

砥粒加工学会誌 62巻 4号 ／ 目次

Journal of the Japan Society for Abrasive Technology (JSAT) Vol.62 No.4 Contents

特 集 デバーリング テクノロジー 最前線	バリ取り・エッジ仕上げ技術の新展開 北嶋弘一 184
	複合加工機によるバリ取り加工技術 岡田 隆 188
	超音波バリ取り技術 柴野佳英 192
	バレル研磨によるチッピング軽減加工プロセスの研究 末菅啓朗 196
	ロボットを用いたバリ取り(ロボットの姿勢の考慮) 浅川直紀 200
論 文	砥石表面の特徴的な温度変動に基づく研削加工時の異常発生のインプロセス判別 福原義也, 鈴木修平, 笹原弘之 204
	Zr 基金属ガラスに対する単結晶ダイヤモンド切削による鏡面加工の試み 中尾陽一, 坂田 僕, 林 晃生, 寺島岳史 211
	超伝導による磁気浮上工具を用いた研磨技術に関する研究 田中佑季, 中島秀隆, 平松佑太, カチョーンルンルアン・パナート, 小田部莊司, 鈴木恵友 219
会告・その他	
	専門委員会／分科会報告 221
	会告 研究会報告 222
	2018 年度砥粒加工学会学術講演会 223
	2018 年度砥粒加工学会学術講演会(ABTEC2018)講演募集について 224
	ABTEC2018 講演プログラム集への広告掲載のお願い 225
	ABTEC2018 「企業によるパネル展示」のおすすめ 226
	ABTEC2018 「我が社の新技術発表会」のおすすめ 227
	ABTEC2018 公的研究機関・大学高専研究室・専門委員会の研究公開パネル展示のおすすめ 228
	ABTEC2018 「カタログ展示」のおすすめ 229
平成 30 年度砥粒加工学会フェローの公募について 230	
カレンダー 231	
編集後記 232	

Journal of the Japan Society for Abrasive Technology (JSAT)

Vol.62 No. 4 Contents

Special Issue	Recent developments in deburring and edge finishing technologies Koichi KITAJIMA 184
Recent trends of deburring technology	Deburring technologies by Multitasking Machine Takashi OKADA 188
	Ultrasonic deburring technology Yoshihide SHIBANO 192
	Construction of the process of reduced crack for centrifugal barrel Hiroaki SUESUGA 196
	Deburring using a robot (Consideration of robot configuration) Naoki ASAOKAWA 200
Papers	In-process discrimination of abnormal grinding state based on characteristic temperature transition of grinding wheel surface Yoshiya FUKUHARA, Shuhei SUZUKI and Hiroyuki SASAHARA 204
	Trial study of mirror-surface cutting of Zr-based bulk metallic glass with single-crystal single-point diamond cutting Yohichi NAKAO, Shu SAKATA, Akio HAYASHI and Takeshi TERAJIMA 211
Short Article	Study on polishing method using magnetic levitation tool by superconducting Yuki TANAKA, Hidetaka NAKASHIMA, Yuta HIRAMATSU, Panart KHAJORNRUNGRUANG, Edmund Soji OTABE and Keisuke SUZUKI 219
Information 221~232

【特集】

デバーリングテクノロジーの最前線

実際のものづくり現場においては、未だバリの問題は避けて通れない場合が多い。切削加工や研削加工において、デバーリング技術は、バリ生成の抑制、エッジ仕上げさらにはエッジ品質の確率の観点から重要な基盤技術として注目されている。しかし、その技術は、他の加工法と同様に古くから生産現場において培われてきた一方で、学術的な見地による議論の歴史は比較的浅い。本特集号では、最新のデバーリングテクノロジーの動向とともに、いくつかのデバーリング技術の基礎から応用までについて、実例をあげて紹介する。普段、デバーリング技術になじみのない読者の方にも興味を持もって頂ければ幸いである。

〔特集1〕 バリ取り・エッジ仕上げ技術の新展開

【北嶋 弘一】(きたじま・こういち)

現職：関西大学名誉教授

専門／業務：精密加工

連絡先：〒564-8680 大阪府吹田市山手町
3-3-35

TEL 06-6368-1121

e-mail : v691423@kansai-u.ac.jp



〔特集4〕 バレル研磨によるチッピング軽減加工プロセスの研究

【末菅 啓朗】(すえすが・ひろあき)

現職：新東工業株式会社 研磨・精密処理事業部

専門／業務：表面処理、砥粒加工（バレル、ブラスト、ブラシ）

連絡先：〒481-8678 愛知県北名古屋市宇福寺神明51
TEL 0568-22-1145 FAX 0568-27-2066
e-mail : h-suesuga@sinto.co.jp



〔特集2〕 複合加工機によるバリ取り加工技術

【岡田 隆】(おかだ・たかし)

現職：中村留精密工業株式会社 営業本部 営業技術部

専門／業務：切削加工技術

連絡先：〒920-2195 石川県白山市熱野町口
15番地

TEL 076-273-1111 FAX 076-273-4402

e-mail : takashi-okada@nakamura-tome.co.jp



〔特集5〕 ロボットを用いたバリ取り（ロボットの姿勢の考慮）

【浅川 直紀】(あさかわ・なおき)

現職：金沢大学

専門／業務：産業用ロボット応用

連絡先：〒920-1192 石川県金沢市角間町
TEL 076-234-4734 FAX 076-234-4733

e-mail : nasakawa@se.kanazawa-u.ac.jp



〔特集3〕 超音波バリ取り技術

【柴野 佳英】(しばの・よしひで)

現職：株式会社ブルー・スター R&D

専門／業務：超音波洗浄技術

連絡先：〒252-0241 神奈川県相模原市中央
区横山台1-31-1

TEL 042-711-7721 FAX 042-711-7237

e-mail : shibano@blue-galaxy.co.jp

