

## 安達和彦

### 【学会発表】

1. 安達和彦：内面研削スピンドルユニットの危険速度同定，日本機械学会 Dynamics & Design Conference 2023, 2023 v\_BASE フォーラム，名古屋大学，名古屋（2023）.（2023年8月29日）
2. 安達和彦，大久保元博，高橋宏美：内面研削スピンドルの実験モード解析，ターボ機械協会 第89回創立50周年記念学術講演会(第89回学術講演会)講演論文集，早稲田大学 国際会議場，新宿（2023）F-03.（2023年9月21日）

### 【出展】

1. 安達和彦：中部大学 工学部機械工学科 安達研究室 大径内面研削技術（要素技術開発／ユニット開発），2023年度砥粒加工学会学術講演会(ABTEC2023)，研究公開パネル展示，米子コンベンションセンター，米子（2023）.（2023年8月28日～30日）
2. 安達和彦：大径内面研削技術開発に関する研究，中部大学フェア 2023 研究シーズ発表，中部大学，春日井（2023）K-6.（2023年9月14日）

### 【その他】

1. 大久保元博，大久保信雄，安達和彦：「単一軸型」長尺内面研削用スピンドルユニット～技術賞とその後，砥粒加工学会誌，68，1（2024），p.12-13.

## 梅崎太造

### 【出展】

1. 梅崎太造：画像を用いた認識・形状計測、データの可視化システム，中部大学フェア 2023，中部大学，春日井（2023）.（2023年9月14日）.
2. 梅崎太造：画像を用いた認識・形状計測、データの可視化システム，メッセナゴヤ 2023，ポートメッセなごや，名古屋（2023）.（2023年11月8日～10日）

## 服部公央亮

### 【出展】

1. 服部公央亮：画像を用いた認識・形状計測、データの可視化システム，中部大学フェア 2023，中部大学，春日井（2023）.（2023年9月14日）.
2. 服部公央亮：画像を用いた認識・形状計測、データの可視化システム，メッセナゴヤ 2023，ポートメッセなごや，名古屋（2023）.（2023年11月8日～10日）

## 古木辰也

### 【学術論文】

1. Tatsuya Furuki, Tomoki Nagai, Koichi Nishigaki, Takashi Suda and Hiroyuki Kousaka: In Situ Evaluation of Drill Wear Using Tool Image Captured on Machining Center, International Journal of Automation Technology, 18, 2 (2024)p.181-188.

### 【国際会議】

1. Mirai Sakaida, Hirofumi Suzuki, Tatsuya Furuki, Katsuhiko Miura, Tatsuya Fukuda: Precision cutting of CVD-SiC by PCD milling tool - Effect of CVD-SiC grain size on surface roughness-, Proceedings of The International Conference on Leading Edge Manufacturing/Materials & Processing LEM&P 2023 (June 12-16), 2023, Rutgers University-New Brunswick NJ, USA (2023) LEM2023-050.（2023年6月13日）

2. Akira Goto, Hirofumi Suzuki, Tatsuya Furuki, Katsuhiro Miura: Fabrication of micro array mold with ultrasonic vibration-assisted indentation, Proceedings of The International Conference on Leading Edge Manufacturing/Materials & Processing LEM&P 2023 (June 12-16), 2023, Rutgers University-New Brunswick NJ, USA (2023) LEM2023-052. (2023年6月13日)
3. Tomoki Nagai, Tatsuya Furuki, Koichi Nishigaki, Takashi Suda and Hiroyuki Kousaka: Development of on-machine drill wear measuring instrument using image analysis method, Proc. The 25th International Symposium on Advances in Abrasive Technology, Taichung, Taiwan. (2023)Presentation No.1052. (2023年12月11日)
4. Taiki Kumagai, Tatsuya Furuki, Hirofumi Suzuki, Tatsuya Fukuda, Katsuji Fujii and Yosuke Ito: Manufacturing of cylindrical-shaped CVD-SiC Mold Material for High-resolution Glass Lens, Proc. 2023 IEEE Photonics Conference, FL., U. S. A. (2023) P.9. (2023年11月12日)
5. Kensyo Hatanaka, Hirofumi Suzuki, Tatsuya Furuki, Mirai Sakaida, Katsuji Fujii, Yosuke Ito, Rie mori, Kazukuni Morimoto: Drilling of pure Ti thin plate -Improvement of drilling performance using ultrasonic-vibration-assisted coolant, Proceedings of 25th International Symposium on Advances in Abrasive Technology, (2023) No.1030. (2023年12月13日)
6. Shun Higuchi, Hirofumi Suzuki, Tatsuya Furuki, Katsuhiro Miura, Hisamitsu Awaki, Shinya Morita: Ultraprecision cutting of Ni-P plated mold for X-ray mirror, Proceedings of 25th International Symposium on Advances in Abrasive Technology, (2023) No.1125. (2023年12月13日)

