

砥粒加工学会誌 61 巻 11 号 / 目次

Journal of the Japan Society for Abrasive Technology (JSAT) Vol.61 No.11 Contents

砥粒加工学会 名誉会員の紹介	.....	567
平成 29 年度 砥粒加工学会 《技術賞》《奨励賞》 受賞者紹介	.....	568
特 集 加工における 基礎的な測定法と 評価項目	表面性状計測特集 総論 ー表面性状計測とその ISO/JIS 規格の動向ー 吉田一朗.....	570
	触針式粗さ測定 基礎から最近の動向について 片山 実.....	574
	ポイントオートフォーカスプローブによる粗さと刃先測定 三浦勝弘.....	578
	光干渉顕微鏡法 西川 孝.....	582
	AFM による粗さ測定について 三隅伊知子.....	586
	プラトーホーニング面などの機能性表面に有効な ロバストフィルタの動向と事例 近藤雄基, 吉田一朗, 沼田宗敏, 興水大和.....	590
	超音波援用によるガラスの小径ドリル加工に関する研究 第 1 報: 超音波援用が穴加工精度に及ぼす影響 米山 陽, 清水 毅, 石井 孝明, 石黒輝雄, 佐野正明.....	594
	ナノファイバー不織布を用いたバフ加工の研磨特性 呉 魏, 青山栄一, 廣垣俊樹, 池ヶ谷守彦, 越前谷孝嗣, 曾田浩義.....	600
	Si ウエハのロータリ研削における砥粒貫入角度が加工特性に及ぼす影響 楠山純平, 由井明紀, 北嶋孝之, 伊東利洋.....	607
	会報 学会活動報告・贈賞式の報告.....	613
第 38 回グライディング・アカデミー開催報告.....	625	
(公社)砥粒加工学会 北陸信越地区部会 平成 29 年度 加工知識のメイクアップセミナーin 北信越を終えて.....	626	
会告 平成 29 年度 砥粒の日企画 オープンセミナー.....	627	
第 39 回 グライディング・アカデミー.....	628	
(公社)砥粒加工学会 関西地区部会 平成 29 年度第 3 回研究・見学会.....	629	
(公社)砥粒加工学会 北陸信越地区部会 第 1 回研究・見学会.....	630	
(公社)砥粒加工学会 砥粒加工工具を考える専門委員会 第 2 回研究会.....	631	
(公社)砥粒加工学会 関西地区部会・北陸信越地区部会合同企画.....	632	
次世代ものづくり技術研究会 若手エンジニアのための施設見学会付勉強会.....	633	
カレンダー.....	634	
編集後記.....	635	
新技術・新製品紹介コーナー(東芝機械株)		

Journal of the Japan Society for Abrasive Technology (JSAT)

Vol.61 No.11 Contents

JSAT Honorary Member	.....	567
JSAT Awards in 2017	.....	568
Special Issue Fundamental of the measurement and the evaluation index for machining	General remarks of surface texture: Trends of surface metrology and its industrial standards Ichiro YOSHIDA.....	570
	Fundamentals and recent trends of contact stylus instruments Minoru KATAYAMA.....	574
	Roughness and cutting edge measurement with a point autofocus probe Katsuhiro MIURA.....	578
	Optical interferometric microscopy Takashi NISHIKAWA.....	582
	Surface roughness measurement using AFM Ichiko MISUMI.....	586
	A trend and example of the robust filter which is effective for the functional surface such as plateau honing surface Yuki KONDO, Ichiro YOSHIDA, Munetoshi NUMADA and Hiroyasu KOSHIMIZU.....	590
	Ultrasonic vibration drilling of small-diameter holes in glass 1st Report : Effects of ultrasonic vibration on hole registration accuracy Akira YONEYAMA, Tsuyoshi SHIMIZU, Takaaki ISHII, Teruo ISHIGURO and Masaaki SANO.....	594
	Polishing characteristics of buff machining using non-woven nanofiber fabric Wei WU, Eiichi AOYAMA, Toshiki HIROGAKI, Morihiko IKEGAYA, Takatsugu ECHIZENYA and Hiroyoshi SOTA.....	600
	Effects of grain approach angle on machining performance in Si wafer rotary grinding Jumpei KUSUYAMA, Akinori YUI, Takayuki KITAJIMA and Toshihiro ITO.....	607
	.....	613~635
Papers		
Information		

