

**Color Centers in Quantum Technology:
Quantum sensing, Quantum information,
and Quantum computing**

Jörg Wrachtrup

ドイツ・シュトゥットガルト大学
第3物理学研究所 教授兼所長、
マックスプランク・フェロー

2026
10.28 水
14:00-15:30

会場 **石川ハイテク交流センター大会議室**
(石川県能美市旭台2丁目1番地)

参加
無料

ヨルク・ブラハトルプ教授
講演会

「ダイヤモンドNV中心(窒素-空孔欠陥)」による
量子センシング研究を世界に先駆けて開拓。

●量子センシング・メトロロジー:

ダイヤモンド内の単一電子スピンを利用し、ナノスケールで磁場、電場、温度、圧力を極めて高い感度で測定する技術を確立

●量子情報処理(量子コンピュータ):

室温でも非常に長いスピンコヒーレンス時間(量子状態が保たれる時間)を持つNV中心を「量子ビット(Qubit)」として利用する研究を牽引

●生体・材料応用:

ナノダイヤモンドを用いて細胞内温度や細胞活動を調べるバイオセンシングや、ハードディスクの磁気ヘッドなどの微小磁場計測、ナノMRI計測、他、実用的な工学・医療応用

同氏の画期的な業績は、
世界的に高く評価されている。

ドイツ最高峰の科学賞「ライプニッツ賞」
マックス・プランク研究賞(2014年)
ホルスト記念レクチャー賞(2025年)

申込方法

以下の申込フォームより申込期限までにお申込みください。

[申込期限] 令和8年10月26日(月) 17:00

<https://forms.gle/Y9EXCeWNodpVEBBh9>

