

精密偏光観測装置POPOの 性能評価

高橋 隼

(兵庫県立大学)

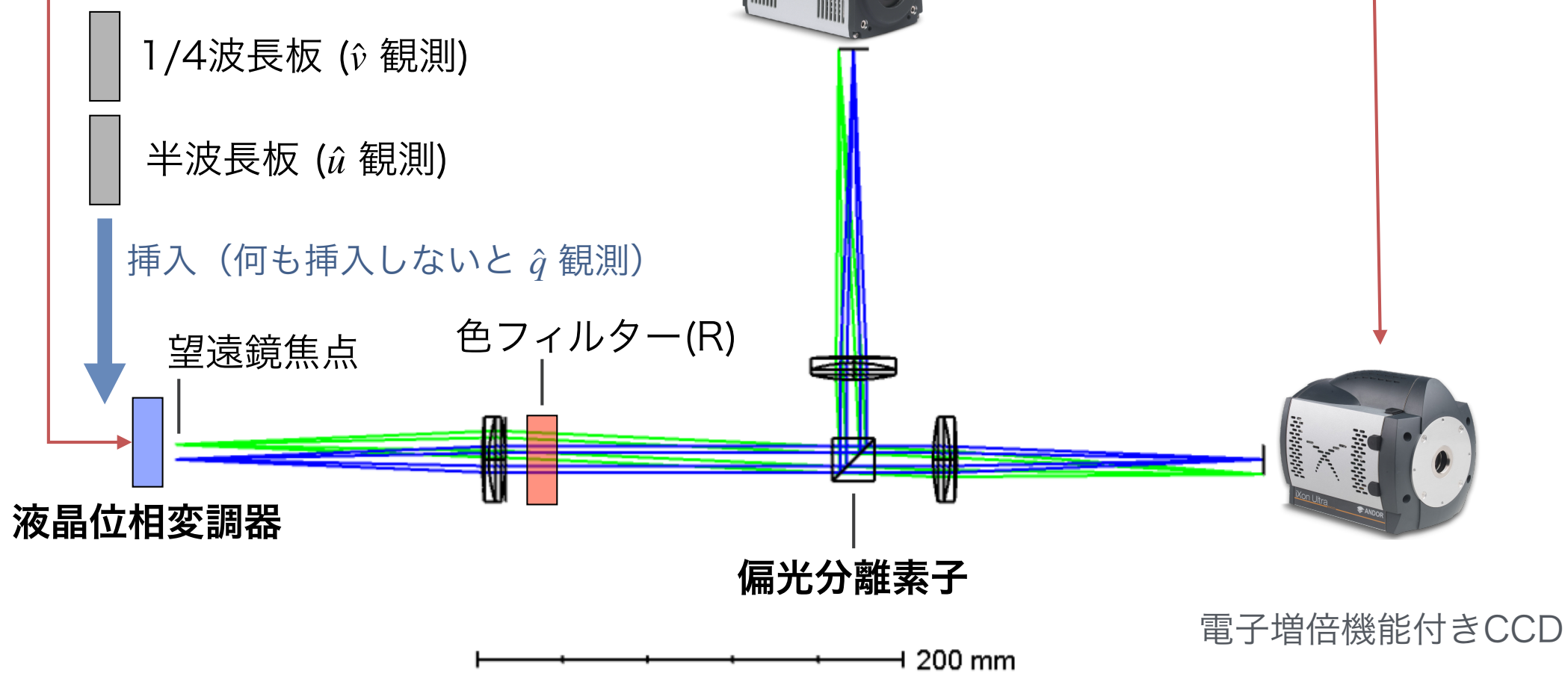
支援: 兵庫県立大学 特別研究助成金、住友財団 基礎科学研究助成、国立天文台 共同開発研究、
ひょうご科学技術協会 学術研究助成、日本学術振興会 科研費基盤C

