

2019年度の研究業績一覧

安達和彦

【学会発表】

1. 安達和彦：機械部門での活動事例ー振動工学分野での事例紹介ー，日本技術士会 中部本部愛知県支部8 月講演会，中部大学名古屋キャンパス，名古屋．（2019 年8 月3 日）
2. 安達和彦：定格回転数が危険速度を超える内面研削スピンドルの内研加工時振動特性の検証，日本機械学会 機械力学計測制御部門 Dynamics and Design Conference 2019 v_BASE(振動工学データベース)フォーラム，九州大学伊都キャンパス，福岡（2019）13.（2019 年8 月27 日）
3. 安達和彦・大久保信雄・大久保元博・向井良平・高橋宏美：長尺内面研削スピンドルの開発に関する研究(第9 報：高速主軸用中空シャフトの残留不つき合いによる軸振れおよび軸受反力の予測)，2019 年度砥粒加工学会学術講演会(ABTEC2019)，埼玉大学，埼玉（2019）F07.（2019 年8 月28 日）

【出展】

1. 安達和彦：工作機械用高性能高速主軸製造技術開発，2019 年度砥粒加工学会学術講演会(ABTEC2019)研究公開パネル展示，埼玉大学，埼玉（2019）研究公開1 ③ 中部大学安達研究室.（2019 年8 月28 日～30 日）
2. 安達和彦：工作機械用高性能高速主軸製造技術開発，中部大学フェア2019ー人づくり・モノづくり・コトづくり・夢づくりー，中部大学，春日井（2019）A-4.（2019 年9 月12 日）

【その他・新聞報道】

《学会講習会講師》

1. 安達和彦：事例から学ぶ研削加工時の振動評価，砥粒加工学会 企画委員会 第48 回オンラインディング・アカデミーー研削加工の基礎から最新動向までー，金沢工業大学東京事務所，東京都港区（2020）.（2020 年2 月14 日）

《技術講演》

1. 安達和彦：深穴内面研削加工技術による高速主軸用中空シャフトの動バランス性能向上研究，株式会社 長浜製作所 社内講演会，株式会社 長浜製作所，高槻，（2019 年3 月26 日）

鈴木浩文

【学術論文】

1. J. Guoa, K. H. Aub, C. N. Sunb, M. H. Gohb, C. W. Kumc, K. Liub, J. Weib, H. Suzuki, R. Kang: Novel rotating-vibrating magnetic abrasive polishing method for double-layered internal surface finishing, Journal of Materials Processing

Tech., 264, 2 (2019) pp.422-437.

2. H. Suzuki, M. Okada, Y. Namba, T. Goto: Superfinishing of polycrystalline YAG ceramic by nanodiamond slurry, Annals of the CIRP, 68, 1 (2019)pp.361-364.

【国際会議】

1. T. Nakagawa, H. Suzuki, M. Okada: Improvement of surface roughness by oblique cutting in diamond turning, Proceedings of 19th euspen International Conference, Bilbao (2019) pp.422-423.
2. S. Akihiro, M. Okada, H. Suzuki, Y Itoh, H. Fujii: Precision cutting of aspheric CVD-SiC mold by micro milling tool of monocrystalline diamond, Proceeding of ISAAT2019, Shenzhen (2019) B4.

【編集図書】

1. 鈴木浩文: ナノ多結晶ダイヤモンド工具によるセラミックスの鏡面微細加工, 機械技術, 67, 7 (2019) pp. 26-29.
2. 鈴木浩文: セラミックスの超精密マイクロ微細切削, 精密工学会誌, 85, 7 (2019) pp. 318-623.
3. 鈴木浩文: 光学部品金型の超精密加工技術, 砥粒加工学会誌, 63, 8 (2019) pp. 395-398.
4. 鈴木浩文: レーザ加工されたダイヤモンド工具によるセラミックスの超精密マイクロ切削, 光アライアンス, 31, 1 (2020) pp.9-14.
5. 鈴木浩文: 加工現場で読んでもらえる学会誌としての期待, 砥粒加工学会誌, 64, 1 (2020) p. 16.

【学会発表】

1. 渡辺 剛, 高田 亮, 深見信吾, 毛利茂樹, 鈴木浩文, 竹下朋春: ウルトラファインバブルクーラントによる高硬度材の高精度・高能率研削, 2019年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集 (2019) pp.672-673 (J08) .
2. 中川恒裕, 鈴木浩文, 岡田 睦, 村松直希, 森田大和, 森田晋也, 山形 豊: ダイヤモンド旋削における傾斜切削による表面粗さの改善, 2019年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集 (2020) pp.674-675 (J09) .
3. 中川恒裕, 岡田 睦, 鈴木浩文, 加藤 章, 池田安生: 無電解Ni-P めっきの材料特性の評価, 2019年度砥粒加工学会学術講演会講演論文集 (2020) pp.116-117(B07).
4. 鈴木智大, 鈴木隆世, 岡田 睦, 鈴木浩文, 伊藤洋介, 藤井一二, 加藤英治: 超音波振動援用プレス加工による微細テキスチャリング, 2019年度砥粒加工学会学術講演会講演論文集 (2020) pp.118-119(B08).
5. 鈴木太一, 大橋怜央, 尾坂祐人, 鈴木浩文, 岡田睦, 福西利夫, 浅井義之: PCD 工具の精密研削— インプロセスドレッシングの影響 —, 2019年度砥粒加工学会学術講演会講演論文集 (2020) pp.120-121(B09).
6. 鈴木朗洋, 岡田 睦, 鈴木浩文, 藤井一二, 伊藤洋介, 福田達也: ダイヤモンド製マイク

ロフライス工具による CVD-SiC の超精密非球面切削, 2019 年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集 (2020) pp. 437-438 (J35) .

