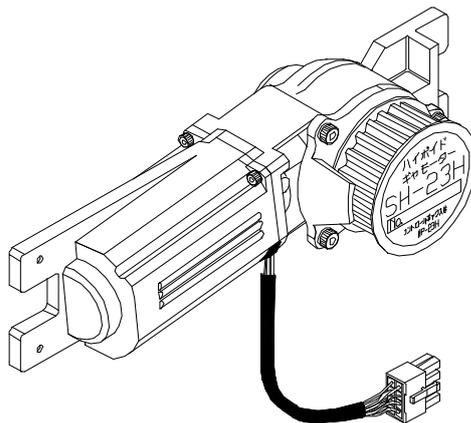


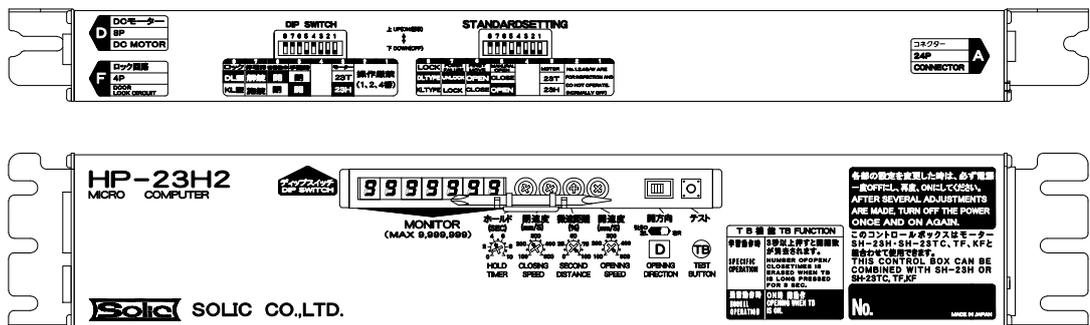
ソリック電子ドア	取扱説明書
CC 後付式 (見込100mm×見付150mm)	
CC23H23H L/R/D (ハイポイドギヤモーター)	

モーターとコントロールボックスの取扱説明書は、各別冊編集しております。  
必要の際はご連絡ください。

● SH-23H



● HP-23H2



**Solic** 株式会社 ソリック  
S O L I C C O . , L T D .

# 目 次

	ページ
1. はじめに	1
2. 特 長	2～3
3. 仕 様	4
4. 主要部品配置図 中芯吊り	5
"    変芯吊り	6
5. 使用部品一覧リスト	7
6. 標準断面図 ① 中芯吊りドア厚30mm	8
② "    ドア厚45mm	9
③ "    ドア厚30mm・100mm傾斜カバー付	10
④ "    ドア厚30mm・130mm傾斜カバー付	11
⑤ "    ドア厚45mm・100mm傾斜カバー付	12
⑥ "    ドア厚45mm・130mm傾斜カバー付	13
⑦ 変芯吊りドア厚50mm	14
⑧ "    ドア厚50mm・100mm傾斜カバー付	15
⑨ "    ドア厚50mm・130mm傾斜カバー付	16
7. 装置のご注文について	17
8. ベースの基本寸法	18
9. サイドフタの取付け	19
10. サイドフタの切欠きについて	19
11. ベースの取付け	20～21
12. コード配線用穴について	22
13. カバー受けゴム板について	22
14. ハイポイドギヤモーターの取付け	23
15. コントロールボックスと端子台の取付け	24
16. T3プーリーの取付け	25
17. ドアの吊込みと建付け調整	26
18. ドアストッパーの取付け	26
19. 連結金具の取付け	27
20. タイミングベルトの組込みと張り調整	28～29
21. 電源スイッチ金具の取付け	30
22. 配線図	31～32
23. 電源投入前のご注意	33
24. ご使用上の注意事項	34～35
25. 技術資料	36～44
26. DL-41UN/L取付図	45～47

## 1. はじめに

ソリック電子ドア『後付式・CCタイプ』は、既設・新設の鴨居やフロント無目  
に取付けする自動ドアです。

本機は、店舗を始めビルや公共建物、その他多くの建築物で数多くの実績を積み  
重ねたノウハウと、独自の最新メカトロ技術を駆使し、自動ドアに求められる機能  
や拡張性をふまえ、新しい開口部を創造してまいります。

駆動部は、高トルクで応答性・静粛性に優れた高性能モーターを搭載しており、  
重量ドアでもスピーディな動作に加え、頻繁な動作にも連続開閉が可能です。  
また、独自のマイクロコンピューター制御により、ドアストロークやドア重量、  
開閉速度に応じて、ブレーキ位置とブレーキ力をマイコンで常に制御しております  
ので、リードスイッチやリミットスイッチで、ブレーキ位置を調整する必要が  
なくなりました。

さらに多機能化により、信頼性と安全性を最優先に開発を行い、コンパクト形状の  
実現や施工性の向上など、自動ドアに求められる基本性能をクリアしました。

機構面では、取付けされる方の安全性と作業効率を最優先に改良を行い、ベース  
上の各部品類は機構取付け溝に組込みする、フリースライド方式を採用しており  
ますので、ベース面に部品を取付けるための穴加工やタップ加工が不要となり、  
格段に作業性が向上しました。

標準断面につきましては従来機種の本Cカバー〈オプション〉を組合せる事により、  
中芯吊り・ドア厚30mmはもちろんのこと、45mmまでも吊込みが可能です。  
さらに、防熱ドア用途として、CCカバーを組合せる事で、いろいろなバリエーション  
が可能となった事や、食品・衛生用途を考慮し、傾斜カバーをご用意しておりますので、  
ご検討・ご採用の選択肢が拡がりました。

弊社では、オーダー生産・即納態勢です。規格品はありません。お客様のイメージ  
に合った寸法でご注文してください。受注後24時間以内に、全国どこにでも  
発送いたします。（休日の前日の場合は休日明け発送です。）

## 2. 特 長

### 1. 完全フリースライド組込み方式

ベース上に機構取付け溝を設け、各部品を組込みするフリースライド方式を採用し、取付け先で切縮めがあっても簡単に部品移動、固定ができます。

### 2. 防熱ドア用途を考慮したCCエンジンカバー〈標準〉

ドアと開口枠部の防熱材スペースを考慮し、ドア点検口側に吊込む為に変芯吊り・AB背板を組込みを標準としています。その為、無目下側カバー見込寸法を8mmに設定しております。断面図をご参考の上設計をお願いします。

### 3. ドア厚30～45mm対応BCエンジンカバー〈オプション〉

カバー寸法を60mm（見込）×150mm（見付）×45mm（見込）とし、  
ドア厚30mmはもちろんカバーの取付け方向によりドア厚45mmまで対応が可能です。

### 4. 食品衛生用途を考慮した傾斜カバー〈オプション〉

エンジンボックス上部へのゴミやホコリを嫌う業種向けに、ボックス上部に上乘せする傾斜カバーをご用意しております。傾斜カバー押え金具先付式の為簡単に施工可能です。

### 5. アルミ製サイドフタの採用

CCベースではエンジンカバーとの調和を考慮しアルミ製を採用しました。

表面はアルマイト処理を施すことで、傷が付きにくく高級感が向上しました。

さらに、穴あけ加工をせずに正面から簡単に着脱できるようになり、取扱いが格段に良くなりました。

### 6. 配線スペースの確保

モーター、コントロールボックスの上部はベースと隙間を開けておりますので、配線がしやすくなりました。

### 7. ドア吊込み用 M8×1.25タップの寸法は片引き、引分にかかわらずドア端から100mm芯・振分け60mm（タップピッチ120mm）に統一し、ダブルローラーとの組合せで安定した開閉動作が可能です。

### 8. 開閉数表示機能（コントロール型式名：HP-23H2）

電子カウンターがドア開閉回数を表示します。最大9,999,999まで表示が可能で、電源をOFFにしても記憶されている為、保守や修理の時の情報として活用することができます。設定を変更してテストボタンを長押し（3秒）する事により、電子カウンター開閉数をリセットできます。

#### 9. ハイポイドギヤモーター：SH-23H搭載可能

コンパクトモーターと減速用高精度ギヤが一体構造の、裏ベルトレスハイポイドギヤの採用で、起動効率と運転効率に優れ、静かで頻繁な動作にも長期間安定した開閉動作が可能です。

#### 10. バッテリー装置とのシステム制御により連続開閉が実現〈オプション〉

商用電源の遮断を検出して、突然の停電時でも自動ドア装置本体へAC100Vを自動供給しますので、長時間停電でも安全な通行が確保できます。

また、最大3時間以上のバックアップで、約50回～900回の開閉動作が可能です。

バッテリーについては「BU-21取扱説明書」をご参照ください。

#### 11. DL-41UN/L・PL-11各種オートロック組込み可能〈オプション〉

簡易ロック：KL-11R、オートロック：DL-41UN/Lは、コントロールボックスのロック制御回路にダイレクトに接続することで、施錠・解錠がドアの動作と連動し、各装置間の結線作業が不要となり片引、引分とも簡単に組込みが可能になりました。（簡易ロックは、TFタイプのみとなります。）

また、プーリーロック：PL-11も同回路での組込みが可能となり、ドア幅が極端に小さい場合でも標準吊元はドア端から100mm芯で安定した開閉動作が可能です。

#### 12. 即納態勢です

CCタイプは1ミリ単位で受注が可能です。

また、特注部品は一切なくすべての部品を規格・標準化し、常に在庫しております。原則として代理店様発注日(休前日の場合は休日明け)の発送となりますが、お客様のご都合により取付け日が早くなった場合や、発注された時間帯、ベースの長さ、台数などによってはご相談の上当日の発送も可能です。

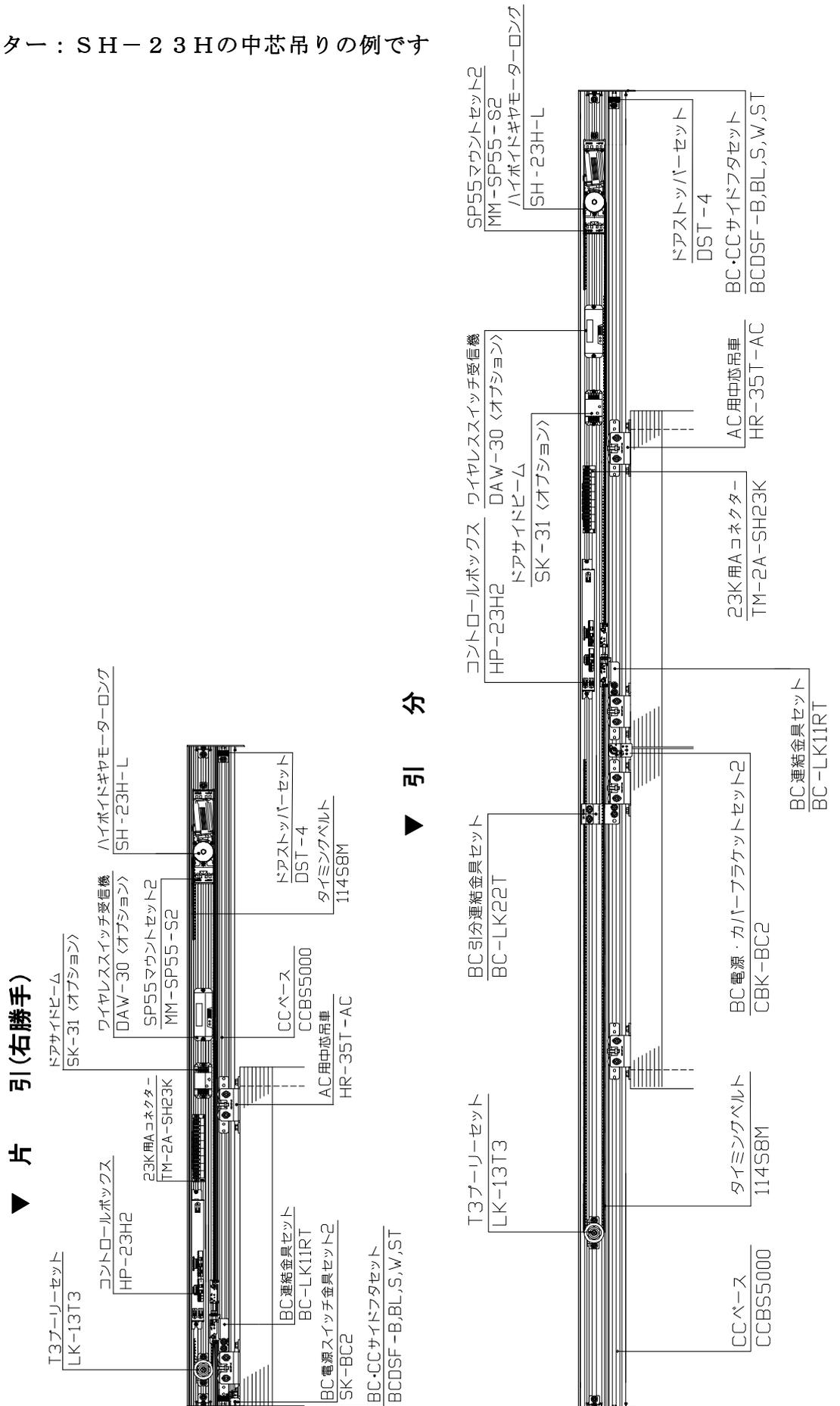
### 3. 仕様 SH-23 (H/L)・HP-23H2タイプ

タイプ	SH-23H	SH-23L
電源	AC100±10% 3A 50/60Hz	
内蔵タイプ	EBベース、HBベース、BAベース	
後付タイプ	BCベース、DCベース、BGベース	CCベース
二重引戸	CNベース、BWベース	
フラットバータイプ	FCレール、FDレール	
ビニールドア	BIベース	
円形ドア	DRレール	
障害物検出機能	障害物検出ターン（全速区間）・障害物検出ストップ（微速区間）	
開閉速度	100～500mm/秒 無段階調整	100～300mm/秒 無段階調整
微速速度	20mm/秒	
ブレーキ調整	無段階調整	
ホールドタイマー	0～10秒 無段階調整	
開口調整機能	10～100% 無段階調整	
停電時	手動開閉可能 30N（3kgf）	
消費電力	開閉時：50W 停止時：5W 10W（オートロック組込み時）	
最大出力	50W	
絶縁抵抗	DC500V 100MΩ	
絶縁耐圧	AC1000V（50Hz）1分間	
使用環境	温度0～40℃ 湿度25～75% 結露がないこと	
駆動方式	タイミングベルト	
ドア重量	片引150kg・引分110kg×2以下	
最大ドアストローク	10m	
最小ドア幅	各機種技術資料ご参照	
プリーロック	電源 DC19.2V 0.4A	
オートロック	消費電力 4.5W	
	ドア阻止力 PL-11 400N（40kgf）以上	
ドア吊元寸法	<p>●各適用機種の左勝手・右勝手・引分ともに同寸法です。            オートロック：DL-41を取付けしない場合は、100mmが標準です。            PL-11も同様です。</p> <p><b>DL-41 UN/Lの場合</b>  <b>(A)：吊元寸法</b>            160：BC・DC・CC・BG・CN・BW            170：BA・BB・EB・HB・FC・FD            200：DR片引・BE（UNのみ）            130：DR引分</p>	
オートロック：DL-41組込みの場合は、機種によって吊元寸法が異なりますので、詳しくは右記参照ください。		

製品改良のため本仕様ならびに装備は予告なく変更することがあります。

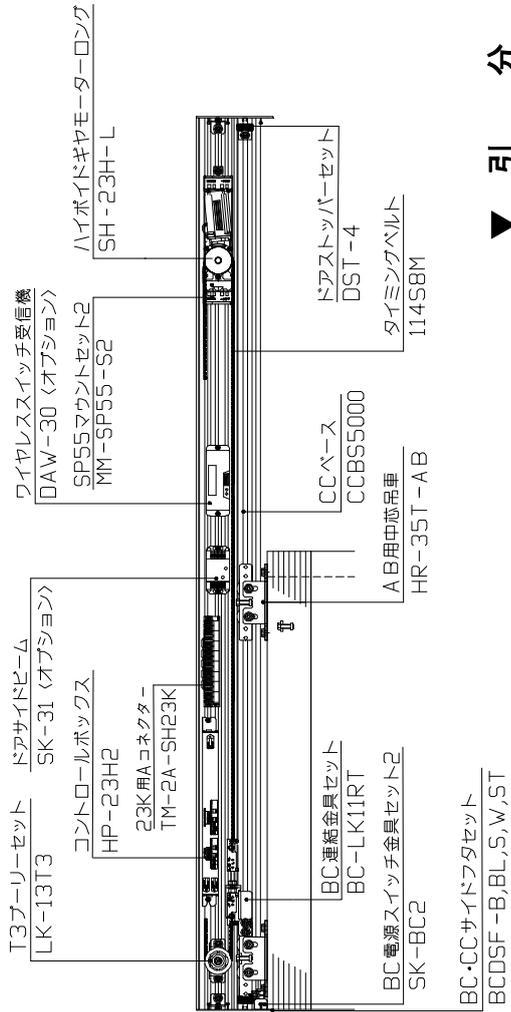
## 4. 主要部品配置図

モーター：SH-23Hの中芯吊りの例です

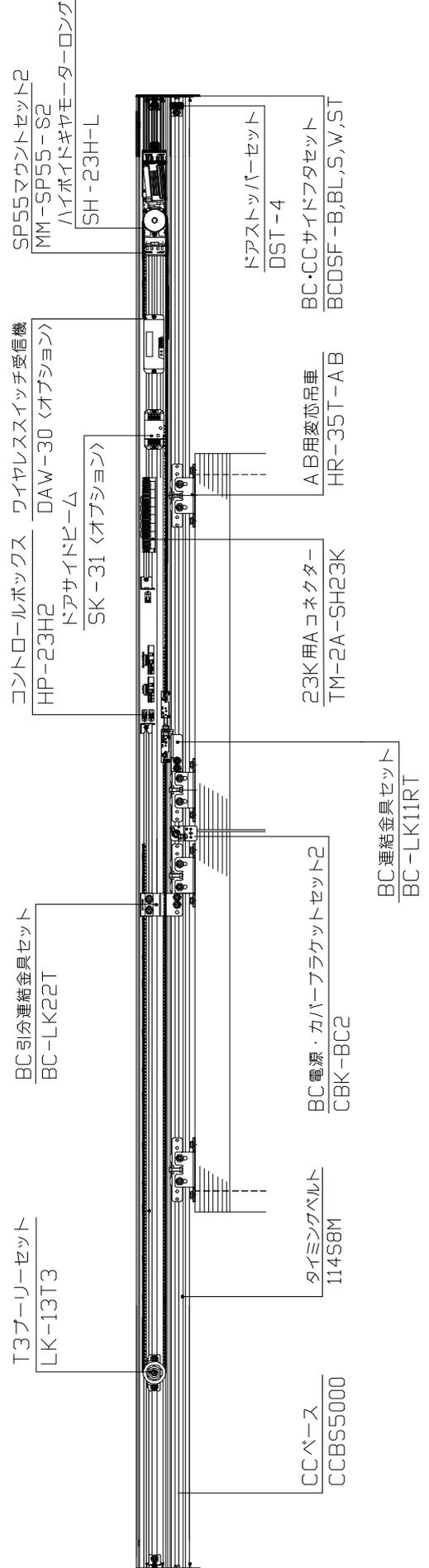


変芯吊りの例です

▼ 片 引(右勝手)



