

下水道用丸型鉄ふた

φ600 サイズ

開閉操作説明書

〔 MCVFB14/25 〕

ご使用の前に必ずお読みください

2013 年 8 月

伊藤鉄工株式会社

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、
死亡または重症を負うことが、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、
軽症を負うことが、想定されることを告げるものです。



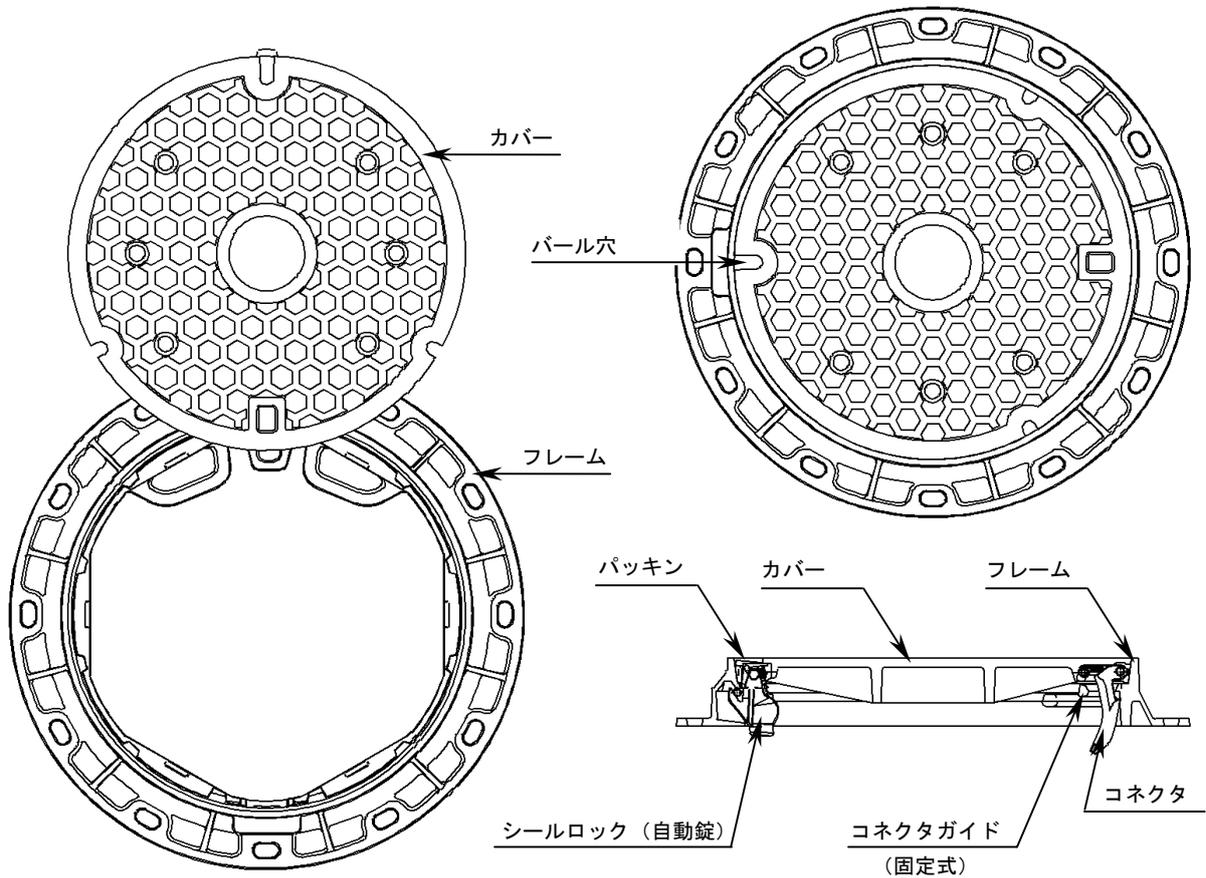
グラウンドマンホールの機能保持上、
お守りいただきたい事項です。

