

アーカイブ

The 6th Smart Laser Processing Conference 2026 (SLPC2026) で発表します。

The 6th Smart Laser Processing Conference 2026 (SLPC2026) にて発表を行います。(2026年4月21日(火))

Mizue Mizoshiri, "Femtosecond laser multipulse-induced copper precipitation from glyoxylic acid copper complex", SLPC3-02(Invited), Pacifico Yokohama, 2026/4/21.

Taiga Sasahara, Kotaro Kibe, Shoto Mashiko, Tomoji Oishi, Mizue Mizoshiri, "Femtosecond laser pulse-induced thermochemical precipitation from glyoxylic acid copper and silver mixed complex solution", SLPC3-03, Pacifico Yokohama, 2024/4/25.

2026年04月21日

卒業生の壮行会を行いました。

卒業生の壮行会を行いました。卒業生の皆さん、おめでとうございます。今年も非常に優秀な皆さんでした。いつも協力しあって今年もみんな本当に仲良しでした。修士論文、実務訓練、課題研究、それぞれの経験をもとに新しい環境で頑張ってください。(2026年3月25日(水))



ご卒業おめでとうございます！

2026年03月25日

2026年第73回応用物理学会春季学術講演会で発表しました。

2026年第73回応用物理学会秋季学術講演会にて発表を行いました。(2026年3月18日(水))

笹原 大雅, 木部 公太郎, 増子 颯斗, 大石 知司, 満尻 瑞枝, "グリオキシル酸 Cu/Ag 混合錯体溶液を原料としたフェムト秒レーザ光熱還元析出画特性評価", 18p-S4_201-1, 東京科学大学大岡山キャンパス, 2026/3/18.



2026年03月18日

修士論文審査会で発表しました。

修士論文審査会で発表しました。皆さん発表、質疑応答とも非常によくできました。社会人になってもプレゼンすることはたくさんあると思いますので活かしてください。



2026年02月10日

Prof. Ostendorf先生の研究室で共同研究の実験を実施しました。

Ruhr University BochumのLaser Applied Technology (Prof. Ostendorf先生) を訪問し、JSPS-DAAD二国間研究支援事業の共同研究の実験を実施しました。M1の笹原君は約2週間お世話になりました。色々な実験を進めることができましたので成果をまとめましょう。Dr. Tumkin先生、Dr. Saetchnikov先生、はじめ多くの皆さんに大変お世話になりました。(2026年1月7~22日(木))



2026年01月07日

本研究室でProf. HellmannグループのMr. Kay Bischoffと研究交流を行いました。

本研究室でProf. Ralf Hellmannグループ (Applied Laser and Photonics Group, University Applied Science Aschaffenburg) のMr. Kay Bischoffと研究交流を行いました。(2025年12月8日(月)~12日(金))

Kayさんの原料を本研究室のレーザを用いて描画しました。新しい知見が得られそうです。



2025年12月12日

学部3年の中間発表を行いました。

学部3年4名の中間発表を行いました。中間成果と今後の計画を上手に発表できました。引き続き頑張りましょう。



2025年12月11日

36th 2025 International Symposium on Micro-NanoMechatronics and Human Science (MHS2025) にて発表を行いました。

36th 2025 International Symposium on Micro-NanoMechatronics and Human Science (From Micro & Nano Scale Systems to Robotics & Mechatronics Systems) (MHS2025)にて発表を行いました。(2025年11月25日)

Yudai Uchiyama, Shoto Mashiko, Vu Hoai Nam, Ilya Tumkin, Andreas Ostendorf, Mizue Mizoshiri, "Fabrication of a 3-electrode integrated glucose sensor using reductive sintering of copper by femtosecond laser and polyimide carbonization", Nagoya University, Japan

Koshiro Nakayama, Shoto Mashiko, Ilya Tumkin, Jonas Ullrich, Malte Becker, Philipp Maack, Andreas Ostendorf, Mizue Mizoshiri, "Classification of femtosecond laser-induced carbonization on polyimide films using machine learning", Nagoya University, Japan



2025年11月23日

6th International Conference of Nanojoining and Microjoining (NMJ2025) にて発表を行いました。

6th International Conference of Nanojoining and Microjoining (NMJ2025)にて発表を行いました。(2025年11月17~21日)

Mizue Mizoshiri, "Femtosecond laser multiple-pulse heating for copper microfabrication", Invited, Yeongju, Korea

2025年11月17日

第42回「センサ・マイクロマシンと応用システムシンポジウム」にて発表を行いました。

第42回「センサ・マイクロマシンと応用システムシンポジウム」にて発表を行いました。(2025年11月10~13日)

内山 雄大, 増子 颯斗, Vu Hoai Nam, Ilya Tumkin, Andreas Ostendorf, 満尻 瑞枝, "グリーンフェムト秒レーザ還元焼結によるCu系作用電極とポリイミドの炭化による3電極集積化フレキシブルデバイスの作製", ライトキューブ宇都宮



2025年11月10日

第16回マイクロ・ナノ工学シンポジウムにて発表を行いました。

第16回マイクロ・ナノ工学シンポジウムにて発表を行いました。(2025年11月10~13日)

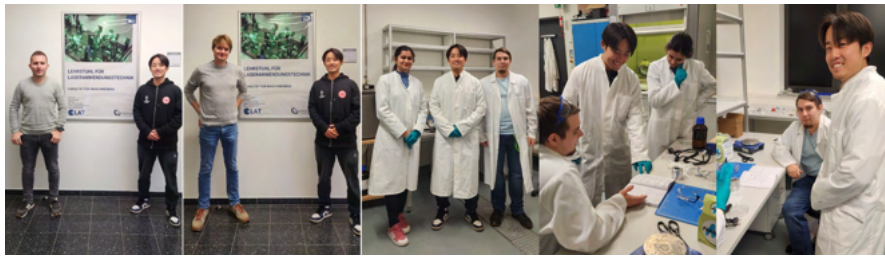
中山 功史朗, 増子 颯斗, Ilya Tumkin, Jonas B. Ullrich, Malte Becker, Philipp Maack, Andreas Ostendorf, 満尻 瑞枝, "機械学習を用いたポリイミドフィルムのフェムト秒レーザ炭化分類", ライトキューブ宇都宮



2025年11月10日

Applied Laser Technologies, Ruhr University BochumにおいてJSPS-DAAD二国間研究支援事業の実験を行いました。

Applied Laser Technologies, Ruhr University Bochum (Prof. Ostendorf Gr.)に修士学生が滞在し、JSPS-DAAD二国間研究支援事業の実験を行いました。(2025年11月4日(火)~20日(木))



2025年11月04日

Photonics100 2026を受賞しました。

Photonics100 2026を受賞しました。（2025年9月24日）

The Photonics100 2026: Celebrating the Industry's Most Innovative Minds in a Year of Disruption and Opportunity
London, UK – September 24, 2025 – Electro Optics is proud to announce the 2026 edition of The Photonics100, recognising the 100 most innovative people shaping the future of photonics worldwide. Against a backdrop of geopolitical upheaval, technological transformation, and surging global demand, this year's honourees represent the brightest talent navigating disruption with ingenuity and vision.
The photonics industry stands at a pivotal inflection point. Artificial intelligence (AI) is reshaping computing and fuelling insatiable demand for optical interconnects. Quantum communications and integrated photonics are advancing from research to real-world deployment. Meanwhile, supply chain shocks and shifting global alliances have forced companies to rethink everything from sourcing strategies to manufacturing hubs.
Yet within these challenges lies extraordinary opportunity. The Photonics100 2026 cohort demonstrates how innovation—whether in advanced lasers, integrated circuits, biomedical sensing, or quantum systems—remains the industry's most powerful answer to uncertainty.



2025年09月24日

レーザ協会第203回研究会で発表しました。

レーザ協会第203回研究会で発表しました。
フェムト秒レーザーパルス誘起光熱反応を利用した微細造形とデバイス応用 満尻 瑞枝（2025年9月24日）

2025年09月24日

Dr. Ilya TumkinさんとDr. Anton Saetchnikovさん (LAT, Prof. Ostendorf Gr.)が研究室を訪問されました。

Dr. Ilya TumkinさんとDr. Anton Saetchnikovさん（Applied Laser Technologies, Ruhr University, Bochum）がJSPS-DAAD二国間研究支援事業の研究推進のため研究室を訪問されました。Dr. Tumkinは1週間、Dr. Saetchnikovは約3週間実験予定です（2025年9月22日(月)）



2025年09月22日

学部3年の歓迎会、学部4年の実務訓練社行会、IlyaとAntonの歓迎会をしました。

学部3年の歓迎会、学部4年の実務訓練社行会、IlyaとAntonの歓迎会をしました。みなさん、引き続き頑張りましょう。



2025年09月22日

学部4年の機械工学実験 3(旧PBL2)発表会を行いました。

学部4年の機械工学実験 3(旧PBL2)発表会を行いました。実務訓練でも頑張ってください。



2025年09月18日

学部3年4名が配属されました。

学部3年4名が配属されました。これから頑張っていきましょう。

2025年09月11日

イノベーション・ジャパン2025～大学見本市に出展しました

イノベーション・ジャパン2025～大学見本市に出展しました。

C-48カーボンニュートラル・環境 満尻 瑞枝, 真空フリーのレーザー微細印刷技術。(2025年8月21～8月22日)

日本最大級の産学連携イベント

2025 [10:00-17:00]

大学見本市 2025

8.21(木) ▶ 8.22(金)

入場無料

東京ビッグサイト 西4ホール

主催：国立研究開発法人科学技術振興機構(JST)

併催事業 大学発ベンチャー表彰2025～Award for Academic Startups～



2025年08月21日

長岡花火を見に行きました！

長岡花火を見に行きました！（2025年8月2日(金)）

長岡花火を見に行きました！



2025年08月02日

JST創発的研究支援事業 融合の場に参加しました。

JST創発的研究支援事業 融合の場に参加しました。（2025年7月29～30日）

昨年はサバティカルのため欠席しましたので2年ぶりでした。創発研修者も増えて来て非常に多くのポスター発表がありました。

満尻 瑞枝, 超回折限界精度での光熱還元析出制御と3D造形応用



2025年07月29日

オープンキャンパスで研究室公開をしました。

オープンキャンパスで研究室公開をしました。（2025年7月27日(日)）

研究紹介をしました。暑い中お越しいただきました皆さまありがとうございました。
「光で創る小さな世界」



2025年07月27日

電気学会C部門E部門合同研究会/委員会にて発表しました。

電気学会C部門E部門合同研究会/委員会—精密周波数制御技術の応用と微細加工技術—で発表しました。
フェムト秒レーザー光熱還元析出を利用した大気中での金属パターニングと応用 満尻 瑞枝 (2025年7月11日)

2025年07月11日

THERMEC'2025で発表しました。

Thermec'25 (International Conference on Progressing & Manufacturing of Advanced Materials Processing, Fabrication, Properties, Application)で発表しました。(2025年6月30~7月4日)

Mizue Mizoshiri, "Precision metal patterning via femtosecond laser-induced thermochemical reaction without excessive precipitation from glyoxylic acid metal complex solution", Tours, France (Invited)



2025年06月30日

JSPS-DAAD二国間研究支援事業の研究成果を含めた講演を行いました。

Ruhr University Bochumにおいて、JSPS-DAAD二国間研究支援事業の研究途中の成果を含めた講演を行いました。また1週間の滞在中、研究の議論や実験を行いました。(2025年6月23日(月)~27日(金))



2025年06月26日

LAMP2025で発表しました。

The 9th International Congress on Laser Advanced Materials Processing (LPM2025)で発表しました。(2025年6月10日(火)~13日(金))

Taiga Sasahara, Takayuki Tamaki, Koshiro Nakayama, Yudai Uchiyama, Ilya I. Tumkin, Andreas Ostendorf, Mizue Mizoshiri, "Patterning properties of copper-based electrodes fabricated by GHz burst femtosecond laser sintering of copper powders", P-19, Sinfonia Technology Hibiki Hall Ise, 6/11, 2025.

Shoto Mashiko, Yudai Uchiyama, Hirokazu Komatsu, Ilya Tumkin, Andreas Ostendorf, Mizue Mizoshiri, "Integrated three electrodes fabricated by femtosecond laser direct writing for flexible electrochemical sensors", P-31, Sinfonia Technology Hibiki Hall Ise, 6/11, 2025.

Hiroya Ishida, Kairi Nishisaka, Nozomu Matsumoto, Masashi Watanabe, Yoshiyuki Imai, Shohei Ueta, Xing Yan, Mizue Mizoshiri, "Size effects of silicon carbide nanoparticles on high-repetition green femtosecond laser pulse-induced reductive sintering", P-35, Sinfonia Technology Hibiki Hall Ise, 6/11, 2025.

Kotaro Kibe, Ha Phuong Nam, Minoru Takahashi, Tomoji Ohishi, Mizue Mizoshiri, "Effect of polymer additives to glyoxylic acid copper complex ink on femtosecond laser pulse-induced thermochemical precipitation", 39-02, Sinfonia Technology Hibiki Hall Ise, 6/13, 2025.



2025年06月10日

Prof. Beat Neuenschwander先生が研究室を訪問されました。

Prof. Beat Neuenschwander先生 (Bern University of Applied Sciences) が研究室を訪問されました。ご講演頂くとともに、研究について議論しました。(2025年6月5日(木)~6日(金))



2025年06月05日

電気学会「光・量子デバイス研究会」で発表しました。

電気学会「光・量子デバイス研究会」にて発表を行いました。(2025年5月25日(日))
 満尻 瑞枝, ハフーン ナム, 木部 公太郎, 海江田 達也, 大石 知司, "フェムト秒レーザーマルチパルス照射によるグリオキシル酸Cu錯体イソクからCu析出現象の解明", OQD-25-009, プロム宮古島, 5/25, 2025.

2025年05月25日

修士1年の配属歓迎会をしました。

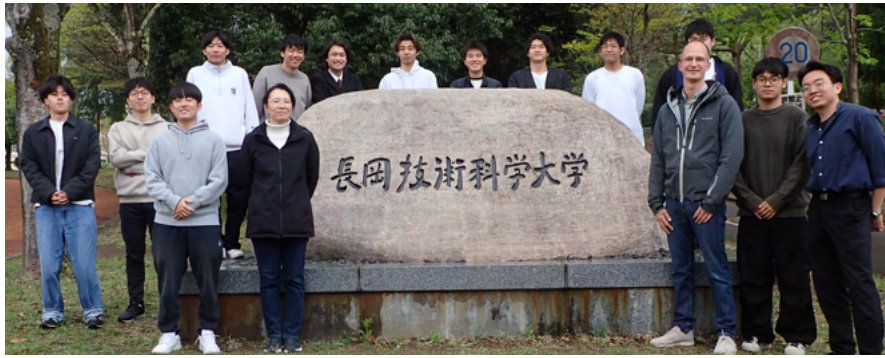
修士1年5名が新たに配属されました。歓迎会をしました。(2025年5月25日(日))
 来訪中のChristianの歓迎会もかねて、日本らしい食事となりました。



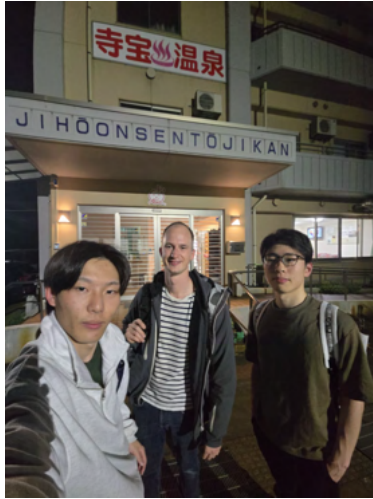
2025年04月30日

Christian Güntherさん (LAT, Prof. Ostendorf Gr.)が研究室を訪問されました。

Christian Güntherさん（博士学生）（Applied Laser Technologies, Ruhr University, Bochum）がJSPS-DAAD二国間研究支援事業の研究推進のため研究室を訪問されました。これから約2週間、実験予定です（2025年4月28日(月)）



研究以外にも親睦を深めました@寺宝温泉。



2025年04月28日

修士1年5名が配属されました。

修士1年5名が配属されました。これから頑張ってください。

2025年04月01日

卒業生の壮行会を行いました。

卒業生の壮行会を行いました。卒業生の皆さん、おめでとうございます。研究するときは研究する、楽しむときは楽しむというメリハリがあり、個々の能力の高い皆さんでした。みんな本当に仲良しでしたね。博士論文、修士論文、実務訓練、それぞれ完遂したことに誇りをもって、新しい環境で頑張ってください。（2025年3月25日(火)）





2025年03月25日

JST創発的研究支援事業自発的な融合の場に参加しました。

JST創発的研究支援事業 自発的な融合の場第2回「材料への新規解析・計測手法の適用を目指した融合の場」(材料系融合の場)に参加しました。(2025年3月7~9日)

満尻 瑞枝, 「フェムト秒レーザー誘起光熱反応を利用した金属微細析出過渡現象説明とその応用」(招待講演)

増子 颯斗, Ilya Tumkin, Andreas Ostendorf, 満尻 瑞枝, 「フェムト秒レーザー光熱還元描画を利用した電気化学センサの試作」, 1-01



2025年03月07日

日本機械学会北陸信越支部2025年合同講演会で発表しました。

日本機械学会北陸信越支部2025年合同講演会にて発表を行いました。(2025年3月7日(金)~8日(土))

所 琉大, 高橋 優花, 山菅 昇悟, 中村 彰宏, 小笠原 渉, 満尻 瑞枝, "酵母観察のためのマルチ濃度勾配生成マイクロ流体デバイスの作製", 新潟大学, P01-006, 2025/3/7.

