

X線非弾性散乱による下部マントル物質のフォノン物性

Phonon properties of the lower mantle minerals by inelastic x-ray scattering

*福井 宏之¹、米田 明²、芳野 極²、バロン アルフレッド³*Hiroshi Fukui¹, Akira Yoneda², Takashi Yoshino², Alfred Q.R. Baron³

1.兵庫県立大学大学院物質理学研究科、2.岡山大学地球物質科学研究センター、3.理化学研究所放射光科学総合研究センター

1.Graduate School of Material Science, University of Hyogo, 2.Institute for Study of the Earth's Interior, Okayama Univeristy, 3.RIKEN SPring-8 Center

Inelastic x-ray scattering is a useful technique to obtain phonon properties of lower mantle minerals with single crystal samples. We would like to discuss what kind of information can be derived from IXS spectra and how to do it with treating bridgmanite and ferropericalse as examples.

キーワード：下部マントル、フォノン、X線非弾性散乱

Keywords: lower mantle , phonon, inelastic x-ray scattering