I N D E X

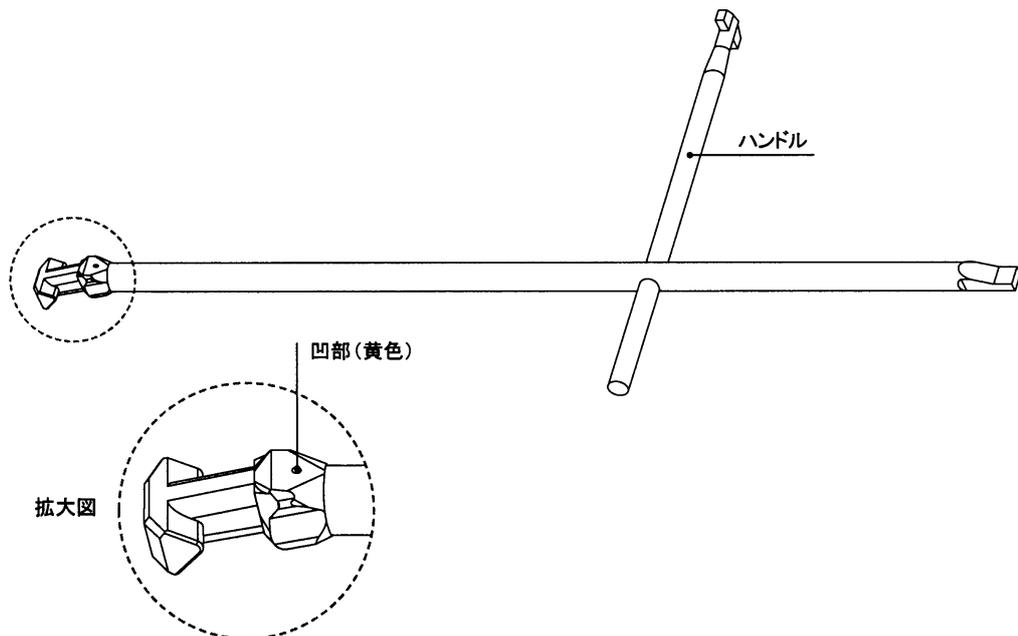
■部位の名称	2
■作業上の注意点	3
■カバーの開け方	4
●水平旋回	6
●垂直転回	7
■カバーの閉め方 ●水平旋回	8
●垂直転回	9
■カバーの取り外し方	10
■カバーの取り付け方	11

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。
-



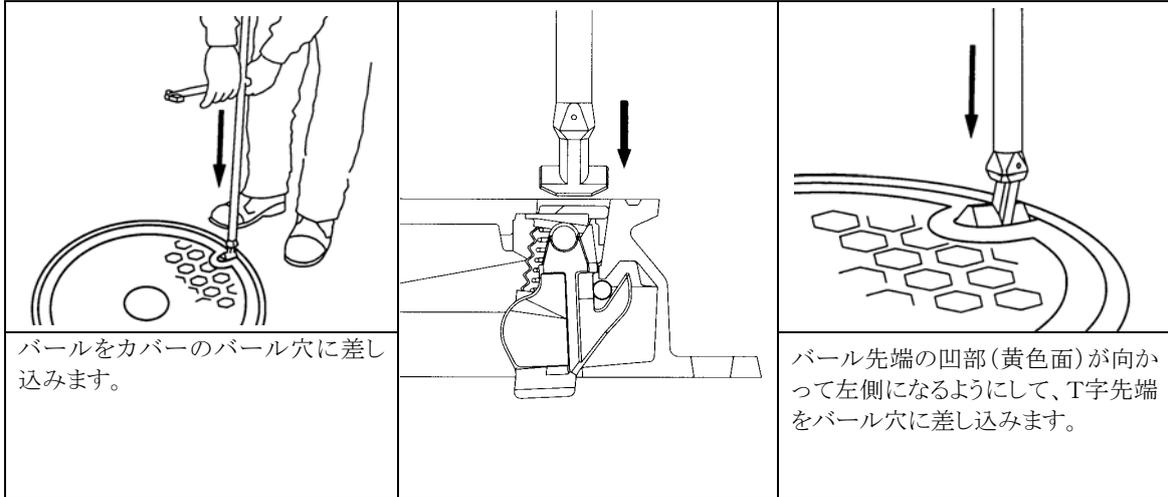
- カバー、フレームは機械加工によって鋭角になっています。素手で扱うと怪我をする恐れがありますので、必ず手袋を着用してください。
-



