

グリーンランド周辺での地震活動の統計解析 The statistical analysis of the earthquakes around the Greenland

姫野 哲人^{1*}, 金尾 政紀¹

HIMENO, Tetsuto^{1*}, KANAOKA, Masaki¹

¹ 国立極地研究所

¹ National Institute of Polar Research

近年、地球温暖化の影響で、地球上の多くの場所で様々な異常気象が確認されている。特に極域では多くの雪や氷が解けてきている。これに関連し、グリーンランドでは氷河地震の発生数が増えてきているという報告がある (e.g. Ekstrom et al., 2006 and Tasi and Ekstrom, 2007)。加えて、私たちは International Seismological Center (ISC) のデータから、グリーンランド周辺で通常の地震活動も活発になってきていることが確認できる。そこで私たちは ISC の地震カタログを使い、この地震活動度の変化を統計的に分析した。また、氷河地震の分析に関しては、Tasi and Ekstrom (2007) で報告されている 1993 ~ 2005 年のカタログを用いて分析を行った。これらの解析結果から、通常の地震、氷河地震ともに、特にグリーンランドの西側の地震活動が活発になっていることが確認できた。

キーワード: グリーンランド, 地震活動, 氷河地震

Keywords: Greenland, seismicity, glacial earthquake