
キュー観測の試験的導入についての議論

すばる委員会 QSR ワーキンググループ

8月の「すばる大改造」シンポ

キュー・サービス観測の必要性について論点を紹介・議論

➔ 引き続き検討を続けることに反対はなかった。

あらためて、すばる望遠鏡のキュー観測を含む運用について、
みなさんのご意見は？

- キュー観測態勢の設計
- 「クラシカル」な観測形態を（希望者には）残して併用？
- 「装置内キュー」から試験的な導入を行うか？



本 UM で必要性の再確認と試案を議論
早ければ、Scam/HDS についての
装置内キューを S06B から導入

Scam/HDS Trial QUE time

- －現在の仕組みを替えないトライアル
- －現在の SS のタスクを想定
- －Scam/HDS サービス観測は廃止

審査の流れ

第1ステップ

1st stage (通常の submission)

1. TAC で通常のレフェリー審査
2. 各カテゴリで、上位課題
3. Scam / HDS classical 採択課題を確保
4. 採択課題に相当する夜数をキューブロックとして確保
5. A課題を選ぶ(採択ラインの 50(TBD)%)
6. B課題を選ぶ(残りの 50% 課題 + 上位から 50(TBD)% に相当する課題)

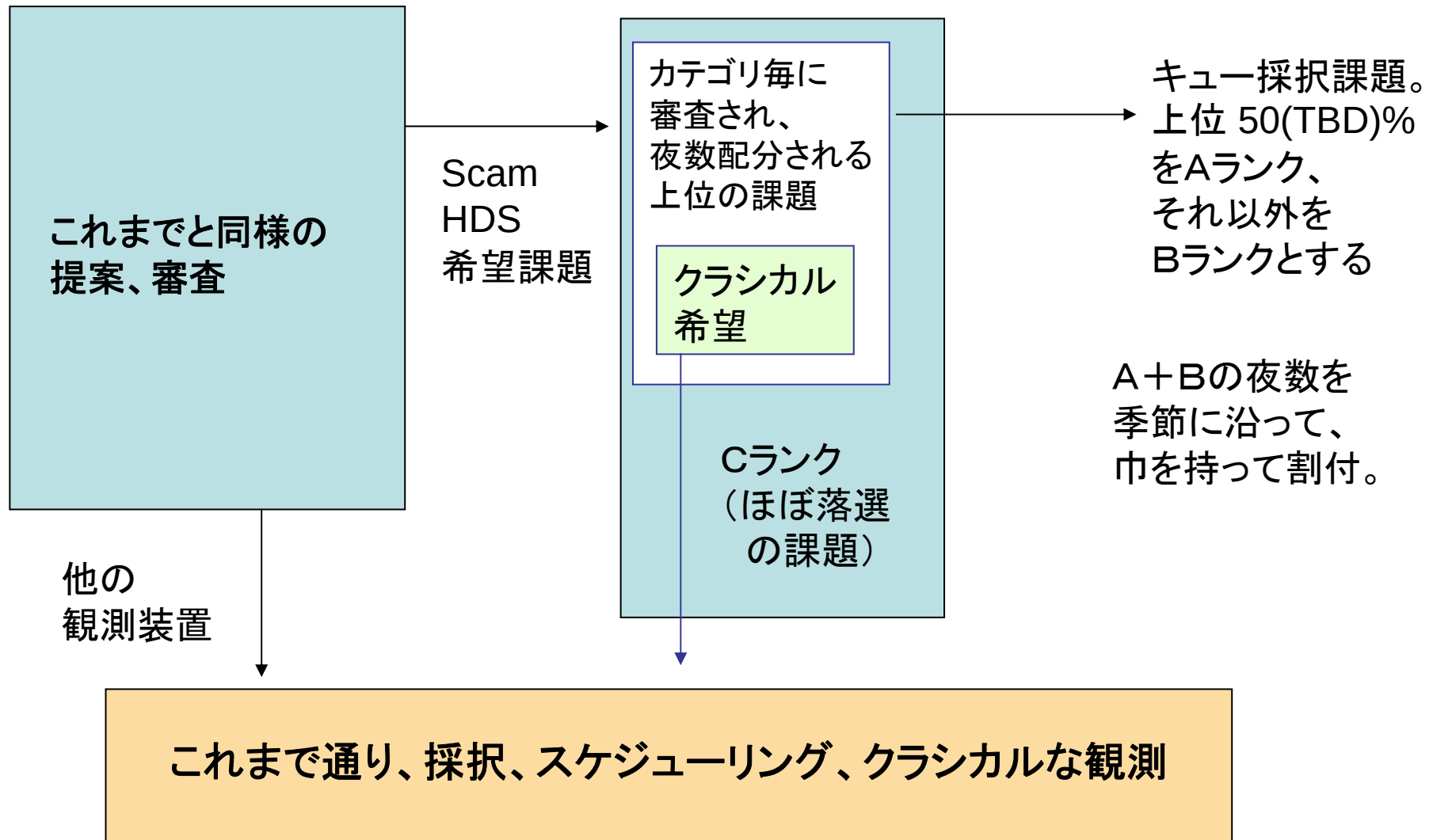
第2ステップ

2nd stage submission

提案者から SS への情報提供

(これまでのサービス観測の経験を元に、確立)

試験的・装置内キューの場合の審査方式案



Trial QUE のイメージトレーニング

セメスタ S99B

2099 Oct.1 ~ Mar.31 (旧セメスタ)

サービス無し、Intensive 区別なし

時間 1053 時間 (117 夜)

総提案数 160 (incl. Intensive 4)

