

実施教員	所 属	共通教育科
	職・氏名	教授 石原 正三

テーマ	結晶構造Ⅱ：折り紙で作る結晶構造モデル		
実施目標 (高校生に何を学んでもらうか等)	原子・分子が規則的に配列して作られる結晶構造の模型（モデル）を折り紙で製作し、体験を通して結晶構造の特徴を学習する。		
授業内容の要旨	折り紙で作った立体模型（結晶の折り紙モデル）を用いていろいろな結晶構造を紹介し、ダイヤモンド構造を製作する実習を通して、結晶構造の特徴である、無限に広がる繰り返し構造（周期性）を理解する。		
授業形態	講義	☒ 実習	演習
対象人数	20 人程度		
必要機材	☒ テレビモニター・液晶プロジェクター	スクリーン	☒ パソコン（パワーポイント）
	OHP	☒ その他 (OHC、液晶プロジェクターがあればベスト)	特になし
実施に当たっての その他留意事項等	実習を行うため、折り紙、竹串、スティックのり、セメダイン、水引などの用具が必要。 また、作業を安全に行うため、インストラクターまたは実習助手が必要。		