

環境を二夕一

坂本彰弘¹ 岩田 生² 黒田大介¹ 小矢野久¹ 沖田喜一¹

国立天文台 ¹岡山天体物理観測所 ²ハワイ観測所

環境モニター

公開中データ

- ☆ 可視スカイモニター
- ☆ 気象モニター

改造中・検討中

- ☆ Differential Image Motion Monitor(DIMM)
- ☆ 葉面濡れセンサー（結露センサー）

可視スカイモニター（夜間昼間共データ公開中）



可視スカイモニター

カメラ: ニコンD40

魚眼レンズ

撮像 24時間
(1分毎)

データアーカイブ

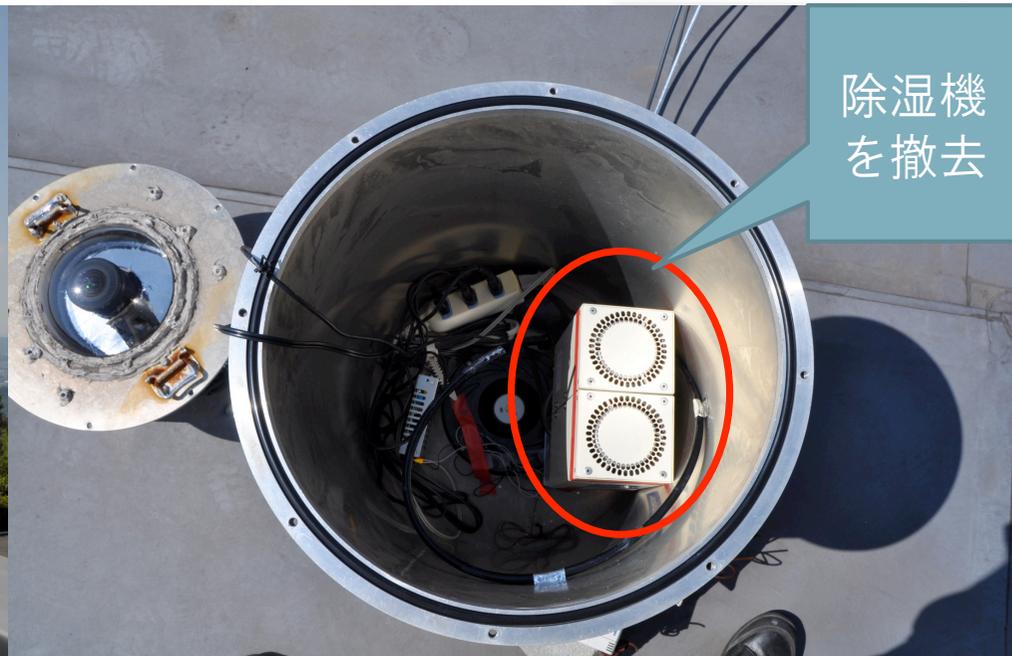


100VAC供給

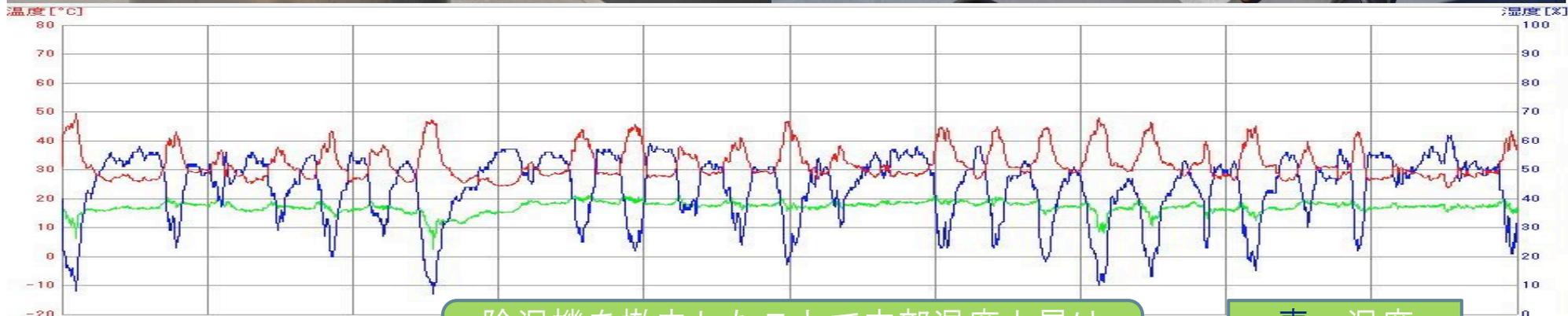
- ・カメラ電源
(データ入出力)
- ・排気ファン

本館内の空気導入

除湿機は撤去
(排熱過多)