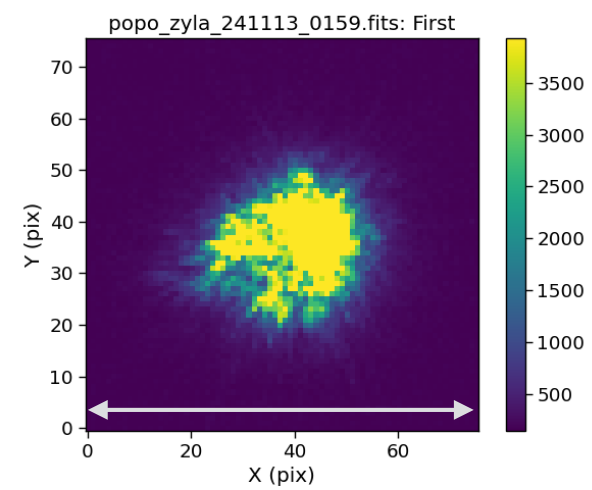
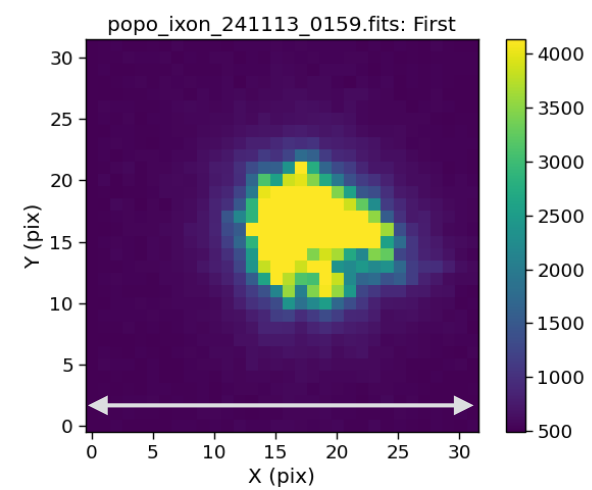
本発表は投稿済みの論文原稿 (Takahashi et al., 2025, submitted) を元にしたものです。

