

# 第 6 回：波の運動量・エネルギー、 波と平均流相互作用 (ロスビー波)、 (成層圏突然昇温)：まとめ

林 祥介

神戸大学理学研究科/惑星科学研究センター (CPS)

2016 年 2 月 16 日

# シアー流中のロスビー波

- ロスビー波は運動量とエネルギーをもっている
- 臨界緯度 (critical latitude), 臨界高度 (critical level)
  - 位相速度と背景流の速度が一致する緯度/高度
  - 波の鉛直波数が大きくなる
  - 波が近づくのに無限に時間がかかる
  - 散逸過程により吸収され, 波の運動量が平均流を加速する
- 成層圏突然昇温
  - 地球成層圏の冬半球での現象
  - ロスビー波の鉛直伝播による平均流加速が引き起こす大気現象