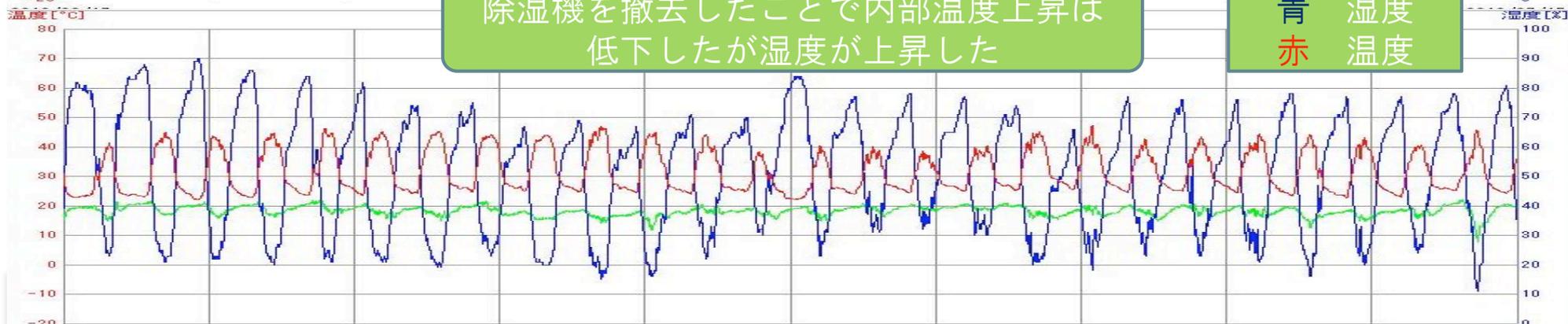


除湿機
を撤去



除湿機を撤去したことで内部温度上昇は
低下したが湿度が上昇した

青 湿度
赤 温度

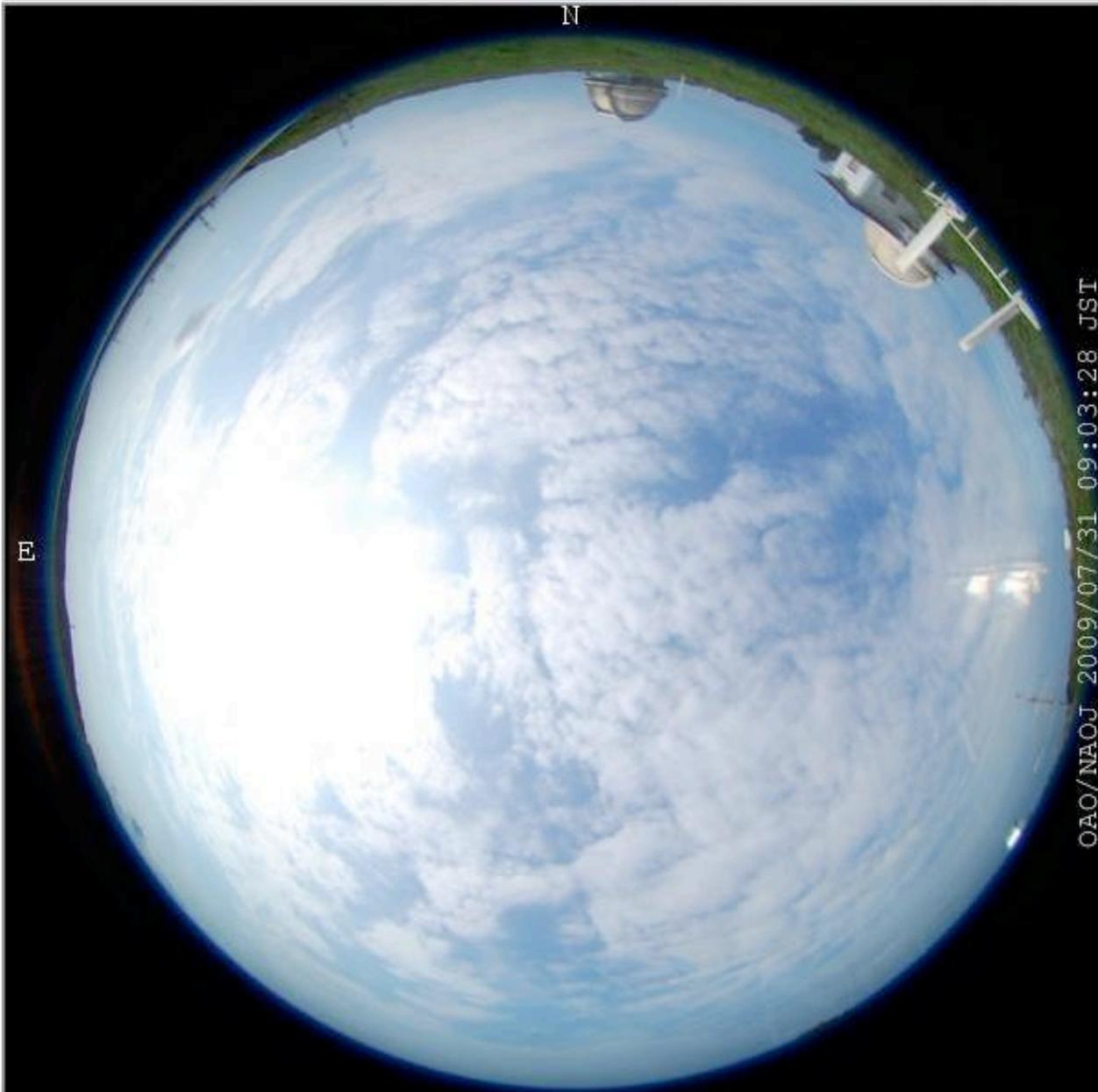


2010/07/15
17:59:01

2010/07/29
1:14:01

2010/08/11
8:29:01

可視スカイモニターアーカイブデータ(昼間)



SkyMonitor: 2009/07/31 09:03:33 (JST)

- [daylight mode]
- ExpTime=0.0002 sec...
- iso=200
- [Large JPEG Image](#)
- [Differential Image](#)
- [Archive](#)

Weather Report

Outside of 188cm Telescope: 2009/07/31 09:04 (JST)

Temp °C	25.3
Hum%	80
Pressure hPa	967.9
Wind m/s	1.3(NE)
Wind Max	1.3(NE)

Rain Sensors

Outside of 188cm Telescope Dome: 2009/07/31 09:04:01

Sensor 0	
Sensor 1	

Outside of Main Building: 2009/07/31 09:03:45

Sensor 2	
Sensor 3	
Sensor 4	
Sensor 5	
Sensor 6	

- [OAO Weather Report](#)
- [OAO](#)