石田 大也, 西坂 海里, 渡部 雅, 今井 良行, 植田 祥平, ヤン ジングロン, 満尻 瑞枝, "多分散SiC ナノ粒子を用いたインクの熱伝導制御とフェムト秒レーザー焼結特性評価", 新潟大学, P01-020, 2025/3/7.

佐藤 真翔, TRAN DUC THUAN, 石川 善恵, 満尻 瑞枝, "近赤外フェムト秒レーザーを照射したCu₂O/Cu 混合球状ナノ粒子の形態観察", 新潟大学, P02-001, 2025/3/7.



2025年03月07日

日本機械学会IIP2025 情報・知能・精密機器部門 (IIP部門) 講演会で発表しました。

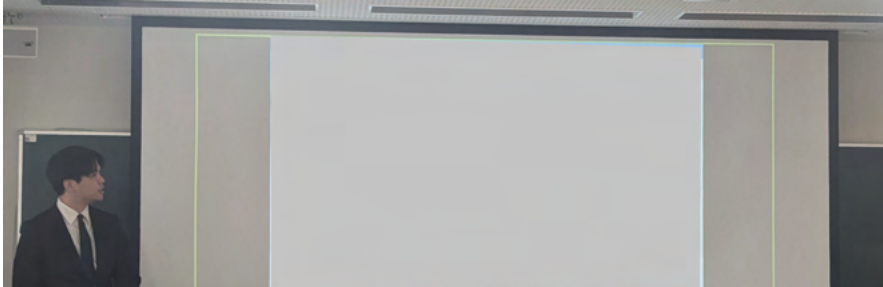
IIP2025 情報・知能・精密機器部門 (IIP部門) 講演会にて発表を行いました。(2025年3月6日(月)~7日(火))

内山 雄大, 増子 颯斗, Ilya Tumkin, Andreas Ostendorf, 満尻 瑞枝, "グリーンフェムト秒レーザー還元焼結によるCu系電極の作製: レーザ走査オーバーラップ率のグルコース検出特性への影響", 山口大学/オンライン, 2025/3/3-4.

2025年03月03日

博士論文審査会を行いました。

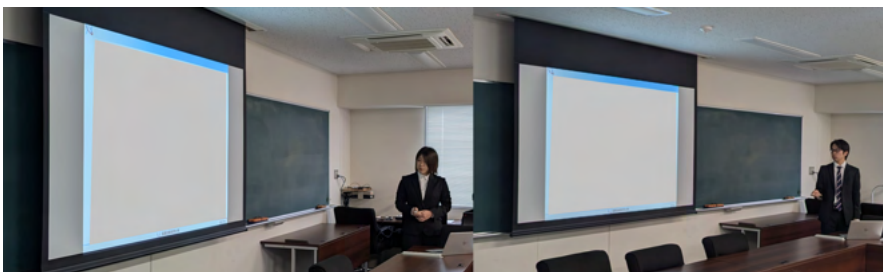
Nam君の博士論文審査会が開催されました。非常に素晴らしい発表でした。Peer-reviewed articleもとてもいい論文になりました。研究室立ち上げ1年目に配属されて大変だったことあると思いますが、立派な成果を収められたことを心から誇りに思っています。



2025年02月12日

修士論文審査会で発表しました。

修士論文審査会で発表しました。とても立派に発表できました。審査なので難しいですが、質問にもひるまずに答えられるだけの自信をつけてください。専門が違えば視点も違いますので、大きな声で言われたことが正しいとは限りません。そのためにも、これは正しいと自信を持って言えるだけの十分な勉強が必要です。今後のプレゼンへ是非かしてください。



2025年02月10日

レーザー学会学術講演会第45回年次大会で発表しました。

レーザー学会学術講演会第45回年次大会にて発表を行いました。(2025年1月21日(火)~23日(金))

木部 公太郎, Ha Phuong Nam, 高橋 みのり, 大石 知司, 満尻 瑞枝, "フェムト秒レーザー光熱還元析出におけるグリオキシル酸Cu錯体インクへのポリマー添加の効果", 広島国際会議場, 2025/1/21



2025年01月21日

Prof. Ostendorf先生の研究室で共同研究の実験を実施しました。

Ruhr University BochumのLaser Applied Technology (Prof. Ostendorf先生)を訪問し、JSPS-DAAD二国間研究支援事業の共同研究の実験を実施しました。M1の中山君は約3週間お世話になりました。たくさん実験した結果を成果にまとめていきましょう。Dr. Tumkin先生, Felixさん, 大変お世話になりました。(2025年1月9~23日(金))



2025年01月08日

学部3年の中間発表を行いました。

学部3年4名の中間発表を行いました。3ヶ月の成果と今後の計画を上手に発表できました。引き続き頑張りましょう。



2024年12月12日

忘年会を行いました@和創作 灯

忘年会兼Felixさん(Applied Laser Technologies, Ruhr University Bochum)の歓迎会を行いました。引き続き来年も頑張りましょう！



2024年12月10日

Prof. Ostendorf先生, Dr. Tumkin先生, Felix Behlauさんが研究室を訪問されました。

Prof. Ostendorf先生, Dr. Tumkin先生, Felix Behlauさん（博士学生）（Applied Laser Technologies, Ruhr University, Bochum）がJSPS-DAAD二国間研究支援事業の研究推進のため研究室を訪問されました。これから約1週間、実験予定です（2024年12月5日(木)）

今年度から二国間研究支援事業（JSPS-DAAD）で共同研究を促進しています。Felixさんは引き続き1週間滞在し、実験を行いました。また、本学会田英雄先生にもご講演いただきました。



研究以外にも親睦を深めました@喜芳.



2024年12月05日

第15回「マイクロ・ナノ工学シンポジウム」で発表しました。

第15回「マイクロ・ナノ工学シンポジウム」にて発表を行いました。（2024年11月27日(水)）

西坂 海里, 石田 大也, Amarsaikhan Khaliun, 渡部 雅, 今井良行, 植田 祥平, Yan Xing, 満尻 瑞枝, "グリーンフェムト秒レーザSIC焼結における熱拡散領域と焼結の検討", 仙台国際センター, 27P3-PN-24, 2024/11/27.



2024年11月27日

9th STI-Gigaku 2024で発表しました。

9th STI-Gigaku 2024にて発表を行いました。(2024年11月7日(木))

Koshiro Nakayama, Manato Sato, Yoshie Ishikawa, Mizue Mizoshiri, "Generation of copper-based nanospheres by laser ablation in liquid", #STI-9-22, Aore Nagaoka, 2024/11/7.



2024年11月07日

Symposium on Advanced Research on Generation and Processing of Nano-Functional Materials by Laser Processingで発表しました。

Symposium on Advanced Research on Generation and Processing of Nano-Functional Materials by Laser Processingにて発表を行いました。(2024年11月1日(金))

Ha Phuong Nam, Tomoji Ohishi, Mizue Mizoshiri, "Copper precipitation process from glyoxylic copper complex Ink by irradiating femtosecond laser pulses", Online, 2024/11/1.

2024年11月01日

2024年第85回応用物理学会秋季学術講演会で発表しました。

2024年第85回応用物理学会秋季学術講演会にて発表を行いました。(2024年9月19日(木))

増子 颯斗, 駒津 広和, 佐藤 翔真, Ilya Tumkin, Andreas Ostendorf, 満尻 瑞枝, "フェムト秒レーザ直接描画によるフレキシブル電気化学センサ用3電極の集積化", 19a-P04-6, 朱鷺メッセ, 2024/9/19.

高橋 みのり, Ha Phuong Nam, 大石 知司, 満尻 瑞枝, "ポリビニルピロリドン添加グリオキシル酸ニッケル錯体を用いたフェムト秒レーザ光熱還元析出抑制による細線描画", 19p-B2-14, 朱鷺メッセ, 2024/9/19.



2024年09月19日

学部4年のPBL2発表会を行いました。

学部4年のPBL2発表会を行いました。後半4ヶ月は遠隔にもかかわらず皆とてもよく研究し、発表できました。実務訓練、その後の学会発表がある人はそれぞれ引き続き頑張りましょう。(増子君は当日学会発表のため、別日にPBL2の発表会をしました)



2024年09月19日

Empa(Swiss Federal Laboratories for Materials Science and Technology)で講演しました。

Empa (Swiss Federal Laboratories for Materials Science and Technology) (Zürich, Switzerland) で講演を行いました。
Mizue Mizoshiri, "Micro printing of metals and semiconductors by femtosecond laser pulse-induced thermochemical reduction"



2024年09月06日

長岡花火を見に行きました！

長岡花火を見に行きました！（2024年8月2日(金)）

長岡花火を見に行きました！



2024年08月02日

オープンキャンパスで研究室公開をしました。

オープンキャンパスで研究室公開をしました。（2024年7月28日(日)）

研究紹介と簡単なデモンストレーションをしました。ご観頂きました皆様、ありがとうございました。



2024年07月28日

修士2年の就職内定祝いをしました。

修士2年の就職内定が決まりましたので、お祝いの会をしました。



2024年07月25日

LPM2024で発表しました。

The 25th International Symposium on Laser Precision Microfabrication (LPM2024)で発表しました。(2024年6月11日(火)~14日(金))

Mizue Mizoshiri, Hirokazu Komatsu, Evgeniia M. Khairullina, Ilya I. Tumkin, Andreas Ostendorf, "Copper-based electrodes for non-enzymatic D-glucose detection fabricated using green femtosecond laser burst pulses", The Centro Kursaal, 6/6, 2024.

Nam Phuong Ha, Huy Quang, Tomoji Ohishi, Mizue Mizoshiri, "Cu micropatterning using femtosecond laser pulse-induced Cu precipitation of Ag nanoparticles added glyoxylic acid Cu complex ink", The Centro Kursaal, 6/5, 2024.



2024年06月11日

日本材料学会北陸信越支部第40期総会・特別講演会で講演しました。

日本材料学会北陸信越支部第40期総会・特別講演会で講演しました。(2024年5月10日(金))

満尻端枝, "フェムト秒レーザーパルス誘起光熱還元を利用した金属微細造形法とその応用", ミライ工長岡, 2024/5/10.

2024年05月10日

Prof. Ostendorf先生, Dr. Tumkin先生が研究室を訪問されました。

Prof. Ostendorf先生, Dr. Tumkin先生 (Applied Laser Technologies, Ruhr University, Bochum) が研究室を訪問され、ご講演していただきました。また、研究打合せをしました。(2024年4月26日(金))

今年度から二国間研究支援事業 (JSPS-DAAD) で共同研究を促進します。Dr. Tumkin先生は引き続き1週間滞在し、実験を行いました。



2024年04月26日

The 5th Smart Laser Processing Conference 2024 (SLPC2024) で発表しました。

The 5th Smart Laser Processing Conference 2024 (SLPC2024) にて発表を行いました。(2024年4月25日(木))

Kairi Nishisaka, Amarsaikhan Khaliun, Masashi Watanabe, Yoshiyuki Imai, Shohei Ueta, Xing Yan, Mizue Mizoshiri, "Size effect of SiC nanoparticles on SiC patterning properties in green femtosecond laser direct writing", Pacifico Yokohama, 2024/4/25.

Minoru Takahashi, Tomoji Ohishi, Mizue Mizoshiri, "Capping effect of polyvinylpyrrolidone added to glyoxylic acid nickel complex on femtosecond laser nickel patterning", Pacifico Yokohama, 2024/4/25.



2024年04月23日

本研究室でProf. HellmannグループのMr. Kay Bischoffと研究交流を行いました。

本研究室でProf. HellmannグループのMr. Kay Bischoffと研究交流を行いました。(2024年4月18日(木)~19日(金))
金属のフェムト秒レーザー還元描画についてとても深く議論できました。また、それぞれの文化・地域について理解を深めました。翌週の国際会議でまた会いましょう。



2024年04月18日

電気学会「光・量子デバイス研究会」で発表しました。

電気学会「光・量子デバイス研究会」にて発表を行いました。(2024年3月28日(木))
高橋 みのり, HA PHUONG NAM, 大石 知司, 満尻 瑞枝, "フェムト秒レーザー還元析出描画におけるグリオキシル酸Ni錯体インク中のポリビニルピロリドンのキャッピング効果", OQD-24-001, ミライ工長岡, 3/28, 2024.
HA PHUONG NAM, TRAN QUANG HUY, 大石 知司, 満尻 瑞枝, "グリオキシル酸Cu錯体インクからのフェムト秒レーザーCu還元析出描画における添加Agナノ粒子の影響", OQD-24-008, ミライ工長岡, 3/28, 2024.

2024年03月28日 | 23 : archive_2023

卒業生の壮行会を行いました。

卒業生の壮行会を行いました。卒業生の皆さん、おめでとうございます。立派な研究をして修士論文を書き上げたこと、修論に負けないほどの卒業論文を完成させたこと、実務訓練を完遂したことに誇りをもって、皆さん新しい環境で頑張ってください(2024年3月26日(火))。



2024年03月26日 | 23 : archive_2023

Dr. Ilya Tumkin@Ruhr University Bochumと合同研究会を行いました。

Dr. Ilya Tumkin@Ruhr University Bochumの研究グループと合同研究会を行いました。2年間一緒に頑張ってきた駒津君、お疲れさまでした。M1, B3の皆さんは初めての経験だったと思いますが、普通に発表してコミュニケーションをとっていました。来月は長岡で続きをしましょう。



2024年03月21日 | 23 : archive_2023

レーザ加工学会第100回記念講演会で発表しました。

レーザ加工学会第100回記念講演会にて発表を行いました。(2024年3月19日(火))
Ha Phuong Nam, 高橋 みのり, 大石 知司, 満尻 瑞枝, "グリオキシル酸金属錯体への界面活性剤添加によるフェムト秒レーザ熱還元金属描画特性への影響", P15, 東京都立産業貿易センター浜松町館 4F, 2024/3/18.

