

6GPa および 900-1400C における炭酸塩 2 成分系の相平衡 Phase diagrams of binary carbonate systems at 6 GPa and 900-1400C

シャツキー, アントン¹, 大谷 栄治^{2*}, シャリギン, イゴール¹, ボルゾフ, ユーリ M¹, リタソフ, コンスタンチン D¹, パリヤノフ, ユーリ N¹

SHATSKIY, Anton¹, Eiji Ohtani^{2*}, SHARYGIN, Igor¹, BORZDOV, Yuri M¹, LITASOV, Konstantin D¹, PALYANOV, Yuri N¹

¹ ソボレフ地質学鉱物学研究所, ² 東北大学理学研究科

¹V.S. Sobolev Institute of Geology and Mineralogy SB RAS, ²Graduate School of Science

In this study we conducted HP-HT experiments at 6 GPa and 900-1400oC in binary carbonate systems K₂CO₃-MgCO₃, K₂CO₃-CaCO₃, Na₂CO₃-MgCO₃, Na₂CO₃-CaCO₃ using multianvil apparatuses at Tohoku University (Sendai, Japan) and IGM SB RAS (Novosibirsk, Russia). Based on obtained results we plotted phase diagrams for studied systems which shown in Fig. 1.

キーワード: 相平衡図, 炭酸塩, 2 成分系, 高温高压

Keywords: Phase diagram, Carbonate, Binary system, High pressure and temperature

