



# 岡山観測所の188cm望遠鏡ドーム

## この1年間の報告

2010. 08. 17

岡山天体物理観測所 小矢野久

★:この一年間の状況と作業



# 履歴

1. 2009. 08. 19 ドームスリット開閉モーター回路改修
2. 2009. 08. 27 ドームスリットアルミ板剥離修理
3. 2010. 01. 27 ドーム東昇降床ガイドパイプ芯出し調整
4. 2010. 02. 25-26 ウィンドスクリーン制限開閉機取替工事
5. 2010. 03. 02 コンセント取設工事
6. 2010. 06. 22-07. 01 ドラム研削及びウェイトシーブ  
外れ止め取付工事
7. 2010. 07. 14 クーデ室他空調機点検洗浄
8. 2010. 07. 21 ドーム内空調異常
9. 2010. 07. 29 ドーム内空調異常



## ★:作業項目

### I. スリット開口部関係

1. 2009. 08. 19 ドームスリット開閉モーター回路改修
2. 2009. 08. 27 ドームスリットアルミ板剥離修理
3. 2010. 02. 25-26 ウィンドスクリーン制限開閉機取替工事
4. 2010. 06. 22-07. 01 ドラム研削及びウェイトシーブ  
外れ止め取付工事

### II. 空調関係

1. 2010. 07. 14 クーデ室他空調機点検洗浄
2. 2010. 07. 21 ドーム内空調異常
3. 2010. 07. 29 ドーム内空調異常

### III. その他

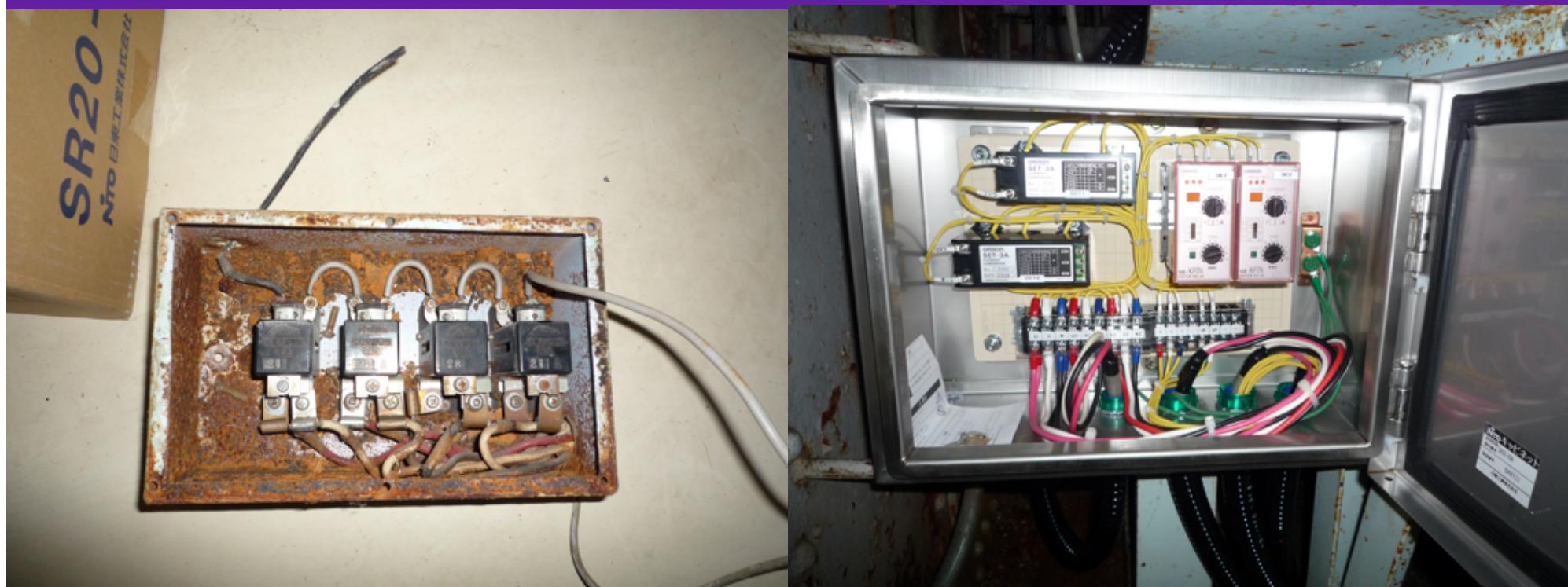
1. 2010. 01. 27 ドーム東昇降床ガイドパイプ芯出し調整
2. 2010. 03. 02 コンセント取設工事

