



OSAKA UNIV

大阪大学 理学研究科化学専攻 Bコース協力講座 **中谷研究室**

**産業科学研究所 精密制御化学研究分野**

(大阪大学最大の研究所、7研究科の学生が集まる総合理工学研究所)



**見学歓迎!**

教授	中谷 和彦
准教授	堂野 主税
助教	武井 史恵
助教	村田 亜沙子

【研究テーマ】

1. 遺伝子の特異的な構造に結合する低分子リガンドの設計と合成
2. RNA レベルでの遺伝子発現制御の新手法開発
3. 遺伝子検出技術の実用化
4. 核酸高次構造の機能化
5. 膜と相互作用する核酸の創成と利用

【中谷研で研究・学べる分野】

**有機合成** ---- 自分で化合物を設計し合成することを指導します。

**分子設計** ---- コンピュータシミュレーションが使えるように指導します。

**遺伝子操作** ---- 遺伝子 DNA や RNA をまず有機化合物として扱います。遺伝子組換えなど分子生物学の知識・技術を修得します。

**分子観察・評価** ---- 走査プローブ顕微鏡、分子間相互作用や蛍光観察などの知識修得。

【大学院生募集】

大阪大学大学院 理学研究科化学専攻 (Bコース) の協力講座として、学部生、修士課程、博士課程の大学院生を募集しています。これまでに阪大をはじめ、他大学や高専出身の学生を多数受け入れています

・修士課程入学者の出身

大阪大学理学部、基礎工学部、大阪府立大学工学部、富山大学薬学部、京都工芸繊維大学工学部、島根大学工学部、高知大学理学部、福井大学工学部、徳島大学工学部、奈良高専化学工学専攻、立命館大学理工学部、愛知工業大学、筑波大学

・博士課程入学者の出身

大阪大学理学研究科、京都大学工学研究科、筑波大学数理物質科学研究科

【卒業後の進路 (H23年度まで)】

修士課程修了生 20名(企業就職 12名、博士課程進学 7名、その他 1名)

就職企業： 旭硝子、NEC、東レ、花王、東京ガス、東ソー、信越化学、ゼロックス、クラシエ、金沢大学附属病院、三洋化成

連絡先：

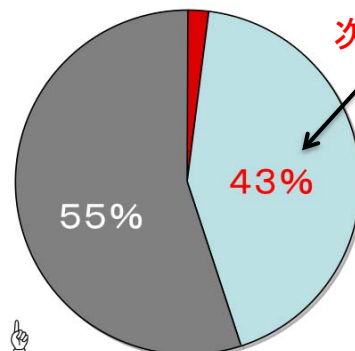
産業科学研究所 第一研究棟 F212

中谷：nakatani@sanken.osaka-u.ac.jp

<http://www.sanken.osaka-u.ac.jp/labs/rbc/>



今の標的 2%



次世代の標的

詳しく知りたい人は、  
中谷研へ!