

第5回分科会ワークショップ
加工・計測・分析分野
『ナノ・マイクロ加工・計測からマクロスコピックな応用まで』

日 時：2018年12月4日（火）14：00 開会（13：30 受付開始）

場 所：早稲田大学 研究開発センター 120-5号館 121 会議室

【プログラム】 ※11/16 現在

- 14：00～14：10 開会のご挨拶
大林 秀仁 ナノテクノロジーフォーラム会長
- 14：10～14：20 加工・計測・分析分科会の紹介
谷井 孝至 早稲田大学理工学術院
- 14：20～15：00 建物の層間変位計測に基づいた損傷モニタリングシステムの開発
畑田 朋彦／鹿島建設株式会社 技術研究所 都市防災風環境グループ
- 15：00～15：40 量子ビームにより作製するダイヤモンドの単一欠陥とその光学計測
小野田 忍／国立研究開発法人 量子科学技術研究開発機構（QST）
- 15：40～16：20 半導体微細加工に基づくシングルチャネル計測とそのセンサ応用
平野 愛弓／東北大学 原子分子材料科学高等研究機構（AIMR）
- 16：20～16：30 休憩
- 16：30～17：10 NEMS/MEMS 技術からマクロスコピックな応用まで
水野 潤／早稲田大学ナノ・ライフ創新研究機構 教授
- 17：10～17：50 ナノ・マイクロ加工と1分子・1細胞計測
谷井 孝至／早稲田大学 理工学術院 教授
- 17：50～18：20 学生の1分間スピーチ
- 18：20～18：30 休憩、会場設置
- 18：30～ 学生によるポスターセッションと意見交換会

【講演者プロフィール】

畑田 朋彦（はただ ともしこ）／鹿島建設株式会社 技術研究所

1989 年大阪大学大学院を修了後、鹿島建設に入社。鹿島建設では、建築構造、制震・モニタリング技術、リアルタイム防災技術の研究開発に取り組む一方、超高層ビルなどの大型プロジェクトの構造設計に従事。米国スタンフォード大学大学院への派遣留学、京大防災研究所客員准教授を経て、現在は鹿島建設・技術研究所において研究活動が続け、研究と実務の両面から建築構造技術分野の発展と社会への貢献に取り組んでいる。専門は、耐震工学、構造工学、地震工学、防災工学。博士（工学）。構造設計一級建築士。日本建築学会正会員。

小野田 忍（おのだしのぶ）／国立研究開発法人 量子科学技術研究開発機構（QST）

2005 年東海大学工学研究科応用理学専攻博士課程修了。博士（工学）。2005 年に日本原子力研究所の博士研究員、2008 年に日本原子力研究開発機構の研究員として、宇宙環境や原子炉で使用される半導体メモリ・パワー半導体に対する放射線影響の研究に従事。2016 年から量子科学技術研究開発機構の主幹研究員。現在は、ダイヤモンドや炭化ケイ素といったワイドバンドギャップ半導体に単一欠陥を作製する技術開発及びその利用に関する研究を進めている。

平野 愛弓（ひらの あゆみ）／東北大学 教授 原子分子材料科学高等研究機構（AIMR）

1998 年東京大学大学院理学系研究科化学専攻博士課程修了後、日本大学文理学部物理・応用物理学科助手、日本学術振興会海外特別研究員、東北大学電気通信研究所助手、東北大学大学院医工学研究科准教授を経て、2016 年より東北大学材料科学高等研究所／電気通信研究所教授。バイオチップ、バイオ計測等の研究を専門とする。東北分析化学賞（2014 年）、石田實記念財団研究奨励賞（2015 年）等を受賞。

谷井 孝至（たにい たかし）／早稲田大学 理工学術院 教授

1996 年 3 月同大学院理工学研究科修士課程修了、1996 年から 1999 年日本電信電話(株)勤務、2002 年 3 月早稲田大学大学院理工学研究科博士課程修了。博士（工学）。2001 年度より、早稲田大学理工学部助手、同大学院理工学研究科講師、助教授、准教授を経て、現在、早稲田大学理工学術院教授。専門は分子ナノ工学。

水野 潤（みずの じゅん）／早稲田大学ナノ・ライフ創新研究機構 教授

早稲田大学ナノライフ創新研究機構（研究院教授）、九州大学（客員教授）、浜松医科大学（客員教授）ナノ・マイクロ加工、表面処理技術、原子層成膜技術、異種材料同士の接合技術を基盤技術としてデバイス科学を構築。各種の研究機関及び企業との共同研究を推進。

研究開発センター 120-5 号館へのアクセス

〒162-0041 東京都新宿区早稲田鶴巻町 513 早稲田大学 研究開発センター

詳細はこちら <https://www.waseda.jp/inst/nanolife/access/>

※一部工事中のため建物を仮囲いで覆ってありますが、通常通り開館しております



《アクセス》東京メトロ東西線早稲田駅 2出口または3a出口から徒歩3分

ご参加をご希望の方やお問い合わせは、下記までお気軽にご連絡ください

早稲田大学ナノテクノロジーフォーラム事務局

〒169-8050 東京都新宿区西早稲田 1-6-1 早稲田大学 9 号館 355 室

Tel:03-3203-4364 Fax: 03-5286-9830

E-mail: nano-forum@list.waseda.jp