砥粒加工学会誌 60巻 2号 ／ 目次

Journal of the Japan Society for Abrasive Technology (JSAT) Vol.60 No.2 Contents

平成27年度 砥粒加工学会 技術賞紹介

高精度CNC円筒研削盤GL4-SⅢ PREMIUMの開発
向井良平, 牧内 明, 高橋宏美, 近藤貴則, 西尾臣司……66

特 集

進化するモノづくり教育 part6
産学における若手技術者教育

グローバル化に対応するイノベーション実現型の技術者教育
塚本眞也……71
デンソーにおける技術者育成
村田和也, 仙北屋浩二……75
大阪府立大学におけるものづくり中小企業の後継者人材育成支援
金野泰幸, 辻川正人, 辰巳砂昌弘, 東 健司……79
知的財産を用いた自主的創造力創出教育
出口祥啓……83
環境志向・価値創造型エンジニア育成教育の実践
江崎尚和, 下古谷博, 宗内篤夫, 澤田善明……87

論 文

マルチワイヤソーによるSiCの延性モードスライシング加工に関する研究
諏訪部仁, 大久保順平, 松川和平, 石川憲一……91
ダイシングワイヤソーによる単結晶シリコンの精密切断に関する研究
鈴木孝彰, 大槻俊紀, 閻 紀旺……97

会告・その他

専門委員会／分科会報告……104
会報 (公社)砥粒加工学会関西地区部会報告 第2回研究・見学会を終えて……105
(公社)砥粒加工学会関西地区部会報告 20周年記念シンポジウムを終えて…106
(公社)砥粒加工学会賛助会員会 第2回技術交流会開催報告……107
会告 (公社)砥粒加工学会 平成28年度通常総会のお知らせ……108
2016年度(公社)砥粒加工学会 先進テクノフェア(ATF2016)のお知らせ……109
ATF2016 卒業研究発表会の発表募集について……111
ATF2016 学生向け「ものづくり教育講座」賛助会員企業 参加募集……112
ATF2016 学生向け「ものづくり教育講座」学生参加者 募集……113
2016年度砥粒加工学会学術講演会(ABTEC2016)開催案内……114
平成28年度砥粒加工学会技術賞の公募について……115
平成28年度砥粒加工学会奨励賞の公募について……116
ISAAT2016 講演論文募集……117
第31回グラインディング・アカデミー……118
第32回グラインディング・アカデミー……119
「先端加工フォーラム2016」ご案内……120
(公社)砥粒加工学会 微粒子技術専門委員会 第3回研究会……121
カレンダー……122
賛助会員名簿……123
編集後記……124

Journal of the Japan Society for Abrasive Technology (JSAT)

Vol.60 No.2 Contents

2015th JSAT Award for New Technology

Development of High Precision CNC Cylindrical Grinder GL4-SⅢ PREMIUM
Ryohei MUKAI, Akira MAKIUCHI, Hiromi TAKAHASHI, Yoshinori KONDO and Shinji NISHIO ····· 66

Special Issue

Progressive manufacturing education part6

Engineer education of the innovation realizable type corresponding to the globalization
Shinya TSUKAMOTO ····· 71

Development of engineers in DENSO CORPORATION
Kazuya MURATA and Koji SEMBOKUYA ····· 75

Successor training programs for manufacturing small and medium enterprises in Osaka Prefecture University
Yasuyuki KANENO, Masato TSUJIKAWA, Masahiro TATSUMISAGO and Kenji HIGASHI ····· 79

Development of self-motivating education method using intellectual property rights
Yoshihiro DEGUCHI ····· 83

Practice of the education program for environment- and value creation-oriented engineers
Hisakazu EZAKI, Hiroshi SHIMOFURUYA, Atsuo SOUNAI and Yoshiaki SAWADA ····· 87

Papers

Ductile mode slicing of SiC using multi-wire saw
Hitoshi SUWABE, Junpei OKUBO, Kazuhei MATSUKAWA and Ken-ichi ISHIKAWA ····· 91

Precision slicing of single-crystal silicon using a dicing wire saw
Takaaki SUZUKI, Toshinori OTSUKI and Jiwang YAN ····· 97

Information ····· 104～124

【 特　集 】
進化するモノづくり教育　part6　～産学における若手技術者教育～

砥粒加工学会誌では，2007年から2010年の間に「進化するモノづくり教育」と題して5回にわたって新しい工学教育の試みを紹介してきた．また，これに関連して2011年には技能伝承のデジタル化，2012年には大学実習工場の現状などを特集してきた．以来4年近くが経過し，そのあとも大学･高専や企業などではさまざまな取り組みが行われ，新たな展望，課題が生まれていると考えられる．そこで，本特集では新年度を迎える前の時期にあたり，読者に産学両面で取り組まれているユニークな工学教育の事例を紹介する．

