・たけお)
現職：宇都宮大学 名誉教授
専門／業務：砥粒加工, 磁気研磨法
連絡先：〒321-0904 栃木県宇都宮市陽東
8-4-1
TEL 028-662-5431 FAX 028-662-5431
e-mail：shinmura@cc.utsunomiya-u.ac.jp

〔特集5〕 ソフトウェアとの出会い



【宇根 篤暢】(うね・あつのぶ)
現職：防衛大学校 名誉教授
専門／業務：研磨加工, 微細加工, 形状計測
連絡先：〒239-8686 神奈川県横須賀市走水
1-10-20
TEL 046-247-3768
e-mail：une_atsu@nifty.com

〔特集3〕 「人間万事塞翁が馬」



【当舎 勝次】(とうしゃ・かつじ)
現職：元明治大学
専門／業務：噴射加工
連絡先：〒113-0022 東京都文京区千駄木
1-22-5
TEL 03-5842-1144 FAX 03-5842-1148
e-mail：toshaka@meiji.ac.jp

〔特集6〕 ぜい性材料の延性モード研削加工技術のれい 明期に立ち会って



【宮下 政和】(みやした・まさかず)
現職：ナノテック研究所
専門／業務：ナノテクノロジー
連絡先：〒185-0022 東京都国分寺市東元町
1-13-5
TEL 042-325-1035

〔特集7〕 新たな研削加工技術の潮流を混在した工学技法で乗り切る



【小泉 孝一】(こいずみ・こういち)
 現職：(株)三鷹精工
 専門／業務：製造技術に関する技術相談
 連絡先：〒190-0021 東京都昭島市武蔵野
 3-2-32
 TEL 042-543-5161
 e-mail：koizumi@mitakaseiko.com

〔特集10〕 我が技術屋稼業のターニングポイント考



【勝木 雅英】(かつき・まさひで)
 現職：東芝機械(株) ナノ加工システム事業部
 専門／業務：研削加工, 超精密加工
 連絡先：〒410-8510 静岡県沼津市大岡2068-3
 TEL 055-926-5384 FAX 055-925-6592
 e-mail：katsuki.masahide@toshiba-machine.co.jp

〔特集8〕 パルスの発想と振動切削応用加工技術の展開



【立花 亨】(たちばな・とおる)
 現職：ミクロン精密(株)
 専門／業務：工作機械, 研削加工, 超音波援
 用加工
 連絡先：〒990-2303 山形県山形市蔵王上野
 578-2
 TEL 023-688-8111 FAX 023-688-7476
 e-mail：t-tachi@micron-grinder.co.jp

〔特集11〕 私と研削加工



【山下 富雄】(やました・とみお)
 現職：黒田精工(株)
 専門／業務：研削加工技術
 連絡先：〒222-0032 神奈川県横浜市港北区
 大豆戸町954-101
 TEL 045-544-8847 FAX 045-544-8847
 e-mail：tomiyama@basil.ocn.ne.jp

〔特集9〕 私のターニングポイント



【宮下 勤】(みやした・つとむ)
 現職：アメテック(株) テーラーホブソン事業部
 専門／業務：精密測定, 超精密加工
 連絡先：〒105-0012 東京都港区芝大門1-1-30
 芝NBFタワー 3階
 TEL 03-6809-2406 FAX 03-6809-2410
 e-mail：tsutomu.miyashita@ametek.com