

X線非弾性散乱法による Pbnm - CaIrO₃、 Cmcm-CaIrO₃、 アンチゴライトの結晶弾性定数決定

Single crystal elasticity of Pbnm-CaIrO₃, Cmcm-CaIrO₃, and Antigorite determined by inelastic X-ray Scattering

米田 明^{1*}, 福井 宏之², 瀬戸 雄介³, 筒井 智嗣⁴, 内山 裕士⁴, パロン アルフレッド⁴, 中塚晃彦⁵, 吉朝 朗⁶, 渡辺了⁷, 小野 謙弥⁷

Akira Yoneda^{1*}, Fukui Hiroshi², Yusuke Seto³, Tsuitsui Satoshi⁴, Uchiyama Hiroshi⁴, Alfred Q. R. Baron⁴, Akihiko Nakatsuka⁵, Yoshiasa Akira⁶, Tohru Watanabe⁷, Kenya Ono⁷

¹ 岡山大, ² 兵庫県立大, ³ 神戸大, ⁴ 高輝度光科学研究センター, ⁵ 山口大, ⁶ 熊本大, ⁷ 富山大

¹ Okayama Univ., ² Hyogo Univ., ³ Kobe Univ., ⁴ JASRI, ⁵ Yamaguchi Univ., ⁶ Kumamoto Univ., ⁷ Toyama Univ.

Single crystal elasticity of Pbnm-, Cmcm- CaIrO₃ and Antigorite was measured at Spring8 BL35 by using inelastic X-ray scattering method. The former two phases are well known analog of perovskite (Pv) and post perovskite (pPv) MgSiO₃, respectively. The last one is important hydrous mineral in subduction slab.

キーワード: ペロブスカイト, ポストペロブスカイト, アンチゴライト, 結晶弾性, X線非弾性散乱

Keywords: Perovskite, Post-Perovskite, Antigorite, crystal elasticity, inelastic X ray scattering