温湿度風向風速計 雨滴センサー



気象モーター（湿度計校正測定）



DIMM ドーム改修予定

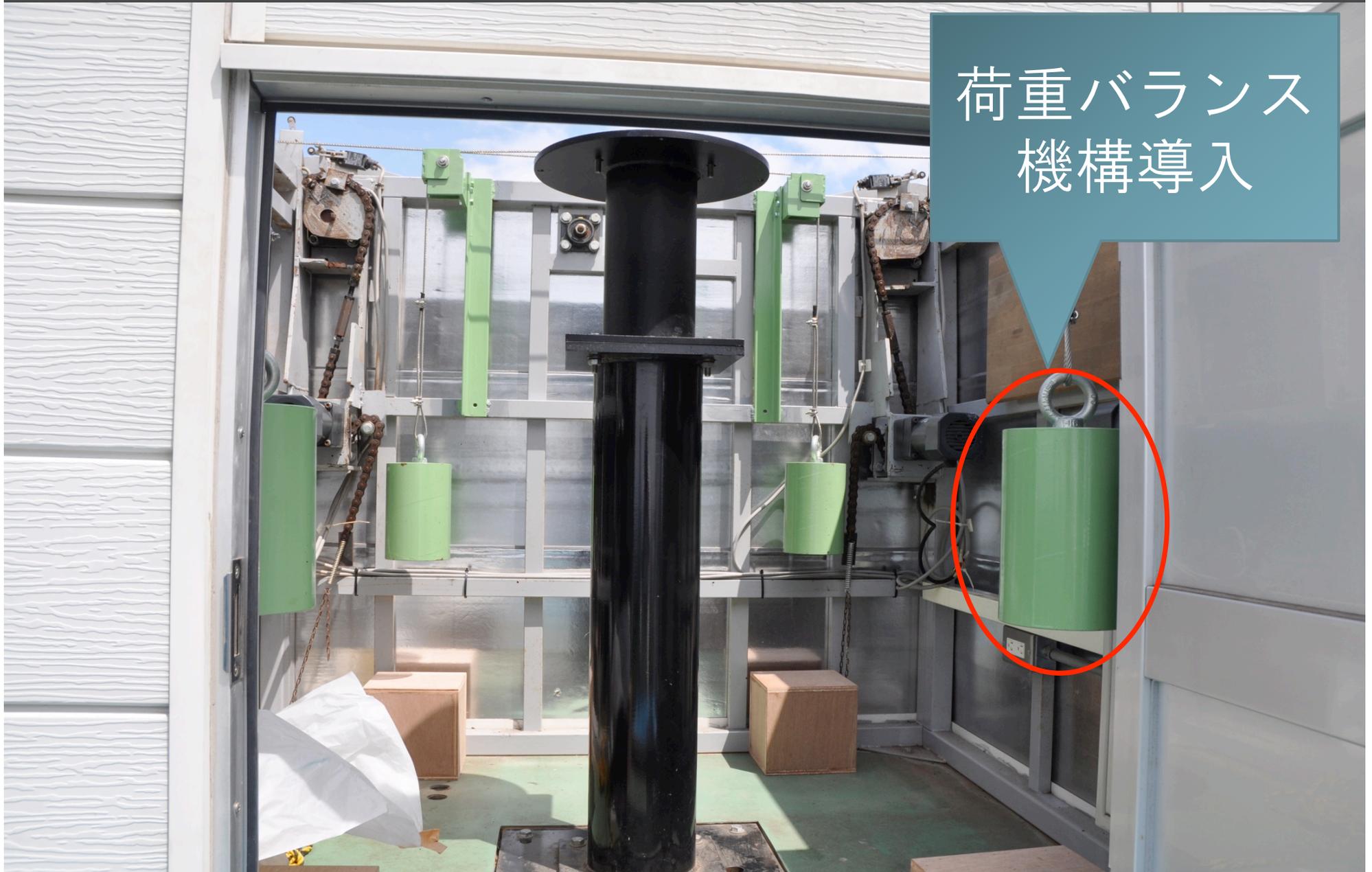


DIMM (望遠鏡設置調整済)



