



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淨
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

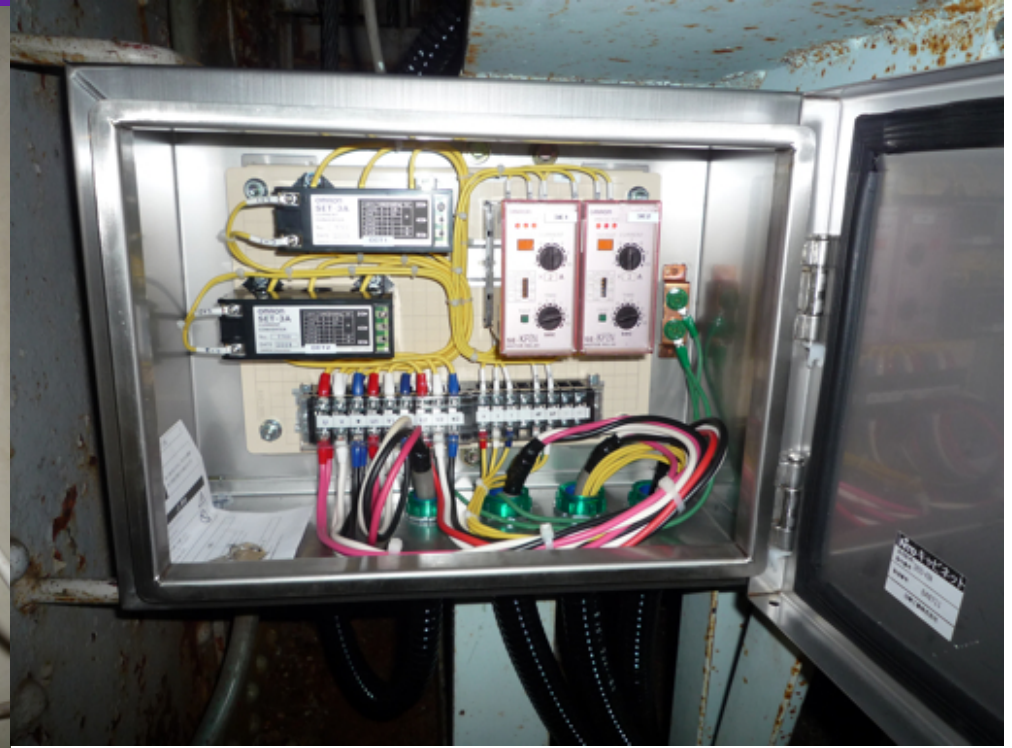
1. 2010. 01. 27 ドーム東昇降床ガイドパイプ芯出し調整
2. 2010. 03. 02 コンセント取設工事

