

近赤外広視野カメラ(FPC-S)によるサイエンス

- 「Proposed Science Programs with Near-Infrared Camera FPC-S」
Woong-Seob JEONG (KASI)
 - Q. JWST NIRSPEC also has a micro-shutter array. Survey scale? How about survey speed compared to JWST?
A. Total throughput is much higher than JWST. As far as few background, SPICA has better survey speed than JWST.
 - Q. What kind of parallel mode are you in mind? In the background of MCS or SAFARI?
A. It depends on our observation strategy.
 - Q. Do you mean that it does not depend on the resources but also on your science interests?
A. Yes.

近赤外広視野カメラ(FPC-S)によるサイエンス

- 「中間赤外線分光・撮像による宇宙赤外線背景放射の $H\alpha$ 探査」 津村耕司 (ISAS/JAXA)
 - Q. DiffuseであればJWSTに勝てるというのはわかるが、CIBという天体が1個しかないという問題はどのようにするのか？JWSTが同様のことを行っても勝てるのか？
 - A. 分光に関しては問題であり、考えなくてはいけない。
 - Q. フィルター関連の何を変更したいのか？
 - A. Fore-opticsにフィルターホイールがあり分光器と撮像器でシェアしているので、それをrear-opticsに持っていけば、独立な観測が可能になる。
 - Q. CIBERの結果を見ると、 $1.6\mu\text{m}$ ピークまでスペクトルがだらだらと上がっているように見える。どれくらい $z=12$ のピークがはっきり決まっているのか？ Narrow-bandフィルターを作るときに z が違ったりすると困るのでは？
 - A. $R=20$ なら大丈夫だろうと思うが、ただしもっと正確な見積もりは必要であり、課題である。
 - Q. 分光で受かる場合の幅を考慮して感度を計算しているのか？
 - A. そうである。
 - Q. PAHとの比較だが、今の銀河系の $100\mu\text{m}$ のマップからPAHの表面輝度を推測できると思うが、それと比べると $H\alpha$ とはどのくらいの明るさなのか？
 - A. ほぼ同じぐらいのレベルである。

近赤外広視野カメラ(FPC-S)によるサイエンス

- 「Parallel Observation of FPC-S with Other Instruments」 Myungshin IM (ソウル大学)
 - Q. For the image quality, what is the current power spectrum of the image quality below $5\ \mu\text{m}$ of FPC?
 - A. The SPICA telescope is diffraction limit at $5\ \mu\text{m}$ and for some spatial frequencies there are some requirements from coronagraph. These are requirements and this is something we have to achieve.
 - Q. Spectroscopic survey of 50 degrees is possible?
 - A. That's very interesting but I think it is very difficult. Ground-based instruments would contribute to this.
 - Q. You said the FOV is 3 times larger than NIRCAM/JWST but NIRCAM can use 2 filters simultaneously. Effectively the survey speed is comparable.
 - A. Yes, they can do two wavelength observation.
- 「Study of Extremely High-z Galaxies: SPICA/FPC-S and WISH」 岩田生 (国立天文台)
 - Q. Warm missionの話が何度か出てきたが、冷凍機が止まった時に望遠鏡は何度になるのか?
 - A. IRASの場合、90Kであったが、L2ならもっと冷えるだろう。Spitzerの場合は30K。