

第 5 回：波の運動量・エネルギー， 波と平均流相互作用 (内部重力波)， (準 2 年振動)：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

シア一流中の内部重力波

- 内部重力波は運動量とエネルギーをもっている
- 臨界高度 (critical level)
 - 位相速度と背景流の速度が一致する高度
 - 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
- 準 2 年振動 (QBO)
 - 地球成層圏の赤道域での東西風の振動現象
 - 内部重力波による平均流加速が引き起こす大気現象