

## 岡山天体物理観測所 環境モニター

岡山天体物理観測所

坂本彰弘・岩田生・黒田大介・小矢野久

## 環境モニター

- ☆ 可視スカイモニター
- ☆ 気象モニター
- ☆ Differential Image Motion Monitor(DIMM)

それぞれの現状を報告いたします

## 環境モニターの配置

### 可視スカイモニター

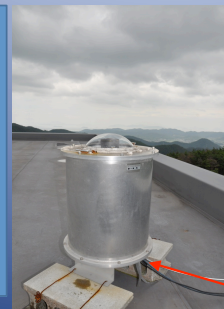


### 本館屋上に設置



## 可視スカイモニター

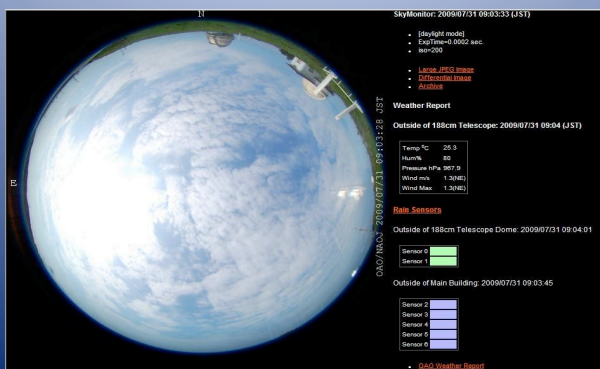
カメラ: ニコンD40  
魚眼レンズ  
撮像 24時間  
(1分毎)  
データアーカイブ



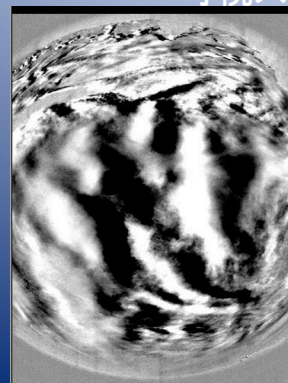
100VAC供給  
・カメラ電源  
(データ入出力)  
・除湿機2台  
・排気ファン  
本館内の空気導入



## 可視スカイモニター

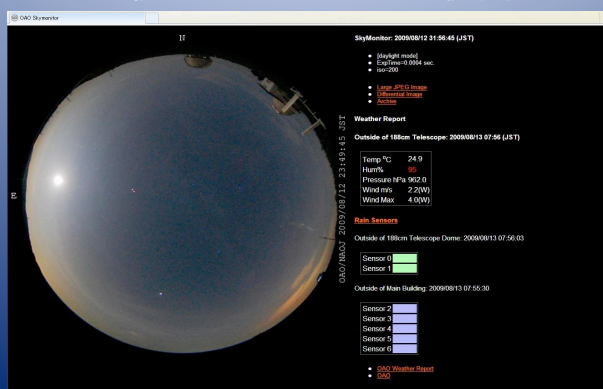


## 可視スカイモニター



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

## 可視スカイモニター（夜間）



## 環境モニター

### 気象モニター

### 風向風速感雨計



## 気象モニター

### AO Weather Report

#### Rain Drop Sensors

188cm:(2009/07/27 17:00:48) No Rain Detected :-)  
Main-Building:(2009/07/27 17:00:33) No Rain Detected :-)

|                     | Time(JST)        | Temp<br>(°C) | Hum<br>(%) | Pres(Sea Lv)<br>(hPa) | Wind Max<br>(m/s) | Wind Dir | Rain<br>(mm/h) |
|---------------------|------------------|--------------|------------|-----------------------|-------------------|----------|----------------|
| Point A(Outside188) | 2009/07/27 17:00 | 25.2         | 86.0       | 962.0(1002.0)         | 0.0               | 0.0      | 252(WSW)       |
| Point D(Sol-Coude)  | 2009/07/27 17:00 | 25.1         | 81.0       | 961.0(1001.0)         | 1.8               | 3.1      | 161(SSE)       |
| 188cm(Mirror)       | 2009/07/27 16:59 | 22.8         | 83.8       |                       |                   |          |                |
| Inside Sol-Coude    | 2009/07/27 17:00 | 17.4         | 53.0       |                       |                   |          |                |

Last Updated: 2007.04.20  
Mitsutoshi Yoshida <yoshida@ono.nao.ac.jp>  
I. Iwata

## 環境モニター

### DIMM

### DIMM本体格納ドーム



## 環境モニター

ドーム故障が頻発してここ 1  
年半ほど停止していたが、  
改修して運用再開に向けた準備をしています！