

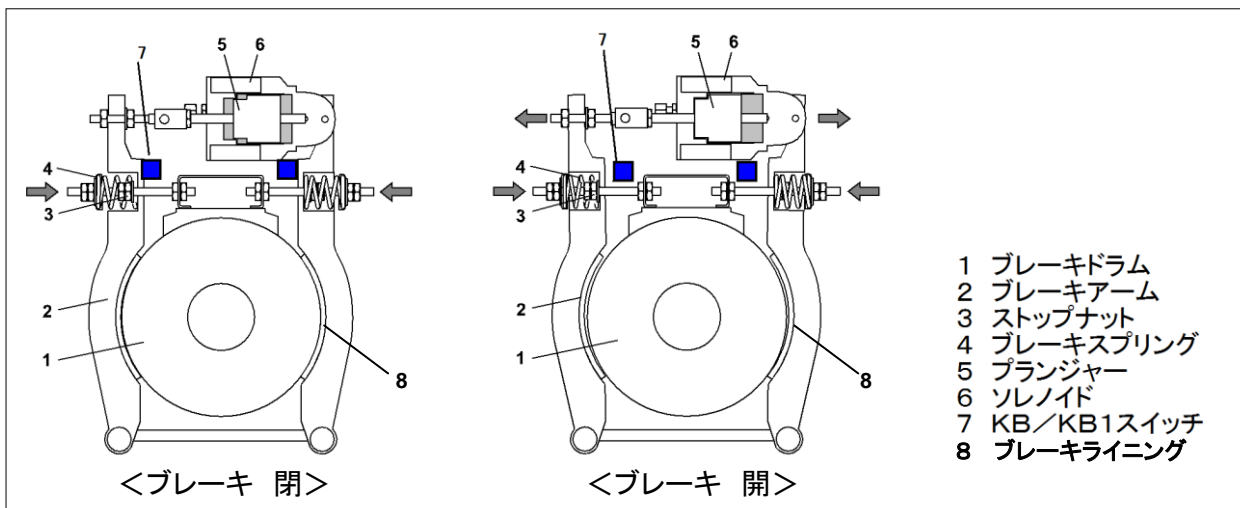
W型巻上機ブレーキ監視装置 BRMON 概要説明書

1. ブレーキ監視装置の働き

W型巻上機ブレーキ装置におけるブレーキライニングの引き摺り防止を目的とし、ブレーキライニングがドラムから確実に離れる動作をKB/KB1スイッチとBRMON基板により監視します。

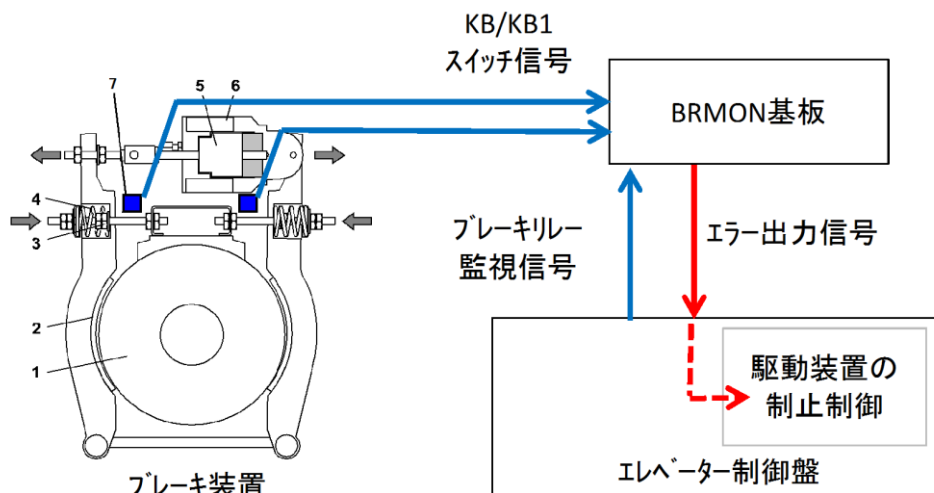
- 監視する為のスイッチKB/KB1は、図1に示す通りブレーキ装置に設けられたブレーキライニングを装着したブレーキアームの動作によって作用します。
- ブレーキスイッチ動作状況
 ブレーキアーム閉時：KB/KB1スイッチ信号はOFF
 ブレーキアーム開時：KB/KB1スイッチ信号はON

図1 ブレーキ装置概略図



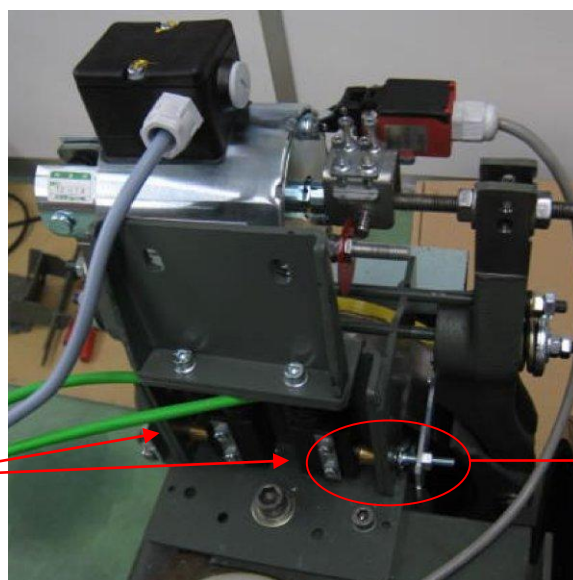
- KB/KB1スイッチによりブレーキアームの動作信号をBRMON基板に伝搬し、監視しています。
- BRMON基板に伝搬された信号により、異常を検出した際はBRMON基板より異常出力されエレベーターを制止します。

