

2025. 10.10

2025 年度第 3 回サイエンスダイアログ 11 月 20 日(木) 15:30-16:30

## Science Dialogue in English #3

サイエンスダイアログ(Science Dialogue in English) は、科学分野の第一線で活躍する女性研究者の、英語による講義です。学年に関わらず、だれでも参加することができます。参加希望者は、下の申込書を切り取り、10 月 29 日(水)までに、塚原 SSH コーディネーター(@非常勤講師室)に提出してください。

講 師: Dr. Therese Sara KARMSTRAND (スウェーデン出身)

所 属: 国立研究開発法人理化学研究所・量子情報物理理論研究チーム

研究分野: 数物系科学

テ マ: Is Light a Wave or a Particle?

Building Light One Photon at a Time Through Interference

光の正体は 一 波か粒子か—？干渉現象を通して 1 光子ずつ光を構築する

内 容: 量子力学における波動粒子二元性について、紹介します。難しそうなタイトルですが、高校生に分かるように丁寧に説明します。光の粒子である photon や、光が持つ粒子と波の性質について、いっしょに考えましょう。

事前学習: 講義の理解を深めるために、Karmstrand 先生が下記の動画 2 本を紹介してくださいました。参加や予習の参考にしてください。



“Is light a particle or a wave?”



“Wave Particle Duality Explained”

日 時: 11 月 20 日(木) 15:30-16:30

場 所: 演習室、定員 30 名(申込多数の場合は先着順)

使用言語: 英語



女性科学者の話を  
英語で聞こう！

●講義後は英語による質疑・応答もあります。英語でたくさん質問してください！

●インド研修に参加予定の生徒、および来年台湾研修に参加希望の 1 年生は、積極的に参加しましょう。

【第 3 回サイエンスダイアログ申込書】10 月 29 日(水)締切 塚原 SSH コーディネーター(@非常勤講師室)まで

第 3 回サイエンスダイアログに参加します。

学年 クラス 番号 氏名

※会の様子を撮影した日本学術振興会の HP に掲載されることがあります。ご了承ください。写真掲載に関して不都合がある場合は、その旨、記してください。

照会先: 研究部 (沼畑、保科) ※お気軽にお声かけください