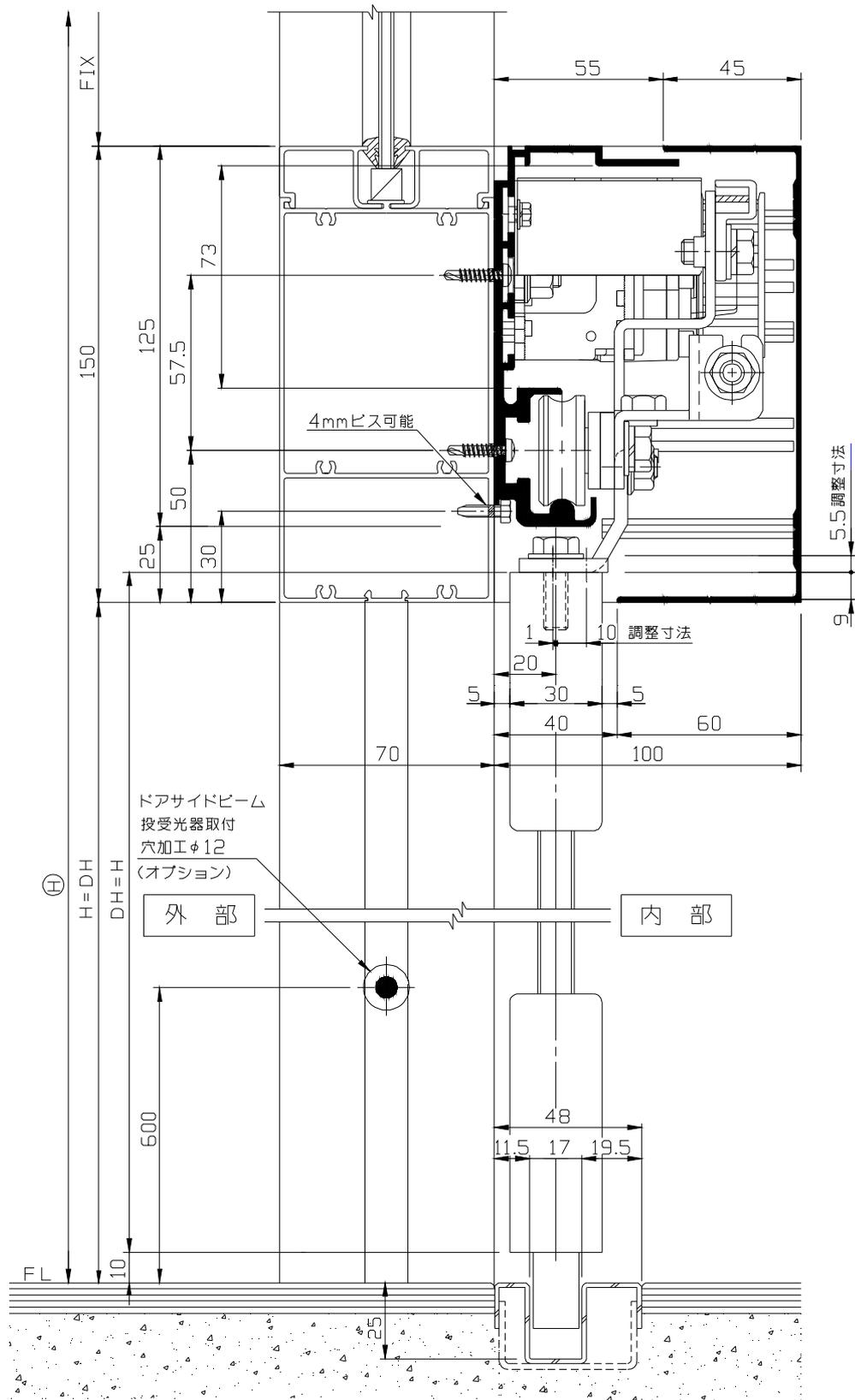
▼ 引 分



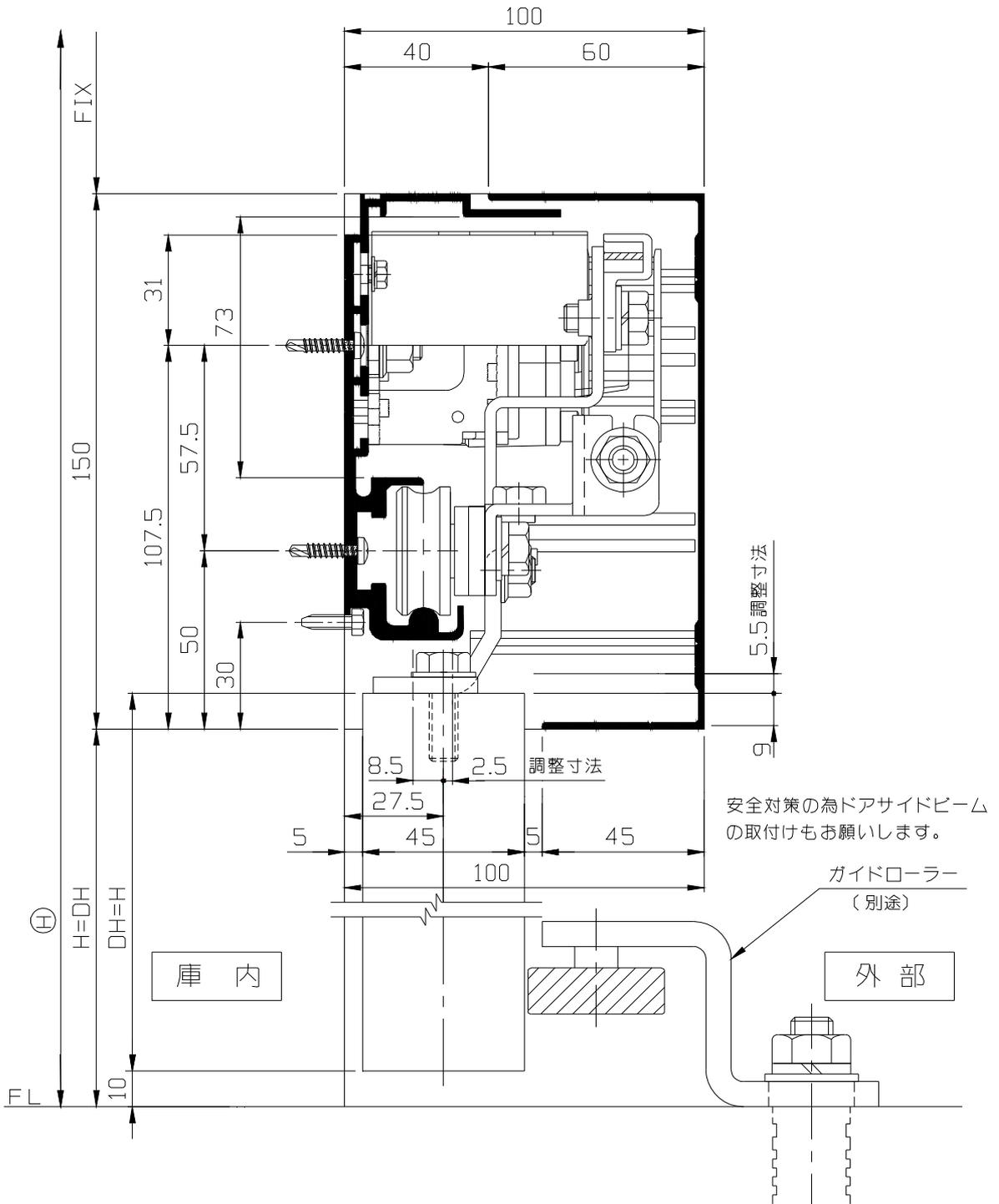
## 5. CC使用部品一覧リスト

	商 品 名	商 品 規 格	使用数		備 考
			片引	引分	
1	ハイポイドギヤモーターロング	SH-23H-L	1	1	
2	コントロールボックス	HP-23H2	1	1	
3	23K用Aコネクター	TM-2A-SH23K	1	1	
4	SP55マウントセット2	MM-SP55-2S	1	1	
5	ワンタッチ式ターンバックルセット	SH-LKTB71	1	1	
6	T3プーリーセット	LK-13T3	1	1	
7	AC用中芯吊車	HR-35T-AC	2	4	
8	AB用変芯吊車	HR-35T-AB	2	4	オプション
9	BC連結金具セット	BC-LK11LT (R)	1	1	
10	BC引分連結金具セット	BC-LK22T	0	1	
11	BC電源スイッチ金具セット2	SK-BC2	1	0	
12	BB電源・カバーブラケットセット3	CBK-BB3	1	0	片引(O)のみ使用
13	BC電源・カバーブラケットセット2	CBK-BC2	0	1	
14	NB電源・カバーブラケットセット4	CBK-NB4	1	0	片引(全半開ボリューム)
15	電源スイッチコード	NO.3F-31	1	1	
16	SH-15電源コード	NO.3H-15-1	1	1	
17	プラグコード	NO.2A-1	1	1	
18	BC・CCサイドフタ右セットS	BCDSF-RS1	1	1	
19	BC・CCサイドフタ左セットS	BCDSF-LS1	1	1	
20	BCカバーS (B・W・BL・ST)	BCCS-5000	1	1	
21	ドアストッパーセット	DST-4	2	1	
22	タイミングベルト	114S8M	1	1	
23	ローラースペーサー	RS-1K	0	1	
24	リードスイッチ金具セット3	RSWK-3	1	1	オプション
25	リードスイッチ金具用マグネット	S-MG	1	1	〃
26	BC-DL鍵受セットボルト付(停電時解錠型)	LH6-BCR	1	1	〃
27	BC-DL鍵受セットボルト付(停電時施錠型)	LH6-BCL	1	1	〃
28	SH用全半開ボリュームセット	NO.19-1K	1	1	〃
29	オートロックセット	DL-41UN/L	1	1	〃
30	プーリーロックセット	PL-11-100	1	1	〃
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					

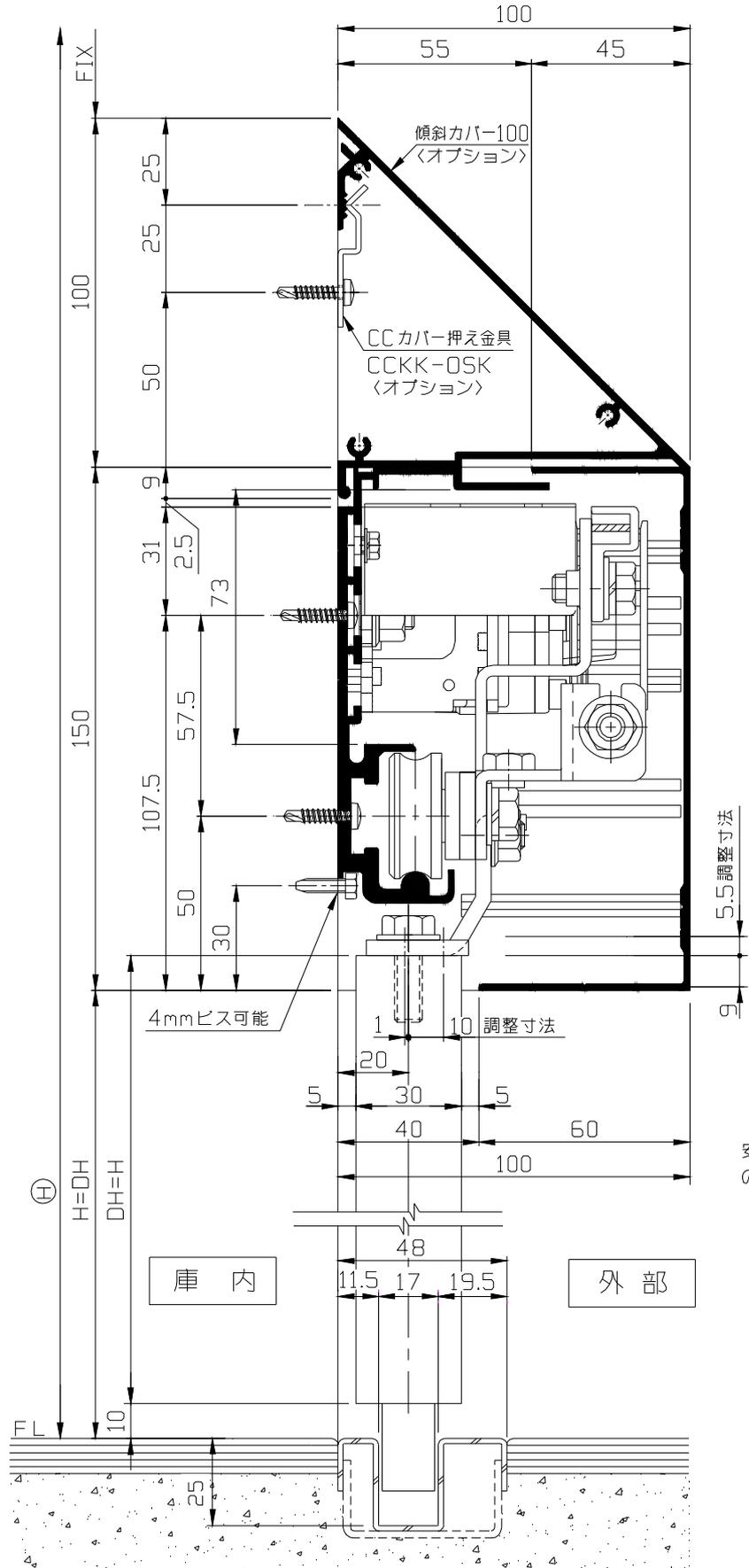
## 6. 標準断面図 ① 中芯吊りドア厚30mm BCカバー〈オプション〉使用



標準断面図 ② 中芯吊りドア厚45mmBCカバー〈オプション〉使用

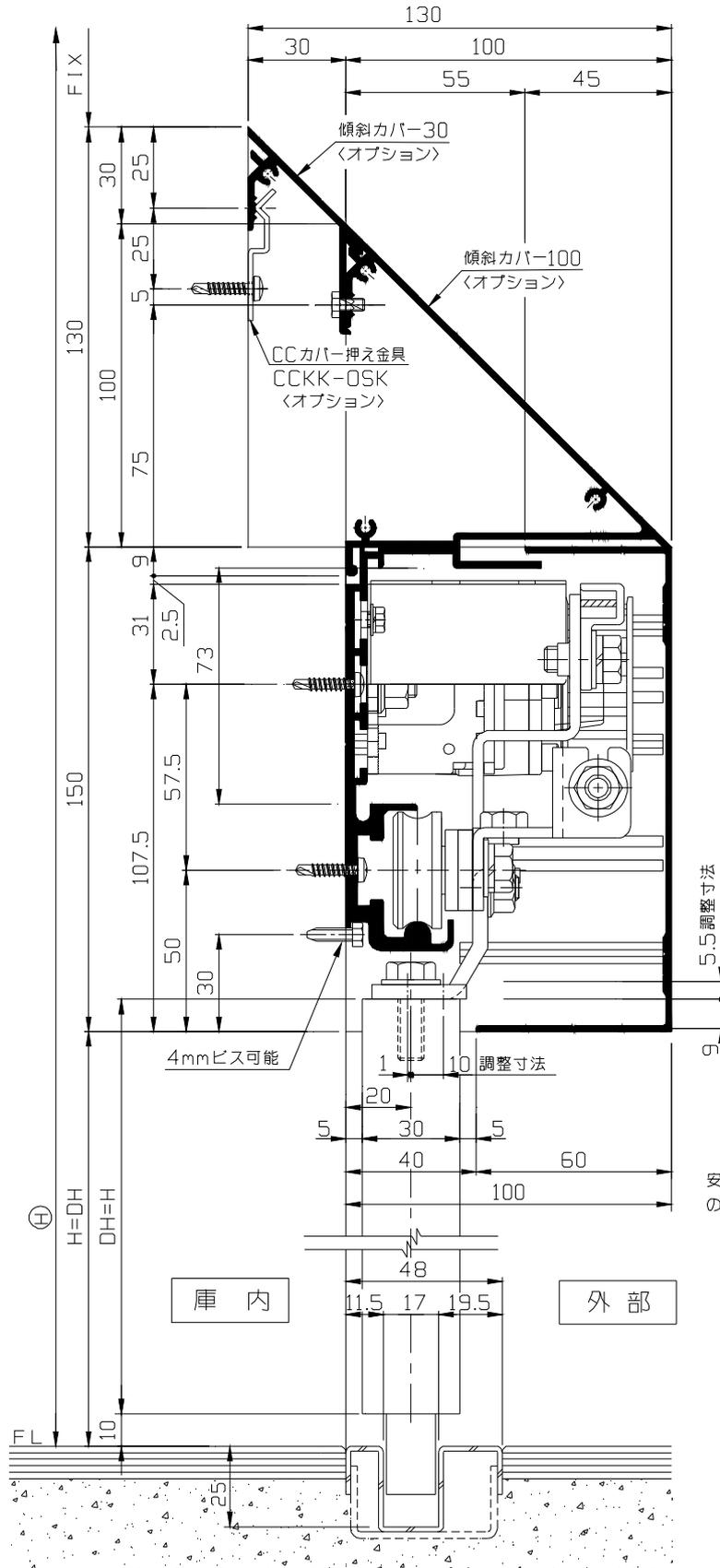


標準断面図 ③ 中芯吊りドア厚30mm・100mm傾斜カバー付  
BCカバー〈オプション〉使用

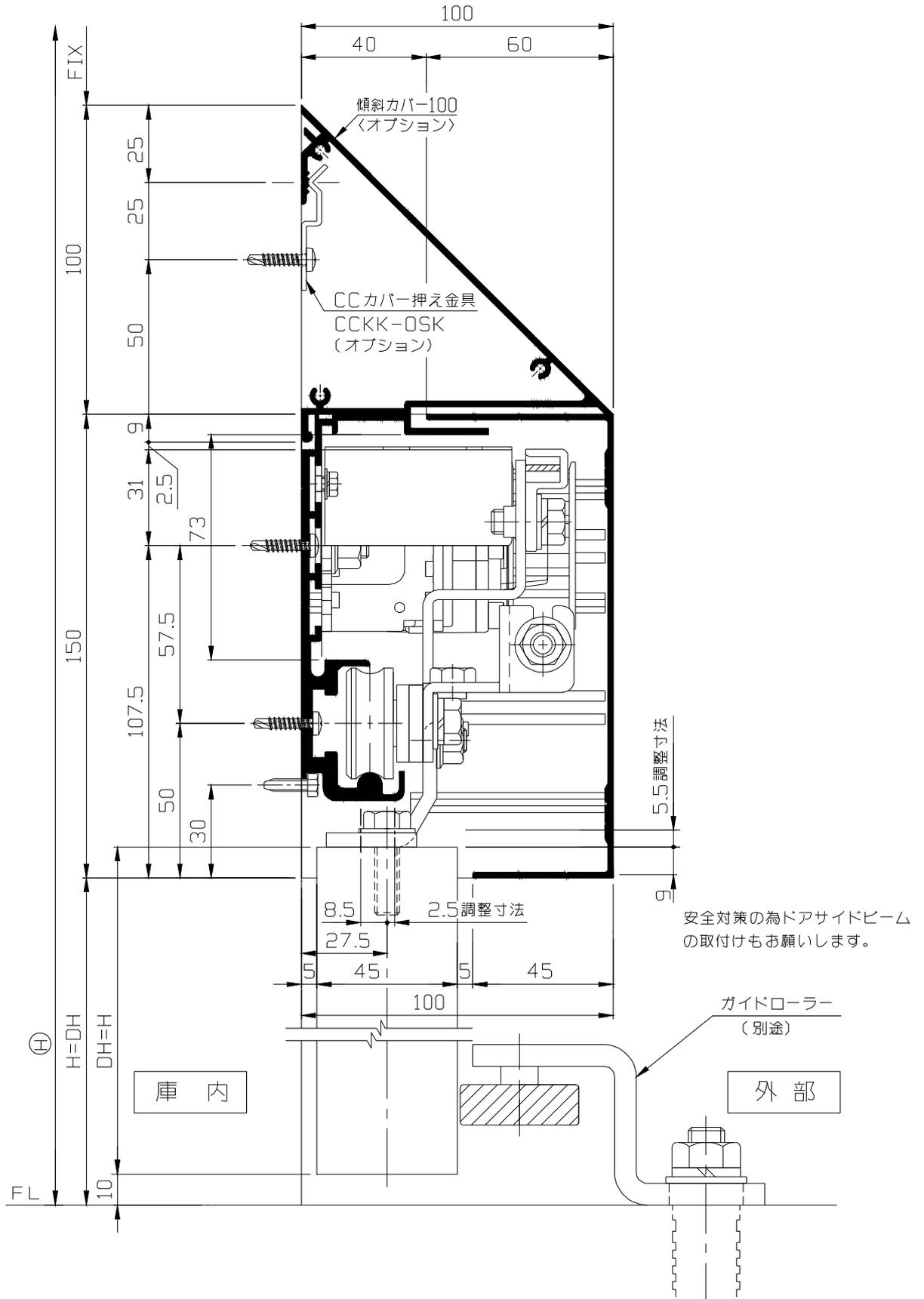


安全対策の為ドアサイドビームの取付けもお願いします。

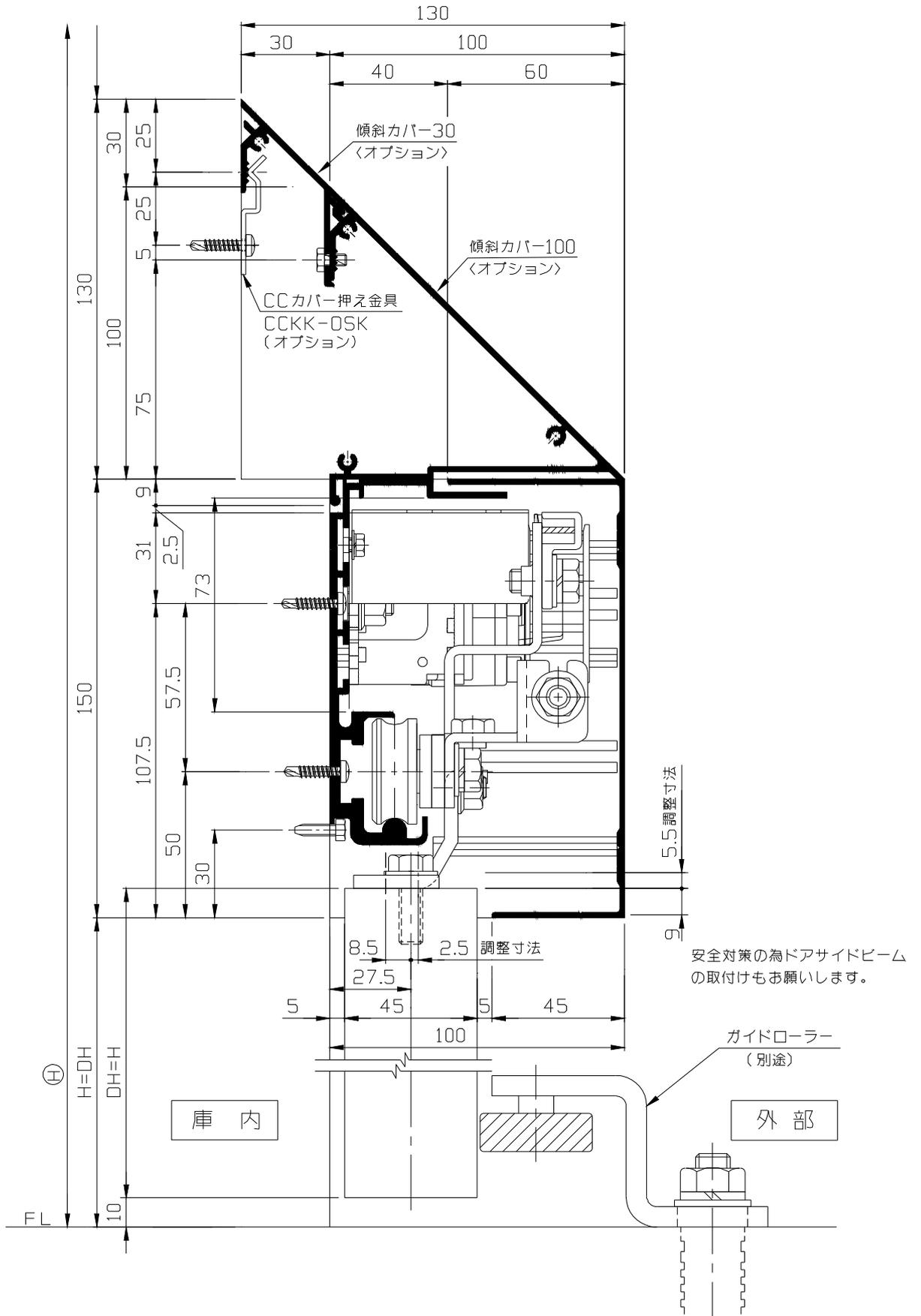
標準断面図 ④ 中芯吊りドア厚30mm・130mm傾斜カバー付  
BCカバー〈オプション〉使用



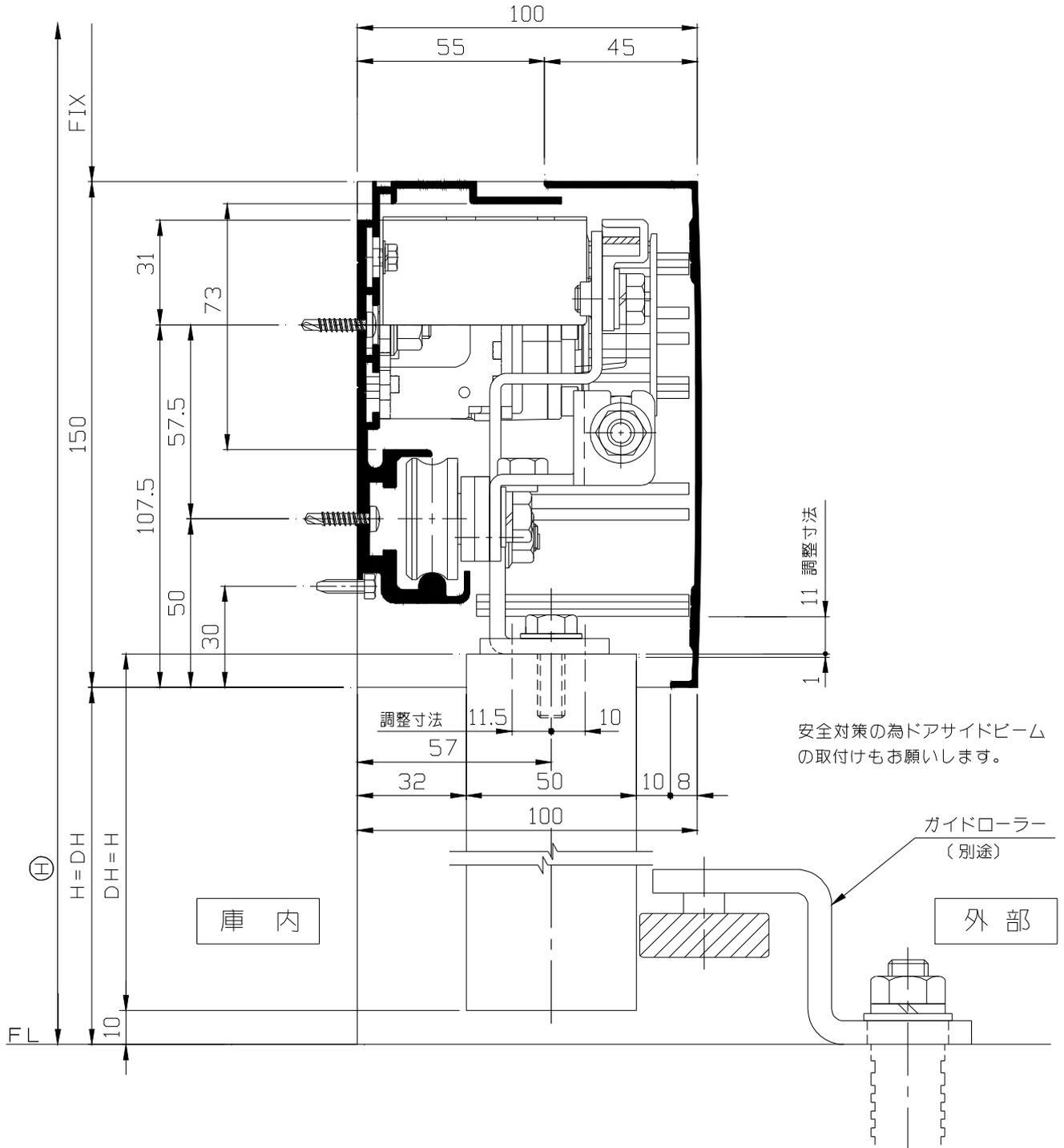
標準断面図 ⑤ 中芯吊りドア厚45mm・100mm傾斜カバー付  
BCカバー〈オプション〉使用



