

# シールロック(自動錠)

## 開閉操作説明書(WZ-63用)

ご使用前に必ずお読みください。

HINODE

---

この取扱説明書はシールロック(自動錠)機能付きグラウンド マンホールの開閉操作について説明しています。  
ご使用前によくお読みいただき、また、お読みになった後も、いつでも見られる場所に保管してください。

---

## 安全上の表示内容について



その危険を回避できなかった場合には、  
死亡または重傷を負うことが、想定されることを告げるものです。



その危険を回避できなかった場合には、  
軽傷を負うことが、想定されることを告げるものです。



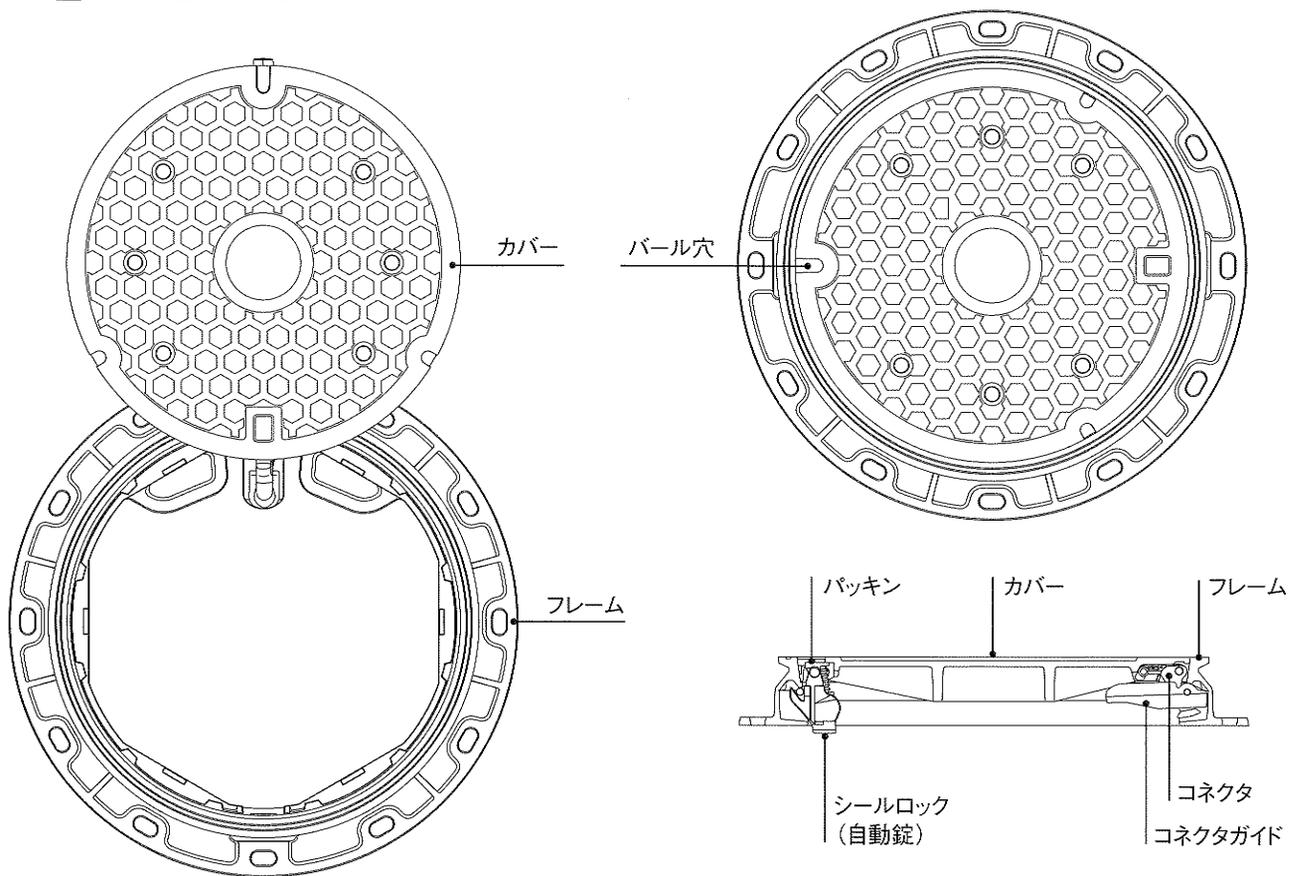
グラウンド マンホールの機能保持上、  
お守りいただきたい事項です。

# I N D E X

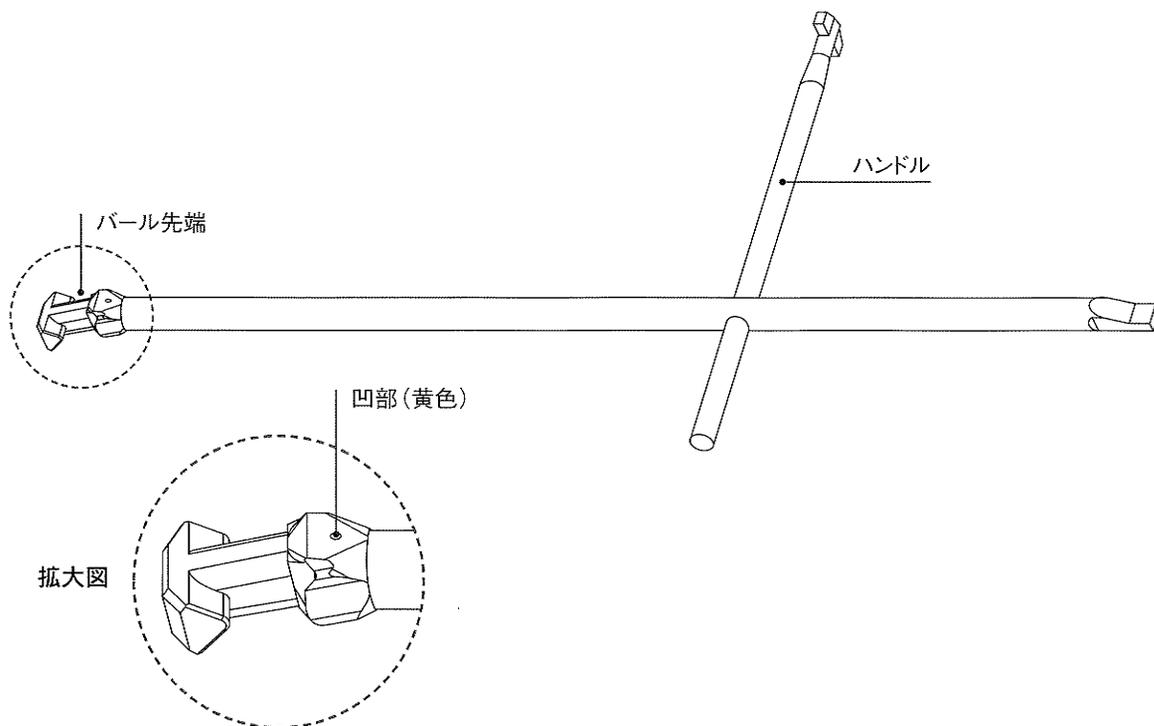
■部位の名称 .....	2
■作業上の注意点 .....	3
■カバーの開け方 .....	4
●水平旋回 .....	6
●垂直転回 .....	7
■カバーの閉め方 ●水平旋回 .....	8
●垂直転回 .....	9
■カバーの取り外し方 .....	10
■カバーの取り付け方 .....	11

# 部位の名称

## ■カバーとフレーム



## ■パール



# 作業上の注意点

---



- カバールの開閉操作を行うときは、周囲の交通事情に十分注意してください。
  - カバールの開閉操作を行うときは、開口部の周囲に保守柵または覆工板の設置、あるいは保守要員を配置するなど、安全対策に万全を期してください。
  - カバールの開閉操作を行うときは、足場を十分に確保し、マンホール内に転落しないように注意してください。
  - カバールの開閉操作は静かに行い、カバーを足元に落下させたり、手を挟んだりしないように注意してください。
- 



