# 太陽光球大気における3次元対流速度場 大場崇義<sup>1</sup>,飯田佑輔<sup>2</sup>,清水敏文<sup>3</sup> 1. 総合研究大学院大学 2. 関西学院大学 3. 宇宙航空研究開発機構

### **1. Introduction**

### 【研究背景】 対流運動によるエネルギー輸送 太陽表面の対流描像 太陽内部から上昇してきた熱いガスが明るい粒(**粒状斑**)を生成 放射によって冷却され、周囲へ沈み込んでことで暗い溝(間隙)を生成 水平対流運動が磁束管へエネルギーを注入? 上空において エネルギーを解放 ・・・・・▶ 間隙における水平対流運動が重要



## 2. Observation

#### ひので/偏光分光観測装置

#### **全面スキャンデータ:µ=0.11-0.97, 1.00**

観測日時: 2009, 2016-2017 回折限界: 0."3 空間サンプリング: 0.<sup>"</sup>15×0.<sup>"</sup>16 露光時間: 1.6 sec 時間間隔: 62 sec (for 1 scan) 観測波長: 630.1-630.3 nm

μ=0.6

ポスター番号: P-003





# **4. Results**

#### 対流速度場のCenter-to-limb variation [結果1]



## 5. Discussion

#### [議論1] 水平対流速度場の振幅

#### A. 対流速度場の診断能力

