

LECTURER PROFILE



理学部

氏 名

西澤 知宏 教授
Tomohiro Nishizawa

研 究 分 野

構造生物学

プロフィール

X線や電子線を使って、様々な分子のかたちを見るような研究をしています。



模擬授業タイトル

クライオ電子顕微鏡でのぞく 生体内分子の世界

皆さんの体の中では、様々な形の分子が働いています。構造生物学という分野は、それらの分子の「かたち」を見ることで、その仕組みを理解するための学問です。今日は、普段の研究内容を交えて、構造生物学と呼ばれる研究分野の紹介をしたいと思います。

3 すべての人に
健康と福祉を



4 質の高い教育を
みんなに



受験生へのMESSAGE

受験期には、勉強が少し嫌いになってしまうかもしれませんが、そのようにして蓄えた知識は将来的に自分に還元される重要な貯蓄になります。楽しんで頑張ってください。

PREVIEW!

クライオ電子顕微鏡によるワニヘモグロビンの構造解析



ワニから血液を採取
(アメリカ)



血液から精製したヘモグロビンを
液状凍結して、試料凍結
(横浜市立大学・鶴見キャンパス)



クライオ電子顕微鏡
(理研・横浜キャンパス)