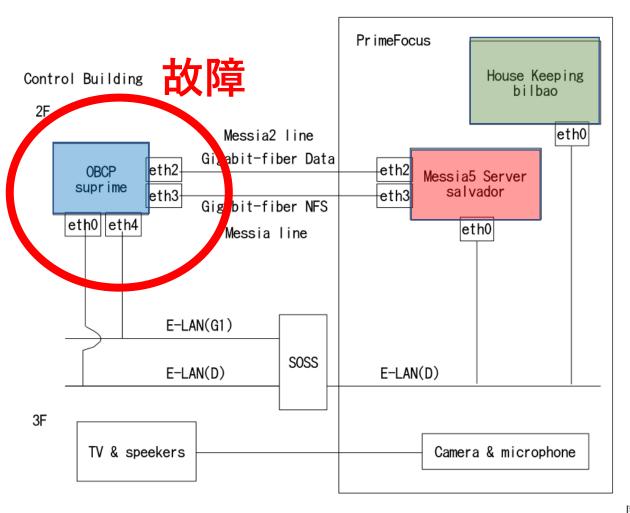
SuprimeCam 2号機 (FDCCD)の有効活用の議論

経緯、状況

- HSC の稼働に伴い、SuprimeCam2 は退いた。HSC が順調に運用されていることに鑑み、ハワイ観測所は非公式にSuprimeCam2 の次の活用を検討をすることにした。
- IOKx8K のとして活用する案
- パーツレベルに分割して再利用する案
- SuprimeCam2 は 3年前まで動作確認がなされていたが、制御系 (OBCP)は故障。

Suprime Cam 構成と現状



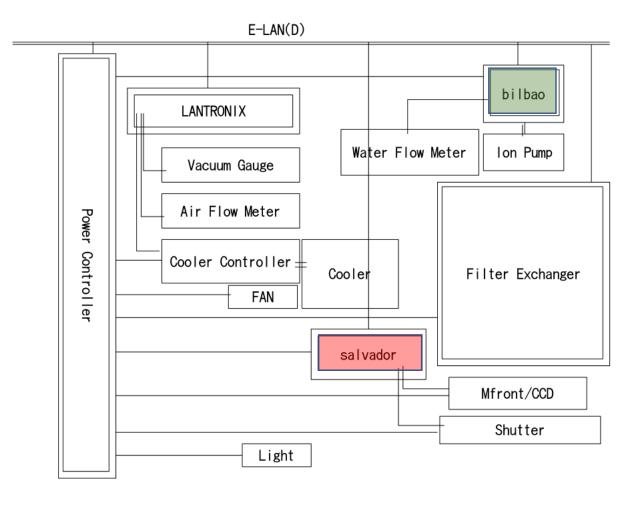
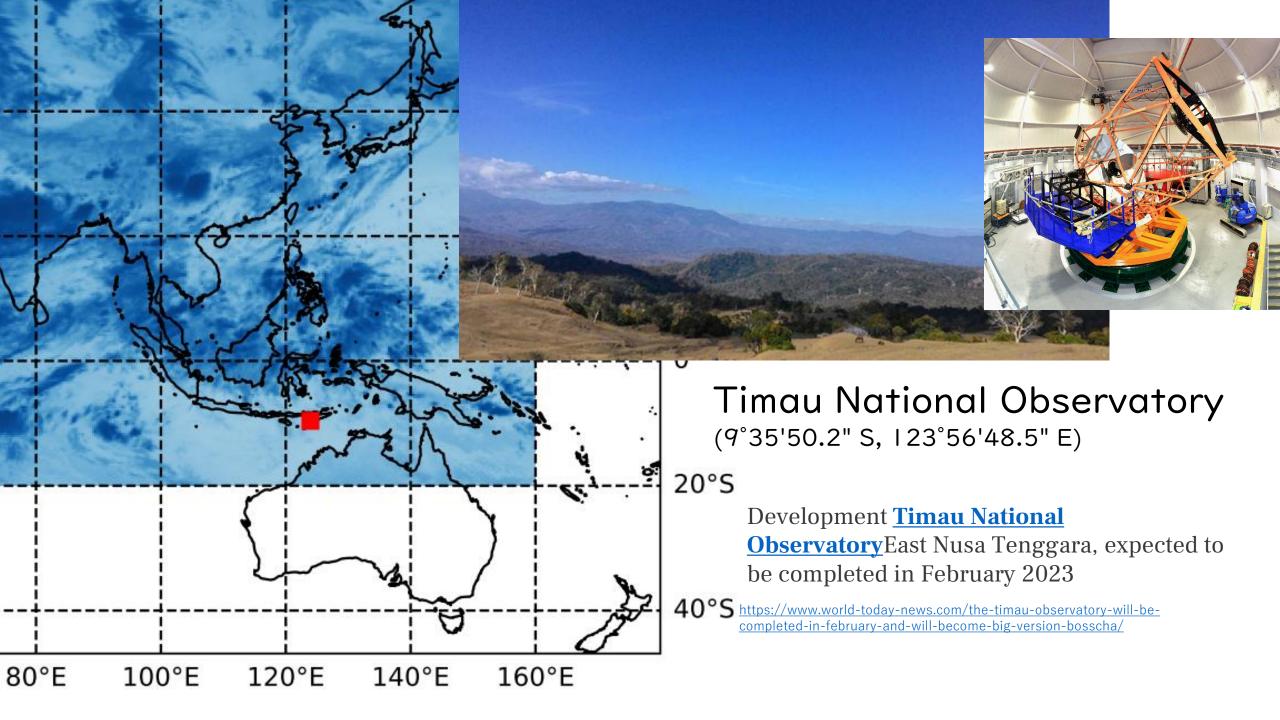


