

たんぱく質の結晶構造解析

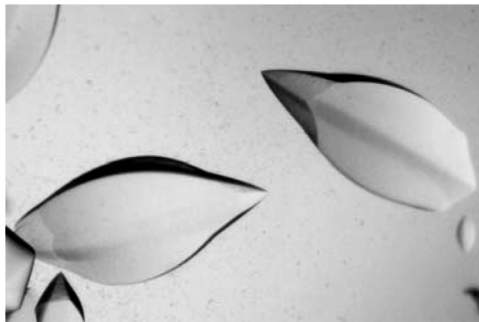
私の仕事はたんぱく質の結晶を作ること。初めて見聞きする方も多いでしょうから、まずは結晶の写真をご覧ください。美しいですよ!!

皆さんが見たことがある氷の結晶と同じように、たんぱく質も三次元的に分子が規則正しく並ぶことで結晶になる。ただし、たんぱく質の分子は大きく形もデコボコしているため、規則正しく分子を並べるには不利な条件がそろっている。それでもなんとか結晶ができれば、X線を当てて結晶から跳ね返って

凛としていきる

理系女性の挑戦

新手法考案で研究に貢献



くる回折点の模様や強さなどを分析すること。たんぱく質分子の形を知ることは、たんぱく質の形を知りたいというニーズは多く、たく

さなを分析すること。たんぱく質分子の形を知ることは、たんぱく質の形を知りたいというニーズは多く、たく

さなを分析すること。たんぱく質分子の形を知ることは、たんぱく質の形を知りたいというニーズは多く、たく

さなを分析すること。たんぱく質分子の形を知ることは、たんぱく質の形を知りたいというニーズは多く、たく

X線結晶構造解析に向いている。その際、共同研究者と協力して研究を進めていく。たんぱく質の結晶が非常に貴重で、決まりきった手順では研究を成功させることができないケースもあつたが、私にと

X線結晶構造解析に向いている。その際、共同研究者と協力して研究を進めていく。たんぱく質の結晶が非常に貴重で、決まりきった手順では研究を成功させることができないケースもあつたが、私にと

X線結晶構造解析に向いている。その際、共同研究者と協力して研究を進めていく。たんぱく質の結晶が非常に貴重で、決まりきった手順では研究を成功させることができないケースもあつたが、私にと

〈プロフィール〉長岡技大院・生物機能工学専攻修士修了後、CTCラボラトリーシステムズのアプリケーショリエンジニア、長岡技大の研究補助員、バイオ産業情報化コンソーシアムの研究員を経て2013年4月より現職、博士(工学)



企画協力・日本女性技術者フォーラム(JWEF)  
(火曜日に掲載)

高エネルギー加速器研究所・物質構造科学研究所・構造生物学研究センター 特任助教  
千田 美紀