

2023. **9.20** (水) 12:20~13:00

会場：A201

磁気センシングの 新たな可能性



千葉 大地

大阪大学産業科学研究所 教授

東北大学国際放射光イノベーションスマート研究センター
センター長・教授

スピントロニクスデバイスは、高感度な磁界センサとして、あるいは不揮発な情報記録素子として、高度に発展してきました。このような磁気記録分野での応用が進む一方で、磁界センシングについては、非破壊・非侵襲計測の高度化を通じ、社会課題の解決に向けた動きが活発化しています。また、スピンを用いて力学センシングを行うという新たな試みも始まっています。力学量はフィジカル空間における最重要物理量の一つであり、ここにスピントロニクス技術を活かすことで、より高度なサイバーフィジカルシステムの構築につながることを期待できます。本セミナーでは、講師が進める研究開発を中心に、磁気センシングの新たな可能性についてお話しします。