

Subaru Users Meeting 2010

Hideki Takami

2011/1/19

すばる10年 (Subaru 10 year)

すばるの観測開始1999年から10年たった。

これまでは大きな成功であった。

これからが重要。

(Subaru's first 10 year was very successful,
now move into next important phase)

今後の目標 (Future Goals)

- 1) 20年の間、世界の光赤外線天文学をリードする
(Lead the world astronomy over 20 years)
- 2) そのための望遠鏡性能をトップレベルに維持・向上
(Maintain and improve the telescope performance)
- 3) 競争力のある観測装置開発
(Competitive instruments)
- 4) TMTと組み合わせで世界をリード
(Strong synergy with TMT)

Subaru Activities in 2010

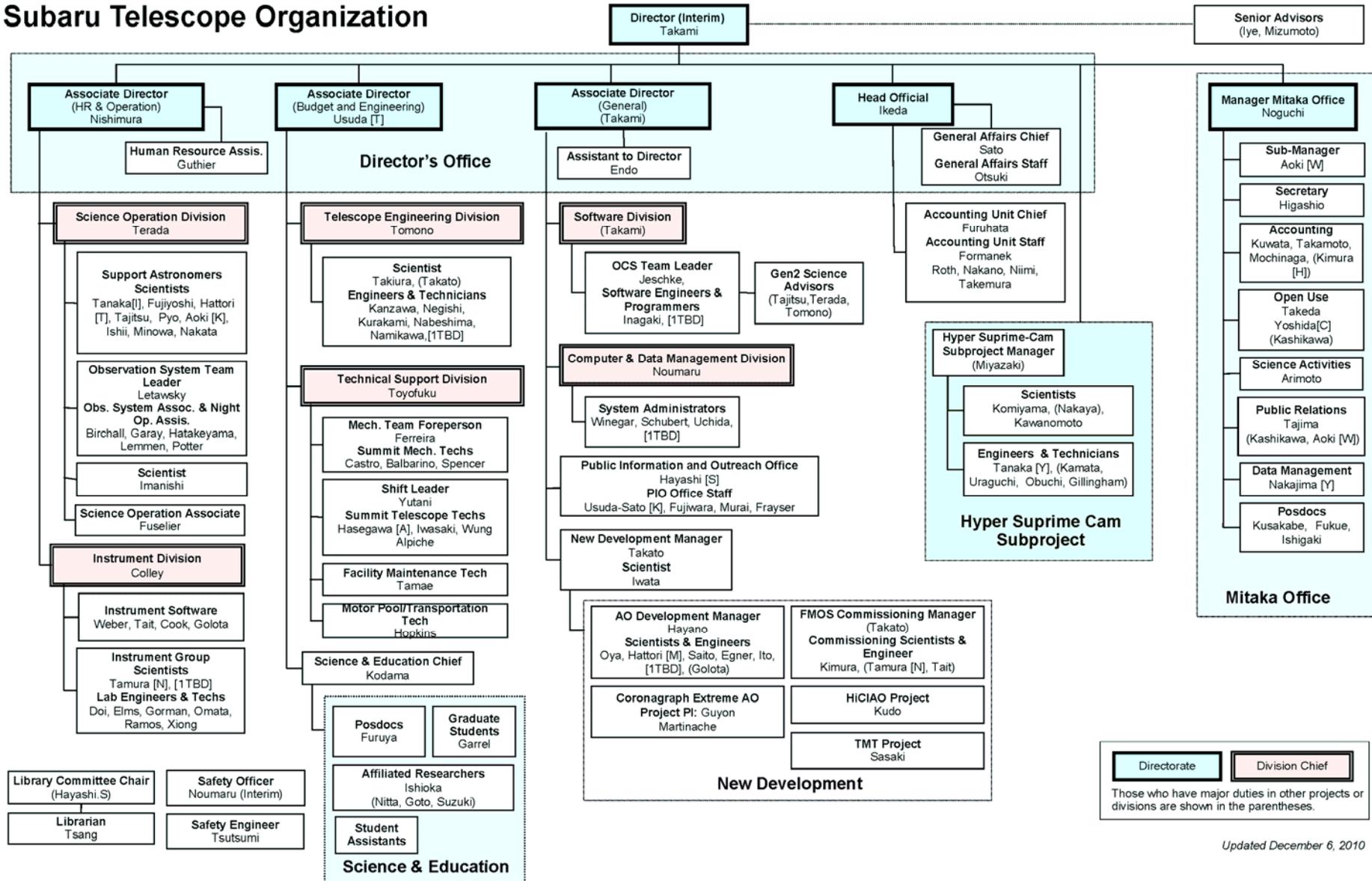
- FOCASに新CCDを導入 (New CCD for FOCAS)
- レーザーガイド星を使ってAOファーストライト (LGS mode first light)
- FMOS: 半分の分光器で共同利用開始 (FMOS common use)
- HSC、エクストリームAOなど新装置開発 (HSC, ExAO development)
- HiCIAOによる戦略枠観測プログラムSEEDS(系外惑星と原始惑星系円盤の探査、5年間で120夜)を実行中 (HiCIAO SEEDS program)
- 新制御系の導入、HSCに向けた望遠鏡改造の実施 (Telescope modification for HSC)
- Keck、Gemini望遠鏡と約20夜の時間交換を実施: すばるにない観測モード、南天へのアクセスを確保している (Time exchange)
- 主焦点多天体分光器(PFS)の検討 (PFS study)
- TMT:TMTプロジェクト室等と連携し計画推進している (TMT project)

組織・人員

(Organization and Staff)

