北天撮像サーベイWISHESと Euclid衛星計画への参加

大栗 真宗 (東京大学 RESCEU/物理/カブリIPMU)

宮崎聡, 古澤久徳, 安田直樹, 小山佑世, 吉田道利, 冨永望, 田中雅臣, 内海洋輔, 岡部信広, 宮武広直, 長尾透, 松岡良樹, 今西昌俊, 鳥羽儀樹, 尾上匡房, 千葉柾司, 林航平, John Silverman, 鈴木尚孝, 後藤友嗣, Jean-Charles Cuillandre, Alan McConnachie, Eugene Magnier, Ken Chambers, Mike Hudson, Jason Rhodes, Stephane Arnouts

2020/9/16 光赤天連2020@オンライン

Euclid衛星

- ESAのサーベイ観測衛星
 (可視撮像,近赤外撮像,グリズム分光)
- 2022年打ち上げ予定
- 様々なサイエンス
 - 宇宙論 (重力レンズ,銀河クラスタリング)
 - 銀河進化、銀河団
 - 高赤方偏移クエーサー
- ミッションゴール達成のために
 地上可視多色撮像データが必須







WISHES (Wide Imaging with Subaru HSC of the Euclid Sky)

- すばるHSCインテンシブ観測 (20B-23A, PI:大栗)
- 北天 (Dec>30deg) の4500平方度をzバンド観測 (重力波対応天体探査にも有用)
- CFHT、Pan-STARRSと連携し (UNIONS) 多色撮像
 データを用いたサイエンス (例:銀河考古学、銀河団)
- Euclid観測データと組み合わせ重力レンズ宇宙論、
 高赤方偏移クエーサー探査、...

WISHES (Wide Imaging with Subaru HSC of the Euclid Sky)



共同研究の枠組み (preliminary)

- WISHES/UNIONSについては、HSC-SSPと同様に 興味ある日本の研究者が自由に参加できる形態
- WISHESの貢献により日本から~20人のPIがEuclid
 にfull memberとして参加できる予定
- このEuclid参加メンバーについてはすばるコミュ
 ニティから公募で選ぶ予定
- 詳細は追って連絡します