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

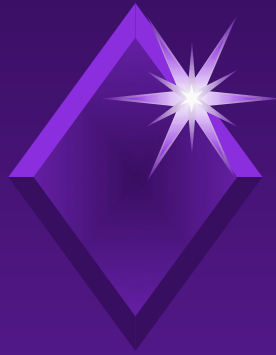
改修後



◆ 交換作業



モーター回路の改修



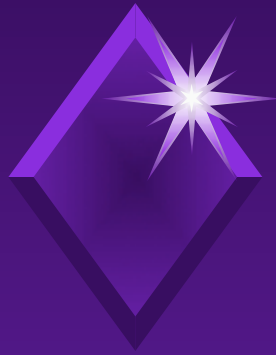
I-2. ドームスリットアルミ板 剥離修理

◆ 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 _____

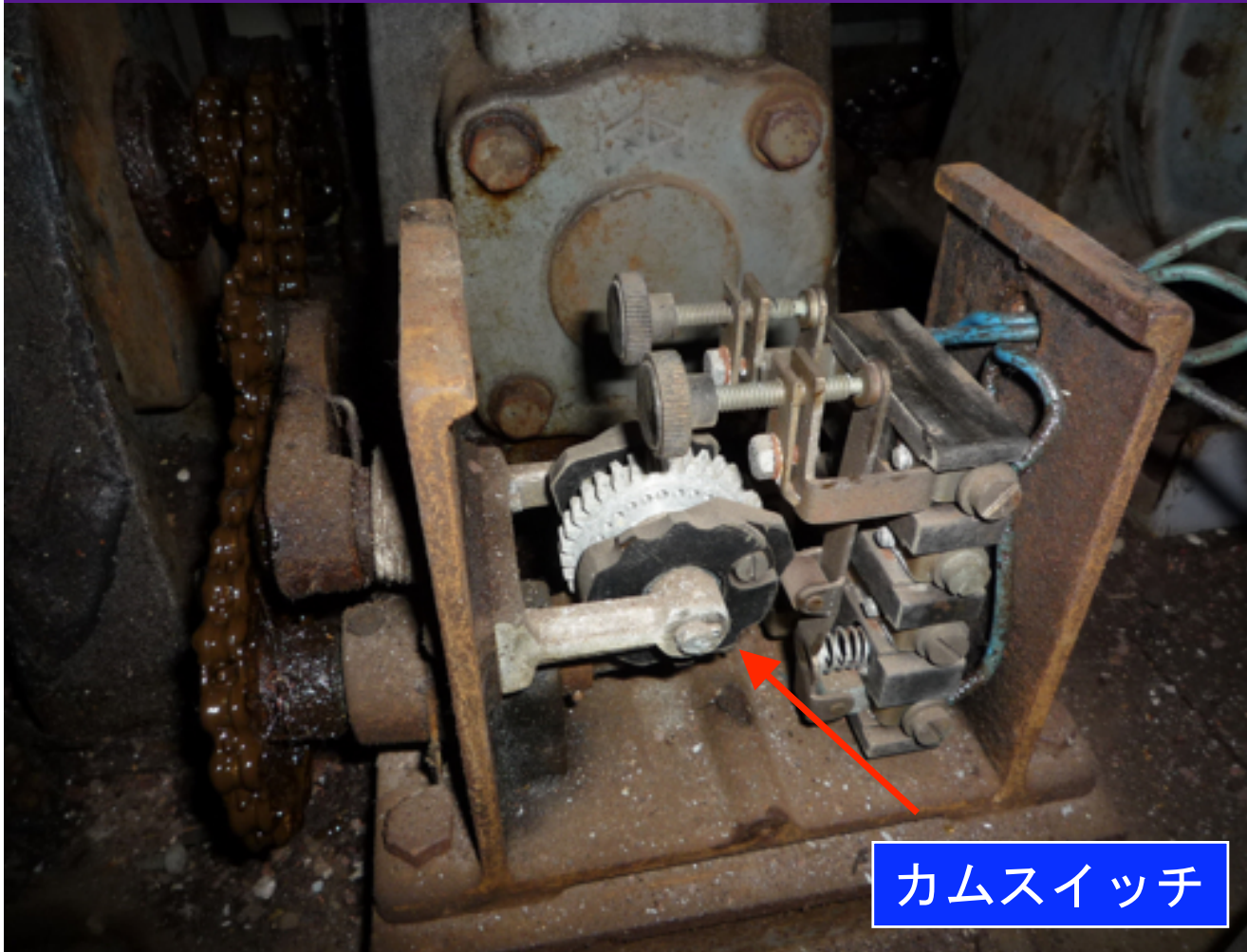