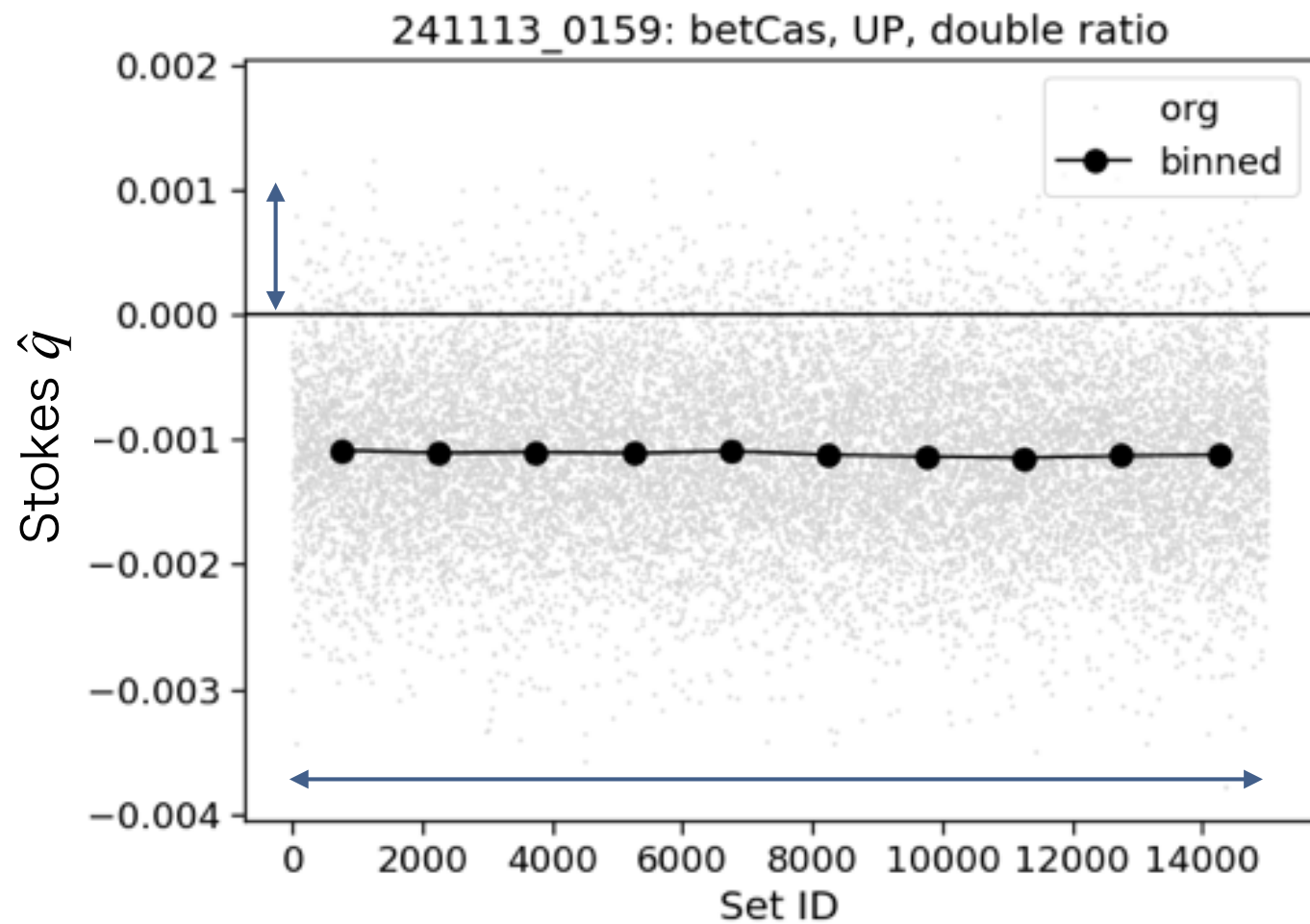


200 Hz パルスを送信して、変調と露出を同期

パルス生成器



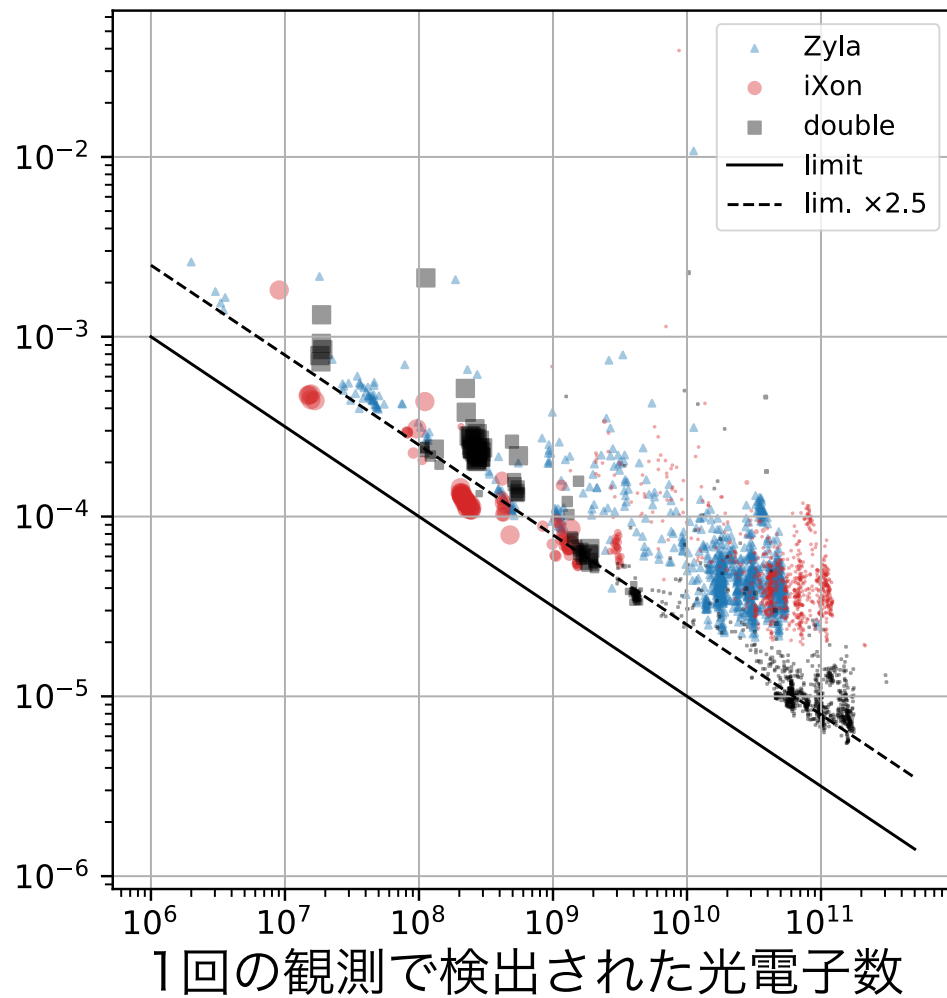




