

# GIGA

## スクール特別講座

2023  
3/14  
15:15~16:05

# 量子力学100年の謎と 量子コンピュータへの挑戦

約100年前に提唱された量子力学は、スマートフォンなどの電子機器を実現し、私たちの日常生活に深く浸透しています。しかし、まだ解明されていない大きな謎が残されています。

本講座では、その謎を分かりやすく解説するとともに、分子科学研究所における量子コンピュータの実験現場から、原子を自在に操る様子を紹介します。

**対象** 全国の中학생、高校生  
(小学生や大学生も大歓迎)

**参加方法** YouTubeで参加  
/ Googleフォームでクイズに回答

**内容** ・特別講義  
「量子力学に残された100年の謎とは？」  
・原子を自在に操る実験室デモ  
・参加型クイズ

**主催** 文部科学省 **協力** 自然科学研究機構 分子科学研究所

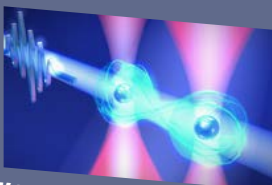


designed by Freepik

詳しくは  
こちらから！



講師 **大森 賢治 先生**  
分子科学研究所 教授



光のピンセットで「量子」を操作!

# GIGA

スクール特別講座

# 量子力学100年の謎と 量子コンピュータへの挑戦

※内容が一部変更となる可能性があります。

## 当日のYouTube配信とGoogleフォームを利用したクイズ

分子科学研究所の公式YouTubeチャンネルで配信予定！  
<https://youtu.be/8ODZCZRPkaU>



1 クイズ1に答えよう！  
<https://forms.gle/Uhz3kSD4AL3nFdcY7>



2 クイズ2に答えよう！  
<https://forms.gle/6GCFwSphRzUNwG2Y7>



3 クイズ3に答えよう！  
<https://forms.gle/HohLuXpHZw3Dze7L9>

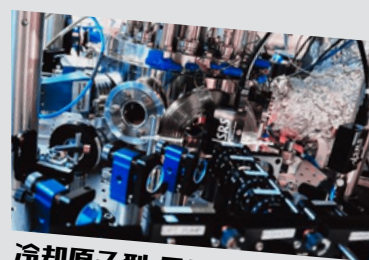


4 質問やメッセージはこちら！  
<https://forms.gle/KSdTMB34NiH52xM29>



## 内容

- オープニング
- 自己紹介、クイズの参加方法説明
- 特別講義  
「量子力学に残された100年の謎とは？」
- 原子を自在に操る実験室デモ
- 参加型クイズ



冷却原子型 量子コンピュータ装置



もう少し詳しく勉強したいひとはこちら  
<https://youtu.be/omeyE7uTFgE>  
大森賢治教授 紫綬褒章・受章記念講演