

## クリスタルサイエンス ー結晶育成技術の新展開と材料研究ー

オーガナイザー：

山梨大学  
田中 功

国士舘大学  
岡田 繁

高知大学  
柳澤和道

北海道大学  
樋口幹雄

信州大学  
手嶋勝弥



### セッション概要

水晶やシリコンに代表される単結晶は、20世紀の電子産業に大きな変革をもたらしました。近年では、 $\text{LiNbO}_3$ や $\text{LiTaO}_3$ などの新機能性単結晶が携帯電話などの情報通信機器に応用されています。そして、今日の情報通信技術の高度化に伴って、それらの材料に取って替わる高性能や新機能を有する単結晶材料の探索や高品質単結晶の育成技術の確立が不可欠です。

本セッションでは、誘電体、半導体、非線形光学結晶、レーザー結晶などの機能性材料およびホウ化物などの新物質に関する単結晶育成技術、単結晶評価および新機能探索についての基礎研究から実用化研究に至るまでを大学、研究機関、企業を交えて討論する場を設けて、セラミックスを中心とした材料開発研究の発展に繋がっていきたいと考えています。結晶および結晶成長に関連す

る基礎的・応用的研究の発表を広く募集します。

### セッションキーワード・トピックス

単結晶、結晶成長、単結晶加工、新物質探索、新機能探索、光学材料、強誘電体、半導体、超伝導体、シンチレーター、レーザー材料

### 招待・依頼講演者（予定）

勝亦 徹（東洋大）、齋藤永宏（名古屋大学）、堂免一成（東京大学）、野口祐二（東京大学）、干川圭吾（信州大）

### 発表形式

口頭発表およびポスター発表を募集します。申込件数により、発表形式の変更をお願いする可能性があります。あらかじめご了承ください。

**共催** 日本フラックス成長研究会  
**協賛** 応用物理学会、日本結晶成長学会

**連絡先**：itanaka@yamanashi.ac.jp（田中）