

西山さん

- Hyper Velocity Stars
- Nuclear Star Cluster / Hidden Clusters
- Astrometry Requirements: 1-2 mas, 10 mas / year
- 4 Nights / Semester, >10 years?

- Competition: Nothing, Except VLT/GRAAL+HAWK-I
- PSFの安定性

児玉さん

- 2 sqdeg. Survey + Cluster regions
- $1e4$ HAEs
- 3 NBs + K-band Imaging - 50 Nights
- IFU - 50 Nights

矢部さん

- FMOSと組み合わせる
- Imaging Survey 3 sqdeg. - 30 nights
- IFU - 20 nights

- 金属量
 - M-Z relation, 形態との関係, fundamental plane
 - Metallicity gradient
- 形態をどこまで調べられるか
 - Re, Sersic index, CAS

田中賢幸さん

- Nicheは?
 - NBF
 - Spectroscopy - 2,000ではOH夜光をきれいに除去できない?
- Fiber Spectroscopy?
- 10 sqdeg. survey
 - 3 hrs /FoV
 - 240,000 Galaxies

松田さん

- Inflow / Outflow
 - Inflow - Ly- α , 21 cm
 - Outflow - Ha, [OIII]
- 大規模構造とフィラメントの関係

- Outflowの詳細を知るためには空間分解能が必要では
- ALMAとの連携

澁谷さん

- Outflows and Metallicity of Emission-line selected Galaxies
 - HSC D+UD, HETDEX/VIRUS - $8e5$ LAEs
 - Outflow: 3 hrs / FoV, 100 objects / FoV
 - Metallicityを測るなら50 nights - 300 objects?
-
- $R \sim 1,500-3,000$
 - 広い波長カバレッジ

秋山さん

- Legacy Survey ~1,000 Nights?
- SDSS-like at $z \sim 1$ - 1,000,000 galaxies
- MANGA-like at $z \sim 1$ - 10,000 galaxies

本原さん

- S3 Survey (Subaru Slit Scan) Survey
- Search for Inflow
 - Outflowの観測と同じ
- 近傍銀河 GIG Survey
 - KS Law - Br-g Pa-b

- 楕円銀河の起源はいかにして知ることができるか？

Timelines

- 2012/10/24 光赤天連ヒアリング
- 2012/10 科研費基盤(S)申請
 - AO188 アップグレード
- 2013/01 Subaru UM
- 2013/05? GLAO Science WS in Japan
- 2013 Summer: Conceptual Design Review
- 2013/09 大型科研費申請
-

今後1年でのアクション

- サイエンスチーム
 - Simulations
 - Survey Strategy
- 装置検討
 - NBF
 - MOS or IFU
 - Resolution
 - 視野分割の是非
- AO検討
- 望遠鏡改造検討

- NBサーベイ ($z > 7.5$ LAE, Ha @ $z = 1-2$, Brg, Pab @ 近傍)
 - SFR - 空間情報 - 時間進化
- 分光サーベイ
 - $z \sim 1-2$ で大量のサンプル - 10,000個規模?
 - 桁が変わって何が分かるのか?
 - Inflow / Outflow
 - Metallicity
 - AGN - SB Connection
 - Origin of Hubble Sequence
 - SDSSのように、 $z \sim 1$ の宇宙の完全なサンプル
- 今やめる理由はない。これでしかできないサイエンスはある
- GA?
 - 近傍銀河の球状星団のchemical tagging

- 装置開発の実現性は
 - Keck, Gemini, Asia, Australiaとの共同
 - 国内は?
 - UC Santa Cruz
 - PFSの機関
- パンフレットを作っては