

砥粒加工学会誌 65 巻 11 号 / 目次

Journal of the Japan Society for Abrasive Technology (JSAT) Vol.65 No.11 Contents

追悼	吉田嘉太郎先生を偲んで 芦田 極.....572
砥粒加工学会 名誉会員の紹介	.....574
2021 年度 砥粒加工学会 《技術賞》《奨励賞》 受賞者紹介	.....575
特集	航空機部品製造に向けたアディティブ・マニファクチャリング 笹原弘之.....577
航空機の 部品・関連製品の 製造技術	金属積層造形による航空機部品製造技術の現状 水田和裕, 井本貴之.....581
	セラミックス複合材料(CMCs)の特徴と応用 香川 豊, 関根謙一郎, 時本扶美.....585
	次世代ジェットエンジン向け CMC 材料の研究開発と実用化 小谷政規.....589
	航空機用ジェットエンジンに使われる超耐熱合金の加工技術 堀田恭平.....593
砥粒加工基礎講座 「砥石」	第 11 回 砥石の準備(その 1): フランジへの取付けとバランス取り 小林 成.....597
研究室紹介	慶應義塾大学 精密ナノ加工研究室.....601 茨城大学 ナノ・エンジニアリング研究室.....602
賛助会員紹介	豊田バンモップス株式会社.....603 株式会社ジェイテクト.....604
若手技術者へ 贈る言葉	自発的動機で研究・業務に取り組もう 稲崎一郎.....605
論文	ホブ切りの新しい工具摩耗試験方法 田代徹也, 藤原順介, 竹村文平, 土壁創一.....607
会告・その他	会報 (公社)砥粒加工学会 2021 年度学術講演会 ABTEC2021 開催報告.....614 (公社)砥粒加工学会 2021 年度《理事会》議事録.....615 (公社)砥粒加工学会 2021 年度事業の中間報告.....617 今後の活動予定/予算執行状況管理表/貸借対照表.....622 会告 第 49 回 グラインディング・アカデミー.....626 令和 3 年度 砥粒の日企画 オープンセミナー.....627 2021 年(公社)砥粒加工学会賛助会員会 第 2 回技術交流会.....628 2021 年度 (公社)砥粒加工学会賛助会員会 第 4 回シーズ・ニーズマッチング交流会「企業紹介プレゼン」のおすすめ.....629 2021 年度 (公社)砥粒加工学会賛助会員会 第 4 回シーズ・ニーズマッチング交流会.....630 先進テクノフェア(ATF2022)「砥粒加工学会推薦企業 : リクルートフェア」の 出展企業 参加募集について.....631 ISAAT2021 講演論文募集.....632 カレンダー.....633 編集後記.....634

Journal of the Japan Society for Abrasive Technology (JSAT)

Vol.65 No.11 Contents

JSAT Honorary Member	.....	574
JSAT Awards in 2021	.....	575
Special Issue Manufacturing technology of parts and relevant products for aeroplane	Additive manufacturing for aircraft parts fabrication Hiroyuki SASAHARA	577
	The application development utilizing additive manufacturing for aerospace parts Kazuhiro MIZUTA and Takayuki IMOTO.....	581
	Characteristic properties and applications of ceramic matrix composites (CMCs) Yutaka KAGAWA, Kenichiro SEKINE and Fumi TOKIMOTO	585
	R&D and practical application of the CMC materials for next-generation jet engines Masaki KOTANI.....	589
	Machining technology of heat resistant superalloys used in jet engines for aircraft Kyohei HORITA	593
	Lecture series on grinding wheel	Preparation of grinding wheels Part 1 Sigeru KOBAYASHI.....	597
Introduction of Laboratories	Keio University, Laboratory for Precision Machining and Nano Processing.....	601
	Ibaraki University Nano-Engineering Laboratory	602
Corporation members introduction	Toyoda Van Moppes Ltd.....	603
	JTEKT CORPORATION.....	604
Dear young generations	Ichiro INASAKI	605
Papers	New method of tool wear testing on gear hobbing Tetsuya TASHIRO, Junsuke FUJIWARA, Bunpei TAKEMURA and Soichi TSUCHIKABE	607
	.....	614~634
Information	.....	614~634

【 特 集 】

航空機の部品・関連製品の製造技術

航空機産業は、COVID-19により航空旅客需要が大きく落ち込むなどの影響を受けているものの、依然として一定の仕事がある状況で、長期的には高い成長が見込まれている。本特集では、航空機における実際の製品や部品の製造、さらにそれらの形状創製に関する技術にスポットを当て、ご解説をいただく。

〔特集1〕 航空機部品製造に向けたアディティブ・マニユ
ファクチャリング

【笹原 弘之】(ささはら・ひろゆき)
現職：東京農工大学 教授
専門／業務：生産加工学
連絡先：〒184-8588 東京都小金井市中町
2-24-16
TEL 042-388-7240
e-mail：sasahara@cc.tuat.ac.jp

〔特集3〕 セラミックス複合材料(CMCs)の特徴と応用



【香川 豊】(かがわ・ゆたか)
現職：東京工科大学 副学長、教授、片柳研
究所 所長
専門／業務：材料強度学
連絡先：〒192-0982 東京都八王子市片倉町
1404-1
TEL 042-637-6060
e-mail：kagawayk@stf.teu.ac.jp

〔特集2〕 金属積層造形による航空機部品製造技術の
現状

【水田 和裕】(みずた・かずひろ)
現職：AeroEdge 株式会社
専門／業務：複合材料・TiAl等軽量材料技術、
積層造形、インペーションマネジメント
連絡先：〒329-4213 栃木県足利市寺岡町
482-6
TEL 0284-22-3125 FAX 0284-22-3126
e-mail：kazuhiro.mizuta@aeroedge.co.jp

〔特集4〕 次世代ジェットエンジン向け CMC 材料の研究
開発と実用化

【小谷 政規】(こたに・まさき)
現職：(国研)宇宙航空研究開発機構 航空技
術部門 構造・複合材技術研究ユニット
専門／業務：耐熱複合材料、セラミックス
連絡先：〒181-0015 東京都三鷹市大沢6-13-1
調布航空宇宙センター飛行場分室
TEL 070-1170-3140 FAX 0422-40-3548
e-mail：kotani.masaki@jaxa.jp



【井本 貴之】(いもと・たかゆき)
現職：AeroEdge 株式会社
専門／業務：機械工学
連絡先：〒329-4213 栃木県足利市寺岡町
482-6
TEL 0284-22-3125 FAX 0284-22-3126
e-mail：takayuki.imoto@aeroedge.co.jp

〔特集5〕 航空機用ジェットエンジンに使われる超耐熱
合金の加工技術

【堀田 恭平】(ほりた・きょうへい)
現職：三菱マテリアル(株) 加工事業カンパニー
戦略部 マーケティング室 市場戦略グループ
専門／業務：切削加工
連絡先：〒100-8117 東京都千代田区丸の内
三丁目2番3号 丸の内二重橋ビル22階
TEL 03-5252-5176 FAX 03-5252-5436
e-mail：khorita@mmc.co.jp