

## V217a 広視野サーベイ観測 WISHES：サーベイの概要

大栗真宗（東京大），古澤久徳，宮崎聡（国立天文台），ほか WISHES チーム

Wide Imaging with Subaru HSC of the Euclid Sky (WISHES) は北天の 4500 平方度の天域をすばる望遠鏡 HSC カメラで  $z$  バンド撮像観測するサーベイ計画である。インテンシブ共同利用観測として採択され 2020B 期から三年かけて観測が遂行される予定である。サーベイの主目的は、欧州を中心に推進されている、2022 年打ち上げ予定のサーベイ衛星計画 Euclid の観測データと組み合わせて重力レンズ宇宙論や高赤方偏移天体などの研究を行うことである。WISHES 計画で得られる観測データの貢献により、Euclid に正式メンバーとして参加しそのデータを優先的に使うことができることとなった。また、同じ天域で Canada France Hawaii Telescope (CFHT)、Pan-STARRS による可視サーベイ観測も進んでおり、これらの地上サーベイ観測を組み合わせることで (UNIONS) *ugriz* バンドの様なサーベイデータが得られ、これら UNIONS データのみ、また UNIONS と Euclid データの組み合わせで多様な研究成果が得られると期待される。WISHES と UNIONS についてはすばる戦略枠プログラム HSC-SSP と同様に日本のすばるコミュニティに広く門戸を開き参加を歓迎している。本講演では、WISHES の概要とサーベイの現状を報告する。