	平均值	標準誤差
q	-0.11%	5 ppm

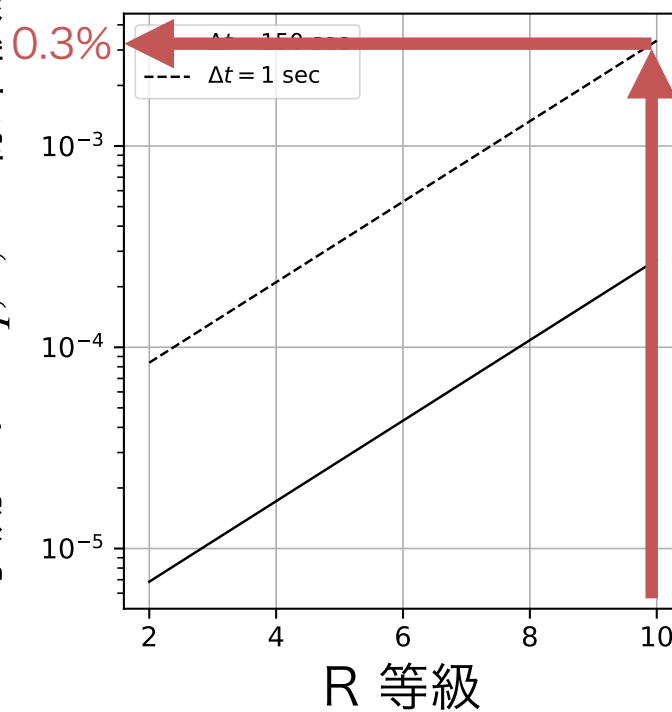
1回の観測で得られた

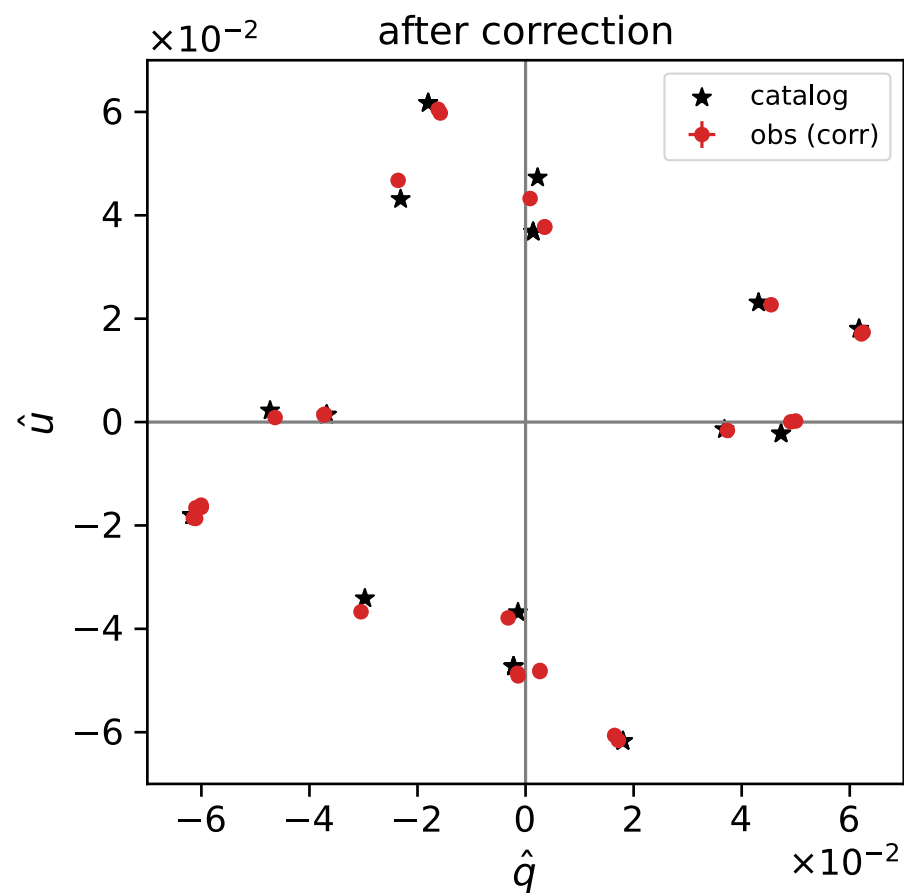
