

サイエンス

新しい問題、未解決の問題たくさん有り

Dark Age

Dark Matter

Dark Energy

銀河 (形態) 形成

惑星系形成

地球型惑星発見 (生命へ)

AGN・BH

近傍銀河 (恒星)

星間現象

...

おおまかなサイエンス分類

- 遠方宇宙
- 惑星・生命
- 高精度天体物理

方法

- 遠方銀河・宇宙の進化 近赤外線・高空間分解能
広視野撮像・低分散 スペース
高(中)分散分光 地上
- 惑星系 コロナグラフ(高ダイナミックレンジ)
おそらくスペース(可視スペースor中間赤外干渉計)
高安定AOの可能性も
- 高精度astrometryからの天体物理
our galaxy 広視野近赤外へ
銀河団・大規模構造 長タイムベースライン

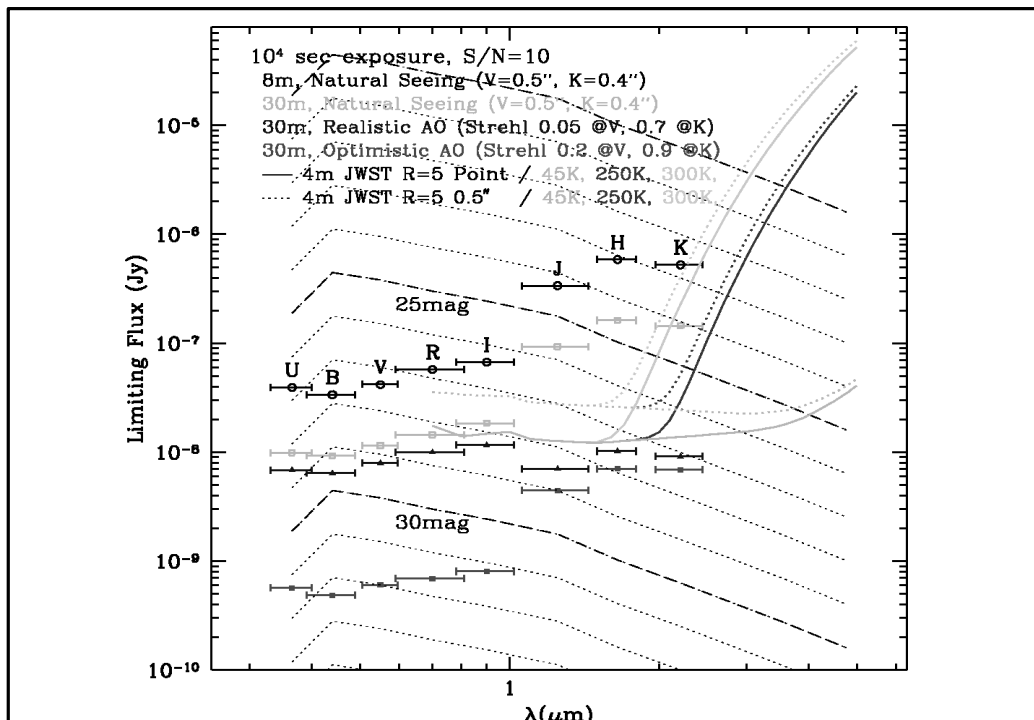
日本のやるべきこと

少数の熟慮された計画で
重要なサイエンスをカバーすべし

と戦略(国際競争・国際協力)は

- 1 地上の蓄積と継続性・低リスク
- 2 スペースの将来性の高さ

順番？



「ぼすとすばる」案

天文台光赤外「本務」を3グループに分ける(ラボ制)

すばるラボ(1/4) すばるの運営 改良

すばるの運営 改良

地上大型望遠鏡ラボ(1/2) 30m級高ダイナミックレンジ望遠鏡

まずは3-4m級分割鏡望遠鏡を

国際協力は重要だが、お金を除きすべてを

自分たちで作るつもりで

宇宙望遠鏡ラボ(1/4) 広視野&高ダイナミックレンジ望遠鏡

汎用性とキープロジェクトの整理 概念設計

宇宙研 理研・太陽物理などとの密接な協力