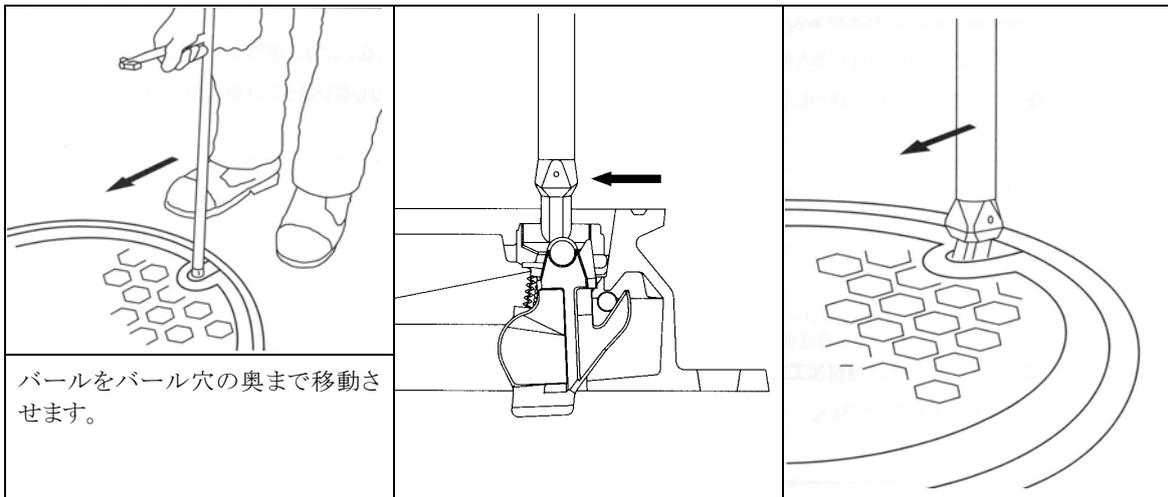
- 当製品の開閉操作に際しては必ず専用パールをお使いください。
専用パール以外での開閉操作は危険であり、シールロック(自動錠)の変形を招き開放ができなくなる可能性があります。
 - カバーとフレームの表面縁部はハンマーなどでたたかないでください。
-