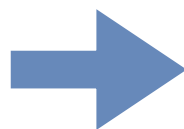
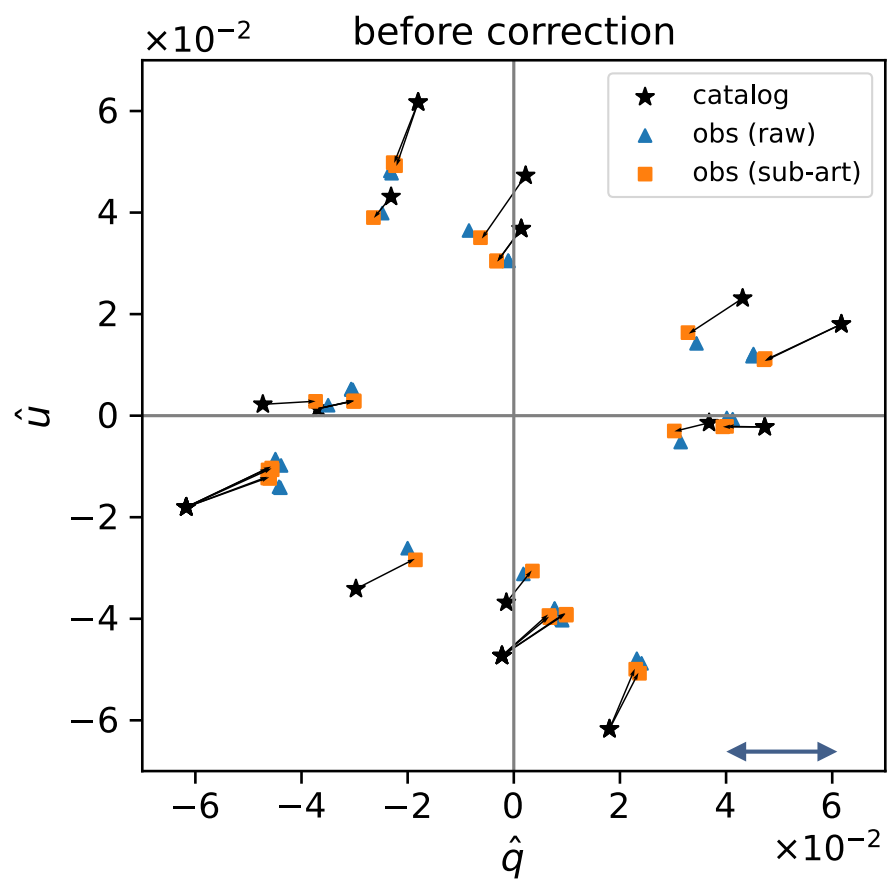
$\hat{q}, \hat{u}, \hat{v}$ の標準誤差



