

登録コード	TSG39600	開講年度	2026				
授業科目	結晶成長演習					担当教員	太子 敏則
英文授業名	Exercise in Crystal Growth					副担当	
単位数	2	講義期間	不定期	曜日・時限	集中・不定期	対象学生	
講義室			授業形態	演習	備考		
信大コンピテンシー	非該当						
(1)授業の達成目標	【授業で得られる「学位授与の方針」要素】				【授業の達成目標】		
	2 6 TSカリ, 2 5 TSカリ, 2 4 TSカリ, 2 3 TSカリ						
	【専攻】工学分野の研究者・技術者として科学・技術を発展させるための幅広い見識と健全な倫理観				単結晶育成の基礎を学び、実際に高品質な単結晶を育成できるようになる。		
	【専攻】環境調和社会, 知識基盤社会を多様に支える工学分野の高度な専門知識と実践的技術力				育成する高品質な機能性単結晶を活用することで、省エネなどの環境貢献によりいっそう寄与できることを知ることになる。		
(2)授業の概要	バルク単結晶成長装置を使って、半導体もしくは機能性酸化物単結晶を育成し、結晶性、電気的特性などを評価する。						
(3)授業計画	担当教員と相談のうえ、結晶づくりの背景、目的を明確にし、結晶成長条件を決めて単結晶成長実験を行う。						
(4)成績評価の方法	・ 目的に沿った結晶が成長できたか ・ 結晶性、電気的特性の評価結果は妥当か ・ 次の結晶成長条件を決定することができるか						
(5)成績評価の基準	・ PDCAに沿って実験ができているか ・ 担当教員と議論し、適切に実験、研究が遂行できているか						
(6)事前事後学習の内容	・ 計画、結果、評価に基づくPDCAを毎回明確にする						
(7)履修上の注意	・ 結晶成長実験を行う際は、担当教員と綿密に相談のうえ、結晶成長条件を決めて実施すること						
(8)質問,相談への対応	直接の相談、メールなどにて随時受け付ける。教員室に来る場合は、事前にアポイントをとること						
(9)その他	特になし						
【教科書】	特になし						
【参考書】	特になし						