P1-05 高解像度ラージェディーシミュレーションで得られた 火星大気最下層における対流の微細構造 村橋究理基1, 西澤誠也2, 石渡正樹1, 小高正嗣1, 中島健介3, 竹広真一4, 杉山耕一朗5, 高橋芳幸6, 林祥介6 [1] 北大・理, [2] 理研 AICS, [3] 九大・理, [4] 京大・数理研, [5] 松江高専・情報工, [6] 神戸大・理 mkuriki@ep.sci.hokudai.ac.jp 日本惑星科学会2016年秋季講演会

y[km] 図1:モデル最下層の鉛直風 [ms⁻¹] 分布 (高度 2.5 m)

はじめに

火星大気のダストと対流

- ・火星大気中のダストは大気の温度構造に大きな影響を与えている (Kahre et al., 2006)
- ・ダストの巻き上げフラックスを決める量の一つとして地表面応力 が挙げられる.そのため地表面付近における対流場の構造を理解 することは重要

火星大気対流高解像度計算の現状

- Nishizawa et al. (2016) は、大気境界層における循環場の微細 構造に注目し,高解像度ラージエディーシミュレーションを実施
 - ・ 高度 62.5 m における渦度と鉛直風の統計的性質を調査
 - ・ 地表面付近における循環場の様子の詳細については未調査