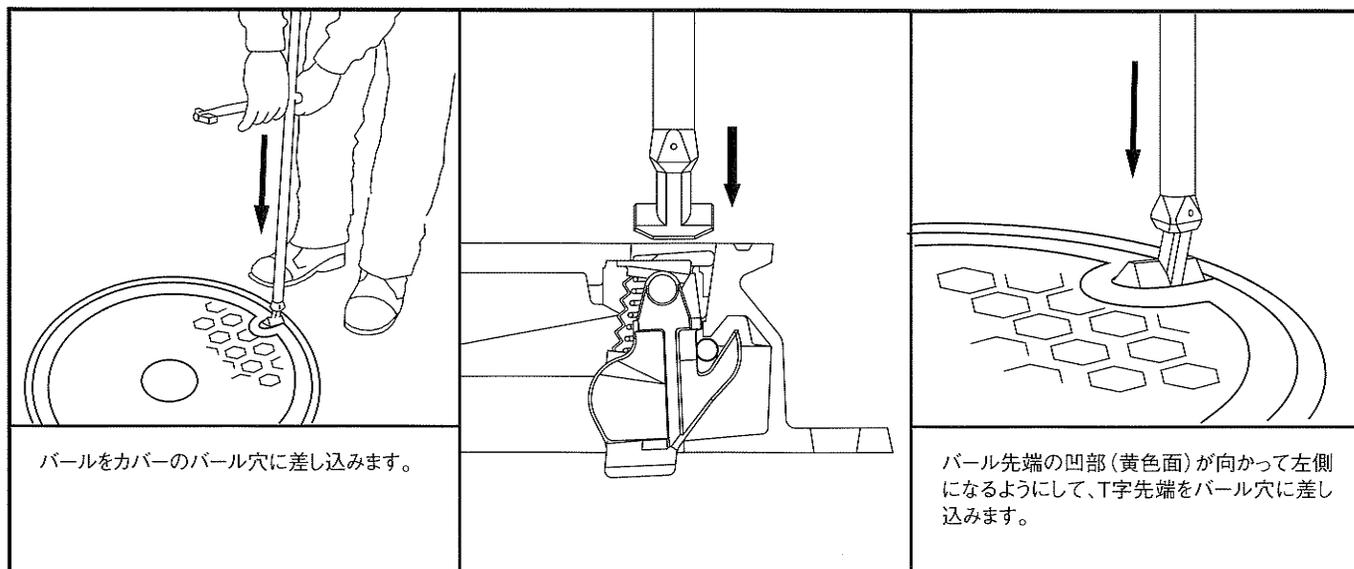
- カバー、フレームは機械加工によって鋭角になっています。素手で扱くと怪我をする恐れがありますので、必ず手袋を着用してください。
- 



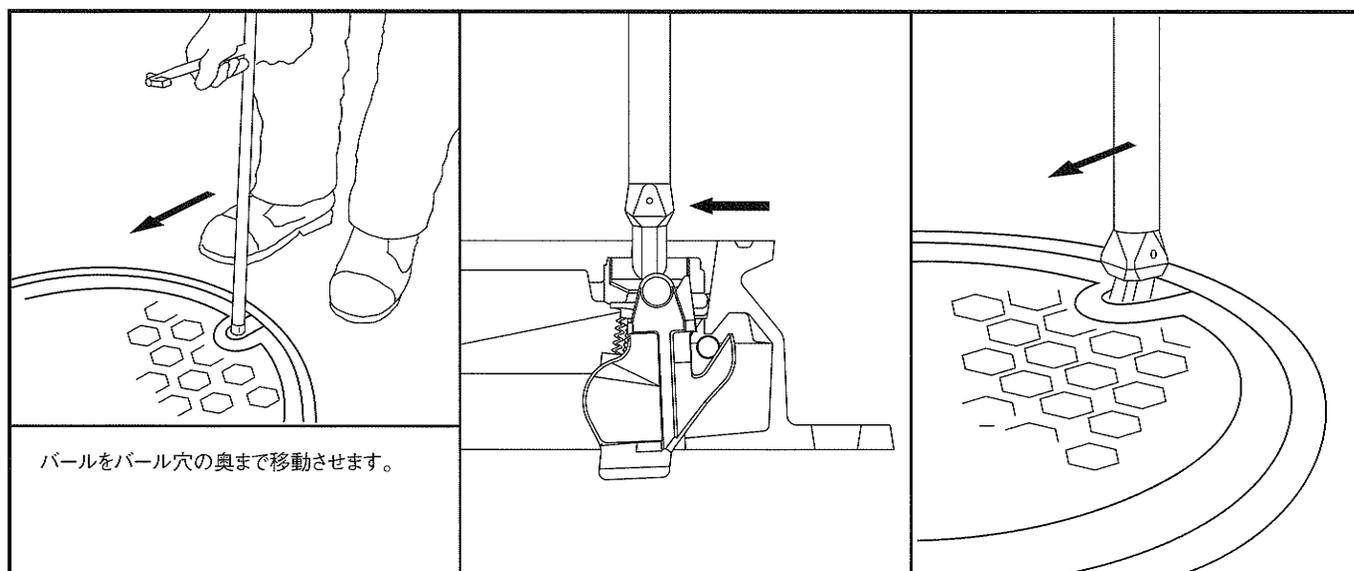
- 当製品の開閉操作に際しては必ず専用バールを使用してください。  
専用バール以外での開閉操作は危険であり、シールロック(自動錠)の変形を招き開放ができなくなる可能性があります。
  - カバーとフレームの表面縁部はハンマーなどでたたかないでください。
-

