

砥粒加工学会誌 52 巻 12 号 / 目次

Journal of the Japan Society for Abrasive Technology (JSAT) Vol.52 No.12 Contents

追悼	伊藤鎮先生を偲んで 687
特 集	<p>福井県工業技術センターの業務と眼鏡枠製造支援技術開発 松尾光恭 690</p> <p>石川県工業試験場のモノづくり支援と機械金属加工技術の開発 多加充彦, 廣崎憲一, 舟田義則, 安井治之 694</p> <p>富山県工業技術センターにおける“ものづくり技術”への取り組み 小幡 勤, 鍋澤浩文, 川堰宣隆, 杉森 博 698</p> <p>新潟県工業技術総合研究所における超微細加工技術への取り組み 宮口孝司 702</p> <p>長野県工業技術総合センター精密・電子技術部門が取り組む加工技術支援 新井亮一, 山岸 光 706</p>
北陸信越地区 における 工業技術センター・ 工業試験場の 取り組み —先端加工技術と 周辺技術—	
編集部ハルちゃん が行く! 突撃インタビュー	<p>株式会社 岡本工作機械製作所 小野春枝 710</p>
論 文	<p>ERゲルを用いた電場援用研磨法の開発 柿沼康弘, 竹澤慎吾, 青山藤詞郎, 相良 誠, 田中克敏, 安齊秀伸 712</p> <p>金属粉末光造形複合加工における小径ボールエンドミルの切削性能性 上田隆司, Abdullah YASSIN, 古本達明, 細川 晃, 田中隆太郎, 阿部 諭 718</p> <p>熱電効果を利用した円筒研削面粗さの高速オンマシン測定法 大橋一仁, 永田 龍, 塚本真也, 長谷川裕之 724</p> <p>乾式遠心バレル研磨におけるチタン合金の研磨特性 山本章裕, 北嶋弘一 730</p>
コ ラ ム	<p>教えて愛先生！ 研削ワンポイントレッスン 愛 恭輔 735</p> <p>研磨屋稼業はつらいよ♪ カノン (canon) 736</p>
会告・その他	<p>カレンダー 737</p> <p>会告 H21 年度(社)砥粒加工学会 第 1 回通常総会および ATF2009 のお知らせ 738 (社)砥粒加工学会 H21 年度 関西支部総会・見学会および特別講演会 741</p> <p>会報 (社)砥粒加工学会 『H20 年度 第 4 回見学・講習会』開催報告 742</p> <p>第 3 回 国際工業用ダイヤモンド会議 743</p> <p>花王(株) 半導体研磨関連薬剤の研究開発職募集 743</p> <p>総目次 744</p> <p>著者名索引 752</p> <p>編集後記 753</p>

Journal of the Japan Society for Abrasive Technology (JSAT)

Vol.52 No. 12 Contents

Special Issue Prefectural industrial technology center in Hokuriku Shin-etsu area	A technical support and development for spectacle frame manufacturing in Industrial Technology Center of Fukui Prefecture Mitsuyasu MATSUO..... 690
	Manufacturing support and development of mechanical and material processing in Industrial Research Institute of Ishikawa Mitsuhiko TAKA, Kenichi HIROSAKI, Yoshinori FUNADA and Haruyuki YASUI..... 694
	Focusing on shop-floor (monozukuri) technologies in Toyama Industrial Technology Center Tutomu OBATA, Hirofumi NABESAWA, Noritaka KAWASEGI and Hiroshi SUGIMORI..... 698
	Achievements of the micro fabrications at Industrial Research Institute of Niigata Prefecture Takashi MIYAGUCHI..... 702
	Manufacturing support on machining at precision and electronics department, Nagano Prefecture General Industrial Technology Center Ryoichi ARAI and Hikaru YAMAGISHI..... 706
Interview	OKAMOTO MACHINE TOOL WORKS. LTD. Harue ONO..... 710
Papers	Development of electric field-assisted polishing technology using ERG abrasive pad Yasuhiro KAKINUMA, Singo TAKEZAWA, Tojiro AOYAMA, Makoto SAGARA, Katsutoshi TANAKA and Hidenobu ANZAI 712
	Cutting performance of small ball end mills in milling-combined laser metal sintering Takashi UEDA, Abdullah YASSIN, Tatsuaki FURUMOTO, Akira HOSOKAWA, Ryutaro TANAKA and Satoshi ABE..... 718
	Rapid on-machine measurement of surface roughness with thermoelectric effect for rotating ground workpiece Kazuhito OHASHI, Ryu NAGATA, Shinya TSUKAMOTO and Hiroyuki HASEGAWA 724
	Finishing characteristics on titanium alloys in dry centrifugal barrel finishing Akihiro YAMAMOTO and Koichi KITAJIMA 730
Column	Kyosuke AI..... 735 canon 736
Information 737~753

【特集】北陸信越地区における工業技術センター・工業試験場の取り組み —先端加工技術と周辺技術—

全国には工業技術センター・工業試験場の機関があり、各県の産業施策として地域企業に密着した専門的技術支援が行われている。これら試験研究機関による技術支援活動は、各地域の特長を活かしたものが多く、地域産業界の発展に大きく貢献している。地域産業の活性化において、地場産業に密着したオンリーワンの技術研究開発は極めて重要であり、各県の工業技術センター・工業試験場への産業界からの期待は大きいといえる。

