

MIS013-03

会場:展示ホール7別室3

時間: 5月28日14:15-14:30

宇宙線変動に対する気候システムの応答

Response of climate system to the cosmic ray variations

宮原 ひろ子^{1*}, 横山 祐典², 山口 保彦², 中塚 武³

Hiroko Miyahara^{1*}, Yusuke Yokoyama², Yasuhiko T. Yamaguchi², Takeshi Nakatsuka³

¹東京大学 宇宙線研究所, ²東京大学 海洋研究所, ³名古屋大学環境学研究科

¹ICRR, The Univ. of Tokyo, ²ORI, The Univ. of Tokyo, ³Nagoya University

We review the variability of the flux of galactic cosmic rays at the earth at the decadal to centennial time scales, and discuss its possible influence on climate change. By compiling the climate proxy records over the Northern Hemisphere during the Maunder Minimum, we discuss the response of climate system to the changes of cosmic rays.

キーワード: 太陽活動, 宇宙線, 気候変動, 宇宙気候学

Keywords: solar activity, cosmic rays, climate change, cosmoclimatology