# カバーの開け方

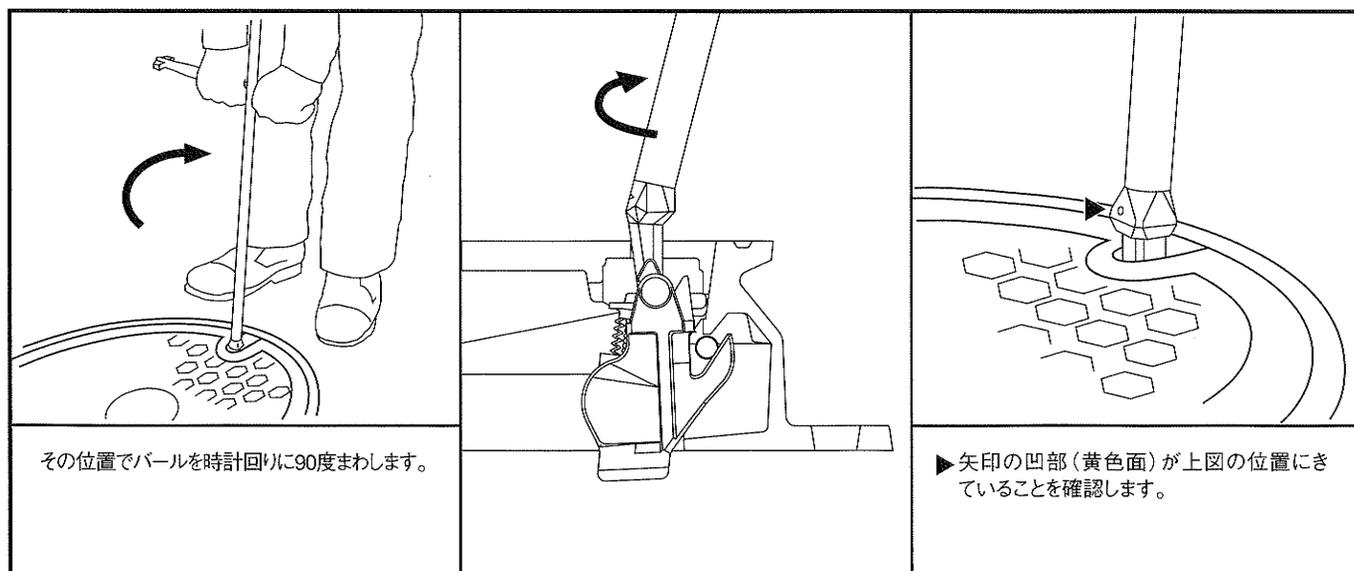
## ①バールの挿入



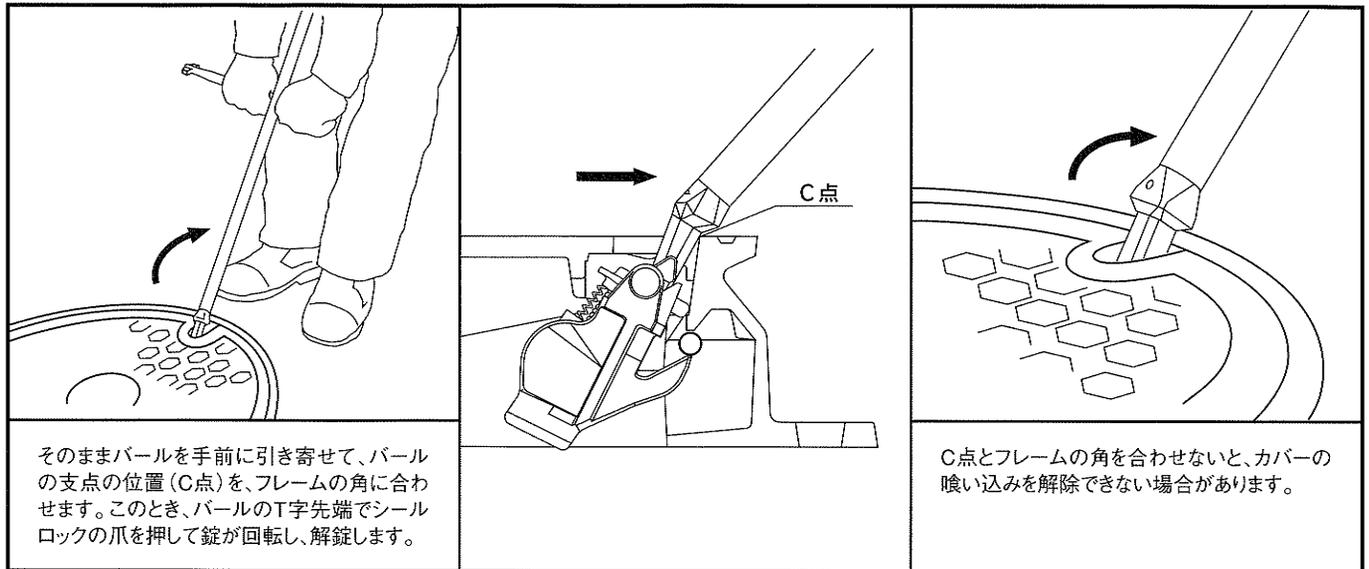
## ②バールの奥への移動



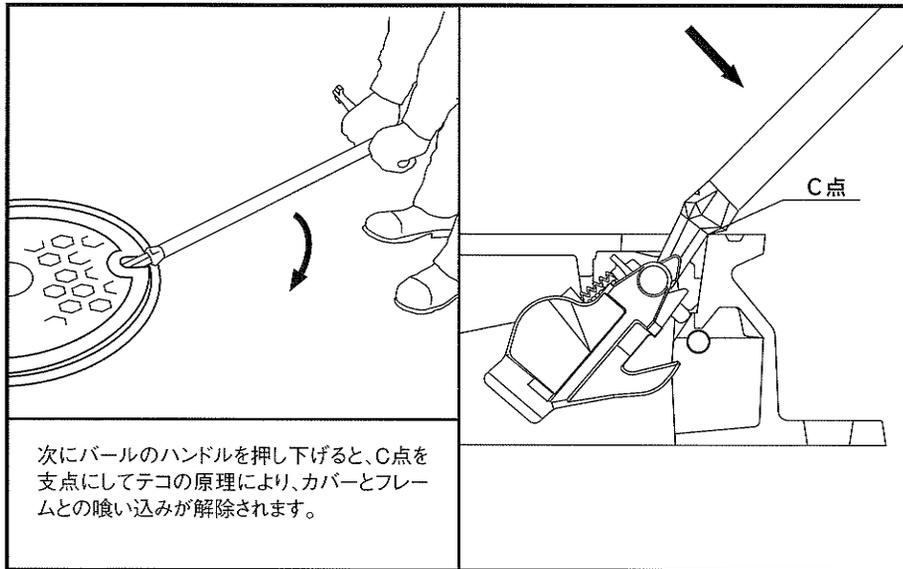
## ③バールの90度回転



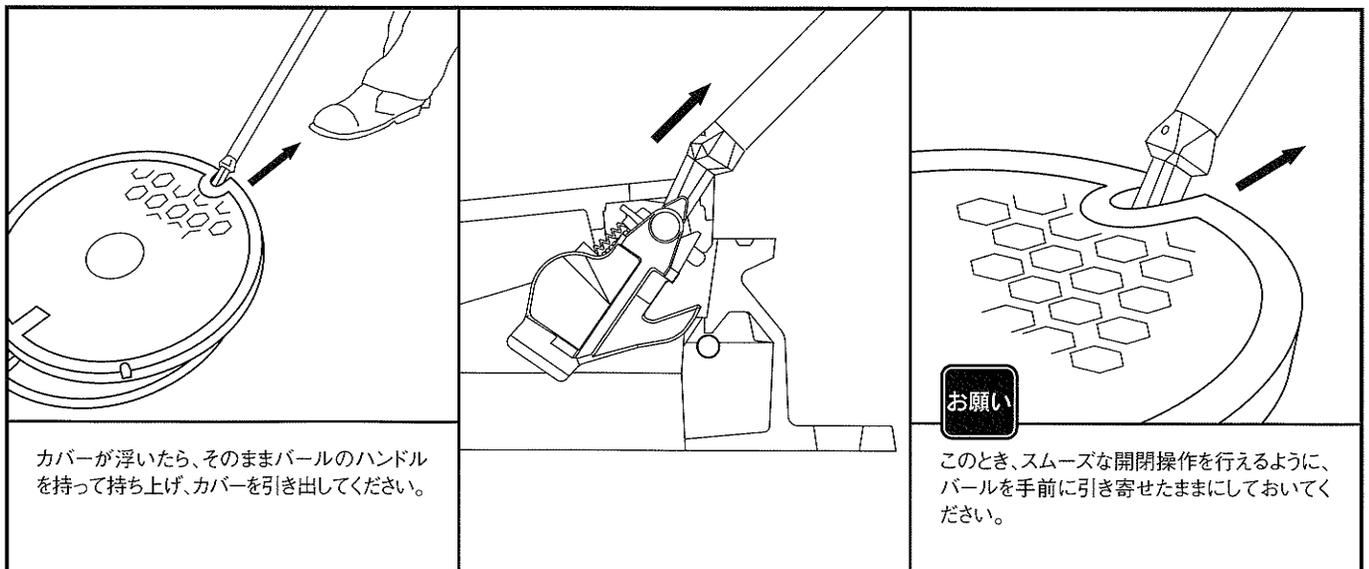
#### ④バールの引き寄せ



#### ⑤カバーの喰い込みの解除



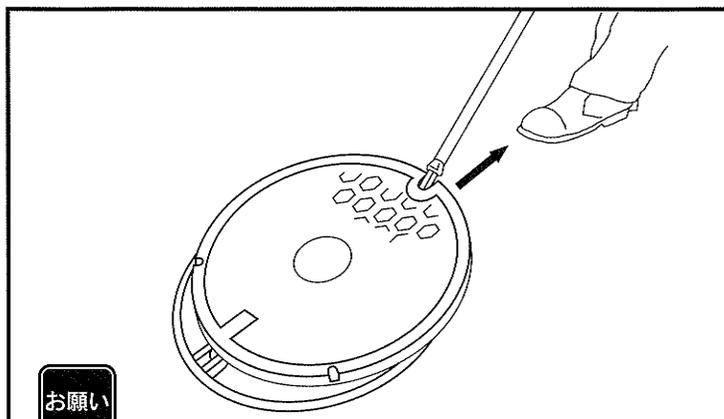
#### ⑥カバーの引き出し



# カバーの開け方

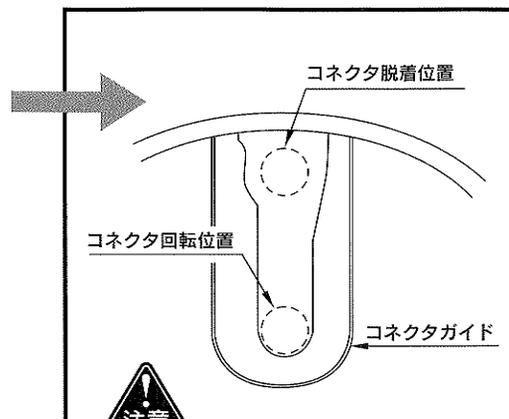
## 水平旋回

### ①カバーを十分、手前に引き出す



**お願い**

コネクタガイドは、カバーの脱着性と旋回操作性を高めるため、右図のように脱着位置および回転位置を分けた構造にしています。この性能を十分に発揮するため、パールを持ち上げ、カバーを手前いっぱいに出して、コネクタがコネクタガイドの回転位置にあることを確認し、水平旋回をしてください。

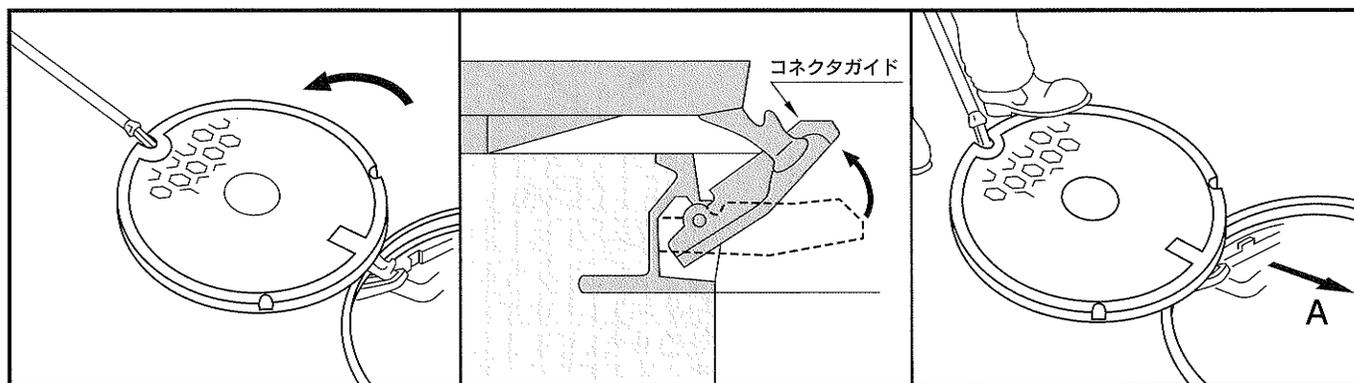


**注意**

カバーの引出しが不十分な場合は、コネクタがコネクタガイドの脱着位置のままの場合があり、このまま水平旋回すれば、途中でコネクタが外れることがあるため危険です。

