

CS-51 TEN-NO RESEARCH GROUP

計算分子工学 天能研究室

MAIN RESEARCH SUBJECTS

- ・複雑な電子状態を計算するための強相関電子状態理論の開発
- ・高精度 F12 電子状態理論の開発
- ・大規模波動関数計算のための超並列アルゴリズムの開発
- ・溶液中の分子性液体理論の開発と電子状態理論への適用
- ・生体分子のためのマルチスケールモデルの開発
- ・量子化学プログラム GELLAN の開発とそれをを用いた応用研究
- ・半導体光触媒（人工光合成）の機構と設計に関する理論研究

COMPUTING RESOURCES



FUGAKU



π -COMPUTER



XEON CLUSTER

GRANT-IN-AIDS



文部科学省

科研費
KAKENHI



国立研究開発法人
科学技術振興機構

【学生の就職先】 IBM、accenture、NTT ファシリティーズ、川崎重工、関西電力、コベルコシステム、シーエーシー、島津製作所、新日鉄住金ソリューションズ、大日本印刷、デンソー、デンソーテン、東芝、東芝プラントシステム、トランス・コスモス、ニッセイ情報テクノロジー、日立システムズ、菱友システムズ、富士通、福井村田製作所、MIZUHO 銀行 等





天能 精一郎 / Seichiro Ten-no
 教授 理学博士 1994 (京大)
 分子科学研究所、名古屋大学を経て、2009 年 4 月より現職。専門は電子状態理論。2010 年 分子科学会賞 受賞、2012 年 国際分子量子化学アカデミー (IAQMS) 会員、2021 年 APATCC Fukui メダル 受賞。趣味はワイン・映画鑑賞・アクエリウム。



土持 崇嗣 / Takashi Tsuchimochi
 准教授 Ph.D. 2012 (ライス大)
 マサチューセッツ工科大学博士研究員を経て、神戸大特命助教、専任講師を経て 2020 年より現職。専門は量子化学、特に強相関系に対する電子状態理論の構築。趣味はテニスとピアノ演奏。



許 恩華 / Enhua Xu
 特命講師 Ph.D. 2011 (南京大)
 南京大学博士研究員、神戸大特命助教等を経て、2021 年 4 月より現職。専門は基底状態と励起状態に対する多参照電子相関理論とコードの自動生成。趣味は映画鑑賞・軽音楽鑑賞。



西口 和孝 / Kazutaka Nishiguchi
 特命講師 理学博士 2013 (東京大)
 理化学研究所特別研究員、大阪大学特任研究員、神戸大特命助教等を経て、2022 年 1 月より現職。専門は物性物理学。特に、固体の強相関系の電子状態と高温超伝導体、熱電材料物質などの数値シミュレーション。趣味は映画・音楽鑑賞と読書。



常田 貴夫 / Takao Tsuneda
 客員教授 北海道大学理学部特別研究員
 工学博士 1997 (東京大) / 東京大学准教授、理化学研究所副ユニットリーダー、山梨大学特任教授、神戸大特命教授などを歴任。2007 年 分子科学会奨励賞。専門は量子化学、特に長距離補正密度汎関数法など「化学のための密度汎関数理論」の開発。「レア・イベント理論科学研究会」の活動にも取り組む。

ASSISTANT



中川 美保 / Miho Nakagawa
 秘書 趣味は旅行、料理、手芸。

〒657-8501 神戸市灘区六甲台町 1-1
 神戸大学大学院システム情報学研究科
 計算分子工学 天能研究室
 ☎ 078-803-6110 (代表)
 URL <http://www.gellan.cs.kobe-u.ac.jp>