カバーの開け方

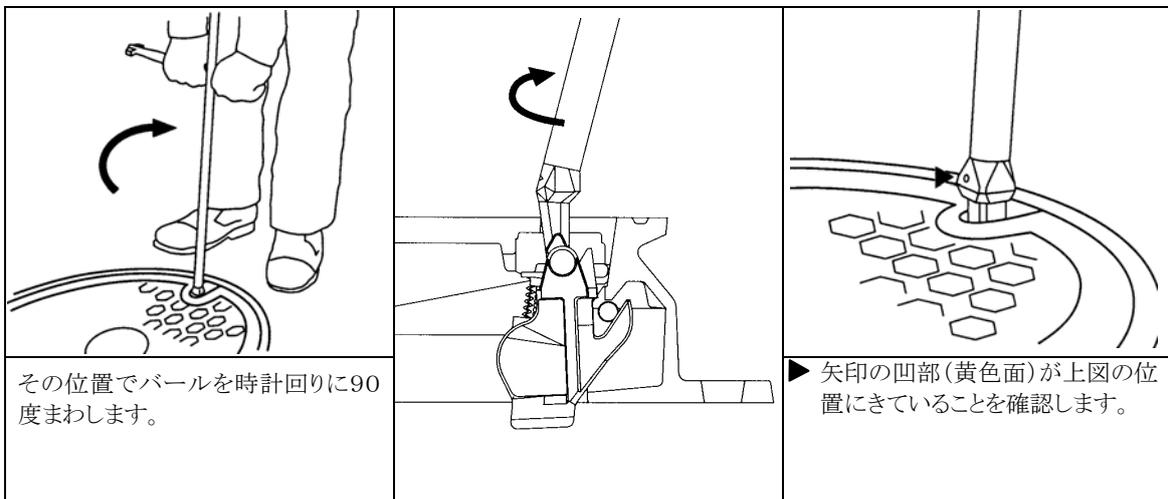
①バールの挿入



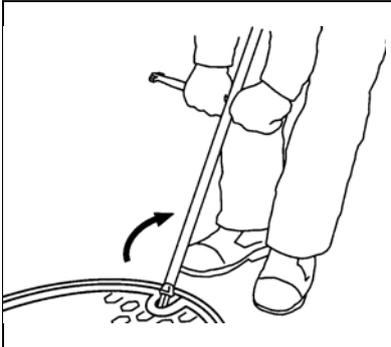
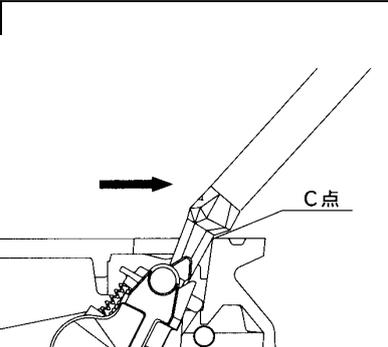
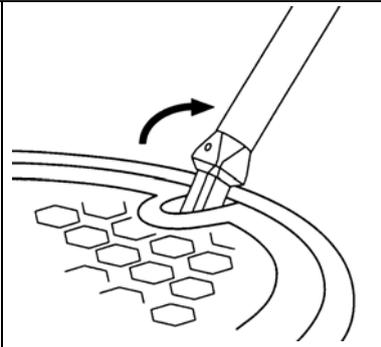
②バールの奥への移動



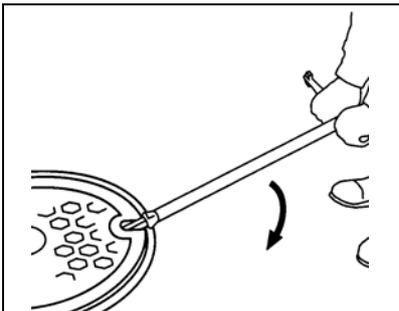
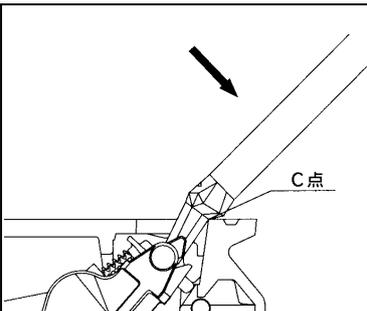
③バールの90度回転



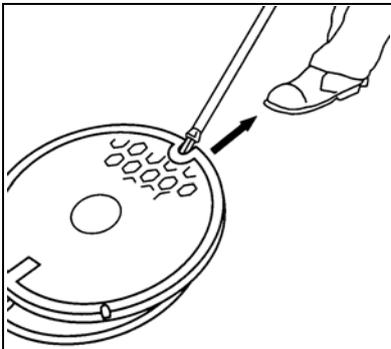
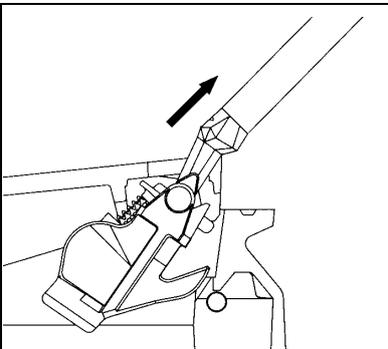
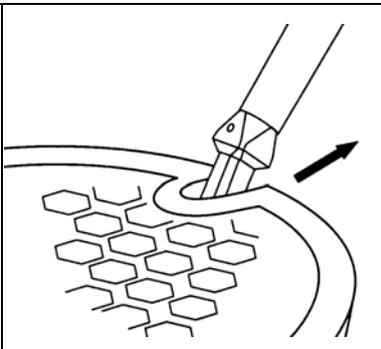
④バールの引き寄せ

		
<p>お願い そのままバールを手前に引き寄せて、バールの支点の位置(C点)を、フレームの角に合わせてください。このとき、バールのT字先端で自動錠の爪を押して錠が回転し、開錠します。</p>		<p>C点とフレームの角が合わないと、カバーの喰い込みを解除できない場合があります。</p>