総提案夜数 533 (74) => 4797 時間

Scam 30(3)課題

HDS 23課題

合計 22 夜 / 17 夜 (実際の採択は 18夜/ 17夜 相当)

		Scam	HDS	割り当て夜数
A-1 solarsystem/Exoplanets	20	2	6	13
B-1 Star/Planet Formation	17	0	1	12
B-2 ISM	9	0	2	6
B-3 Normal Stars	9	0	6	6
B-4 Compact	15	3	2	10
C-1 Clusters/LSS/Grav.Lens	12	6	0	9
C-2 High-z	25	4	0	20
C-3 MW/LocalGrp/Nearby	16	5	0	11
C-4 AGNQSO/Starburst	20	4	1	15
C-5 DeepSurvey/QSOAbs	17	6	5	15

Trial QUE のイメージトレーニング(2)

採択の例

Scam 7課題(18夜)+1TOO

HDS 6課題(17夜)+1TOO

Rank A	Scam 3課題 9夜	最適シーズン	10月、3月、3月
	HDS 3課題 8夜	最適シーズン	10月、任意、3月

① 季節をどのように設定するか？

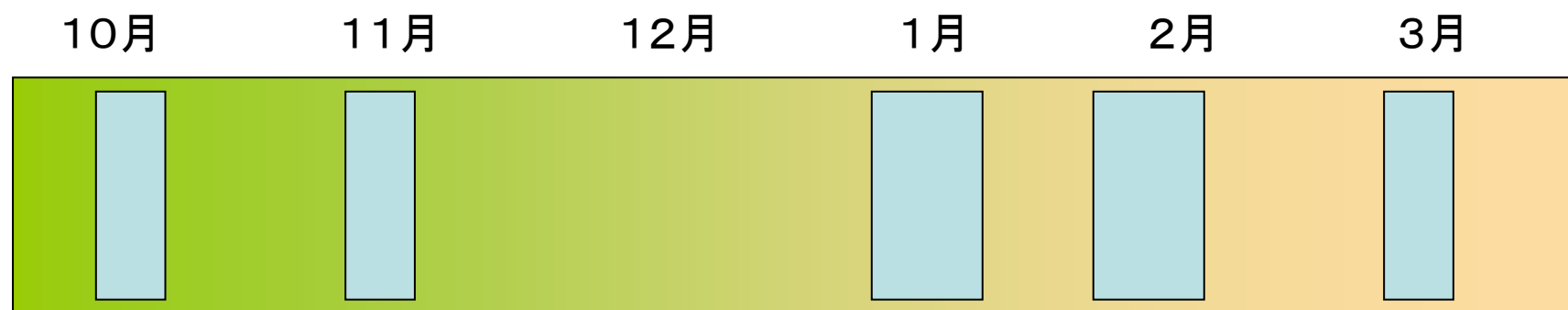
Rank A 3課題について、それぞれ少なくとも2回の観測スロットを用意する？

Scam は毎月暗夜を3－4夜、HDS は毎月明夜を3－4夜確保する？

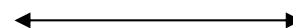
② Classical 希望課題との共存をどうするか？

上位 50% が Classical 希望の場合？

観測が Time Critical な場合？



暗夜



ここが半夜割付に。
前半夜は、リンクB
またはCの課題。

継続課題

ダイナミックなリスケジューリング(夜単位での装置交換)

