

HIDESと3.8m高分散分光装置についてのコメント ～HIDES論文の傾向より～

神戸栄治 (NAOJ/OAO)

- はじめに
- HIDESの論文出版状況
- SOPHIE/1.93-m OHPの場合
- まとめ(コメント)

お断り: 以下で示す統計? は完全ではありません

京大3.8-m望遠鏡共同利用用高分散分光器計画説明書

§ 概要

§ 背景～HIDESから〇〇へ～

(1)従来機HIDESおよび2mクラス望遠鏡用高分散分光器の状況

(2)他の4mクラス望遠鏡の状況

§ 〇〇で行うサイエンス

(1)4mクラス望遠鏡用高分散分光器の必要性

(2)〇〇で行うコア・サイエンス

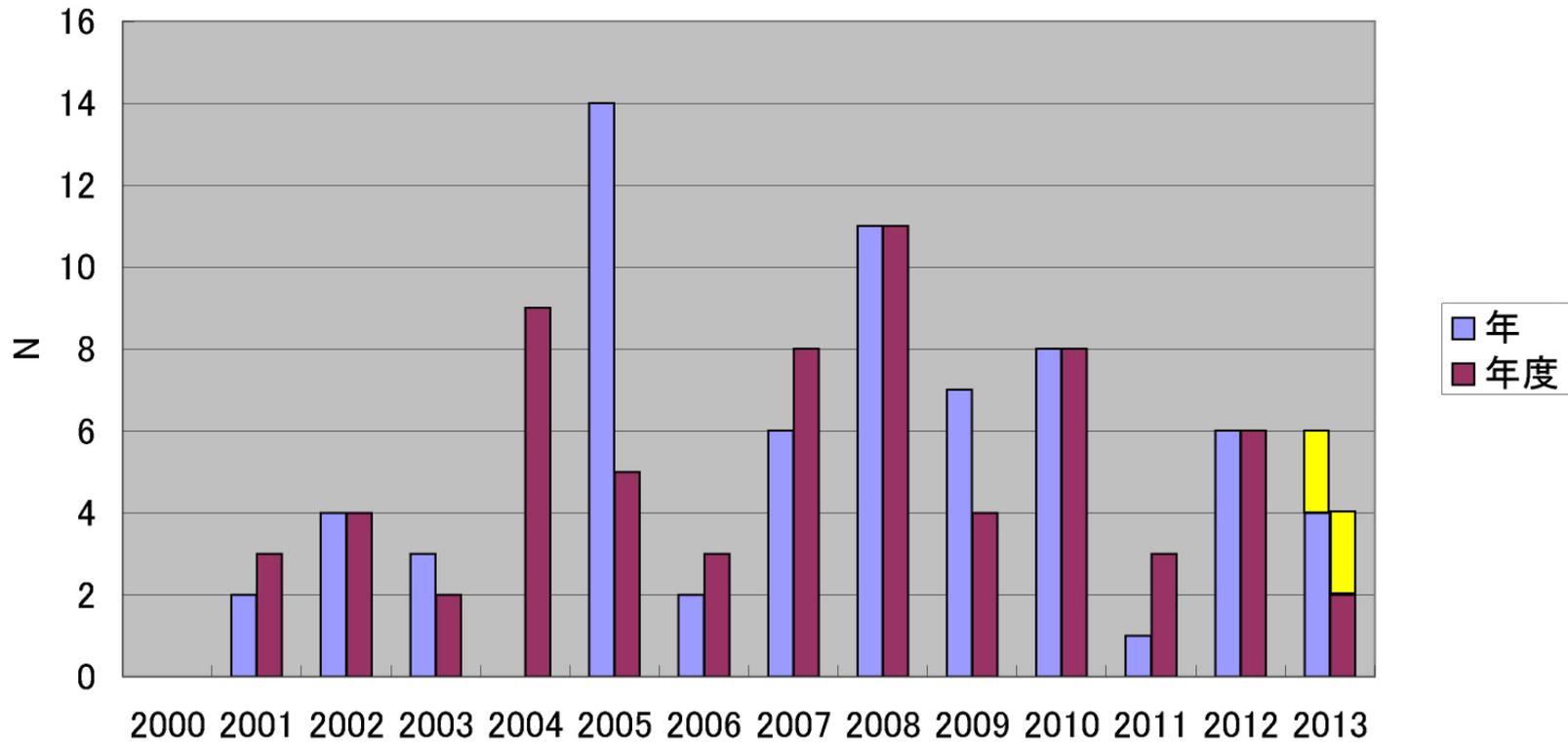
(3)その他のサイエンス

§ 装置の仕様と設計

§ 費用、実行体制、開発スケジュール等

.....

