

# 砥粒加工学会誌 59 巻 11 号 / 目次

Journal of the Japan Society for Abrasive Technology (JSAT) Vol.59 No.11 Contents

砥粒加工学会 名誉会員の紹介	.....	614
平成 27 年度 砥粒加工学会 《技術賞》《奨励賞》 受賞者紹介	.....	615
特 集  現代ものづくりに 生きる伝統技術	伝統産業工学の誕生 — 伝統みらい教育研究センターの活動 濱田泰以 ..... 617 打ち出し加工 山下竜登 ..... 621 「ズク」: 木材のスライス 中島岳彦 ..... 625 金沢の金箔づくりに生きる伝統技術 北川和夫 ..... 629 たたら製鉄と日本刀の微細組織 大庭卓也 ..... 633	
論 文	PCD ロータリーツルアのエッジを使用した小径 CBN 砥石のツルーイング 第2報: ツルーイングにより形成される微小切れ刃生成のメカニズム 福山 修, 高木純一郎 ..... 637 真空置換 AIH-FPP 処理システムを用いて表面窒化した工業用純チタンの表面特性評価 太田俊平, 菊池将一, 曙 紘之, 大宮正毅, 小茂島潤, 深沢剣吾, 三阪佳孝, 川寄一博 ..... 643	
速 報	噴射加工を用いた歯科用純チタン表面の清掃法に関する検討 白石智久, 佐藤秀明, 亀山雄高, 眞保良吉, 眞柳 弦, 佐々木啓一, 石幡浩志 ..... 649	
ショートレクチャー	若手技術者のための研削工学 奥山繁樹 ..... 651	
会告・その他	専門委員会／分科会報告 ..... 655 会報 学会活動報告・贈賞式の報告 ..... 657 第 30 回グライディング・アカデミー開催報告 ..... 668 会告 平成 27 年度 砥粒の日特別企画 (法人化 20 周年記念) オープンセミナー ..... 669 平成 27 年度(公社)砥粒加工学会賛助会員会 第 2 回技術交流会 ..... 670 砥粒加工学会 関西地区部会 20 周年記念シンポジウム ..... 671 砥粒加工学会 北陸信越地区部会 平成 27 年度 研究・見学会 ..... 672 CBN&ダイヤモンド先進加工研究専門委員会 第 12 回研究講演会開催 ..... 673 研削・研磨盤の高度化(GAP)専門委員会 第 9 回研究会 ..... 674 カレンダー ..... 675 賛助会員名簿 ..... 676 編集後記 ..... 677	

---

---

*Journal of the Japan Society for Abrasive Technology (JSAT)*

*Vol.59 No.11 Contents*

---

---

<b>JSAT Honorary Member</b>	.....614
<b>Paper Award in 2015</b>	.....615
<b>Special Issue</b> <b>Traditional technologies applied for modern industries</b>	 Birth of Future-applied conventional technology engineering — Activity of Future-Applied Conventional Technology Center Hiroyuki HAMADA .....617 3D Sheetmetal Forming Tatsuto YAMASHITA .....621 Zuku : Wood shavings Takehiko NAKAJIMA .....625 Traditional skills of gold leaf production in Kanazawa Kazuo KITAGAWA .....629 Microstructure in Japanese swords produced from <i>Tatara</i> steel Takuya OHBA .....633
<b>Papers</b>	 Truing of small-diameter CBN grinding wheel by corner end of PCD rotary truer 2 <sup>nd</sup> Report: Generation mechanism of micro cutting edges formed by truing Osamu FUKUYAMA and Junichiro TAKAGI .....637 Surface properties of commercially pure titanium treated with surface nitriding using a vacuum AIH-FPP treatment system Shumpei OTA, Shoichi KIKUCHI, Hiroyuki AKEBONO, Masaki OHMIYA, Jun KOMOTORI, Kengo FUKAZAWA, Yoshitaka MISAKA and Kazuhiro KAWASAKI .....643
<b>Short Article</b>	 Method for cleaning the surface of pure titanium as an implant material by abrasive jet machining Tomohisa SHIRAISHI, Hideaki SATO, Yutaka KAMEYAMA, Ryokichi SHIMPO, Gen MAYANAGI, Keiichi SASAKI and Hiroshi ISHIHATA .....649
<b>Short Lecture</b>	 Shigeki OKUYAMA .....651
<b>Information</b>	.....655~677

## 【 特 集 】

## 現代ものづくりに生きる伝統技術

古くから継承されてきた伝統技術は、先人からの勘・コツを基にした技能の熟練から成り立っているものが多く、どのような原理が明確でないものもある。このような伝統技術のキーポイントを明らかにし、現代の技術と融合させることで、今までにない特徴的なものづくりにつながる可能性がある。

本特集では、加工についての種々の伝統技術について、工学的な解析や教育の取り組みと、現在も活用されている事例を紹介する。

## 〔特集1〕 伝統産業工学の誕生—伝統みらい教育研究センターの活動



【濱田 泰以】(はまだ・ひろゆき)  
現職：京都工芸繊維大学 伝統みらい教育研究センター センター長・教授  
専門／業務：機械工学・材料工学・伝統産業工学  
連絡先：〒606-8585 京都市左京区松ヶ崎海道町 京都工芸繊維大学 伝統みらい教育研究センター  
TEL 075-724-7844 FAX 075-724-7844  
e-mail：hhamada@kit.ac.jp

## 〔特集2〕 打ち出し加工



【山下 竜登】(やました・たつと)  
現職：(株)山下工業所 代表取締役  
専門／業務：経営・企画  
連絡先：〒744-0002 山口県下松市東海岸通り1-27  
TEL 0833-41-3333 FAX 0833-43-6914  
e-mail：t.yamashita@odeko.co.jp

## 〔特集3〕 「ズク」：木材のスライス



【中島 岳彦】(なかじま・たけひこ)  
現職：神奈川県産業技術センター工芸技術所 工芸技術チーム  
専門／業務：木質材料、木材加工  
連絡先：〒250-0055 神奈川県小田原市久野621  
TEL 0465-35-3557 FAX 0465-35-3936  
e-mail：tnakaji@kanagawa-iri.jp

## 〔特集4〕 金沢の金箔づくりに生きる伝統技術



【北川 和夫】(きたがわ・かずお)  
現職：金沢市立安江金箔工芸館 館長  
専門／業務：機械工学、機械材料学  
連絡先：〒920-0831 石川県金沢市東山1-3-10  
TEL 076-251-8950 FAX 076-251-8952  
e-mail：kitagawa-haku@wish.ocn.ne.jp

## 〔特集5〕 たたら製鉄と日本刀の微細組織



【大庭 卓也】(おおば・たくや)  
現職：島根大学 大学院総合理工学研究科  
専門／業務：金属結晶学  
連絡先：〒690-8504 島根県松江市西川津町1060 島根大学 大学院総合理工学研究科  
TEL 0852-32-8894 FAX 0852-32-8894  
e-mail：ohba@riko.shimane-u.ac.jp