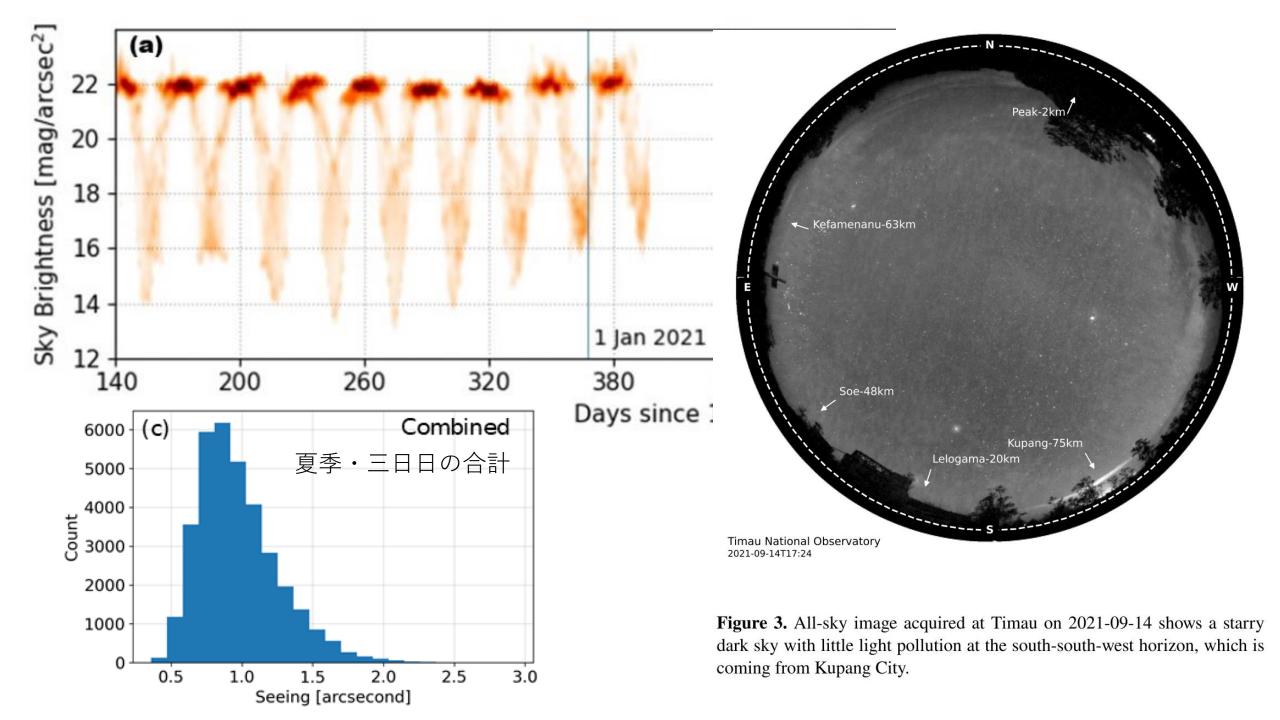
図 1-2: 焦点部のハードウェア構成。二重線で囲まれた機器には E-LAN(D) の IP アドレスが割り 当てられている。salvdor と bilbao は Linux PC。

