研究ユニット紹介：未到分子研究創発センター

- ケミカルスペースに眠る未到分子を開拓し、より安心で快適な持続型社会の構築を可能とする革新的な分子技術を創出する拠点です。分子変換反応、複雑分子合成、機能性分子材料、生物活性分子等の領域で最前線を走る研究グループが連携し、未到分子の自在な合成と未知の機能の探究を可能にします。

ユニット参加メンバー：大松亨介（ユニット長）、佐藤隆章（副ユニット長）、垣内史敏、熊谷直哉、高尾賢一、羽曾部卓、宮本和範、吉岡直樹、河内卓彌、犀川陽子、高橋大介、小椋章弘、酒井隼人、藤木翔吾、前田文平

大松
分子光触媒
植物ホルモン

佐藤
アルカロイド
ポリケチド

垣内
有機金属錯体触媒
電解反応＋金属触媒
プラズマ有機合成

熊谷
含窒素マクロ環
平面＆立体

高尾
多段階合成
天然物合成

羽曾部
光機能性材料

宮本
高原子価典型元素
不安定活性種

吉岡
分子磁性材料
蛍光分子の設計

河内
金属触媒反応
遠隔官能基化

犀川
親水性天然物
生物活性物質

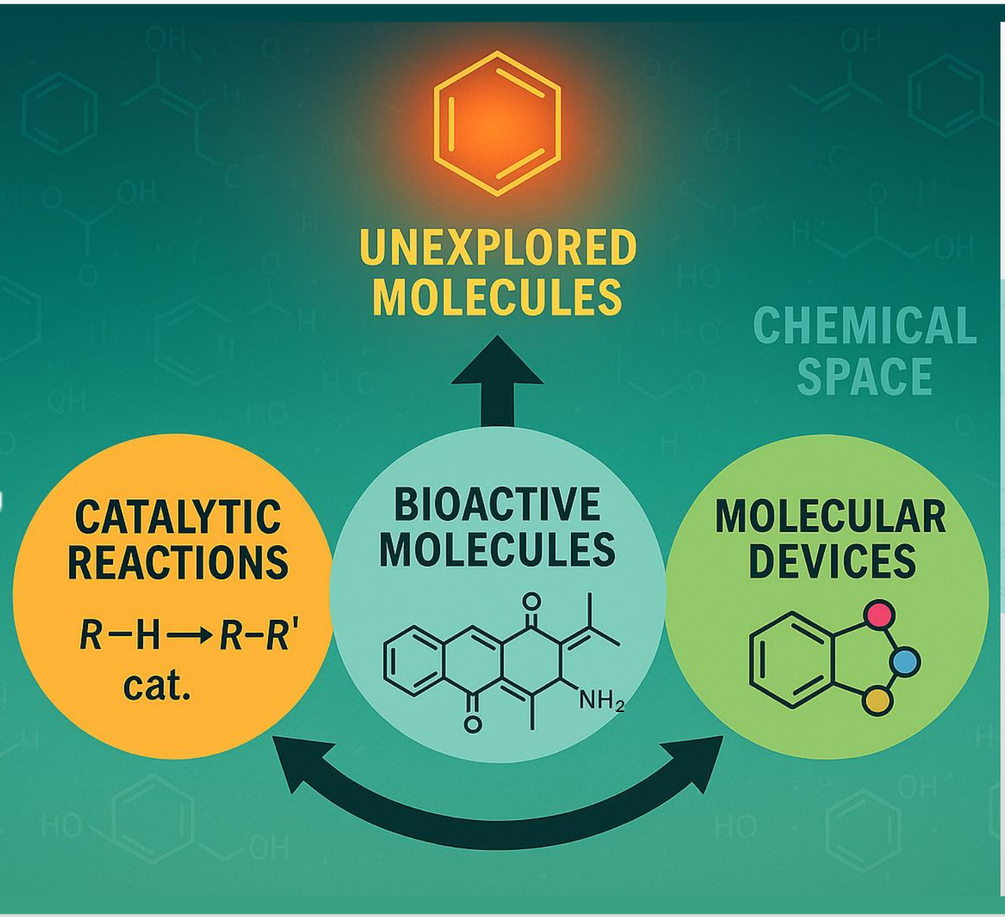
高橋
糖質合成
構造活性相関

小椋
複素環合成
光反応

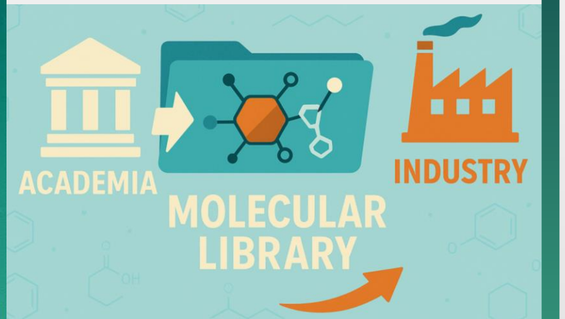
酒井
光機能性分子
多環芳香族化合物

藤木
脱芳香族化
シクリトール

前田
光触媒反応



構造や性質が異なる多彩な分子を研究対象とするグループが連携



ユニークな新規化合物ライブラリを保有

共同研究のための化合物提供を推進

Keio University YIL Confidential and Proprietary