



第 195 回学長定例記者会見 お知らせ事項 3

令和 8 年 9 月 29 日

第 39 回サイエンスカフェ「電子が織りなす不思議な量子の世界
～超伝導・極低温・アシンメトリ～」を開催します（10/25 開催）

広島大学理学部附属未来創生科学人材育成センターは、第39回サイエンスカフェを下記のとおり開催します。今回は、「超伝導」「極低温」「アシンメトリ」を手がかりに、電子が生み出す不思議な世界をのぞいてみます。

ゲストの先生も参加者のみなさんもコーヒーを片手にくつろいだ雰囲気を楽しむサイエンスカフェ。身近な科学に興味がある方なら、どなたでも気軽にご参加いただけます。

記

【日 時】令和8（2026）年10月25日（日）13:30～15:30（開場 13:00）

【場 所】広島大学フェニックス国際センター MIRAI CREA（ミライクリエ）
1階多目的スペース

【テーマ】電子が織りなす不思議な量子の世界 ～超伝導・極低温・アシンメトリ～

【話し手】井澤 公一（大阪大学大学院基礎工学研究科 教授）

【聞き手】瀧野 百合香（ファシリテーター/広島大学教育研究補助職員） &
参加者の皆さま

【内 容】物質を極低温まで冷やすと、電気抵抗がゼロになる——まるで魔法のようですが、これが実際に起こるのが「超伝導」です。超伝導など、物質の多彩な性質を生み出す量子現象の主演は、物質中の小さな「電子」。そのふるまいを解く鍵が、空間の前後左右や、時間の向きに関する「アシンメトリ（非対称性）」です。アシンメトリは物質に思いがけない性質をもたらし、新たな科学と応用を拓きます。簡単な実験を交え、極低温で姿を現す不思議な量子の世界を、一緒にのぞいてみませんか？

【参加費】無料

【参加申込】右の二次元コードよりお申し込みください。

申込期限 10月22日（木）
定員（50人程度）に達した場合は締め切らせて
いただきます。ご了承ください。



【サイエンスカフェHP】https://www.hiroshima-u.ac.jp/rigakuyugo/science_cafe

【お問い合わせ先】

広島大学理学部附属未来創生科学人材育成センター

E-mail : ri-yugo@hiroshima-u.ac.jp

Tel : 082-424-4384



電子が織りなす不思議な量子の世界

～超伝導・極低温・アシンメトリ～

物質を極低温まで冷やすと、電気抵抗がゼロになる——まるで魔法のようですが、これが実際に起こるのが「超伝導」です。超伝導など、物質の多彩な性質を生み出す量子現象の主演は、物質中の小さな「電子」。そのふるまいを解く鍵が、空間の前後左右や、時間の向きに関する「アシンメトリ（非対称性）」です。アシンメトリは物質に思いがけない性質をもたらし、新たな科学と応用を拓きます。簡単な実験を交え、**極低温**で姿を現す不思議な量子の世界を、一緒にのぞいてみませんか？

話し手

井澤 公一（大阪大学大学院基礎工学研究科 教授）

聞き手

瀧野 百合香（ファシリテーター） & 参加者の皆さん

日 時

2026年10月25日（日）

13：30～15：30（開場13：00）

会 場

広島大学フェニックス国際センター MIRAI CREA（ミライクリエ）
1階 多目的スペース（東広島キャンパス南側）

参加費

無料

申込み

右の二次元コードよりお申し込みください。
定員 50名程度、申し込み期限 10/22お問い合わせ：広島大学理学部附属未来創生科学人材育成センター
E-mail：ri-yugo@hiroshima-u.ac.jp