⑤カバーの喰い込みの解除

	
<p>次にバールのハンドルを押し下げると、C点を支点にしてテコの原理により、カバーとフレームとの喰い込みが解除されます。</p>	

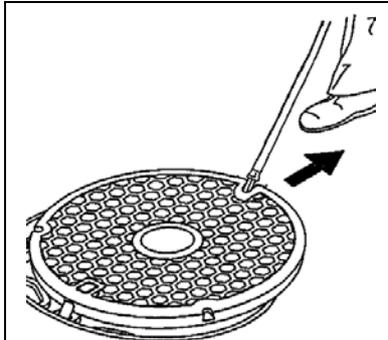
⑥カバーの引き出し

		
<p>カバーが浮いたら、そのままバールのハンドルを持ってカバーを持ち上げ、開けてください。</p>		<p>お願い このとき、スムーズな開閉操作を行えるように、バールを手前に引き寄せたままにしておいてください。</p>

カバーの開け方

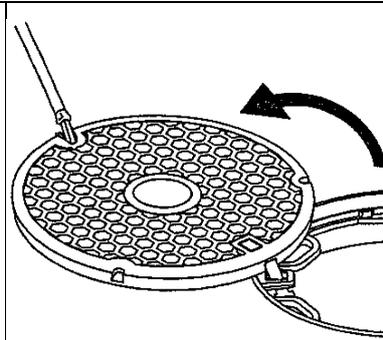
水平旋回

①カバーを手前に引き出す



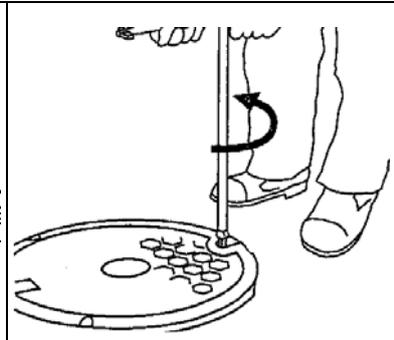
ボールを持ち上げ、カバーを手前いっぱい引き出します。

②水平旋回



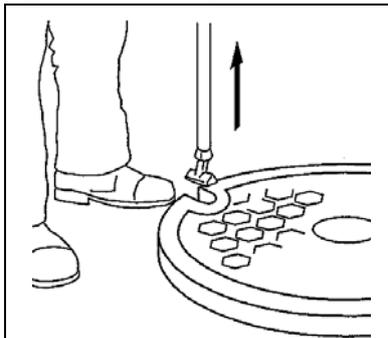
ボールはフックも兼用していますので、カバーを十分手前に引き出したままで水平旋回して開放します。

