

イブニングセミナー
期限延長

【2025年10月開講】

MAKE NEW STANDARDS.
東海国立
大学機構

名古屋大学

Q-NC Back to School 量子化学リスキリング講座



量子の世界を、もう一度。産業界で生きる“学びなおし”を。

◆ 講座の趣旨

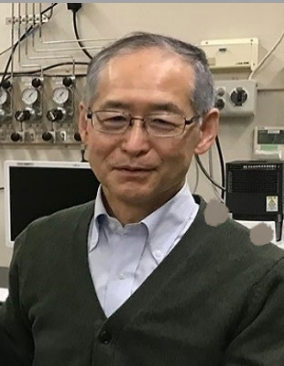
産業界でご活躍の皆様が、量子化学の基礎をあらためて学び直す機会として、「Q-NC Back to School:量子化学リスキリング講座」を実施します。理工系大学で学ぶ量子化学の基礎的な内容をベースに、社会人の皆様にもわかりやすく学んでいただける構成です。また、量子技術において重要な役割を果たす光関連技術にも着目し、光化学の基礎もあわせて解説いたします。“量子”の基礎に今一度触れることで、量子技術への理解を深めていただければ幸いです。“知る”ことの面白さを実感しながら、量子化学の世界をより身近に感じられる講座を目指します。

◆ 対象者（少人数制：最大20名）

- 1)量子化学を基礎から学びなおしたい企業の方
- 2)原則として全10回参加可能な方
(無理のない範囲でご出席ください)

◆ 講師

関 隆広 氏



東海国立大学機構名古屋大学未来社会創造機構
名古屋市量子産業創出寄附研究部門 特任教授
名古屋大学名誉教授
日本化学連合 会長

Q-NCのホーム
ページで量子化学
のコラムを
執筆中！

<プロフィール>

東京工業大学大学院博士課程中退、工学博士。通商産業省工業技術院研究官、東京工業大学助教授などを経て、2002年より名古屋大学大学院工学研究科教授。高分子化学、特に光応答性材料や液晶高分子の研究に従事。高分子学会副会長、日本化学連合副会長なども歴任

◆ 実施期間

2025年10月～2026年2月
火曜日隔週 17時～18時

◆ 受講料

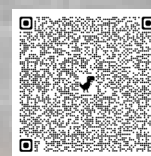
無料



◆ 会場

名古屋大学 東山キャンパス
ナショナルイノベーション
コンプレックス(NIC)1F

Idea Stoa



Google Map

講義後に交流会も開催。
新たな繋がりや発見が生まれる
チャンスです！ 交流会の参加費は別途有料



◆ 講義内容

火曜日隔週 17時～18時

講義内容・開催日は都合により一部変更となる場合がございます。あらかじめご了承ください。

第1回 10/14(火)	量子力学の歴史背景	量子力学の形成、コペンハーゲン解釈
第2回 10/28(火)	量子力学の一般原理	不確定性原理、シュレディンガー方程式、箱の中の電子
第3回 11/11(火)	水素原子	水素原子・厳密に解けるシュレディンガー方程式の解
第4回 11/25(火)	多電子原子、パウリの排他原理	水素原子以外の原子や分子：近似法・変分法、摂動法、パウリの排他原理
第5回 12/ 9(火)	化学結合の形成、二原子分子	量子化学における化学結合の扱いと二原子分子
第6回 12/23(火)	多原子分子、化学反応	混成軌道、ヒュッケル分子軌道法、フロンティア軌道理論
第7回 1/ 6(火)	量子化学と分子分光	調和振動子、分子振動のモデル、分子回転モデルと分光スペクトル
第8回 1/20(火)	量子化学と光化学1	分子と光の相互作用、電子スペクトル
第9回 2/ 3(火)	量子化学と光化学2	光励起後のプロセス、エネルギー移動
第10回 2/17(火)	量子化学と光化学3	光化学反応、ウッドワード・ホフマン則、光機能素子

◆ 申込方法（締切：8月20日）

お申し込みは下記ページよりお願いいたします。

<https://qnc.mirai.nagoya-u.ac.jp/news/reskilling/>



応募多数の場合は、市内在住・在勤の**若手技術者を優先**し、その他、抽選により受講者を決定します。
結果につきましては、8月下旬にご連絡を差し上げます。

学び直そう、量子化学。つなげよう、未来の産業へ。



主催



Q-NC

名古屋市量子産業創出寄附研究部門
Division of Quantum Research for Industry Development,
Nagoya City-Endowed

共催



量子フロンティア産業創出拠点
Quantum-Based Frontier Research Hub
for Industry Development

名古屋市量子産業創出寄附研究部門(Q-NC)は、名古屋市と当機構との協定により設立された寄附研究部門であり、量子技術の社会実装実現を目指していきます。

東海国立大学機構は、「量子化学産業創出拠点」として国から認定されたことを受け、「量子フロンティア産業創出拠点(Q-BReD)」を設置し、化学の視点を取り入れた量子技術の社会実装を目指しています。

お問合せ

東海国立大学機構
名古屋大学 未来社会創造機構
名古屋市量子産業創出寄附研究部門
TEL：052-558-9755
<https://qnc.mirai.nagoya-u.ac.jp/>
E-mail：qnc_info@mirai.nagoya-u.ac.jp