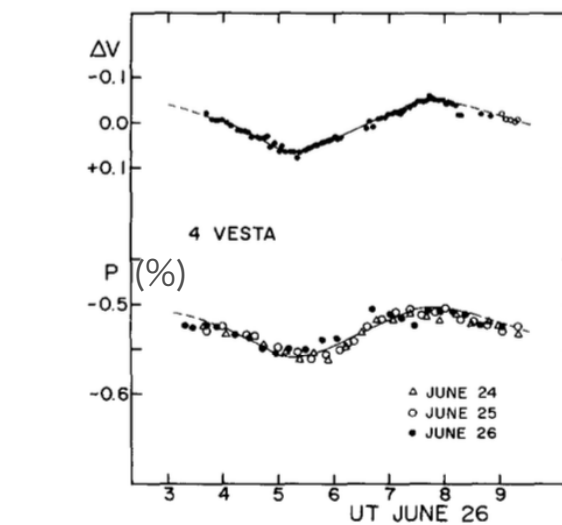
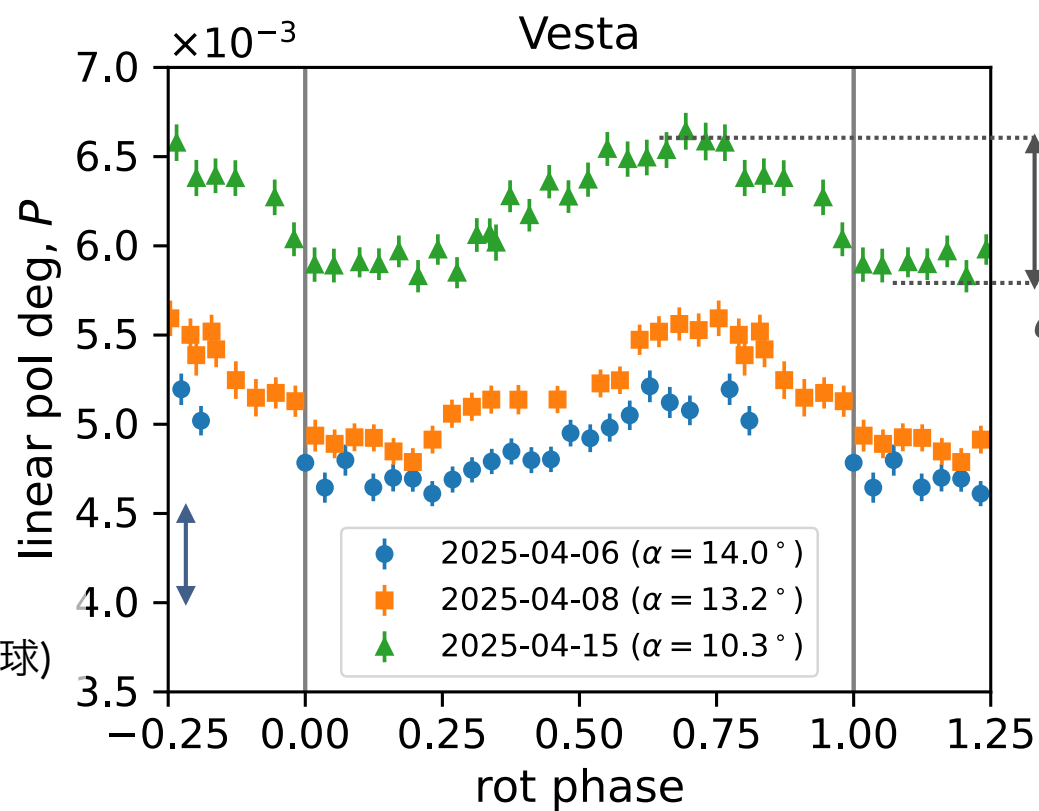
等級、積分時間、
標準誤差の関係

予測される $\hat{q}, \hat{u}, \hat{v}$ の標準誤差





α : 位相角
(太陽-小惑星-地球)



ΔP

σ_p : 測定点の典型エラー

