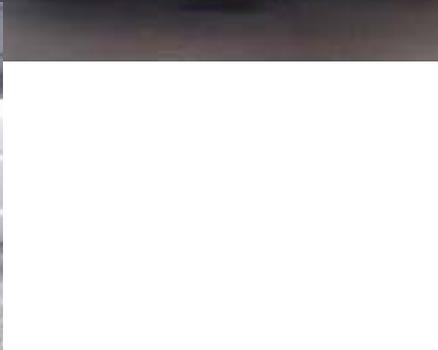
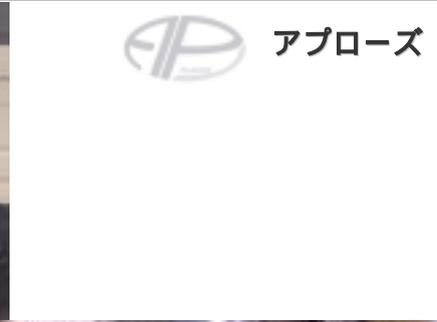
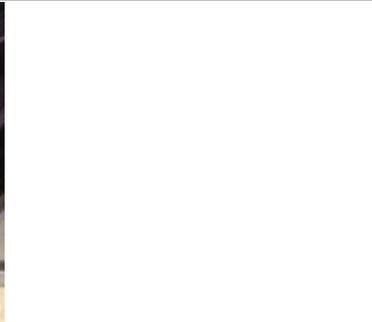
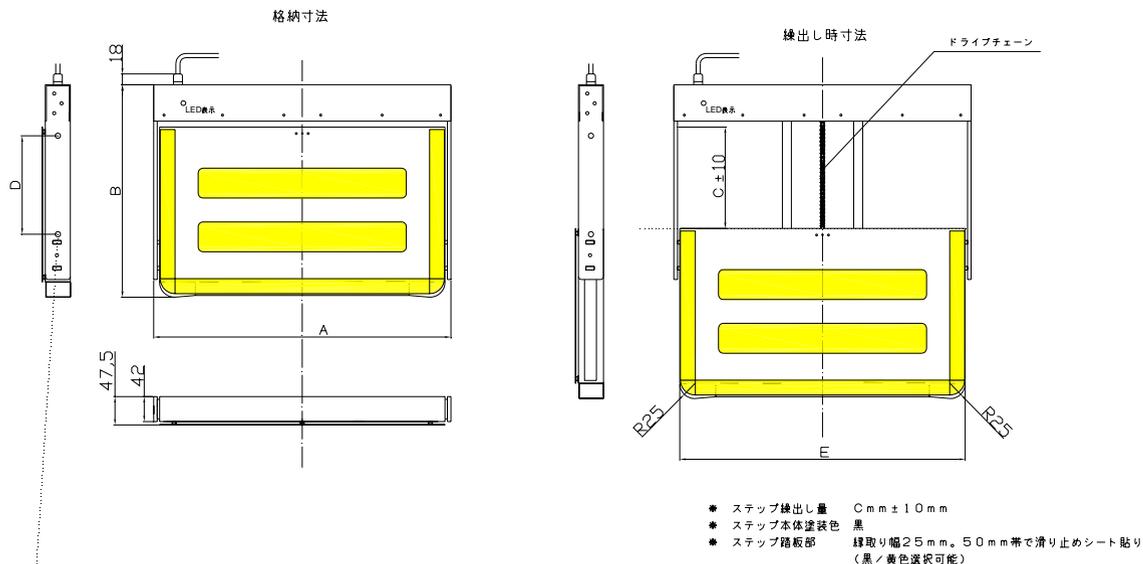


電動ステップ 取付要領書



標準付属 汎用ブラケットの使用例

ASE I ※ 00 - ※ ※ 0 - ※ ※ 概観図



本体取付4箇所：M10細目（P=1.25）です。ボルトが内部へ突き出すと動作不良になりますので、ボルト首下長さは【取付ステーの板厚+ワッシャ類の厚み+6mm】以下としてください。

本体取付4箇所：M10細目（P=1.25）です。ボルトが内部に突き出すと動作不良を起しますので、
 [ボルト首下長さ = 取付ステーの板厚 + ワッシャの板厚 + 6mm以下] としてください。

	E寸法 (踏み板幅)	A寸法 (横幅)	B寸法 (奥行き)	C寸法 (繰出し長さ)	D寸法 (取付穴ピッチ)
ASEI500 - 170 -	480	500	356	170	165
ASEI700 - 200 -	680	700	386	200	165
ASE600 - 300 -	616	636	489	300	275

