

フロンティア応用原子科学研究センター企画 体験授業

理学部D棟1階第2講義室 1回目:11:00~12:00, 2回目:13:30~14:30

原子や電子はどこにいる? ～ 物質の姿を量子ビームで探る ～

工学部

日立キャンパス

理学部
人文学部
教育学部

水戸キャンパス

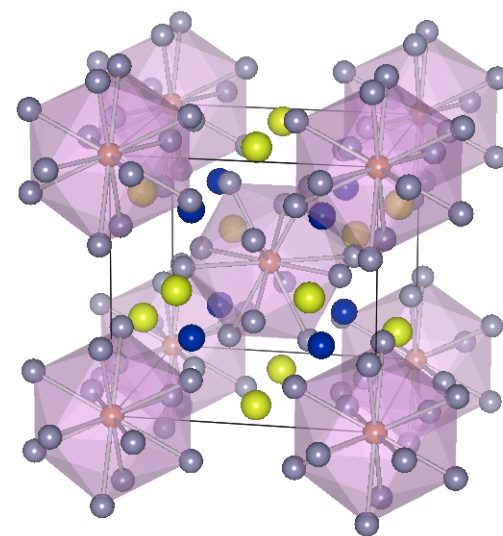
阿見キャンパス

農学部

フロンティア応用原子科学研究センター
(東海村・いばらき量子ビーム研究センター)

J-PARCやKEKの量子ビームで
物質を探索量子線科学

結晶の写真を撮る!
原子や電子の居場所を知る!
そして物質を科学する!



フロンティア応用原子科学研究センター企画 体験授業

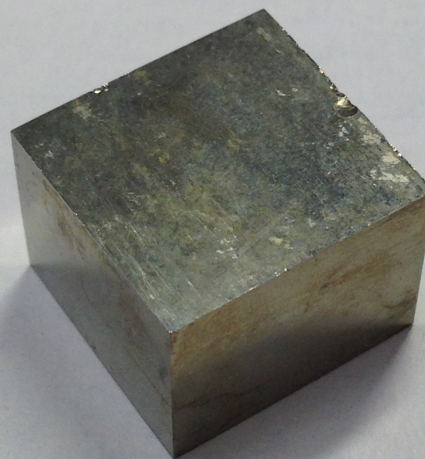
理学部D棟1階第2講義室 1回目:11:00~12:00, 2回目:13:30~14:30

原子や電子はどこにいる？ ～ 物質の姿を量子ビームで探る ～

磁石につく
鉄



磁石につかない
黄鉄鉱



炭素
(グラファイト)は？



原子の配列構造の違いが生む磁性

フロンティア応用原子科学研究センター企画 体験授業
理学部D棟1階第2講義室 1回目:11:00~12:00, 2回目:13:30~14:30

原子や電子はどこにいる? ～ 物質の姿を量子ビームで探る ～

肉眼では見えない世界を見る
物理学の手法をお話しします。
どうぞお立ち寄りください!