標準断面図 ⑥ 中芯吊りドア厚45mm・130mm傾斜カバー付  
BCカバー〈オプション〉使用

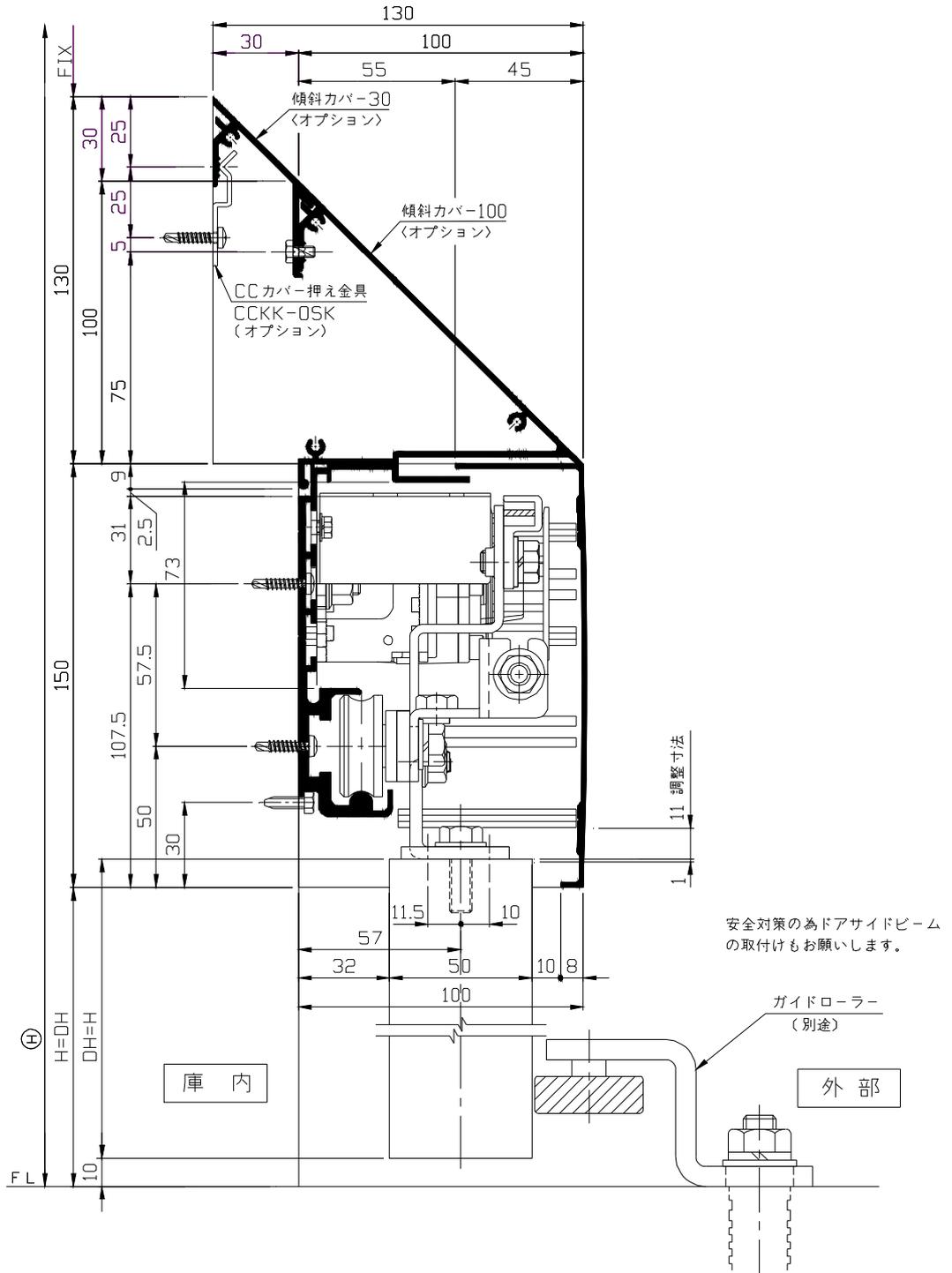


標準断面図 ⑦ 変芯吊りドア厚50mmCCカバー〈標準〉使用





標準断面図 ⑨ 変芯吊りドア厚50mm・130mm傾斜カバー付  
CCカバー〈標準〉

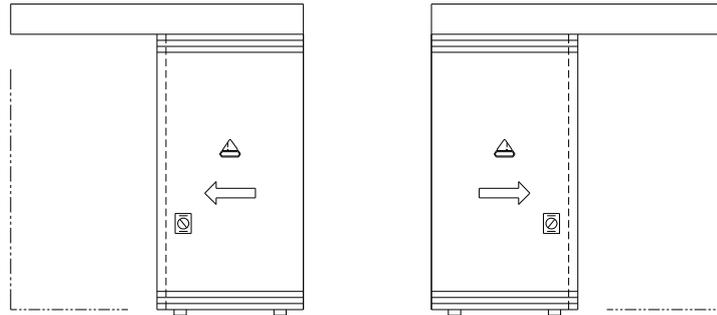


## 7. 装置のご注文について

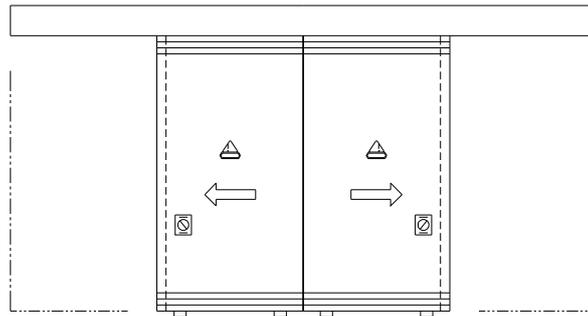
### 1. 開き方向・勝手の区別について 内観姿図（装置取付け側より見ます）

#### 1) 片 引

左勝手・L：左にドアが開きます。 右勝手・R：右にドアが開きます。

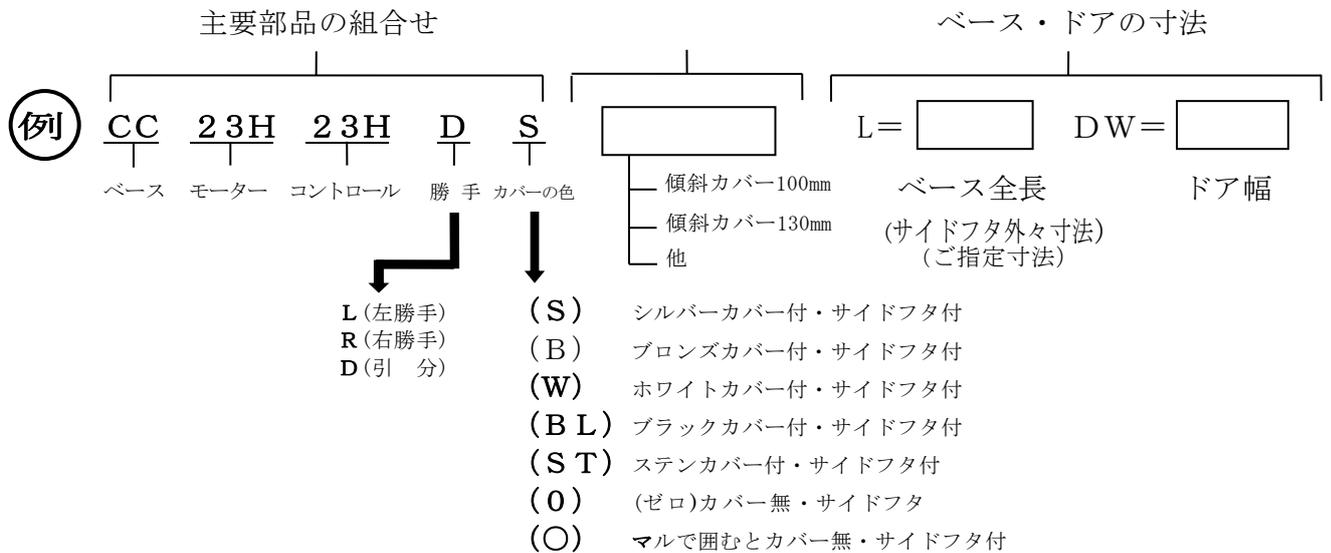


#### 2) 引分・D：左右のドアが開きます。



### 2. 呼称について

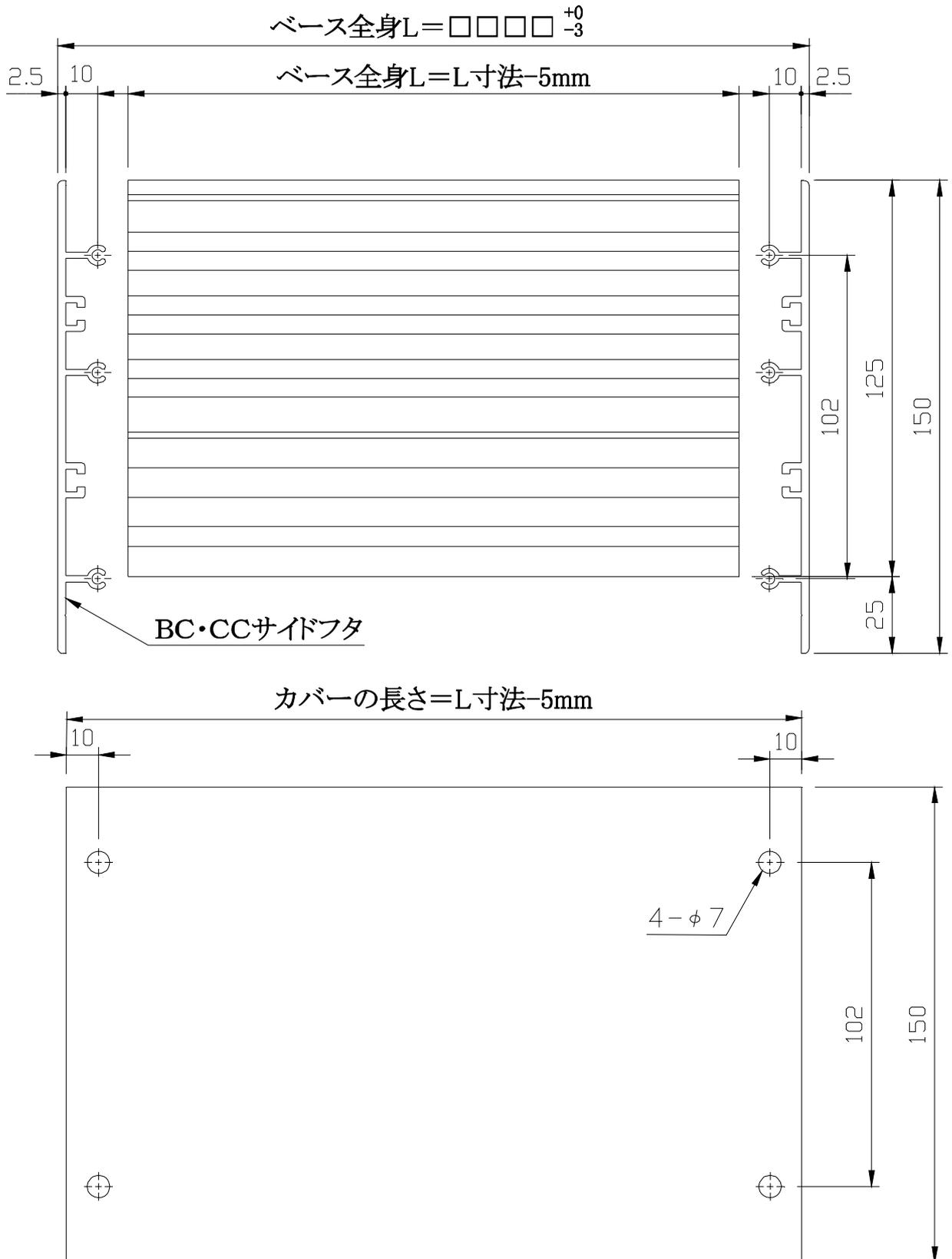
基本呼称は他の従来機種と同様です。



3. CCカバー(無目下見込寸法8mm)が標準ですが、BCカバーをご注文の場合は、その都度ご指定ください。

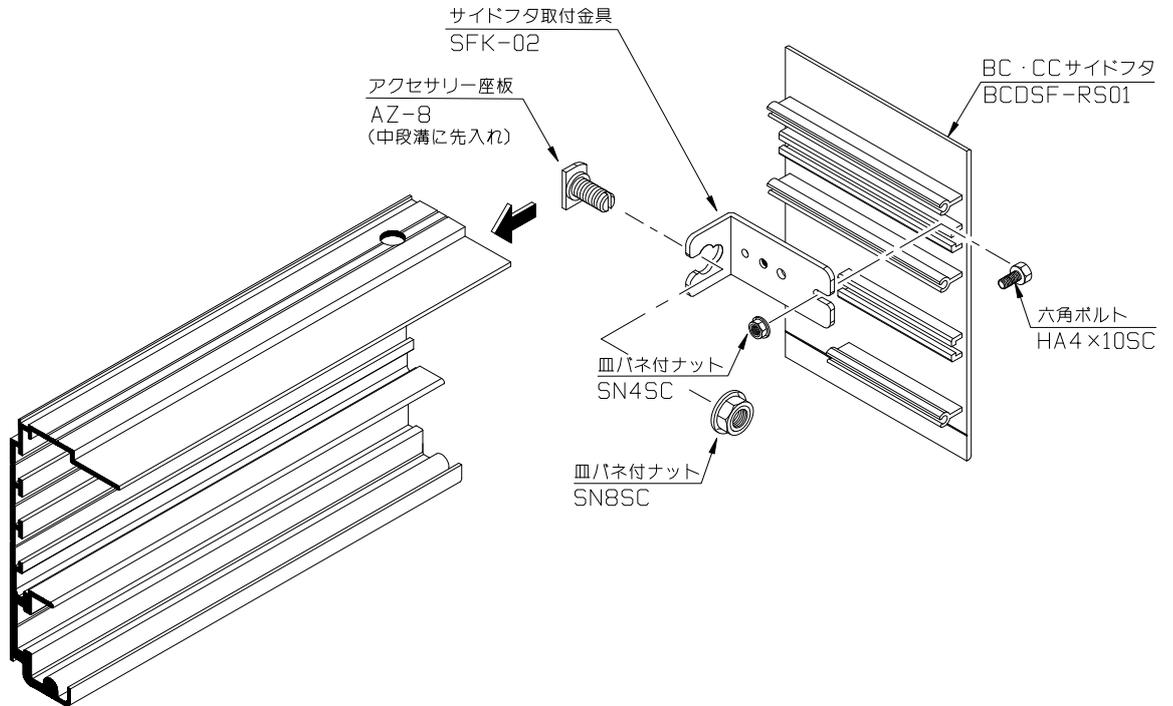
## 8. ベースの基本寸法

ベース、エンジンカバーの全長寸法は下図にもとづき切断・穴あけ加工、動作確認を行い出荷しております。



## 9. サイドフタの取付け

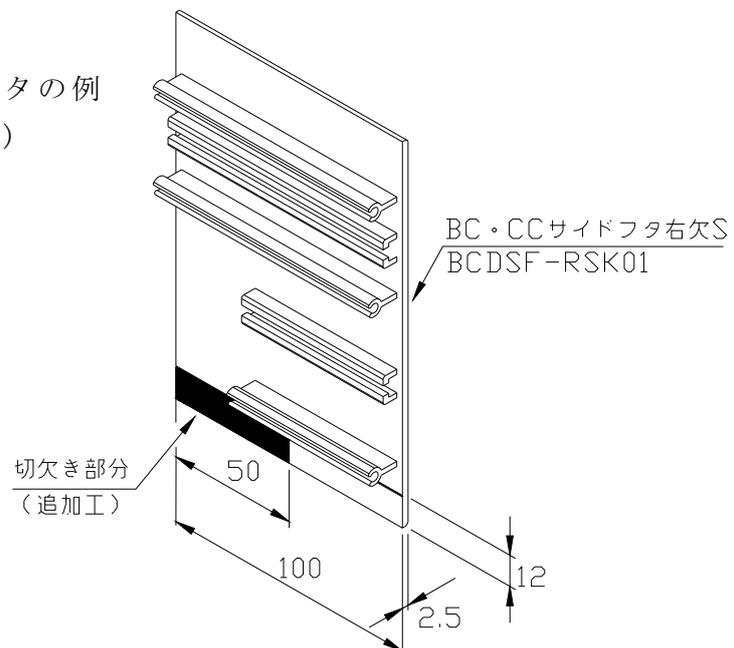
上段の機構取付け溝部側のM8ナットをゆるめるだけで、正面から着脱可能です。



## 10. サイドフタの切欠きについて

ドアがカバー内に吊込まれ、全開または全閉時にドア端がサイドフタよりも出るような寸法設定の場合は、発注時に内観左・右・両側いずれかをご指定いただければ「切欠き品」を組合せて出荷いたします。

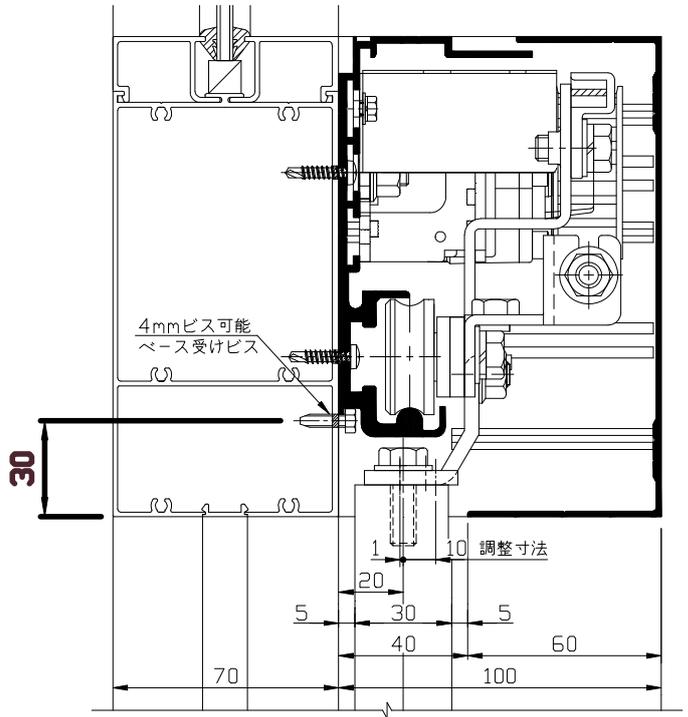
- 右サイドフタの例  
(アルミ製)



## 1.1. ベースの取付け

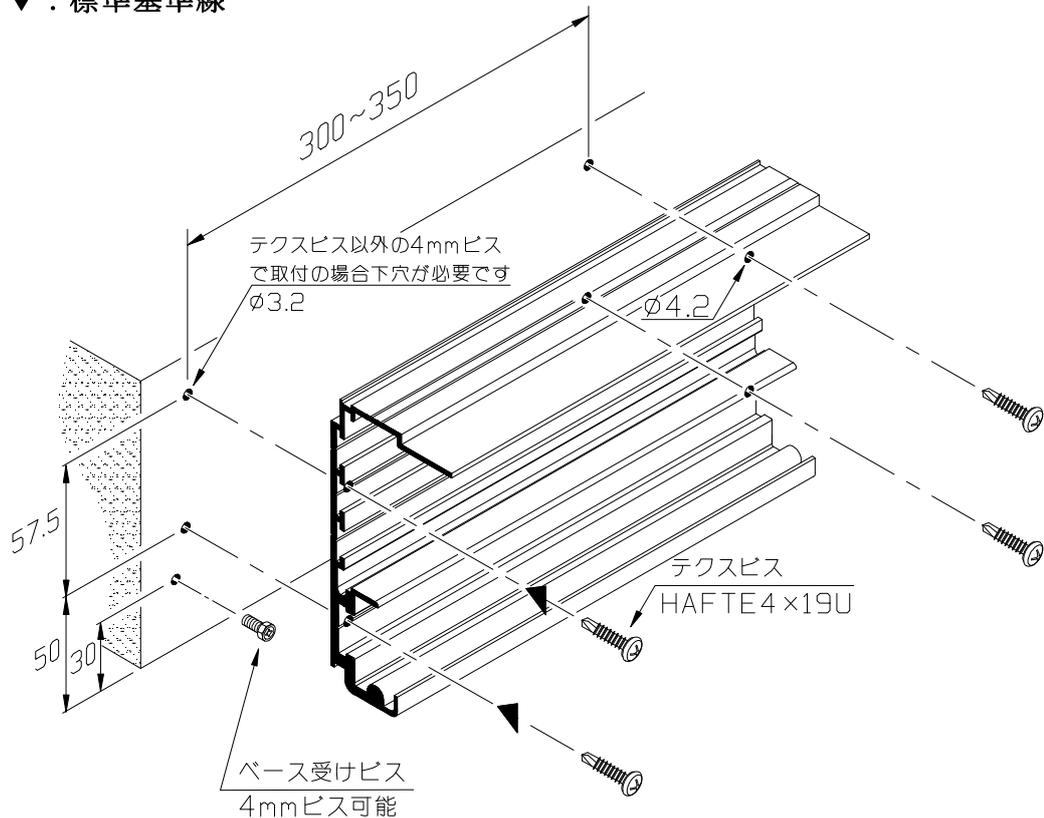
取付け面のソリや凹凸、下地・補強状態をよくご確認ください。  
現場での取付け穴加工や調整につきましては、次の手順をお願いします。

1. ベースの位置合わせは、ベースの両端・任意の位置で無目下面から30mmの位置にM4ビスをねじ込んでベースを乗せる方法があります。(BCベースは35mmです) ベースの重量や長さ、下地の状況に応じて取付けしてください。

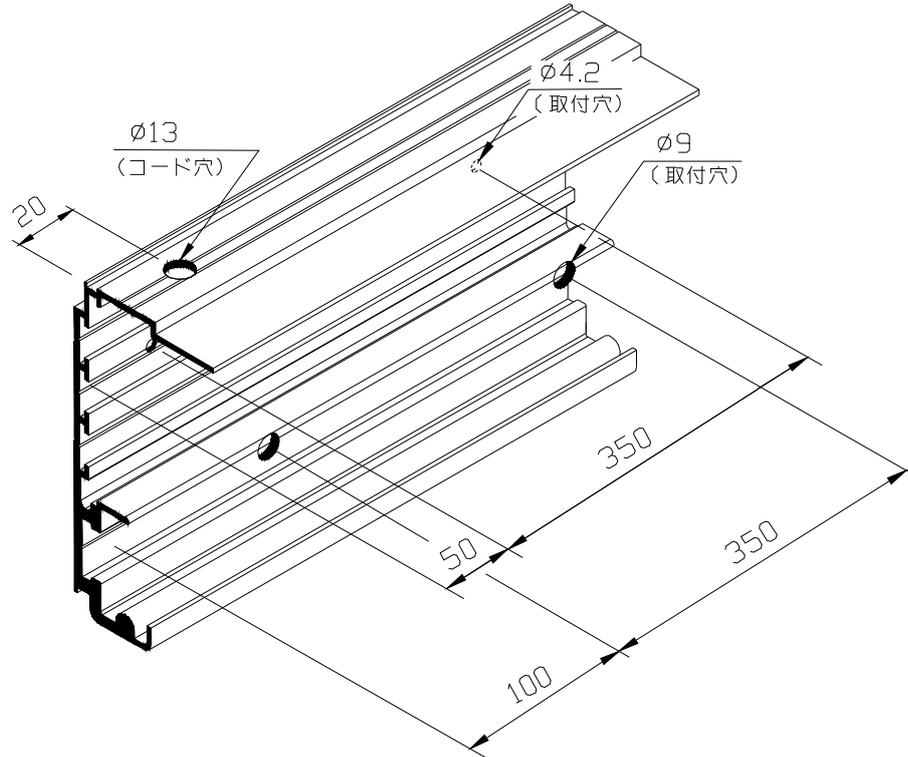


2. ベース取付け用穴加工は、レールの基準線・V溝を適宜利用し300~350mmのピッチでφ4.2 (M4ビス使用時) の穴を加工してください。

▼：標準基準線

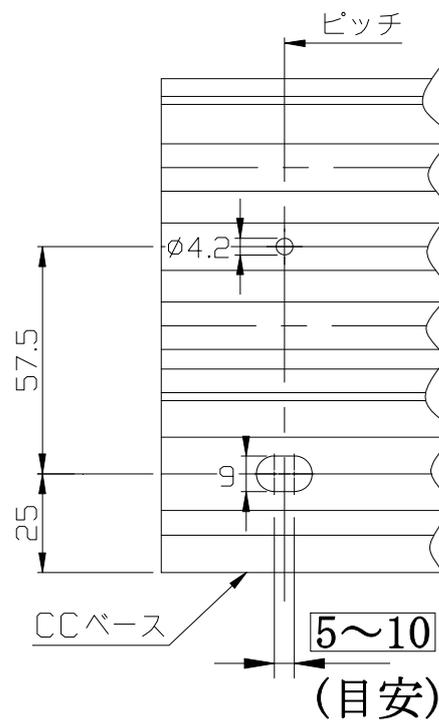
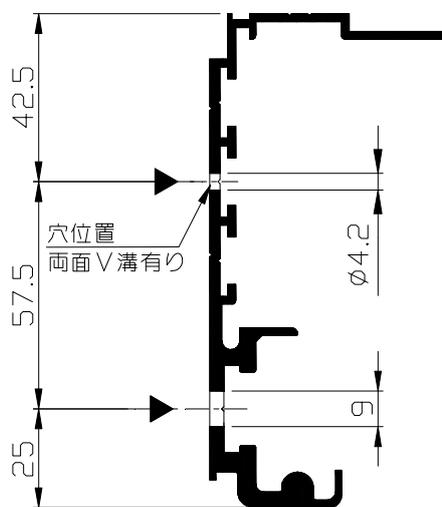


