

No.04

クリスタルサイエンス ―結晶育成技術の新展開と材料研究― 【オーガナイザー】



手嶋 勝弥
信州大学



樋口 幹雄
北海道大学



綿打 敏司
山梨大学



黒澤 俊介
東北大学・山形大学



我田 元
明治大学

【セッション概要】 水晶(SiO_2)やケイ素(Si)に代表される単結晶材料は、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、 LiTaO_3 などの単結晶がスマートフォンを主軸とする情報通信で広く利用されています。AI や IoT 社会を見据えると、現行材料の更なる高品質化ならびに高機能化が求められるとともに、全く新しい機能をもった単結晶材料の探索が不可欠となっています。

本セッションでは、機能性材料および新物質に係る単結晶育成技術、単結晶評価および新機能探索について、基礎から実用化研究に至るまでを大学、研究機関および企業を交えて討論する場を設け、セラミックスを中心とした材料研究開発の発展に繋がりたいと考えています。結晶育成および評価、更にはデバイス応用までの基礎的・応用的研究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、エネルギー関連材料

【招待・依頼講演者】 石橋 浩之(オキシサイド), 早川 泰弘(静岡大学), 脇原 徹(東京大学)(五十音順敬称略)

【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場合があります。なお、ポスター発表では、学生を対象としたセッション奨励賞等の表彰を予定しています。

【共催・協賛等(予定)】 [協賛]日本結晶成長学会, 日本フラックス成長研究会, 応用物理学会, 日本化学会, 電気化学会

【連絡先】 teshima@shinshu-u.ac.jp (手嶋 勝弥)