2024年03月18日 | 23 : archive_2023

修士1年3名が配属されました。

修士1年3名が配属されました。留学から戻った1名も加わり、全員で11名の研究グループになりました。引き続き頑張っていきたいと思います。

2024年03月14日

JST創発的研究支援事業自発的な融合の場に参加しました。

JST創発的研究支援事業 自発的な融合の場「材料への新規解析・計測手法の適用を目指した融合の場」(材料系融合の場)に参加しました。(2024年3月8~10日)

多くの材料系創発研究者と分野を超えて深い議論ができました。新しい計測法の学びから、共同研究の具体的な打ち合わせまで行うことができた有意義な会でした。

満尻 瑞枝, 超回折限界精度での光熱還元析出制御と3D造形応用

2024年03月08日 | 23 : archive_2023

学部4年の卒業論文審査会を行いました。

学部4年の卒業論文審査会を行いました。今年は例年になく多かったです。優秀な皆さんのおかげでいずれも立派な発表でした。卒業論文も大変中身の濃いものでした。よく頑張りました。

2024年02月26日 | 23 : archive_2023

レーザー学会学術講演会第44回年次大会で発表しました。

レーザー学会学術講演会第44回年次大会にて発表を行いました。(2024年1月16日(火)~19日(金))

駒津 広和, 佐藤 翔真, Khairullina Evgenia, Tumkin Ilya, 満尻 瑞枝, "フェムト秒レーザーパルスの熱蓄積制御によるCu系還元焼結パターン特性評価", 科学未来館, 2024/1/18

ハーフンナム, 大石 知司, 満尻 瑞枝, "界面活性剤添加グリオキシル酸Cu錯体インクからのCu析出におけるフェムト秒レーザーパルス数の影響", 科学未来館, 2024/1/19



*聞き入っていて駒津君の写真を取り忘れましたが(ごめんなさい), 立派に発表できました。

2024年01月16日 | 23 : archive_2023

忘年会を行いました@隠れ家個室居酒屋季の庭-TOKINONIWA

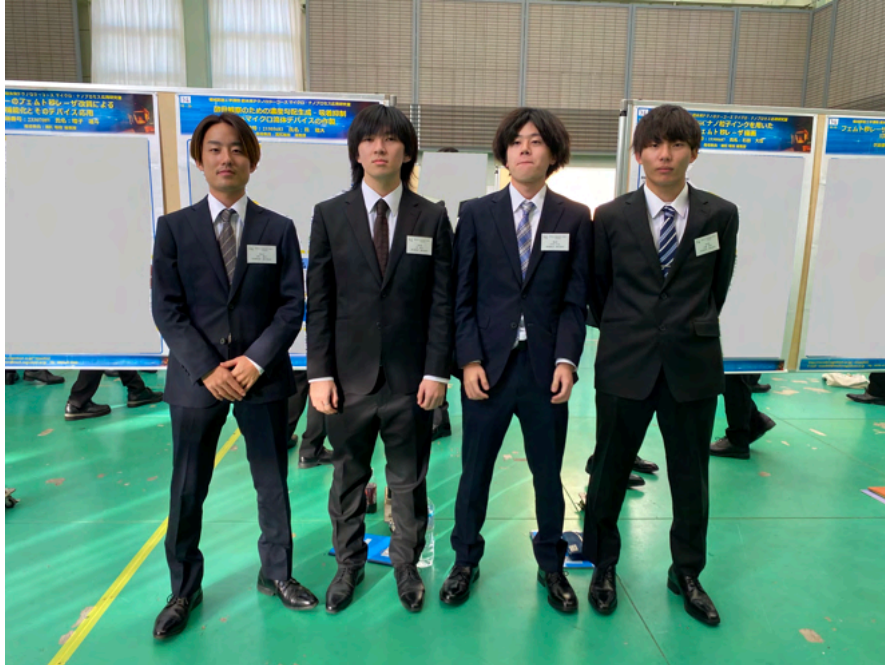
忘年会を行いました。皆さんスマートに、とてもよく頑張った1年でした。引き続き来年も頑張りましょう!



2023年12月19日 | 23 : archive_2023

学部3年の中間発表会を行いました。

学部3年4名の中間発表を行いました。3ヶ月の成果と、今後の計画を上手に発表できました。引き続き頑張りましょう。皆さんとてもよく理解し、進められていて流石優秀な皆さんでした。



2023年12月14日 | 23 : archive_2023

Material Research Meeting (MRM)2023で発表しました。

Material Research Meeting (MRM) 2023にて発表を行いました。(2023年12月11日(月)~16日(金))

Mizue Mizoshiri, "Femtosecond laser direct writing of copper patterns using thermochemical reduction of copper (I) oxide nanospheres", Invited, Kyoto, 2023/12/16.



2023年12月11日 | 23 : archive_2023

共同研究のため産総研を訪問しました。

担当テーマの学生と共に、共同研究のため産業技術総合研究所(つくば市)を訪問しました。

新たな研究展開が楽しみです。



2023年11月27日 | 23 : archive_2023

電気学会「電子材料研究会」で発表しました。

電気学会「電子材料研究会」にて発表を行いました。(2023年11月23日(木))

TRAN DUC THUAN, NGUYEN VU TRUNG KIEN, 水谷桜輔, 満尻瑞枝, "2種単分散Cu₂O混合ナノ粒子のフェムト秒レーザー還元焼結を利用したCu系微細パターンニング", EFM-23-023, グランフロント大阪 ナレッジキャピタルカンファレンスルームB07, 2023/11/23.



2023年11月23日 | 23 : archive_2023

34th 2023 International Symposium on Micro-NanoMechatronics and Human Science (MHS2023)で発表しました。

34th 2023 International Symposium on Micro-NanoMechatronics and Human Science(From Micro & Nano Scale Systems to Robotics & Mechatronics Systems) (MHS2023)にて発表を行いました。(2023年11月20日(月))

Huy Tran Quang, Tomoji Ohishi, Mizue Mizoshiri, "Influence of additive silver nanoparticles on femtosecond laser pulse-induced copper precipitation from glyoxylic acid copper complex ink", Nagoya University, 11/20/2023.

Mizue Mizoshiri, Yosuke Oda, Raihi Shinzawa, Akihiro Nakamura, Yoshiyuki Suzuki, Yukina Kitahara, Yuka Takahashi, Wataru Ogasawara, "Durable superhydrophobic surfaces of polydimethylsiloxane for preventing yeast adsorption treated by irradiating green femtosecond laser pulses", Nagoya University, 11/20/2023.



2023年11月20日 | 23 : archive_2023

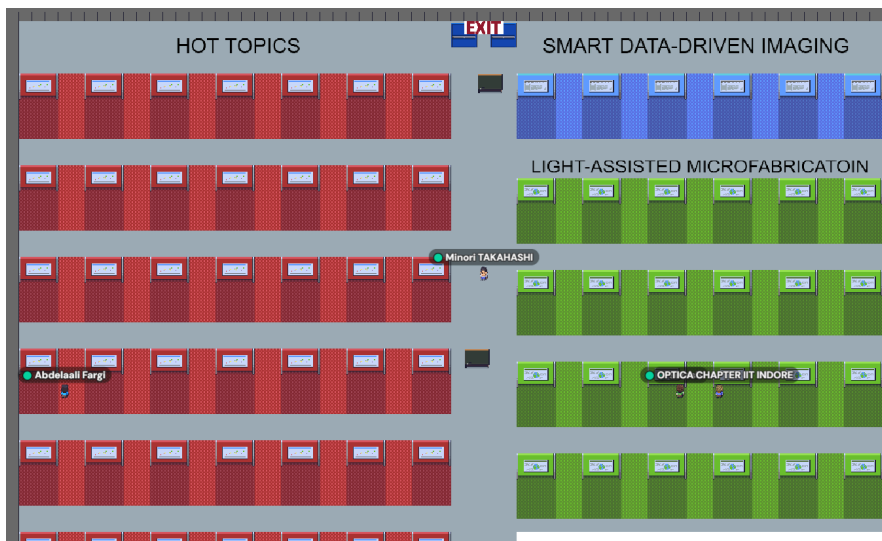
Photonics Online Meetup 2023 (POM2023)で発表しました。

Photonics Online Meetup 2023 (POM2023)で発表しました。(2023年11月13日(月))

Kairi Nishisakai, Amarsaikhan Khaliun, Masashi Watanabe, Yoshiyuki Ueta, Shohei Ueta, Xing Yan, Mizue Mizoshiri, "Size effect of SiC nanoparticles on green femtosecond laser printing of SiC micropatterns", Online,11/13/2023.

Minori Takahashi, Tomoji Ohishi, Mizue Mizoshiri, "Femtosecond laser direct writing of Ni-based micropatterns using glyoxylic acid Ni complexes prepared by various starting materials", Online,11/13/2023.

Thuan Duc Tran, Kien Vu Trung Nguyen, Ohsuke Mizutani, Mizue Mizoshiri, "Femtosecond laser direct writing of Cu-based micropatterns using a two-monodispersed Cu₂O nanosphere mixed ink", Online,11/13/2023.



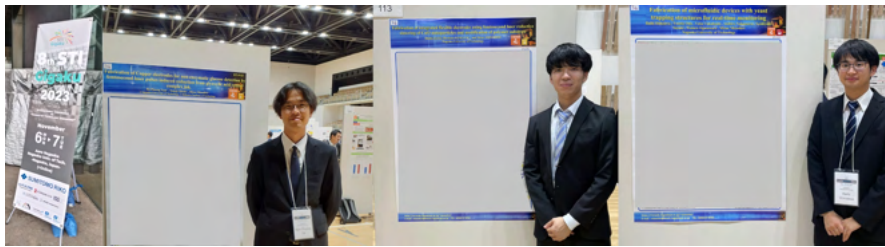
2023年11月13日 | 23 : archive_2023

8th STI-Gigaku 2023で発表しました。

8th STI-Gigaku 2023にて発表を行いました。(2023年11月6日(月))

Raihi Shinzawa, Yosuke Oda, Yuka Takahashi, Akihiro Nakamura, Yoshiyuki Suzuki, Yukina Kitahara, Wataru Ogasawara, Mizue Mizoshiri, "Fabrication of microfluidic devices with yeast trapping structures for real-time monitoring", #STI-9-58, Aore Nagaoka, 2023/11/6.

Shoma Sato, Hirokazu Komatsu, Mizue Mizoshiri, "Fabrication of integrated flexible electrodes using femtosecond laser reductive sintering of CuO nanoparticles and modification of polymer substrate", #STI-9-76, Aore Nagaoka, 2023/11/6.



2023年11月06日 | 23 : archive_2023

第14回「マイクロ・ナノ工学シンポジウム」で発表しました。

第14回「マイクロ・ナノ工学シンポジウム」にて発表を行いました。(2023年11月6日(月)~8日(水))

高橋 みのり, 大石 友司, 満尻 瑞枝, "各種出発原料を用いたグリオキシル酸Ni錯体の調製とフェムト秒レーザーNi系パターニング", 熊本城ホール, 6P5-PN-19, 2023/11/6.

Tran Quang Huy, 大石 知司, 満尻 瑞枝, "Agナノ粒子添加によるグリオキシル酸Cu錯体インクからのフェムト秒レーザー還元Cu析出への影響", 熊本城ホール, 7P2-PN-19, 2023/11/7.

Tran Duc Thuan, Nguyen Vu Trung Kien, 水谷 桜輔, 満尻瑞枝, "2種単分散Cu₂O混合ナノ球インクを用いたCu系パターンのフェムト秒レーザー直接描画", 熊本城ホール, 8P2-PN-14, 2023/11/8.

西坂 海里, Amarsaikhan Khaliun, 渡部 雅, 今井良行, 植田 祥平, Yan Xing, 満尻 瑞枝, "グリーンフェムト秒レーザーSiCプリンティングにおけるSiCナノ粒子サイズ効果", 熊本城ホール, 8P2-PN-19, 2023/11/8.



2023年11月06日 | 23 : archive_2023

学部4年生のPBL2発表会お疲れ様会, 実務訓練壮行会, 学部3年の配属歓迎会をしました。

学部4年生のPBL2発表会お疲れ様会, 実務訓練壮行会, 学部3年の配属歓迎会をしました。(@焼肉いちばん)
実務訓練の抱負を述べてもらい (B4該当者), 自己紹介 (B3) をしてもらいました。



2023年09月29日 | 23 : archive_2023

Matching HUB Nagaoka 2023に出展しました。

Matching HUB Nagaoka 2023に出展しました。

124 長岡技術科学大学 マイクロ・ナノプロセス応用研究室

たくさんの方にご訪問いただきありがとうございました。 Nam君も半日, 説明員お疲れさまでした。



2023年09月26日 | 23 : archive_2023

2023年第84回応用物理学会秋季学術講演会で発表しました。

2023年第84回応用物理学会秋季学術講演会にて発表を行いました。(2023年9月21日(木))

水谷 桜輔, Tran Duc Thuan, Trung Vu Nguyen Kien, 満尻 瑞枝, "近赤外フェムト秒レーザーパルス照射によるCu₂O球状ナノ粒子の基板への接合条件探索", 21a-B205-4, 熊本市民会館, 2023/9/21.



初めての学会発表でしたが、とても立派に発表できました。質疑応答も誠実に答えられました。今回の経験は反省点も含めて是非次に活かしましょう。

2023年09月21日 | 23 : archive_2023

学部4年のPBL2発表会を行いました。

学部4年のPBL2発表会を行いました。皆とてもよく研究し、発表できました。実務訓練、課題研究でもそれぞれ引き続き頑張ります。 (水谷君は当日学会発表のため、別日にPBL2の発表会をしました)



2023年09月21日 | 23 : archive_2023

学部3年4名が配属されました。

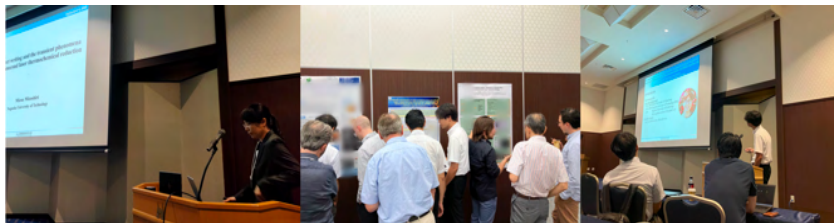
学部3年5名が配属されました。やる気のある優秀な皆さんと研究できることを楽しみにしています。楽しく頑張ります。

2023年09月14日 | 23 : archive_2023

LMPA2023で発表しました。

International Workshop on Laser Material Processing and Applications (LMPA2023)で発表しました。(2023年9月4日(月)~7日(金))
Mizue Mizoshiri, "Metal direct writing and the transient phenomena using femtosecond laser thermochemical reduction",
Invited, Hida Takayama, Japan, 9/4, 2023.

Ha Phuong Nam, Tomoji Ohishi, Mizue Mizoshiri, "Investigation of phenomenon of copper precipitation from glyoxylic acid copper complex ink using femtosecond laser pulse-induced thermochemical reduction with different repetition rate", Hida Takayama, Japan, 9/4, 2023.



2023年09月04日 | 23 : archive_2023

ナノ・マイクロ階層構造化新奇デバイス創製研究会第1回研究会で発表しました。

ナノ・マイクロ階層構造化新奇デバイス創製研究会第1回研究会にて発表を行いました。(2023年8月31日(火))

満尻瑞枝, "ナノ粒子インクを用いたフェムト秒レーザープリンティング", オンライン, 2023/8/31.

2023年08月31日 | 23 : archive_2023

第1回プリンタブル・ウェアラブルデバイスの基盤技術と応用に関する研究分科会で講演しました。

第1回プリンタブル・ウェアラブルデバイスの基盤技術と応用に関する研究分科会にて講演しました。(2023年8月28日(月)~29日(火))

2023年08月28日 | 23 : archive_2023

日本歯科理工学会中部地方会で講演をしました。

日本歯科理工学会中部地方会セミナーで講演しました。(2023年8月24日(木))

フェムト秒レーザー光熱還元を用いた3Dマイクロプリンティング, 和泉屋(長岡市), 2023/8/24.