3. ベースレール取付け用の穴加工は、レールに穴加工用の基準線・V溝がありますのでフラットバーピッチに合わせて9mmの穴を加工してください。  
後付式の場合、穴のピッチは300~400mm程度としてください。  
フラットバー納りの場合は、フラットバーピッチ（350mm基準）に合わせて穴加工してください。



▶ : V溝取付穴

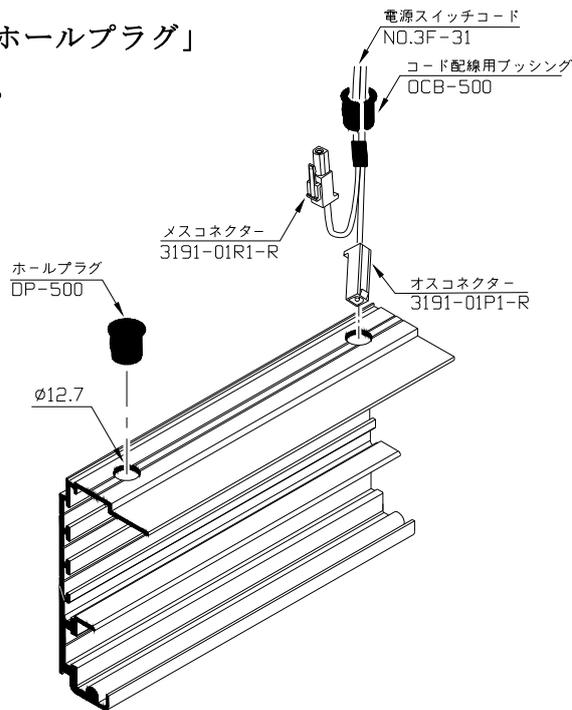
<長穴加工時>  
FBピッチ差に対応する為  
長穴加工もご推奨します。



## 1 2 . コード配線用穴について

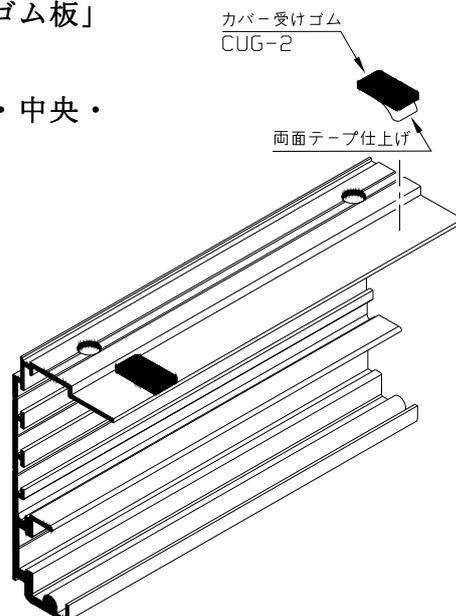
コード保護のためコード配線用ブッシングを標準部品として付属しております。  
電源コードはコード配線用ブッシングの「切欠き」部品を通して、①大きい径の  
コネクター（オス側）を先にベースに入れてください。  
②次に小さい径のコネクター（メス側）をベース内に入れてください。

使用しない穴には「ホールプラグ」  
を利用してください。



## 1 3 . カバー受けゴム板について

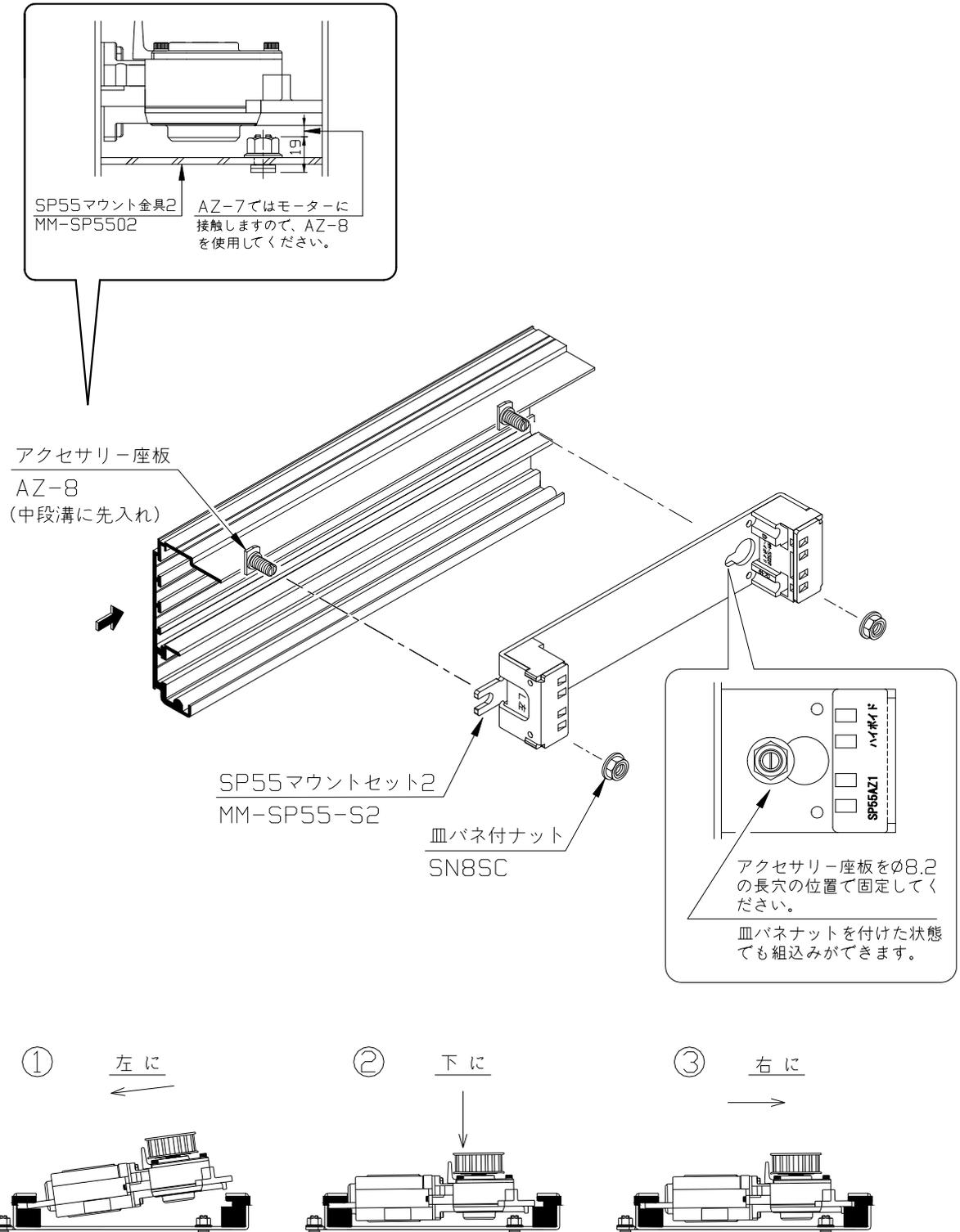
ベースの上面に防振用「カバー受けゴム板」  
を貼っております。  
片引2個（左・右）、引分3個（左・中央・  
右）が標準です。



## 14. ハイポイドギヤモーターの取付け

モーターの移動が必要になった場合、連結金具との位置関係を確認し、全開時（全閉時）に連結金具がモーターに当たらない位置に固定してください。

尚、SHモーター用のマウントベースMMプレートは不要です。

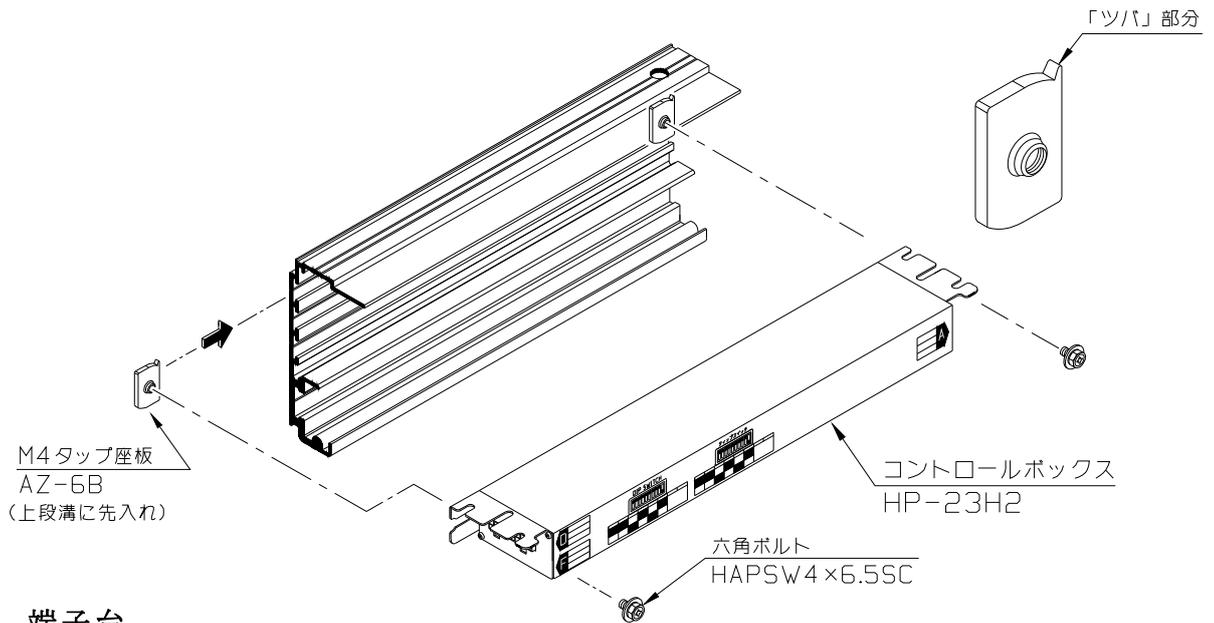


## 15. コントロールボックスと端子台の取付け

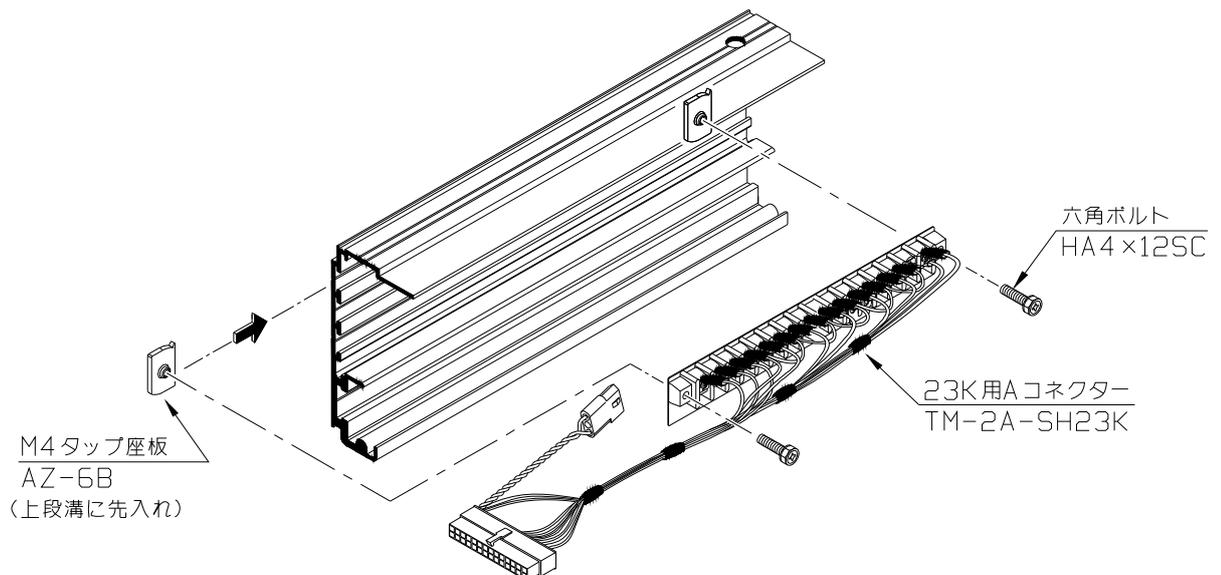
コントロールボックスと端子台ベースは、あらかじめベースの横から機構溝に入れられたアクセサリ座板：AZ-6Bを利用して取付けます。  
 後からオプション品を組込みする場合、アクセサリ座板の「ツバ」の部分をペンチで切断後、ベース正面から回し込みによる組込みも可能になってます。

コントロールボックス  
 HP-23H2

M4 タップ座板  
 AZ-6B

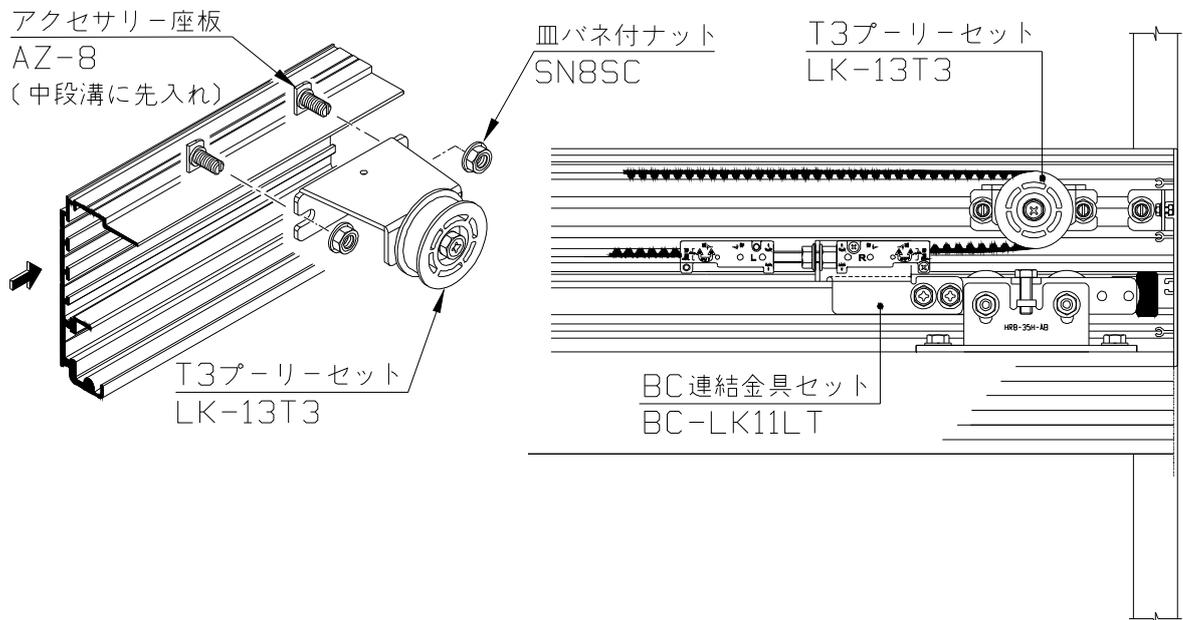


端子台  
 TM-2A-SH23K

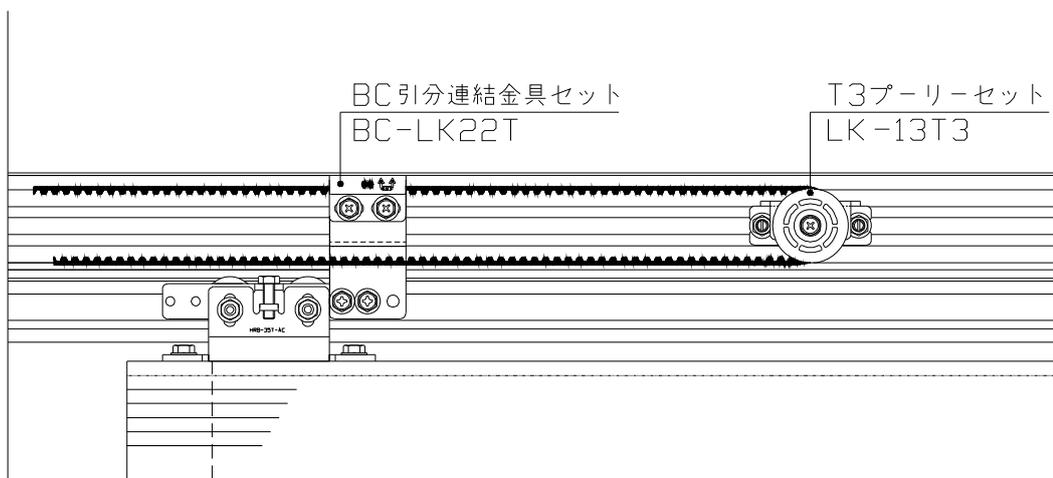


## 16. T3プーリーの取付け

1. 片引・左勝手の場合は右端に取付けしてください。

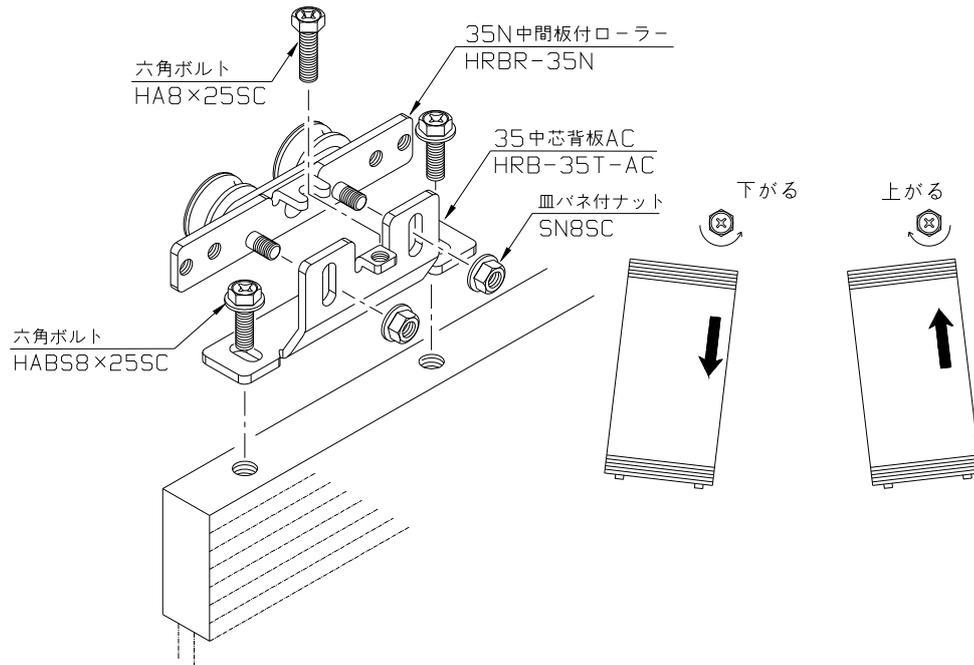


2. 片引・右勝手および引分の場合、ドア吊元・連結金具の位置を確認し、ドア全開時に連結金具がプーリーに当たらない位置に取付けしてください。  
本図は引分の例です。



## 17. ドアの吊込みと建付け調整

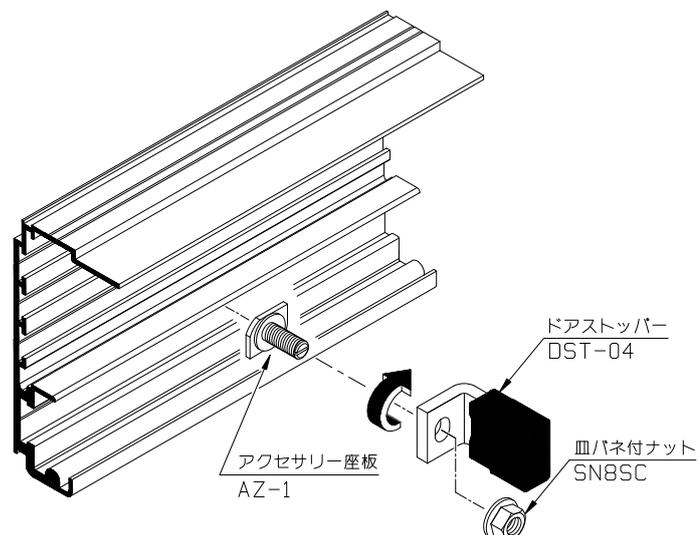
ドア吊込み用タップ・M8×1.25が寸法どおりに加工されているか確認してください。勝手やドア幅にかかわらず、ドア端から100mm芯・振分け60mm（タップピッチ120mm）が標準寸法（強化ガラスドアの場合）です。  
吊込み前にベースレールや、下部ガイドレールなどの清掃を行ってください。  
ドアの上下調整寸法は、8～16ページの各標準断面図をご参照してください。



## 18. ドアストッパーの取付け

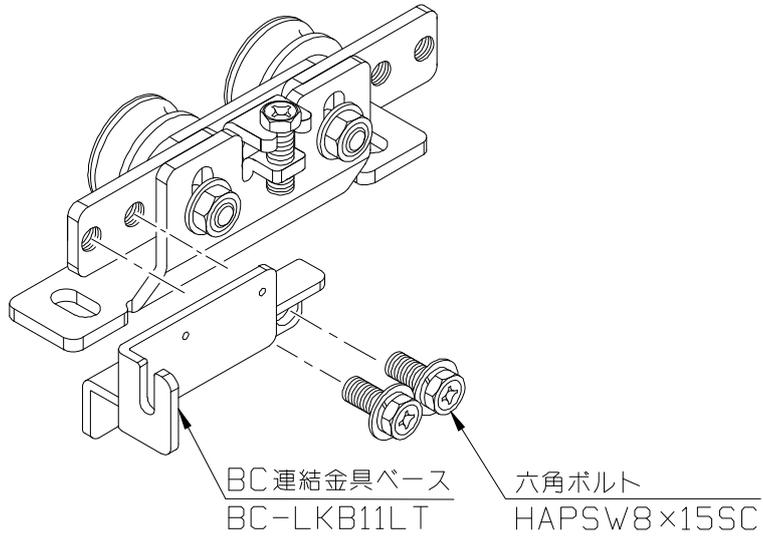
枠ドアやタッチスイッチ取付の場合は安全のため、全開時に戸袋に手が挟まれない位置を確認し、ドアストッパーで規制してください。