HIDES論文数(2012.3.12現在)



年(年度) **全68篇** ~5本/年ペース

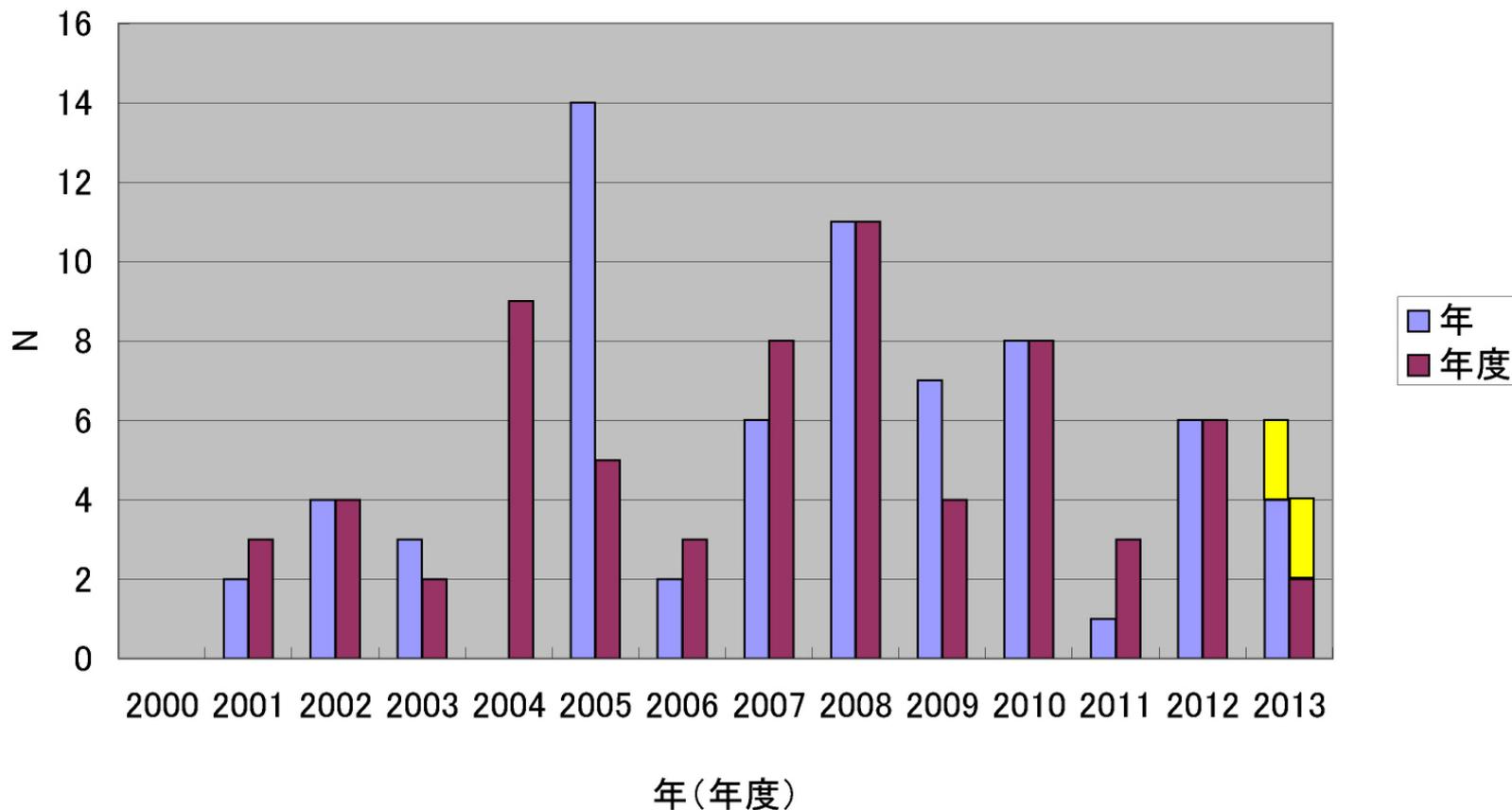
A氏主著

0	1	2	1	0	6	0	4	3	0	2	0	1	+1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

=21篇

このようなユーザーが継続的に現れればよいが...