2023年08月24日 | 23 : archive_2023

オープンハウスで奈良高専の学生さんを受け入れました。

オープンハウスで奈良高専の学生さんを受け入れました。(2023年8月21日(月)~25日(金))

「金属のレーザープリンティング~体内のグルコース濃度を測定できるセンサをプリントしよう~」というテーマで1週間, 実習を行いました。最終日の発表も大変立派でした。*写真は許可を得て掲載しています。



2023年08月21日 | 23 : archive_2023

高校生講座で2名のSSH学生さんを受け入れました。

高校生講座で2名の長岡高校のSSH学生さんを受け入れました。(2023年8月7日(月), 8日(火))

「金属のレーザープリンティング~体内のグルコース濃度を測定できるセンサをプリントしよう~」というテーマで2日間, 実習を行いました。大学の研究の雰囲気を感じながら, 融合分野の楽しさを感じてもらえていたらうれしいです。TAのNam君, 実験のご対応ありがとうございました。*写真は許可を得て掲載しています。



2023年08月07日 | 23 : archive_2023

オープンキャンパスで研究室公開をしました。

オープンキャンパスで研究室公開をしました。(2023年8月5日(土))

研究紹介と簡単なデモンストレーションをしました。ご覧頂きました皆様, ありがとうございました。



2023年08月05日 | 23 : archive_2023

長岡花火を見に行きました！

長岡花火を見に行きました！(2023年8月2日(水))

長岡花火を見に行きました。とてもよい席が当たりました。くじ運のよかった担当の学生さん, ありがとうございました。



2023年08月02日 | 23 : archive_2023

JST創発的研究支援事業融合の場に参加しました。

JST創発的研究支援事業 融合の場に参加しました。(2023年7月28~29日)

多くの創発研究者と分野を超えて深い議論ができました。新しい発見もあり, 新たな共同研究へも発展できそうです。



2023年07月28日 | 23 : archive_2023

修士2年学部4年の就職内定祝いをしました。

修士2年, 学部4年の就職内定が決まりましたので, お祝いの会をしました。



2023年07月14日 | 23 : archive_2023

Applied Laser Technologies, Ruhr University, BochumでProf. OstendorfグループのDr. Tumkinと研究打合せをしました。

Applied Laser Technologies, Ruhr University, BochumでProf. OstendorfグループのDr. Tumkinと研究打合せをしました。(2023年6月27日(火)~28日(水))

コロナ禍はオンラインでしかできませんでしたが, これからはまた行き来しながら研究が進められそうです。

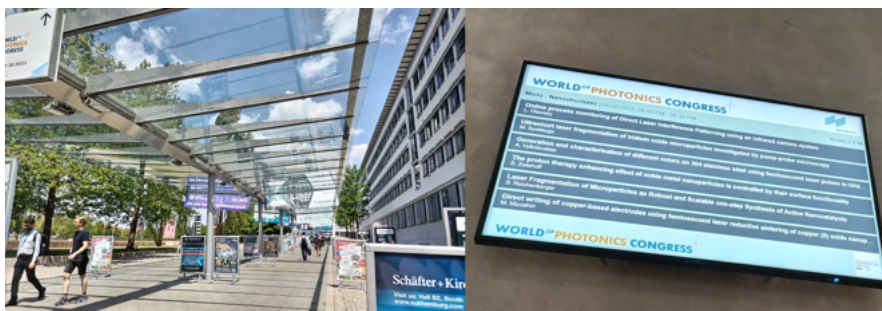


2023年06月27日 | 23 : archive_2023

Lasers in Manufacturing (LiM2023)で発表しました。

Lasers in Manufacturing (LiM2023)で発表しました。(2023年6月26日(月)~29日(木))

Mizue Mizoshiri, Kyohei Yoshidomi, Hirokazu Komatsu, Evgenia M. Khairullina, Ilya I. Tumkin, "Direct writing of copper-based electrodes using femtosecond laser reductive sintering of copper (II) oxide nanoparticles", Munich, Germany, 6/29, 2023.



2023年06月26日 | 23 : archive_2023

LPM2023で発表しました。

The 24th International Symposium on Laser Precision Microfabrication (LPM2023)で発表しました。(2023年6月13日(火)~16日(金))

KHALIUN AMARSAIKHAN, Tatsuru Kawabori, Masashi Watanabe, Yoshiyuki Imai, Shohei Ueta, Xing L. Yan, Mizue Mizoshiri, "Femtosecond laser direct writing using SiC nanoparticle ink containing finer nanoparticles", Hirosaki Bunka Center, 6/14, 2023

Hirokazu Komatsu, Kyohei Yoshidomi, Evgenia M. Khairullina, Ilya I. Tumkin, Mizue Mizoshiri, "Cu-based electrodes for non-enzymatic glucose detection fabricated by green femtosecond laser reductive sintering", Hirosaki Bunka Center, 6/14, 2023.

Mizue Mizoshiri, Kien Trung Vu Nguyen, Thuan Duc Tran, Ohsuke Mizutani, "Size effect of Cu₂O nanospheres on femtosecond laser reductive sintering for copper-based patterning", Hirosaki Bunka Center, 6/15, 2023.

Nam Phuong Ha, Tomoji Ohishi, Mizue Mizoshiri, "Influence of thermal diffusion on femtosecond laser pulse-induced copper precipitation from surfactant added glyoxylic acid copper complex ink", Hirosaki Bunka Center, 6/15, 2023.



久々の対面LPMでしたが、英語での議論も博士課程のナム君は言うまでもなく、初めての国際会議口頭発表だった駒津君も、初めての学会だったハリウんさんもちょうど質問を理解し、議論できていたと思います。もっと答えられれば良かったという反省の感想も聞きましたが、それもちょうど議論できた証でしょう。今後益々の成長のきっかけになればと思います。お疲れ様でした。

2023年06月13日 | 23 : archive_2023

PULMM2023で発表しました。

Progress in Ultrafast Laser Modifications of Materials (PULMM2023)で発表しました。(2023年6月8日(木)~10日(土))
Mizue Mizoshiri, "Direct writing of metal patterns using glyoxylic acid metal complex ink by femtosecond laser pulse-induced thermochemical reaction" (invited), Nikko, 6/10, 2023.

2023年06月08日 | 23 : archive_2023

庄司研と合同でBBQをしました。

庄司研究室と合同でBBQをしました！



2023年04月14日 | 23 : archive_2023

修士1年3名が配属されました。

修士1年3名が配属されました。1名は留学のため1年休学です、全員で11名の研究グループになりました。引き続き頑張ってください。

2023年04月01日 | 23 : archive_2023

卒業生の壮行会を行いました。

卒業生の壮行会を行いました。卒業生の皆さん、おめでとうございます。立派な研究をして修士論文を書き上げたこと、実務訓練を完遂したことに誇りをもって、皆さん新しい環境で頑張ってください(2023年3月24日(金))。



御卒業おめでとうございます。
計測自動制御学会 SICE優秀学生賞受賞、
おめでとうございます (山本君)

2023年03月24日 | 22 : archive_2022

令和5年度電気学会全国大会で発表しました。

令和5年度電気学会全国大会 で発表しました。(2023年3月15日(水)~17日(金))

満尻 瑞枝, "フェムト秒レーザー光熱還元による大気中金属プリンティングと応用 (Invited), 名古屋大学, 3/17, 2023.

2023年03月17日 | 22 : archive_2022

日本機械学会IIP2023 情報・知能・精密機器部門 (IIP部門) 講演会で発表しました。

IIP2023 情報・知能・精密機器部門 (IIP部門) 講演会にて発表を行いました。(2023年3月6日(月)~7日(火))

HA PHUONG NAM, 大石 知司, 満尻 瑞枝, "グリオキシル酸Cu錯体インクからのフェムト秒レーザーCu還元析出描画における界面活性剤と熱拡散の影響", 九州工業大学, 2023/3/6.

2023年03月06日 | 22 : archive_2022

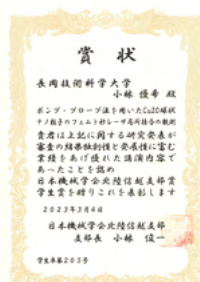
日本機械学会北陸信越支部2023年合同講演会で発表しました。

日本機械学会北陸信越支部2023年合同講演会にて発表を行いました。(2023年3月3日(金)~4日(土))

小林 優希, VU TRUNG KIEN NGUYEN, TRAN DUC THUAN, 満尻 瑞枝, "ポンプ・ブローブ法を用いたCu₂O球状ナノ粒子のフェムト秒レーザー局所接合の観測", 福井大学, 2023/3/3.

小林君が日本機械学会北陸信越支部賞学生卒業研究発表の部を受賞しました。おめでとうございます!!

川堀 龍, 渡部 雅, 今井 良行, 植田 祥平, ヤン ジングロン, 満尻 瑞枝, "近赤外フェムト秒レーザー焼結を用いた大気中SiC(バターンング)", 福井大学, 2023/3/3.



2023年03月03日 | 22 : archive_2022

Dr. Ilya Tumkin@Saint Petersburg State Universityの研究グループと二国間事業の最終成果報告会をしました。

Dr. Ilya Tumkin@Saint Petersburg State Universityの研究グループと二国間事業の最終成果報告会をしました。本事業としては、今年3年目で終了となります。この共同研究を通して活躍してくれた吉富君も、開始当初から細かな議論ができていたので安心していましたが、最後まで大変立派な発表と議論ができていて、私も研究の議論に集中できました。共同研究は今後も継続予定です。



2023年02月24日 | 22 : archive_2022

修士論文審査会で発表しました。

修士論文審査会で発表しました。皆さん、最後までやり抜いて立派でした。



2023年02月06日 | 22 : archive_2022

第29回「エレクトロニクスにおけるマイクロ接合・実装技術」シンポジウム(Mate2023)で発表しました。

第29回「エレクトロニクスにおけるマイクロ接合・実装技術」シンポジウムにて発表を行いました。(2023年1月24日(火)~25日(水))

川堀龍, 渡部雅, 今井良行, 植田祥平, ヤンジングロン, 満尻瑞枝, "フェムト秒レーザSiCナノ粒子焼結を用いた高密度SiCプリンティング", C-6, 78, パシフィコ横浜, 1/25/2023.

川堀君が萌芽研究賞を受賞しました。おめでとうございます!!

HA PHUONGNA, 大石知司, 満尻瑞枝, "界面活性剤添加グリオキシル酸Cu錯体溶液を用いたCuのフェムト秒レーザ還元描画特性", B-6, 52, パシフィコ横浜, 1/25 /2023.



2023年01月25日 | 22 : archive_2022

レーザー学会学術講演会第43回年次大会で発表しました。

レーザー学会学術講演会第43回年次大会にて発表を行いました。(2023年1月18日(水)~20日(金))

駒津 広和, 吉富 恭平, Khairullina Evgenia, Tumkin Ilya, 満尻 瑞枝, "グリーンフェムト秒レーザ還元焼結による非酵素型グルコースセンサ用Cu系電極の作製", オンライン, 2023/1/19

2023年01月19日 | 22 : archive_2022

忘年会を行いました@神蔵

忘年会を行いました。(@神蔵)

十分な対策をして、久しぶりに外のお店で開催しました。



2022年12月19日 | 22 : archive_2022

2022年度ナノ構造・物性-ナノ機能・応用部会で発表しました。

2022年度ナノ構造・物性-ナノ機能・応用部会合同シンポジウム発表を行いました。(2022年12月9日(金))

満尻 瑞枝 "Femtosecond Laser Direct Writing of Copper-based Patterns using Reductive Sintering of Copper Oxide Nanoparticles", 招待講演, 彦根勤労福祉会館「たちばな」, 12/9/2022.

2022年12月09日 | 22 : archive_2022

3rd Indo Japan Bilateral Symposiumで発表しました。

3rd Indo Japan Bilateral Symposium on Futuristic Materials and Manufacturing for Sustainable Development Goalsにて発表を行いました。(2022年12月3日(土))

Mizue Mizoshiri, Nam Ha Phuong, Huy Quang Tran, Tomoji Ohishi, "Femtosecond laser pulse-induced metal precipitation from glyoxylic acid metal complex ink with additives", Online, 12/3/2022.

2022年12月03日 | 22 : archive_2022

Dr. Ilya Tumkin@Saint Petersburg State Universityの研究グループと合同研究会をしました。

Dr. Ilya Tumkin@Saint Petersburg State Universityの研究グループと合同研究会をしました。学生同士も活発に議論して大変よい会でした。B3の皆さんは初めての経験だったと思いますが、意思疎通も問題なく安心しました。流石ですね。



2022年11月30日 | 22 : archive_2022

33rd 2022 International Symposium on Micro-NanoMechatronics and Human Science (MHS2022)で発表しました。

33rd 2022 International Symposium on Micro-NanoMechatronics and Human Science(From Micro & Nano Scale Systems to Robotics & Mechatronics Systems) (MHS2022)にて発表を行いました。(2022年11月29日(火))

Kyohei Yoshidomi, Mizue Mizoshiri, "Size effect of raw CuO nanoparticles on femtosecond laser reductive sintering in ambient atmosphere", Nagoya University, 11/29/2022.

Kazuki Yamamoto, Tomoji Ohishi, Mizue Mizoshiri, "Time-resolved observation of phenomenon of cobalt precipitation from glyoxylic acid cobalt complex ink using femtosecond laser pulse-induced reduction", Nagoya University, 11/29/2022.



2022年11月29日 | 22 : archive_2022

7th STI-Gigaku 2022で発表しました。

7th STI-Gigaku 2022にて発表を行います。(2022年11月18日(金))

Kien Vu Trung Nguyen, Yuki Kobayashi, Thuan Duc Tran, Mizue Mizoshiri, "Direct writing of Cu-Ni alloy patterns fabricated by femtosecond laser multiphoton reductive sintering using Cu₂O/NiO nanosphere mixed ink", #074, Aore Nagaoka, 2022/11/18.

Huy Quang Tran, Ryusei Sugawara, Tomoji Ohishi, Mizue Mizoshiri, "Direct writing of nickel-based microstructures by near-infrared femtosecond laser pulse-induced reduction using glyoxylic acid nickel complex solution with gold nanoparticles", #077, Aore Nagaoka, 2022/11/18.

Ha Phuong Nam, Tomoji Ohishi, Mizue Mizoshiri, "Dependence of femtosecond laser repetition rate on copper precipitation from glyoxylic acid copper complex solution by femtosecond laser pulse-induced thermochemical reduction", #078, Aore Nagaoka, 2022/11/18.

Yousuke Oda, Kazuma Otsuki, Akihiro Nakamura, Yoshiyuki Suzuki, Yukina Kitahara, Wataru Ogasawara, Mizue Mizoshiri, "Evaluation of yeast adsorption on internal walls of PDMS microfluidic channels and planar substrates", #072, Aore Nagaoka, 2022/11/18.

Hirokazu Komatsu, Kyohei Yoshidomi, Mizue Mizoshiri, "Cu electrodes for non-enzymatic glucose detection fabricated by green femtosecond laser reductive sintering", #079, Aore Nagaoka, 2022/11/18.

駒津君がBest Research Presentation Award by Sumitomo Riko Company Limitedを受賞しました。おめでとうございます!!



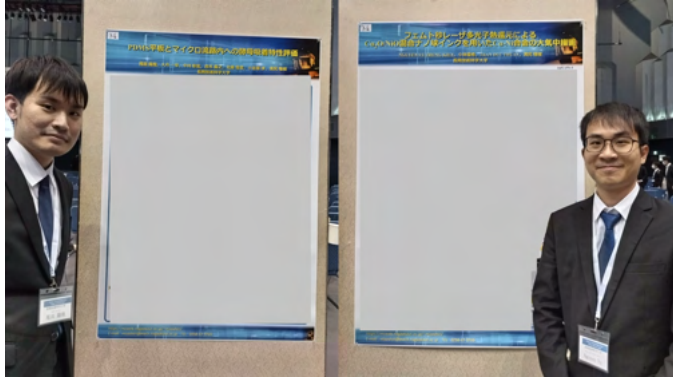
2022年11月18日 | 22 : archive_2022

第13回「マイクロ・ナノ工学シンポジウム」で発表しました。

第13回「マイクロ・ナノ工学シンポジウム」にて発表を行いました。(2022年11月14日(月)~16日(水))

尾田 陽哉, 大月 一厚, 中村 彰宏, 鈴木 義之, 北原 雪菜, 小笠原 渉, 満尻 瑞枝, "PDMS平板とマイクロ流路内への酵母吸着特性評価", アスティとくしま, 14P3-PN-7, 2022/11/14.