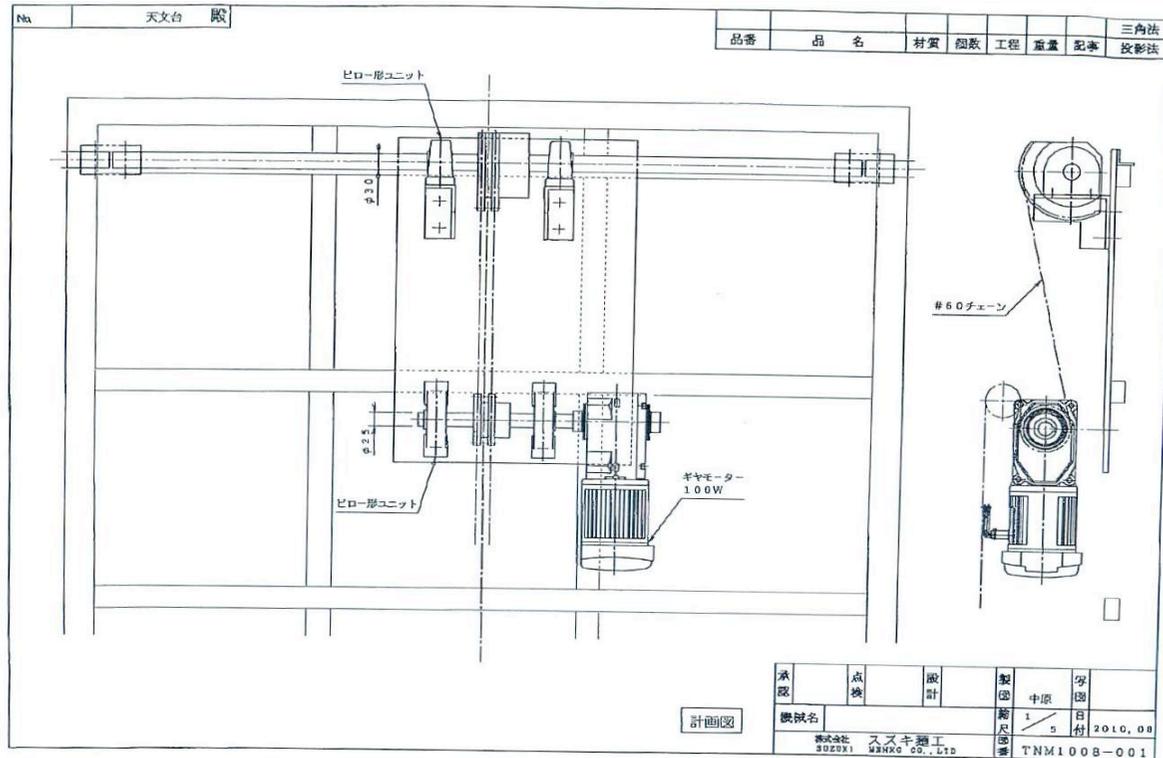
DIMM (ドーム開閉機構改修を行った)