スリットがオーバーランし、上扉が
ぶつかった為と思われる。

25tonクレーンによる修理作業

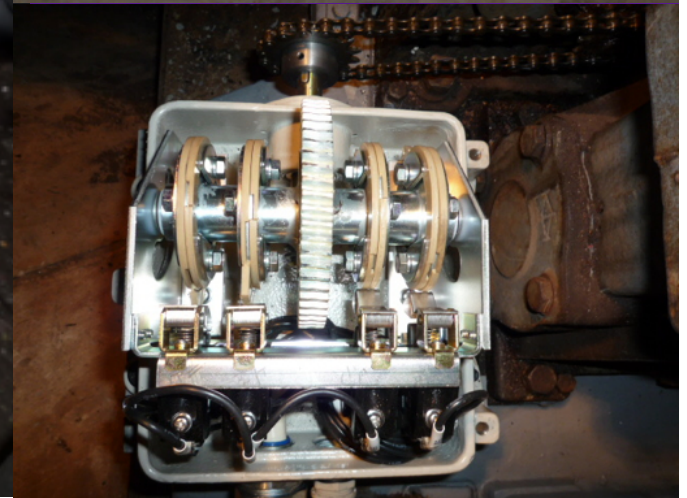


I-3 ウィンドスクリーン制限 開閉機取替工事

◆ 2010. 02. 25-26 _____



カムスイッチ



I-3-補 チェーンの交換

完成



交換前

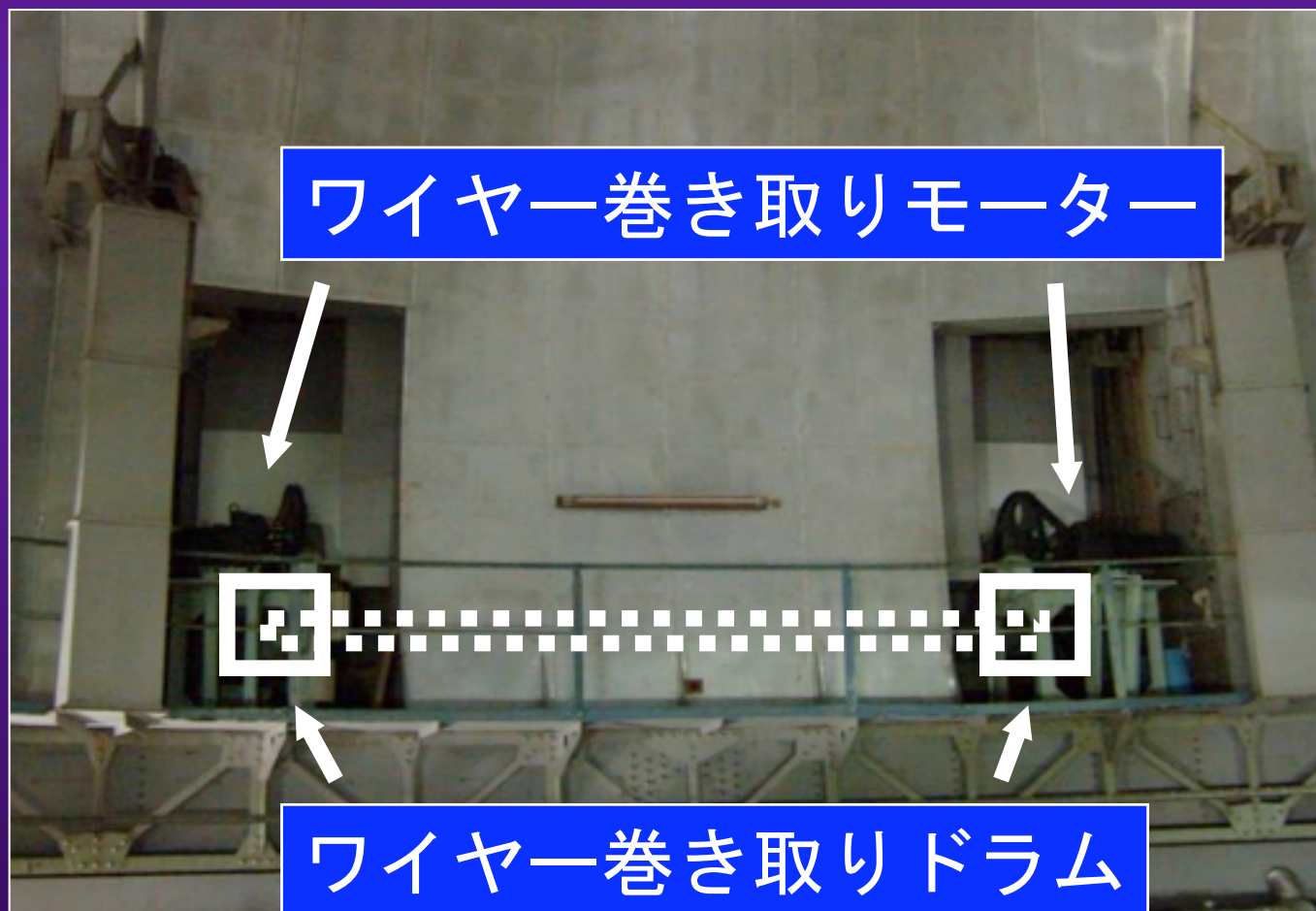


交換後

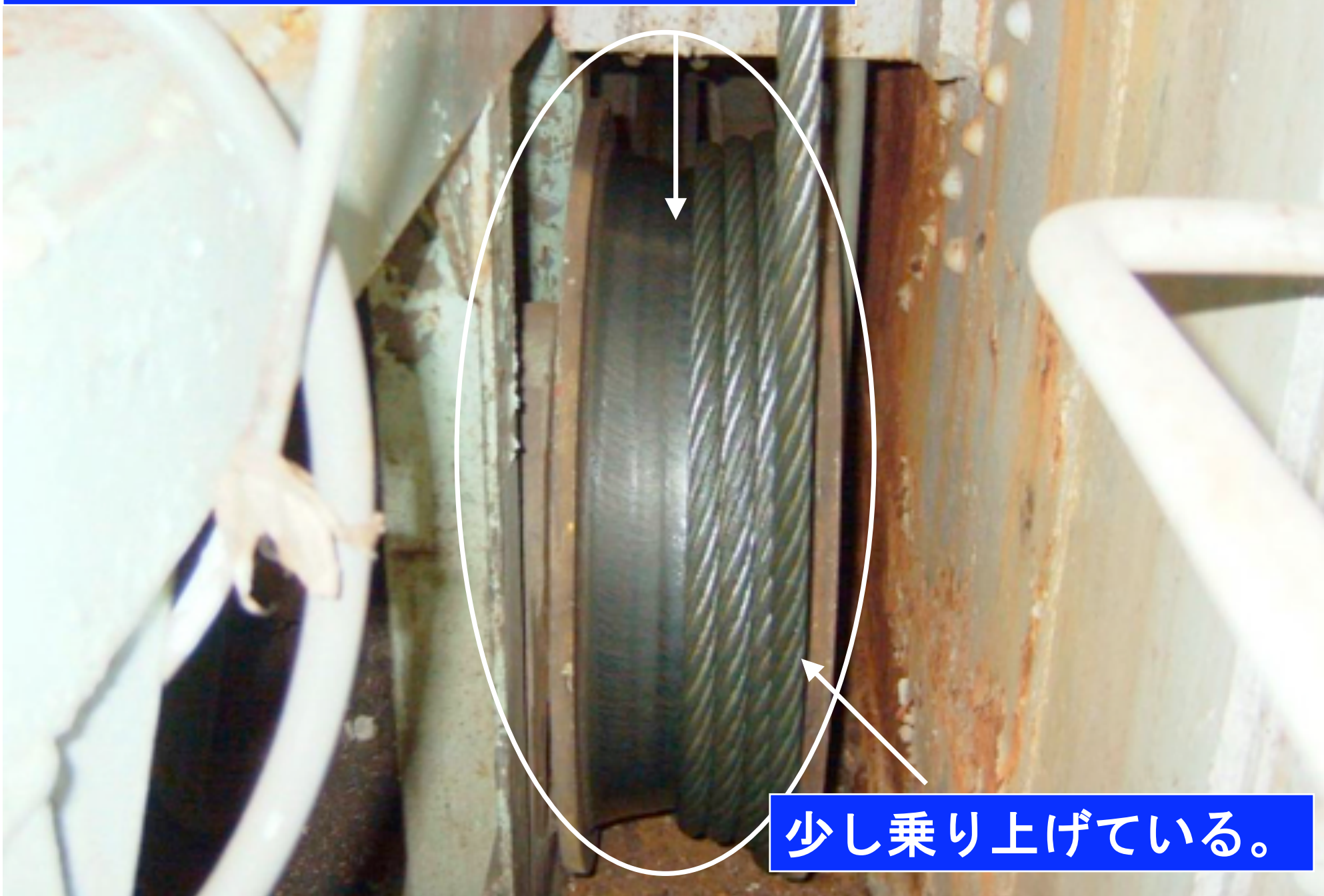


I-4ドラム研削及びウェイト シーブ外れ止め取付工事