③ボールの90度回転



ボールを抜き取るために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。

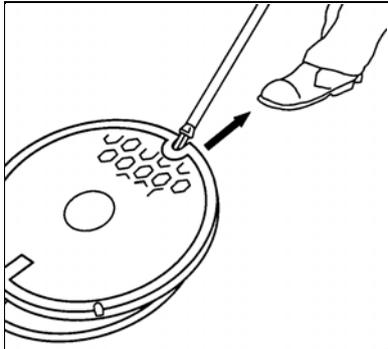
④ボールの引き抜き



ボールをボール穴から抜き取ります。

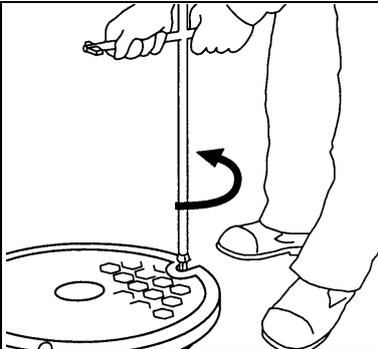
垂直転回

①カバーを手前に引き出す



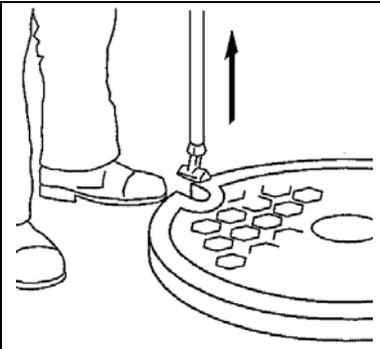
ボールを持ち上げ、カバーを手前いっぱい引き出します。

②ボールの90度回転



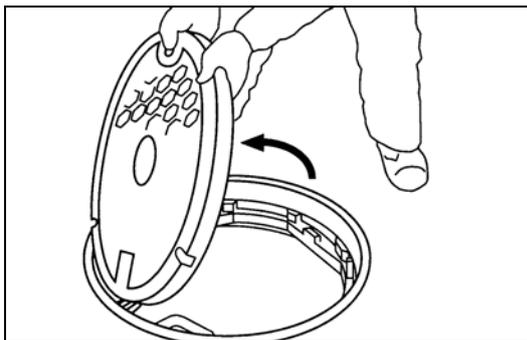
ボールを抜き取るためにボールをボール穴の奥まで移動させます。その位置でボールを反時計回りに90度回します。

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



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。

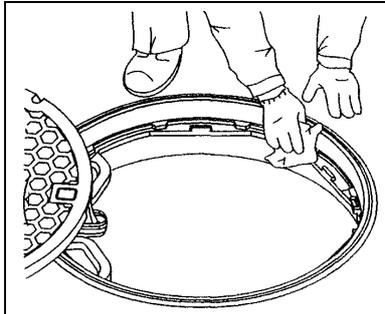
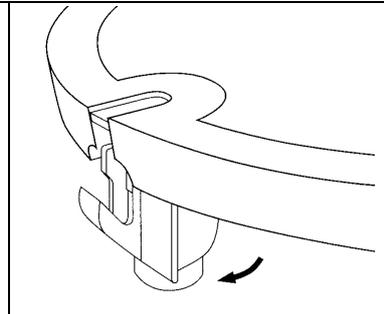
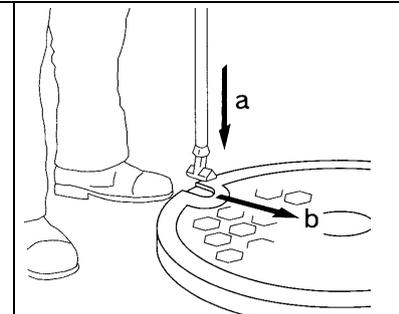
カバーの閉め方

水平旋回

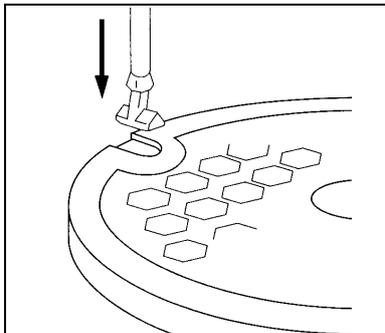
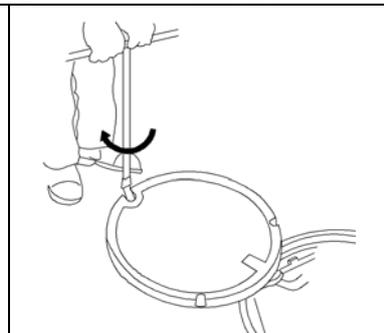
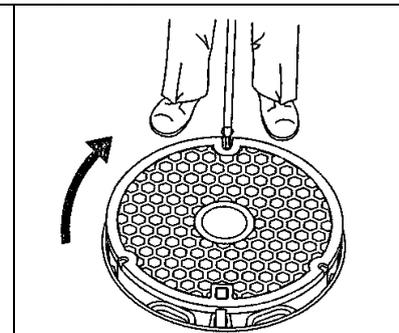
お願い

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(カバー表面の模様が上側にある状態)のカバーを閉める際に適用してください