#### 【学会発表】

1. 熊谷大樹, 古木辰也, 鈴木浩文, 藤井一二, 伊藤洋介, 福田達也, 伏見雅人, 伊藤公一, 上坂裕之: PCD 製くり抜き工具による CVD-SiC の高能率円柱加工法の提案, 2023 年度砥粒加工学会学術講演会, 米子コンベンションセンターBIGSHIP, 米子 (2023)p.280-281. (2023年8月28日)
2. 坂井田未来, 鈴木浩文, 古木辰也, 福田達也, 藤井一二, 伊藤洋介: マイクロ PCD 工具による CVD-SiC 成形型の切削加工 - 切れ刃切取り厚さに対する加工面のマイクロクラック密度の変化 -, 2023 年度砥粒加工学会学術講演会, 米子コンベンションセンターBIGSHIP, 米子 (2023) p.274-275. (2023年8月28日)
3. 鈴木浩文, 樋口 峻, 古木辰也, 三浦勝弘, 栗木久光, 森田晋也: X 線ミラー成形金型の超精密切削 - 工具・測定センサの位置決め誤差が形状精度に与える影響 -, 2023 年度砥粒加工学会学術講演会, 米子コンベンションセンターBIGSHIP, 米子 (2023) p.277-278. (2023年8月28日)
4. 畠中謙奨, 坂井田未来, 鈴木浩文, 古木辰也, 藤井一二, 伊藤洋介, 森 里恵, 森本和邦: 純 Ti 薄板の精密穴あけ加工 - 超音波援用クーラントによる加工特性の向上 -, 2023 年度砥粒加工学会学術講演会, 米子コンベンションセンターBIGSHIP, 米子 (2023) p.278-279. (2023年8月28日)
5. 畠中謙奨, 坂井田未来, 鈴木浩文, 古木辰也, 藤井一二, 伊藤洋介, 森 里恵, 森本和邦: 超音波クーラントを用いた純 Ti 部品の精密微細切削, 2023 年度精密工学会秋季学術講演会, 福岡工業大学, 福岡 (2023) p.209-210. (2023年9月14日)
6. 鈴木浩文, 樋口峻, 古木辰也, 難波義春, 三浦勝弘, 栗木久光, 森田晋也, 山形 豊: ウォルター型 X 線望遠鏡金型の超精密切削 - フラットバイトを用いた傾斜切削による高精度・高能率加工

ー, 2023 年度精密工学会秋季学術講演会, 福岡工業大学, 福岡 (2023) p. 211-212. (2023 年 9 月 14 日)

7. 鈴木浩文, 古木辰也, 三浦勝弘, 由井明紀, 森泉利之, 栗木久光: 無電解 Ni-P の超精密旋削における単結晶ダイヤモンド工具の摩耗 –ダイヤモンドの品質が工具摩耗に与える影響–, 2024 年度精密工学会春季学術講演会, 東京大学, 東京 (2024) p. 735-736 (2024 年 3 月 13 日)

#### 【出展】

1. 古木辰也: 多結晶ダイヤモンド製くり抜き工具による CVD-SiC の円柱加工, 中部大学フェア 2023, 中部大学, 春日井 (2023). (2023 年 9 月 14 日)

2. 古木辰也: 画像解析技術を用いた小径ドリル摩耗の机上測定法の開発, 中部大学フェア 2023, 中部大学, 春日井 (2023). (2023 年 9 月 14 日)

#### 【その他】

1. 古木辰也: 機械学習を用いた精密加工-研磨面画像特徴量と教師あり機械学習による表面粗さ推定の試み-, 砥粒加工学会研削・研磨盤の高度化(GAP)専門委員会 第 35 回 研究・見学会, ナガセインテグレックス, 岐阜 (2023). (2023 年 7 月 25 日)

### 鈴木浩文 (センター長)

#### 【学術論文】

1. 中川恒裕, 鈴木浩文, 岡田 睦, 鈴木朗洋, 森田晋也, 山形 豊: 傾斜切削による無電解 Ni-P めっき金型の表面粗さの改善, 精密工学会誌, 89, 6 (2023) p. 501-505.

