### 砥粒加工学会誌 66巻 5号 / 目次

Journal of the Japan Society for Abrasive Technology (JSAT) Vol.66 No.5 Contents

追	悼	<b>守友貞雄様を偲んで</b> 大田眞士·······	
		八四兵工	202
	年度		
低粒加二	L学会賞		234
	《熊谷賞》		201
<b>文</b> 貞和	者紹介		
		技術・技能のデジタル化	
		森 和男	
	集 技能の タル化	デジタルツインを活用したモノづくり	201
		丸山貴弘	
		ビデオマニュアルを活用した技能伝承	241
		小川亮輔	9.45
			245
		きさげ技能のデジタル化	0.40
		布引雅之	
		DX 化に基づく実験科目授業の共創的学習プラットフ	
		橋本洋志	253
研究室紹介		大阪大学 物理学系専攻精密工学コース 超精密加	1丁領域257
		大阪大学 山村研究室	
		八峽八子 山州明九王	200
賛助会員紹介		株式会社マルトー	259
		旭ダイヤモンド工業株式会社	
	4 to L-		
	術者へ	軍事研究に加担してはならない	
贈る	言葉	植松哲太郎	261
<b>=</b> △ ++		レーザ溶融法を利用したダイヤモンドドリル工具の開	]発
論	文	諏訪部仁, 三輪昇平, 舟田義則, 石川憲一	263
			269
		(公社)砥粒加工学会 北陸信越地区部	
			究会報告290
会告・			<b>非について</b> 291
			·····································
	その他		ABTEC2022)講演募集について293
			295
		ABTEC2022 公的研究機関・大学高専	
			====================================
			ミナー301 会 令和4年度 第2回研究会302
		(公社/祗祉加工子云 北陸信越地區部 ISAAT2022 講演論文募集	云 77 <b>71 4 十</b> 度 <b>第 2 凹뀃九云 ⋯⋯⋯</b> 302
			ジウム(ISAAT2022)303
		# 24 回 国际元	
		ガレフォー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
		复则云其石序 編集後記······	

# Journal of the Japan Society for Abrasive Technology (JSAT)

## Vol.66 No.5 Contents

Paper Award in 2021	234	
	Digitalization of machining technologies and skills  Kazuo MORI	
Special Issue	Takahiro MARUYAMA241  Handing down skills to workers using video manuals	
Digitalization of technology and skill	Ryousuke OGAWA ———————————————————————————————————	
and skill	Masayuki NUNOBIKI ———————————————————————————————————	
	for laboratory training sessions based by DX  Hiroshi HASHIMOTO	
Introduction of Laboratories	Ultra Precision Machining Laboratory,  Department of Precision Engineering, Osaka University	
Corporation members introduction	Maruto Instrument Co., Ltd. ————————————————————————————————————	
Dear young generations	Tetsutaro UEMATSU261	
Papers	Development of diamond drilling tool using laser melting method Hitoshi SUWABE, Shohei MIWA, Yoshinori FUNADA and Ken-ichi ISHIKAWA263	
Information	nation ————————————————————————————————————	

## 【特集】 技術・技能のデジタル化

いわゆる「2007年問題」以降の産業界では、熟練技術者の技術・技能の消失が懸念されている.加えて、 COVID-19蔓延の影響により、企業間における工作機械のトラブル対応や、大学における実験・実習科目について、 対面での実施が不可能となり、間接的に技術・技能の指導や教育を実施することが要求されている。本特集では、 技術・技能のデジタル化や、デジタルツールを用いた技術・技能指導(教育)の実践事例を紹介し、これらの新規導 入や発展の一助となることを期待する.

〔特集1〕 技術・技能のデジタル化



【森 和男】(もり・かずお)

現職:東京電機大学 機械工学専攻 特別専任

教授

専門/業務:生産情報工学

連絡先:〒120-8551 東京都足立区千住旭町

TEL 03-5284-5499 FAX 03-5284-5693 e-mail: mori.k@mail.dendai.ac.jp

#### 〔特集4〕 きさげ技能のデジタル化



【布引 雅之】(ぬのびき・まさゆき) 現職:兵庫県立大学大学院 工学研究科 機

械工学専攻

専門/業務: 生産知能工学

連絡先: 〒671-2280 兵庫県姫路市書写2167 TEL 079-267-4978 FAX 079-267-4978 e-mail: nunobiki@eng.u-hyogo.ac.jp

#### 〔特集2〕 デジタルツインを活用したモノづくり



【丸山 貴弘】(まるやま・たかひろ) 現職:シーメンス株式会社 シーメンス デジタ

ルインダストリーズ ソフトウエア ポートフォリオ

開発本部

専門/業務:機械工学,生産技術

連絡先:〒151-8583 東京都渋谷区代々木

2-2-1 小田急サザンタワー 9F TEL 03-5354-6700 FAX 03-5354-6780 e-mail: takahiro.maruyama@siemens.com

### 〔特集5〕 DX化に基づく実験科目授業の共創的学習プ ラットフォームの開発



【橋本 洋志】(はしもと・ひろし)

現職:東京都立産業技術大学院大学 教授 専門/業務:システム制御工学,人間と人工物

の協調学

連絡先:〒140-0011 東京都品川区東大井

1-10-40

TEL 03-3472-7831 FAX 03-3472-2790

e-mail: hashimoto@aiit.ac.jp

#### 〔特集3〕 ビデオマニュアルを活用した技能伝承



【小川 亮輔】(おがわ・りょうすけ) 現職:芝浦機械㈱ 経営企画本部 経営企画課

主幹

専門/業務:鋳鉄鋳造に関する製造技術,機

械加工生産技術

連絡先:〒100-8503 東京都千代田区内幸町

2-2-2 富国生命ビル

TEL 03-3509-0430 FAX 03-3509-0336 e-mail: ogawa.ryousuke@shibaura-m.com