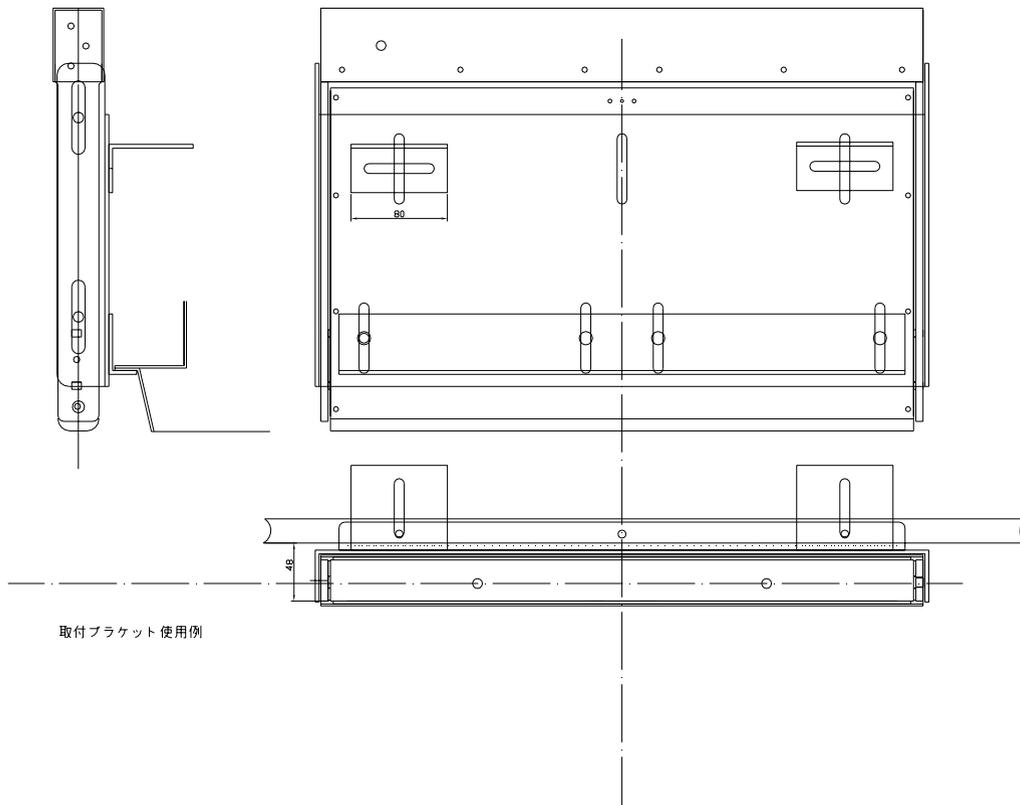
< 本体ご注文時の付属部品 >

1. ステップ本体
2. 6Pコネクター付き配線：1個
3. 泥除け：1個
4. 磁石式スイッチ：1個
5. 本体用M10細目ボルト：4本
6. その他 取付け部品

ステップの動作

- ・ ドア連動
- ・ ドア + サイドブレーキ連動
- ・ 手動操作

ドア連動のみではなくサイド・手動操作を追加する時は、標準の取付及びP.10の作業も追加して下さい。



	適合車種	架台内容	適合本体
ASEI500 - KIT	汎用	・低床メイン架台: 1個	ASEI500-170 (付属KIT)
ASEI700 - KIT	汎用	・Lステー、Lプレート 他電装品等	ASEI700-200 (付属KIT)

	品名	個数	仕様等
1	ステップ本体	1	
2	6Pコネクタ付き配線	1	
3	泥除け	1	
4	ドアセンサー	1	I-モノ品番:3229
5	本体用M10細目ボルト	4	
6	付属本体架台	1	図番参照:NXSI500-016 or NXSI700-029
7	L字ステー	1	図番参照:NXSI500-015 or NXSI700-028
8	取付Lプレート	4	図番参照:ASEall - BKT - LH - 2 共通
9	電源SW	1	I-モノ品番:3215
10	枝分れヒューズ	1	15A用、ステップ側5A I-モノ品番:E512
11	車両引き用配線	1Set	2芯:5m×1、2m×1
12	端子(ギボシ)	1Set	
13	ボルト類	1Set	M6:3set M8:8set 極低頭M8:6本



装着車両や装着方法によりKIT内容部品のみでは装着できない場合があります。
必要な部品を適宜使用して装着して下さい。

その他、結束バンド、シリコンコーキング、絶縁テープが必要です。

1. 装着場所を決めて、L字ステーを取付ける。
 ・車両下面にリップがある場合、そのリップを利用し固定します。
 ステーにある 6 の穴を使用し、車両側に穴を開け、付属の M6 で固定します。
 リップが無い車両の場合、適宜 L 字ステーを車両に固定してください。
2. 本体架台を付属の M8 極低頭で仮組みします。(4 本)
3. 奥側を 2 点を、付属する L プレート等を使用し車体に固定します。
 (奥側は、車体側へ押し上げられる応力が働きます。)





搭載車両の最低地上高について（地面と車両の間隔で、一番少ないところの高さ）

スライドステップは、車両の底面に装着される為、非装着車両に比べ、最低地上高が低くなりますので、段差や左折の際の縁石などに擦らないようご注意ください。

装着後の最低地上高（当社スライドステップの底と地面の間隔）を当社では14cm以上と推奨しております。（法規上は、様々な条件がありますが概9cm以上となっています）

