

P40b **SEEDS: 散開星団、Moving group のターゲット選定**

松尾太郎 (JPL、大阪大)、M. McElwain (プリンストン大)、田村元秀 (国立天文台)、森下裕乃、中島亜紗美、山本広大 (名古屋大)、芝井 広、深川美里、加藤恵理、叶 哲生、伊藤優佑、金子有紀、下浦美那 (大阪大)、伊藤洋一、船山日斗志、橋口敏郎 (神戸大)

Subaru Strategic Exploration of Exoplanets and Disks with HiCIAO/AO188 (SEEDS) は、すばる望遠鏡用次期高コントラスト装置 (HiCIAO) に 188 素子の補償光学装置 (AO188) を組み合わせて、10 の 6 乗というこれまでにない高コントラストで太陽系外惑星の直接撮像観測を行うすばる戦略枠プロジェクトである。

私たちは、年齢の不定性が小さい散開星団、Moving group を対象に観測候補天体の選定を行った。SEEDS プロジェクトに合わせて選定方法を開発し、その選定方法に基づいて Pleiades 星団、Moving group からそれぞれ 50 天体を選定した。HiCIAO の予想される性能に基づいて惑星の検出確率を計算した結果、計 100 天体の観測から 28 天体の惑星質量の伴星が検出されることが分かった (山本他講演参照)。従って、選出された 100 天体の観測から十分に惑星の形成・進化に制限を与えられることが期待される。

本講演では、観測候補天体の観測意義、その候補天体の選定方法について述べる。