

蛋白質研究所

電子線構造生物学研究室

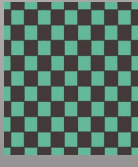
教授・加藤貴之

助教・岸川淳一

助教・高崎寛子

漫画は好き？

2020年一大ブームを巻き起こした鬼滅の刃、私も好きです。



Yes

No

薬の開発したい？



現在上市されている薬の半分以上はタンパク質の構造を基に設計されています。

No

あなたは生まれつきのTiwari研のメンバーです。今すぐここにアクセス。



他大学へ

シミュレーションに興味ある？

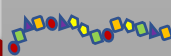


タンパク質の挙動（ダイナミクス）は、「分子動力学シミュレーション」や「ノーマルモード解析」などの手法を用いて、シミュレートすることができます。

Yes

No

タンパク質の形に興味ある？

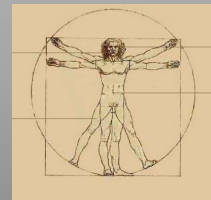


細胞内では、アミノ酸鎖が規則正しく複雑な構造に折り重なっています。

Yes

No

生命は不思議？



生命活動はタンパク質が主役。タンパク質は高性能な分子マシンです。

Yes

Yes

他研究室へ

No

No

No

クライオ電子顕微鏡に興味ある？



多くの製薬企業がクライオ電子顕微鏡によるタンパク質の構造解析に取り組み始めました。蛋白研には最先端のクライオ電子顕微鏡が2台あります。

Yes

Yes

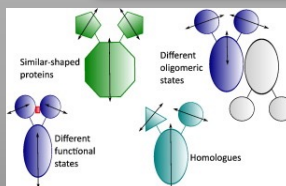
Yes

匂いのメカニズムを知りたい？



匂いを感知するレセプターは約300。しかし識別できる匂いは100,000を超えます。その匂い認識は謎だらけ。

タンパク質デザインしてみたい？



タンパク質の動的機能と、それらが生み出す生物学的機能の理解をし、タンパク質の機能予測や、細胞内での活動を制御するための改変指針を与えることを目指します。

No

あなたは生まれつきの加藤研のメンバーです。今すぐここにアクセス。