### ②水平旋回

### ●カバーが180度の位置から水平旋回する場合



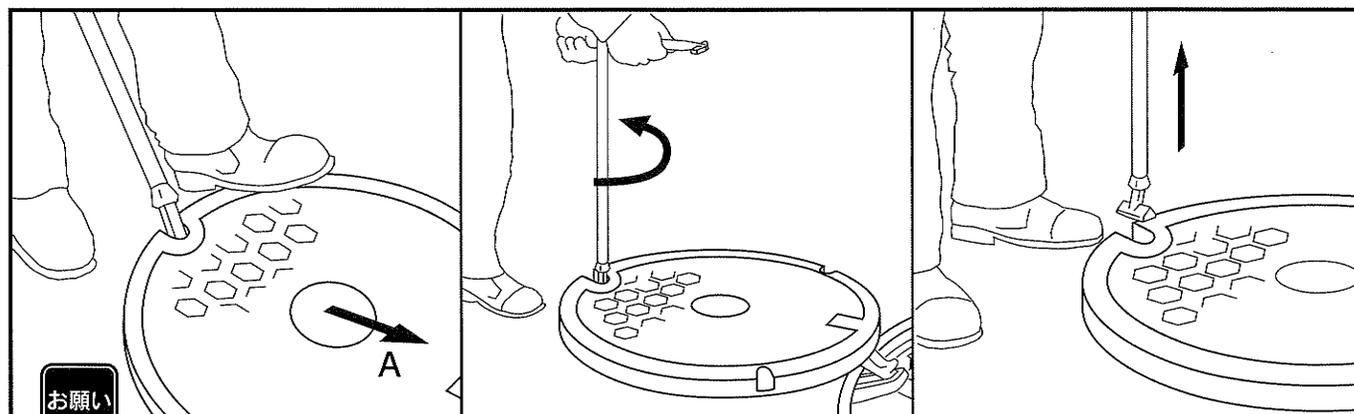
パールはフックも兼用していますので、カバーを十分手前に引出したままコネクタガイド側まで水平旋回して開放してください。

- 開口面積が広くとれるようにコネクタガイドは上下に可動する構造となっています。
- カバーは左右に360度水平旋回が可能ですが、最大開口面積となる180度の位置で図のようにコネクタガイドが傾動するため、カバーは一旦、水平旋回ができなくなります。

180度以上水平旋回させる場合は、カバーをA方向に止まるまで足で押し込み、コネクタがコネクタガイドの回転位置にあることを確認した後、水平旋回させてください。

### ③パールの90度回転

### ④パールの引抜き



**お願い**

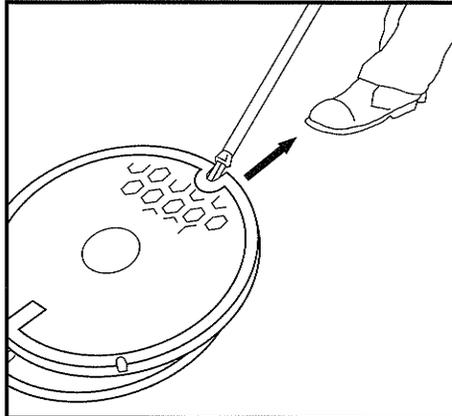
このときA方向に、パールのみで無理に押し込むとパールが抜けなくなることがありますので、必ずパールでカバーを持ち上げ、足で押し込んでください。

パールを抜き取るためパールをパール穴の奥まで移動させます。その位置でパールを反時計回りに90度まわします。

パールをパール穴より抜き取ります。

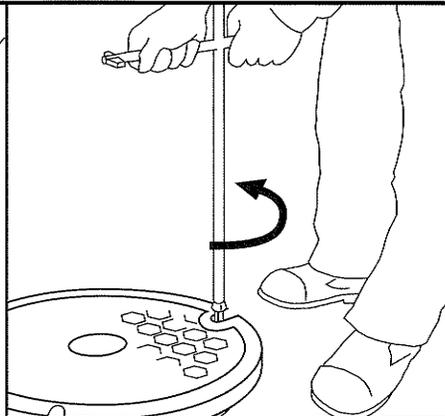
# 垂直転回

①カバーを十分、手前に引き出す



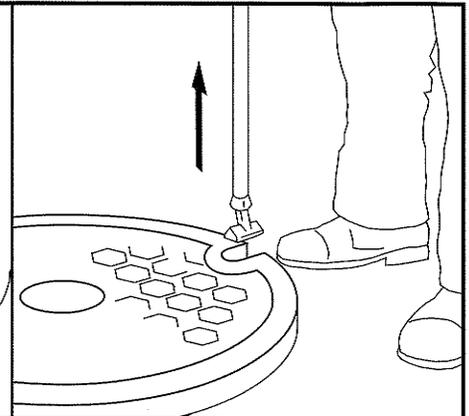
水平旋回と同様、コネクタがコネクタガイドの回転位置にくるまでカバーを十分に引き出してください。

