

砥粒加工学会誌 61 巻 5 号 / 目次

Journal of the Japan Society for Abrasive Technology (JSAT) Vol.61 No.5 Contents

追 悼	松井正己先生を偲んで 厨川常元 ..... 233
会長就任のご挨拶	公益社団法人 砥粒加工学会 会長 厨川常元 ..... 235
平成 29・30 年度 砥粒加工学会 理事・監事	..... 236
平成 28 年度 砥粒加工学会賞 《論文賞》《熊谷賞》 受賞者紹介	..... 238
特 集	東京都立産業技術研究センターが取り組む研究開発事例 藤巻研吾, 千葉浩行, 大久保智 ..... 241
関東地域における 公設研究機関が 取り組む技術開発	神奈川県立産業技術総合研究所が取り組む研究開発事例 横田知宏, 薩田寿隆, 中村紀夫 ..... 245
	埼玉県産業技術総合センターが取り組む研究開発事例 南部洋平, 出口貴久, 落合一裕 ..... 249
	栃木県産業技術センターにおける研究開発の取り組み 江面篤志, 稲澤勝史 ..... 253
	群馬県立産業技術センターが取り組む研究開発事例 北島信義, 田島 創 ..... 257
	旅する工具屋 ..... 261
エッセイ	斜投射微粒子ピーニングによる微細周期構造の形成およびその大面積化 伊藤佑介, 亀山雄高, 佐藤秀明, 眞保良吉, 大森 整 ..... 263
論 文	ミスト状硝酸アルミニウム溶液を用いた SUS316L 鋼のレーザ誘起湿式表面改質 江面篤志, 大川弘暉, 片平和俊, 小茂鳥潤 ..... 269
速 報	研磨スラリーの電界活性化技術 久住孝幸, 池田 洋, 越後谷正見, 中村竜太, 赤上陽一 ..... 275
コラム	マサチューセッツ工科大学滞在記 黄野銀介 ..... 277
会告・その他	会報 (公社)砥粒加工学会 平成 29 年度・先進テクノフェア(ATF2017)開催報告 ..... 279
	(公社)砥粒加工学会 総会資料 ..... 280
	会告 平成 29 年度 第 1 回見学・講習会 ..... 299
	平成 29 年度 砥粒加工学会フェローの公募について ..... 300
	第 36 回 グライディング・アカデミー ..... 301
	(公社)砥粒加工学会 微粒子技術専門委員会 第8回研究会(講演会) ..... 302
カレンダー ..... 303	
編集後記 ..... 304	
新技術・新製品紹介コーナー(東芝機械(株))	

---

---

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

*Vol.61 No. 5 Contents*

---

---

<b>Address by New President</b>	President Tsunemoto KURIYAGAWA ..... 235
<b>Executive Board Members in 2017 and 2018</b>	..... 236
<b>Paper Award in 2016</b>	..... 238
<b>Special Issue</b> <b>Public research institute in Kanto area</b>	Research and development at Tokyo Metropolitan Industrial Technology Research Institute Kengo FUJIMAKI, Hiroyuki CHIBA and Satoshi OKUBO ..... 241
	Research and development in Kanagawa Institute of Industrial Science and Technology Tomohiro YOKOTA, Toshitaka SATSUTA and Norio NAKAMURA ..... 245
	Research and development in Saitama Industrial Technology Center Yohei NAMBU, Takahisa DEGUCHI and Kazuhiro Ochiai ..... 249
	Research and development in Industrial Technology Center of Tochigi Prefecture Atsushi EZURA and Katsufumi INAZAWA ..... 253
	Research and development at Gunma Industrial Technology Center Nobuyoshi KITAJIMA and So TAJIMA ..... 257
<b>Essay</b>	Wayfaring engineer of cutting tool ..... 261
<b>Papers</b>	Development of periodical micro-structured surface using angled fine particle peening Yusuke ITO, Yutaka KAMEYAMA, Hideaki SATO, Ryokichi SHIMPO and Hitoshi OHMORI ..... 263
	Surface modification on SUS316L steel by laser-induced wet treatment with aluminum nitrate mist spray Atsushi EZURA, Koki OHKAWA, Kazutoshi KATAHIRA and Jun KOMOTORI ..... 269
<b>Short Article</b>	Electric field activation technology for polishing slurry Takayuki KUSUMI, Hiroshi IKEDA, Masami ECHIGOYA, Ryuta NAKAMURA and Yoichi AKAGAMI ..... 275
<b>Column</b>	Ginsuke KONO ..... 277
<b>Information</b>	..... 279~304

## 【特集】 関東地域における公設研究機関が取り組む技術開発

各都道府県に設置されている公設の試験研究機関は、地域の製造業の研究開発や製品開発における技術的課題について、共同研究や各種試験によって解決を支援している。近年では企業や大学と連携体制を構築して多面的に研究開発を進めるなど、公設研究機関の果たす役割は大きくなってきている。本特集では、人口や工業生産額で日本全体の約4割を占める日本の中核で、世界有数の技術集積地帯でもある関東地域の公設研究機関が取り組んでいる、特色ある研究開発についての事例を紹介して頂く。