運転される前に装着状況をご覧いただき、スライドステップの高さを運転される際の「感覚」に入れてください。





本体6Pコネクタ-6Pコネクタ付き配線

ステップ本体からの配線コネクタと、6Pコネクタ付き配線をはめて下さい。

6Pコネクタ付き配線は、2芯(黒/青)と5芯です。2芯(黒/青)は、ドアスイッチまで接続してください。距離が足りない場合は、付属する配線をお使いください。

5芯配線は、運転席付近(電源SW、ステップランプを取付ける所)までひきまわして結線してください。

5芯中、黄の配線は予備線として必要時お使いください。



延長配線

延長配線

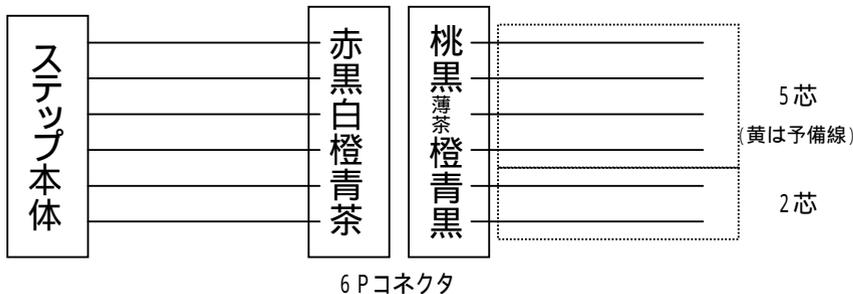
2芯配線:黒/黄:5m

:黒/青:2m



6Pコネクタ付き配線

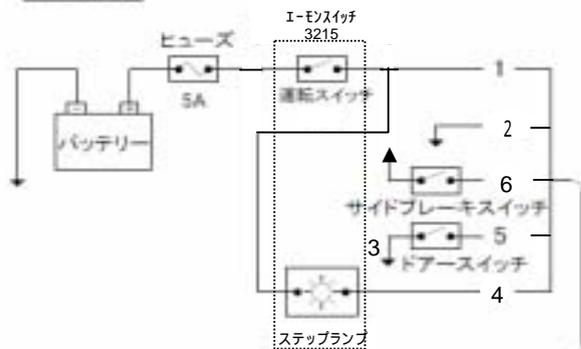
各電装品の取付は、次頁からの各項を参照ください



電装部品類

ステップ配線図

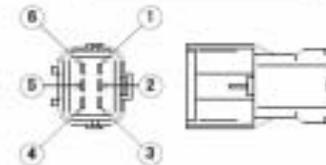
配線例



YAZAKI SWP7123-7464



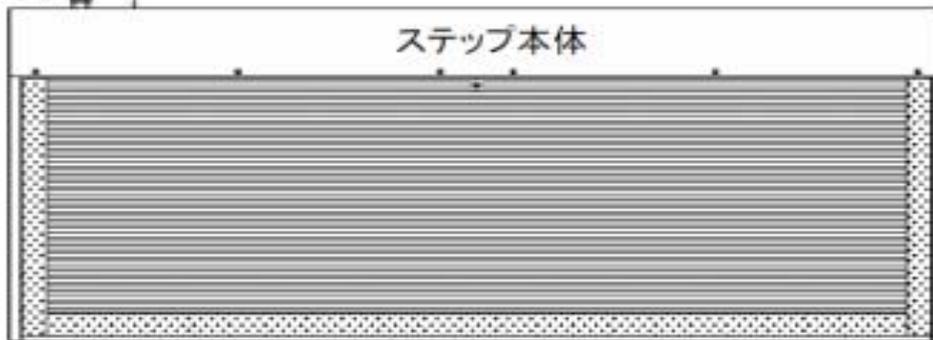
YAZAKI SWP7222-7464



標準仕様 L=500mm

端子番号	端子名称	線色
1	ステップ電源(+)	赤
2	ステップ電源(-)	黒
3	ドアスイッチ	茶
4	ステップランプ	白
5	ドアスイッチ	青
6	サイドブレーキ	橙

・配線例には記載してありませんが、リレーを通してステップ本体に電源供給する場合は、リレーコイル両端に1A程度のダイオードを付けて下さい。
(LED表示灯の場合リレーコイル逆起電圧で、LEDを破損させるおそれがあります)



