特集
工具の高度化・省資源化をもたらす素材代替

特集

論文

速報

会告・その他

賛助会員名簿
編集後記

会報　先端加工フォーラム 2017 を終えて　　340
会報　第 37 回 グラインディング・アカデミー　　341
(公社)砥粒加工学会関西地区部会　平成 29 年度第 2 回研究・見学会　　342
(公社)砥粒加工学会　平成 29 年度第 1 回見学・講習会　　343
(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)　　344
2017 年度砥粒加工学会学術講演会　　345
ABTEC2017 講演プログラム集への広告掲載のお願い　　346
ABTEC2017「企業によるパネル展示」のおすすめ　　347
ABTEC2017「我が社の新技術発表会」のおすすめ　　348
ABTEC2017 公的研究機関・大学高専研究室・専門委員会の研究公開パネル展示のおすすめ　　349
ABTEC2017「カタログ展示」のおすすめ　　350
(株)安川電機「ロボット工場見学会」のおすすめ　　351
カレンダー　　352
賛助会員名簿　　353
編集後記　　354
Characteristics of hard material with intermetallic FeAl binder phases and its application to dry machining
Ryoichi FURUSHIMA ................................................................. 306
Development of the super hard Mo₂NiB₂-Ni based alloy with sintering aids
Takuya FUJIMA, Satofumi MARUYAMA and Keiichiro TAKAHASHI ......................................................... 310
Development of polishing tool using charcoal material
Shinsaku HAGIWARA ................................................................. 314
Fabrication of grinding wheel using a combined system of PELID and 3D printer
Nobuhide ITOH, Hitoshi OHMORI, Teruko KATO, Shinjiro UMEZU and Takashi MATSUZAWA ......................................................... 318
Functional aggregation abrasive for mechano-chemical polishing of both hard and brittle materials
Shun'ichi FUJIMOTO ................................................................. 322
Effect of microshot peening on fatigue strength of spring steel
Yasunori HARADA, Yuto SAEKI and Syusei TANAKA ................................................................. 326
Grinding performance of small CBN mounted wheels trued with a quartz plate
Ryusei MIYAMOTO, Naoki TOUGE, Takeshi SAKAMOTO, Akihisa KUBOTA and Mutsumi TOUGE ......................................................... 331
Development of plant-derived carbon-containing lamination grinding wheels using PELID and green sheet
Masaki HIWATASHI, Nobuhide ITOH, Nozomu YAMADA, Hitoshi OHMORI and Shinjiro UMEZU ......................................................... 337
.................................................................................................................. 339~354
【特集1】金属間化合物FeAlを結合相に用いた硬質材料の特徴と乾式切削加工への応用
【古崎 亮一】（ふるさと・りょういち）
現職：(国研)産業技術総合研究所 構造材料研究部門 セラミック組織制御グループ 主任研究員
専門/業務：セラミック基複合材料
連絡先：〒463-8560 福岡県朝倉市田山2丁目2-2666-98
TEL 092-736-7033 FAX 092-736-7606
e-mail：ryoichi-furushima@aist.go.jp

【特集2】添加剤を用いたMo2NiB2-Ni系超硬材の開発
【藤間 英也】（ふじま・たかや）
現職：東京工業大学 工学部 機械工学科 准教授
専門/業務：構造、機能材料
連絡先：〒158-8551 東京都世田谷区東京2-28-1
TEL 03-5707-0104
e-mail：tfujima@tcu.ac.jp

【特集3】炭を砥粒に用いた研磨砥石の開発
【萩原 親作】（はぎわら・しんさく）
現職：山形大学 工学部 機械工学科 名誉教授
専門/業務：研削加工、切削加工、研磨加工
連絡先：〒993-8501 山形県甲府市上松4-3-11
TEL 022-847-8311
e-mail：hagiwara@yamanashi.ac.jp

【特集4】PELIDと3Dプリンタの複合システムを用いた砥石の製作
【伊藤 伸英】（いとう・のぶひで）
現職：茨城工業大学 工学部 機械工学科 教授
専門/業務：研削加工、研磨材
連絡先：〒316-8511 茨城県日立市今町4-1-1
TEL 0294-38-5042 FAX 0294-38-5047
e-mail：nobuhide.ito@ikkai.ac.jp

【特集5】硬脆材料のメカノケミカル研磨向け機能凝結砥粒
【藤本 俊一】（ふじもと・しゅんいち）
現職：指宿大学 工学部 機械工学科 教授
専門/業務：研削加工、研磨材
連絡先：〒861-0032 宮崎県延岡市本町5-2-16
TEL 0992-20-2034 FAX 0992-20-2035
e-mail：fujimoto@asahikasei.co.jp