荷重バランス
機構導入

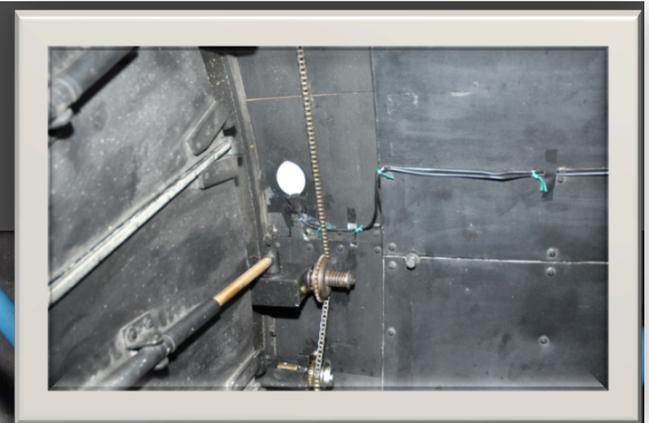
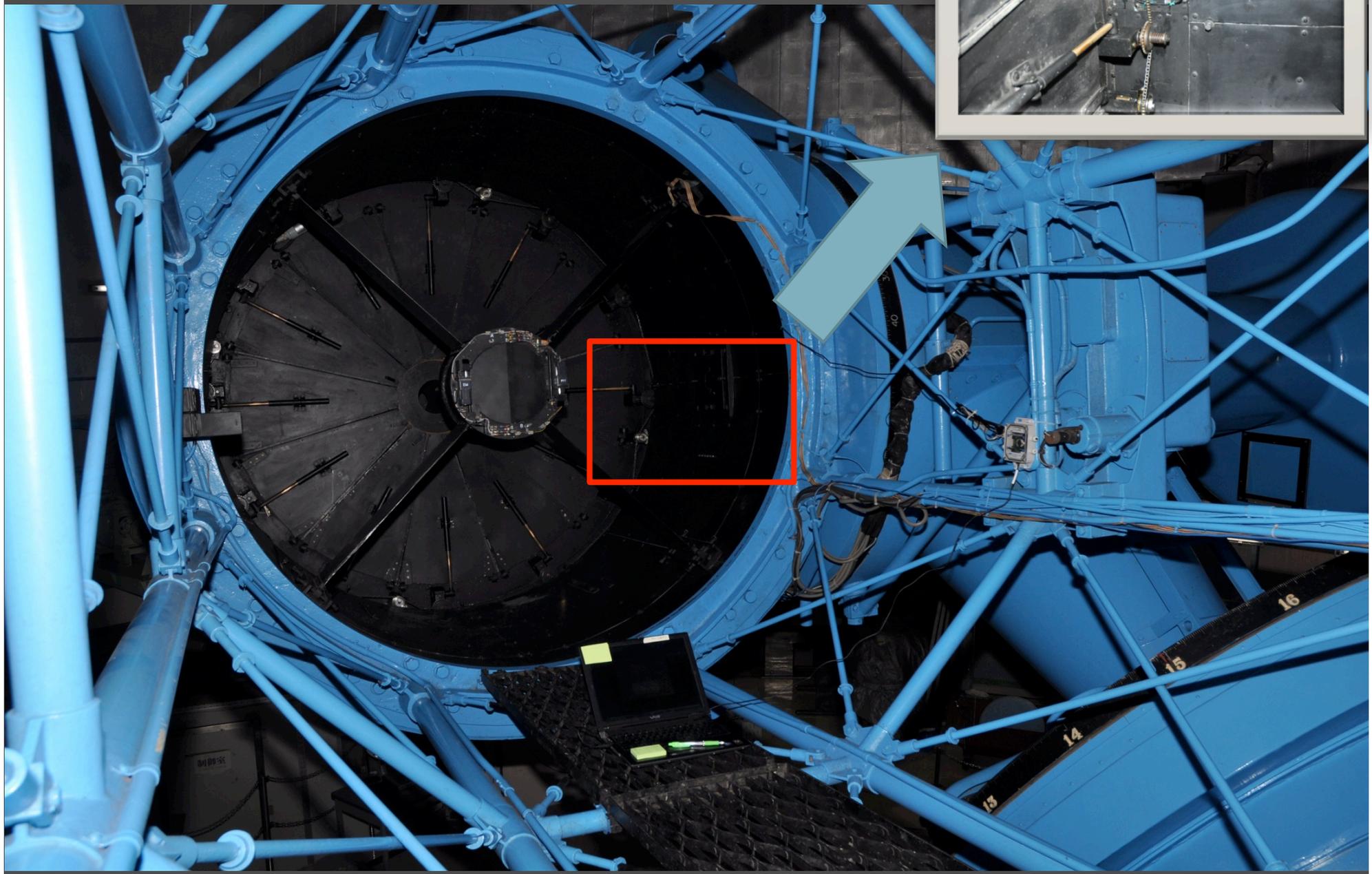


DIMM

駆動系の構造を改修予定
今冬までに公開できるか検討



葉面濡れセンサー



葉面濡れセンサー

主鏡面結露の検知を目的

主鏡面との温度条件一致が重要
設置を検討中

