



# Q-NC Back to School 2026

## 量子化学リスキリング講座

社会人の学びなおしを、未来の力に

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 2026：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。

### 期間

2026年 9月~11月 全6回 (火)

9/15 9/29 10/13

10/27 11/10 11/24

### 時間 80分

17:00~18:20

初回&最終回 講義後

18:30~19:30

交流会開催予定

### 会場

TOIC  
NAGOYA

(トイックナゴヤ)

名古屋大学 東山キャンパス



### 講師 Q-NC

名古屋市量子産業創出  
寄附研究部門

関 隆広

特任教授

## 受講生募集 | 参加費無料

交流会あり (希望者のみ・会費制)

### 対象

- 量子化学を基礎から学び直したい企業の方 (若手歓迎)
- 名古屋市近郊在住で、全6回ご参加いただける方

### 定員

20名程度 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。

応募締切 | 2026年 7月 31日 (金) 結果は8月上旬にご連絡します。

### 申込フォーム



<https://x.gd/G6nmf>

### 主催

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



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

名古屋市との協定により設立。  
名古屋圏において量子技術の  
社会実装実現を目指しています。



### 共催



Q-BReD

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



量子化学イノベーション研究所  
Research Institute for Quantum  
and Chemical Innovation



# 全6回 講座スケジュール

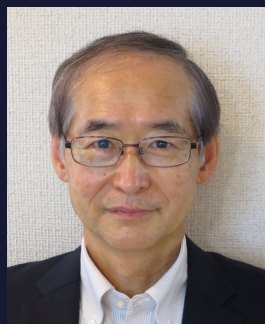
## Q-NC Back to School 2026

### 量子化学リスキリング講座



回	テーマ	キーワード	日程
第1回	量子力学の歴史背景と一般原理	量子力学の形成、不確定性原理、シュレディンガー方程式、箱の中の電子	9/15 (火) 交流会あり
第2回	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	9/29 (火)
第3回	近似法と電子スピン	変分法、摂動法、ハートリーフォック法、電子スピン、パウリの排他原理、全角運動量	10/13 (火)
第4回	分子軌道法	LCAO、水素分子イオン、水素原子、結合性軌道 / 非結合性軌道	10/27 (火)
第5回	大きな分子の扱い	混成軌道、ヒュッケル分子軌道法、永年方程式	11/10 (火)
第6回	分子光学と光化学	分光スペクトル、電子励起と発光、エネルギー移動、光化学反応の例	11/24 (火) 交流会あり

## 講師紹介



### 関 隆広 特任教授

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  
日本化学連合 会長

#### PROFILE

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。現在はQ-NC 特任教授として量子産業創出に取り組んでいる。

## 開催概要

名古屋大学 TOIC 名古屋

全6回・対面講義

17:00-18:20 (80分)

定員20名程度・参加無料

第1回と第6回は講義後に、参加者同士の交流会を予定

18:30-19:30(会費制 / 参加自由)

参加申込締切 申込フォームからお申し込みください。(表面)

2026年7月31日(金)

結果は8月上旬にご連絡します。

INFO. Q-NC 事務局  
名古屋大学工学部 8号館北棟

052-558-9755