

砥粒加工学会誌 62 巻 10 号 / 目次

Journal of the Japan Society for Abrasive Technology (JSAT) Vol.62 No.10 Contents

特 集

九州地方における 公的研究機関が 取り組む技術開発

福岡県工業技術センターが取り組む技術開発 池田健一, 在川功一, 小田 太	499
佐賀県工業技術センターが取り組む技術開発 田中 徹	503
長崎県工業技術センターにおける企業支援 瀧内直祐, 福田洋平, 馬場恒明	507
熊本県産業技術センターにおける研究事例の紹介 川村浩二, 村井 満, 土村将範	511
大分県産業科学技術センターにおける研究事例の紹介 大塚裕俊	515
鹿児島県工業技術センターの研究開発および技術支援事例 岩本竜一, 南 晃, 栗毛野裕太	519
宮崎県工業技術センターの取り組み 布施泰史, 平 栄蔵, 清水正高, 長友良行	523

論 文

レーザ金属積層造形法による微細構造の創成 —純 Ti 単粒子層に対する狭小ビード造形— 前花英一, 長森亜弓, 石橋信治, 溝井琢巳, 嶋田慶太, 水谷正義, 厨川常元	527
---	-----

会告・その他

専門委員会／分科会報告	535
会報 (公社)砥粒加工学会 関西地区部会報告	536
会告 (公社)砥粒加工学会 賛助会員会 平成 30 年度 第 1 回技術交流会 第 43 回 グラインディング・アカデミー 第 44 回 グラインディング・アカデミー 平成 30 年度 砥粒の日企画 オープンセミナー (公社)砥粒加工学会 先進テクノフェア(ATF2019) 「砥粒加工学会推薦: 全国製造業 20 社による業界説明会 in 東京」の 賛助会員企業 参加募集について (公社)砥粒加工学会 関西地区部会 産学連携フォーラム (公社)砥粒加工学会 北陸信越地区部会 第 2 回研究・見学会 (公社)砥粒加工学会 バリ取り加工・研磨布紙加工技術専門委員会 平成 30 年度 第 2 回研究見学会 (公社)砥粒加工学会 バリ取り加工・研磨布紙加工技術専門委員会 平成 30 年度 第 3 回研究会	537 538 539 540 541 542 543 544 545
カレンダー	546
賛助会員名簿	547
編集後記	548

Journal of the Japan Society for Abrasive Technology (JSAT)

Vol.62 No. 10 Contents

Special Issue

Public research institute in Kyushu area

Technology development of Fukuoka Industrial Technology Center Kenichi IKEDA, Koichi ZAIKAWA and Futoshi ODA	499
Technology development in Industrial Technology Center of SAGA Toru TANAKA	503
Industry support services in Industrial Technology Center of Nagasaki Naosuke TAKIUCHI, Yohei FUKUDA and Koumei BABA	507
Introduction of research and development in Kumamoto Industrial Research Institute Koji KAWAMURA, Mitsuru MURAI and Masanori TSUCHIMURA	511
Introduction of research and development in Oita Industrial Research Institute Hirotoshi OHTSUKA	515
Research and development at KAGOSHIMA Prefectural Institute of Industrial Technology Ryuichi IWAMOTO, Akira MINAMI and Yuta KURIGENO	519
Efforts of Miyazaki Prefectural Industrial Technology Center Yasufumi FUSE, Eizo HIRA, Masataka SHIMIZU and Yoshiyuki NAGATOMO	523

Papers

Creation of fine structure by additive manufacturing of metal Shaping narrow beads to a pure titanium single-particle layer Hidekazu MAEHANA, Ayumi NAGAMORI, Shinji ISHIBASHI, Takumi MIZOI, Keita SHIMADA, Masayoshi MIZUTANI and Tsunemoto KURIYAGAWA	527
--	-----

Information

.....	535~548
-------	---------

【特集】九州地方における公的研究機関が取り組む技術開発

各地域の公的研究機関は、民間企業が新製品や新技術の開発等を行う際に抱えるさまざまな問題について、この解決のため密接に連携して研究を行っている。また、加工技術に関わる研究者や技術者は、所属地域の企業と公的研究機関との産官共同研究については周知であっても、他地域における取り組みについては十分に知っているとは言えない。本特集号では、九州地方の公的研究機関で取り組まれている研究や技術開発事例について紹介する。

【特集1】福岡県工業技術センターが取り組む技術開発



【池田 健一】(いけだ・けんいち)

現職：福岡県工業技術センター 機械電子研究所 生産技術課 研究員
専門／業務：精密測定、プラズマエッチング
連絡先：〒807-0831 福岡県北九州市八幡西区則松3-6-1
TEL 093-691-0260 FAX 093-691-0252
e-mail: kenichi.ikeda@fitc.pref.fukuoka.jp



【在川 功一】(ざいかわ・こういち)

現職：福岡県工業技術センター 機械電子研究所 生産技術課 研究員
専門／業務：放電加工、精密測定
連絡先：〒807-0831 福岡県北九州市八幡西区則松3-6-1
TEL 093-691-0260 FAX 093-691-0252
e-mail: zaikawa.kouichi@fitc.pref.fukuoka.jp



【小田 太】(おだ・ふとし)

現職：福岡県工業技術センター 機械電子研究所 生産技術課 主任技師
専門／業務：塑性加工
連絡先：〒807-0831 福岡県北九州市八幡西区則松3-6-1
TEL 093-691-0260 FAX 093-691-0252
e-mail: f.oda@fitc.pref.fukuoka.jp

【特集2】佐賀県工業技術センターが取り組む技術開発



【田中 徹】(たなか・とおる)