〔特集１〕　グローバル化に対応するイノベーション実現型の技術者教育

【塚本　眞也】（つかもと・しんや）
現職：中国職業能力開発大学校　校長
専門／業務：日本語力教育，創造力教育，研削加工
連絡先：〒710-0251 岡山県倉敷市玉島長尾1242-1
TEL 086-526-6501
e-mail：Tsukamoto.Shinya@jeed.or.jp

〔特集２〕　デンソーにおける技術者育成

【村田　和也】（むらた・かずや）
現職：㈱デンソー　技術開発センター　技術人材戦略室 室長
専門／業務：機械，製品開発，人材育成，リソーセス戦略など
連絡先：〒448-8661 愛知県刈谷市昭和町1-1
TEL 0566-61-3172　FAX 0566-25-4552
e-mail：kazuya_murata@denso.co.jp

【仙北屋　浩二】（せんぼくや・こうじ）
現職：㈱デンソー技研センター　取締役･技術研修部長
専門／業務：人材開発
連絡先：〒474-0011 愛知県大府市横根町名高1-11
TEL 0562-46-7501　FAX 0562-46-8321
e-mail：kouji_senbokuya@denso.co.jp

〔特集３〕　大阪府立大学におけるものづくり中小企業の後継者人材育成支援

【金野　泰幸】（かねの・やすゆき）
現職：大阪府立大学 大学院工学研究科･21世紀科学研究機構 教授，ものづくりイノベーション研究所 副所長
専門／業務：金属材料工学
連絡先：〒599-8531 大阪府堺市中区学園町1-1
TEL 072-254-6173　FAX 072-254-9912
e-mail：kaneno@mtr.osakafu-u.ac.jp

【辻川　正人】（つじかわ・まさと）
現職：大阪府立大学 地域連携研究機構 URAセンター センター長，教授
専門／業務：産学官連携促進，材料工学
連絡先：〒599-8570 大阪府堺市中区学園町1-2
TEL 072-254-9317　FAX 072-254-7475
e-mail：masatot@mtr.osakafu-u.ac.jp

【辰巳砂　昌弘】（たつみさご・まさひろ）
現職：大阪府立大学　工学研究科長，大学院工学研究科 教授，ものづくりイノベーション研究所 所長
専門／業務：無機材料化学
連絡先：〒599-8531 大阪府堺市中区学園町1-1
TEL 072-254-9331　FAX 072-254-9331
e-mail：tatsu@chem.osakafu-u.ac.jp

【東　健司】（ひがし・けんじ）
現職：大阪府立大学　学長特別補佐，大学院工学研究科 教授
専門／業務：材料科学，大学運営
連絡先：〒599-8531 大阪府堺市中区学園町1-1
TEL 072-254-9308　FAX 072-258-6858
e-mail：higashi@mtr.osakafu-u.ac.jp

〔特集４〕　知的財産を用いた自主的創造力創出教育

【出口　祥啓】（でぐち・よしひろ）
現職：徳島大学大学院ソシオテクノサイエンス研究部
専門／業務：レーザ分光学
連絡先：〒770-8506 徳島県徳島市南常三島町2丁目1番地
TEL 088-656-7375　FAX 088-656-9082
e-mail：ydeguchi@tokushima-u.ac.jp

〔特集５〕　環境志向･価値創造型エンジニア育成教育の実践

【江崎　尚和】（えざき・ひさかず）
現職：鈴鹿工業高等専門学校 材料工学科 教授
専門／業務：金属材料，合金設計
連絡先：〒510-0294 三重県鈴鹿市白子町
TEL 059-368-1863　FAX 059-368-1852
e-mail：ezaki@mse.suzuka-ct.ac.jp

【下古谷　博司】（しもふるや・ひろし）
現職：鈴鹿工業高等専門学校 材料工学科 教授
専門／業務：低負荷型環境材料
連絡先：〒510-0294 三重県鈴鹿市白子町官有地
TEL 059-368-1844　FAX 059-368-1852
e-mail：hshimo@mse.suzuka-ct.ac.jp

【宗内　篤夫】（そうない・あつお）
現職：鈴鹿工業高等専門学校 材料工学科 教授
専門／業務：燃料電池の研究，電気化学
連絡先：〒510-0294 三重県鈴鹿市白子町官有地
TEL 059-368-1845　FAX 059-368-1852
e-mail：sounai@mse.suzuka-ct.ac.jp

【澤田　善秋】（さわだ・よしあき）
現職：鈴鹿工業高等専門学校 生物応用化学科 教授
専門／業務：化学工学・プロセス開発
連絡先：〒510-0294 三重県鈴鹿市白子町
TEL 059-368-1824　FAX 059-368-1820
e-mail：sawada@chem.suzuka-ct.ac.jp