



こんにちは、長谷川シャッターの端野です。
今回は電動シャッターの安全装置（障害物
検知装置）についてお話したいと思います。
みなさんは電動シャッターに安全装置がつ
いているのをご存知でしょうか？
平成7年頃から約30年程になりますが、
PL法が施行された頃から新しく取り付け
る電動シャッターには標準装備されていま
す。

安全装置は種類が3種類あります。

① 負荷感知装置（トルク式）
障害物が挟まれてからモーター内部の
電流値や回転数が変化することを感知
して止まる

② 座板スイッチ（リレー式）
座板に感知部が付いた構造になって
いて、座板に触れると信号を送り
止まる

③ 光電センサー
光ビームを利用し、非接触で障害物を
感知して止まる

現状の電動シャッターの安全装置は、
① 番の負荷感知装置（トルク式）と
② 番の座板スイッチ（リレー式）がほとん
どです。

トルク式・リレー式どちらの安全装置にも
メリット・デメリットがあります。
① 番のトルク式のメリットは、電池式では
ないので定期的に電池の交換をしなくて
いけない煩わしさがありません。

デメリットは、負荷を感知するまで多少の
時間がかかる。

② 番のリレー式のメリットは、シャッター
の座板に触れた瞬間にすぐに止まる。



ここに電池が入って
います！



電動シャッターの安全装置のお話

デメリットは、電池式なので電池切れによ
り突然動かなくなるので、定期的に電池交
換が必要。

お客様から「電池なんてどこに入っている
の？」「座板の上の四角い箱ってどれのこと
と？」との問い合わせが多いので、安全装
置（座板スイッチ・リレー式）の電池交換に
ついて写真を添付いたしますので参考にし
てください。

☆現在ご使用されている電動シャッターに
安全装置が付いていない場合、後付けで安
全装置を取付けすることが可能です。



電池収納BOX



安全
第一

長谷川シャッター工業株式会社

〒510・0103

三重県四日市市楠町北五味塚337番地1

TEL: 059・398・3311 (代表)

059・397・3311 (緊急修理用)

FAX: 059・398・3312

メンテナンス担当 長谷川 利敦・長谷川 達智

奥田 剛・津田 哲

工事担当

坂倉 敏・長谷川 和人

高橋 満

こんにちは、長谷川シャッターの寺邊です。

今回は、私が修理に伺う際、電動シャッターが動かない原因で最も多くを占めるポテンショメーターについてお話をしたいと思います。

先日、電動シャッターにリフトをぶつけてしまったと修理依頼があり、お客様のところに伺いました。

凹んだスラット(正面の鎧の部分)を修理し、テストを行ったところ、上昇のスイッチを押しても動かないという事態が発生いたしました。動かない理由を探すとポテンショメーターの不具合であることが分かりました。

ポテンショメーターは、シャッターを決まった位置で止めるという大切な役割があります。ポテンショメーターが故障してしまうと、シャッターが途中で止まって動かなくなってしまう。また、シャッターを上昇させた時に停止しなければいけない位置を超えてシャッターボックスの中にまで入り込んでしまったり、下降させた時はスラットがダブついてしまうこともあります。

修理に伺った時には分からなかった想定外の事態でしたが、ポテンショメーターの予備を常備しているの、お客様をお待たせることなく修理することができました。修理が終わるまで不安そうな顔をしていたお客様も、修理が終わりのシャッターが正常に動いた時は安心した表情に変わり笑顔が見られました。

お客様の笑顔が見られて私もうれしく、やりがいを感じられた出来事でもありません。



途中で止まって動かない・・・

シャッターのことならお任せを!!



このように長谷川シャッターでは、お客様の困りごとを解決することが、私たちのやりがいでもあります。何か困ったことがありましたら、どんなことでもお声がけください。お待ちしております。



二〇二三年十一月に長谷川シャッターに入社しました、寺邊孝平(テラベコウヘイ)です。今年二十七歳になります。四日市市出身で、地元は近鉄湯の山線の伊勢川島駅近くで、鹿化川の千本桜がきれいである有名なところです。



好きな食べ物はラーメンで、お気に入りには『丸源商店』のラーメンです。特に好きなのは野菜ラーメンです。そのままでも十分おいしいのですが、野菜菜をトッピングするとさらにおいしくなり、オススメです。

趣味は小学生の頃からやっているサッカーです。現在も月に一、二回程度試合をして楽しんでいきます。身体を動かすと気分も晴れてスッキリするのでオススメです。サッカーで培った体力を活かし、精いっぱい頑張りますのでよろしくお願いします。



長谷川シャッターの
こ・ば・な・し

熱中症対策として空調付きベストをそろえて買った男性軍。涼しくて快適らしく、今までしんどそうに事務所に入ってきていた表情が一変ニコニコと朗らかな顔つきに変わりました。見ているこちらも笑顔になります。人間って表情大事ですね。