開口が狭くなるため、荷物などの出し入れに支障がある場合も考えられますので、事前にお施主様に、ご説明とご了解をいただく様お願いします。

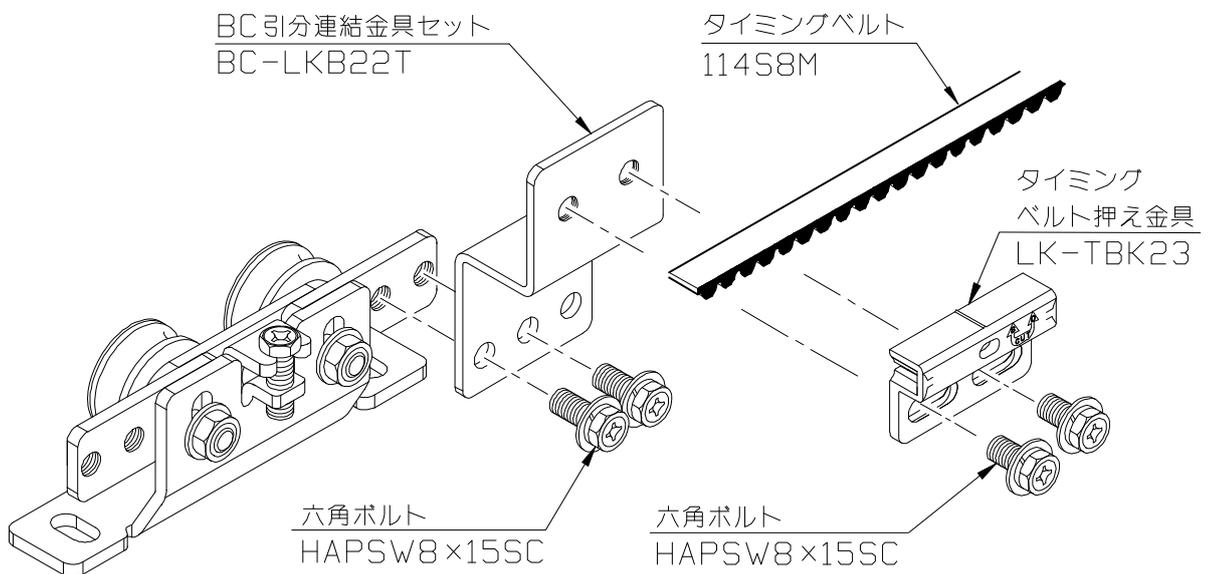


## 19. 連結金具の取付け

### 1. 片引



### 2. 引分

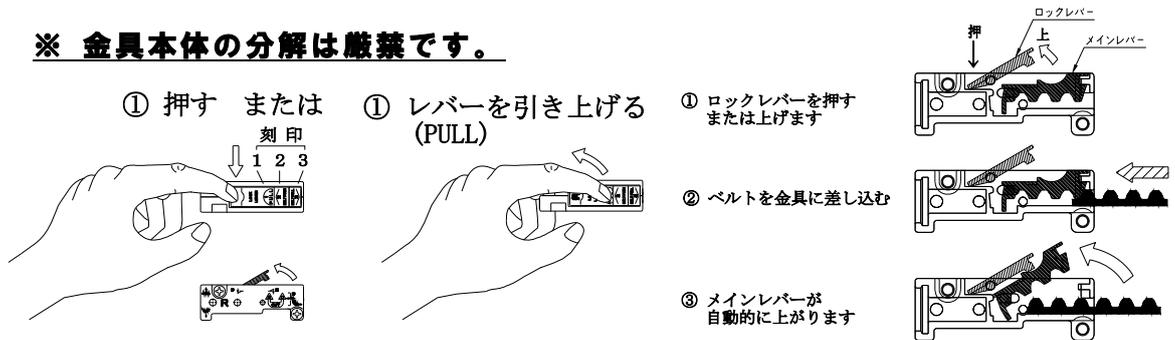


## 20. タイミングベルトの組込みと張り調整

### 1. メインレバーが閉じている場合の解除方法

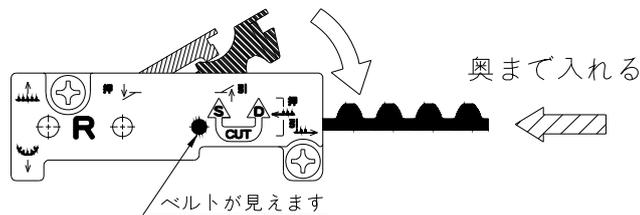
ロックレバーを押しながら、または、上げてベルトを差込むとメインレバーが自動的に上がります。

**※ 金具本体の分解は厳禁です。**

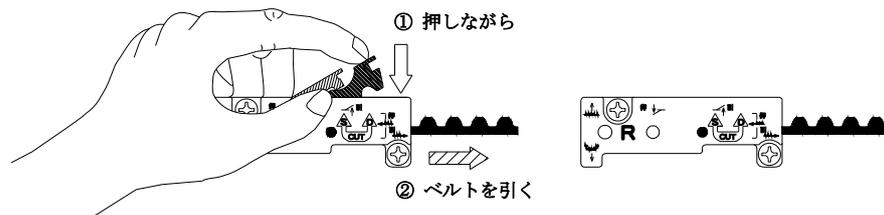


### 2. ベルトの取付け方

- 1) ベルトを金具に差込むとレバーは自動的に下がります。  
いずれか一方のプーリーからベルトを外し差込むと、張力がないため簡単です。



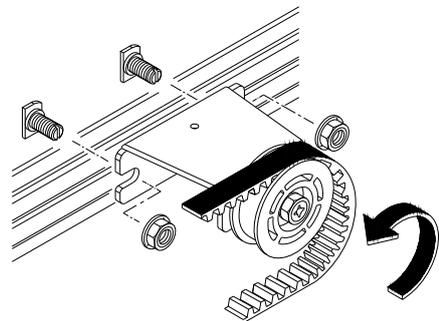
- 2) メインレバーを指で押さえながらベルトを引いてください。レバーがロックされ、ベルトが抜けなくなります。



- 3) 誤ってベルトを入れる前にレバーを下げた場合は、上記1. 2)の作業を行うと解除できます。

- 4) 1) で外したプーリーにベルトを回し込み、セットしてください。

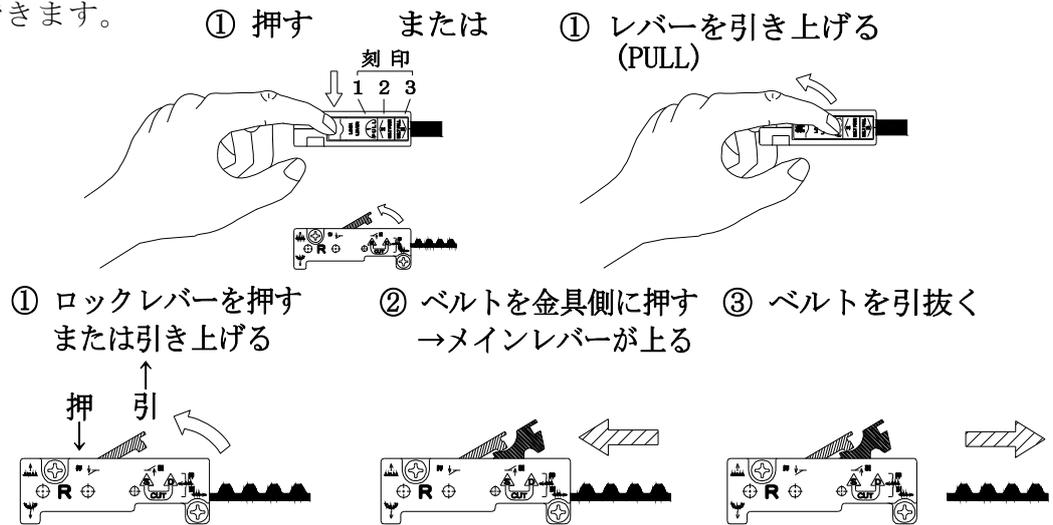
1) ~ 2) の作業が終了後、各部が確実にセットされているか確認してください。  
金具L、R共同機能を備えています。



### 3. ベルトの取外し方

ロックレバーを押しながら、または、ロックレバーを上げて、ベルトを金具側に押し込むとレバーが自動的に上がり、ベルトを引抜くことができます。

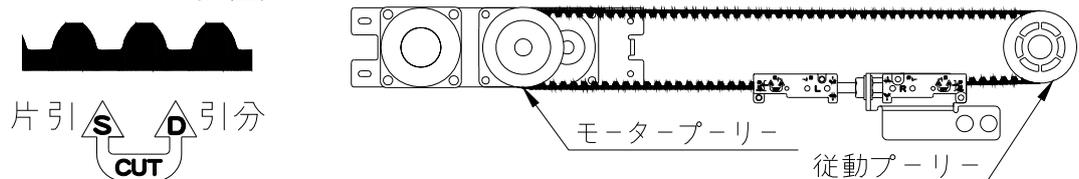
- 1) ベルトをプーリーから外すか、緩めてください。
- 2) ベルトを金具側に押し込むとレバーが自動的に上がり、ベルトを引抜くことができます。



### 4. ベルトの切断

- 1) 下図のようにベルトをモーター・従動プーリーにセットし必要な長さを決めます。
- 2) 金具側面表示に合わせ片引・S、引分・Dの位置でベルトの「谷部」を切断します。

ベルトカット目安位置

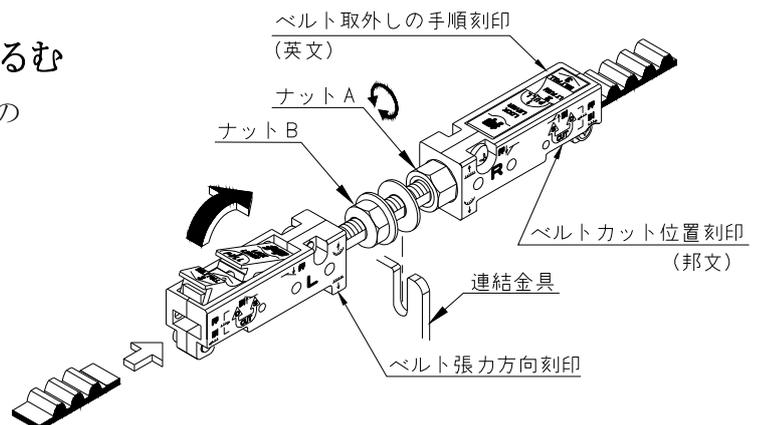


### 5. ベルトの張り調整

- 1) ナットAの回す方向によりベルト張り調整ができます。

↑ 張る ↓ ゆるむ

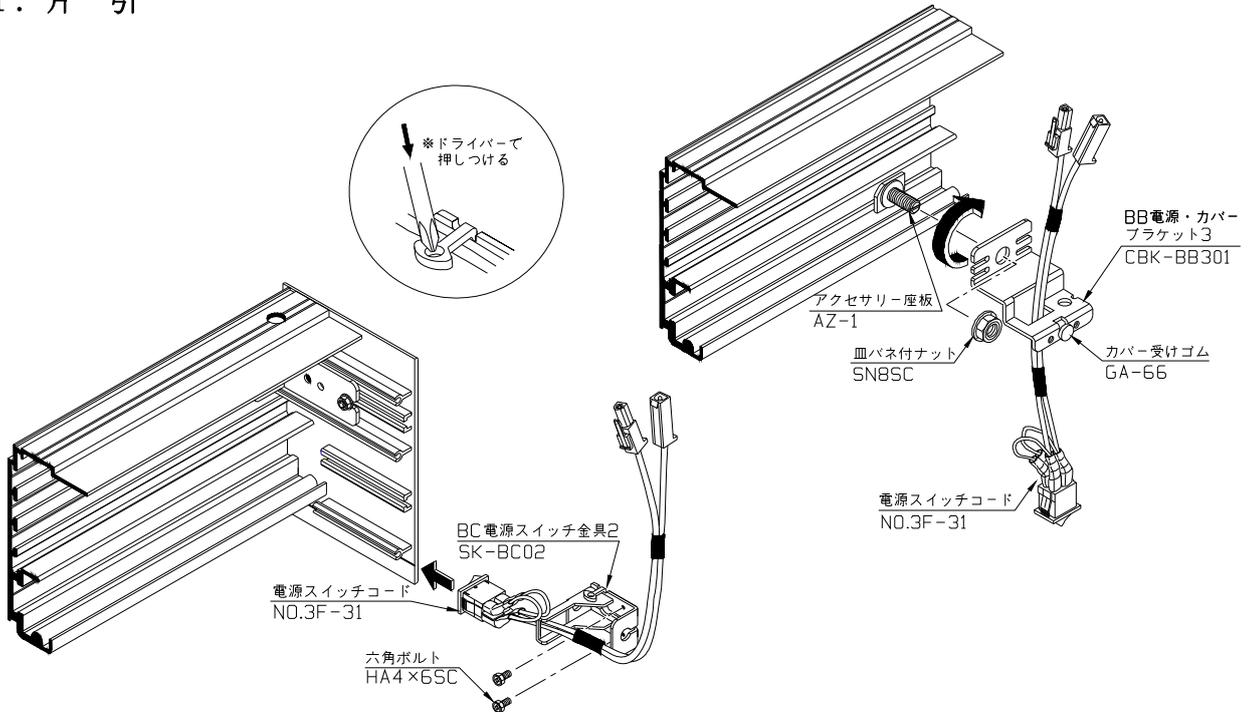
- 2) 張り終わりましたら連結金具の切欠き部(U字部)にボルトを組込みしナットBを締めます。



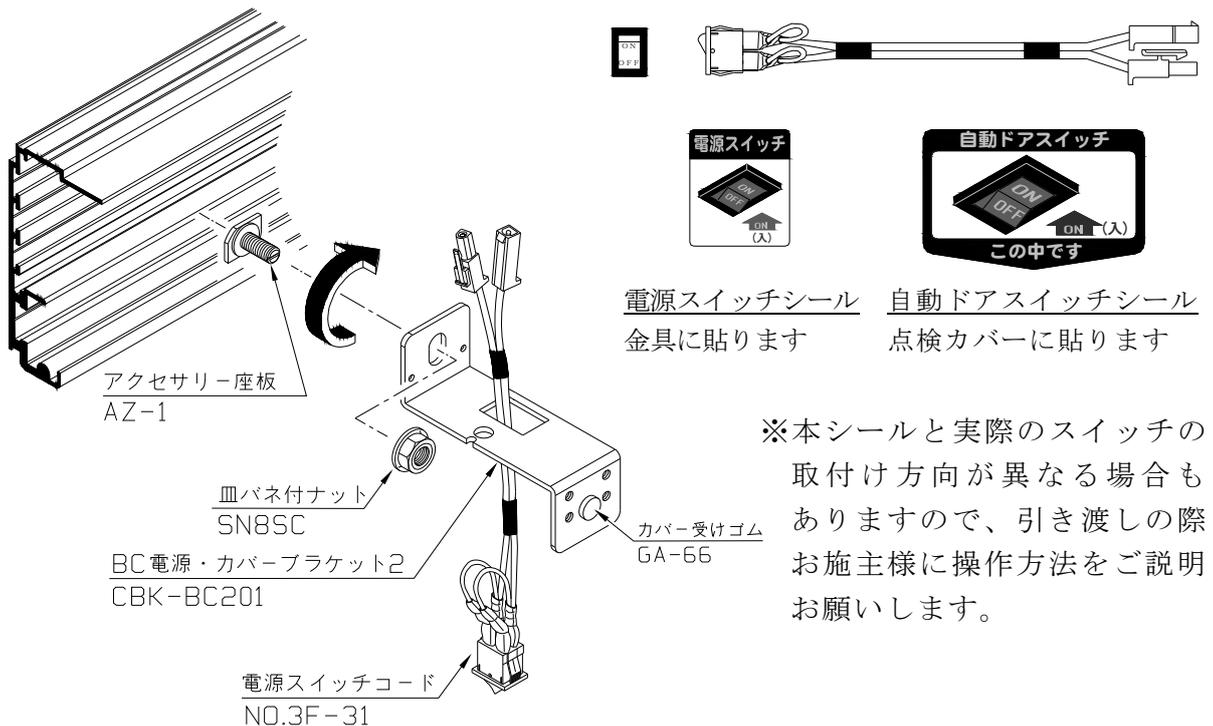
## 2.1. 電源スイッチ金具の取付け

片引の場合はドアの戸当たり側（全閉側）、のサイドフタビスホール部に、引分の場合はドアの召し合せ（全閉位置・開口中心）部にそれぞれ取付けしてください。

### 1. 片引



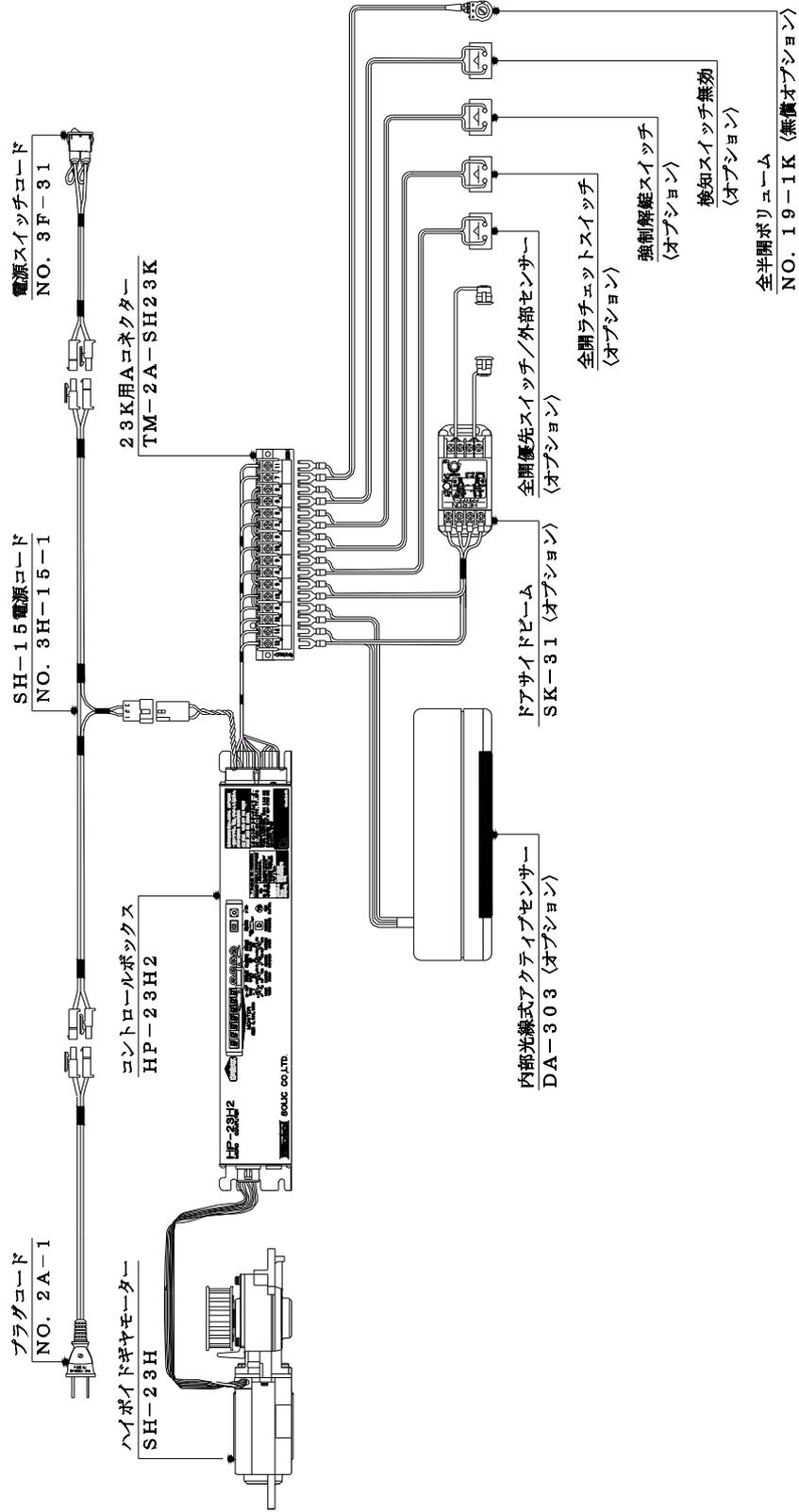
### 2. 引分



電源スイッチシール 自動ドアスイッチシール  
金具に貼ります 点検カバーに貼ります

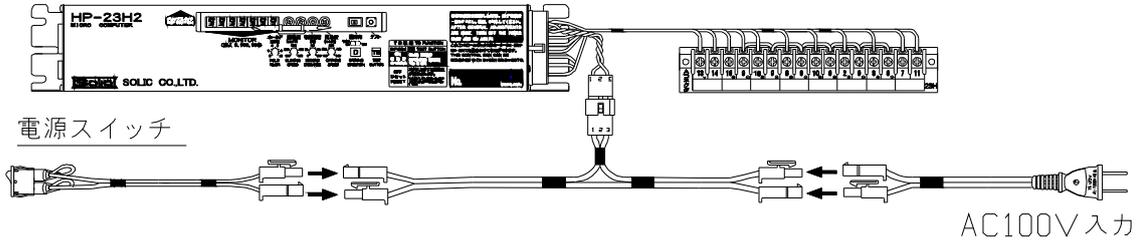
※本シールと実際のスイッチの取付け方向が異なる場合もありますので、引き渡しの際お施主様に操作方法をご説明をお願いします。

## 2 2 . 配線図

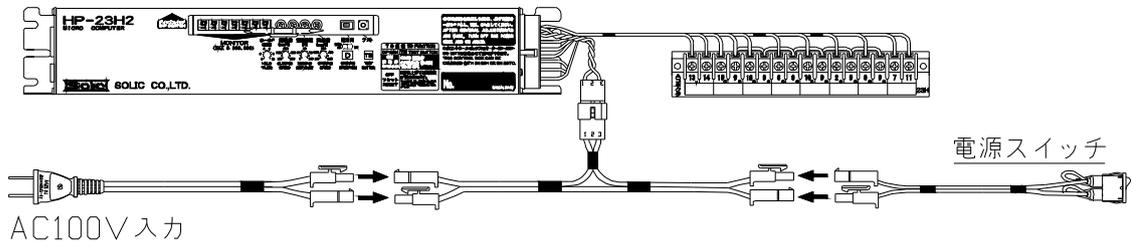


### 電源スイッチと電源コード接続例

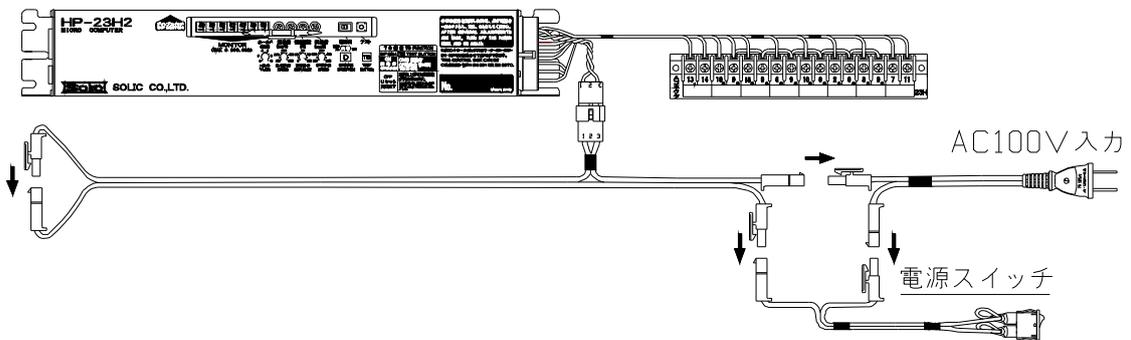
#### ●電源スイッチ左・電源プラグコード右



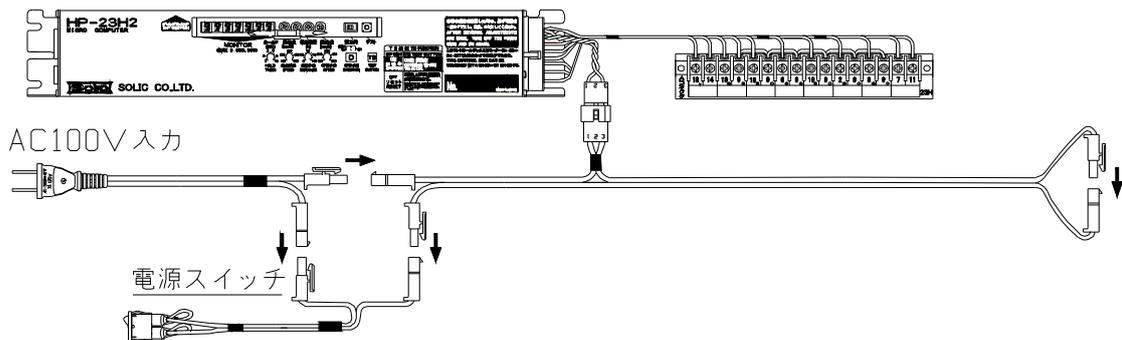
#### ●電源スイッチ右・電源プラグコード左



#### ●電源スイッチ右・電源プラグコード右



#### ●電源スイッチ左・電源プラグコード左



## 23. 電源投入前のご注意

### 1. 電源を投入する前の設定と確認をお願いいたします。

- 1) コントロールボックスの「開方向D」のスライドスイッチを設定してください。  
電源が入っている状態で「開方向D」のスライドスイッチを切替えた場合危険防止のため勝手は切替わらないようになっています。