Subaru Telescope Organization

Subaru Telescope Organization



観測所スタッフ(本務)と大学院生

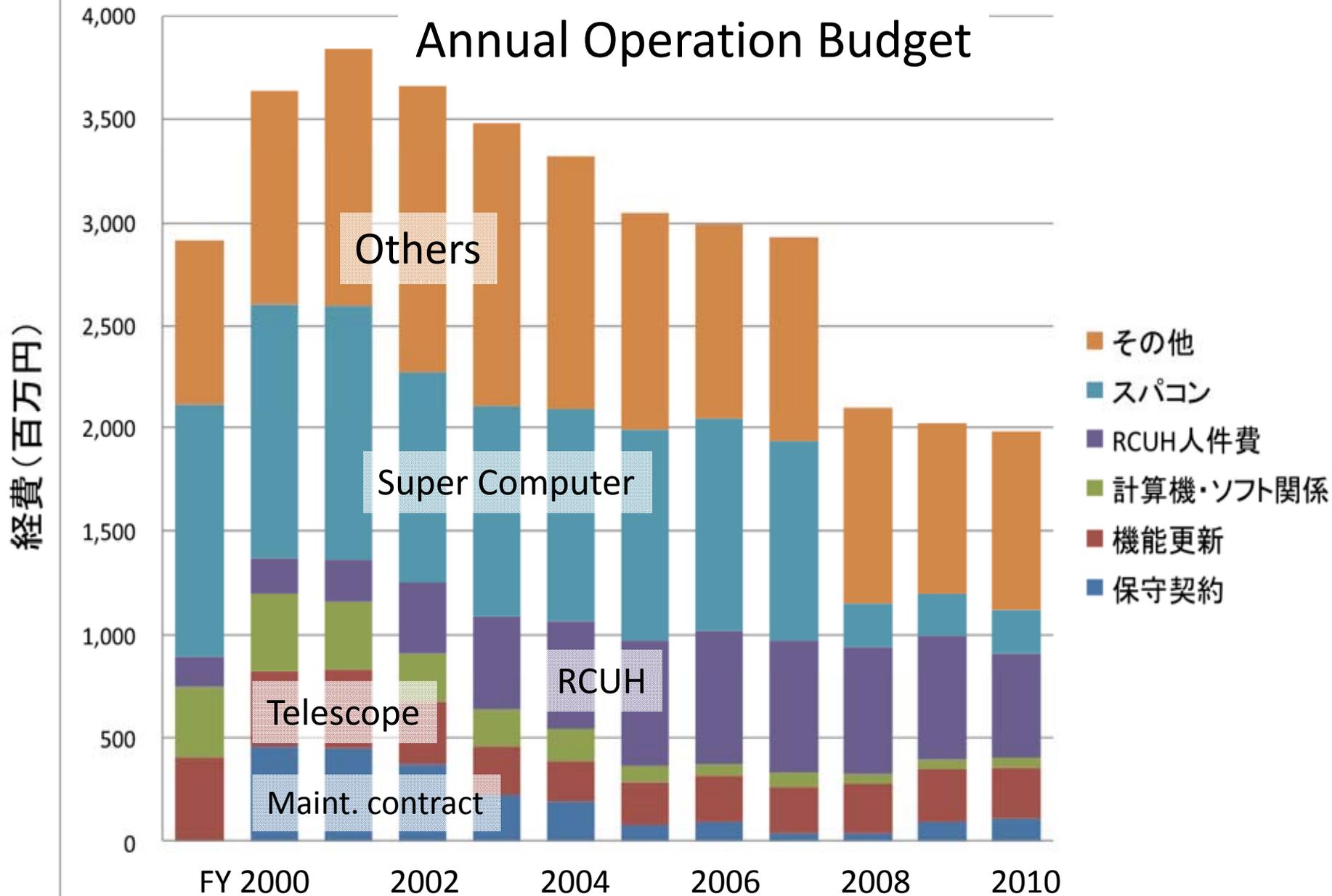
Observatory Staff and Student

	Hawaii		Mitaka	Total
	NAOJ	RCUH & Others		
Faculty	11		5	
Scientist	2	24+(2)	9	
Technical	7	35+(3)	0	
Administration	3	10	6	
Student	5		9	
Total	97+(5)		29	126+(5)

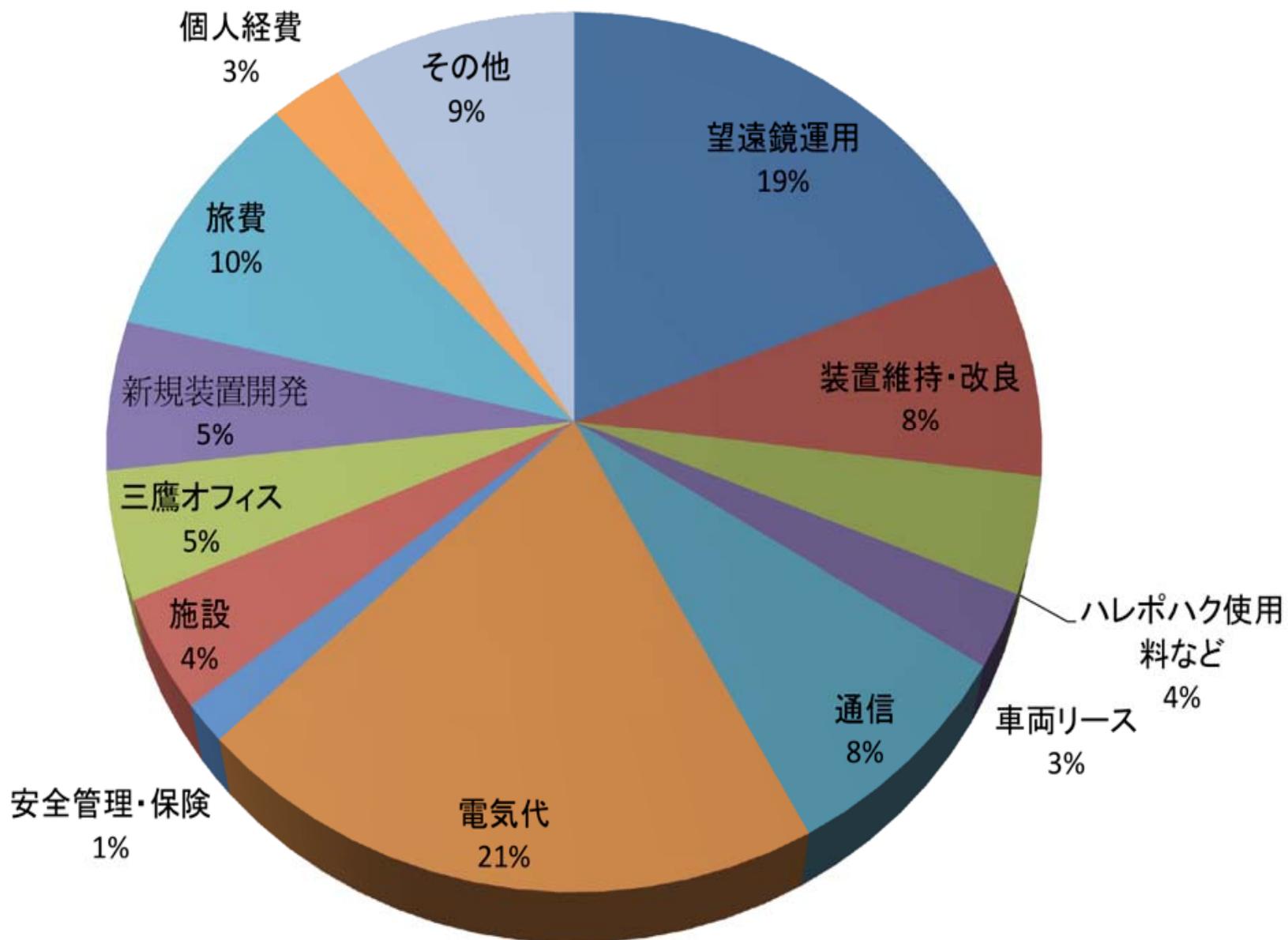
予算
(Budget)

