砥粒加工学会誌 64巻 6号 / 目次

Journal of the Japan Society for Abrasive Technology (JSAT) Vol.64 No.6 Contents

特 集 ものづくりの 起源を知る 古代加工技術
研究室紹介
論文
会告・その他

古代青釗	同鏡研磨の再現	
河西甸	女雄	292
	よる古代鉄加工技術	
大澤正	EZ	296
古代の精	情密鋳造と彫金	
鈴木	勉	300
玉類にみ	る古代穿孔技術	
鹿田	洋	304
金の古代	の接合技術	
大橋	修	308
	₾ 機械加工学研究室	
慶應義窒	e大学 青山英樹(Digital Design∕Digital Manufacturing)研究室··············	313
コッカトル	竣ガラスの表面に及ぼす NaCl 電解水の影響	
	(表)	21/
	ブルステージを用いた超音波振動援用研削による	515
	の穴あけ加工	
·—·~ —	:到, ターヴァイネンさゆり, 閻 紀旺	320
	別加工法と電解還元水との複合による圧縮残留応力の付与技術	520
	ス英樹, 佐藤運海, 村田修一	396
лижи	大個, LI 除是1時,们 III II	520
会告	2020 年度砥粒加工学会学術講演会	333
	2020 年度砥粒加工学会学術講演会(ABTEC2020)講演募集 ············	
	ABTEC2020 講演プログラム集への広告掲載のお願い	
	ABTEC2020「企業による『動く』パネル展示」のおすすめ	
	ABTEC2020「我が社の新技術発表会」のおすすめ ···································	338
	ABTEC2020 公的研究機関・大学高専研究室・専門委員会の	
	パネル展示のおすすめ	
編集後記]	341

Journal of the Japan Society for Abrasive Technology (JSAT)

Vol.64 No. 6 Contents

	Experimental reproduction of ancient bronze mirror polishing	
	Toshio KASAI	292
Special Issue	Ancient iron-processing technology used in swords	
Opeciai Issue	Masami OSAWA·····	296
Ancient processing	Ancient precision investment casting and metal engraving	
technology	Tsutomu SUZUKI	300
to know the origin	The ancient drilling technology applied to the bead making	
of manufacturing	Hiroshi SHIKATA ·····	30
	Ancient bonding techniques of gold	
	Osamu OHASHI	308
Introduction	Manufacturing Engineering Lab., Okayama University·····	······312
of Laboratories	Keio University Aoyama Laboratory	
	Influence of NaCl-electrolyzed water on the surface of fluorophosphate glass	
	Unkai SATO, Takafumi TAKIMOTO and Takamitsu BABA	314
	Drilling of cemented carbide by ultrasonic vibration-assisted grinding on a flexible stag	ge ge
Papers	Akinori TERAMACHI, Sayuri TARVAINEN and Jiwang YAN	320
	Surface technology adding compressive residual stress	
	by magnetic field-assisted machining using electrolyzed reducing water	
	Hideki KAWAKUBO, Unkai SATO and Shuichi MURATA	326
Information	33	83~34°

【特集】 ものづくりの起源を知る古代加工技術

切削、研削・研磨、鋳造および接合などの各種加工技術は、現在のものづくりにおいては必要不可欠であり、 それらの技術は日々進化を遂げてきた. しかし, 日本や世界各地で発掘される古代の出土品を見ると, 高度な加工 技術がすでに確立していたことが窺える。本特集号では、古代の研磨、鉄加工、精密鋳造、彫金、穿孔、接合の 各技術を紹介し、現代に通ずるものづくりの起源を探りたい。

〔特集1〕 古代青銅鏡研磨の再現



【河西 敏雄】(かさい・としお)

現職:埼玉大学 名誉教授,河西研磨技術特別

研究室 室長

専門/業務:研磨・研削加工に関する技術指

道ほか

連絡先:〒338-0816 埼玉県さいたま市桜区

塚本323-37

TEL 048-852-5014 FAX 048-852-5014

e-mail: tkasai@sea.plala.or.jp

〔特集4〕 玉類にみる古代穿孔技術



【鹿田 洋】(しかた・ひろし)

現職:神奈川大学,公益財団法人横浜企業経

営支援財団 総合コーディネーター

専門/業務:切削加工,技術史,技術英語,

中小企業支援

連絡先:〒221-8686 神奈川県横浜市神奈川

区六角橋3-27-1

TEL 045-481-5661 FAX 045-491-7915 e-mail: pt127542@kanagawa-u.ac.jp

〔特集2〕 刀剣にみる古代鉄加工技術



【大澤 正己】(おおさわ・まさみ)

現職:たたら研究会委員 元日鉄テクノロジー

株式会社 技術顧問 専門/業務:古代鉄研究

連絡先:〒806-0068 福岡県北九州市八幡西

区别所町2-4

TEL 093-621-6226 FAX 093-621-6226 e-mail: osawa-26@vesta.ocn.ne.jp

〔特集5〕 金の古代の接合技術



【大橋 修】(おおはし・おさむ)

現職:WELLBOND代表,東京理科大学 客

員教授

専門/業務:接合,界面科学

連絡先:〒300-2436 茨城県つくばみらい市

絹の台6-5-3

TEL 0297-50-0216 FAX 0297-50-0216 e-mail: oobond@jocm.home.ne.jp

[特集3] 古代の精密鋳造と彫金



【鈴木 勉】(すずき・つとむ)

現職:NPO工芸文化研究所 所長

専門/業務:金工史・金石学・考古学に関す

る研究

連絡先: 〒110-0003 東京都台東区根岸5-9-19

TEL 03-3871-4776 FAX 03-3871-4776

e-mail: gido@s.email.ne.jp