HIDES論文数(2012.3.12現在)



系外惑星探し

		1	1	0	2	0	1	3	3	2	0	4	1
--	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

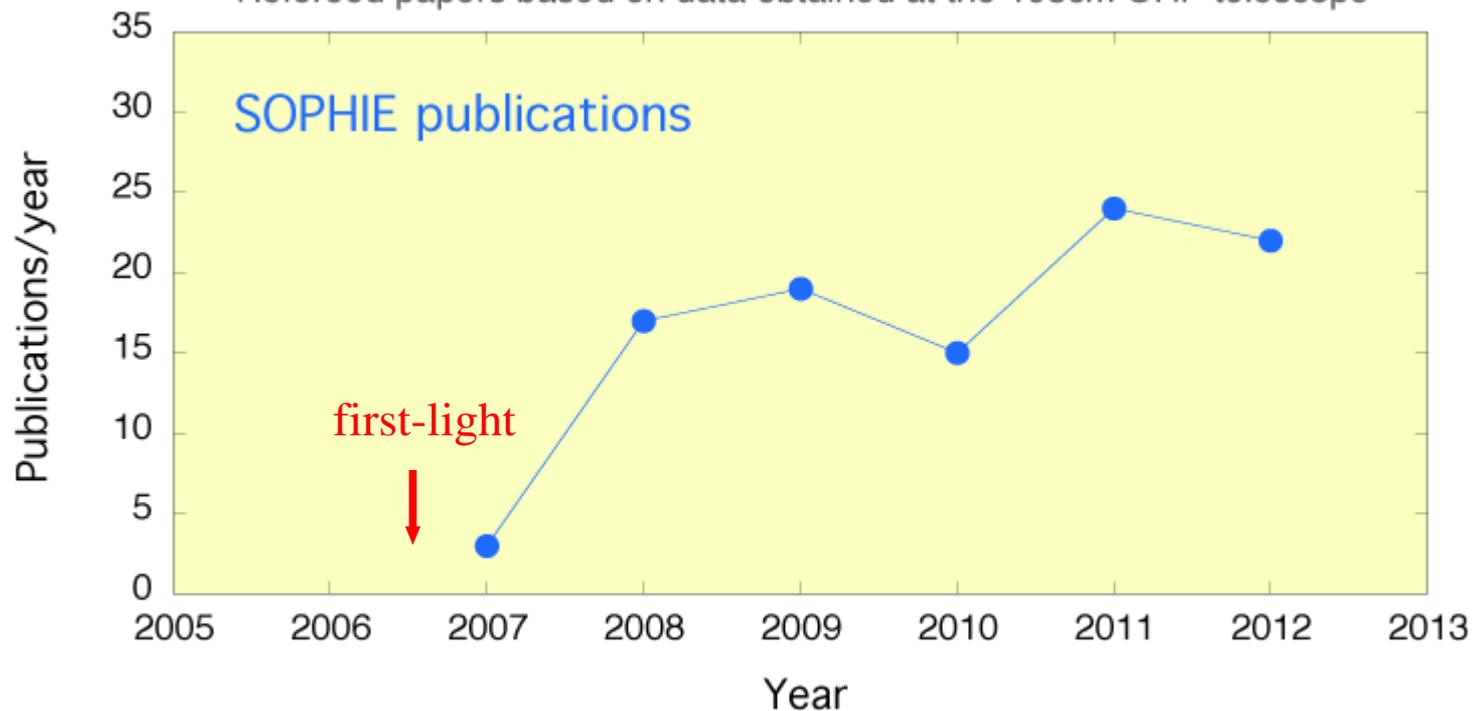
 =18篇

2008以降は複数のPI

継続的に成果につながっているが、使用夜数は多い

次点は星の化学組成関係(X編)か振動関係(10篇)