観測所予算の推移

Annual Operation Budget



その他の経費(8.70億円)の内訳



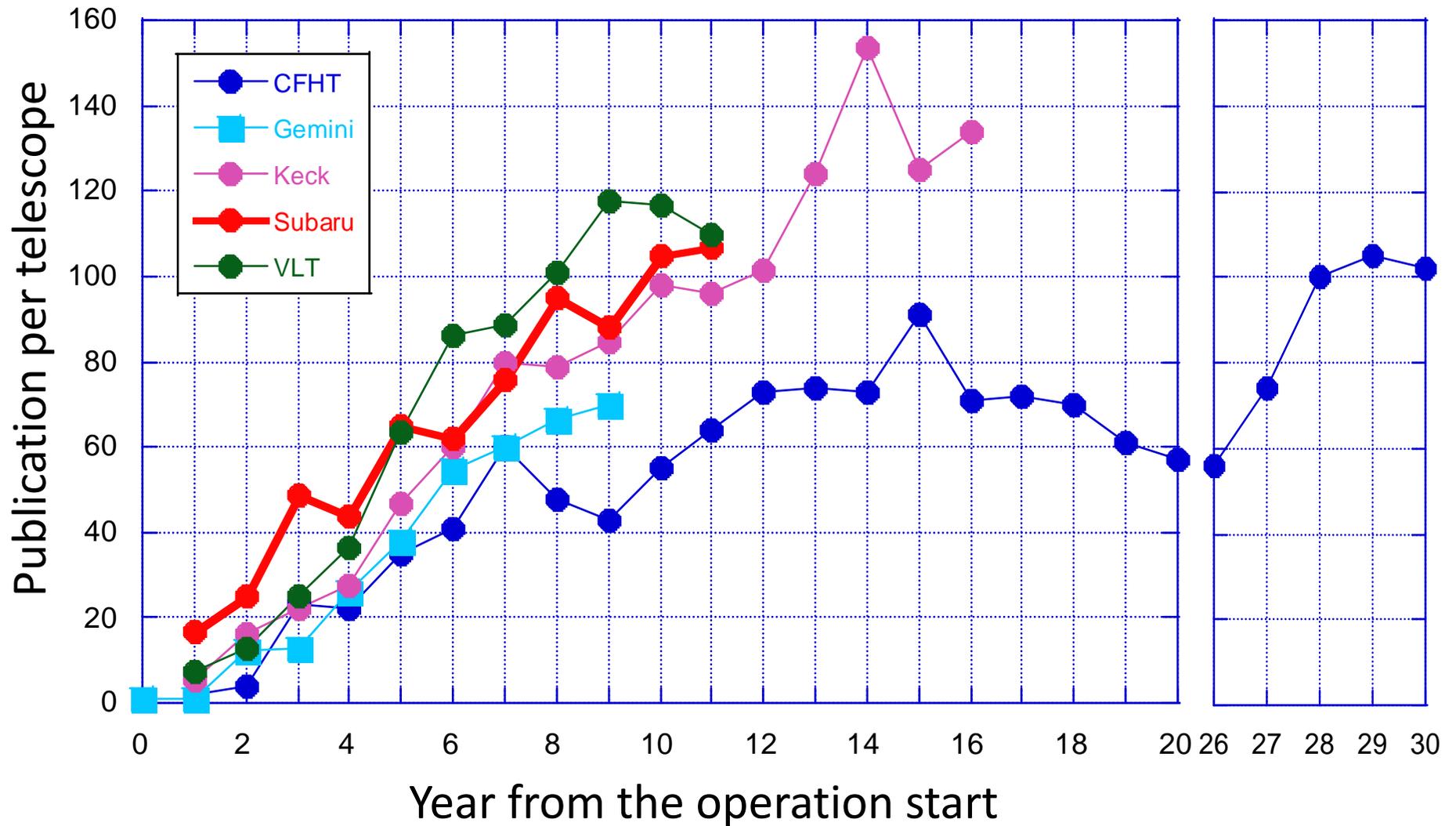
科学的成果

Science Achievement 2010



論文出版統計