# I-1.ドームスリット開閉モーター 回路改修

- ◆ 2009.08.19
- ◆ 2009.06.22-07.06 の架線交換工事で不具合判明

改修前

改修後





## ◆ 交換作業





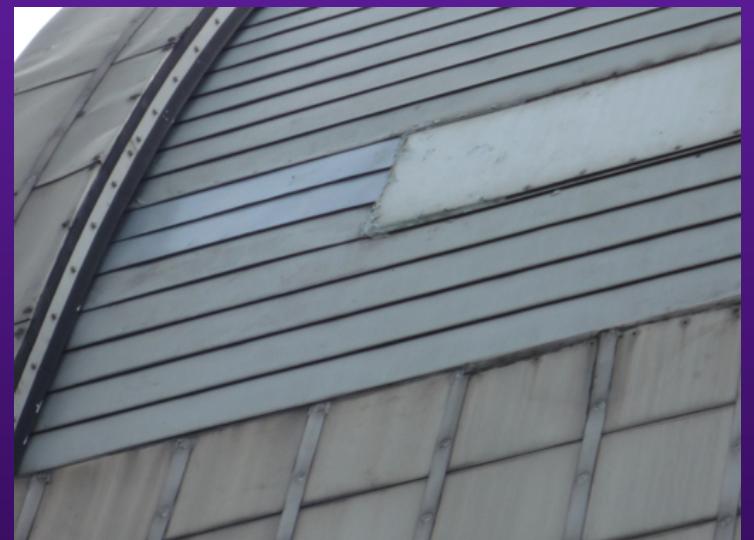
## I-2. ドームスリットアルミ板 剥離修理

◆ 2009. 08. 27



2009.08.24 74スリット  