一度電源を切って、再度投入し直してください。

電源を再投入する場合、電源を切ってから5秒程待つて電源が完全に切れている状態になってから電源を投入してください。

- 2) 開口調整ボリューム〈無償オプション〉を接続される場合は、右(時計方向)いっぱい回して、ドアが全開になるようにしてください。
- 3) 「ホールドH」のボリュームを中間位置にしてください。
- 4) 手でドアを全開・全閉側のドアストッパーまで往復させ、スムーズに動くことを確認してください。  
又、ドアストッパーが確実に固定されていることも確認してください。  
固定が不完全な場合は停止位置がずれて、正常な動作をしない可能性があります。
- 5) 端子台に差込まれたリード線が、所定の場所に完全に差込まれていることを確認してください。  
また、隣の端子台や、ほかのリード線などに接触していないか等も確認してください。
- 6) メカ部のビス・ボルト、ナット類の緩みや不具合がないか等も確認してください。

### 2. 電源投入時の初期動作について

- 1) 電源を投入しますと電子カウンター(赤色)が開閉数を表示します。
- 2) 電源投入直後はディップスイッチの設定に応じて、①低速開放、②低速閉じ、どちらかの初期動作を行います。
- 3) いずれの初期動作でも、全開時に検知スイッチがOFFになると、ホールドタイマー経過後に全閉し、ドアストロークを記憶します。  
ロック搭載時は全閉時施錠状態になります。  
開閉時のブレーキ位置はマイコンが自動設定します。
- 4) 「テストTB」のボタンスイッチを押すと、開閉動作を行います。
- 5) 「ホールドH」、「閉速度CS」、「微速距離SD」、「開速度OS」の調整を行ってください。以上で調整終了です。  
なお、ストロークを再設定する場合は、一度電源を切って再度投入し直してください。  
電源を再投入する場合、電源を切ってから5秒程待つて電源が完全に切れている状態になってから電源を投入してください。
- 6) 次回電源投入時も、低速走行で全開位置を確認する初期動作を行った後、通常動作を行います。

## 24. ご使用上の注意事項 お施主様にもご説明お願いいたします。

1. 危険防止のため各部調整の際にはドアが全閉または全開、停止中に操作してください。(必要に応じて電源を切ってから調整してください。)
2. ドア動作中に電源を切ると危険ですので、電源スイッチを切る場合はドアが全開または全閉状態の時に行ってください。
3. ドアに鍵をかける場合は必ず電源スイッチを切ってください。
4. 下部ガイドレールに小石やゴミが詰まっていますと、走行の障害や故障原因となりますので適宜清掃をお願いしてください。
5. PL法（製造物責任法）の施行にともない、不慮の事故が発生した場合には重大な過失責任を問われる可能性がありますので、ドアサイドビーム：SK-31（補助センサー）を自動ドアにお取付けされることをお奨めします。  
また、ドアの閉じ速度はやや遅いくらいに設定（約250mm/秒）されることをお薦めいたします。
6. 安全対策のためドア等に注意シール、戸袋シールを貼ってください。
7. 開閉動作時に障害物が挟まった場合について

- 1) ドアが開動作中に障害物が挟まるとその場で停止します。



センサー等からの信号が無くなると閉動作を開始します。  
次の開動作時に一度停止した場所の手前から微速動作を行い、全開動作が終了した後、通常の動作に復帰します。

- 2) 閉動作中に障害物が挟まると反転動作を行います。



全開後、センサー等からの信号が無くなると閉動作を開始します。  
反転後の閉動作中に一度停止した場所の手前から微速動作を行い、全閉動作を終了した後、通常の動作に復帰します。  
反転後の閉動作中に障害物が取除かれていない場合に、3回連続して障害物が挟まっているとドアはその場で停止します。



電源スイッチを切って障害物を取除いてから再度電源を投入してください。  
電源を再投入する場合、電源を切ってから5秒ほど待って電源が完全に切れている状態になってから電源を投入してください。

8. 日常のお手入れについて 電源スイッチを切ってから行ってください。

- 1) センサー検出範囲内に物が置かれていませんか。  
下部ガイドレールに異物をはさまっていませんか。



電源スイッチを切って取除いてください。

- 2) センサー、補助センサーの表面は汚れていませんか。  
自動ドアのステッカー、注意ラベルはよく見えますか。  
マットスイッチの場合、マットの下に異物が入っていませんか。



電源スイッチを切って清掃してください。

(シンナーなど溶解性のあるものや、ブラシなどキズの付きやすい用具でのお手入れは避けてください。)

- 3) タッチスイッチの場合、電池の寿命は大丈夫ですか。



電源スイッチを切って乾電池を交換してください。

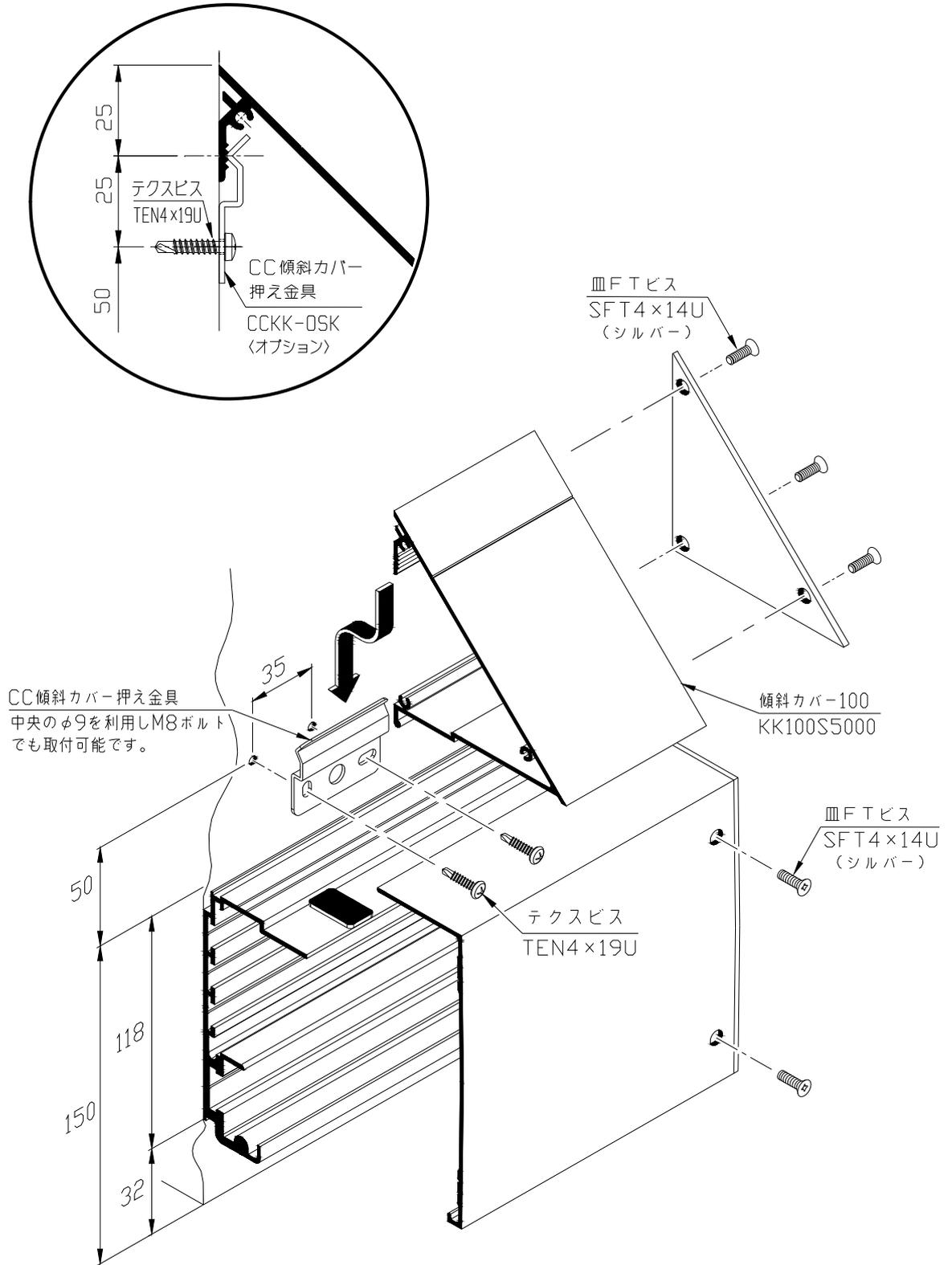
- 4) 異常音が出たり、異常な動作が出ていませんか。  
装置の内部から、あるいは建具との擦れ音ですか。  
ドアが閉じ終わる前にいったん減速し、ゆっくりと閉じ終わりますか。  
ドアが開き終わる前にいったん減速し、ゆっくりと開き終わりますか。  
故障かなと思ったら。



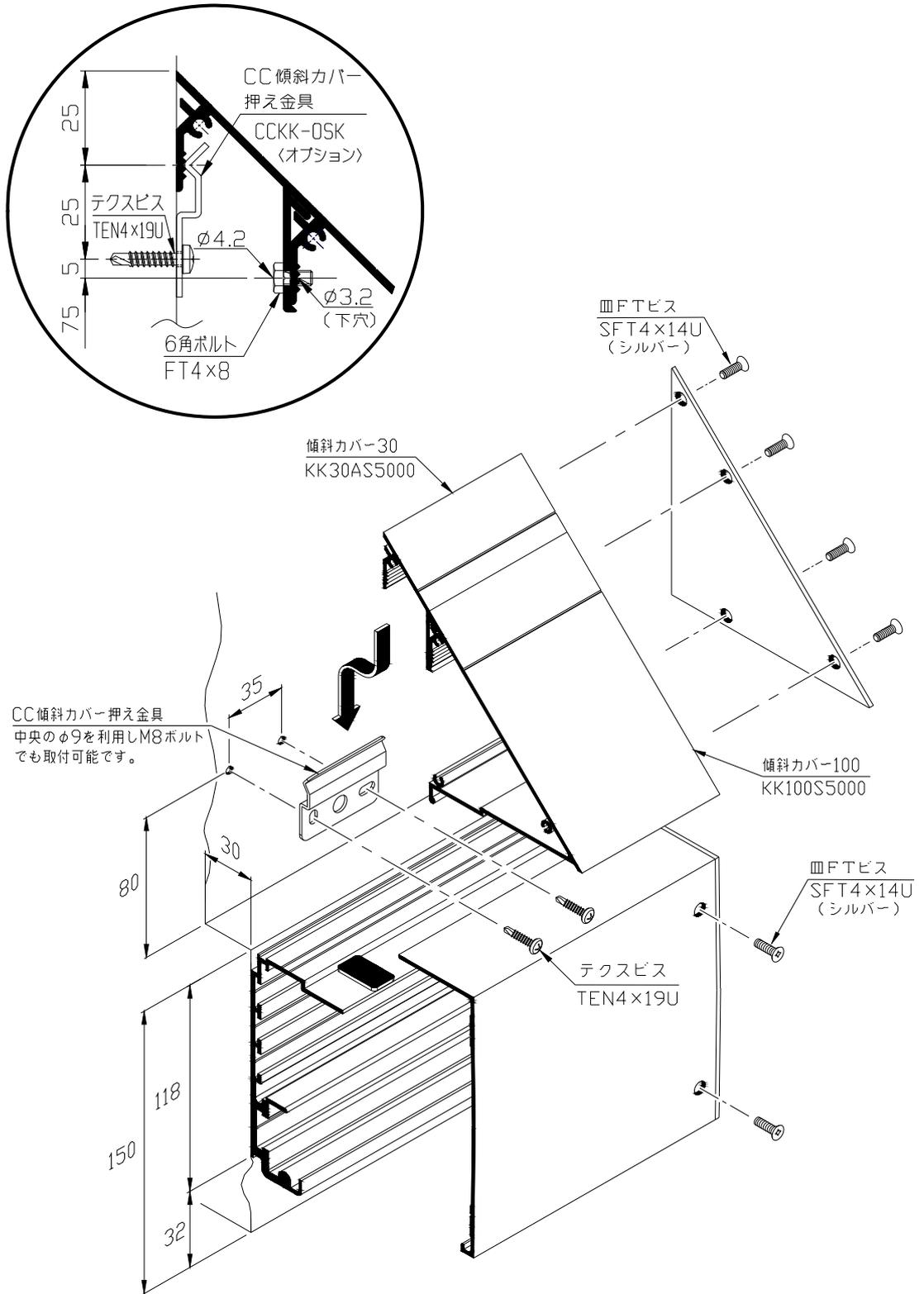
施工業者にご連絡ください。

## 25. 技術資料

### 1. 傾斜カバー100の取付け (CC傾斜カバー押え金具式)



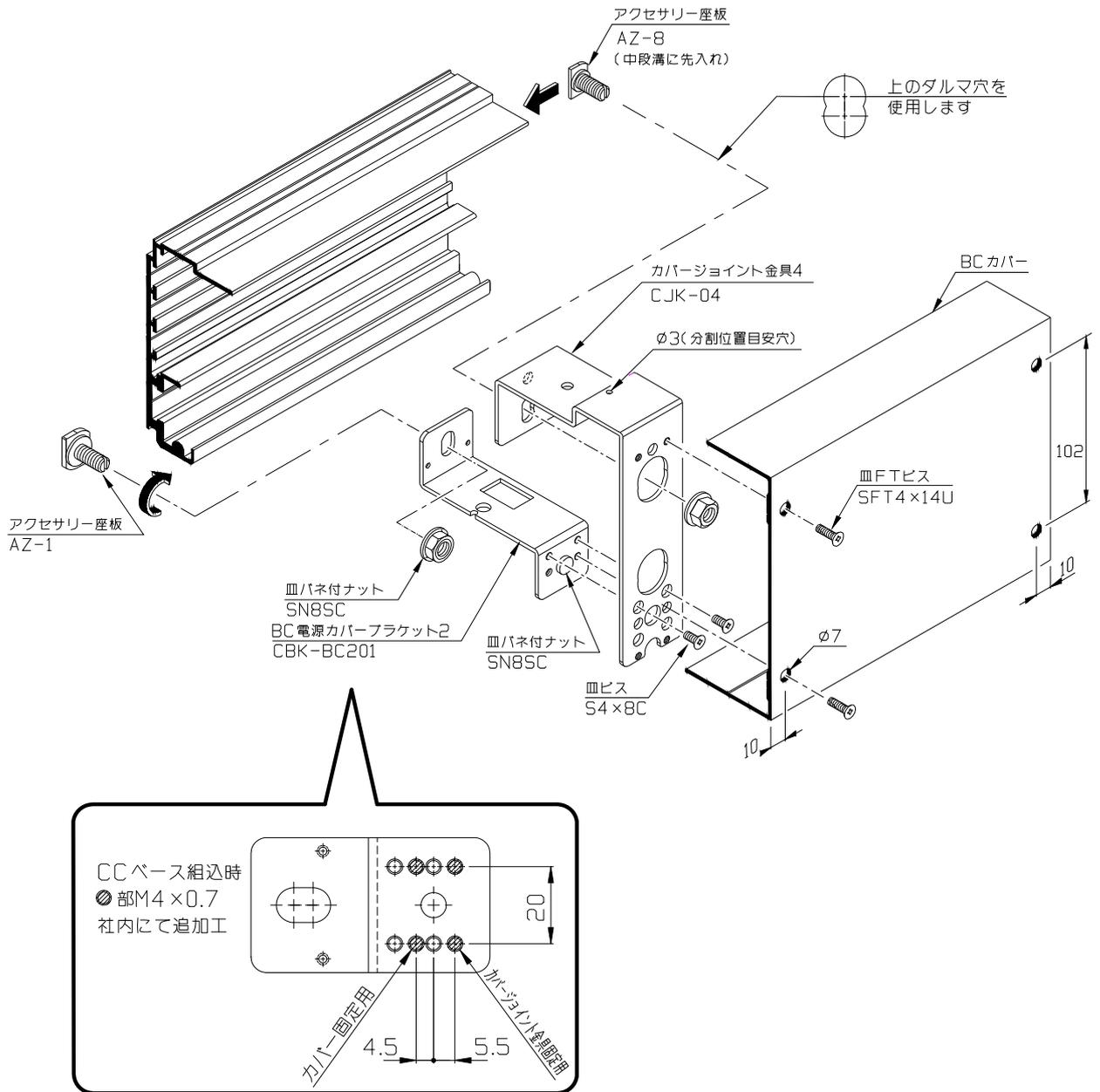
2. 傾斜カバー130の取付け (CC傾斜カバー押え金具式)





#### 4. カバージョイント金具の取付けについて〈オプション〉

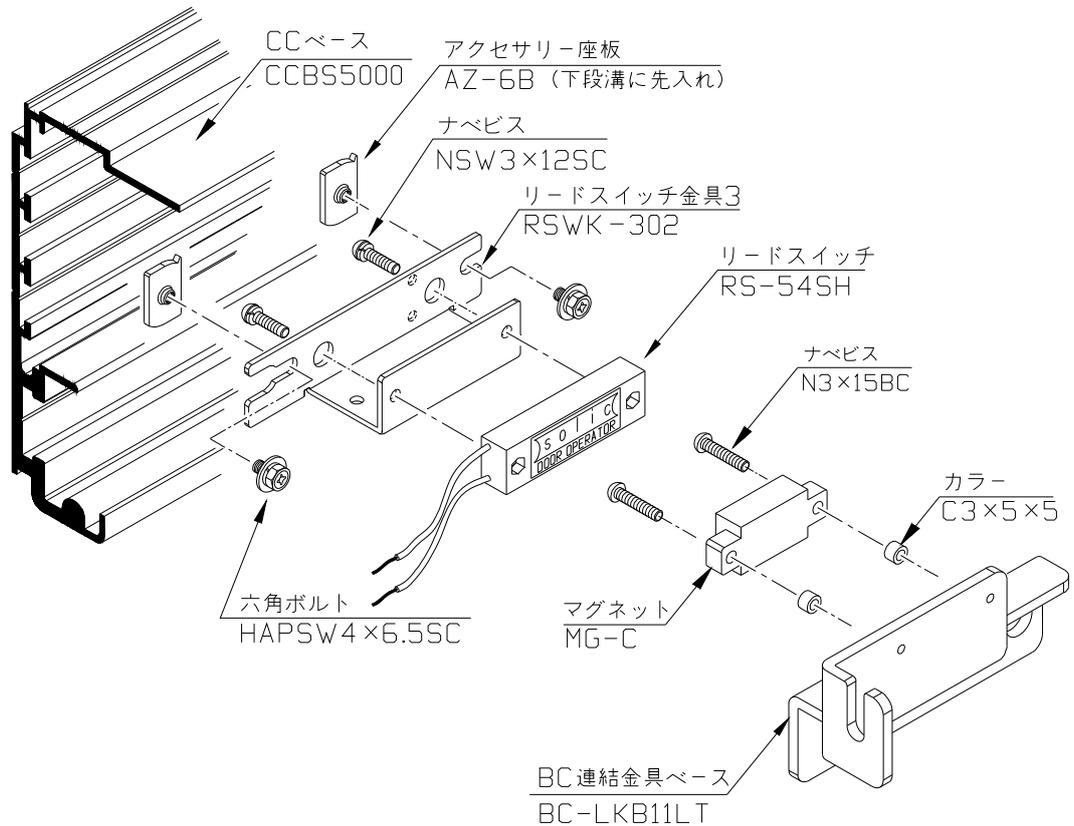
引分の場合にカバーをドアの召し合せ部で、左右2本に分割して取付けたい場合に使用します。



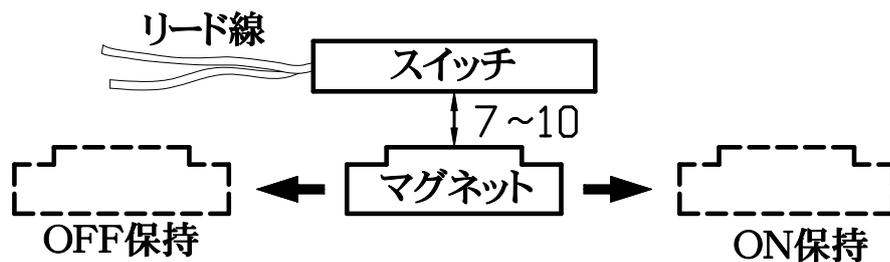
## 5. 信号用リードスイッチ取付け〈オプション〉

自己保持式リードスイッチ:RS-54SHを取付けする場合は、スイッチに方向性がありますのでご注意ください。

リードスイッチを動作させるため、連結金具の下穴部分にマグネット取付け用M3×0.5タップを加工する必要があります。あらかじめご連絡いただければソリックで加工・組込みして出荷いたします。



リードスイッチとマグネットの方向性について



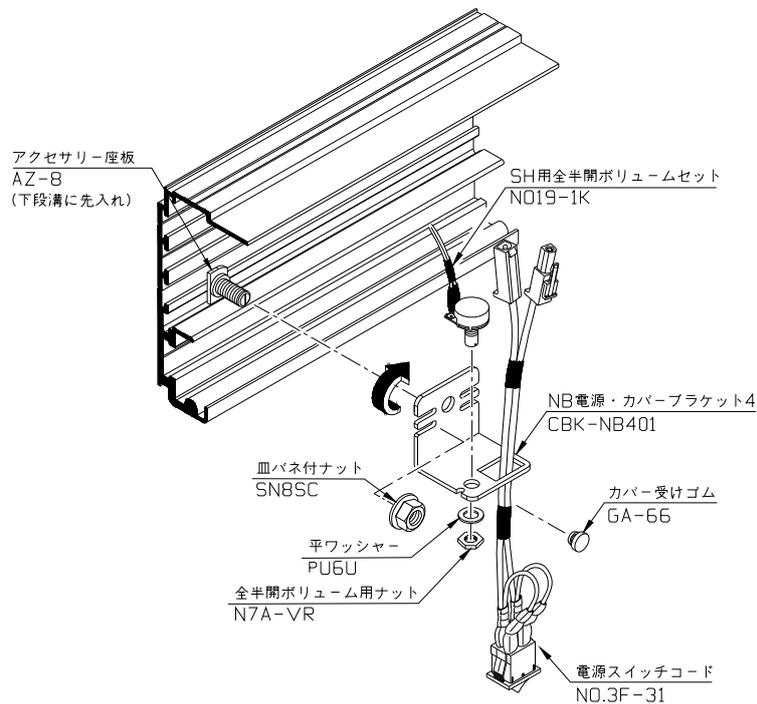
## 6. 全半開ボリュームの取付けについて

外部取付けオプション品として、電源スイッチ金具に組み込みも可能です。電源スイッチ金具の丸穴部分に組み込みます。

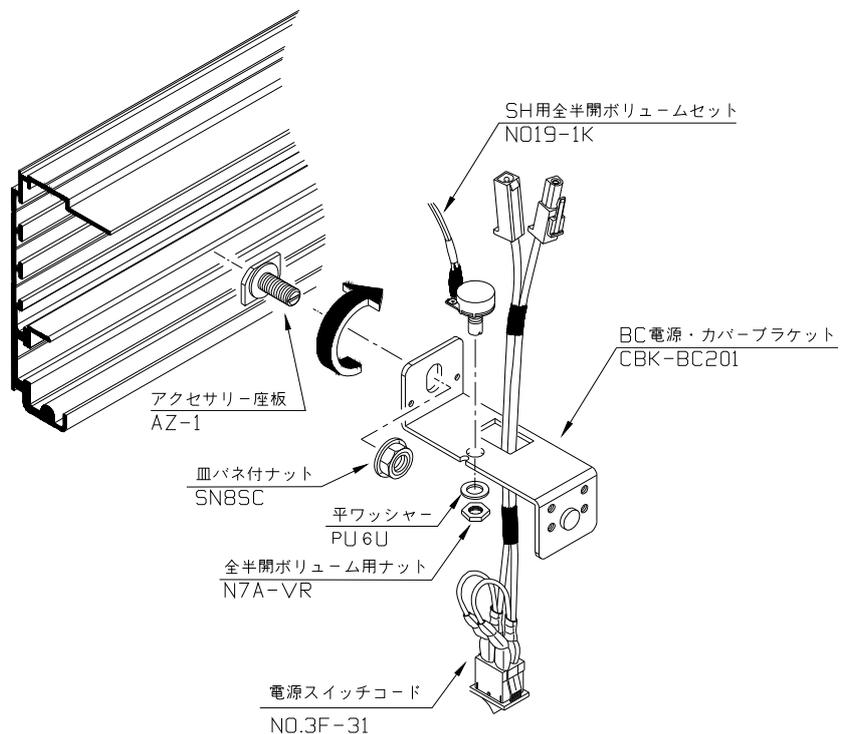
尚、ボリュームを時計方向に回していただきますと開口巾が広がります。閉じ動作途中からの反転開放時でも停止位置は一定になります。