・運転ランプ及び運転兼ランプは、LED表示灯を使う場合は抵抗内蔵型にして下さい。

・運転スイッチが入(ON)の時、ステップ動作が可能です。

・ステップランプはステップ台が出ている時に点灯し、収納時には消灯します。

・サイドブレーキスイッチはサイドブレーキを引いた状態でボディースから離れる(開放状態)様に配線してください。

・サイドブレーキを解除(サイドブレーキスイッチON)した状態では収納動作のみとなります(運転スイッチがONの時)。

・ドアスイッチは閉めた状態が切(OFF)となる様、セッティングして下さい。ドアスイッチONの時ステップ台が出ます。

ファイル名		数量	公差	単位	代価
			±	個	
品名 スライドステップ配線図					
設計	確認	承認	図番	改訂	シート



1. 電源SW&ステップランプ
ハンドル右下スイッチパネル



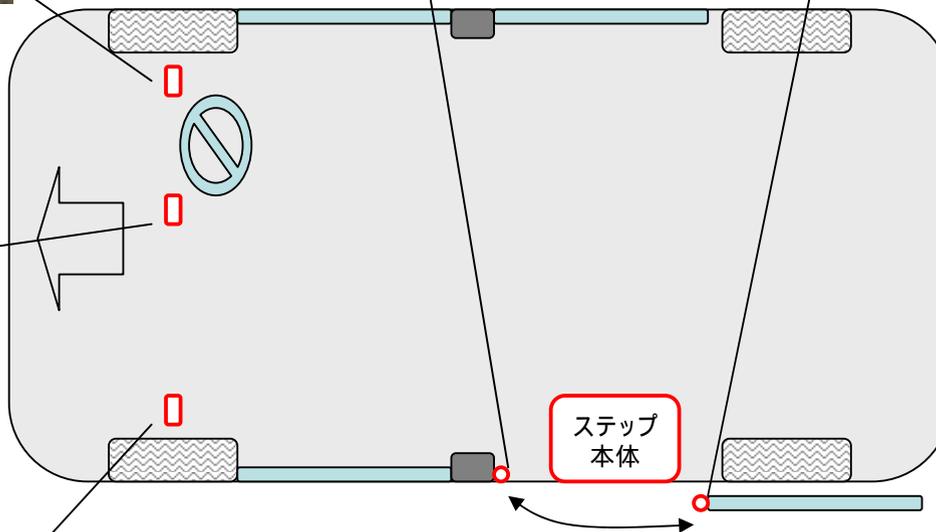
4. ドアスイッチ
Bピラー及びスライドドア



2. サイドブレーキスイッチ
サイドブレーキ奥



3. 電源取出し及びヒューズ
車両ヒューズBOX



ステップ側からと運転席側からの配線をこの近辺でつなくようになると作業が比較的楽になります



取付穴
20



< ステップシステム上の役割 >

電源SW : ステップへの電源供給を入り切りする。

ステップランプ : ステップが約 10 mm以上出ている時に点灯 (青色) する。

(電源SWのLEDランプがステップランプとなります)

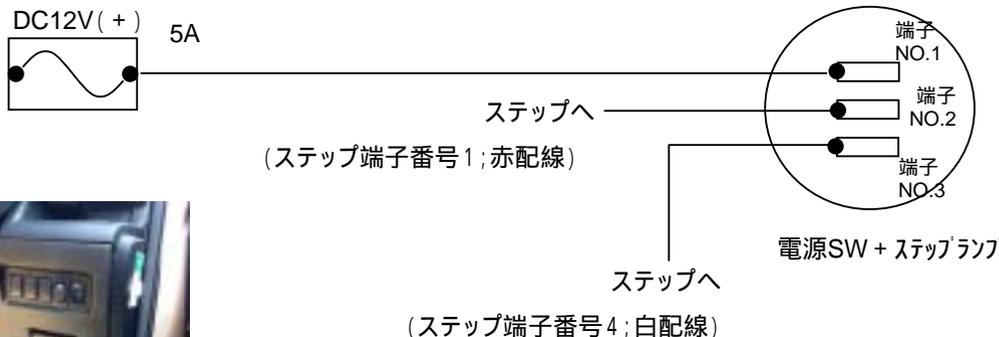
【ポイント】

車両から来るDC12V (+) は、ステップ電源SW端子NO.1へ入れます。

ステップが出ている時、ステップ端子番号4 (配線色 : 白) がボディーアースに落ちます。

よって、電源SW端子NO.3をステップ端子番号4へつなぎます。

端子NO.は、E-メン梱包裏面に
ある配線例を確認してください。



ステップの電源SWは、車両のスイッチ蓋に取付けるか、適当な所に取付けてください。

- ・ 電源SWのLEDランプがステップが出ていることを示す、ステップランプとなります。
- ・ 電源SWをOFFにすると、ステップが出ている時も**ステップランプは点灯しません。**