②ボールの90度回転



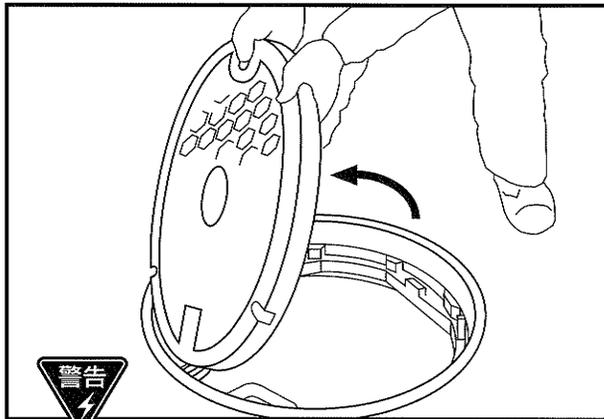
ボールを抜き取るためボールをボール穴の奥まで移動させます。その位置でボールを反時計回りに90度まわします。

③ボールの引抜き



ボールをボール穴より抜き取ります。

④垂直転回



**警告**  
カバーの縁巻を持ち、静かに垂直転回を行います。この時に指などを挟まないようにカバーと地面の間には枕木を敷いてください。また、垂直転回を行うときは足場を十分に確保し、マンホール内に転落しないよう十分注意してください。

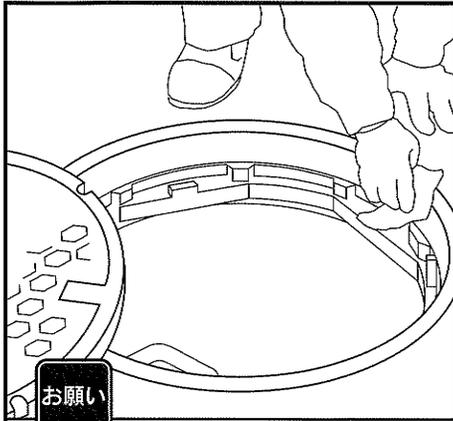
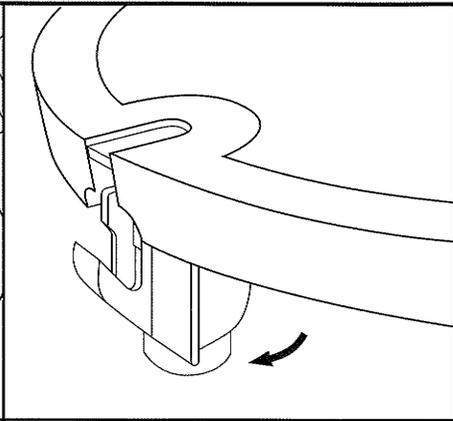
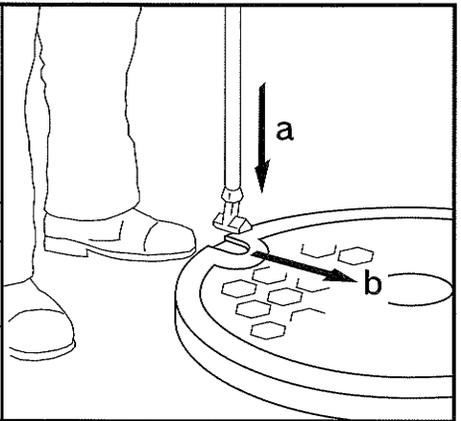
# カバーの閉め方

## 水平旋回

お願い

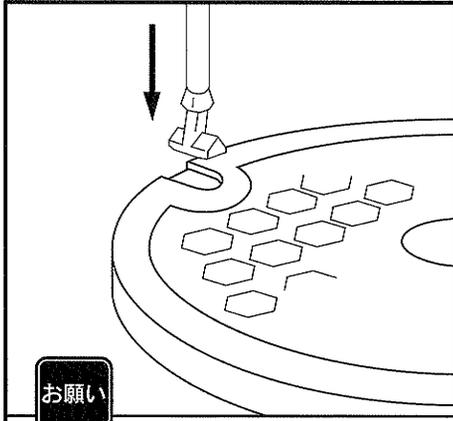
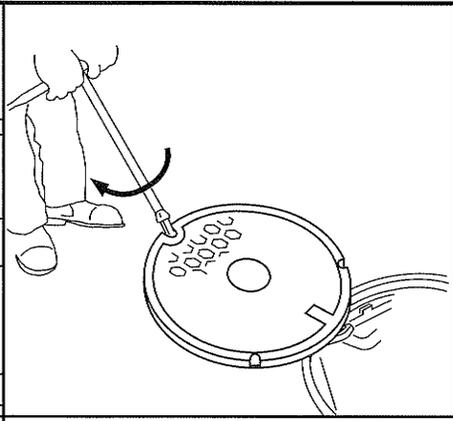
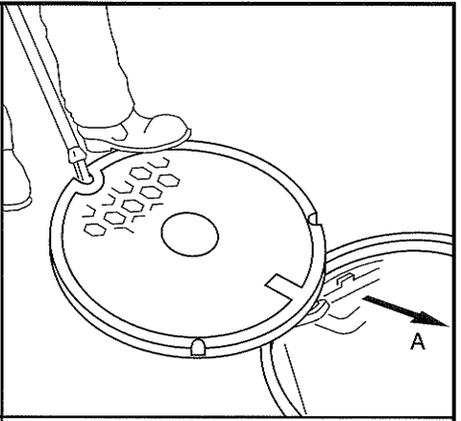
水平旋回によるカバーの閉め方は水平旋回により開けた状態(カバー表面の様相が上側にある状態)のカバーを閉める際に適用してください。

### ① パールの挿入

 <p><b>お願い</b></p>		
<p>勾配受の効果を活かすために勾配面の清掃を必ず行ってください。</p>	<p>パールを差し込む前に、シールロックを立ててください。シールロックが上図の状態にない場合は、パールの挿入が行いにくくなります。</p>	<p>パール先端の凹部(黄色色面)が向かって左側になるようにして  <b>a</b> パール先端をパール穴に垂直に差し込みます。  <b>b</b> カバー中心方向にスライドさせます。</p>

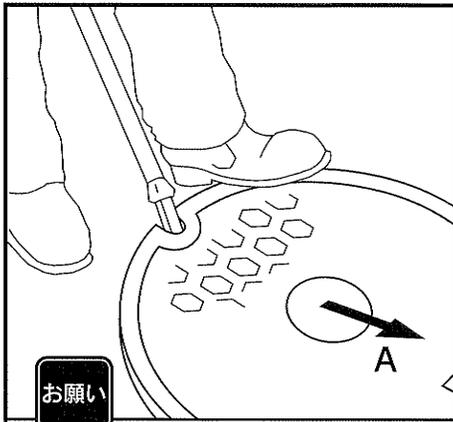
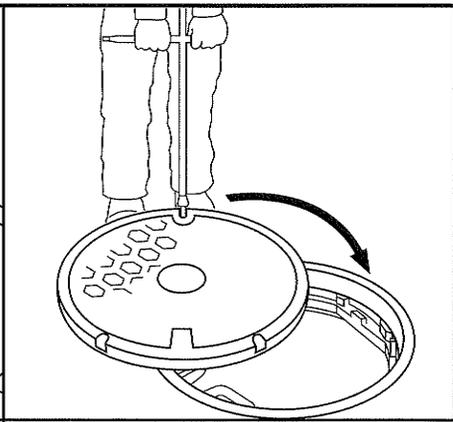
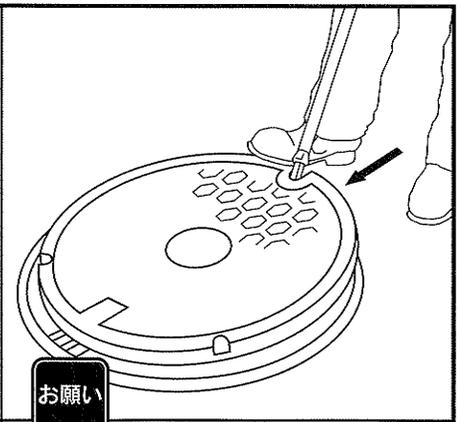
### ② パールの90度回転