NGUYEN VU TRUNG KIEN, 小林 優希, Tran Duc Thuan, 満尻 瑞枝, "フェムト秒レーザー多光子熱還元によるCu₂O/NiO混合ナノ球インクを用いたCu-Ni合金の大気中描画", アスティとくしま, 16P2-PN-5, 2022/11/16.



2022年11月14日 | 22 : archive_2022

学部4年の実務訓練の壮行会と学部3年の歓迎会を行いました。

学部4年の実務訓練の壮行会と学部3年の歓迎会を行いました（マスク会食，飲酒なし，2時間以内）。



2022年10月20日 | 22 : archive_2022

学部4年のPBL2発表会を行いました。

学部4年のPBL2発表をオンラインで行いました。皆とてもよく研究し，発表できました。実務訓練先でもそれぞれ引き続き頑張らしましょう。

2022年10月20日 | 22 : archive_2022

イノベーション・ジャパン2022～大学見本市Onlineに出展しました。

イノベーション・ジャパン2022～大学見本市Onlineに出展しました。

343 マテリアル・リサイクル 満尻 瑞枝，金属/金属酸化物パターンの選択的プリンティング

2022年10月04日 | 22 : archive_2022

2022年第83回応用物理学会秋季学術講演会で発表しました。

2022年第83回応用物理学会秋季学術講演会にて発表を行いました。（2022年9月23日(金)）

吉富恭平，満尻瑞枝，"Cuのフェムト秒レーザ還元描画における原料CuOナノ粒子サイズの影響"，23a-C301-2，東北大学川内北キャンパス，2022/9/23.

山本和輝，大石知司，満尻瑞枝，"グリオキシル酸Co錯体インクからのフェムト秒レーザパルス誘起Co析出現象観測"，23p-C301-5，東北大学川内北キャンパス，2022/9/23.

2022年09月23日 | 22 : archive_2022

日本機械学会2022年度年次大会で発表しました。

日本機械学会2022年次大会にて発表を行いました。（2022年9月12日(月)～14日(水)）

川堀 龍，渡部 雅，今井 良行，ヤン ジングロン，満尻 瑞枝，"フェムト秒レーザ誘起SiC反応焼結におけるAr噴射効果"，富山大学，2022/9/13.

大月 一摩，尾田 陽哉，北本 侑大，井谷 綾花，北原 雪菜，小笠原 渉，満尻 瑞枝，"酵母リアルタイム観察のための層流を利用したマイクロ流体デバイス"，富山大学，2022/9/12.

2022年09月12日 | 22 : archive_2022

溶接学会2022年度秋季大会で発表しました。

溶接学会2022年度秋季大会にて発表を行いました。（2022年8月28日(日)～31日(水)）

満尻 瑞枝，"フェムト秒レーザ還元を利用したCu系微細構造形成"，招待講演，くまびきメッセ，9/9/2022.

2022年09月09日 | 22 : archive_2022

2022年度精密工学会秋季大会学術講演会で発表しました。

2022年度精密工学会秋季大会学術講演会にて発表を行いました。（2022年9月9日(金)）

菅原隆世，山本和輝，大石知司，満尻瑞枝，"グリオキシル酸Ni錯体インクにおけるフェムト秒レーザ還元析出の過渡現象観測"，E100，オンライン，2022/9/9.

2022年09月09日 | 22 : archive_2022

学部3年5名が配属されました。

学部3年5名が配属されました。これから頑張ってください。

2022年09月08日 | 22 : archive_2022

JST創発的研究支援事業創発の場—フォトニクス討論会—in徳島に参加しました。

JST創発的研究支援事業 創発の場—フォトニクス討論会—in徳島に参加しました。(2022年9月1~2日)
フォトニクス分野の専門の先生方と深く大変有意義な議論ができました。今後、自身の研究の新しい展開や新たな共同研究へ発展できそうです。

満尻 瑞枝, 超回折限界精度での光熱還元析出制御と3D造形応用

2022年09月01日 | 22 : archive_2022

2022 JSME-IIP/ASME-ISPS Joint International Conference on Micromechatronics for Information and Precision Equipment (MIPE2022)で発表しました。

2022 JSME-IIP/ASME-ISPS Joint International Conference on Micromechatronics for Information and Precision Equipment (MIPE2022)にて発表を行いました。(2022年8月28日(日)~31日(水))

Mizue Mizoshiri, Kazuki Yamamoto, Ryusei Sugawara, Tomoji Ohishi, "Time-resolved analysis of femtosecond laser-induced cobalt precipitation in cobalt direct printing", Online/Nagoya University, 8/29/2022.

2022年08月29日 | 22 : archive_2022

長岡花火を見に行きました！

長岡花火を見に行きました！(2022年8月3日(水))

新型コロナ対策をして、3年ぶりに長岡花火を見に行きました。



2022年08月03日 | 22 : archive_2022

Photopolymer Conference (ICPST-39) で発表しました。

ICPST-39で発表しました。(2022年6月28日(水)~30日(金))

Mizue Mizoshiri, Kazuki Yamamoto, Hikaru Nakatani, Tomoji Ohishi "Cobalt-based microfabrication using femtosecond laser pulse-induced thermochemical reduction of glyoxylic acid cobalt complex", Photopolymer Conference (ICPST-39), Online, Japan, 6/29, 2022.

2022年06月29日 | 22 : archive_2022

修士1年の配属歓迎会と修士2年の就職内定祝いをしました！

修士1年3名が配属されました。また、修士2年の就職内定が決まりました。遅くなりましたが新型コロナに気を付けて、歓迎会とお祝いの会をしました！(@だんまや水産)

2022年06月24日 | 22 : archive_2022

JST創発的研究支援事業「融合の場」第1回公開シンポジウム（中部地区）で発表しました。

JST創発的研究支援事業「融合の場」第1回公開シンポジウム（中部地区）で発表しました。

満尻 瑞枝, 超回折限界精度での光熱還元析出制御と3D造形応用

2022年06月08日 | 22 : archive_2022

令和4年度日本歯科大学歯学会大会で発表しました。

令和4年度日本歯科大学歯学会大会にて発表を行いました。(2022年6月4日(土))

満尻瑞枝, "フェムト秒レーザーを用いた3Dマイクロプリンティング", オンライン, 2022/6/4.

2022年06月04日 | 22 : archive_2022

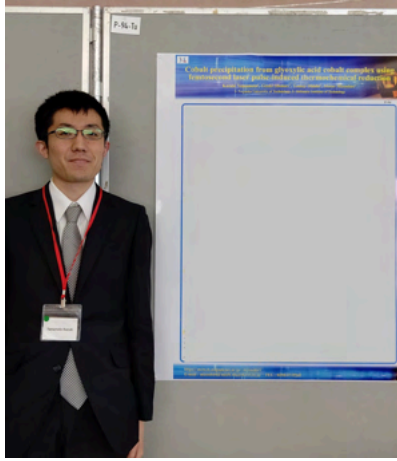
16th International Conference on Laser Ablation (COLA2021/2022)で発表しました。

16th International Conference on Laser Ablation (COLA2021/2022)にて発表を行いました。(2022年4月24日(日)~29日(金))

Kazuki Yamamoto, Genki Ohmori, Tomoji Ohishi, Mizue Mizoshiri, Takahiro Nakamura, "Cobalt precipitation from glyoxylic acid cobalt complex using femtosecond laser pulse-induced thermochemical reduction", Matsue, Japan, 4/26/2022.

Student Paper Award (On-site Presentation) を受賞しました！おめでとうございます!!

Mizue Mizoshiri, Masateru Anzai, Shohei Murayama, Kien Vu Trung Nguyen, Hideyuki Magara, Takahiro Nakamura, "Bonding Mechanism of Polydispersed Cu₂O Nanospheres on Cu Thin Films by Irradiating Femtosecond Laser Pulses", Matsue, Japan, 4/26/2022.



2022年04月24日 | 22 : archive_2022

The 4th Smart Laser Processing Conference 2022 (SLPC2022) で発表しました。

The 4th Smart Laser Processing Conference 2022 (SLPC2022) にて発表を行いました。(2022年4月20日(水))

Tatsuru Kawabori, Masashi Watanabe, Yoshiyuki Imai, Xing Yan, Mizue Mizoshiri, "Direct writing of SiC micropatterns in ambient atmosphere using near-infrared femtosecond laser sintering", SLPCS-01, Pacifico Yokohama, 2022/4/20.

2022年04月20日 | 22 : archive_2022

IEEE-NEMS2022で発表しました。

The 17th IEEE International Conference on Nano/Micro Engineered & Molecular Systems (IEEE-NEMS2022)にて発表を行いました。(2022年4月14日(木)~17日(日))

Mizue Mizoshiri, "Femtosecond Laser Direct Writing of Metal/Metal Oxide Composite Patterns for Sensor Applications", Invited, Online, 4/14/2022.

2022年04月14日 | 22 : archive_2022

修士1年3名が配属されました。

修士1年3名が配属されました。引き続き頑張ってください。

2022年04月01日 | 22 : archive_2022

電気学会「光・量子デバイス研究会」で発表しました。

電気学会「光・量子デバイス研究会」にて発表を行いました。(2022年3月28日(月))

満尻 瑞枝, 成島 淳也, 大石 知司, "グリオキシル酸Cu錯体/Cuナノ粒子混合インクを用いたフェムト秒レーザー直接描画特性", OQD-22-013, 宇都宮大学+オンライン, 2022/3/28.

2022年03月28日 | 21 : archive_2021

卒業生の壮行会を行いました。

新型コロナに気を付けて卒業生の壮行会を行いました。卒業生の皆さん、おめでとうございます。入国制限で研究室メンバー全員が対面で送ることは一度もありませんでしたが、それもまた忘れられない思い出です。そんな状況にも関わらず皆さん素晴らしい活躍で、卒業生は全員投稿論文に名前を残せましたね。社会に出てからも益々のご活躍を心から祈念しております。コロナが収まったら、いつかみんなで対面で再会しましょう。(2022年3月25日(金))



2022年03月25日 | 21 : archive_2021

2022年第69回応用物理学会春季学術講演会で発表しました。

2022年第69回応用物理学会春季学術講演会にて発表を行いました。(2022年3月24日(木))

満尻 瑞枝, Darkhanbaatar Namsrai, 吉富 恭平, Khairullina Evgenia M., Tumkin Ilya I., "コバルト系材料のフェムト秒レーザー還元描画特性評価とグルコースセンサへの応用", 24a-E106-5, 青山学院大学相模原キャンパス+オンライン, 2022/3/24.

2022年03月24日

日本機械学会IIP2022 情報・知能・精密機器部門（IIP部門）講演会で発表しました。

IIP2022 情報・知能・精密機器部門（IIP部門）講演会にて発表を行いました。（2022年3月7日(月)）

成島 淳也, 大石 知司, 満尻 瑞枝, "グリオキシル酸Cu錯体/Cuナノ粒子混合インクのエレクトロレーザCuバターンング", オンライン, 2022/3/7.

2022年03月07日

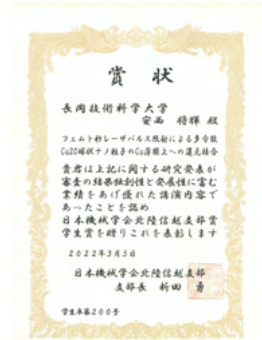
日本機械学会北陸信越支部2022年合同講演会で発表しました。

日本機械学会北陸信越支部2022年合同講演会にて発表を行いました。（2022年3月4日(金)～5日(土)）

安西 将輝, 村山 章平, 真柄 英之, 中村 貴宏, 満尻 瑞枝, "フェムト秒レーザパルス照射による多分散Cu₂O球状ナノ粒子のCu薄膜上への還元接合", オンライン, 2022/3/4.

日本機械学会北陸信越支部賞学生賞卒業研究発表の部を受賞しました！おめでとうございます！

川堀 龍, 渡部 雅, 今井 良行, ヤン ジングロン, 満尻 瑞枝, "近赤外フェムト秒レーザ焼結を用いた大気中SiCバターンング", オンライン, 2022/3/4.



2022年03月04日 | 21 : archive_2021

第28回「エレクトロニクスにおけるマイクロ接合・実装技術」シンポジウムで発表しました。

第28回「エレクトロニクスにおけるマイクロ接合・実装技術」シンポジウム (Mate2022) にて発表を行いました。（2022年2月1日(火)～14日(月)）

満尻 瑞枝, 大森元貴, Ha Phuong Nam, 大石知司, "グリオキシル酸Cu錯体からのフェムト秒レーザCu還元析出の動的観察", オンライン, 2022/2/1～14.

2022年02月01日 | 21 : archive_2021

6th Asian Symposium on Material and Processing 2022 (ASMP2022)で発表しました。

6th Asian Symposium on Material and Processing 2022 (ASMP2022)で発表しました。（2022年1月26日(水)）

Mizue Mizoshiri, NamsraiDarkhanbaatar, Kyohei Yoshidomi, Evgenia M. Khairullina, Ilya I. Tumkin, "COBALT-BASED PATTERNS FABRICATED USING FEMTOSECOND LASER REDUCTIVE SINTERING OF COBALT OXIDE NANOPARTICLES", Online, 1/26/2022.

2022年01月26日 | 21 : archive_2021

第96回レーザ加工学会講演会で発表しました。

第96回レーザ加工学会講演会にて発表を行いました。（2022年1月18日(火)）

満尻 瑞枝, "3次元Cu微細造形に向けたCu₂O球状ナノ粒子のエレクトロレーザパルス誘起局所加熱接合", 招待講演, オンライン, 2022/1/18.

2022年01月18日

レーザー学会学術講演会第42回年次大会で発表しました。

レーザー学会学術講演会第42回年次大会にて発表を行いました。（2022年1月12日(水)～14日(金)）

満尻 瑞枝, 村山 章平, NGUYEN VU TRUNG KIEN, 安西 将輝, 真柄 英之, 中村 貴宏, "フェムト秒レーザパルス照射によるCu₂O微小球の局所加熱還元接合", オンライン, 2022/1/13

2022年01月12日 | 21 : archive_2021

学部3年の中間発表会を行いました。

学部3年4名の中間発表を行いました。3ヶ月の成果と、今後の計画を上手に発表できました。引き続き頑張りましょう。

2021年12月16日 | 21 : archive_2021

忘年会を行いました@第3食堂。

忘年会を行いました。（@第3食堂）

一人ひとり今年の漢字を発表して一年を振り返りました。

『新』(川堀), 『金』(ナム), 『急』(成島), 『初』(尾田), 『学』(大月), 『早』(キエン), 『旅』(ナムスライ), 『耐』(吉富), 『充』(村山), 『仲』(山本), 『大』(小林), 『発』(菅原), 『多』(満尻)



2021年12月16日 | 21 : archive_2021

Material Research Meeting (MRM)2021で発表しました。

Material Research Meeting (MRM) 2021にて発表を行いました。(2021年12月13日(月)~17日(金))

Nam Phuong Ha, Tomoji Ohishi, Mizue Mizoshiri, "Direct writing of Cr_2O_3 micropattern by using femtosecond laser irradiation of glyoxylic acid chromium complex", Pacifico Yokohama, 2021/12/14.



2021年12月14日 | 21 : archive_2021

32nd 2021 International Symposium on Micro-NanoMechatronics and Human Science (MHS2021)で発表しました。

32nd 2021 International Symposium on Micro-NanoMechatronics and Human Science (From Micro & Nano Scale Systems to Robotics & Mechatronics Systems) (MHS2021)にて発表を行いました。(2021年12月7日(火))

Kyohei Yoshidomi, Susumu Nakamura, Makoto Hirai, Mizue Mizoshiri, "Cu electrodes fabricated using femtosecond laser reductive sintering and nanosecond laser surface treatment", Nagoya University, 12/7/2021.

