

材料科学

◇授業日程

第1回: ガイダンス: 環境、社会、材料 (4/23)

第2回: 材料特性: 結晶構造と格子欠陥 (4/30)

第3回: 材料特性: 拡散 (5/7)

第4回: 材料特性と用途: 機械的性質と強化機構 (5/14)

第5回: 材料特性と用途: 相平衡と状態図 (5/21)

第6回: 材料特性と用途: 組織形成 (5/28)

第7回: 材料特性と用途: 材料の物理的・化学的性質 (6/4)

第8回: 中間テスト (6/11)

第9回: 材料製造プロセス: 地球温暖化、金属製造プロセス (6/18)

第10回: 材料製造プロセス: 循環型社会、資源 (6/25)

第11回: 材料製造プロセス: システム設計、加工と熱処理、腐食と防食 (7/2)

第12回: 材料の開発と設計: グループ発表とディスカッション (1班、2班) (7/9)

第13回: 材料の開発と設計: グループ発表とディスカッション (3班、4班) (7/16)

第14回: 材料の開発と設計: グループ発表コメント、

水素エネルギー社会、マテリアルズインフォマティクスの紹介 (7/30)

第15回: 期末レポート