### ③ 水平旋回 ● カバーが180度の位置にある時

 <p><b>お願い</b></p>		
<p>パールはカバー上面から垂直に挿入してください。カバー側面方向から差し込むような操作は、カバーをフレームに納めた後、パールの引抜きができなくなることがあります。</p>	<p>その位置でパールを時計回りに90度回します。</p>	<p>パールでカバーを持ち上げ、カバーをA方向に止まるまで足で押し込み、コネクタがコネクタガイドの回転位置にあることを確認した後、水平旋回させてください。</p>

### ● カバーが180度以外の位置にある時

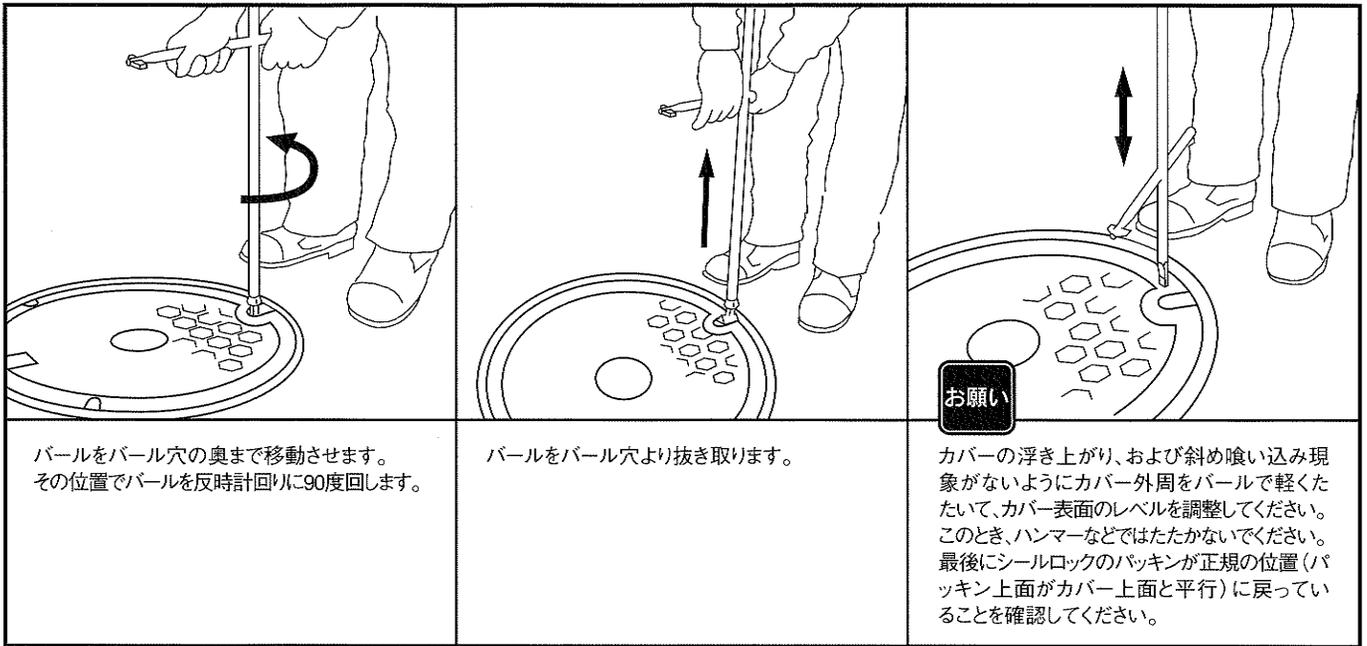
### ④ カバーの送り込み

 <p><b>お願い</b></p>		 <p><b>お願い</b></p>
<p>このときA方向に、パールのみで無理に押し込むとパールが抜けなくなることがありますので、必ずパールでカバーを持ち上げ、足で押し込んでください。</p>	<p>パールを持ち上げ、コネクタが回転位置にあることを確認し、水平旋回を行います。</p>	<p>カバーを送り込むときもパールのみで無理に押し込まず、必ずパールでカバーを持ち上げ、足で押しながらフレーム内に静かに戻してください。</p>

⑤バールの90度回転

⑥バールの引き抜き

⑦カバーを喰い込ませる



バールをバール穴の奥まで移動させます。  
その位置でバールを反時計回りに90度回します。

バールをバール穴より抜き取ります。

お願い

カバーの浮き上がり、および斜め喰い込み現象がないようにカバー外周をバールで軽くたたいて、カバー表面のレベルを調整してください。このとき、ハンマーなどではたたかないでください。最後にシールロックのパッキンが正規の位置(パッキン上面がカバー上面と平行)に戻っていることを確認してください。

お願い

最後にシールロックのパッキンが正規の位置(パッキン上面がカバー上面と平行)に戻っていることを確認してください。

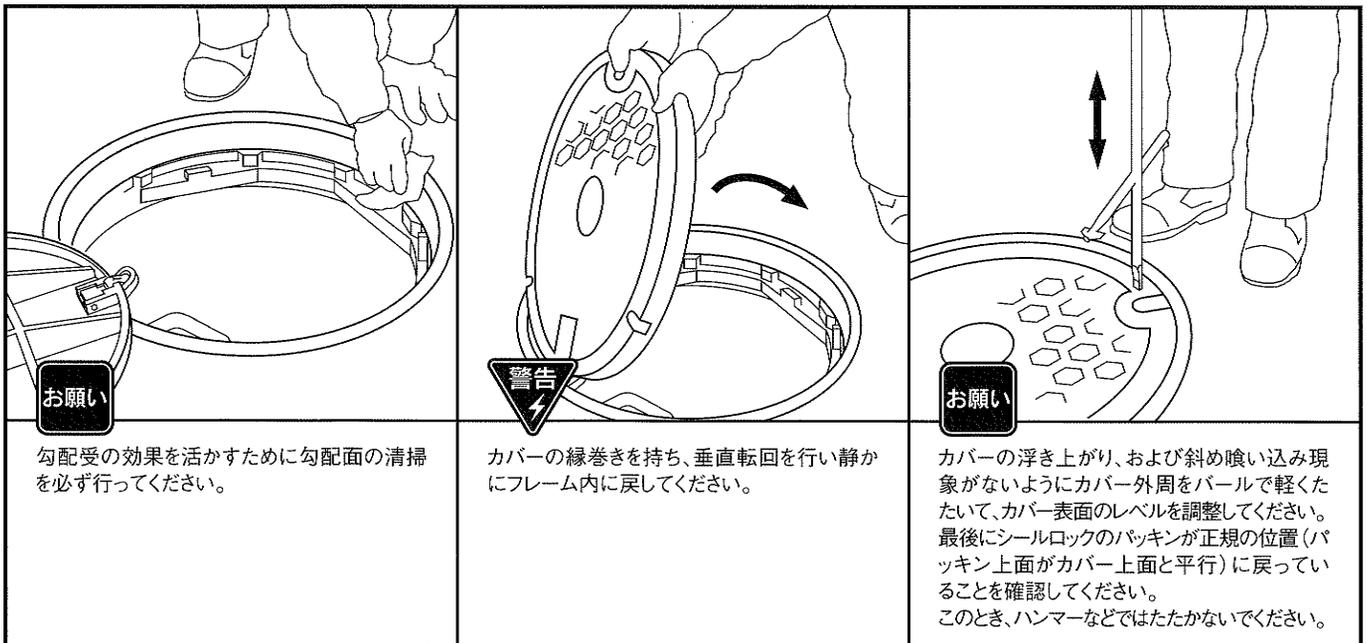
垂直転回

お願い

垂直転回によるカバーの閉め方は垂直転回により開けた状態(リップのあるカバー裏面が上側にある状態)のカバーを閉める際に適用してください。

①垂直転回

②カバーを喰い込ませる



お願い

勾配受の効果を活かすために勾配面の清掃を必ず行ってください。

警告

カバーの縁巻きを持ち、垂直転回を行い静かにフレーム内に戻してください。

お願い

カバーの浮き上がり、および斜め喰い込み現象がないようにカバー外周をバールで軽くたたいて、カバー表面のレベルを調整してください。最後にシールロックのパッキンが正規の位置(パッキン上面がカバー上面と平行)に戻っていることを確認してください。このとき、ハンマーなどではたたかないでください。