選択できます！

サイドブレーキ制御をする 本頁のように取付してください。(取付例です)
ドア連動のみでサイド制御はしない ステップの端子番号6 (橙配線)は結線しないで下さい。

<ステップシステム上の役割>

安全の為、サイドブレーキが掛かっている状態でステップは出ます。

サイドブレーキの掛かっていることを検知するためのスイッチです。

尚、ステップが出ている状態で、サイドブレーキを解除するとステップは格納されます。

ステップ端子番号6がボディーアースされるとステップは出ず、開放だとステップは出ます。

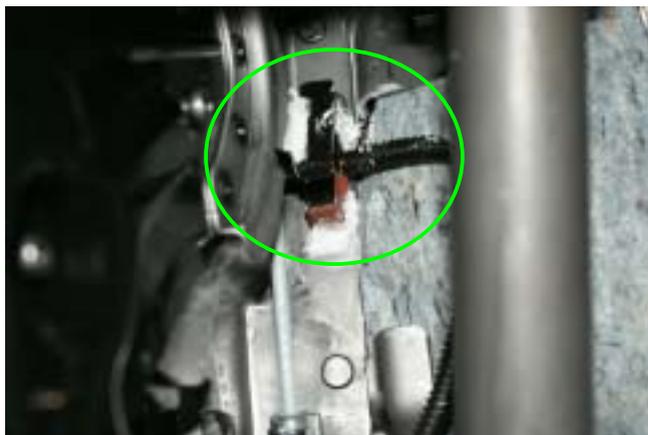
「**手動操作**をしたい場合」

橙配線を、スイッチを介してボディーアースに結線した場合、設置したスイッチのON/OFFによりステップを手動操作できます。

ドア開閉制御と併せた動作は、以下になります。

- ・ ドア開 + スイッチON : ステップ**開**
- ・ ドア開 + スイッチOFF : ステップ**閉**
- ・ ドア閉 + スイッチON : ステップ**閉**
- ・ ドア閉 + スイッチOFF : ステップ**閉**

ドア開で尚且つスイッチONでステップが開になります。この場合スイッチがONのままでも、ドアを閉じた場合はステップは閉になります。



サイドブレーキ解除の状態(車両走行状態)
(サイドブレーキスイッチは導通有りの状態)



サイドブレーキが掛かっている状態(車両停止状態)
(サイドブレーキスイッチは導通無しの状態)

検出スイッチは同梱していません。機能を付ける場合は、検出スイッチをご準備下さい。



<ステップシステム上の役割>
ステップの電源供給ラインです。

【ポイント】

お客様の使い勝手に、供給元をACC連動供給 or 常時供給を選択することが出来ます。

但し、常時供給の場合、ステップ電源を切り忘れると、待機電力（電源スイッチランプや、ステップ外部LED及び回路待機電力）を使用することになりますのでバッテリー上がりの懸念が生じます。



写真の車両は、シガーより分岐しています。

ACCでDC12V供給



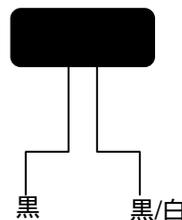
<ステップシステム上の役割>

ステップの出入りをドア開閉に連動させる為のスイッチです。

【ポイント】

ドアスイッチは、マグネット式です。黒、黒/白の配線間が、

- ・ドアが閉じている時：導通無し
 - ・ドアが開いている時：導通有り
- となるように、両面テープ及びシリコンコーキング材などで固定してください。



ドアスイッチの配線

エーモンマグネットスイッチ(NO.3229)の黒、黒/白色の配線を使用します。

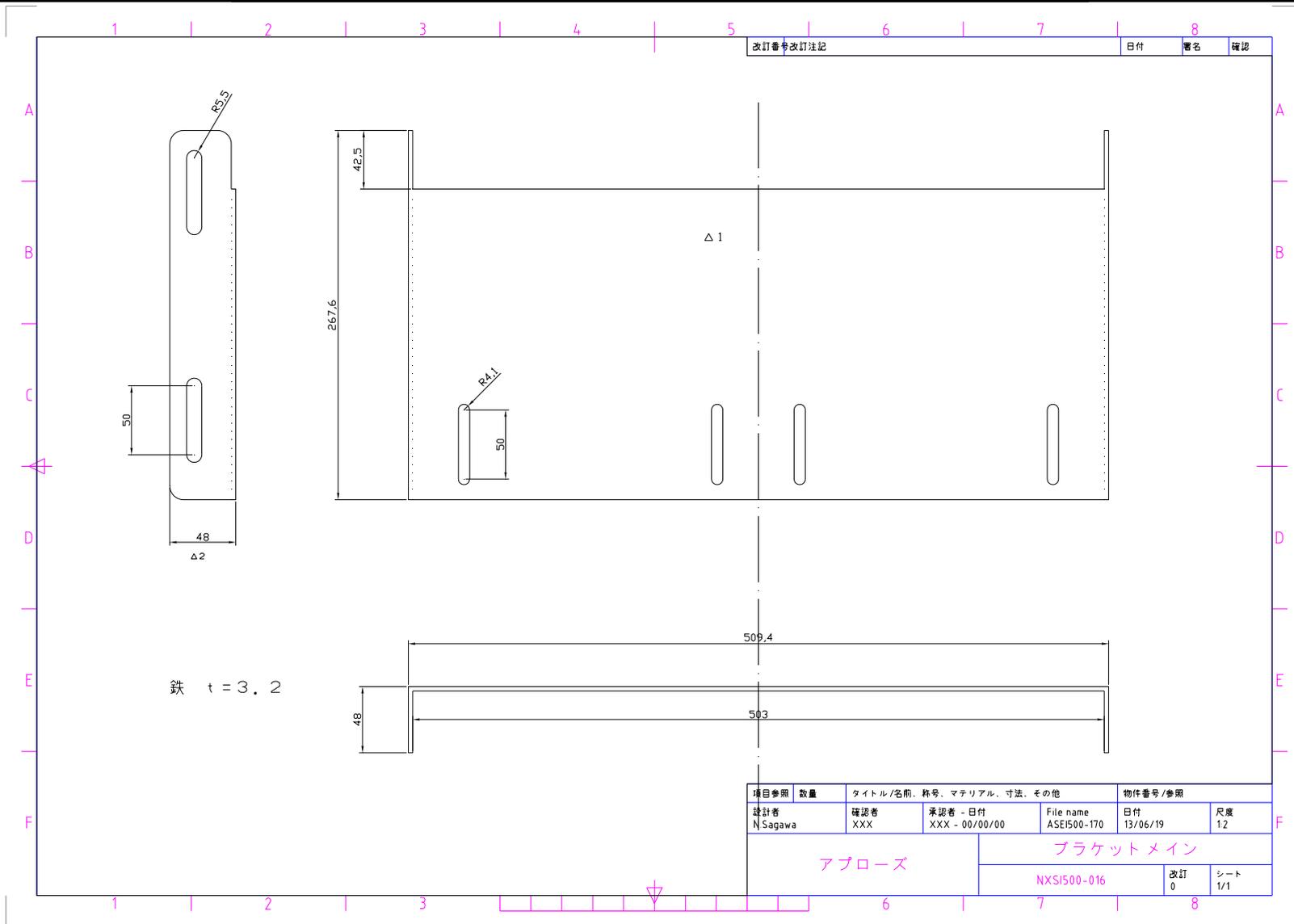
黒にステップ端子番号5を接続し、黒/白色は端子番号3に接続してください。(どちらでも可)

