砥粒加工学会誌 69巻 10号 / 目次

Journal of the Japan Society for Abrasive Technology (JSAT) Vol.69 No.10 Contents

	/or 1001 to 4-4 year		
		tの旋削におけるびびり振動抑制工具に関する研究 	F05
			527
			521
特集			
1寸 未		- 国ひひり候称回家の一次ル離散ノーリエを挟近牌がによる診断 青山栄一	525
切削びびりの		_{日山木} Sけるびびり振動の常識を覆す工具逃げ面のテクスチャ設計	
可視化と対策		いるいいが派到の帝郎を復り工兵巡り回のナクヘデヤ政計	520
אנויכטוואוני		考慮した CAM 開発	
		- 1 1 1 1 1 1 1 1.	5.49
		- I-のリる加工相及胜利I-民労の功力	5 4 7
	/ / / / / / / / / / / / / / / / / / /		
	共同連携講座「·	セレンディピティの実相~その背景と実際~」 第 7 話	
特別連載企画	視点を変える		
	水谷正義…		551
研究室紹介		技術センター ものづくり室······	
	(地独)鳥取県	 産業技術センター 機械素材研究所 機械・無機材料グループ	554
	二酸化チタン	の光触媒反応を利用した切りくず付着の抑制	
論文		本田康太,田口貴大,松本真弥,石田 徹	555
		ウエンドミル加工によるファイン竹繊維の抽出	333
		こ基づく強制びびり振動の抑制ー	
		北崎礼紘,中原裕太郎,中川正夫,	
		青山栄一, 野辺弘道	562
		´分科会報告·····	
		令和 7 年度 第 57 回グラインディング・アカデミー 開催報告	
		(公社)砥粒加工学会 法人化 30 周年記念講演会・祝賀会	
		2025 年度 講演・見学会	
		第 59 回グラインディング・アカデミー	574
	((公社)砥粒加工学会 関西地区部会 令和 7 年度 第 3 回研究会·見学会··································	575
会告・その他	((公社)砥粒加工学会 関西地区部会	916
	·	30 周年記念講演・懇親会のご案内	576
21 (0)15	((公社)砥粒加工学会 北陸信越地区部会 企画	010
		令和 7 年度 第 2 回研究·見学会 ···································	577
	1	ISAAT2025 講演論文募集	
		第 27 回 国際先端砥粒加エシンポジウム(ISAAT2025) ····································	
	((公社)砥粒加工学会 シニア会 出前講座, 出前相談・指導	579
	• • • •		
	賛助会員名簿	<u> </u>	581

Journal of the Japan Society for Abrasive Technology (JSAT)

Vol.69 No.10 Contents

	Research on tools to suppress chatter vibration	
	in turning of low rigidity workpiece	
	Toshifumi ATSUTA	·····527
	Techniques for suppressing chatter in cutting processes	
Special Issue	Hideaki IMAIZUMI	·····531
Visualization and control of chatter in cutting processes	Estimation of chatter vibration by inverse analysis with two-dimensional discrete	
	Fourier transform of chatter mark on end-milled surface	
	Toshiki HIROGAKI and Eiichi AOYAMA·····	······535
	A novel flank texture design on cutting tools to suppress chatter vibration	
	Norikazu SUZUKI	539
	Development of CAM system considering chatter vibration	
	Ryota KITO·····	543
	Study on machining accuracy analysis of deep die mold cutting	
	Kazuya KOBAYASHI ·····	·····547
Introduction	Kumamoto Industrial Research Institute·····	
of Laboratories	Tottori Institute of Industrial Technology Mechanical and Material Laboratory	554
Papers	Control of chip adhesion using photocatalytic reaction of titanium dioxide	
	Akira MIZOBUCHI, Kota HONDA, Takahiro TAGUCHI,	
	Shinya MATSUMOTO and Tohru ISHIDA	555
	Extraction of fine bamboo fibers by end milling of oval bamboo cylinders:	
	Suppression of forced chatter vibration based on cutting noise	
	Kaito TANAKA, Reo KITAZAKI, Yutaro NAKAHARA, Masao NAKAGAWA,	
	Toshiki HIROGAKI, Eiichi AOYAMA and Hiromichi NOBE	······562
Information		570~582

【特集】 切削びびりの可視化と対策

切削加工の高精度化・高能率化が進む一方で、加工中に発生するびびり振動は、製品品質の劣化や工具寿命の 低下を招く大きな要因となっている. そのため、びびり振動の監視・予測および抑制は、実用加工における重要な課題 の1つである。本特集では、切削加工におけるびびり振動に焦点を当て、振動現象の可視化や抑制技術の最新動向に ついて紹介する.

〔特集1〕 低剛性被削材の旋削におけるびびり振動抑制 工具に関する研究



【熱田 俊文】(あつた・としふみ)

現職:香川県産業技術センター 生産技術課

専門/業務:加工・計測

連絡先:〒761-8031 香川県高松市郷東町

TEL 087-881-3175 FAX 087-881-0425 e-mail: atsuta@itc.pref.kagawa.jp

切削加工におけるびびり振動の常識を覆す 〔特集4〕 工具逃げ面のテクスチャ設計



【鈴木 教和】(すずき・のりかず)

現職:神戸大学大学院工学研究科 教授 専門/業務:生産工学,切削・研削・研磨,

工作機械, 振動抑制·援用

連絡先:〒657-8501 兵庫県神戸市灘区六甲

台町1-1

TEL 078-803-6139

e-mail: nsuzuki@mech.kobe-u.ac.jp

〔特集2〕 切削加工におけるびびり振動の抑制技術



【今泉 英明】(いまいずみ・ひであき)

現職:オーエスジー株式会社 開発戦略統括

グループ

専門/業務:切削加工

連絡先:〒441-1231 愛知県豊川市一宮町宮

TEL 0533-93-0428 FAX 0533-93-2091 e-mail: hidimaizumi@osg.co.jp

〔特集5〕 びびり振動を考慮した CAM 開発



【鬼頭 亮太】(きとう・りょうた)

現職:福井大学 学術研究院工学系部門機械

工学講座

専門/業務:生産加工, CAD/CAM

連絡先:〒910-8507 福井県福井市文京3丁目

9番1号

TEL 0776-27-9863

e-mail: rkito@u-fukui.ac.jp

〔特集3〕 エンドミル加工面びびり模様画像の二次元 離散フーリエ変換逆解析による診断



【廣垣 俊樹】(ひろがき・としき)

現職:同志社大学 同志社大学理工学部 専門/業務:ものづくりの高度化・自動化・自

律化

連絡先:〒610-0321 京都府京田辺市多々羅

都谷1-3

TEL 0774-65-6503 FAX 0774-65-6503 e-mail: thirogak@mail.doshisha.ac.jp

〔特集6〕

研究

【小林 和矢】(こばやし・かずや)

深彫金型加工における加工精度解析に関する

現職:株式会社ジェイテクト 成形プロセス研

専門/業務:切削加工

連絡先: 〒448-8652 愛知県刈谷市朝日町1-1 TEL 0566-25-5300 FAX 0566-25-5489 e-mail: kazuya_kobayashi@jtekt.co.jp



【青山 栄一】(あおやま・えいいち)

現職:同志社大学 名誉教授 専門/業務: 生産工学, 加工学

連絡先:〒610-0321 京都府京田辺市多々羅

都谷1-3

TEL 090-9884-7703

e-mail: eaoyamajp@gmail.com