

ENSOに伴う気候システム変動の諸相

Various aspects of climate system variability associated with ENSO

*前田 修平¹*Shuhei Maeda¹

1. 気象庁気候情報課

1. Climate Prediction Division, Japan Meteorological Agency

ENSOは最も卓越する気候システムの年々変動であり、その変動パターンは、熱帯太平洋における大気・海洋偏差の東西シーソー、そのテレコネクションとしての中高緯度大気の変動、として理解されることが多い。しかし、それ以外にも、ENSOに伴って気候システムは大きく揺らぐ。例えば、①海洋表層水温の深さ方向の分布、②全球平均気温、③気候システムの熱エネルギー（大気上端における熱収支）、④大気の有効位置エネルギー、⑤大気の子午面循環（ハドレー循環、中高緯度直接循環）、⑥偏西風、⑦中高緯度の気候擾乱とそれによる熱・運動量輸送、⑦極渦、などである。講演では、これらENSOに伴う気候システムの様々な変動をレビューし、変動のメカニズムについて議論したい。

キーワード：ENSO、子午面循環、極渦

Keywords: ENSO, meridional circulation, polar vortex