

応用分子化学科

テーマ:ビー玉で学ぶ最密充填構造とイオン結晶

資格:教授

氏名:中釜 達朗

キーワード:化学, 最密充填構造, イオン結晶

授業内容:

ビー玉を用いた教材を生徒の皆さんに配布し, 六方および立方最密充填構造, あるいは塩化ナトリウムなどのイオン結晶を実際につけていただき, その特徴を解説します。使用する教材や教育効果などについては以下のHPより入手できるpdfファイルをご参照下さい。

(「結晶構造学習のための携帯用体験型教材の試作と実践」、工学教育、61(3)、p.62-27 (2013)) http://doi.org/10.4307/jsee.61.3_62

※この内容は平成27年度関東工学教育協会賞の受賞対象となった実践の一部です。

必要機材等:

液晶プロジェクター(作成過程や特徴を動画やパワーポイントを用いて解説します。)

備考:

教材(事前に送付させていただきます)を生徒の皆さん個々に使用していただく場合は, 最大50名までとさせていただきます。