#### 【国際会議】

1. Taiki Kumagai, Tatsuya Furuki, Hirofumi Suzuki, Tatsuya Fukuda, Katsuji Fujii and Yosuke Ito: Manufacturing of cylindrical-shaped CVD-SiC Mold Material for High-resolution Glass Lens, Proc. 2023 IEEE Photonics Conference, FL., U. S. A. (2023) P.9. (2023 年 11 月 12 日)

2. Mirai Sakaida, Hirofumi Suzuki, Tatsuya Furuki, Katsuhiko Miura, Tatsuya Fukuda: Precision cutting of CVD-SiC by PCD milling tool - Effect of CVD-SiC grain size on surface roughness-, Proceedings of The International Conference on Leading Edge Manufacturing/Materials & Processing LEM&P 2023 (June 12-16), 2023, Rutgers University-New Brunswick NJ, USA (2023) LEM2023-050. (2023 年 6 月 13 日)

3. Akira Goto, Hirofumi Suzuki, Tatsuya Furuki, Katsuhiko Miura: Fabrication of micro array mold with ultrasonic vibration-assisted indentation, Proceedings of The International Conference on Leading Edge Manufacturing/Materials & Processing LEM&P 2023 (June 12-16), 2023, Rutgers University-New Brunswick NJ, USA (2023) LEM2023-052. (2023 年 6 月 13 日)

4. Hirofumi Suzuki, Akinori Yui: Cutting of structured surface on titanium component, 17th CIRP Conference on Intelligent Computation in Manufacturing Engineering (2023) Session A3. (2023 年 7 月 13 日)

5. Ashin Hirao, Hirofumi Suzuki, Akinori Yui: Study on micro-texture grooving of acrylic glass for submerged solar panels, Proceedings of American Society of Precision Engineering 2023, 81, Boston Park Plaza Boston, Massachusetts, USA (2023) p.250-254. (2023年11月16日)
6. Kensyo Hatanaka, Hirofumi Suzuki, Tatsuya Furuki, Mirai Sakaida, Katsuji Fujii, Yosuke Ito, Rie mori, Kazukuni Morimoto: Drilling of pure Ti thin plate -Improvement of drilling performance using ultrasonic-vibration-assisted coolant, Proceedings of 25th International Symposium on Advances in Abrasive Technology, (2023) No.1030. (2023年12月13日)
7. Shun Higuchi, Hirofumi Suzuki, Tatsuya Furuki, Katsuhiro Miura, Hisamitsu Awaki, Shinya Morita: Ultraprecision cutting of Ni-P plated mold for X-ray mirror, Proceedings of 25th International Symposium on Advances in Abrasive Technology, (2023) No.1125. (2023年12月13日)
8. Akinori Yui, Rimo Kusui, Tatsuki Ikari, Hirofumi Suzuki: Study on anti-fouling texture planing for submerged solar panel, Proceedings of 25th International Symposium on Advances in Abrasive Technology, (2023) No. 1181. (2023年12月13日)