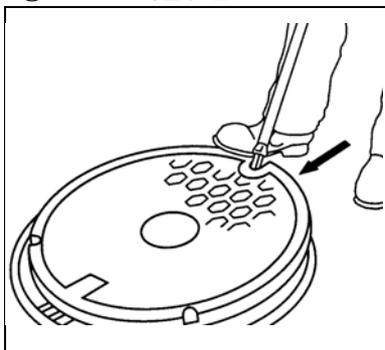
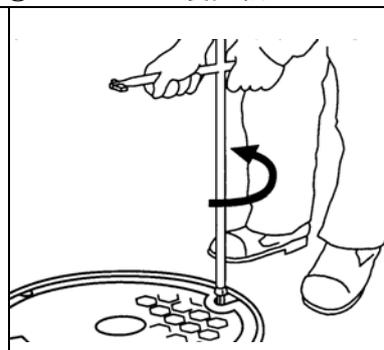
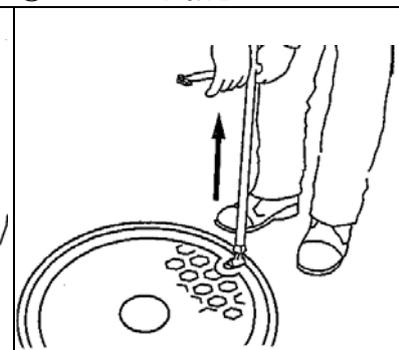
①バールの挿入

		
<p>お願い 勾配受の効果を活かすためにカバーとフレームの勾配面の清掃を必ず行ってください。</p>	<p>バ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、バールの挿入が行いにくくなります。</p>	<p>バールのT字先端の凹部(黄色面)が向かって左側になるようにして a バールのT字先端をバール穴に垂直に差し込みます。 b カバー中心方向にスライドさせます。</p>

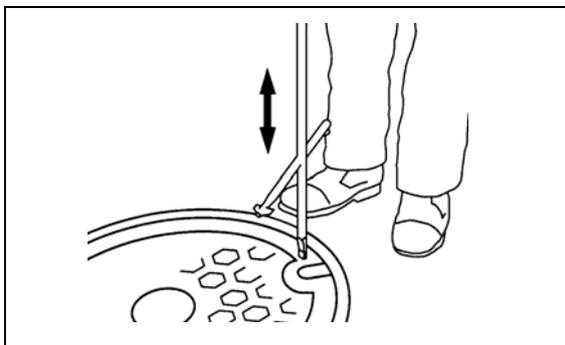
②バールの90度回転

		<h3>③水平旋回</h3> 
<p>お願い バールはカバー上面から垂直に差し込んでください。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、バールの引抜きができなくなる場合があります。</p>	<p>その位置でバールを時計回りに90度まわします。</p>	<p>バールでカバーを持ち上げながら旋回を行い、上図のようにカバーを引き出した位置に移動させ、地面に置いてください。</p>

④カバーの送り込み

		
<p>お願い カバーを送り込むときもバールのみで無理に押し込まず、必ずバ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>	<p>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。</p>	<p>バールをバール穴より抜き取ります。</p>

⑦カバーを喰い込ませる



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。

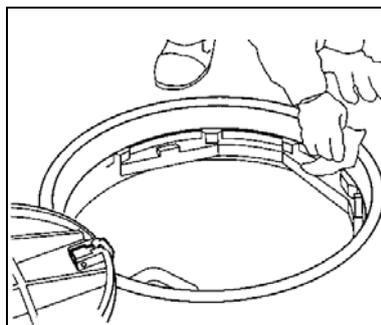
垂直転回

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(リブ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カバーとフレームの勾配面の清掃を必ず行ってください。

警告

カバーの縁巻を持ち、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

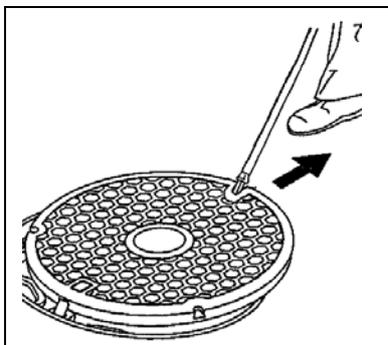
カバーの浮き上がり、および斜め喰い込み現象がないようにカバー外周をバールで軽くたたいて、カバー表面のレベルを調整してください。このとき、ハンマーなどではたたかないでください。最後にシールロックのパッキンが正規の位置(パッキン上面がカバー上面と平行)に戻っていることを確認してください。

