

カザフ共和国コクチェタフ超高压変成帯に産するドロマイトマーブルのダイヤモンド含有量の見積もり

The estimation of diamond content of diamond-bearing dolomite marble from Kumdy-kol area in Kokchetav massif

吉岡 伸浩[1], 小笠原 義秀[2]

Nobuhiro Yoshioka[1], Yoshihide Ogasawara[2]

[1] 早大・教・地球科学, [2] 早大・教育・地球科学

[1] Earth Science, Waseda Univ, [2] Earth Sci., Waseda Univ.

カザフ共和国コクチェタフ超高压変成帯の Kumdy-Kol 地域に産する炭酸塩岩であるドロマイトマーブルのガーネットには多くのダイヤモンドが包有されている。9枚の薄片中から4458粒子のマイクロダイヤモンドを顕微鏡で確認した。最も濃集しているところで薄片における一つのガーネットとその周りのフロゴパイトから2301粒子が確認された。本研究ではダイヤモンドの粒子数から定量的に本岩石のダイヤモンド含有量を見積もった。

その結果一トン当たり2700カラットと算出された。これは世界のどのダイヤモンド鉱床よりも異常に高い値である。