対応コントロール型式名：HP-23H2

### 1) 片 引

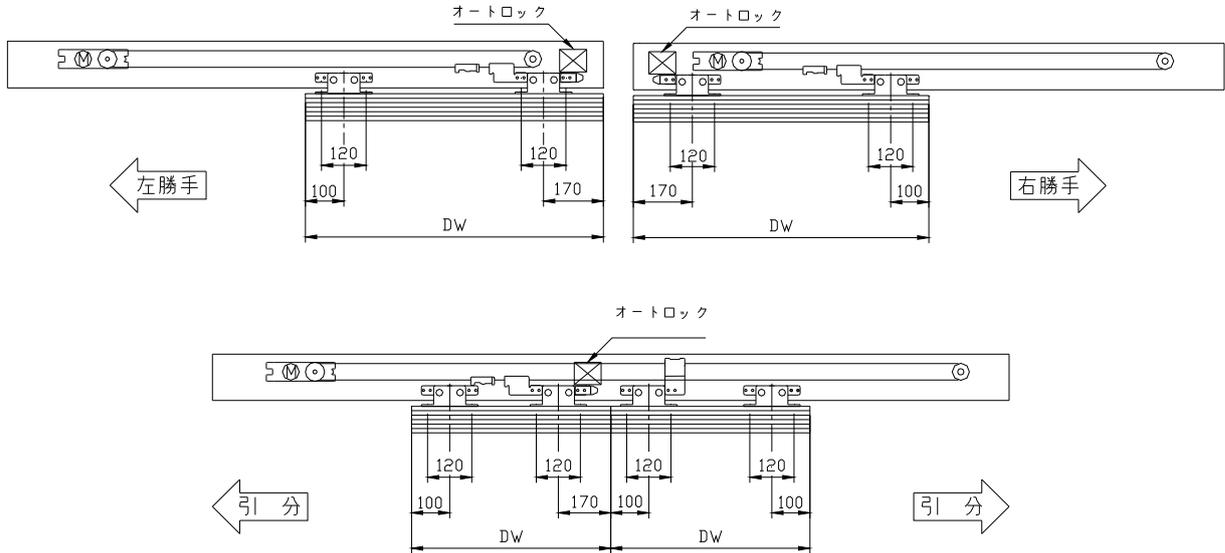


### 2) 引 分



7. オートロック : DL-41 UN/Lの取付け (オプション)

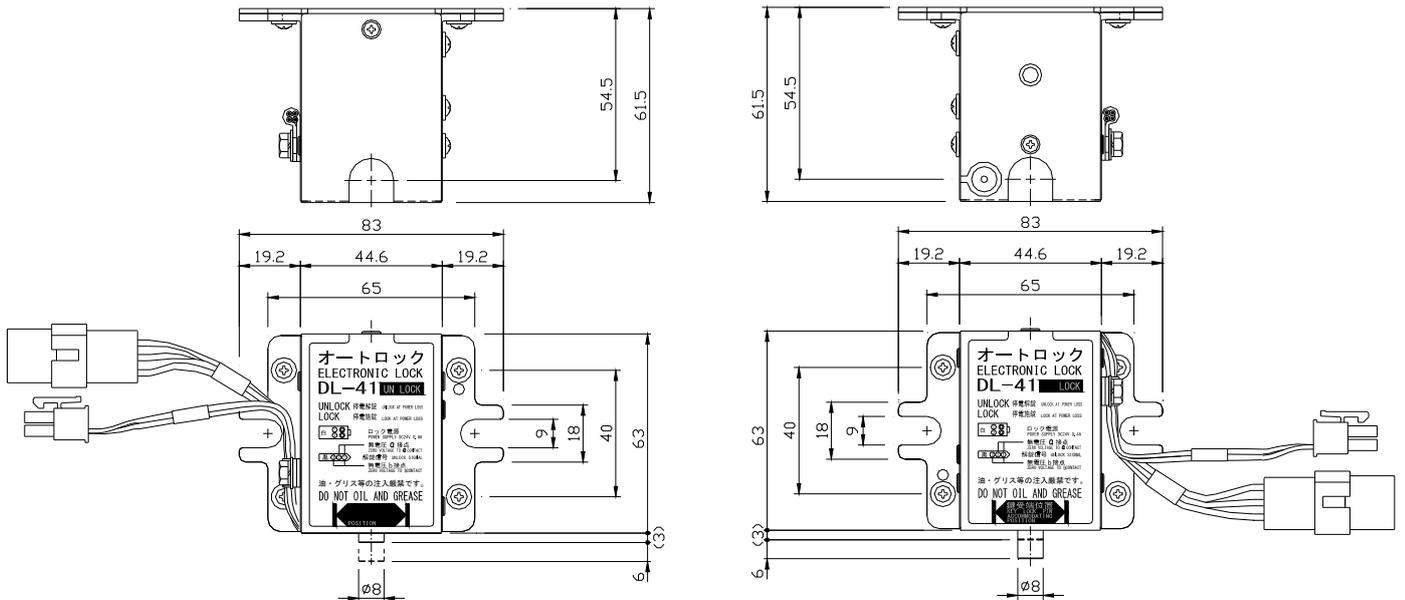
詳しくは44~46ページの取扱説明書をご参照ください。



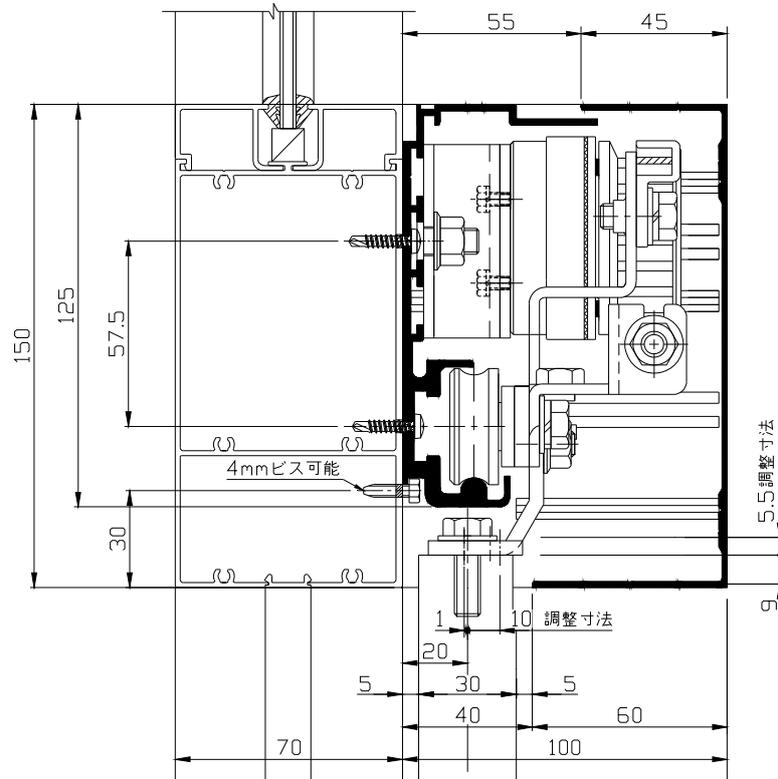
本体外形図

解錠型 UN

施錠型 L



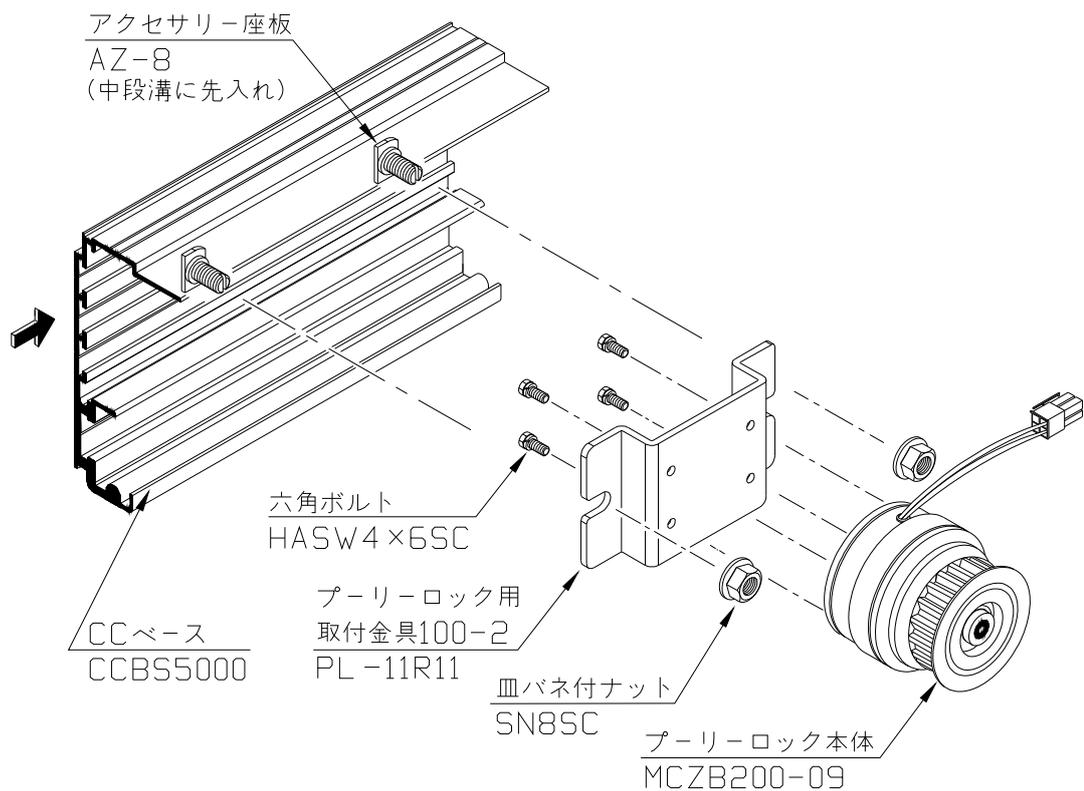
## 8. プーリーロック断面図



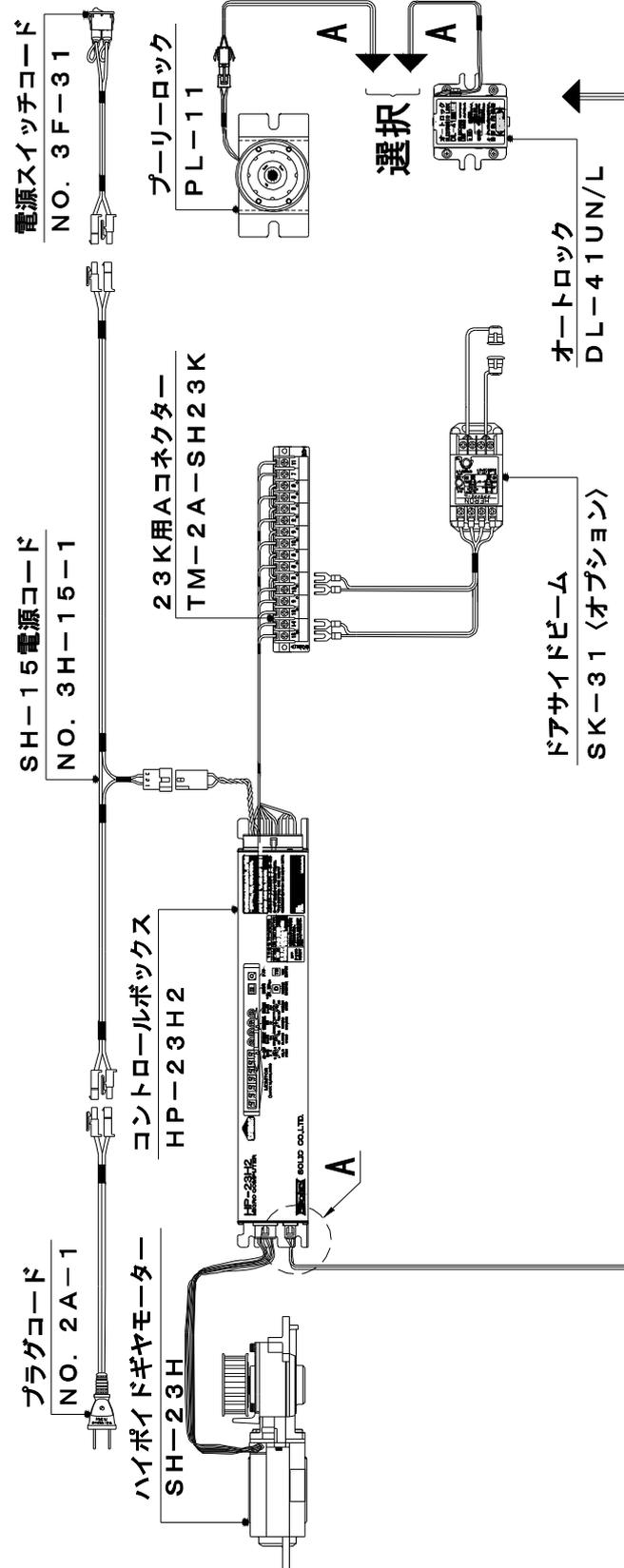
## 9. プーリーロック：PL-11の取付け〈オプション〉

詳しくは専用の取扱説明書をご参照ください。

対応コントロール型式：HP-23H2

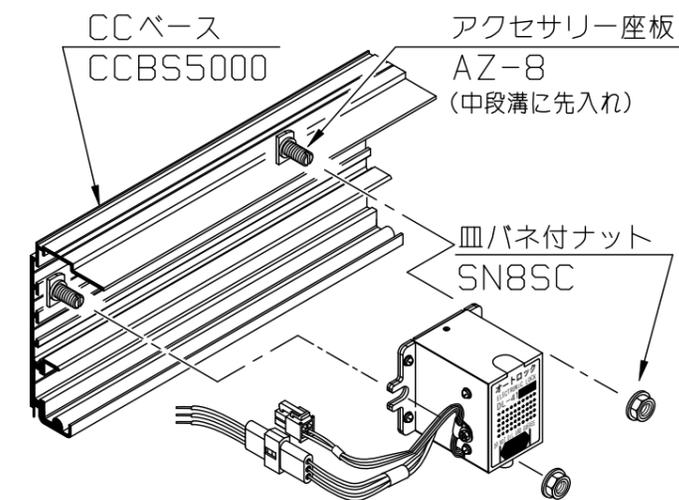
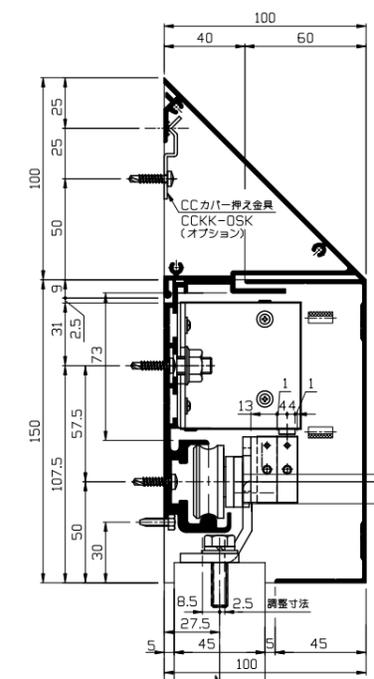
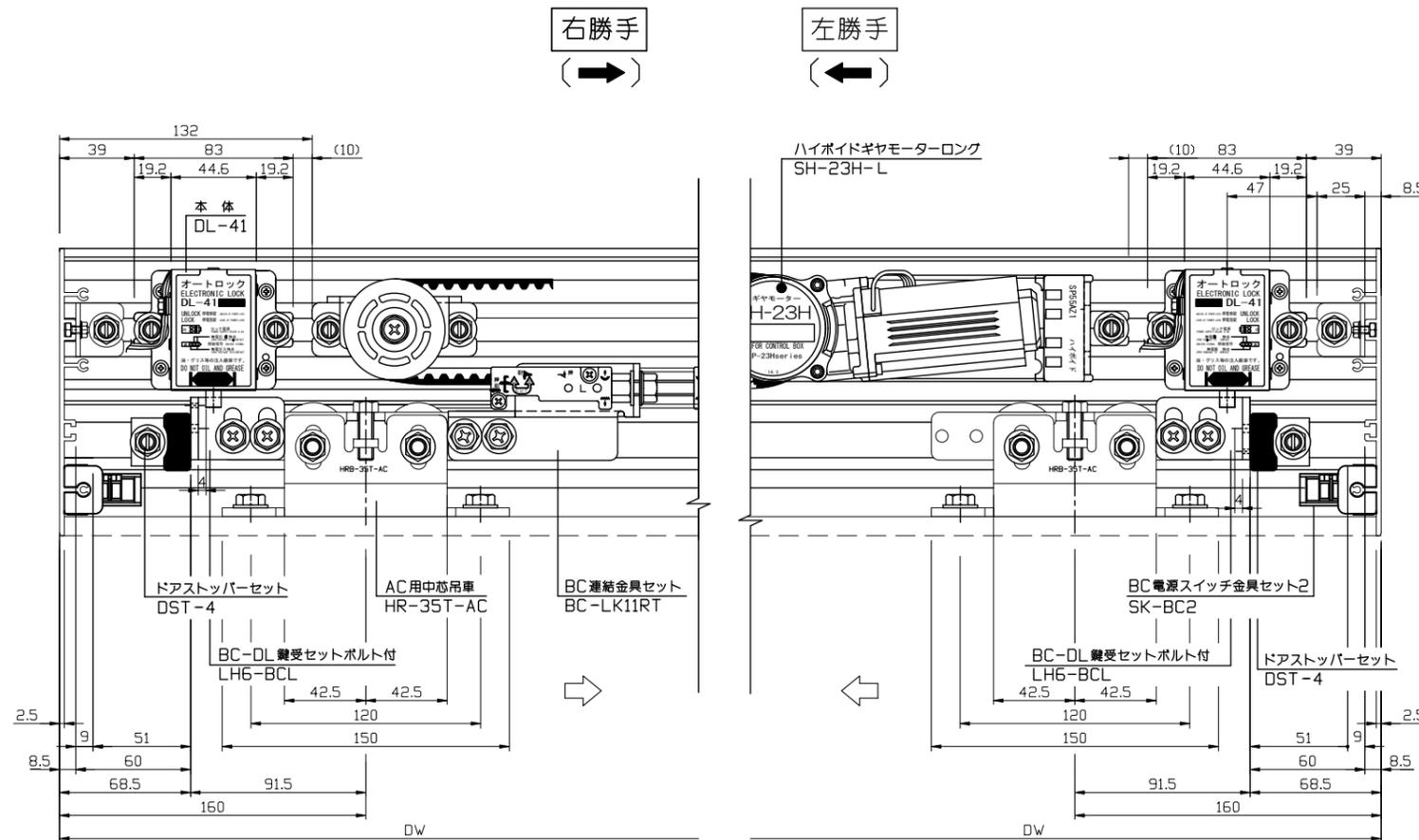


10. DL-41UN/L・PL-11接続の場合について



○ A部のロックコネクタにオートロックをダイレクト接続し、標準のコントロールボックスで制御が可能です。

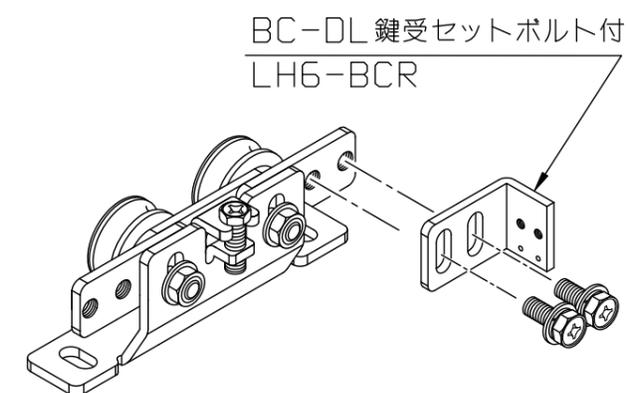
26-1	CCタイプ取付図	45
対応ロック	解錠型	施錠型
手動解錠装置	可	可
吊元寸法	160	160
特記	右モーターが標準です。	



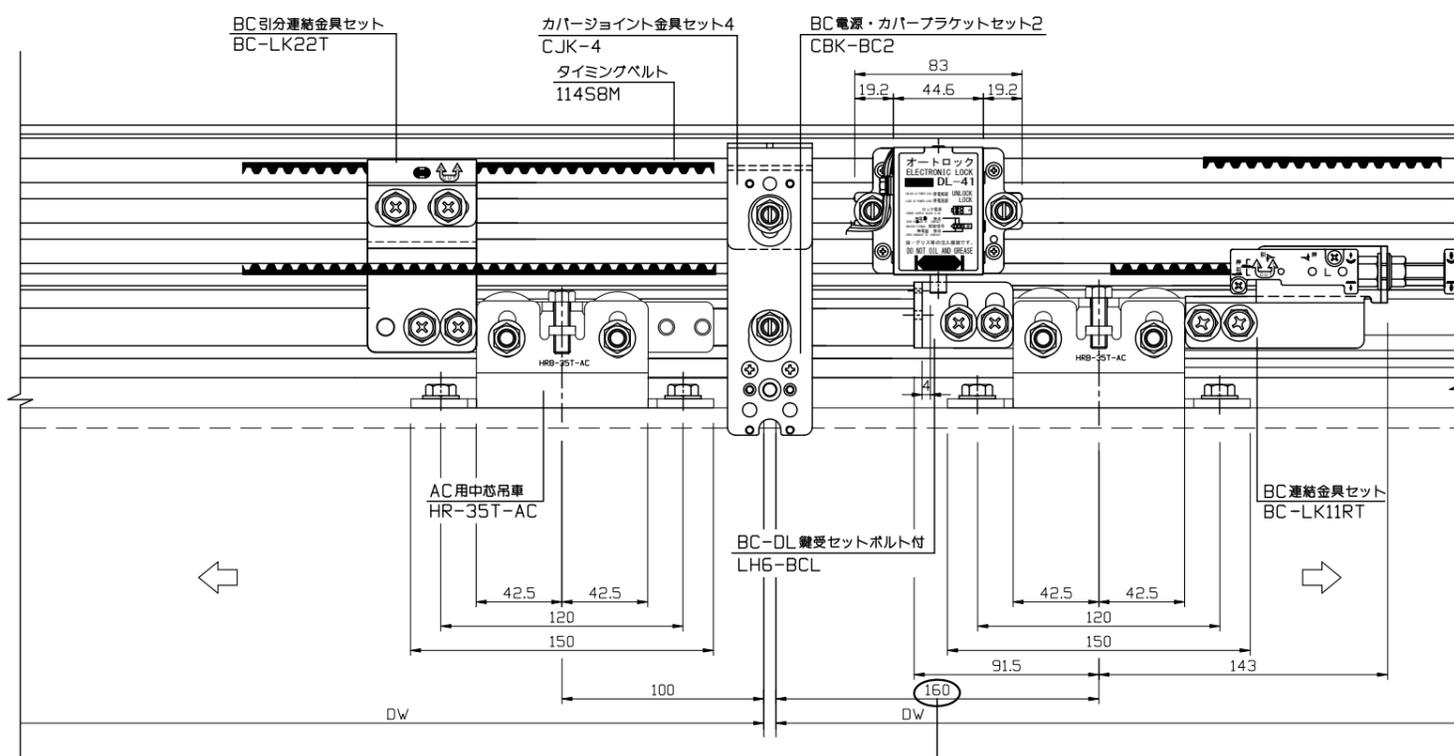
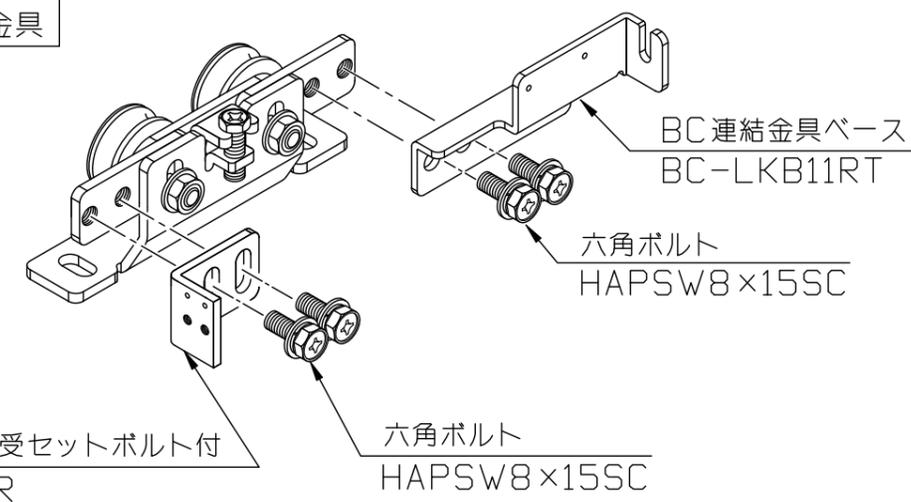
- 引分
1. 正面図の鍵受金具は施錠型用で図示しています。(鍵受金具の先端に樹脂ブロック付)
  2. 樹脂ブロックのない金具は解錠型用です。