北陸信越地区においても、各県1つの当該機関を有しているが、多くの加工技術に携わる技術者や研究者が、各機関における取り組みや先端加工技術について十分に知っているとは言えない。そこで、本特集においては、北陸信越地区をはじめとした地域の活性化に資する情報を提供することを目的として、これら試験研究機関の取り組みを紹介する。

【特集1】福井県工業技術センターの業務と眼鏡枠製造支援技術開発



【松尾 光恭】(まつお・みつやす)
現職：福井県工業技術センター 創造研究部 部長
専門／業務：工作機械、マイクロ加工
連絡先：〒910-0102 福井県福井市川合鷺塚町61字北稲田10
TEL 0776-55-0664 FAX 0776-55-0665
e-mail：Mits-Matsuo@fklab.fukui.fukui.jp

【特集2】石川県工業試験場のモノづくり支援と機械金属加工技術の開発



【多加 充彦】(たか・みつひこ)
現職：石川県工業試験場 機械金属部 研究主幹
専門／業務：構造設計に関する研究開発
連絡先：〒920-8203 石川県金沢市鞍月2-1
TEL 076-267-8082 FAX 076-267-8090
e-mail：taka@iriii.go.jp



【廣崎 憲一】(ひろさき・けんいち)
現職：石川県工業試験場 機械金属部 専門研究員
専門／業務：機械加工に関する研究開発
連絡先：〒920-8203 石川県金沢市鞍月2-1
TEL 076-267-8082 FAX 076-267-8090
e-mail：hiro@iriii.go.jp



【舟田 義則】(ふなだ・よしのり)
現職：石川県工業試験場 機械金属部 専門研究員
専門／業務：レーザー加工に関する研究開発
連絡先：〒920-8203 石川県金沢市鞍月2-1
TEL 076-267-8082 FAX 076-267-8090
e-mail：funada@iriii.go.jp



【安井 治之】(やすい・はるゆき)
現職：石川県工業試験場 機械金属部 専門研究員
専門／業務：表面改質に関する研究開発
連絡先：〒920-8203 石川県金沢市鞍月2-1
TEL 076-267-8082 FAX 076-267-8090
e-mail：yasui@iriii.go.jp

【特集3】富山県工業技術センターにおける“ものづくり技術”への取り組み



【小幡 勤】(おばた・つとむ)
現職：富山県工業技術センター 中央研究所 主任研究員
専門／業務：センサ及びバイオチップ等の研究開発
連絡先：〒933-0981 富山県高岡市二上町150番地
TEL 0766-21-2121 FAX 0766-21-2402



【鍋澤 浩文】(なべさわ・ひろふみ)
現職：富山県工業技術センター 機械電子研究所 主任研究員
専門／業務：微細加工, MEMS
連絡先：〒930-0866 富山県富山市高田383
TEL 076-433-5466 FAX 076-433-5472



【川堰 宣隆】(かわせぎ・のりたか)
現職：富山県工業技術センター 中央研究所 研究員
専門／業務：切削加工, 精密加工, 微細加工
連絡先：〒933-0981 富山県高岡市二上町150番地
TEL 0766-21-2121 FAX 0766-21-2402
e-mail：kawasegi@itc.pref.toyama.jp



【杉森 博】(すぎもり・ひろし)
現職：富山県工業技術センター 機械電子研究所 機械システム課長
専門／業務：精密加工, 精密測定
連絡先：〒930-0866 富山県富山市高田383
TEL 076-433-5466 FAX 076-433-5472
e-mail：sugi@itc.pref.toyama.jp

【特集4】新潟県工業技術総合研究所における超微細加工技術への取り組み



【宮口 孝司】(みやぐち・たかし)
現職：新潟県工業技術総合研究所レーザー・ナノテク研究室 専門研究員
専門／業務：MEMSおよび超精密加工に関する研究開発
連絡先：〒940-2135 新潟県長岡市深沢町2085-17
TEL 0258-47-5171 FAX 0258-47-5172
e-mail：tmiyaguc@iri.pref.niigata.jp

【特集5】長野県工業技術総合センター精密・電子技術部門が取り組む加工技術支援



【新井 亮一】(あらい・りょういち)
現職：長野県工業技術総合センター精密・電子技術部門 加工部 研究員
専門／業務：精密加工技術に関する研究開発
連絡先：〒394-0084 長野県岡谷市長地片間町1-3-1
TEL 0266-23-4000 FAX 0266-23-9081
e-mail：arai-ryoichi@pref.nagano.jp



【山岸 光】(やまぎし・ひかる)
現職：長野県工業技術総合センター精密・電子技術部門 加工部 研究員
専門／業務：高エネルギービーム加工, 塑性加工技術に関する研究開発
連絡先：〒394-0084 長野県岡谷市長地片間町1-3-1
TEL 0266-23-4000 FAX 0266-23-9081
e-mail：yamagishi-hikaru@pref.nagano.jp