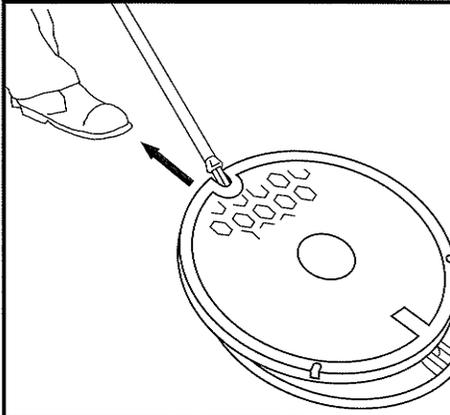
垂直転回を行うときは、足場を十分に確保し、マンホール内に転落しないように注意してください。また、操作は静かに行い、カバーを足元に落下させたり、手を挟んだりしないように注意してください。

お願い

最後にシールロックのパッキンが正規の位置(パッキン上面がカバー上面と平行)に戻っていることを確認してください。

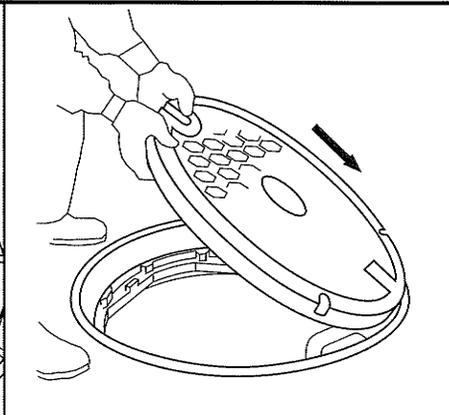
# カバーの取り外し方

①カバーの引き出し

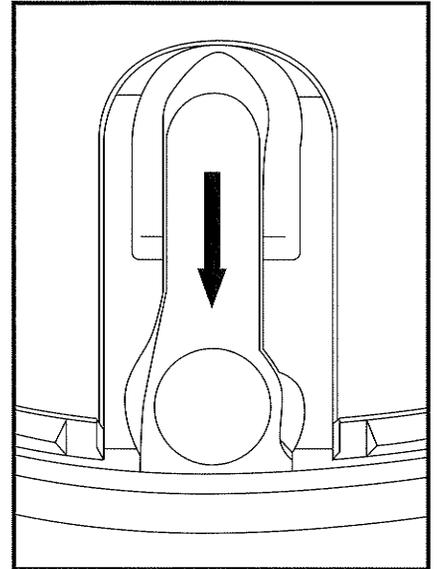


バールでカバーを引き出します。

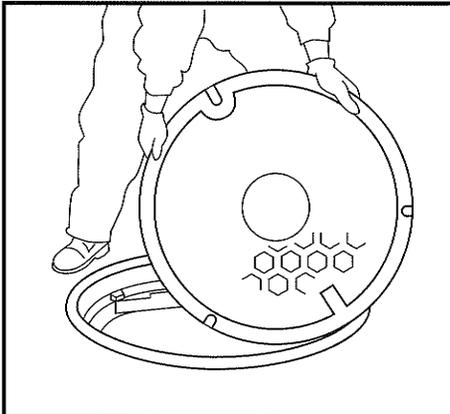
②コネクタの移動



カバーを手で持ち上げ、図のようにフレームの勾配面に押し当てます。この時、コネクタがコネクタガイド脱着位置にあることを確認してください。(右図参照)

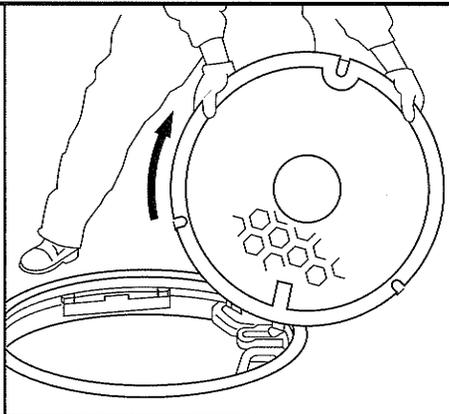


③カバーの回転

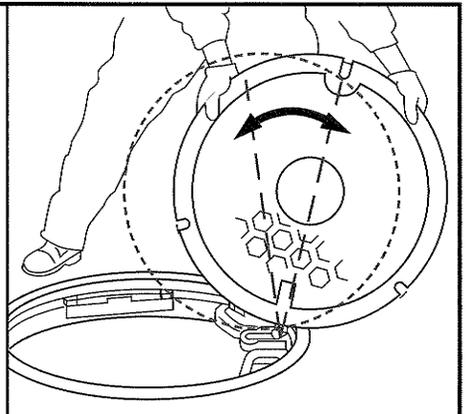


カバーをフレームの勾配面に強く押し当てながら、カバーの裏面が左手側に向くよう90度回転させ、そのままフレームの上面に乗せます。

④コネクタの抜き取り



カバーを転がしながら、コネクタをコネクタガイドより外します。



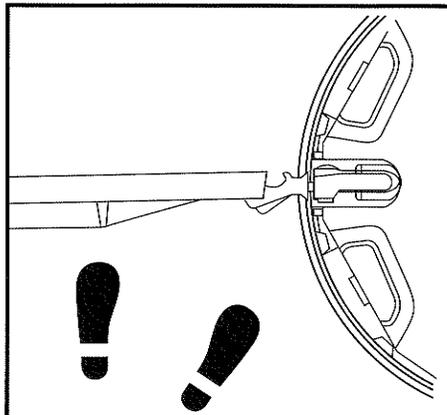
コネクタがコネクタガイドに引っ掛かっている時は、カバーを少し戻してから再度転がしてください。



カバーの取り外しおよび取り付けの際、指の挟み込みや、マンホール内への転落には十分注意してください。

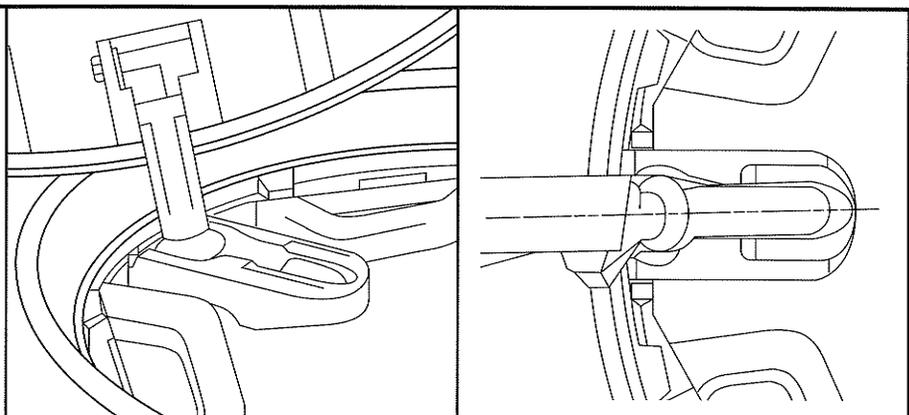
# カバーの取り付け方

①カバーの配置



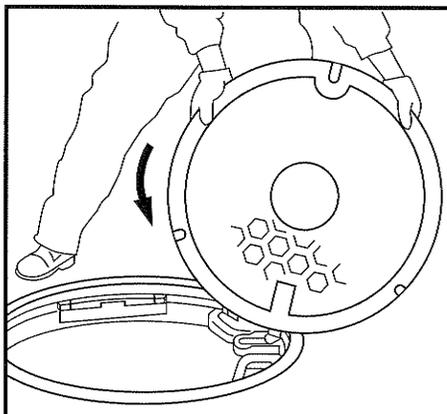
カバー裏面を手前に向け、フレームに対して図のような位置に立ちます。

②コネクタの位置合わせ



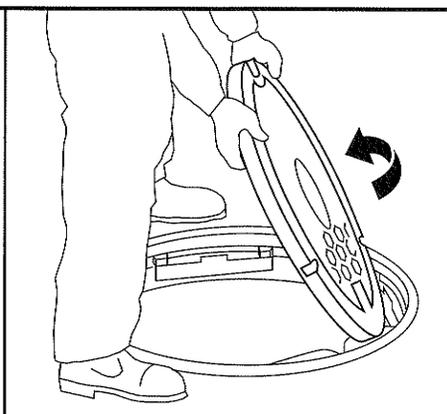
カバーを転がしながらコネクタガイドの脱着位置にコネクタを合わせます。この時、コネクタはフレームの勾配面に接し、さらにコネクタガイドの溝に対し一直線になるように合わせてください。

