

古気候と文明の盛衰

Paleoclimate and Changes in the History

小泉 格 [1]

Itaru Koizumi[1]

[1] なし

[1] none

(1) 日本列島周辺海域における珪藻温度指数から推定した年間表層海水温度 () の低下は、日本列島における寒冷気候期に対応するが、北半球の気候悪化とも関連する。木の年輪に含まれる ^{14}C 量に基づいて復元された太陽活動は気候変動の主因と考えられる (小泉, 2007)。鹿島沖コア MD01-2421 の Td' (Koizumi, submitted) と $U^{k'}_{37}$ (Isono et al., submitted) による完新世中期 (8200-3300 年前) の SSTs は、前期と後期より 1-2 °C 高温であるが、カルフォニア沖のアルケノン $U^{k'}_{37}$ (Isono et al., submitted) は低温である。

(2) 完新世の気候変動は、人類史 (文明史) と深く関わっている (小泉, 2007)。

引用文献:

Isono, D., Yamamoto, M., Irino, T., Oba, T., Murayama, M., Nakamura, T., Kawahata,

H., submitted. The 1,500-year climate oscillation in the mid-latitude North Pacific during the Holocene. *Geology*.小泉 格, 2007. 気候変動と文明の盛衰. *地学雑誌*, 116, 62-78.Koizumi, I., submitted. Refinement of diatom SSTs (Td' ratio) off Japan reveal a warmer mid Holocene (8.2-3.3 cal kyr BP) (+1-2 °C) suggesting an antiphase relationship with the northeast Pacific. *Marine Micropaleontology*.