Publication Statistics

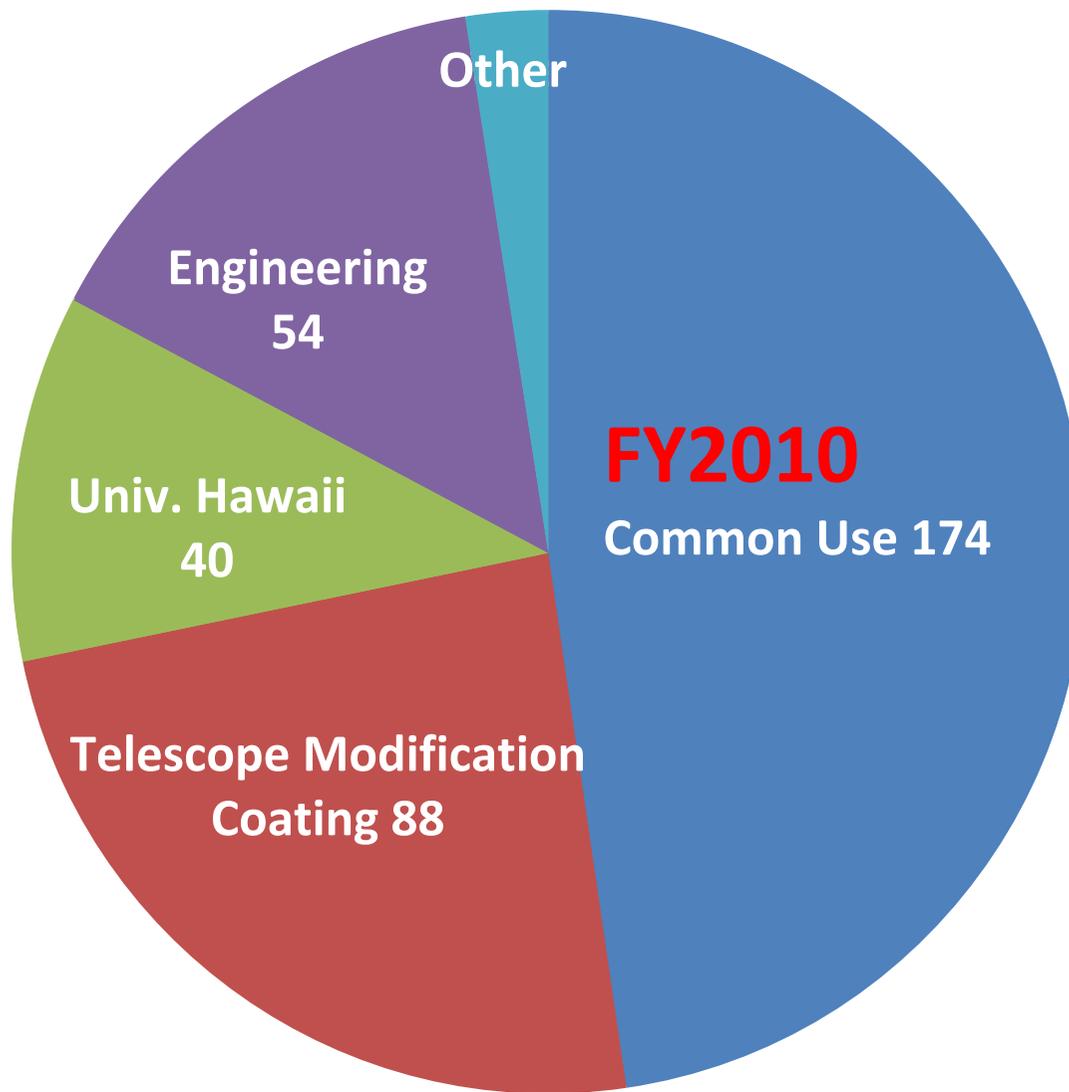


科学運用

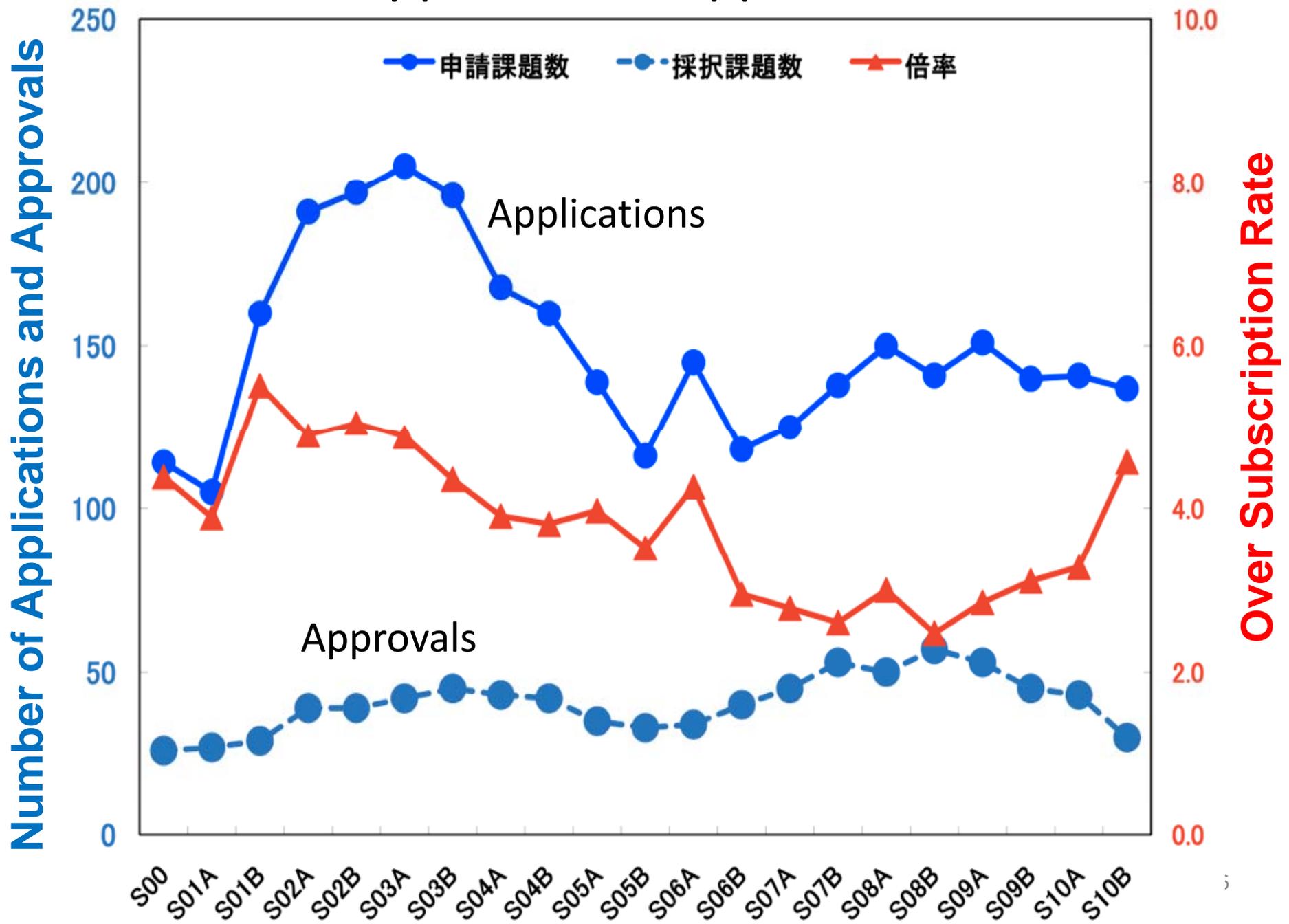
Science Operation

Telescope Usage (S10A+B)