2021年12月05日 | 21 : archive_2021

第12回「マイクロ・ナノ工学シンポジウム」で発表しました。

第12回「マイクロ・ナノ工学シンポジウム」にて発表を行いました。(2021年11月9日(火)~11日(木))

尾田 陽哉, 北本 侑大, 井谷 綾花, 北原 雪菜, 小笠原 渉, 満尻 瑞枝, "層流を利用したPDMS流路内部の流体制御", オンライン, 2021/11/9~11.

川堀 龍, 渡部 雅, 今井 良行, ヤン ジングロン, 満尻 瑞枝, "近赤外フェムト秒レーザー焼結を用いたSiCパターンの大気中直接描画", オンライン, 2021/11/9~11.

NGUYEN VU TRUNG KIEN, 村山 章平, 安西 将輝, 真柄 英之, 中村 貴宏, 満尻 瑞枝, "3D微細造形のためのCu薄膜上へのCu₂O微小球還元接合特性評価", オンライン, 2021/11/9~11.

2021年11月09日 | 21 : archive_2021

学部4年のPBL2発表会を行いました。

学部4年のPBL2発表会を行いました。実務訓練へ行く人, 課題研究へ進む人, それぞれ引き続き頑張りましょう。



2021年10月28日 | 21 : archive_2021

34th International Microprocesses and Nanotechnology Conference (MNC2021)で発表しました。

34th International Microprocesses and Nanotechnology Conference (MNC2021)にて発表を行いました。(2021年10月26日(火))

Shohei Murayama, Kien Vu Trung Nguyen, Masateru Anzai, Hideyuki Magara, Takahiro Nakamura, Mizue Mizoshiri, "Consideration of the mechanism of single-layered Cu₂O nanospheres bonded on metal substrates in irradiating near-infrared femtosecond laser pulses", P5-12, Online, 10/26/2021.

2021年10月26日 | 21 : archive_2021

2021年第82回応用物理学会秋季学術講演会で発表しました。

2021年第82回応用物理学会秋季学術講演会にて発表を行いました。(2021年9月10日(金))

大森 元貴, 大石 知司, 満尻 瑞枝, "フェムト秒レーザーパルス照射によるグリオキシル酸Cu錯体からのCu還元析出の動的観察", 10a-N321-8, オンライン, 2021/9/10.

2021年09月10日 | 21 : archive_2021

学部3年4名が配属されました。

学部3年4名が配属されました。これから頑張ってください。

2021年09月09日 | 21 : archive_2021

Mendeleev2021で発表しました。

Mendeleev2021にて発表を行いました。(2021年9月6日(月)~10(金))

Kyohei Yoshidomi and Mizue Mizoshiri, "Oxidation control using pulse burst irradiation in femtosecond laser-reductive sintering of Cu micropatterning", St. Petersburg State University (Online), 9/6-10/2021.

Darkhanbaatar Namsrai, Kyohei Yoshidomi, Mizue Mizoshiri, "CHARACTERIZATION OF Co_3O_4 NANOPARTICLE REDUCTION SINTERING AND APPLICATION TO FLEXIBLE DEVICE", St. Petersburg State University (Online), 9/6-10/2021.

2021年09月06日 | 21 : archive_2021

ナノ・マイクロ階層構造化による新材料創製研究会第2回研究会で発表しました。

ナノ・マイクロ階層構造化による新材料創製第2回研究会にて発表を行いました。(2021年8月31日(火))

満尻瑞枝, "ナノ粒子インクを用いたフェムト秒レーザープリンティング", オンライン, 2021/8/31.

2021年08月31日 | 21 : archive_2021

令和3年度技学セミナーで発表しました。

令和3年度技学セミナーにて発表を行いました。(2021年8月19日(木))

安西 将輝, NGUYEN VU TRUNG KIEN, 村山 章平, 満尻 瑞枝, "フェムト秒レーザー還元焼結のための2種粒径混合 Cu_2O 球状ナノ粒子インクの調製", 長岡技術科学大学, 2021/8/19.

北本 侑大, 尾田 陽哉, 井谷 綾花, 小笠原 渉, 満尻 瑞枝, "酵母リアルタイム観察用3分岐マイクロ流体デバイスの作製", 長岡技術科学大学, 2021/8/19.

満尻 瑞枝, HA PHUONG NAM, "マイクロ・ナノプロセス応用研究室紹介(長岡技科大)", 長岡技術科学大学, 2021/8/19.

2021年08月19日 | 21 : archive_2021

Photopolymer Conference (ICPST-38) で発表しました。

ICPST-38で発表しました。(2021年6月15日(火)~16日(水))

Mizue Mizoshiri, Kyohei Yoshidomi, Namsrai Darkhanbaatar, Evbeniia Khairullina, Maxim Panov, Ilya I. Tumkin "Co-based Micropatterning on Polymer Substrates in Ambient Atmosphere using Femtosecond Laser Reductive Sintering of Cobalt Oxide Nanoparticles", Photopolymer Conference (ICPST-38) (Invited), Online, Japan, 6/15-16, 2021.

2021年06月27日 | 21 : archive_2021

LPM2021で発表しました。

The 22nd International Symposium on Laser Precision Microfabrication (LPM2021)で発表しました。(2021年6月8日(火)~11日(金))

Shohei Murayama, Nguyen Vu Trung Kien, Hideyuki Magara, Takahiro Nakamura, Mizue Mizoshiri, "Investigation of mechanism of Cu_2O nanosphere bonding on metal thin films induced by irradiating femtosecond laser pulses", Online, 6/8-11, 2021

Mizue Mizoshiri, Kyohei Yoshidomi, Susumu Nakamura, "Vacuum-free Cu patterning using femtosecond laser reduction of CuO nanoparticles under inert gas injection", Online, 6/8-11, 2021.

2021年06月08日 | 21 : archive_2021

修士1年5名が配属されました。

修士1年5名が配属されました。これから頑張ってください。

2021年04月01日 | 21 : archive_2021

電気学会「光・量子デバイス研究会」で発表しました。

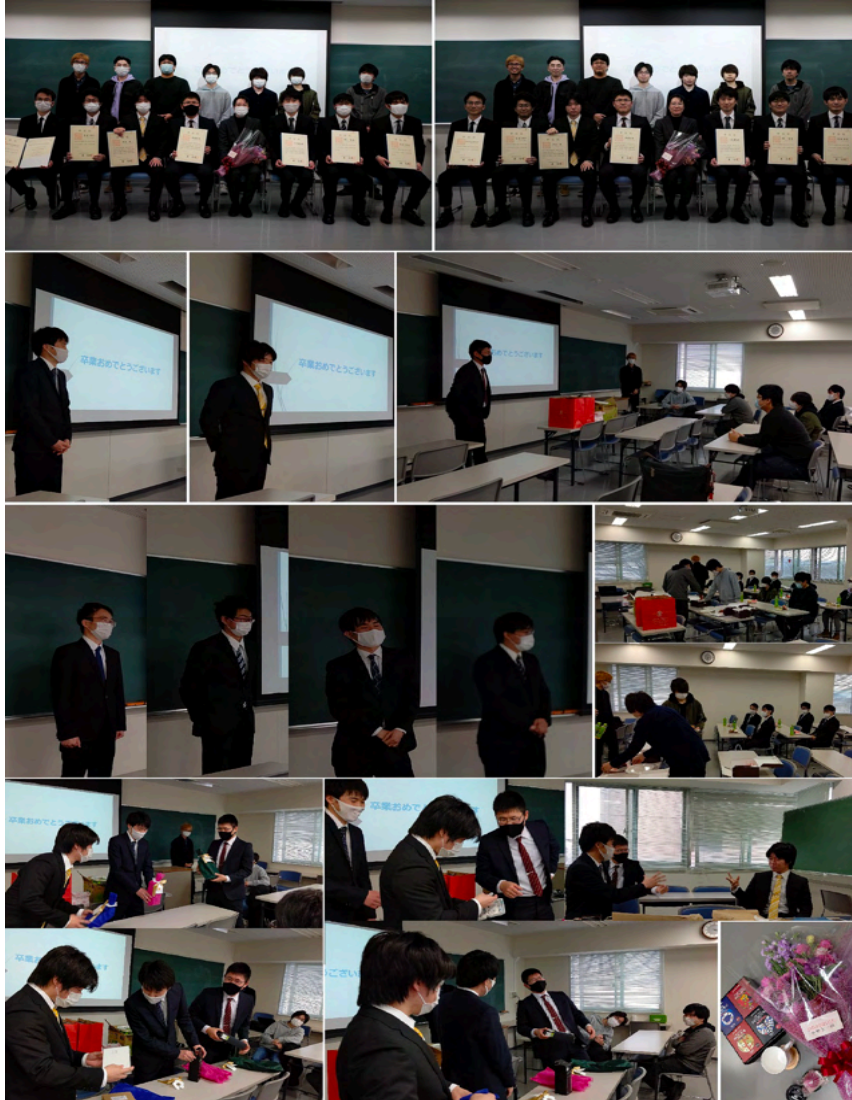
電気学会「光・量子デバイス研究会」にて発表を行いました。(2021年3月29日(月))

満尻瑞枝, 吉富恭平, 中村 翼, "フェムト秒レーザー還元焼結を利用した高純度Cuパターニングとその表面酸化処理特性評価", OQD-21-015, オンライン, 2021/3/29.

2021年03月29日 | 20 : archive_2020

卒業生の壮行会を行いました。

新型コロナに気を付けて卒業生の壮行会を行いました。卒業生の皆さん、おめでとうございます。色々なことが制限されたこの1年でしたが、皆さんの大変すばらしい研究成果と成長を見せていただきました。益々のご活躍を心から祈念しています。(2021年3月25日(木))



2021年03月25日

有機機能材料のリソグラフィ加工コンソーシアム第39回定例会で講演しました。

有機機能材料のリソグラフィ加工コンソーシアム第39回定例会にて発表を行いました。(2021年3月23日(火))
 満尻瑞枝, "フェムト秒レーザー還元を利用した金属・半導体の3次元微細造形と応用", オンライン, 2021/3/23.

2021年03月23日 | 20 : archive_2020

2021年第68回応用物理学会春季学術講演会で発表しました。

2021年第68回応用物理学会春季学術講演会にて発表を行いました。(2021年3月19日(金))
 吉富 恭平, 満尻 瑞枝, "フェムト秒レーザー還元Cu/パターニングにおける酸化抑制", 19p-Z07-3, オンライン, 2021/3/19.

2021年03月19日

レーザー学会学術講演会第41回年次大会で発表しました。

レーザー学会学術講演会第41回年次大会にて発表を行いました。(2021年1月18日(月)~20日(水))
 満尻 瑞枝, "フェムト秒レーザー光熱還元を利用したセンサーの描画作製", 招待講演, オンライン, 2021/1/19
 渡邊 史哉, 大石 知司, 満尻 瑞枝, "グリオキシル酸Fe錯体のフェムト秒レーザー還元を用いた Fe/Fe-O/パターニング", オンライン, 2021/1/20
 中谷 光, 大石 知司, 満尻 瑞枝, "グリーンフェムト秒レーザー誘起還元によるグリオキシル酸Ni錯体溶液内部へのNi/パターン作製", オンライン, 2021/1/20

2021年01月18日 | 20 : archive_2020

忘年会を行いました@学内第3食堂

B3ナムスライ君の歓迎会兼忘年会を行いました。(@学内第3食堂)

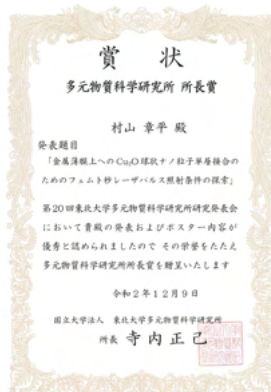


第20回東北大学多元物質科学研究所研究発表会で発表しました。

第20回東北大学多元物質科学研究所研究発表会 でポスター発表しました。(2020年12月7日(月))

村山 章平, Kien Vu Trung Nguyen, 真柄 英之, 中村 貴宏, 満尻 瑞枝, "金属薄膜上へのCu₂O球状ナノ粒子単層接合のためのフェムト秒レーザーパルス照射条件の探索", A3-03, オンデマンド, 12/3-8/2020.

所長賞を受賞しました！おめでとうございます！！



5th STI-Gigaku 2020で発表しました。

5th STI-Gigaku 2020にて発表を行いました。(2020年10月30日(金))

Junya Narushima, Mitsuharu Todai, Mizue Mizoshiri, "Reductive sintering of Cu nanoparticle inks using green femtosecond laser pulses", Nagaoka University of Technology, 10/30/2020.

Shohei Murayama, Nguyen Vu Trung Kien, Hideyuki Magara, Takahiro Nakamura, Mizue Mizoshiri, "Characteristics of bonding Cu₂O nanospheres on metal thin films by irradiating femtosecond laser pulses", Nagaoka University of Technology, 10/30/2020.

Ha Phuong Nam, Tomoji Ohishi, Mizue Mizoshiri, "Cu micropatterning on nonplanar glass and PDMS substrates by using femtosecond laser two-photon absorption of glyoxylic Cu complex", Nagaoka University of Technology, 10/30/2020.



学部4年のPBL2発表会を行いました。

学部4年のPBL2発表会をオンラインで行いました。学会発表の経験からか、皆とてもよく発表、質疑応答できました。実務訓練へ行く人、課題研究へ進む人、それぞれ引き続き頑張ります。

第37回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウムで発表しました。

第37回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウムにて発表を行いました。(2020年10月26日(月))

小池廉太郎, 高木健太, 尾崎吉洋, 満尻瑞枝 "Auナノ粒子プラズモン光学フィルタを用いた磁化過程の動磁区観察", オンライン, 26P3-SS2-4, 2020/10/26

第11回「マイクロ・ナノ工学シンポジウム」で発表しました。

第11回「マイクロ・ナノ工学シンポジウム」にて発表を行いました。(2020年10月27日(火))

HA PHUONG NAM, 大石知司, 満尻瑞枝, "グリオキシル酸銅錯体のフェムト秒レーザー還元描画を用いた立体表面上へのCu配線", オンライン, 27A2-MN2, 2020/10/27.

学部3年の配属歓迎会とB4の実務訓練壮行会を開催しました。

学部3年4名が配属されましたので、歓迎会をしました。(＠第3食堂)



2020年10月21日 | 20 : archive_2020

ICALEO2020で発表しました。

39th International Congress on Applications of Lasers & Electro-optics (ICALEO2020)で発表しました。(2020年10月20日(火))
Mizue Mizoshiri, Junya Narushima, Tomohide Hayashi, Tomoji Ohishi, "Direct Patterning Properties of Cu-Ni Alloy Using Femtosecond Laser Reduction of Glyoxylic Acid Cu/Ni Mixed Complex", NANO 4: NANOPATTERNING-2, Online (Chicago, USA), 10/20, 2020.

2020年10月20日 | 20 : archive_2020

2020年度日本機械学会年次大会で発表しました。

2020年度日本機械学会年次大会で発表しました。(2020年9月14日(月), 15日(火))

満尻瑞枝, "フェムト秒レーザーパルス誘起多光子吸収を利用した金属の光熱還元描画と3D微細造形への応用", (招待講演), 2020/9/14.

尾田陽哉, 橋口太一, 井谷綾香, 北原雪菜, 小笠原渉, 満尻瑞枝, "酵母観察のための表面処理マイクロ流体デバイスの試作", J22205, 長岡技術科学大学, 2020/9/14.

NGUYEN VU TRUNG KIEN, 田之口睦, 真柄英之, 中村貴宏, 満尻瑞枝, "フェムト秒レーザー3D微細造形のためのCu薄膜上への単層Cu₂O微小球の描画条件探索", S04115, 長岡技術科学大学, 2020/9/15.

