

おおがたたんけっしょういくせいぎじゅつ

大型単結晶育成技術

■ 用語解説 ■

生体物質の機能は水素原子や生体物質を取り巻く水分子と密接に関係しており、水素原子位置を厳密に決定することは極めて重要である。中性子結晶回折法は水素原子位置を詳細に決定できるが、大きな結晶（ 1mm^3 以上）を必要とするため、生体高分子の大型単結晶育成技術が必要である。大型単結晶育成技術としては、育成最適条件の選定の容易化、育成に適した結晶化法の選定の容易化、結晶化の再現性の向上などが要求される。