砥粒加工学会誌 52巻 8号 / 目次

Journal of the Japan Society for Abrasive Technology (JSAT) Vol.52 No.8 Contents

特 集 ISAAT2007 翻訳論文特集号	面形状を有する切削工具の開発に関する研究 - 超硬工具によるアルミニウム合金の切削ー高崎 亮, 榎本俊之	439 444 449
コラム	教えて愛先生! 研削ワンポイントレッスン 愛 恭輔・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
論文	旋削加工による微細軸の創成に関する研究 第2報:微細軸加工用工具切れ刃形状の検討 取出優,山田高三,荒木秀一郎,李 和樹 マルチワイヤソーにおけるスラリー供給方法とスラリー挙動の関係 諏訪部仁,阿部義紀,韮澤賢太朗,石川憲一	·········· 472
編集部ハルちゃんが行く! 突撃インタビュー	株式会社 紀和マシナリー 小野春枝 ······	··········483
会告・その他	カレンダー	

Journal of the Japan Society for Abrasive Technology (JSAT)

Vol.52 No. 8 Contents

Special Issue ISAAT2007 Translated papers	Development of a cutting tool with micro structured surface
	-Cutting performance of aluminum alloy with the developed cemented carbide tool-
	Ryo TAKASAKI and Toshiyuki ENOMOTO435
	Study on tribo-fabrication in polishing by nano diamond colloid
	Weimin LIN, Teruko KATO, Hitoshi OHMORI and Eiji OSAWA
	Application of the NiP-plated steel molds to glass lens molding
	Jun MASUDA, Jiwang YAN and Tsunemoto KURIYAGAWA444
	Friction characteristics of regulating wheel in centerless grinding
	Yongbo WU and Toru TACHIBANA ···································
	Delayed crack developing on ductile mode-machined glass surface
	Toshiaki KANEEDA, Hisayoshi HARADA, Takanori NISHIOKA
	and Laurence ANTHONY 454
	Effect of TiO2 and CeO2 particles on sic semiconductor surfaces polished under
	ultraviolet irradiation
	Junji WATANABE, Seok-Hyoung HONG, Keishi YAMAGUCHI, Mutsumi TOUGE and
	Noritaka KURODA
	Tonaka Kokobii
Column	Kyosuke AI
	canon
Papers	Study on the generation of micro shafts by turning operation
	2nd Report : Discussion on the geometrical shapes of cutting edges
	Atsushi TORIDE, Takazo YAMADA, Shuichiro ARAKI and Hwa-Soo LEE 466
	Relationship between slurry supplies and slurry actions by multi-wire saw
	Hitoshi SUWABE, Yoshinori ABE, Kentaro NIRASAWA and Ken-ichi ISHIKAWA ········· 472
	Grinding with in-process electrolytic dressing for metal bonded diamond wheel
	using a metallic coolant flow guided flexible sheet
	Toshiharu SHIMIZU, Shinichi NINOMIYA, Manabu IWAI,
	Tetsutaro UEMATSU and Kiyoshi SUZUKI
Interview	KIWA MACHINERY CO.,LTD.
	Harue ONO
Information	485~501
	100 001

ISAAT2007 翻訳論文特集号

国際先端砥粒加工シンポジウム (ISAAT) は, 1997年に第1回目をオーストラリアで開催して以来, 砥粒加 工に関する国際会議として世界各国で開催されてきました。第 10 回目となる ISAAT2007 は、砥粒加工学会 (Japan Society for Abrasive Technology), SME (Society of Manufacturing Engineers) および ICAT (International Committee for Abrasive Technology) 三者の共催により、米国ディアボーン市で開催されました. ディアボーンは、 自動車メーカー"ビッグ・スリー"の本拠地として知られるメトロ・デトロイト地区に位置します。周辺には、 フォード自動車本社, ミシガン大学, American History Museum, Ford Museum など多数の見どころがあります. このたび, ISAAT を主催する国際委員会において, ISAAT2007 の論文集「Advances in Abrasive Technology X」 に掲載された論文の中から国際的関心度の高い優れた論文を厳選し、翻訳論文として再録することにしまし た. 今回は、6編の論文を紹介します.

第 10 回 International Symposium on Advances of Abrasive Technology (ISAAT2007)は, 2007年9月 25 日~28 日に Hyatt Regency Dearborn, Dearborn, Michigan USA で開催されました. 参加者総数 221 名で、その内、日本からの参加者は57名、米国以 外の国(中国,オランダ,カナダ,台湾,韓国,ス ペイン, オーストラリア, ドイツ, イギリス, ア ルゼンチンなど)の参加者が計83名であること から、ISAAT の国際的認知度が高くなってきた ことがわかります.

投稿論文86編(日本からは38編)が採択され、 Proceedings に収録されました. 講演は,3 日間に わたって 3 室で行なわれました. セッション名を以 下に示します.

- 1) Grinding Fluid Alternatives
- 2) Grinding Wheels
- 3) Surface Finishing (Analysis, fluids, Turbine, pads)
- 4) Nano/Micro machining/grinding technology
- 5) Processing Semi-Conductor Materials
- 6) Process Monitoring
- 7) Processes, Modeling and Characteristics.
- 8) Measurement of Surfaces and Grains.
- 9) Machining Glass Materials
- 10) Grinding
- 11) Abrasive Water-Jet
- 12) Machining Titanium
- 13) Cutting Tool and Mold Technology
- 14) Abrasive Processes
- 15) Abrasive Process control
- 16) Grinding Special Materials (Metals. Non-metals)
- 17) Abrasive Conditioning and Dressing
- 18) Powder Deposition
- 19) Technology review

2 日目の午後には、フォード自動車の組立工場 を見学する予定でしたが、突然の電力システムが 故障に見舞われ, 工場見学が急遽キャンセルされ ました. 代わりに自由行動となり、多くの参加者が 近くの Ford Museum の見学を行い、米国の自動 車産業の歴史にふれることができました.

また会議期間中に ICAT(International Committee for Abrasive Technology)総会が開催 され, 次回の ISAAT2008 が日本に行なわれること が了承されました.



Opening Ceremony



New ICAT members