2020年09月14日 | 20 : archive_2020

学部3年4名が配属されました。

学部3年4名が配属されました。これから頑張ってください。

2020年09月10日 | 20 : archive_2020

2020年第81回応用物理学会秋季学術講演会で発表しました。

2020年第81回応用物理学会春季学術講演会にて発表を行いました。(2020年9月9日(水))

林 智英, 大石 知司, 満尻 瑞枝, "グリオキシル酸Cu/Ni混合錯体のフェムト秒レーザー還元を用いて作製したCu-Ni合金パターンの熱電特性", 9p-Z18-2, オンライン, 2020/9/9.

2020年09月09日 | 20 : archive_2020

修士1年の配属歓迎会と修士2年の就職内定祝いをしました。

修士1年3名の配属されました。また、修士2年の就職内定が決まりました。遅くなりましたが新型コロナに気を付けて、学内食堂で歓迎会とお祝いの会をしました。



2020年07月10日 | 20 : archive_2020

電気学会令和2年度E部門総合研究会「マイクロマシン・センサシステム研究会」で発表しました。

電気学会令和2年度E部門総合研究会「マイクロマシン・センサシステム研究会」で、B4吉富君が発表を行いました。(2020年7月7日(火))

吉富恭平, 中村 奨, 満尻瑞枝, "Cuパターンのフェムト秒レーザー還元描画とナノ秒レーザーによる酸化膜形成", MSS-20-044, Web開催, 2020/7/7.

2020年07月07日 | 20 : archive_2020

LPM2020で発表しました。

The 21st International Symposium on Laser Precision Microfabrication (LPM2020)で発表しました。(2020年6月23日(火))

Mizue Mizoshiri, Atsushi Tanokuchi, Kien Vu Trung Nguyen, "Cu-based microfabrication using green femtosecond laser reductive sintering of Cu₂O nanospheres", Session05, Online, Germany, 6/23, 2020.

Hikaru Nakatani, Tomoji Ohishi, Mizue Mizoshiri, "Green femtosecond laser direct writing using reduction of glyoxylic acid Co/Ni complexes", Poster Session, Online, Germany, 6/23, 2020.

2020年06月23日 | 20 : archive_2020

令和2年度科学技術分野の文部科学大臣表彰若手科学者賞を受賞しました

令和2年度科学技術分野の文部科学大臣表彰 若手科学者賞を受賞しました。(2020年4月9日(火))



2020年04月07日 | 20 : archive_2020

修士1年3名が配属されました。

修士1年3名（機械創造工学専攻2名，技術科学イノベーション専攻1名）が配属されました。全員で11名の研究グループになりました。引き続き頑張ってください。

2020年04月01日 | 20 : archive_2020

学位記の授与を行いました。

学位記の授与を行いました。2019度は新型コロナウイルス（COVID-19）のため卒業式は縮小開催され，研究室ごとでの学位記授与となりました。卒業生の皆さん，おめでとうございます。騒動が落ち着いたら是非改めて会いましょう！皆さんのご活躍を心から祈念しています。（2020年3月25日(水)）。



2020年03月25日

【開催中止】2020年第67回応用物理学会春季学術講演会で発表します。

【開催中止】2020年第67回応用物理学会春季学術講演会にて発表を行う予定でした（発表は成立扱い）。（2020年3月15日(土)）

林 智英，植月 暁，大石 知司，満尻 瑞枝，"ギ酸銅を出発剤としたグリオキシル酸銅錯体のグリーンフェムト秒レーザー還元描画"，14a-PB4-2，上智大学，2020/3/15.

吉富 恭平，中村 奨，満尻 瑞枝，"フェムト秒レーザー還元描画Cuパターンのナノ秒レーザー表面酸化処理"，14a-PB4-2，上智大学，2020/3/15.

2020年03月12日

【開催中止】日本機械学会 北陸信越支部 第57回総会・講演会で発表します。

日本機械学会 北陸信越支部 第57期講演会にて発表を行う予定でした（発表は成立扱い）。（2020年3月8日(日)）

田之口 睦，満尻 瑞枝，"グリーンフェムト秒レーザーを利用したCu₂Oナノ粒子の還元によるCu系微細構造の作製"，S032，長岡技術科学大学，2020/3/8.

青井 亮，水澤 夏紀，満尻 瑞枝，"近赤外太陽光熱電発電のためのマイクロフレネルレンズの作製"，S034，長岡技術科学大学，2020/3/8.

2020年03月08日 | 19 : archive_2019

【開催中止】日本機械学会 北陸信越学生会 第49回 学生員卒業研究発表講演会で発表します。

日本機械学会 北陸信越支部 第57期講演会にて発表を行う予定でした（発表は成立扱い）。（2020年3月7日(土)）

水澤夏紀，青井亮，満尻瑞枝，"マイクロフレネルレンズを付与したフレキシブル熱電発電デバイスの熱電素子形状設計と発電特性評価"，PS1-42，長岡技術科学大学，2020/3/7.

2020年03月07日 | 19 : archive_2019

Dr. Ilya Tumkin@Saint Petersburg State Universityが共同研究のため研究室にいらっしゃいました。

Dr. Ilya Tumkin@Saint Petersburg State Universityが共同研究のため3週間，研究室にいらっしゃいました。残念ながら，コロナウィルスのために懇親会はできませんでしたが，共同研究は着実に進んでいます。

2020年02月26日 | 19 : archive_2019

レーザー学会学術講演会第40回年次大会で発表しました。

レーザー学会学術講演会第40回年次大会にて発表を行いました。（2020年1月20日(月)～22日(水)）

渡邊 史哉，植月 暁，大石 知司，満尻 瑞枝，"グリオキシル酸Fe錯体を用いたFe系パターンのフェムト秒レーザー還元析出特性"，仙台国際センター，2020/1/21

中谷 光，水澤 夏紀，植月 暁，大石 知司，満尻 瑞枝，"グリオキシル酸Co/Ni錯体溶液のグリーンフェムト秒レーザー還元直接描画特性評価と微細パターン作製"，仙台国際センター，2020/1/21

2020年01月20日 | 19 : archive_2019

発酵を科学する 長岡バイオエコノミー・シンポジウム ポスターセッションで発表しました。

発酵を科学する 長岡バイオエコノミー・シンポジウム ポスターセッションにて発表を行いました。（2020年1月17日(金)）

2020年01月17日 | 19 : archive_2019

忘年会を行いました@ESTA GOSTOSA.

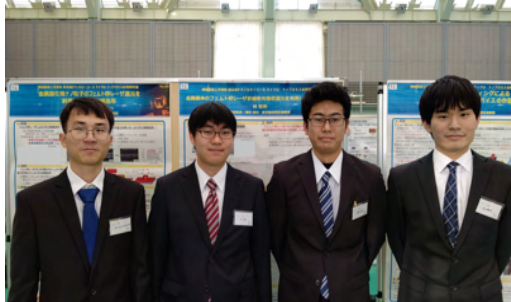
忘年会を行いました。 (@ESTA GOSTOSA)



2019年12月20日 | 19 : archive_2019

学部3年の中間発表会を行いました。

学部3年の中間発表会を行いました。3ヶ月の成果と、今後の計画を上手に発表できました。引き続き頑張りましょう。



2019年12月19日 | 19 : archive_2019

第92回レーザ加工学会講演会で発表しました。

第92回レーザ加工学会講演会にて発表を行いました。(2019年12月10日(火))

満尻瑞枝, "フレキシブル基板へのCu系材料の直接描画と温度センサ作製", 産業技術総合研究所臨海副都心センター, 2019/12/10

2019年12月10日 | 19 : archive_2019

30th 2019 International Symposium on Micro-NanoMechatronics and Human Science (MHS2019)で発表しました。Best Paper Awardを受賞しました!

30th 2019 International Symposium on Micro-NanoMechatronics and Human Science(From Micro & Nano Scale Systems to Robotics & Mechatronics Systems) (MHS2019)にて発表を行いました。(2019年12月1日(日)~4日(水))

Mizue Mizoshiri, Junya Narushima, Tomoyuki Imakita, Hikaru Nakatani, Akira Uetsuki, Tomoji Ohishi, "Femtosecond laser direct-writing technique using reduction of glyoxylic acid metal complexes", Nagoya University, 12/4/2019.

Best Paper Awardを受賞しました!

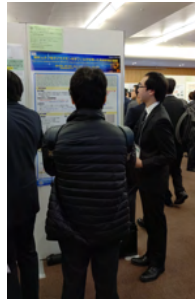


2019年12月04日 | 19 : archive_2019

第36回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウムで発表しました。

第36回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウムにて発表を行いました。(2019年11月19日(火)~21日(木))

富樫琢実, 満尻瑞枝, 長谷川拓己, 高木健太, 尾崎公洋, "疑似Auナノ粒子プラズモン光学フィルタを用いた高感度磁区観察", アクトシティ浜松, 2019/11/21

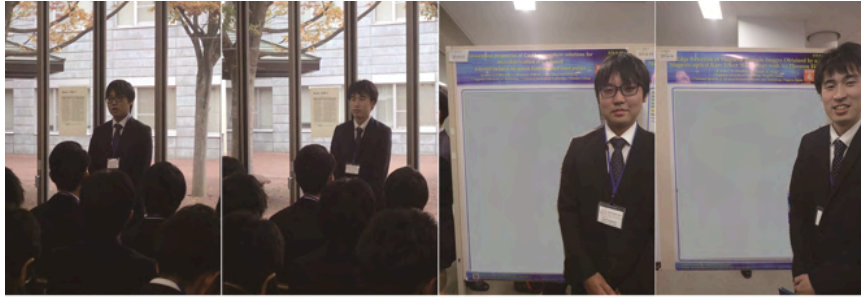


4th STI-Gigaku 2019で発表しました。 Best Poster Awardを受賞しました！

4th STI-Gigaku 2019にて発表を行いました。（2019年11月8日(金)）

Atsushi Tanokuchi, Mitsuharu Todai, Mizue Mizoshiri, "Absorption properties of Cu2O nanosphere solutions for microfabrication of Cu-based microstructures by green femtosecond laser pulses", Nagaoka University of Technology, 11/8/2019. **Best Poster Awardを受賞しました!**

Rentaro Koike, Mizue Mizoshiri, Kenta Takagi, Kimihiro Ozaki, "Edge detection of images of magnetic domains obtained by a magnet-optical Kerr effect microscopy with Au plasmon filters", Nagaoka University of Technology, 11/8/2019. **Best Poster Awardを受賞しました!**



2019年11月08日 | 19 : archive_2019

PACRIM-13で発表しました。

PACRIM-13で発表しました。（2019年10月30日(水)）

Mizue Mizoshiri, "Direct writing of Cu-based micropatterns using femtosecond laser reduction of copper oxide nanoparticles", Symposium21 (Invited), Okinawa Convention Center, Japan, 10/30, 2019.

2019年10月27日 | 19 : archive_2019

長岡産業活性化協会（NAZE）主催の長岡技術科学大学研究室見学会で研究室公開しました。

長岡産業活性化協会（NAZE）主催の長岡技術科学大学研究室見学会で研究室公開しました。（2019年10月24日(木)）
レーザー微細加工に関する研究公開，長岡技術科学大学，2019/10/24.

2019年10月24日 | 19 : archive_2019

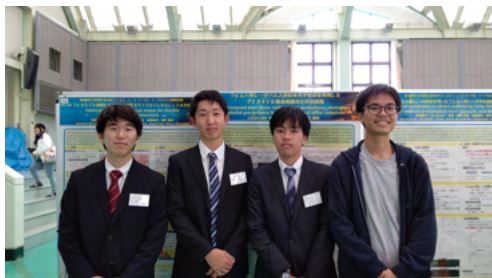
ウェブハンドリング技術研究会10月度特別合宿勉強会で講演しました。

ウェブハンドリング技術研究会10月度特別合宿勉強会にて発表を行いました。（2019年10月18日(金)～19日(土)）
満尻端枝,"フェムト秒レーザー還元直接描画法を用いた金属・半導体パターニング", 東海大学山中湖セミナーハウス, 2019/10/18～19

2019年10月18日 | 19 : archive_2019

学部4年のPBL2発表会を行いました。

学部4年のPBL2発表会を行いました。実務訓練へ行く人，課題研究へ進む人，それぞれ引き続き頑張ります。



2019年09月26日 | 19 : archive_2019

学部4年生のPBL2発表会お疲れ様会，実務訓練壮行会，学部3年の配属歓迎会をしました。

学部4年生のPBL2発表会お疲れ様会，実務訓練壮行会，学部3年の配属歓迎会をしました。（@だんまや水産長岡駅前店）

実務訓練の抱負を述べてもらい (B4該当者) , 自己紹介 (B3) をしてもらいました。



2019年09月26日 | 19 : archive_2019

Advanced Laser Technology (ALT19)で発表しました。

Advanced Laser Technology (ALT19)にて発表を行いました。(2019年9月19日(木))

V. Andrianov, E. Khairullina, A. Smikhovskaia, V. Mironov, M. Panov, M. Mizoshiri, I. Tumkin , "Direct laser writing technique for creating non-enzymatic sensors", (Invited), St. Petersburg State University, 9/19/2019.

2019年09月19日 | 19 : archive_2019

2019年第80回応用物理学会秋季学術講演会で発表しました。

2019年第90回応用物理学会秋季学術講演会にて発表を行いました。(2019年9月18日(火))

今北智之, 植月暁, 大石知司, 満尻瑞枝, "フェムト秒レーザーパルス誘起多光子吸収を利用したグリオキシル酸金属錯体の還元直接描画", 19p-PA2-5, 北海道大学, 2019/9/19.

成島淳也, 今北智之, 植月暁, 大石知司, 満尻瑞枝, "グリオキシル酸Cu/Ni混合錯体のフレキシブル基板上的フェムト秒レーザー還元描画特性", 19p-PA2-6, 北海道大学, 2019/9/19.



2019年09月19日 | 19 : archive_2019

学部3年4名が配属されました。

学部3年4名が配属されました。これから頑張ってください。

2019年09月12日 | 19 : archive_2019

Mendeleev2019で発表しました。

Mendeleev2019にて発表を行いました。(2019年9月11日(水))

Mizue Mizoshiri, "Direct writing of three-dimensional microstructures using femtosecond laser pulse-induced reduction", (Invited), St. Petersburg State University, 9/11/2019.

2019年09月11日 | 19 : archive_2019

電気学会C部門大会で発表しました。

電気学会C部門大会で発表しました。(2019年9月4日(水)~7日(土))

満尻 瑞枝, "フェムト秒レーザー非線形光吸収を利用した3次元Cu微細造形法", レーザープロセッシングと先端技術 (Invited), 琉球大学, 9/5, 2019.

2019年09月05日 | 19 : archive_2019

長岡花火を見に行きました。

長岡花火を見に行きました。(2019年8月2日(木)) .

機械系の4研究室合同で花火を見に行きました!



2019年08月02日 | 19 : archive_2019

オープンキャンパスで研究室公開をしました。

オープンキャンパスで研究室公開をしました。(2019年7月28日(日))

4研究室（武田研、南口研、倉橋研、満胤研）合同で研究室公開を行いました。本研究室は研究紹介と簡単なデモンストレーションをしました。ご覧頂きました皆様、ありがとうございました。おかげ様で昨年よりたくさんの方に見ていただきました。



2019年07月28日 | 19 : archive_2019

Photopolymer Conference (ICPST-36) で発表しました。

ICPST-36で発表しました。（2019年6月24日(月)~27日(木)）

Mizue Mizoshiri, "Direct Writing of Three-dimensional Microstructures Using Femtosecond Laser Reduction of Metal Oxide Nanoparticles", Strategies of Advanced Packaging, Next Generation MEMS (Invited), Makuhari Messe, Japan, 6/26, 2019.

Mizue Mizoshiri, "Direct Writing of Flexible Microdevices Using Femtosecond Laser Reduction of Metal Oxide Nanoparticles", Photopolymers in 3-D Printing/Additive Manufacturing (Invited), Makuhari Messe, Japan, 6/26, 2019.

