

総合討論：今後の研究ならびに技術開発について

議論、情報交換、地上の実験、宇宙実験の組み合わせで研究・技術開発が発展することを目指したい。

話題提供：研究ならびに技術開発 Item

Gel-Tube 法利用技術

- Gel-Tube 向け結晶化試薬、結晶化条件
 - 時間経過が遅い、特定の試薬だけ拡散させられる、分子量差による拡散の速度差が使える
 - 膜蛋白質等への応用
- Gel-Tube 法での結晶生成条件と結晶の品質
- 取り出し、凍結、ソーキング等に関わる技術

微小重力環境での結晶生成と高品質化に関連する研究

- 不純物の問題
- 過飽和度の問題
- ステップバンチングの問題
- 核形成の問題

結晶の品質評価等に関連する研究

- 評価方法
- 様々なタイプのディスオーダーと分解能の関係

高分解能回折データの取得と解析に関わる技術