Refereed papers based on data obtained at the 193cm OHP telescope



系外惑星(rv)以外

合計	0	7	3	5	7	10
----	---	---	---	---	---	----

系外惑星(rv)関係

合計	3	10	16	9	17	12
----	---	----	----	---	----	----

SOPHIE search

0	0	1	2	0	2
---	---	---	---	---	---

COROT関係

0	5	3	4	2	4
---	---	---	---	---	---

Kepler関係

0	0	0	0	4	3
---	---	---	---	---	---

WASP/HAT

3	1	6	3	9	1
---	---	---	---	---	---

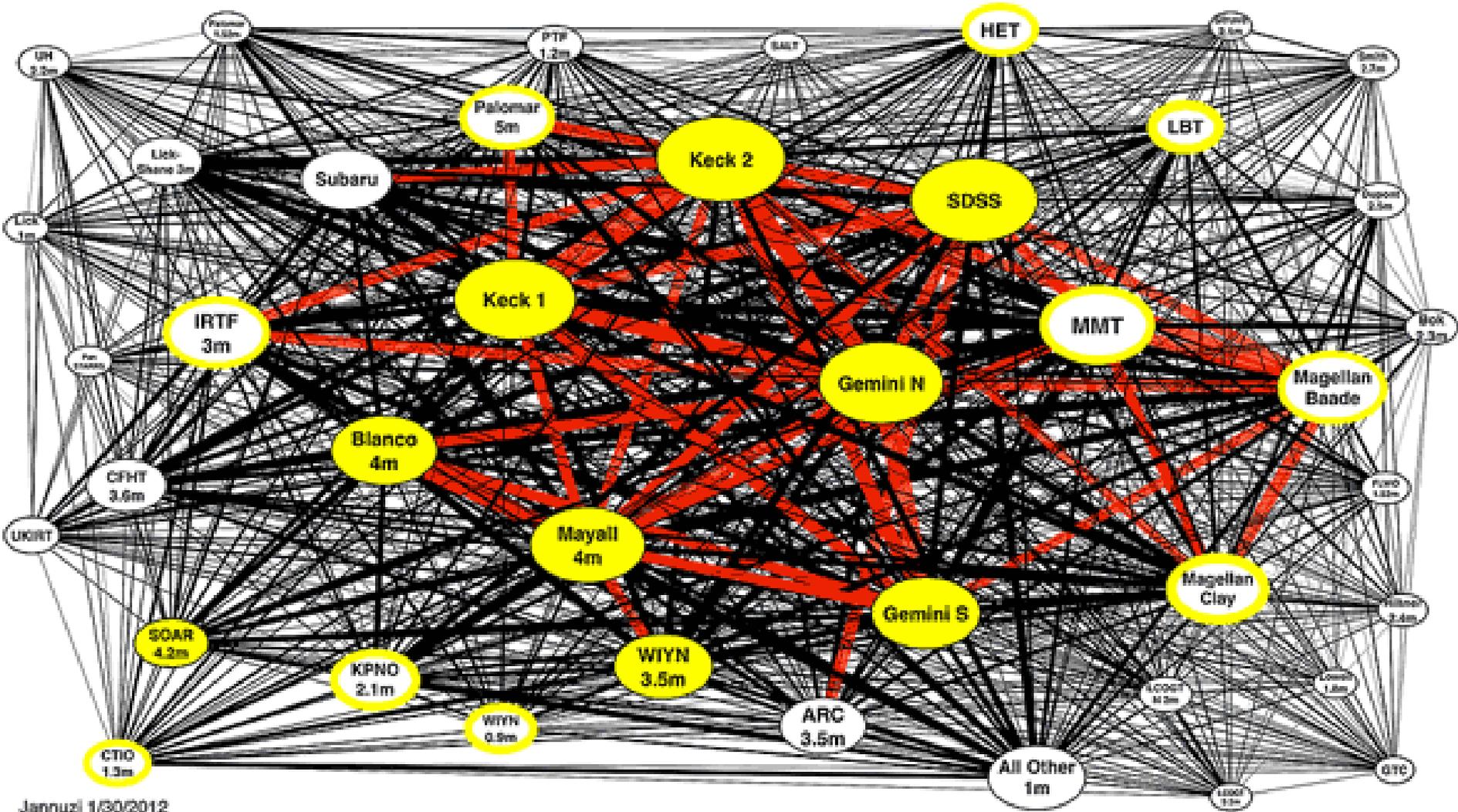
自前のサーベイでは、岡山は互角以上



まとめ(コメント)

- HIDESは、
プロジェクト観測が一定の成果を残している
とはいえ、論文化までできるユーザー、グループは限定的
→どう育てるかなど、いろいろな面での対策が必要
- 口径1/10程度の望遠鏡(測光)によるサーベイとリンクした
計画が多く成果を生むだろう
→NOAO O/IR System 関係のRoadmap サーベイでも
同様の結果が
→HIDESの弱いところ

あくまで一面からの見方ですが
隙のないサイエンスの計画を



Januzi 1/30/2012