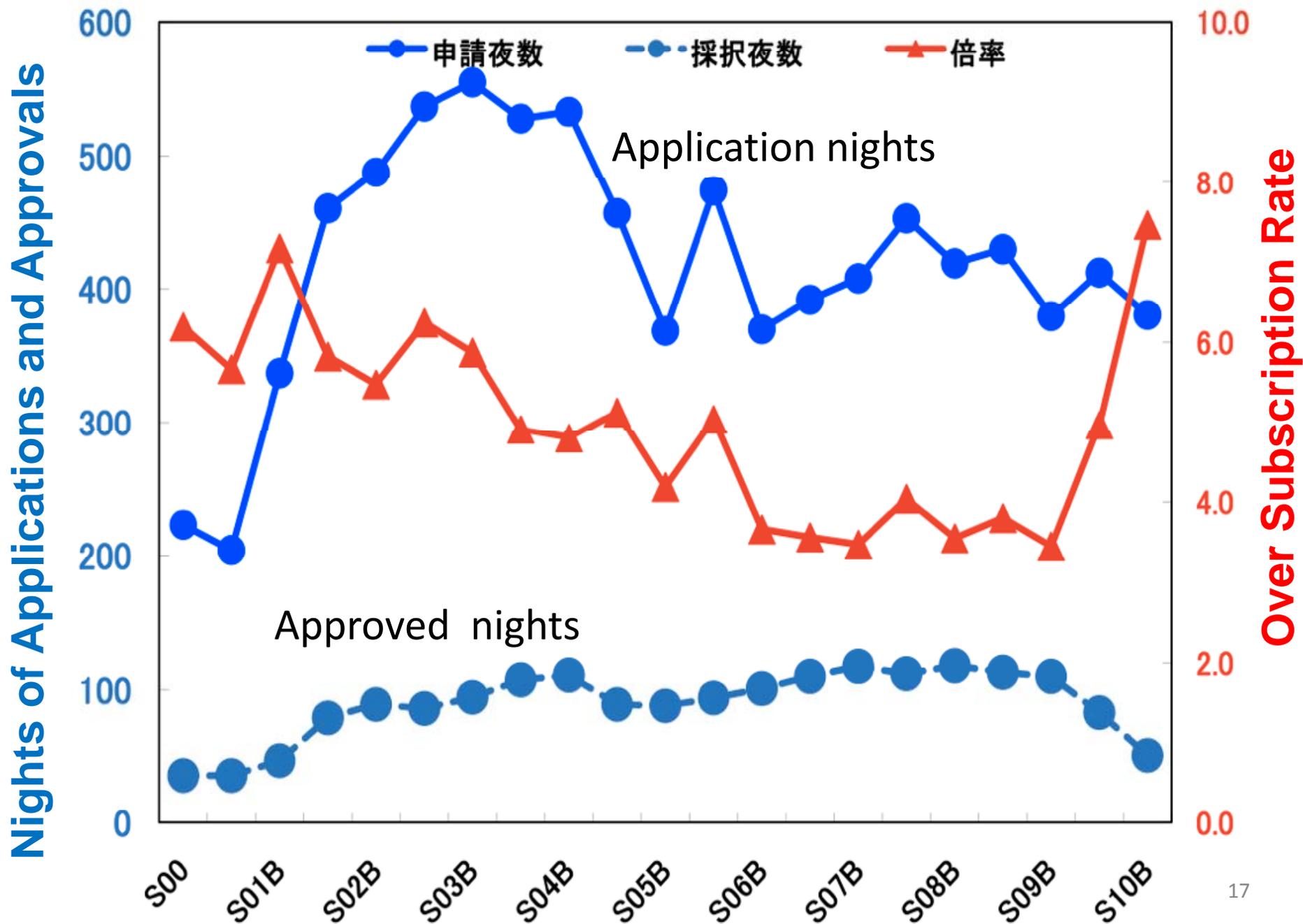
Total 365



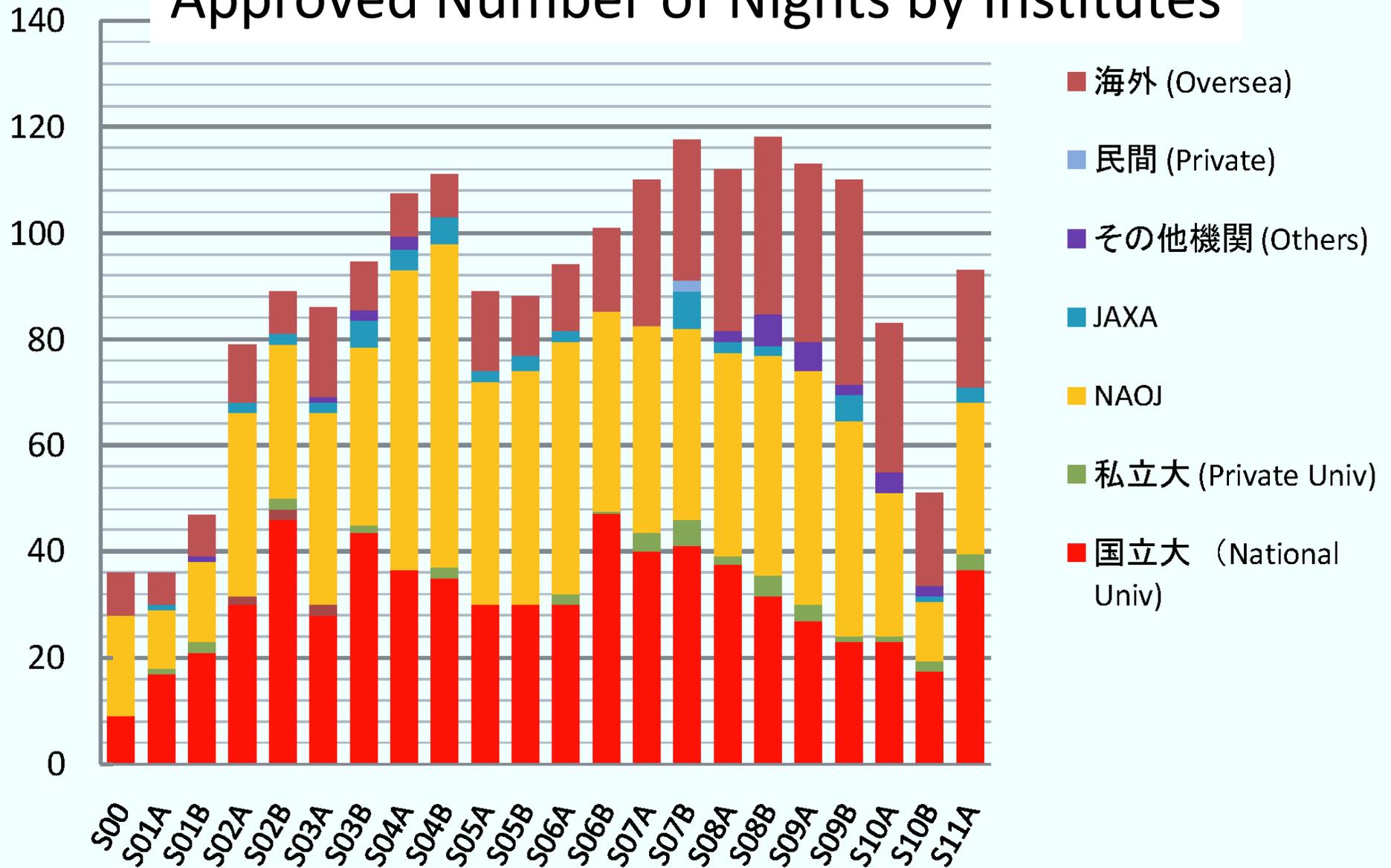
Number of Applications, Approvals, and Rate