③カバーの落とし込み



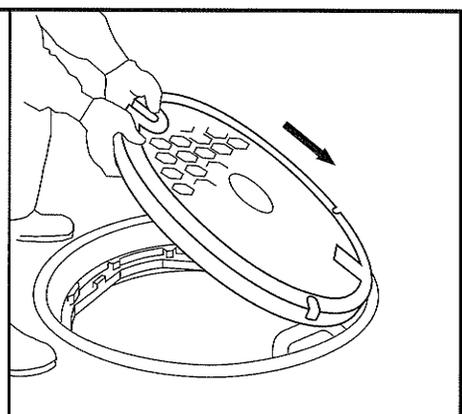
コネクタがコネクタガイドの溝上にあることを確認しながら、カバーを落とし込みます。

④カバーの回転

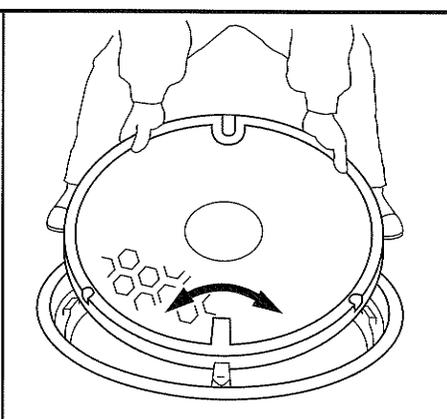
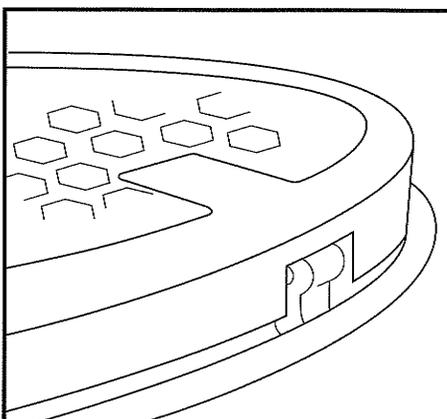


カバーを90度回転させた後、コネクタガイド上に乗せ、コネクタをコネクタガイドに入れます。

⑤閉蓋



カバーをフレームの勾配面に押し当てながら、カバーを閉めます。



閉蓋時にカバーとフレームの表面高さが合っていない時は、コネクタがコネクタガイドに完全に入っていませんので、カバーを引き出し、再度カバーを押し込んで左図のようにコネクタを垂直に立て、右図のようにカバーを数回揺すって入れてください。



# 日之出水道機器株式会社

本 社 福岡市博多区堅粕5-8-18 (ヒノデビルディング) …… (092) 476-0777  
 東 京 本 社 東京都港区赤坂3-10-6 (ヒノデビル) …… (03) 3585-0418  
 札幌営業所 札幌市白石区菊水7条2丁目7-1 (札幌流通倉庫東ビル) …… (011) 511-3036  
 東北第1営業所 盛岡市盛岡駅西通2-9-1 (マリオス) …… (019) 621-5128  
 東北第2営業所 仙台市青葉区本町2-15-1 (日本地所仙台ビルルナル仙台) (022) 264-1194  
 福島営業所 郡山市緑町8-7 (郡山共栄火災ビル) …… (024) 935-1780  
 新潟営業所 新潟市米山1-24 (新潟駅南センタービル) …… (025) 244-8855  
 長野営業所 長野市西後町1597-1 (長野朝日八十二ビル) …… (026) 234-8200  
 群馬営業所 前橋市表町2-9 (明治安田生命前橋表町ビル) …… (027) 220-5011  
 栃木営業所 宇都宮市中河原町3-19 (アクサ宇都宮ビル) …… (028) 638-5550  
 茨城営業所 水戸市城南2-1-20 (南ウイング水戸ビル) …… (029) 233-2281  
 埼玉営業所 川越市脇田町27-9 (栗原ビル) …… (049) 225-9001  
 千葉営業所 千葉市美浜区中瀬2-6 (WBGマリブイースト) …… (043) 297-8901  
 東京営業所 東京都港区赤坂3-10-6 (ヒノデビル) …… (03) 3585-2151  
 横浜営業所 横浜市中区住吉町6-68-1 (横浜関内地所ビル) …… (045) 662-3377  
 静岡営業所 静岡市葵区御幸町6 (静岡セントラルビル) …… (054) 253-6600  
 名古屋営業所 名古屋市中区錦1-3-18 (エターナル北山ビル) …… (052) 231-1345  
 北陸営業所 金沢市高岡町2-37 (金沢三栄ビル) …… (076) 223-7521  
 京都営業所 京都市中京区壬生賀陽御所町3-1 (京都幸ビル) …… (075) 801-2500  
 大阪営業所 大阪市中央区西心斎橋1-2-4 (心斎橋アーバンビル) …… (06) 6245-5711  
 神戸営業所 神戸市中央区浜辺通2-1-30 (三宮国際ビル) …… (078) 242-6943

岡山営業所 岡山市柳町1-1-1 (住友生命ビル) …… (086) 227-0411  
 広島営業所 広島市中区中町7-41 (三栄ビル) …… (082) 248-0411  
 四国営業所 松山市千舟町4-5-4 (住友生命松山千舟町ビル) …… (089) 921-0951  
 山口営業所 周南市本町1-3 (大同生命ビル) …… (0834) 21-3060  
 北九州営業所 北九州市小倉北区砂津1-5-34 (小倉栄泉ビル) …… (093) 551-6151  
 九州営業所 福岡市博多区堅粕5-8-18 (ヒノデビルディング) …… (092) 476-0555  
 長崎営業所 長崎市西坂町2-3 (長崎駅前第一生命ビルディング) …… (095) 829-4016  
 熊本営業所 熊本市花畑町12-28 (日本生命熊本第2ビル) …… (096) 324-9800  
 宮崎営業所 宮崎市老松1-3-6 …… (0985) 24-2655  
 鹿児島営業所 鹿児島市金生町4-10 (MY鹿児島ビル) …… (099) 225-8731  
 R&D総合センター 佐賀県三養基郡みやき町大字原古賀中原工業団地 …… (0942) 94-5600  
 栃木物流センター 栃木県大田原市下石上字東山1381-4 …… (0287) 29-2622  
 埼玉物流センター 埼玉県比企郡川島町大字吹塚732 …… (049) 297-1225  
 滋賀物流センター 滋賀県甲賀市土山町南土山字中川原乙430-14 …… (0748) 66-0751  
 岡山物流センター 岡山県勝田郡奈義町柿502-37 東山工業団地 …… (0868) 36-6110  
 佐賀物流センター 佐賀県三養基郡みやき町大字原古賀中原工業団地 …… (0942) 94-5155  
 栃木工場 栃木県大田原市下石上字東山1381-4 …… (0287) 29-2385  
 埼玉工場 埼玉県比企郡川島町大字吹塚732 …… (049) 297-1227  
 福岡工場 福岡県太宰府市大字北谷字岸田 …… (092) 928-4510  
 佐賀工場 佐賀県三養基郡みやき町大字原古賀中原工業団地 …… (0942) 94-5121