2019年06月26日 | 19 : archive_2019

レーザープロセッシングに関する若手女性研究者講演会（東北大学多元研）で発表しました。

レーザープロセッシングに関する若手女性研究者講演会（東北大学多元研）にて、満胤准教授が発表を行いました。（2019年5月29日(水)）

満胤 瑞枝, "フェムト秒レーザー還元直接描画法とマイクロデバイス作製への応用", 東北大学多元研, 2019/5/29.

2019年05月29日 | 19 : archive_2019

The 8th International Congress on Laser Advanced Materials Processing (LAMP2019) で発表しました。

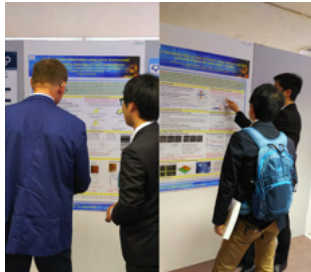
The 8th International Congress on Laser Advanced Materials Processing (LAMP2019) で発表しました。（2019年5月21日(火)~24日(金)）

Ha Phuong Nam, Atsushi Tanokuchi, Akira Uetsuki, Tomoji Ohishi, Mizue Mizoshiri, "Cu micropatterning on step structures using femtosecond laser reduction of glyoxylic acid copper complexes", P-LPM11, Hiroshima International Conference Center, 5/22/2019.

Atsushi Tanokuchi, Yukinari Kondo, Mizue Mizoshiri, "Cu-based microfabrication using green femtosecond laser reductive sintering of Cu₂O nanospheres", P-LPM35, Hiroshima International Conference Center, 5/22/2019.

Evgeniia Khairullina, Vasilii Mironov, Vladimir Andrianov, Mizue Mizoshiri, Maxim Panov, Ilya Tumkin, "Direct laser writing technique for creating non-enzymatic and gas sensors", Th2-L2, Hiroshima International Conference Center, 5/23/2019.

Mizue Mizoshiri, Ha Phuong Nam, "Cu-Ni micropatterning on flexible substrates using femtosecond laser reductive sintering", Th2-L10, Hiroshima International Conference Center, 5/23/2019.



2019年05月21日 | 19 : archive_2019

大講座でお花見&BBQをしました。

創未来テクノロジー講座の研究室合同でお花見をしました。



2019年04月16日 | 19 : archive_2019

修士1年の配属歓迎会をしました。

修士1年3名が新たに配属されました。歓迎会をしました。



2019年04月08日 | 19 : archive_2019

修士1年3名が配属されました。

修士1年3名が配属されました。全員で10名の研究グループになりました。引き続き頑張っていきたいと思います。

2019年04月01日 | 19 : archive_2019

電気学会「光・量子デバイス研究会」で発表しました。

電気学会「光・量子デバイス研究会」にて発表を行います。(2019年3月29日(金))

満尻瑞枝, 田之口睦, 近藤幸成, "Cu₂Oナノ粒子のフェムト秒レーザー還元描画における波長の影響", OQD-19-010, 八丈島商工会議所, 2019/3/29.

2019年03月29日 | 18 : archive_2018

2019年第66回応用物理学会春季学術講演会にて発表を行いました。

2019年第66回応用物理学会春季学術講演会にて発表を行いました。(2019年3月10日(日))

満尻 瑞枝, Ha Phuong Nam, 伊藤 泰章, 秦 誠一, "Cuメッシュ電極のフレキシブル基板上へのレーザー直接描画と温度センサ作製", 10a-W631-9, 東京工業大学, 2019/3/10.

2019年03月10日 | 18 : archive_2018

Internationa Symposium on SSS Laser Processing (3S-LP)で発表しました。

Internationa Symposium on SSS Laser Processing (3S-LP)にて発表を行いました。(2019年2月28日(木))

Mizue Mizoshiri, "Femtosecond laser direct writing of three-dimensional Cu-based microstructures" (Invited), Symposium Hall, Raiosha, Hiyoshi Campus, Keio University, Japan, 2/28/2019.

Atsushi Tanokuchi, Yukinari Kondo, Mizue Mizoshiri, "Fabrication of Cu-based microstructures using green femtosecond lasersintering of Cu₂O nanoparticles" ,Symposium Hall, Raiosha, Hiyoshi Campus, Keio University, Japan, 2/28/2019.

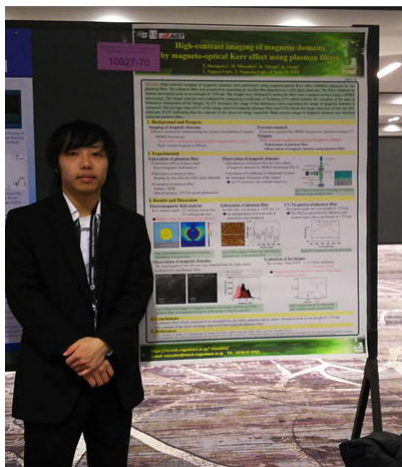
2019年02月28日 | 18 : archive_2018

Photonics West 2019で発表しました。

Photonics West 2019にて発表を行いました。(2019年2月6日(水))

Mizue Mizoshiri, "Direct writing of Cu-based flexible thermal detectors using femtosecond laser-induced reduction" (Invited), 10905-37, The Moscone Center, San Francisco, California, United States, 2/6/2019.

Takumi Hasegawa, Mizue Mizoshiri, Kenta Takaghi, Kimihiro Ozaki, "High-contrast imaging of magnetic domains by magneto-optical Kerr effect using plasmon filters", 10927-70, The Moscone Center, San Francisco, California, United States, 2/6/2019.



2019年02月06日 | 18 : archive_2018

IJSME2019で発表しました。

IJSME2019にて発表を行いました。(2019年1月29日(火))

満尻瑞枝, 秦誠一, "フェムト秒レーザー還元直接描画法を用いたポリマー基板上へのCu系パターンニング", #0008, 東京ビックサイト, 1/29/2019.

2019年01月29日 | 18 : archive_2018

平成30年度：「新市場の開拓に向けたフレキシブルデバイス技術最前線」セミナーで発表しました。

平成30年度：「新市場の開拓に向けたフレキシブルデバイス技術最前線」セミナーにて講演を行いました。(2019年1月10日(木))

満尻瑞枝, "「レーザー微細加工技術とフレキシブルデバイス作製への応用」, にいがた産業創造機構テクノプラザ, 1/10/2019.

2019年01月10日 | 18 : archive_2018

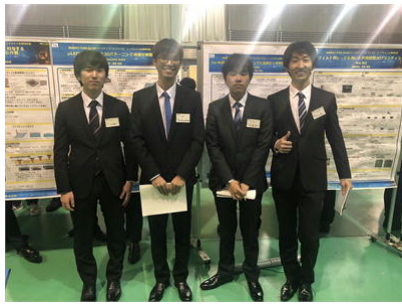
忘年会を行いました@海鮮居酒屋はなの舞。

忘年会を行いました。写真を撮り忘れました。(@海鮮居酒屋はなの舞)

2018年12月20日 | 18 : archive_2018

学部3年の中間発表会を行いました。

学部3年の中間発表会を行いました。3ヶ月の成果と、今後の計画を上手に発表できました。引き続き頑張りましょう。



2018年12月20日 | 18 : archive_2018

The 6th Asian Symposium on Materials and Processing (ASMP2022)で発表します。

The 6th Asian Symposium on Materials and Processing (ASMP2022)にて発表を行います。(2022年1月26日(水))

Mizue Mizoshiri, Namsrai Darkhanbaatar, Kyohei Yoshidomi, Evgenia M. Khairullina, Ilya I. Tumkin, "Cobalt-Based Patterns Fabricated using Femtosecond Laser Reductive Sintering of Cobalt Oxide Nanoparticles", Online, 1/26/2022.

2018年12月09日 | 18 : archive_2018

29th 2018 International Symposium on Micro-NanoMechatronics and Human Scienceで発表しました。

29th 2018 International Symposium on Micro-NanoMechatronics and Human Scienceにて発表を行いました。(2018年12月12日(火))

Takumi Hasegawa, Mizue Mizoshiri, Kenta Takagi, Kimihiro Ozaki, "Fabrication of plasmon filters for highly sensitive observation of magnetic domains by magneto-optical Kerr effect", Nagoya University, 12/12/2018.

2018年12月09日 | 18 : archive_2018

Dr. Ilya Tumkin@Saint Petersburg State Universityが共同研究のため研究室にいらっしゃいました。

Dr. Ilya Tumkin@Saint Petersburg State Universityが共同研究のため2週間、研究室にいらっしゃいました。M1は半年振り、9月以降加わったB3や、研究に来ている名古屋大学の学生とも新たに交流を深めました。



2018年11月26日 | 18 : archive_2018

31st International Microprocesses and Nanotechnology Conference (MNC2018)で発表しました。

31st International Microprocesses and Nanotechnology Conference (MNC2018)にて発表を行いました。(2018年11月16日(金))

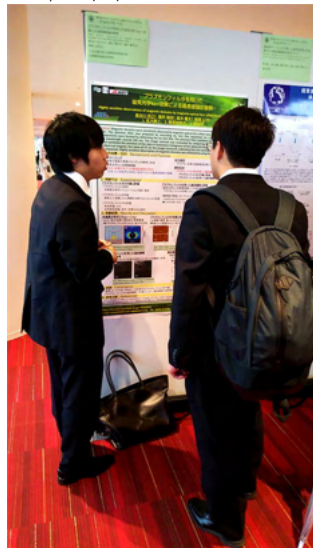
Mizue Mizoshiri, Yukinari Kondo, Atsushi Tanokuchi, "Cu-Based Three-Dimensional Microfabrication Using Femtosecond Laser Pulse-Induced Reduction of Cu₂O Nanospheres", 16D-10-1, Sapporo Park Hotel, 11/16/2018.

2018年11月13日 | 18 : archive_2018

第35回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウムで発表しました。

第35回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウムにて発表を行いました。(2018年10月31日(水))

長谷川拓己, 満尻瑞枝, 高木健太, 尾崎公洋, "プラズモンフィルタを用いた磁気光学Kerr効果による高感度磁区観察", 札幌市民交流プラザ, 2018/10/31



2018年10月31日 | 18 : archive_2018

学部3年の配属歓迎会をしました。

学部3年4名が配属されましたので、歓迎会をしました。(@だんまや水産長岡駅前店)

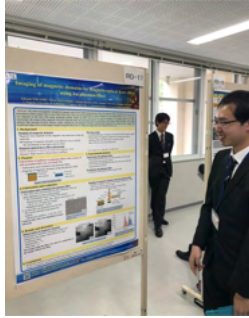


2018年10月11日 | 18 : archive_2018

The 7th International GIGAKU Conference in Nagaoka (IGCN2018)で発表しました。

The 7th International GIGAKU Conference in Nagaoka (IGCN2018)にて発表を行いました。(2018年10月5日(金))

Takumi Togashi, Mizue Mizoshiri, Kenta Takagi, Kimihiro Ozaki, "Imaging of magnetic domains by magneto-optical Kerr effect using Au plasmon filters", Nagaoka University of Technology, 10/5/2018.



2018年10月05日 | 18 : archive_2018

3rd STI-Gigaku 2018で発表しました。

3rd STI-Gigaku 2018にて発表を行いました。(2018年10月5日(金))

Atsushi Tanokuchi, Mitsuharu Todai, Mizue Mizoshiri, "Direct writing of Cu-based microstructures using green femtosecond laser pulses", Nagaoka University of Technology, 10/5/2018.



2018年10月05日 | 18 : archive_2018

2018年第79回応用物理学会秋季学術講演会で発表しました。

2018年第79回応用物理学会秋季学術講演会にて発表を行いました。(2018年9月18日(火))

西谷健太, 秦誠一, 満尻瑞枝, "フェムト秒レーザ還元直接描画法を用いたポリマー上へのCu微細構造の造形", 18p-136-7, 名古屋国際会議場, 2018/9/18.

2018年09月18日 | 18 : archive_2018

第67回高分子討論会で発表しました。

第67回高分子討論会にて, 満尻准教授が発表を行いました。(2018年9月12日(水))

満尻瑞枝, 秦誠一, "フェムト秒レーザ還元直接描画法を用いたポリマー上へのCu微細構造の造形", 1V06, 北海道大学, 2018/9/12.

2018年09月12日 | 18 : archive_2018

日本機械学会2018年度年次大会で発表しました。

日本機械学会2018年度年次大会にて発表を行いました。(2018年9月12日(水))

満尻瑞枝, 伊藤恭章, 櫻井淳平, 秦誠一, "フェムト秒レーザ還元を用いたフレキシブル基板上へのCuメッシュ電極の直接描画", S0410103, 関西大学, 2018/9/12.

2018年09月12日 | 18 : archive_2018

平成30年度技学セミナーで発表しました。

平成30年度技学セミナーにて発表を行いました。(2018年8月9日(木))

青井亮, 満尻瑞枝, "マイクロレンズを付与したフレキシブル熱電発電デバイスの作製", 長岡技術科学大学, 2018/8/9.

2018年08月09日 | 18 : archive_2018

オープンキャンパスで研究室公開をしました。

オープンキャンパスで研究室公開をしました。(2018年8月5日(日))

研究紹介と簡単なデモンストレーションをしました。ご覧頂きました皆様、ありがとうございました。研究室の皆さん、お疲れ様でした。



2018年08月05日 | 18 : archive_2018

長岡花火を見に行きました。

長岡花火を見に行きました。(2018年8月2日(木))

機械系の4研究室と合同で花火を見に行きました!



2018年08月02日 | 18 : archive_2018

未来技術ワークショップ (IIP div. JSME) で発表しました。

未来技術ワークショップ (IIP div. JSME) にて、満尻准教授が発表を行いました。(2018年6月23日(土), 24日(日))

満尻 瑞枝, "フェムト秒レーザーを用いた金属の3次元微細造形", 名古屋大学, 2018/6/23.

2018年06月23日 | 18 : archive_2018

Dr. Ilya Tumkin@Saint Petersburg State Universityが研究室にいらっやいました。

Dr. Ilya Tumkin@Saint Petersburg State Universityが研究室にいらっやいました。研究紹介, 研究室見学, 打合せなど有意義な時間となりました。学生の皆さんも初めての英語での研究紹介, お疲れ様でした。

2018年04月27日 | 18 : archive_2018

The Third Smart Laser Processing Conference 2018 (SLPC2018) で発表しました。

The Third Smart Laser Processing Conference 2018 (SLPC2018) にて、満尻准教授と西谷君(所属: 名古屋大学)が発表を行いました。(2018年4月26日(木))

Mizue Mizoshiri, Yukinari Kondo, Seiichi Hata, "Three-dimensional Cu-based microfabrication using femtosecond laser induced internal riting", SLPCp8-P20, Pacifico Yokohama, 2018/4/26.

Kenta Nishitani, Seiichi Hata, Junpei Sakurai, Mizue Mizoshiri, □"Three-dimensional Cu-based microfabrication using femtosecond laser induced internal writing□", SLPCp8-P25, Pacifico Yokohama, 4/26/2018.

2018年04月26日 | 18 : archive_2018

天田財団 第2回レーザープロセッシング助成研究成果発表会で発表を行いました。

天田財団 第2回レーザープロセッシング助成研究成果発表会にて、満尻准教授が発表を行いました。(2018年4月25日(水))

2018年04月25日 | 18 : archive_2018

大講座でお花見&BBQをしました。

創未来テクノロジー講座の研究室合同でお花見をしました。他研究室の方々と親睦を深めることができました。

2018年04月12日 | 18 : archive_2018

研究室のHPを作成しました。

研究室のHPを作成しました。これから、研究内容や学会発表の予定などを更新していきます。

2018年04月10日 | 18 : archive_2018

修士1年3名が配属されました。

修士1年3名が配属されました。これから頑張ってください。

2018年04月01日 | 18 : archive_2018

