

東工大理学院化学系

世界トップの研究と多彩で充実した教育を支える教員陣！



44 岩澤



24 川口



34 大森



東1号館

東1号館



609 岡田



105B 大島



502 山崎



503東 北島



西4号館



52 工藤



45 鷹谷



54 豊田



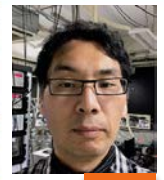
410 八島



107 西野



608 福原



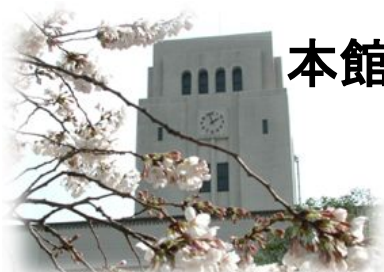
石内



25 小松



55 江口



本館



B18 後藤



B06 小野



118 腰原



環境エネルギー棟

草津白根山火山観測所
火山流体研究センター



405B 野上



405B 寺田



363 植草



133 沖本



1号館 701 石谷



1号館 702 前田



1号館 605 河野

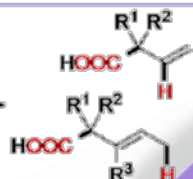
東工大化学系： 門戸を広く開放、多彩で充実した教育と学生支援！ 世界的な研究を行い飛躍しよう！

世界の先端を学生諸君と一緒に走る研究室群

有機化学

反応開発

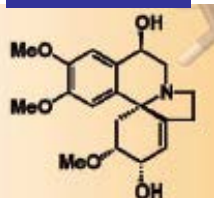
1 気圧 CO_2
パラジウム触媒



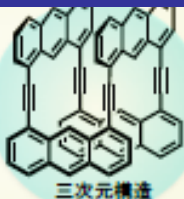
ヘテロ元素化合物

ケミカル バイオロジー

全合成



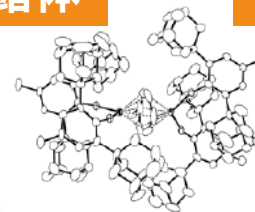
立体化学



無機・分析化学

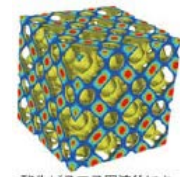
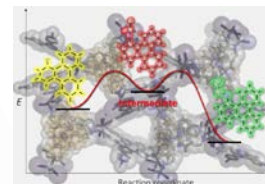
遷移金属錯体

結晶構造解析



超分子

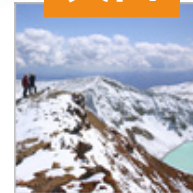
セラミックス



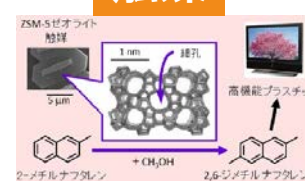
世界的な研究
で飛躍

物理化学

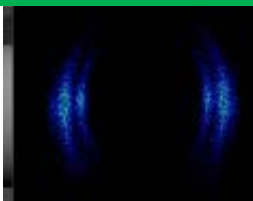
火山



触媒



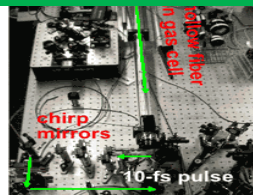
量子状態制御



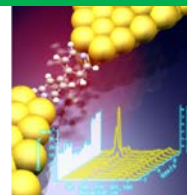
量子もつれ



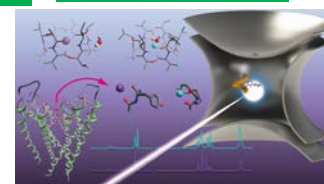
超高速分光



単分子物性



構造化学

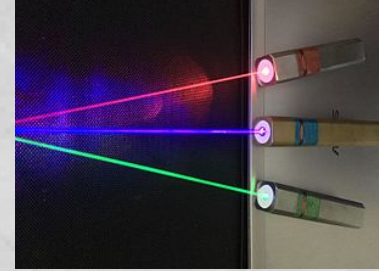


人工光合成



東工大化学系： 門戸を広く開放、多彩で充実した教育と学生支援！ 世界的な研究を行い飛躍しよう！

理学院化学系

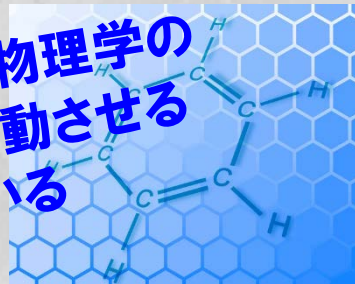


君はこれまでの人生で習ってきた **数学、物理、化学、地学、生物、全ての知識**を「バラバラの教養レベル」にしたままになっていないだろうか？

君の夢を現実の世界に**自身の力で作り上げる蒼い風**が化学だ。化学は若い君たちを必要としている！

$$i\hbar \frac{\partial}{\partial t} \psi(x,t) = \left[\frac{-\hbar^2}{2m} \nabla^2 + V(x,t) \right] \psi(x,t)$$

化学系では1年で習う物理学の講義を現実世界に躍動させる展開が待っている



化学系では化学系ならではの物理学を包含する研究室がたくさんある

量子化学 固体の電子論 散乱の量子論
トポロジカル物理とエレクトロニクス
物質のフロッケ制御 レーザーテクノロジー
非線形光学、ナノサイエンス、生命物理etc.



物理学会・応物学会で80件以上(ここ5年のみ)の研究発表、物理と化学の融合シンポジウム等分野創発を目指す開催を君らの先輩たちが実現！そして発表学生の表彰多数
物理学会のリーダーと化学リーダーの融合が世界を牽引

科学が融合した新世界が君の挑戦を待っている！
化学で、君は現実世界を変えられる