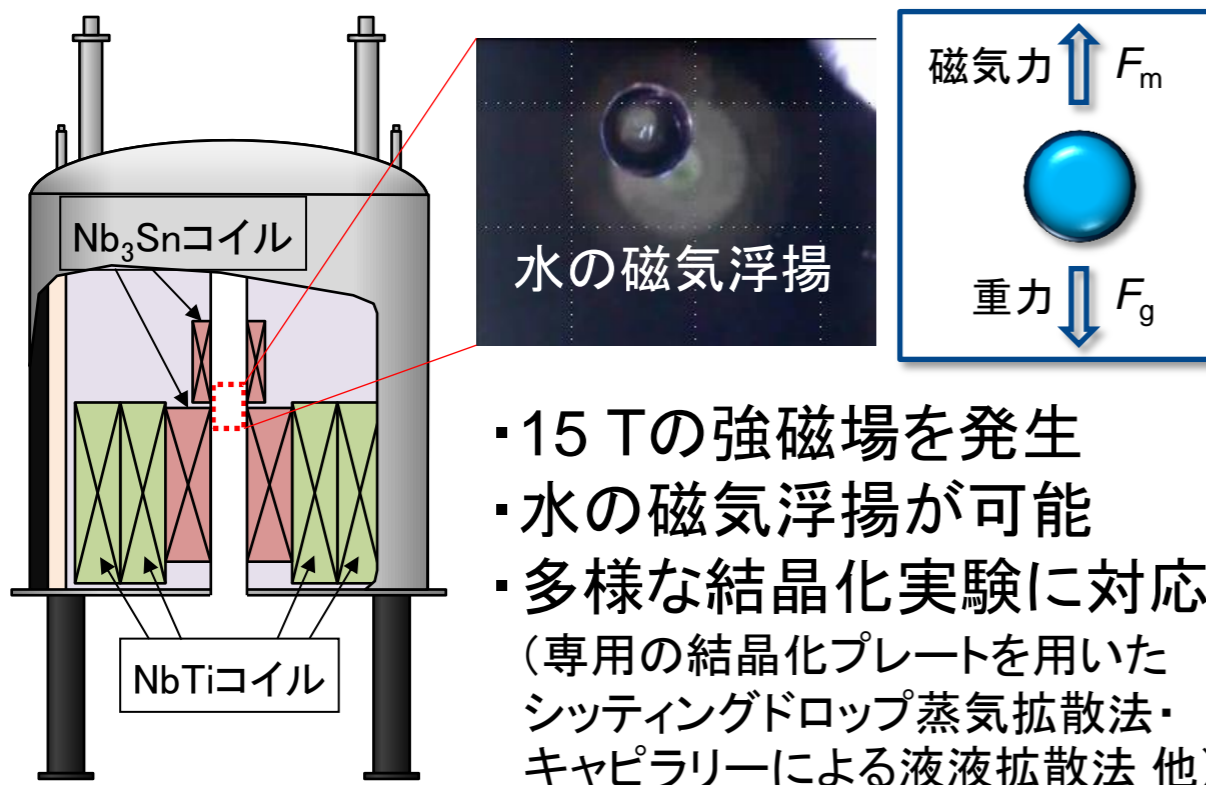


磁気力場中での結晶化

[技術の概要]

磁気力場とは、超伝導磁石などによる強磁場 (B) とその磁場勾配 ($\text{grad}B$) の積に比例した磁気力が発生している空間のことを指します。本支援に供する装置では、水に対する重力を相殺するほどの強い磁気力を発生させることができ、自然対流が抑えられる擬似微小重力環境を各種実験に利用することが可能です。



[技術の利用例]

- 擬似微小重力環境を利用した高品質タンパク質結晶の取得
 - 用途
 - ・ 初期条件スクリーニング
 - ・ 結晶化条件最適化
 - 手法
 - ・ シッティングドロップ蒸気拡散法
 - ・ バッチ法
 - ・ 液液拡散法
- 強磁場を利用した磁場配向結晶の取得

連絡先

[所属] 東京大学大学院農学生命科学研究科

[名前] 田之倉 優

[E-mail] amtanok@mail.ecc.u-tokyo.ac.jp