【ご注意】

スライドドアの閉まる位置は、閉める強さや当りゴムの状況で多少の誤差が生じます。

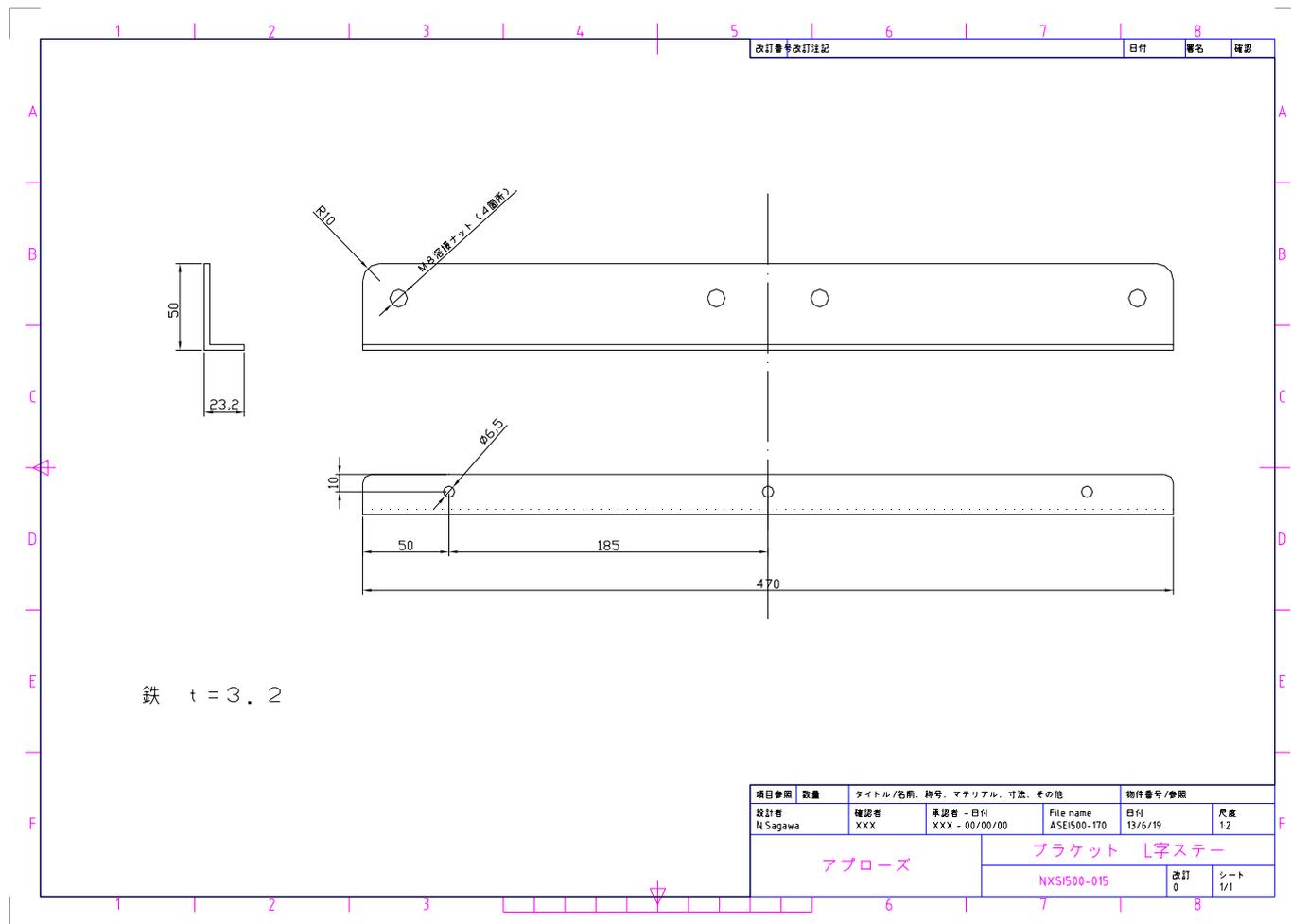
半ドア付近でスイッチが反応し、確実にステップが格納する状態にセッティングすることをお勧めします。