左引の場合の  
鍵受金具

鍵受金具は勝手により  
反転して使用します。

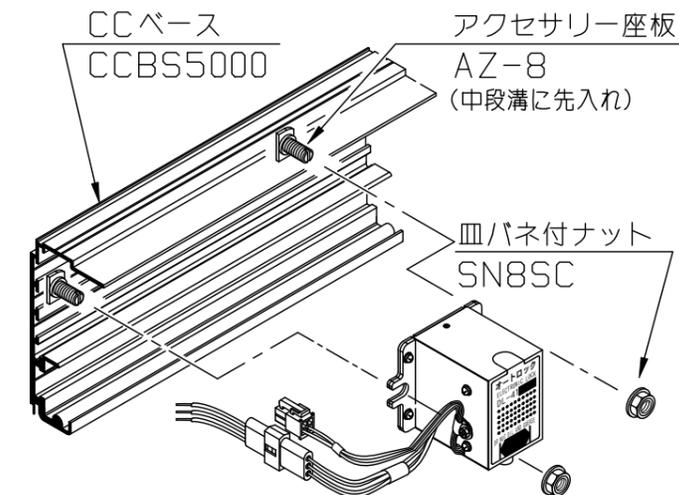
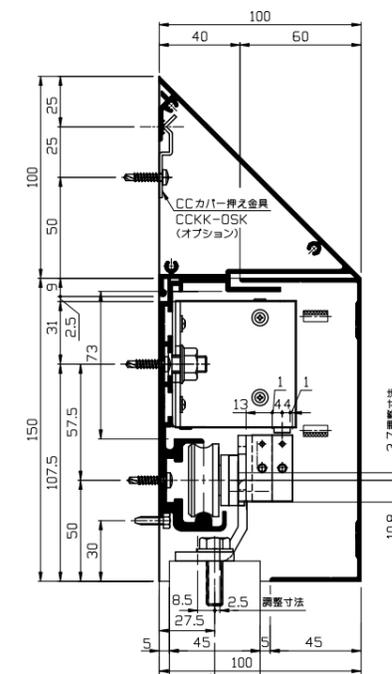
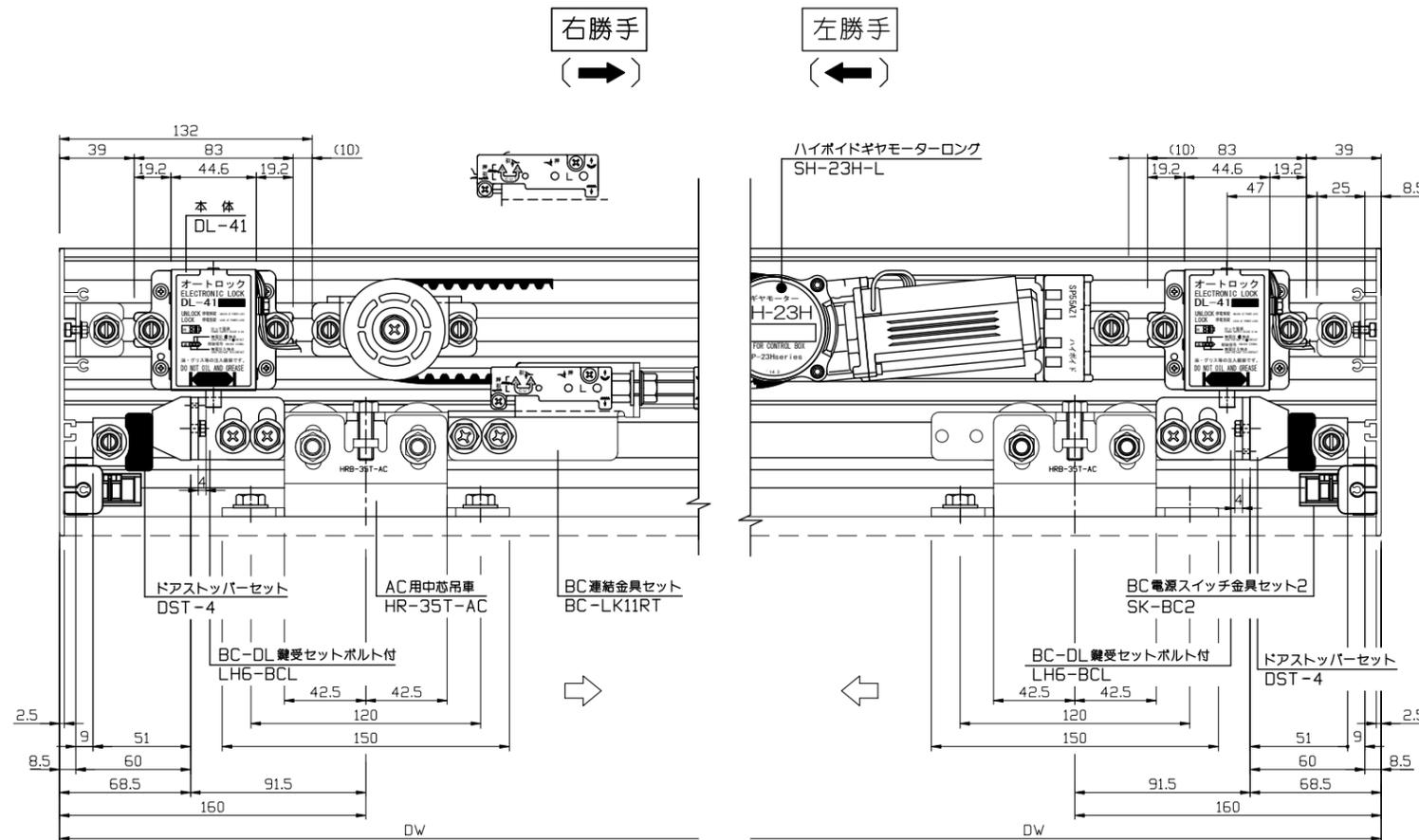


右引及び引分の  
場合の鍵受金具



ベース1本もの(ジョイント金具なし)の場合、130可。(P47ご参照)

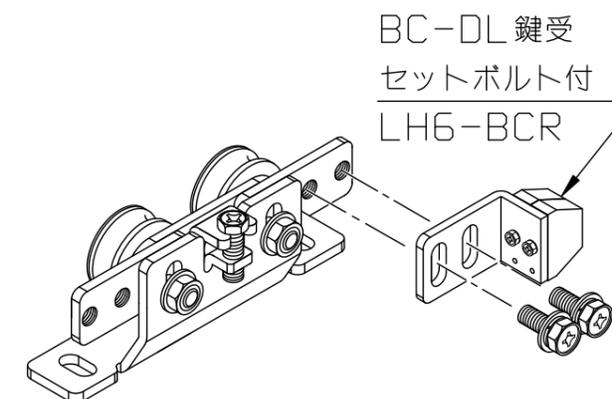
26-2	CCタイプ取付図	46
対応ロック	解錠型	施錠型
手動解錠装置	可	可
吊元寸法	160	160
特記	右モーターが標準です。	



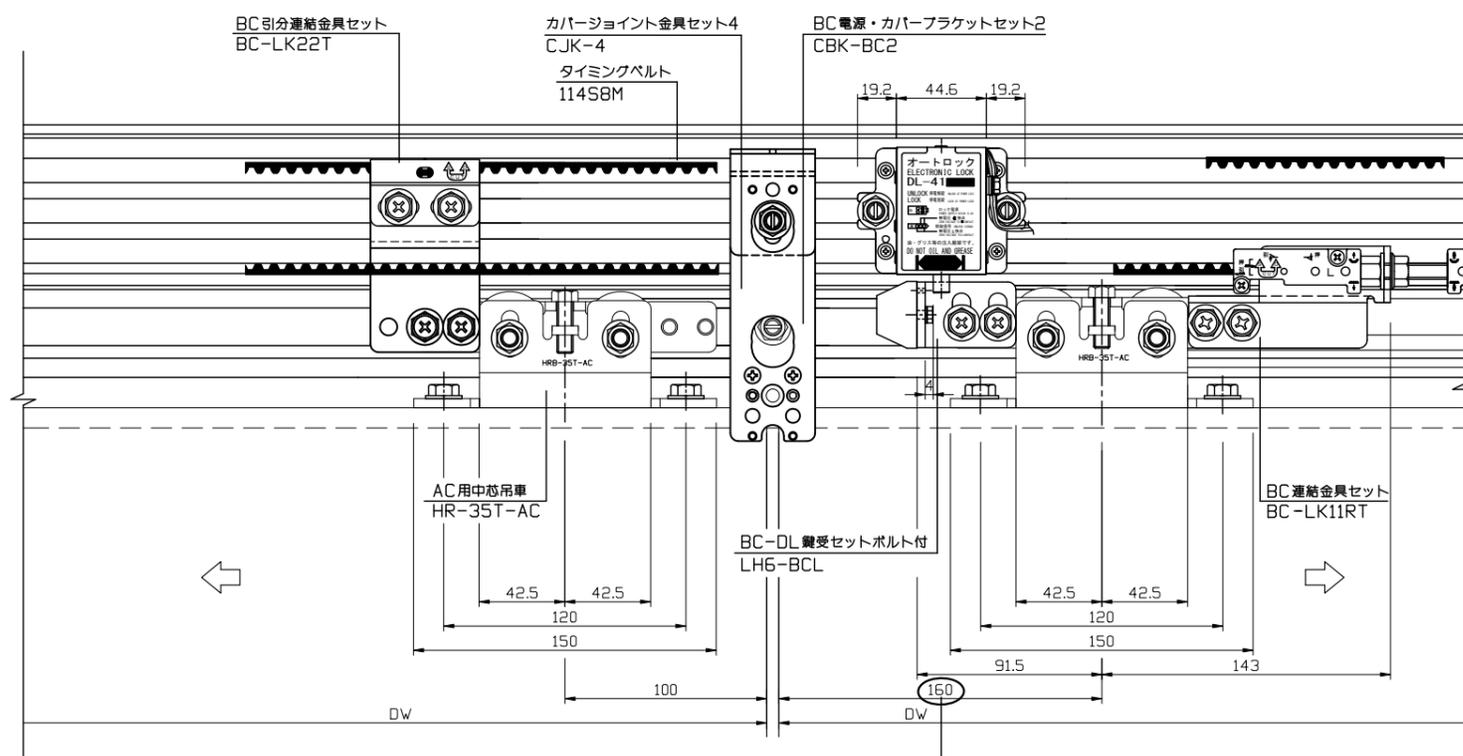
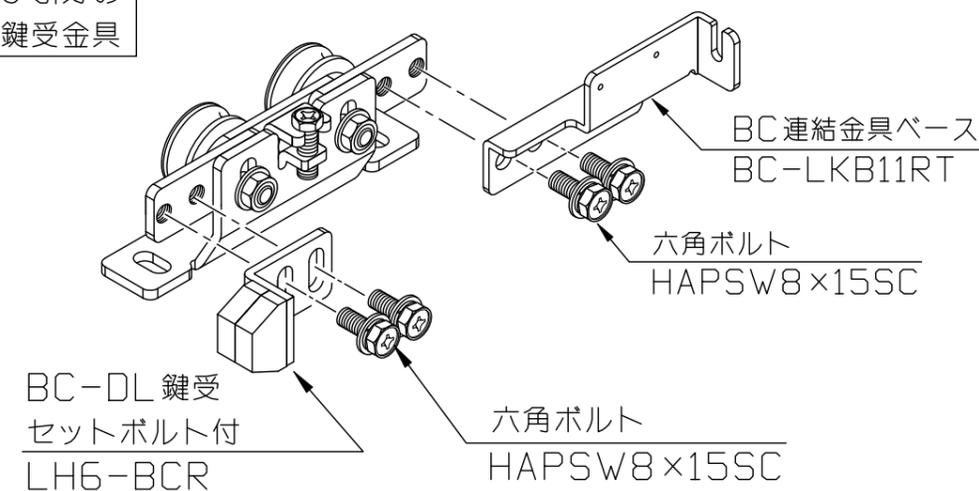
- 引分
1. 正面図の鍵受金具は施錠型用で図示しています。(鍵受金具の先端に樹脂ブロック付)
  2. 樹脂ブロックのない金具は解錠型用です。

左引の場合の  
鍵受金具

鍵受金具は勝手により  
反転して使用します。

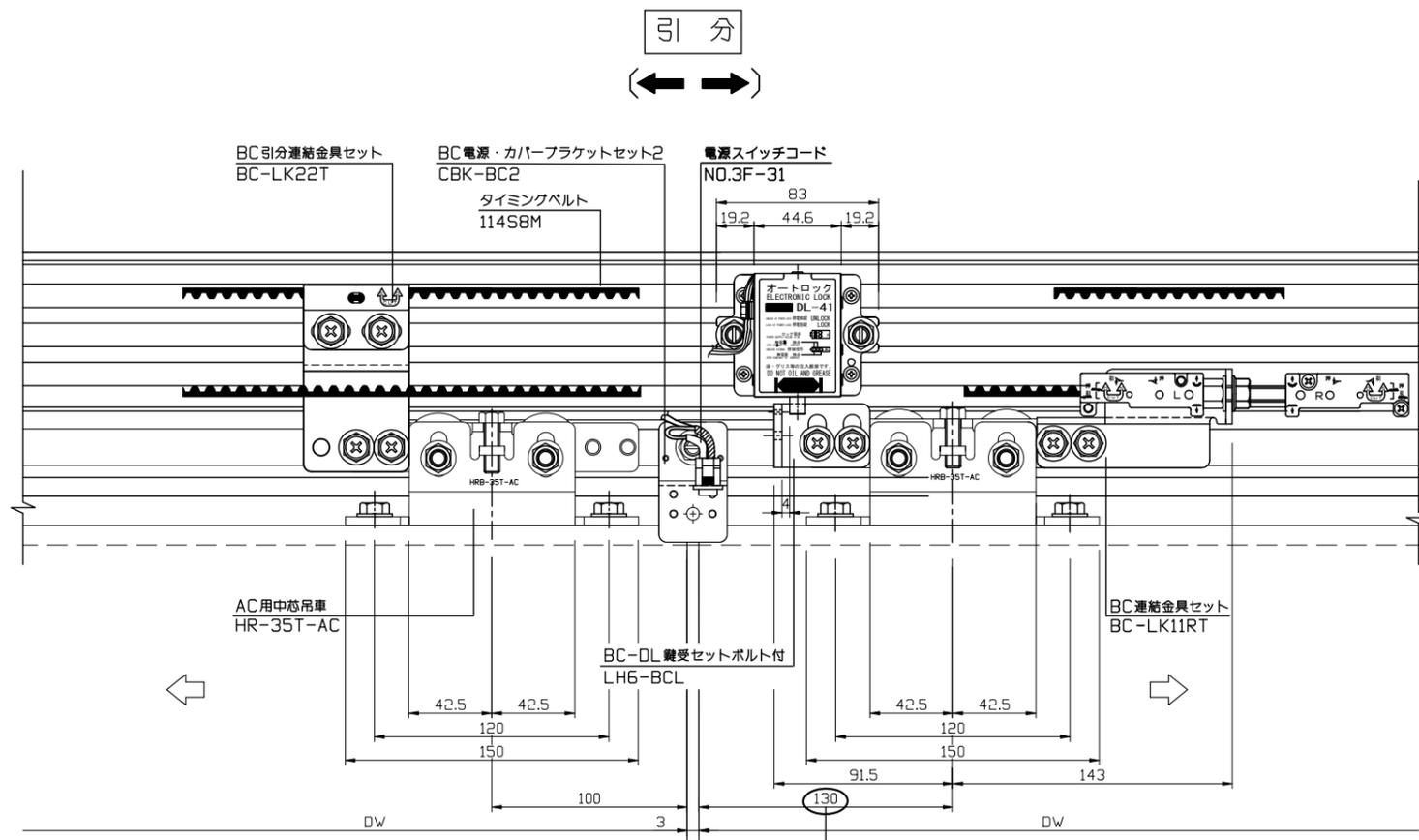


右引及び引分  
の場合の鍵受金具



ベース1本もの(ジョイント金具なし)の場合、130可。(P47ご参照)

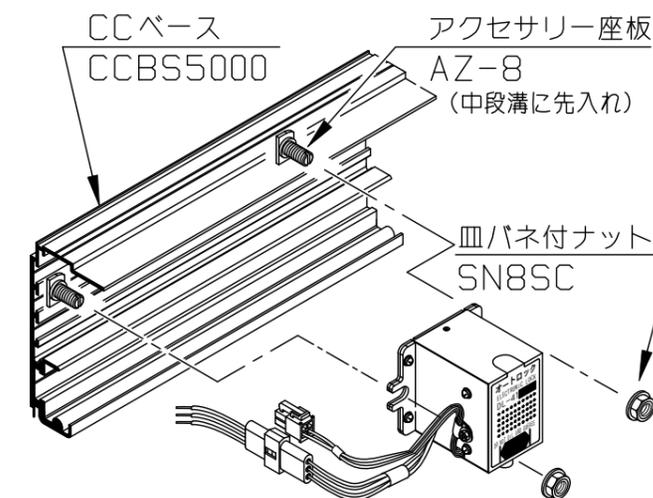
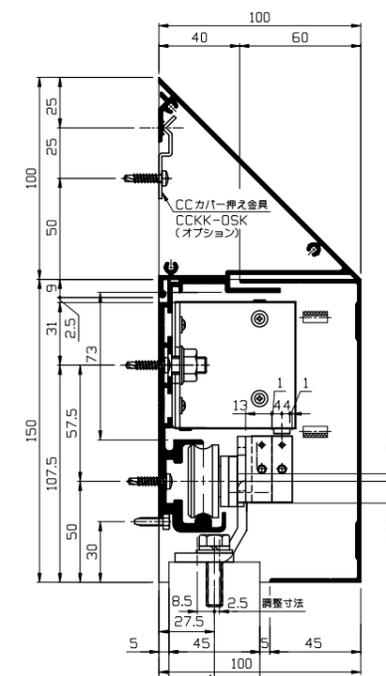
26-3	CCタイプ取付図	47
対応ロック	解錠型	施錠型
手動解錠装置	可	可
吊元寸法	130	130
特記	右モーターが標準です。	



ベース1本もの（ジョイント金具なし）の場合、130可。

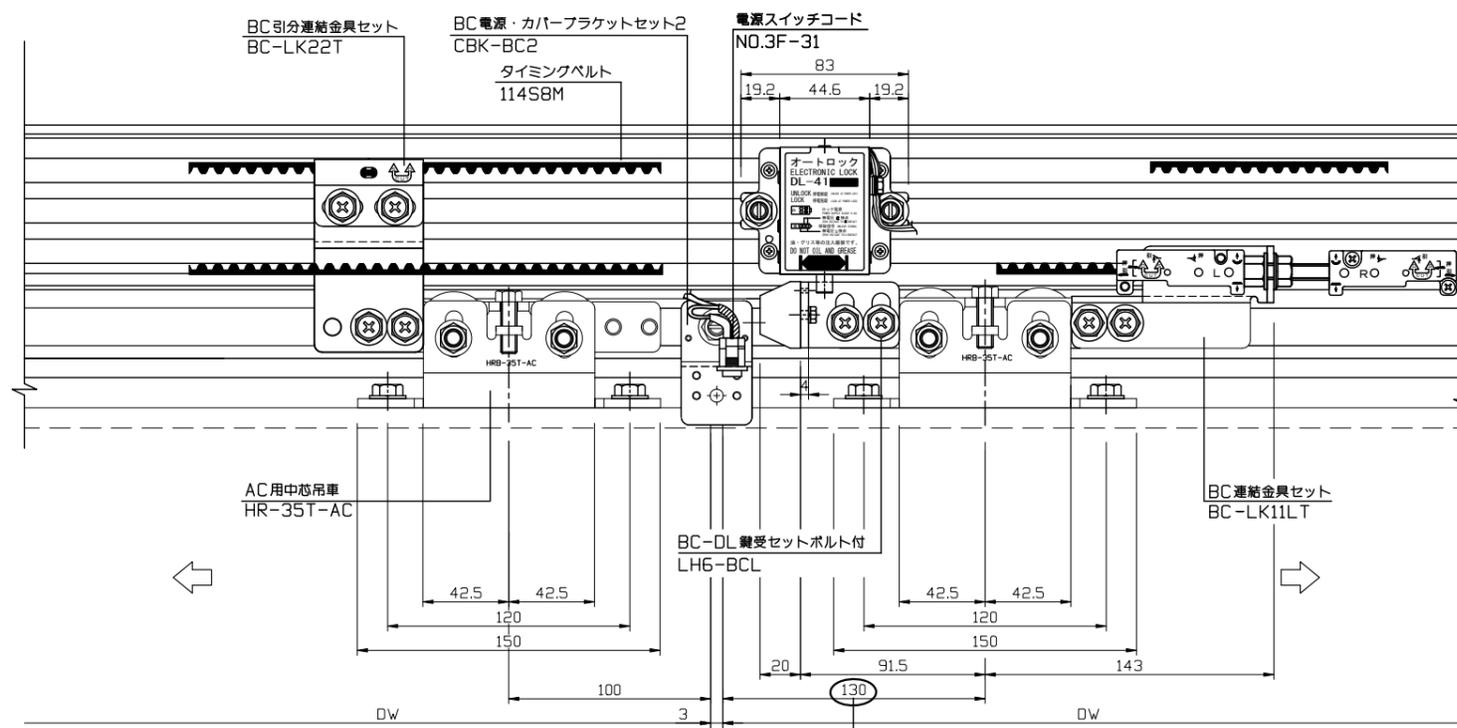
左引の場合の  
鍵受金具

鍵受金具は勝手により  
反転して使用します。



引分

1. 正面図の鍵受金具は施錠型用で図示しています。  
(鍵受金具の先端に樹脂ブロック付)
2. 樹脂ブロックのない金具は解錠型用です。



ベース1本もの（ジョイント金具なし）の場合、130可。

右引及び引分の  
場合の鍵受金具

BC-DL 鍵受  
セットボルト付  
LH6-BCR

BC-DL 鍵受セットボルト付  
LH6-BCL

BC-DL 鍵受セットボルト付 LH6-BCL    BC-DL 鍵受セットボルト付 LH6-BCR