#### 【学会発表】

1. 平尾蒼臣, 鈴木浩文, 由井明紀: アクリル製海中ソーラパネルのテクスチャ加工に関する研究, 2023年度砥粒加工学会学術講演会, 米子コンベンションセンターBIGSHIP, 米子 (2023) p.159-160. (2023年8月28日)
2. 坂井田未来, 鈴木浩文, 古木辰也, 福田達也, 藤井一二, 伊藤洋介: マイクロ PCD 工具による CVD-SiC 成形型の切削加工 - 切れ刃切取り厚さに対する加工面のマイクロクラック密度の変化 -, 2023年度砥粒加工学会学術講演会, 米子コンベンションセンターBIGSHIP, 米子 (2023) p.274-275. (2023年8月28日)
3. 鈴木浩文, 樋口峻, 古木辰也, 三浦勝弘, 栗木久光, 森田晋也: X線ミラー成形金型の超精密切削 - 工具・測定センサの位置決め誤差が形状精度に与える影響 -, 2023年度砥粒加工学会学術講演会, 米子コンベンションセンターBIGSHIP, 米子 (2023) p.277-278. (2023年8月28日)
4. 畠中謙奨, 坂井田未来, 鈴木浩文, 古木辰也, 藤井一二, 伊藤洋介, 森里恵, 森本和邦: 純 Ti 薄板の精密穴あけ加工 - 超音波援用クーラントによる加工特性の向上 -, 2023年度砥粒加工学会学術講演会, 米子コンベンションセンターBIGSHIP, 米子 (2023) p.278-279. (2023年8月28日)
5. 熊谷大樹, 古木辰也, 鈴木浩文, 藤井一二, 伊藤洋介, 福田達也, 伏見雅人, 伊藤公一, 上坂裕之: PCD 製くり抜き工具による CVD-SiC の高能率円柱加工法の提案, 2023年度砥粒加工学会学術講演会, 米子コンベンションセンターBIGSHIP, 米子 (2023) p.280-281. (2023年8月28日)
6. 畠中謙奨, 坂井田未来, 鈴木浩文, 古木辰也, 藤井一二, 伊藤洋介, 森里恵, 森本和邦: 超音波クーラントを用いた純 Ti 部品の精密微細切削, 2023年度精密工学会秋季学術講演会, 福岡工業大学, 福岡 (2023) p.209-210. (2023年9月14日)
7. 鈴木浩文, 樋口峻, 古木辰也, 難波義春, 三浦勝弘, 栗木久光, 森田晋也, 山形豊: ウォルター型 X線望遠鏡金型の超精密切削 - フラットバイトを用いた傾斜切削による高精度・高能率加工 -, 2023年度精密工学会秋季学術講演会, 福岡工業大学, 福岡 (2023) p.211-212. (2023年9月)

14日)

8. 鈴木浩文, 古木辰也, 三浦勝弘, 由井明紀, 森泉利之, 栗木久光: 無電解 Ni-P の超精密旋削における単結晶ダイヤモンド工具の摩耗 –ダイヤモンドの品質が工具摩耗に与える影響–, 2024 年度精密工学会春季学術講演会, 東京大学, 東京 (2024) p. 735-736 (2024 年 3 月 13 日)

#### 【出展】

1. 鈴木浩文: 光学部品の超精密加工と計測技術, 砥粒加工学会 2023 研究公開パネル展示, 米子高専, 米子 (2023) (2023 年 8 月 28-30 日)
2. 鈴木浩文: 単結晶ダイヤモンド圧子を用いた超音波援用インデンテーションによる微細金型の高精度・高能率加工, 中部大学フェア 2023, 中部大学, 春日井 (2023). (2023 年 9 月 14 日)
3. 鈴木浩文: PCD 製フライス工具による CVD-SiC 成形型の超精密加工, 中部大学フェア 2023, 中部大学, 春日井 (2023). (2023 年 9 月 14 日)

#### 【その他】

1. 鈴木浩文: 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, 理化学研究所 VCAD 研究会第 13 回光学素子分科会, 会津大学 (2023). (2023 年 7 月 31 日)
2. Hirofumi Suzuki: Precision machining of ceramics molds using engineering tool, 25th International Symposium on Advances in Abrasive Technology, (2023) Keynote Speech. (2023 年 12 月 11 日)
3. 鈴木浩文: 単結晶ダイヤモンド工具による SiC の超精密切削, フォトニクス技術フォーラム第 4 回定例研究会, 大阪科学技術センター (2024). (2024 年 1 月 22 日)
4. 鈴木浩文: 超精密加工の概要と新しい超精密機械加工技術の取組み, 精密工学会 Web 講習会 第 4 10 回 (2024). (2024 年 2 月 6-23 日)
5. 鈴木浩文: 今求められている金型加工技術, 一般社団法人日本金型工業会第 12 回金型関連技術発表講演会, 大阪科学技術センター (2024). (2024 年 3 月 6 日)