現職：佐賀県工業技術センター 生産技術部
専門／業務：機械設計
連絡先：〒849-0932 佐賀県佐賀市鍋島町八戸溝114
TEL 0952-30-8237 FAX 0952-32-6300
e-mail: t-tanaka@saga-itc.jp

【特集3】長崎県工業技術センターにおける企業支援



【瀧内 直祐】(たきうち・なおすけ)

現職：長崎県工業技術センター 応用技術部 工業材料 科長(参事)
専門／業務：金属材料の試験研究
連絡先：〒856-0026 長崎県大村市池田2丁目1303-8
TEL 0957-52-1133 FAX 0957-52-1136
e-mail: takiuchi@tc.nagasaki.go.jp



【福田 洋平】(ふくだ・ようへい)

現職：長崎県工業技術センター 応用技術部 工業材料 主任研究員
専門／業務：金属材料の精密加工に関する試験研究
連絡先：〒856-0026 長崎県大村市池田2丁目1303-8
TEL 0957-52-1133 FAX 0957-52-1136
e-mail: fukuda@tc.nagasaki.go.jp



【馬場 恒明】(ばば・こうめい)

現職：元長崎県工業技術センター 所長
専門／業務：環境調和型材料技術および表面処理技術に関する試験研究
連絡先：〒856-0026 長崎県大村市池田2丁目1303-8
TEL 0957-52-1133 FAX 0957-52-1136
e-mail: baba@tc.nagasaki.go.jp

【特集4】熊本県産業技術センターにおける研究事例の紹介



【川村 浩二】(かわむら・こうじ)

現職：熊本県産業技術センター ものづくり室 研究参事
専門／業務：機械加工、精密測定
連絡先：〒862-0901 熊本県熊本市東区東町3-11-38
TEL 096-368-2101 FAX 096-369-1938
e-mail: kawamura@kumamoto-iri.jp



【村井 満】(むらい・みつる)

現職：熊本県産業技術センター ものづくり室 研究主任
専門／業務：機械加工、精密測定
連絡先：〒862-0901 熊本県熊本市東区東町3-11-38
TEL 096-368-2101 FAX 096-369-1938
e-mail: murai@kumamoto-iri.jp



【土村 将範】(つちむら・まさのり)

現職：熊本県産業技術センター 次長(技術)
専門／業務：CAD/CAM/CAE、機械加工
連絡先：〒862-0901 熊本県熊本市東区東町3-11-38
TEL 096-368-2101 FAX 096-369-1938
e-mail: tutimura@kumamoto-iri.jp

【特集5】大分県産業科学技術センターにおける研究事例の紹介



【大塚 裕俊】(おおつか・ひろし)

現職：大分県産業科学技術センター
専門／業務：生産加工技術
連絡先：〒870-1117 大分県大分市高江西1丁目4361-10
TEL 097-596-7100 FAX 097-596-7110
e-mail: ootuka@oita-ri.jp

【特集6】鹿児島県工業技術センターの研究開発および技術支援事例



【岩本 竜一】(いわもと・りゅういち)

現職：鹿児島県工業技術センター 生産技術部 研究専門員
専門／業務：切削加工、超精密加工、精密測定
連絡先：〒899-5105 鹿児島県霧島市隼人町小田1445-1
TEL 0995-43-5111 FAX 0995-64-2111
e-mail: iwamoto@kagoshima-it.go.jp



【南 晃】(みなみ・あきら)

現職：鹿児島県工業技術センター 地域資源部長
専門／業務：CAD/CAM/CAE、NC加工、金型技術
連絡先：〒899-5105 鹿児島県霧島市隼人町小田1445-1
TEL 0995-43-5111 FAX 0995-64-2111
e-mail: minami@kagoshima-it.go.jp



【栗毛野 裕太】(くりげの・ゆうた)

現職：鹿児島県工業技術センター 生産技術部 研究員
専門／業務：機械加工、精密測定
連絡先：〒899-5105 鹿児島県霧島市隼人町小田1445-1
TEL 0995-43-5111 FAX 0995-64-2111
e-mail: kurigeno@kagoshima-it.go.jp

【特集7】宮崎県工業技術センターの取り組み



【布施 泰史】(ふせ・やすふみ)

現職：宮崎県工業技術センター 機械電子部 副部長
専門／業務：機械工学、機械設計、医療福祉工学、生体計測
連絡先：〒880-0303 宮崎県宮崎市佐土原町東上那珂16500-2
TEL 0985-74-4311 FAX 0985-74-4488
e-mail: fuse-yasufumi@pref.miyazaki.lg.jp



【平 栄蔵】(ひら・えいぞう)

現職：宮崎県工業技術センター 機械電子部 専門技師
専門／業務：温湿度制御技術／鮮度保持、結露防止装置開発
連絡先：〒880-0303 宮崎県宮崎市佐土原町東上那珂16500-2
TEL 0985-74-4311 FAX 0985-74-4488
e-mail: hira-eizou@pref.miyazaki.lg.jp



【清水 正高】(しみず・まさたか)

現職：宮崎県工業技術センター 材料開発部 専門主幹
専門／業務：化学工学、乳化・界面化学、無機材料
連絡先：〒880-0303 宮崎県宮崎市佐土原町東上那珂16500-2
TEL 0985-74-4311 FAX 0985-74-4488
e-mail: shimizu-masataka@pref.miyazaki.lg.jp



【長友 良行】(ながとも・よしゆき)

現職：宮崎県工業技術センター 副所長(技術) 兼機械電子部長
専門／業務：機械工学、機械加工、精密測定
連絡先：〒880-0303 宮崎県宮崎市佐土原町東上那珂16500-2
TEL 0985-74-4311 FAX 0985-74-4488
e-mail: nagatomo-yoshiyuki@pref.miyazaki.lg.jp