

隕石衝突での初期海洋中カルサイトと共存するバリンのD/L変換 Impact-induced D/L chiral changes of valine in early Earth's oceans

関根 利守^{1*}; 高瀬 篤志¹; 古川 善博²; 掛川 武²; 小林 敬道³

SEKINE, Toshimori^{1*}; TAKASE, Atsushi¹; FURUKAWA, Yoshihiro²; KAKEGAWA, Takeshi²; KOBAYASHI, Takamichi³

¹ 広島大学, ² 東北大学, ³ 物質・材料研究機構

¹Hiroshima University, ²Tohoku University, ³National Institute for Materials Science

隕石衝突での水溶液中のバリンのD/L変換に関する実験的検討を行った。初期海洋中でのアミノ酸D/L変換に関するこれまでの共存固体がオリビンの場合と比べて、カルサイトでは変換の速度が大きく、共存することで大きな相違があることが明らかになった。

キーワード: バリンのD/L変換, 隕石海洋衝突, カルサイト

Keywords: Impact-induced D/L chiral changes, D/L valine, Calcite