夜間装置交換キュー

を含む、全面的なキュー観測への移行についての考察

オペレータ、キュー実行指揮者

キュー・スケジューラ

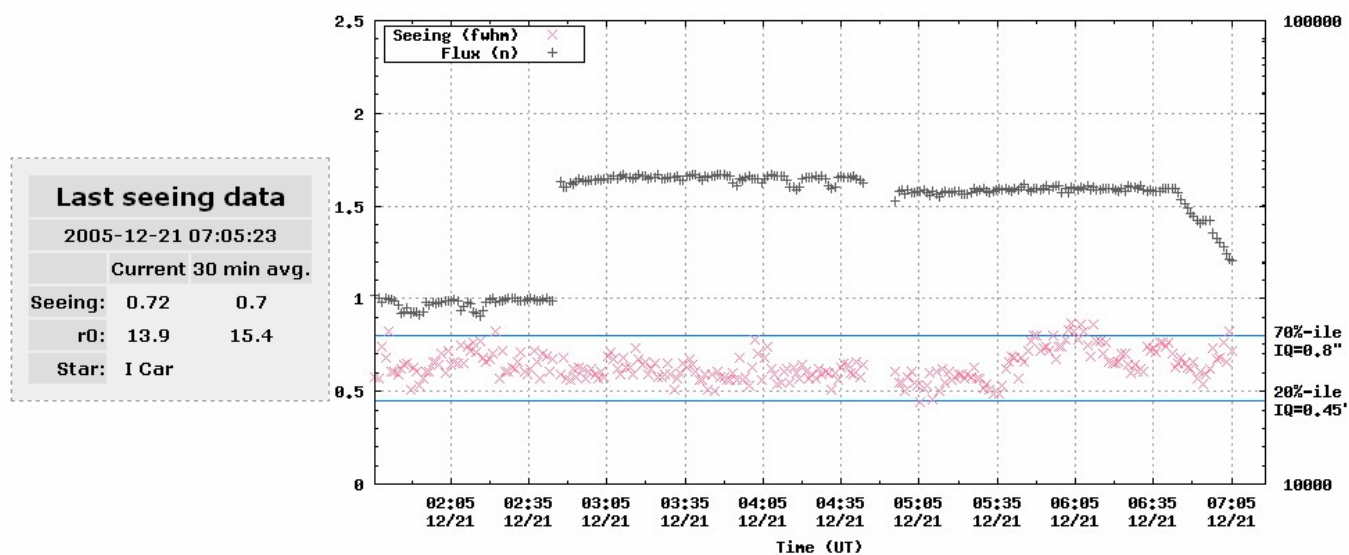
データ取得判定者

サポートサイエンティストの役割 ？

観測手順書➡ より機能的なインターフェース

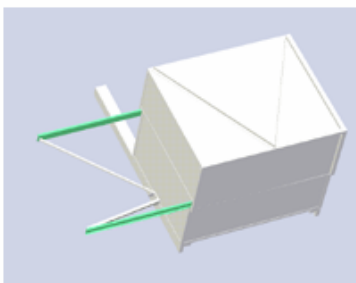
観測条件のモニタ

Etc...



The Cerro Pachón Seeing Monitor is a collaboration between SOAR, CTIO and GEMINI Observatories.
 For any information about this system please contact [Felipe Daruich](#).

Current Conditions



Last Update	08/12/2005 22:48:45 UT
DIMM status	Suspended as scheduled
Schedule	04:24-15:32 UT
Exptime	1.0 ms fixed
Seeing	Instantaneous (5min median) N/A (N/A)
Average count	N/A
Guide error	N/A
DIMM enclosure	-300° C 0%
Subaru Weather	-0.4° C 59.5%
	80.0° at 4.4m/s
Latest warning	[22:11] Bad weather