このマグネットスイッチは、防水タイプではありません。シリコンコーキング材で外周全体と配線の出入り口近辺を防水してください。

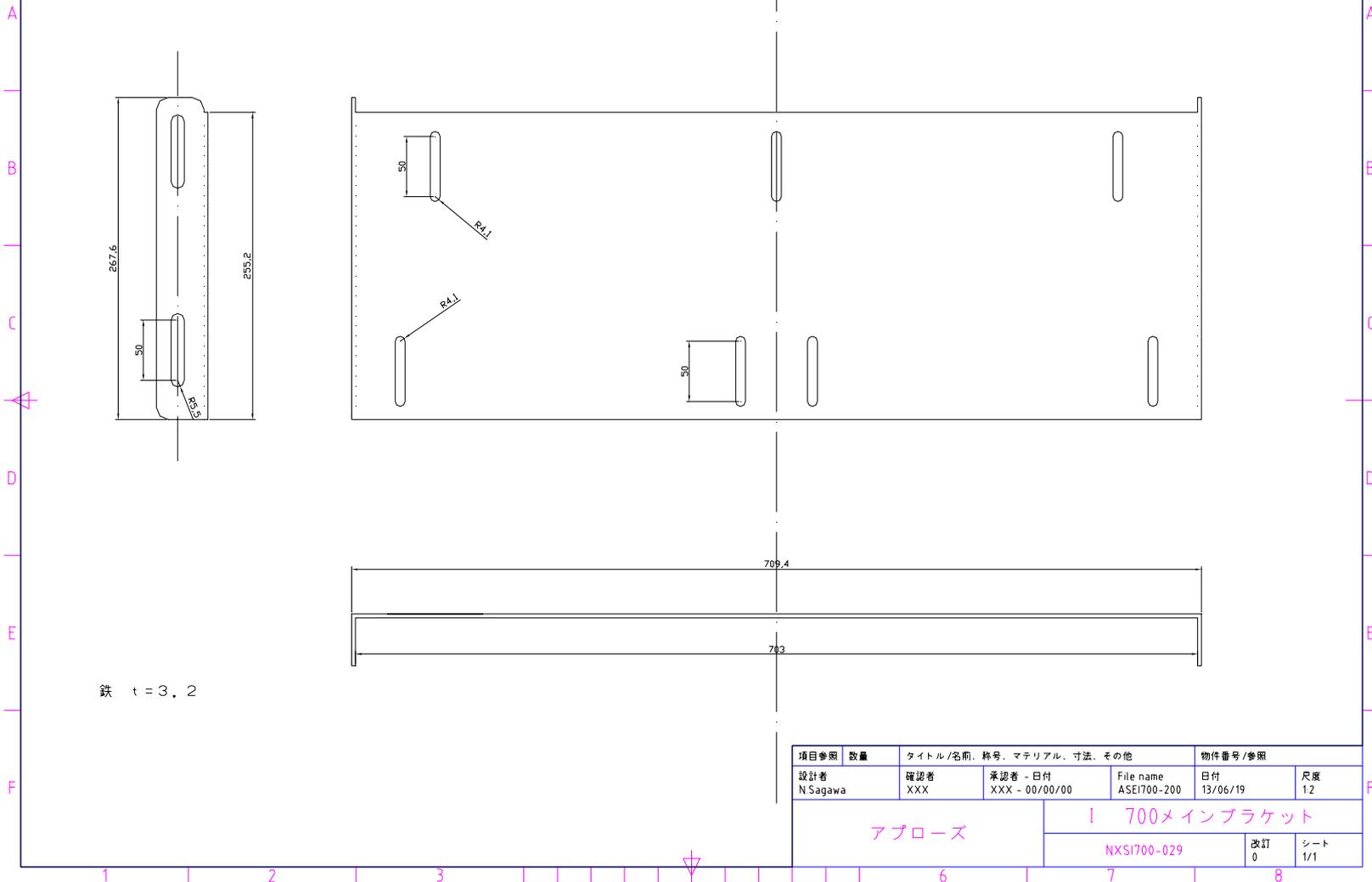


改訂番号	改訂注記	日付	署名	確認
------	------	----	----	----

項目参照	数量	タイトル/名前、称号、マテリアル、寸法、その他			物件番号/参照	
設計者 N Sagawa	確認者 XXX	承認者 - 日付 XXX - 00/00/00	File name ASEI500-170	日付 13/06/19	尺度 1:2	
アプローズ			ブラケットメイン			
				NXSI500-016	改訂 0	シート 1/1

