

# 量子化学講習会

## SAC-CI 理論と Exact SAC-CI 理論

### その素晴らしい予言性

量子化学研究協会研究所では上記の講習会を、3月7日(土)に基礎編、3月14日(土)にアドバンス編として、京都技術科学センター(京阪出町柳駅、鴨川沿い南 10 分程)にて開催します。SAC-CI 理論は、分子の基底状態のみならず励起・イオン化・アニオン化状態をも統一的に扱う有用な理論で、世界的な汎用プログラム Gaussian にも搭載され、広く活用されてきました。普通の量子化学計算はもちろん、光と分子が関わる多様な分野の強力な理論で、植物の光合成サイクルの理論研究、ヒトの目の視覚のメカニズムなど、多くの現象の解明に応用されてきました。他方、Exact 理論は、シュレーディンガー方程式の正確な解を計算できる唯一の理論であり、静電力定理も満たすので、エネルギーと原子核に働く力の両面から、化学を正確に研究し予言することができます。この両理論を組み合わせることで、分子の基底・励起・イオン化・アニオン化状態をカバーする Exact SAC-CI 理論が誕生します。本講習会では、SAC-CI 理論の活用による様々な研究展開とその方法、Exact SAC-CI 理論による最新の理論展開の実例などを説明します。これらの新しい研究を展開するため、今後、皆様との共同研究も視野に入れた講演と講習を行います。実験・理論を問わず、広い分野の方の積極的なご参加をお待ちしております。

#### 受講希望の方 受付中！

開催日時: • 2026年3月7日(土) 10:00~17:00: 基礎  
• 2026年3月14日(土) 10:00~17:00: アドバンス  
(セットでの講習がベストですが、どちらか一方のみの受講も可能です)

会場: 京都技術科学センター(会議室B)、<https://qcri.or.jp/lab/ja/access>

京阪出町柳駅より鴨川沿い南へ徒歩10分位

(量子化学研究協会研究所のあるところです。)

講師: 中辻 博 (Exact 理論、SAC-CI 理論、静電力理論、等の創始研究者)

会費(各会ごと): 一般: 25,000 円 学生: 15,000 円

(会費は、ご寄付と同じく、NPO 法人としての本研究所の研究開発活動に充てさせて頂きます。これを機に、ご寄付などのご支援を頂けますと幸いです。)

持ち物: ノートパソコン (講義資料やファイルの閲覧等に便利です。)

申込方法: [office@qcri.or.jp](mailto:office@qcri.or.jp) に以下の内容をお送り下さい。

- ① 御芳名
- ② 連絡メールアドレス
- ③ 所属
- ④ ご自宅の住所
- ⑤ 受講: 基礎,アドバンス両方 or 基礎のみ or アドバンスのみ

詳細: ホームページ、<https://qcri.or.jp/> をご覧ください。