破損発見188cmドームスリット  
のアルミ板に剥離の不具合  
が発生した。

修理後





# I-2.ドームスリットアルミ 板剥離修理

◆ 2009. 08. 27

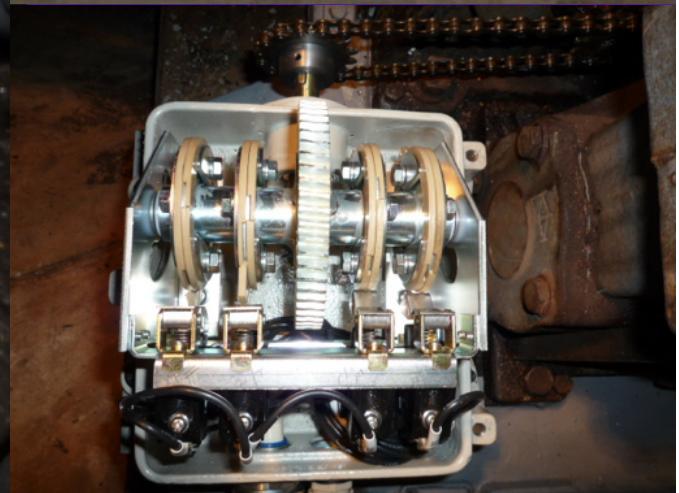
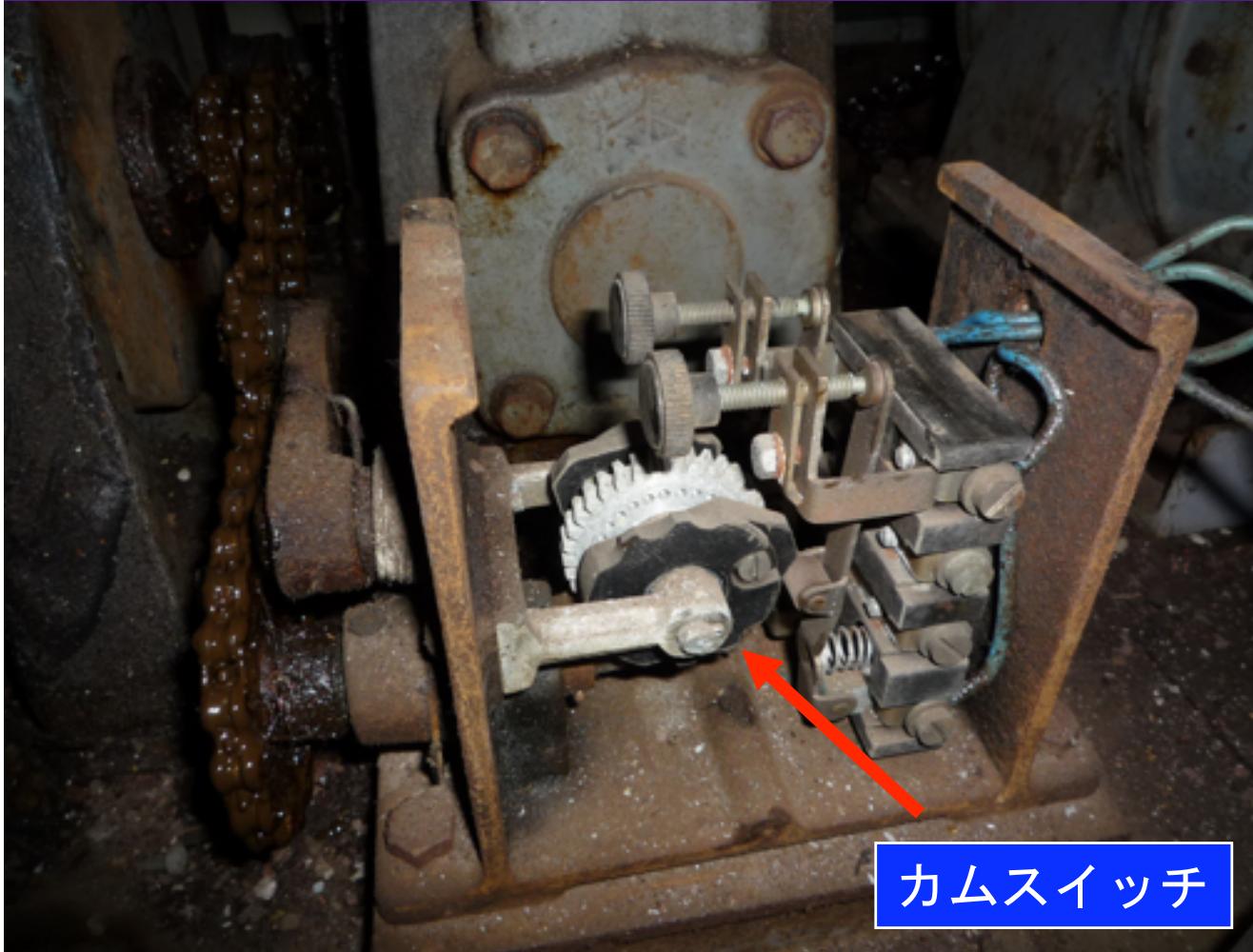
スリットがオーバーランし、上扉が  
ぶつかった為と思われる。