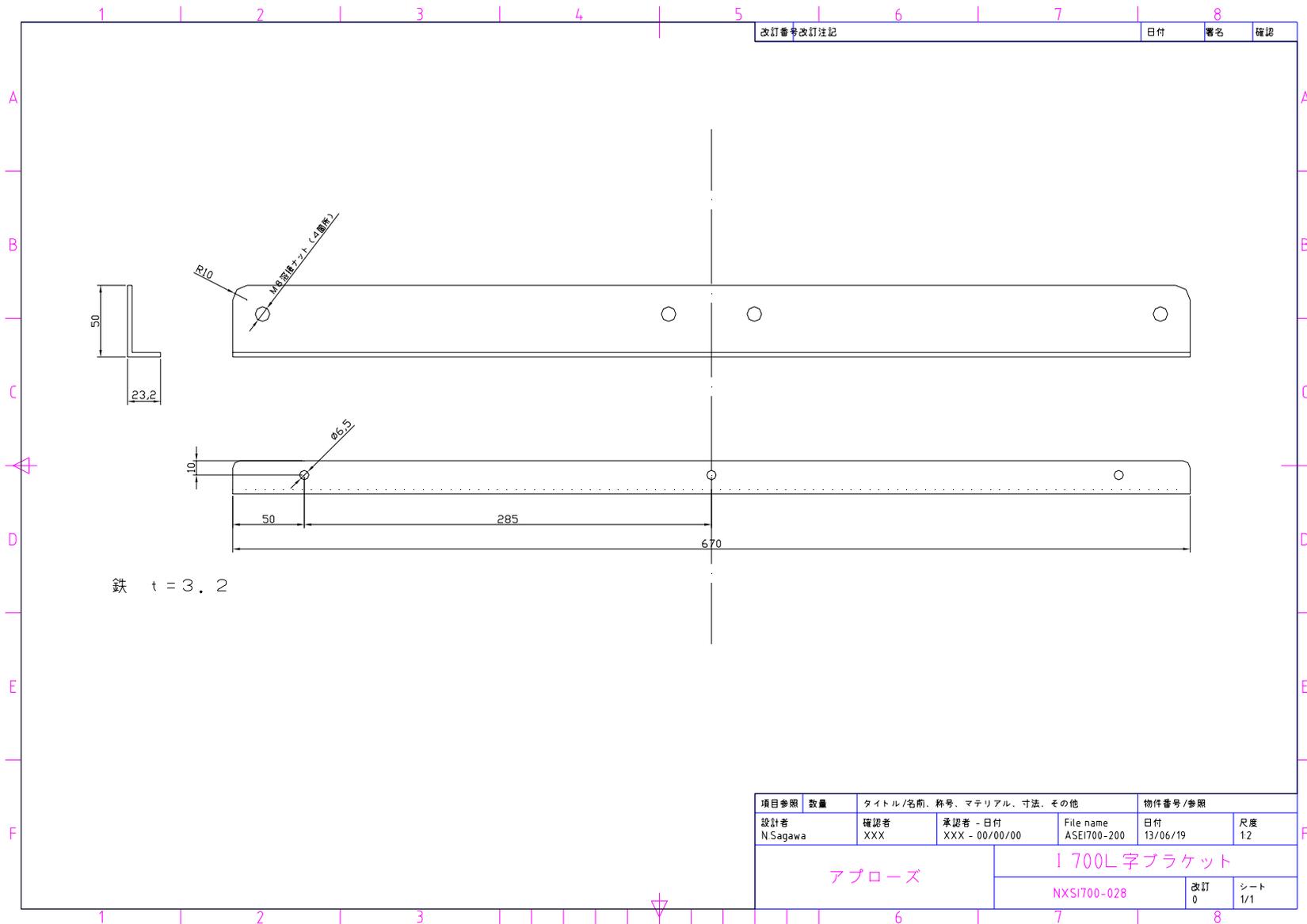


改訂番号改訂注記 日付 署名 確認



鉄 t = 3.2

項目参照	数量	タイトル/名前、称号、マテリアル、寸法、その他			物件番号/参照		
設計者 N Sagawa	確認者 XXX	承認者 - 日付 XXX - 00/00/00	File name ASEI700-200	日付 13/06/19	尺度 1:2		
アプローズ			I 700メインブラケット				
				NXS1700-029	改訂 0	シート 1/1	



改訂番号改訂注記	日付	署名	確認
----------	----	----	----

項目参照	数量	タイトル/名前、称号、マテリアル、寸法、その他			物件番号/参照	
設計者 N Sagawa		確認者 XXX	承認者 - 日付 XXX - 00/00/00	File name ASEI700-200	日付 13/06/19	尺度 1:2
アプローズ				I 700L字ブラケット		
				NXS1700-028	改訂 0	シート 1/1