【 特 集 】

加工における基礎的な測定法と評価項目

精密加工を実現するためには、工作物を高い精度で測定し、適切な評価を行う必要がある。加工においては加工プロセスや工作機械に注目が集まりがちだが、形状や表面性状の測定と評価手法を理解することも、高精度な加工を行うためには重要である。本特集では、さまざまな評価指標を解説するとともに、加工現場でなじみの深い測定機を中心として、その測定原理や評価方法、具体的なアプリケーションをご紹介します。

【特集1】 表面性状計測特集 総論

ー表面性状計測とそのISO/JIS規格の動向ー



【吉田 一郎】(よしだ・いちろう)
現職：法政大学 理工学部 機械工学科 専任講師
専門／業務：表面粗さ、精密加工、計測学、設計工学
連絡先：〒184-8584 東京都小金井市梶野町3-7-2
TEL 042-387-6505 FAX 042-387-6121
e-mail : yoshida.ichiro@hosei.ac.jp

【特集2】 触針式粗さ測定 基礎から最近の動向について



【片山 実】(かたやま・みのる)
現職：株式会社ミットヨ 広島事業所 商品設計部
専門／業務：表面性状測定機の開発
連絡先：〒737-0112 広島県呉市広古新開6-8-20
TEL 0823-71-6117 FAX 0823-74-4105
e-mail : minoru_katayama@mitutoyo.co.jp

【特集3】 ポイントオートフォーカスプローブによる粗さと刃先測定



【三浦 勝弘】(みうら・かつひろ)
現職：三鷹光器株式会社
専門／業務：開発部
連絡先：〒181-0014 東京都三鷹市野崎1-18-8
TEL 0422-49-1491 FAX 0422-49-1117
e-mail : miura@mitakakohki.co.jp

【特集4】 光干渉顕微鏡法



【西川 孝】(にしかわ・たかし)
現職：株式会社ニコンインステック 産業機器第2営業本部アプリケーションエンジニアリング部 システムデザイナー
専門／業務：光システムデザイン、画像処理アルゴリズム開発
連絡先：〒168-6290 東京都港区港南2-15-3 品川インターシティ C棟23階
TEL 03-6433-3702 FAX 03-6433-3784
e-mail : Takashi.Nishikawa@nikon.com

【特集5】 AFMによる粗さ測定について



【三隅 伊知子】(みすみ・いちこ)
現職：産業技術総合研究所
専門／業務：測長AFM
連絡先：〒305-8563 茨城県つくば市梅園1-1-1 つくば中央第三
e-mail : misumi.i@aist.go.jp

【特集6】 プラトーホーニング面などの機能性表面に有効なロバストフィルタの動向と事例



【近藤 雄基】(こんどう・ゆうき)
現職：法政大学 理工学部 機械工学科 特任教育技術員
専門／業務：表面粗さ、画像処理、情報処理、ロボット等
連絡先：〒184-8584 東京都小金井市梶野町3-7-2
TEL 042-387-6318 FAX 042-387-6121
e-mail : yuki.kondoh.66@adm.hosei.ac.jp



【吉田 一郎】(よしだ・いちろう)
現職：法政大学 理工学部 機械工学科 専任講師
専門／業務：表面粗さ、精密加工、計測学、設計工学
連絡先：〒184-8584 東京都小金井市梶野町3-7-2
TEL 042-387-6505 FAX 042-387-6121
e-mail : yoshida.ichiro@hosei.ac.jp



【沼田 宗敏】(ぬまだ・むねとし)
現職：中京大学 工学部 教授
専門／業務：表面粗さ、機械計測 等
連絡先：〒466-8666 愛知県名古屋市昭和区八事本町101-2
TEL 052-835-7111
e-mail : m-numada@sist.chukyo-u.ac.jp



【輿水 大和】(こしみず・ひろやす)
現職：中京大学 工学部 教授
専門／業務：画像センシング、画像処理、顔学、デジタル化理論OKQT、ハフ変換 等
連絡先：〒466-8666 愛知県名古屋市昭和区八事本町101-2
TEL 052-835-7111
e-mail : hiroyasu@sist.chukyo-u.ac.jp