### 【特集1】 東京都立産業技術研究センターが取り組む研究開発事例



**【藤巻 研吾】**（ふじまき・けんご）  
現職：（地独）東京都立産業技術研究センター 事業化支援本部技術開発支援部 3Dものづくりセクター 副主任研究員  
専門／業務：金属AM（金属3Dプリンター）、機械加工  
連絡先：〒135-0064 東京都江東区青海2-4-10  
TEL 03-5530-2150 FAX 03-5530-2629  
e-mail：fujimaki.kengo@iri-tokyo.jp



**【千葉 浩行】**（ちば・ひろゆき）  
現職：（地独）東京都立産業技術研究センター 事業化支援本部技術開発支援部 3Dものづくりセクター 研究員  
専門／業務：金属AM（金属3Dプリンター）、凝固工学  
連絡先：〒135-0064 東京都江東区青海2-4-10  
TEL 03-5530-2150 FAX 03-5530-2629  
e-mail：chiba.hiroyuki@iri-tokyo.jp



**【大久保 智】**（おおくぼ・さとし）  
現職：（地独）東京都立産業技術研究センター 事業化支援本部技術開発支援部 3Dものづくりセクター 研究員  
専門／業務：金属AM（金属3Dプリンター）、材料強度学  
連絡先：〒135-0064 東京都江東区青海2-4-10  
TEL 03-5530-2150 FAX 03-5530-2629  
e-mail：okubo.satoshi@iri-tokyo.jp

### 【特集2】 神奈川県立産業技術総合研究所が取り組む研究開発事例



**【横田 知宏】**（よこた・ともひろ）  
現職：（地独）神奈川県立産業技術総合研究所 事業化支援部 試作加工グループ  
専門／業務：切削加工  
連絡先：〒243-0435 神奈川県海老名市下今泉705-1  
TEL 046-236-1500 FAX 046-236-1525  
e-mail：yokota@kanagawa-iri.jp



**【薩田 寿隆】**（さつた・としたか）  
現職：（地独）神奈川県立産業技術総合研究所 事業化支援部 試作加工グループ  
専門／業務：レーザー加工、放電加工、溶接  
連絡先：〒243-0435 神奈川県海老名市下今泉705-1  
TEL 046-236-1500 FAX 046-236-1525  
e-mail：satsuta@kanagawa-iri.jp



**【中村 紀夫】**（なかむら・のりお）  
現職：（地独）神奈川県立産業技術総合研究所 機械・材料技術部 材料物性グループ  
専門／業務：金属組織学  
連絡先：〒243-0435 神奈川県海老名市下今泉705-1  
TEL 046-236-1500 FAX 046-236-1525  
e-mail：n\_nakamura@kanagawa-iri.jp

### 【特集3】 埼玉県産業技術総合センターが取り組む研究開発事例



**【南部 洋平】**（なんぶ・ようへい）  
現職：埼玉県産業技術総合センター 技術支援室 専門研究員  
専門／業務：切削加工、精密加工  
連絡先：〒333-0844 埼玉県川口市上青木3-12-18  
TEL 048-265-1376 FAX 048-265-1334  
e-mail：nambu.yohei@pref.saitama.lg.jp



**【出口 貴久】**（でぐち・たかひさ）  
現職：埼玉県産業技術総合センター 技術支援室 担当部長  
専門／業務：電解研磨、電解エッチング加工  
連絡先：〒333-0844 埼玉県川口市上青木3-12-18  
TEL 048-265-1376 FAX 048-265-1334  
e-mail：deguchi.takahisa@pref.saitama.lg.jp



**【落合 一裕】**（おちあい・かずひろ）  
現職：埼玉県産業技術総合センター 技術支援室 主任  
専門／業務：切削加工、研磨加工  
連絡先：〒333-0844 埼玉県川口市上青木3-12-18  
TEL 048-265-1376 FAX 048-265-1334  
e-mail：ochiai.kazuhiro@pref.saitama.lg.jp

### 【特集4】 栃木県産業技術センターにおける研究開発の取り組み



**【江面 篤志】**（えづら・あつし）  
現職：栃木県産業技術センター 機械電子技術部 機械システム研究室  
専門／業務：研削加工、レーザー加工、表面改質  
連絡先：〒321-3226 栃木県宇都宮市ゆいの杜1-5-20  
TEL 028-670-3396 FAX 028-667-9430  
e-mail：eduraa01@pref.tochigi.lg.jp



**【稲澤 勝史】**（いなざわ・かつふみ）  
現職：栃木県産業技術センター 機械電子技術部 機械システム研究室  
専門／業務：研削加工、精密測定  
連絡先：〒321-3226 栃木県宇都宮市ゆいの杜1-5-20  
TEL 028-670-3396 FAX 028-667-9430  
e-mail：inazawa01@pref.tochigi.lg.jp

### 【特集5】 群馬県立産業技術センターが取り組む研究開発事例



**【北島 信義】**（きたじま・のぶよし）  
現職：群馬県立産業技術センター 化学材料係長  
専門／業務：化学分析、繊維  
連絡先：〒379-2147 群馬県前橋市亀里町884-1  
TEL 027-290-3030 FAX 027-290-3040  
e-mail：kitajima-n@pref.gunma.lg.jp



**【田島 創】**（たじま・そう）  
現職：群馬県立産業技術センター 化学材料係 独立研究員  
専門／業務：化学分析、分光分析  
連絡先：〒379-2147 群馬県前橋市亀里町884-1  
TEL 027-290-3030 FAX 027-290-3040  
e-mail：tajima-so@pref.gunma.lg.jp