図 1-1: 制御棟と焦点部を含めたネットワーク構成

せいめいUM (2022年7月)の議論

- ・ SuprimeCam2 は、せいめい望遠鏡には適合しにくい?
 - せいめいは広視野を意識して設計した。
 - 広視野(φ | 度)がえられる。補正系は石英レンズΦ50cm、2枚。焦点面は湾曲している。基盤Sをとれば、補正系を作成できる。
 - ・ 今のところ、せいめい望遠鏡の2つのナスミス・ポートの装置は動かせない
 - SuprimeCam2のCCDの能力を岡山では活かせないので勿体ない
 - 空が明るい。TriCCS は Tomo-e Gozen より I 等級深い程度。
 - シーイング良くない。1.4 arcsec seeing で、カメラスケールは~7 pix / arcsec
- ・せいめい2号機(インドネシアに建設中)には取り付け可能
 - ・ナスミス2ポートの片側に可視・赤外撮像装置($\phi 8$ —IOarcmin)が決まっている。反対側の装置計画はない。
 - ・ 空は暗い。シーイングは岡山よりやや良い。





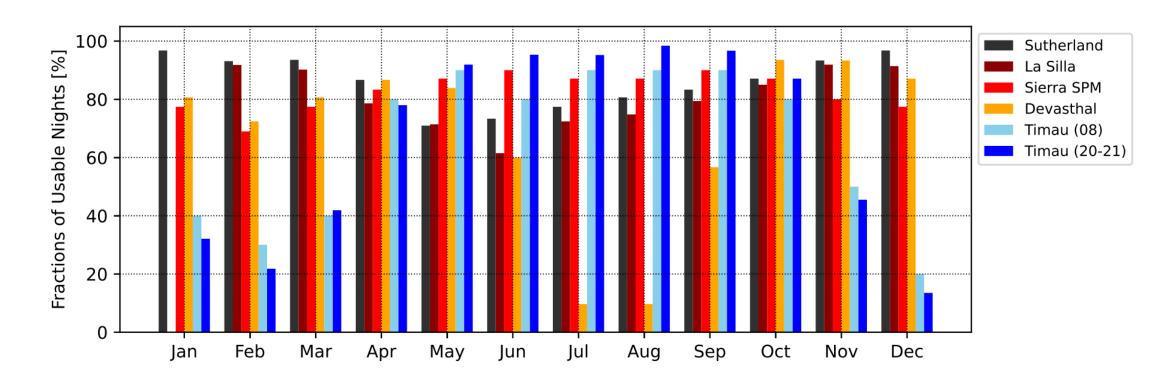


Figure 10. The percentages of usable nights at Timau and some other astronomical sites. Timau (20-21) is from the current study, Timau (08) data is from Hidayat et al. (2012), La Silla is from Cavazzani et al. (2020), while the Sutherland, Devasthal, and Sierra San Pedro Martir are from ERA5 reanalysis by Ningombam et al. (2021).

Characterisation of Timau National Observatory using limited *in-situ* measurements

R. Priyatikanto, 1 * E. S. Mumpuni, 1 T. Hidayat, 2 M. B. Saputra, 3 M. D. Murti, 3 A. Rachman 4 and C. Y. Yatini 1

The International Symposium on Space Science 2021 (ISSS 2021)

IOP Publishing

Journal of Physics: Conference Series

2214 (2022) 012013

doi:10.1088/1742-6596/2214/1/012013

Report on seeing, sky brightness, and meteorological properties measurements at Timau National Observatory site

M B Saputra¹, M D Danarianto¹, M D Murti¹, M A Alwan¹, R J Yanti¹ and Chikmah²

¹Research Center for Space, National Research and Innovation Agency, Bandung 40173, Indonesia

²Bosscha Observatory and Astronomy Research Division, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Institut Teknologi Bandung, Bandung 40132, Indonesia

³Research Center for Computing, National Research and Innovation Agency, Bogor 16911, Indonesia

⁴Timau National Observatory, National Research and Innovation Agency, Kupang 85361, Indonesia

¹ National Observatory Operational Office (Balai Pengelola Observatorium Nasional), National Research and Innovation Agency, Kupang 85361, Indonesia

² Astronomy Study Program, Institut Teknologi Bandung, Bandung 40132, Indonesia