図2 信号系統図



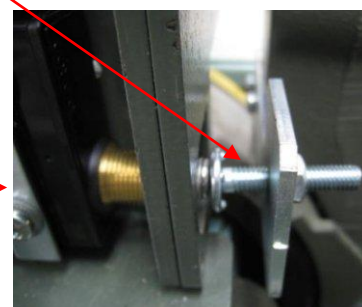
2. ブレーキ監視装置の機能

- エレベーター起動時、ブレーキリレーON するも BRMON 基板はブレーキアームが開かないと認識した場合に、即時ドアゾーン内でエレベーターを制止させます。この時、戸開待機または戸開釦を押す事により戸開します。
- エレベーター走行中、ブレーキリレーON 状態であるにも拘らず BRMON 基板はブレーキアームが閉じたと認識した場合、エレベーターが目的階に着床した後に、エレベーターを制止させます。この時、戸開待機または戸開釦を押す事により戸開します。
- エレベーター停止待機中、BRMON 基板は、ブレーキアーム開状態を認識した場合に。エレベーターを制止させます。この時、戸開待機または戸開釦を押す事により戸開します。
- BRMON 基板の異常認識出力は、当基板のリセット釦を押す事により復旧します。
※電源を、遮断し再度投入しても、BRMON 基板の異常認識出力は復旧できません。
- 下記に、参考写真を添付。



KB/KB1
スイッチ

KB/KB1 スイッチ
押しボルト
(ブレーキアーム取り付け)



<写真 1 ブレーキ装置>

<写真 2 KB/KB1 スイッチ>



<写真 3 BRMON 基板>



<写真 4 KB リレーボックス>

3. ブレーキ監視装置の設定

この装置は、弊社の教育研修課程を修了した「W型巻上機ブレーキ調整資格」と「BRMON 資格」を有した者により取り付けられます。

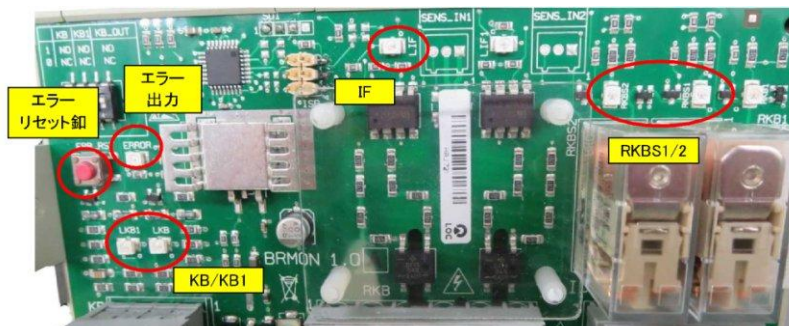
KB/KB1 スwitchの動作位置は「ブレーキ監視装置 BRMON 取付・調整要領書(JES000079)」により設定します。

4. 保全事項

ブレーキ監視装置の点検は、「ブレーキ監視装置 BRMON 保守マニュアル」に基づき点検します。
また、定期検査は「W型巻上機検査マニュアル(JES000003～05)」に基づき検査します。

5. BRMON基板エラー出力時の対応

- BRMON 基板のエラー出力表示（赤色LEDの点灯）を確認します。
- BRMON 基板が異常信号を出力した場合、その原因を適切に特定し、原因の除去を行う必要があります。
- 異常原因を取り除き処置が完了した後に、BRMON 基板上的エラーリセット釦を押して復旧した事を確認した後にエレベーターの運転（点検運転など）を10回繰り返す事でシステムはブレーキ引き摺り防止機能を再設定します。
- 詳細は「ブレーキ監視装置 BRMON 保守マニュアル」を参照下さい。



<写真4 BRMON 基板リセット釦／LED 配置>



<写真 5 BRMON 基盤エラーLED 出力時の状態>

- IF:ブレーキリレー監視信号(ブレーキリレー通電時点灯)
- RKBS1/2:エラー出力信号(エラー出力時消灯)
- KB/KB1:ブレーキ開信号(ブレーキ開時点灯)

6. 注意事項

- ブレーキ監視装置の調整作業は「BRMON 研修修了者」が行って下さい。
- W型巻上機ブレーキ装置の調整作業は、「W型巻上機ブレーキ装置調整研修修了者」が行って下さい。
- ブレーキ装置部品の交換及びブレーキ装置の調整を行う場合は、ブレーキ監視装置の再設定が必要に成ります。

※ 昇降機保守事業者向けのW型巻上機ブレーキ装置調整研修【BRMON 設定含む】につきましては弊社ホームページより申し込み頂けます。

7. 問い合わせ先

〒135-0044
 東京都江東区越中島 1-2-21 ヤマトネビル
 オーチス・エレベータサービス株式会社
 サービス事業本部 保守営業統括部
<http://www.oesc.co.jp/Pages/Home.aspx>
 電話 03-5646-5671 FAX 03-5646-5371