25tonクレーンによる修理作業



# I-3 ウィンドスクリーン制限 開閉機取替工事

◆ 2010. 02. 25-26





## I-3-補 チェーンの交換

完成



交換前



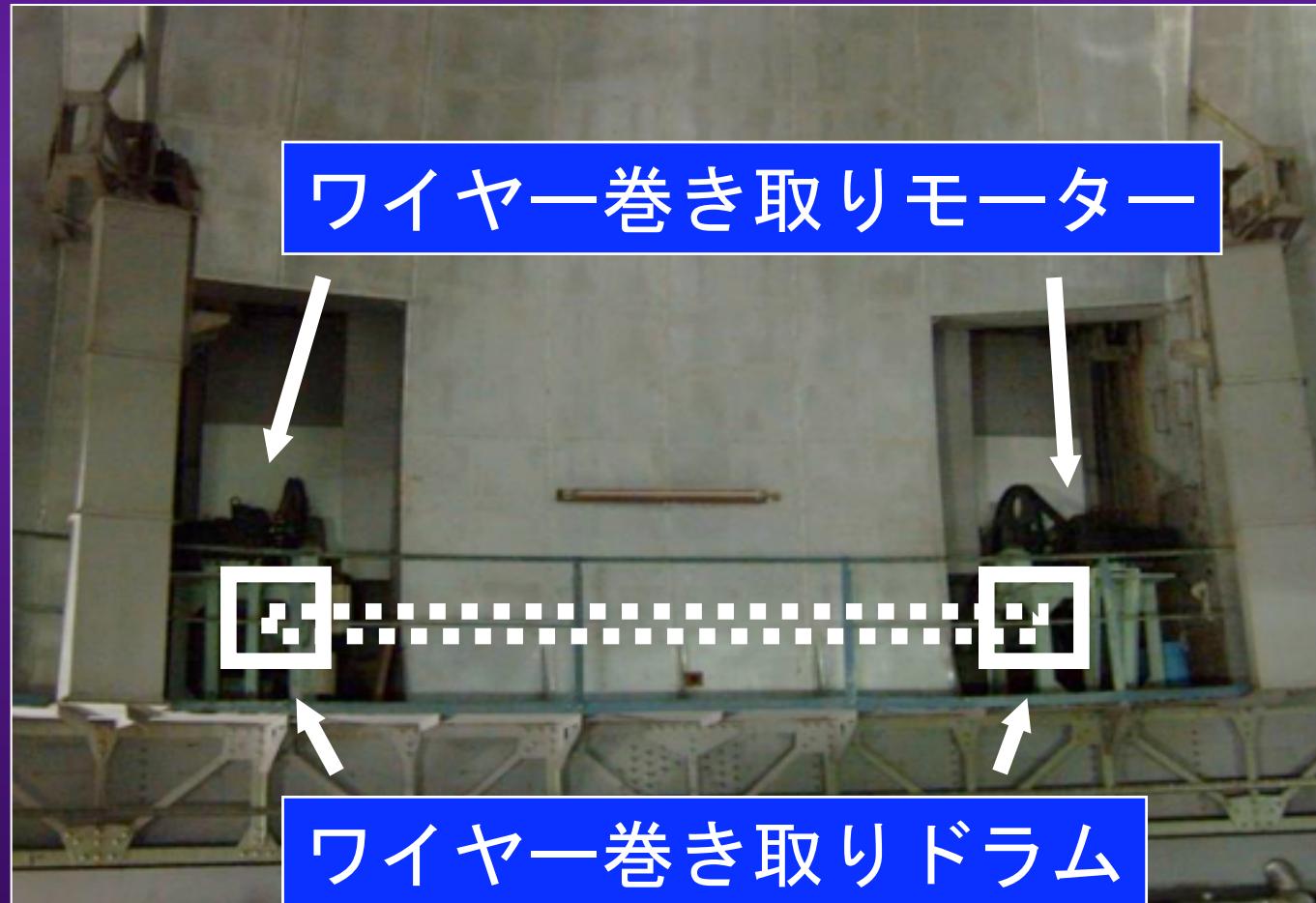
交換後





# I-4 ドラム研削及びウェイト シーブ外れ止め取付工事

◆ 2010. 06. 22-07. 01



ドラムに削り込まれたへこみ（右）



少し乗り上げている。



## ◆ワイヤーの取り外し

緊張用ウェイト





# ・研削

研削前



研削後





## II-1 クーデ室他空調機点検洗浄

◆ 2010. 07. 14



圧力：  
1. 6Mps (2. 0>異常)

原因：  
室外機の高圧異常

処理：  
室外機放熱フィン  
の洗浄



## II-2 ドーム内空調異常

◆ 2010. 07. 21



エラー表示（U0, E9）  
U0：メーカー連絡  
E9：排水詰まり



## II-3 ドーム内空調異常

◆ 2010. 07. 29

ファンモーターの焼き切れ





# III-1 ドーム東昇降床ガイド パイプ芯出し調整

◆ 2010. 01. 27



ガイドシリンダー  
の油を塗布交換  
した。



## III-2 コンセント取設工事

◆ 2010 . 03. 02 \_





終わり