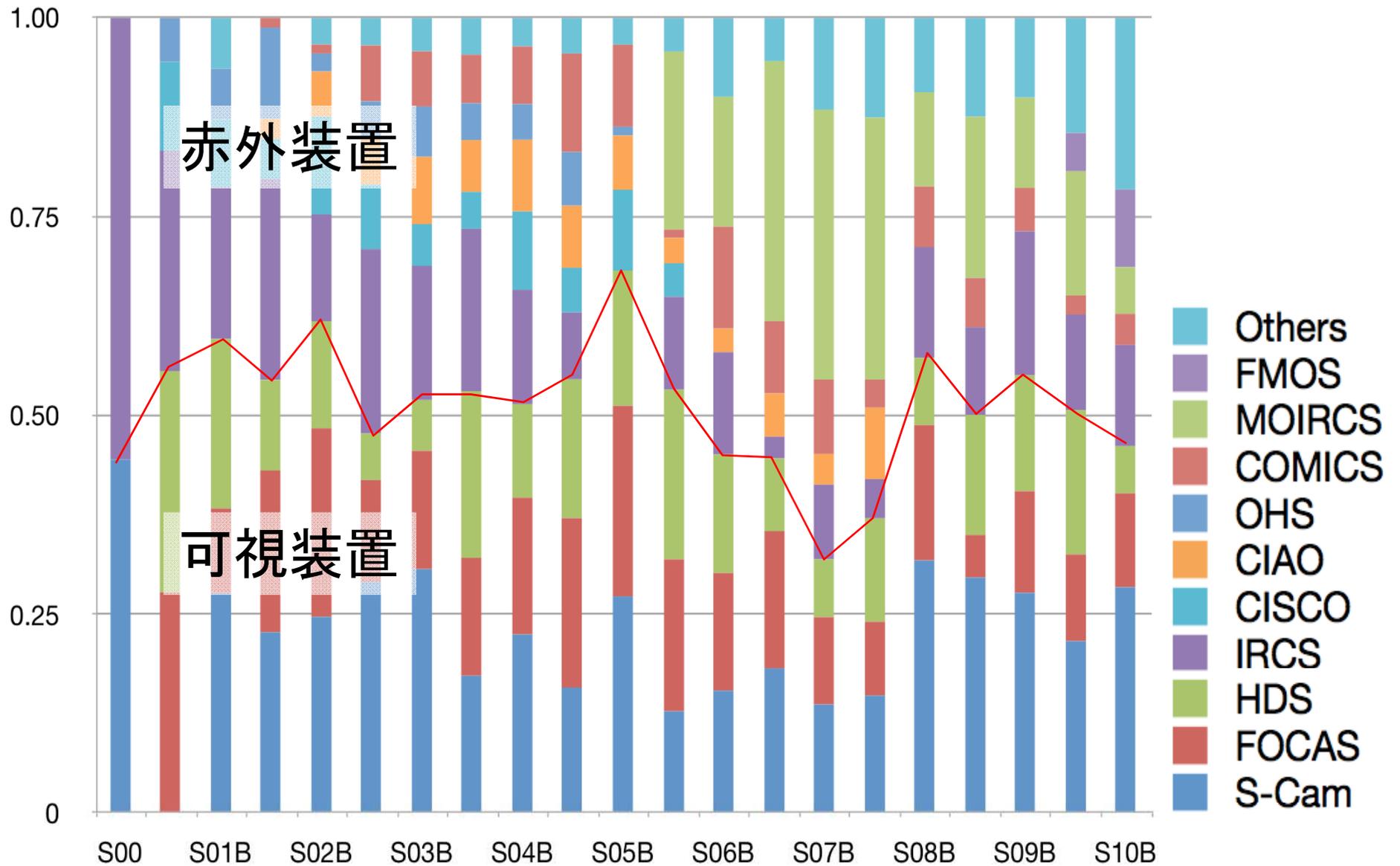
Number of Nights



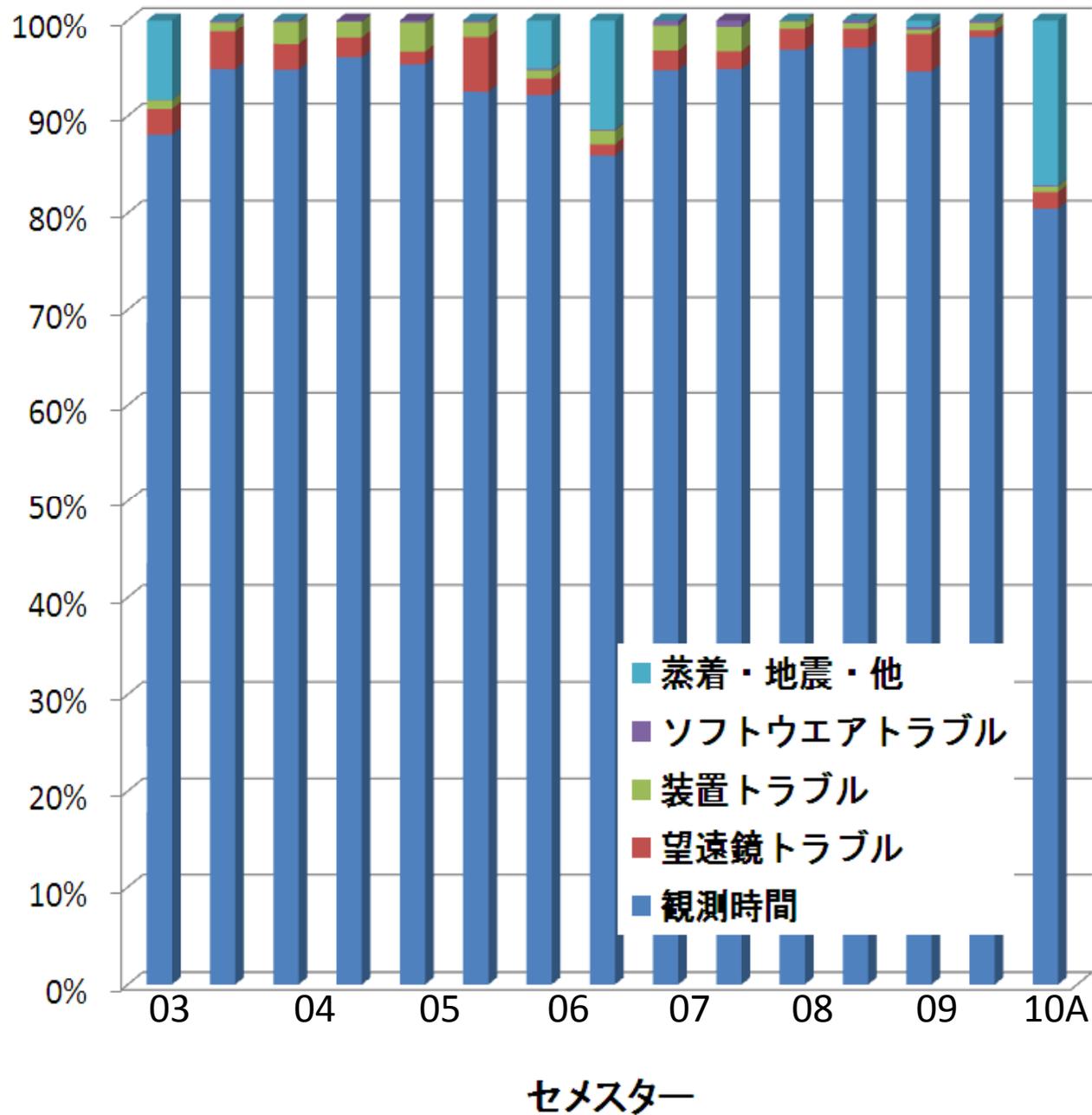
共同利用実績(所属機関別採択夜数) Approved Number of Nights by Institutes



