

中性子を用いた構造生物学と それに関連する技術開発

他の手法では解明困難な生体分子に半数含まれる水素原子や水を原子レベルで構造解析すると、生体分子の反応機構解明や医薬品開発への道が大きく広がります。この目的のために建設した東海村にある大強度陽子加速器施設であるJ-PARCの、タンパク質用中性子回折装置 iBIX を効果的に利用して世界的な研究を推進しています。



J-PARC iBIXにて
茨城県広報誌より

キーワード 水素、水、反応機構、pH、高圧、放射性 Cs

分野 生物、化学、物理、数学など多岐にわたります。