7. 鈴木 一真, 鈴木 豊, 岡田 睦, 鈴木 浩文, 難波 義治, 後藤 友尋: 複合スラリーによる多結晶材料の精密研磨, 2019 年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集 (2020) pp. 439-440 (J36) .
8. 池部壮太郎, 山形 豊, 細畠拓也, 竹田真宏, 石山英二, 船田浩良, 安齋正博, 森田 晋也, 鈴木浩文: ステンレスを用いた切削加工によるガラスレンズ用金型およびシミュレーションによる非球面レンズの製作・評価, 2019 年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集 (2020) pp. 441-442 (J37) .
9. 鈴木朗洋, 岡田 睦, 鈴木浩文: ダイヤモンド製マイクロフライス工具による CVD-SiC の超精密非球面切削, 日本機械学会第 13 回生産加工・工作機械部門講演会講演論文集 (2020) D25.

【出展】

1. 鈴木浩文, 岡田 睦: 光学部品の超精密加工と計測, 砥粒加工学会 (2019 年 8 月 28-30 日 埼玉大学)
2. 鈴木浩文, 岡田 睦: 光学部品の超精密加工と計測, 中部大学フェア (2019 年 9 月 12 日)
3. 鈴木浩文, 岡田 睦: 傾斜切削による無電解 Ni めっき金型の超精密加工, 中部大学フェア (2019 年 9 月 12 日 中部大学)
4. 鈴木浩文, 岡田 睦, 中川恒裕: 傾斜切削による無電解 Ni めっき金型の超精密切削, JIMTOF2018 (2019 年 11 月 1-6 日 中部大学)
5. 鈴木浩文, 岡田 睦: マイクロフライス工具によるセラミックスの超精密切削, 日進工具プライベートショー (2020 年 1 月 29-30 日 横浜アリーナ)

高 橋 誠

【学会発表】

1. 高橋誠, 後藤優武, 中條友貴, 田橋正浩, 後藤英雄, 森口凱安, 吉田隆: Ag 被覆超伝導線材への Cu メッキ条件の検討, 第 140 回表面技術協会講演大会, 福岡工業大学, 福岡 (2019)09E-27 (2019 年 9 月 9 日)
2. 田橋正浩, 後藤英雄, 高橋誠: 一酸化スズとリン酸を用いた導電性材料の電気伝導特性の電極金属材料依存性, 令和元年度 電気・電子・情報関係学会 東海支部連合大会, 大同大学, 名古屋 (2019) Po2-18 (2019 年 9 月 10 日)
2. 田橋正浩, 後藤英雄, 高橋誠: スピンコート Cu-Sn プリカーサ膜とジメチルセレンを用いて作製した Cu_2SnSe_3 膜の成長におよぼす水素中熱処理の効果, 第 67 回 応用物理学会 春季学術講演会, 上智大学, 東京 (2020)14a-PA5-15. (新型コロナウイルス感染拡大のため開催中止)

棚橋美治

【国際会議】

1. Yoshiharu Tanahashi: Concept of Underwater Drones with Flapping Wing Referring to Seabirds, Korea-Japan Joint Seminar (NRF-JSPS) on Advanced Structures and Materials for Morphing Technology in Future Aircrafts, Jeju Island, Oriental Hotel, South Korea. (2019年11月21日)

【学会発表】

1. 田口清, 岩下丈一郎, 森井勇太, 禾木佑弥, 棚橋美治: 軽量羽ばたき機の試作と飛行特性, 第56回関西・中部支部合同秋期大会, 関西大学, 吹田 (2019). (2019年11月30日)
2. 清水大市, 尾上隼翔, 山本祐揮, 水上直紀, 棚橋美治: 軽量固定翼機の試作と飛行特性, 第56回関西・中部支部合同秋期大会, 関西大学, 吹田 (2019). (2019年11月30日)
3. 山本航也, 原將真, 棚橋美治: 水空両用 VTOL 周りの流れ場特性について, 東海支部学生会 2019 年度学生員卒業研究発表講演会, 名城大学, 名古屋 (2020). (2020年3月9日)
4. 禾木佑弥, 岩下丈一郎, 森井勇太, 棚橋美治: 羽ばたき機の翼動作の空力特性への影響について, 東海支部学生会 2019 年度学生員卒業研究発表講演会, 名城大学, 名古屋 (2020). (2020年3月9日)
5. 川本涼平, 田口清, 棚橋美治: 固定翼模型飛行機の操舵特性について, 東海支部学生会 2019 年度学生員卒業研究発表講演会, 名城大学, 名古屋 (2020). (2020年3月9日)

【出展】

1. 清水大市, 尾上隼翔, 山本祐揮, 水上直紀, 棚橋美治: 飛行ロボット研究開発, 中部大学フェア, 中部大学, 春日井 (2019). (2019年9月12日)