◆ 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淨

◆ 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
の洗淨



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

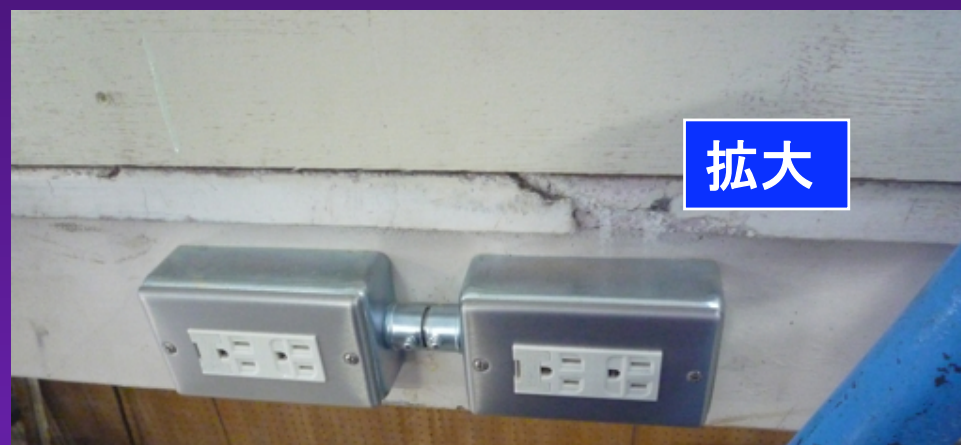


ガイドシリンダー
の油を塗布交換
した。



Ⅲ-2 コンセント取設工事

◆ 2010 . 03. 02__





終わり