共同利用実績：観測装置ごとの採択夜数の割合

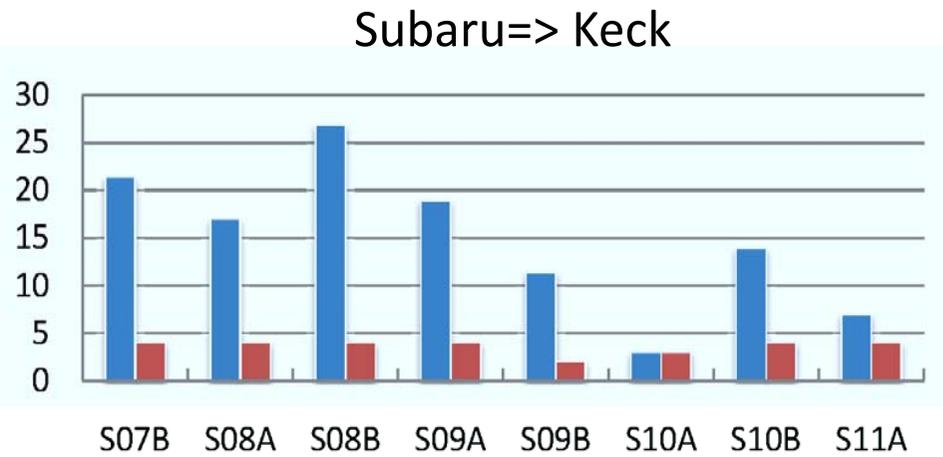
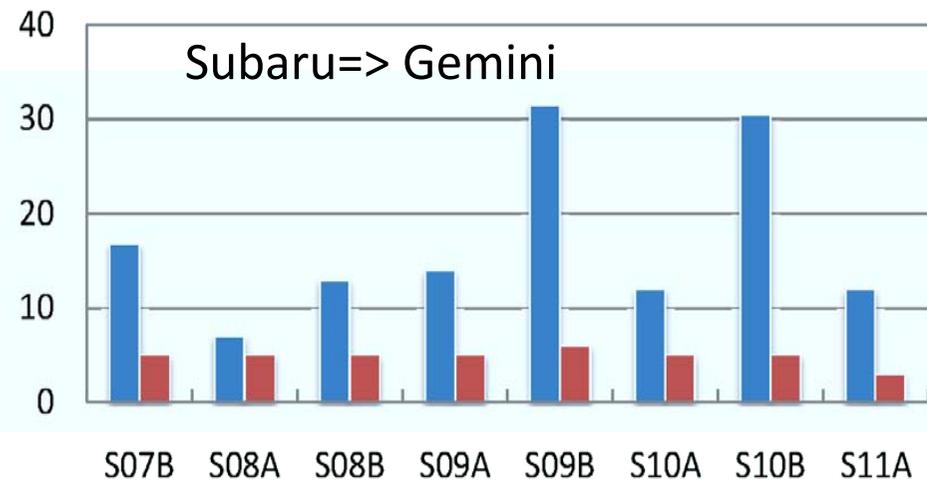
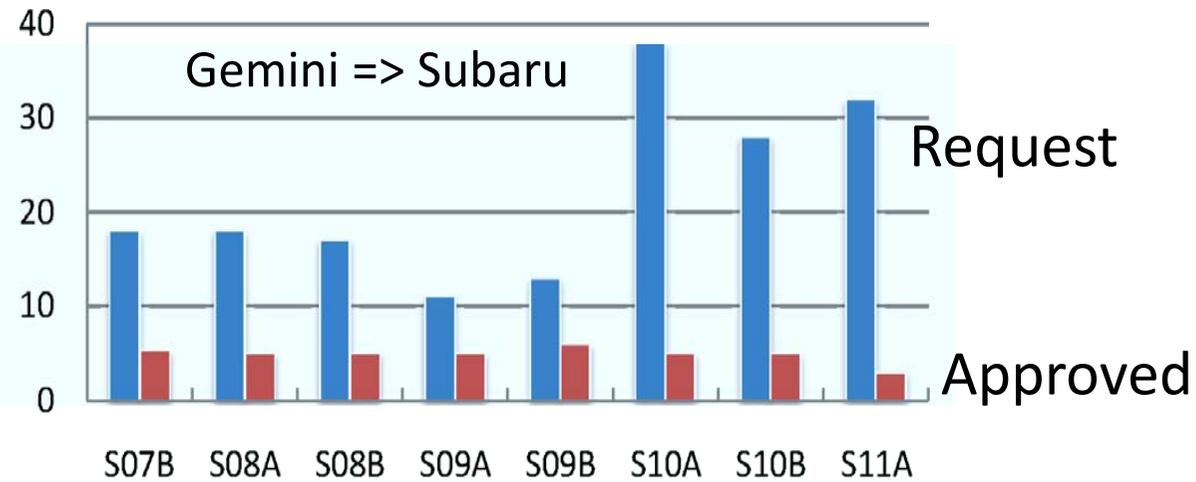


すばる望遠鏡の稼働率 (Observation Success Rate)



時間交換(夜数) Time Exchange Program

Nights



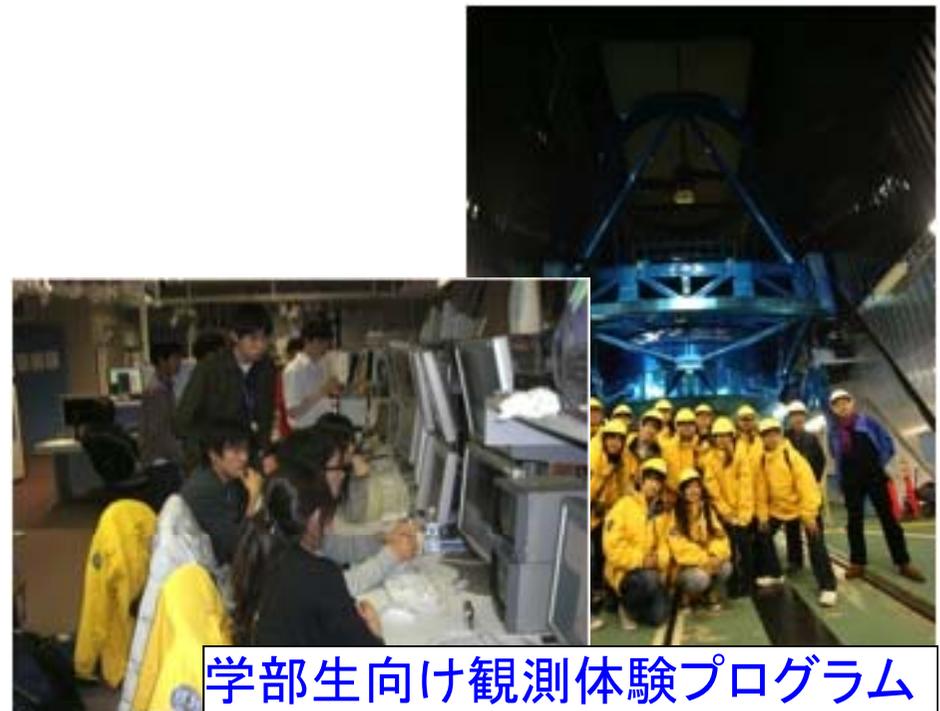
教育

Education

教育・人材養成への貢献

(大学・大学院教育)

- 大学院生・大学生向けのプログラム
 - 日本と大学院セミナー・総研大コロキウムを実施(単位認定)
 - 総研大 大学院生4名の観測実習(単位認定、12月に実施)
 - 学部生の観測体験プログラム(日本全国から公募、10月に実施)
 - すばるセミナーを1か月に1-2回実施(研究者向け)
 - 学部生サマースチューデント1名受入
 - 春の学校(5月31日～6月2日)@三鷹
 - 秋の学校(12月14日～17日)@三鷹



学生数、学位数

Number of student and PhD degree

	三鷹在籍の大学 院生数 (Mitaka)	ハワイ在籍の大 学院生数 (Hawaii)	すばる望遠鏡で 取得学位 (PhD degree)
2000		3	3
2001		5	5
2002		8	2
2003		8	5
2004		10	5
2005		12	10
2006		12	7
2007		6	8
2008	9	2	3
2009	12	2	12
2010	9	5	