警告

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。

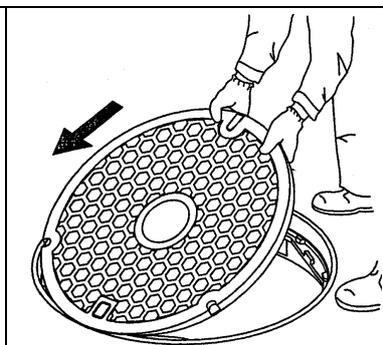
カバーの取り外し方

①カバーの引き出し



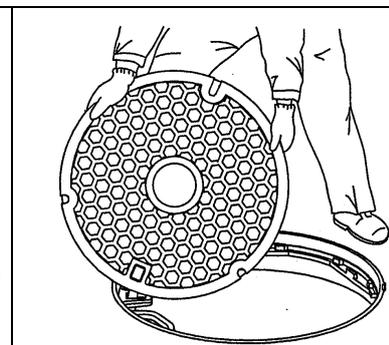
バールでカバーを引き出します。

②コネクタの移動



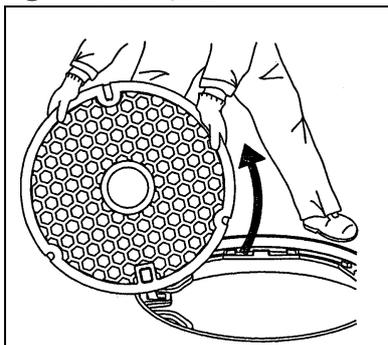
カバーを手で持ち上げ、上図のようにフレームの勾配面に押し当てます。

③カバーの回転

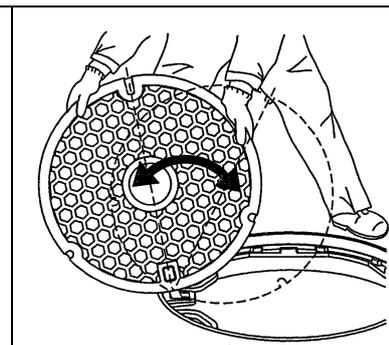
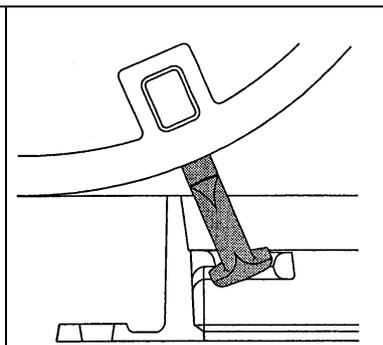


カバーをフレームの勾配面に強く押し当てながら、カバーの裏面が上図の向きに向くように 90 度回転させ、そのままフレームの上面に乗せます。

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。



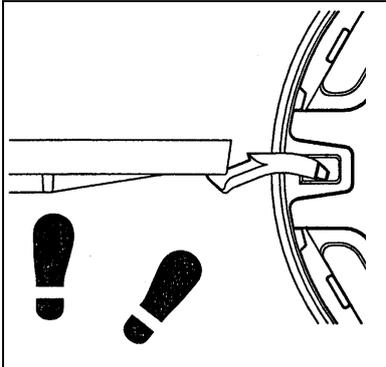
コネクタがコネクタガイドに引っ掛かっている時は、カバーを少し戻してから再度転がしてください。



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。

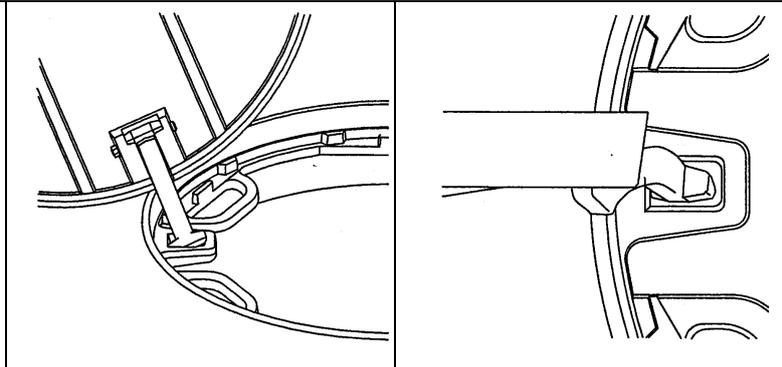
カバーの取り付け方

①カバーの配置



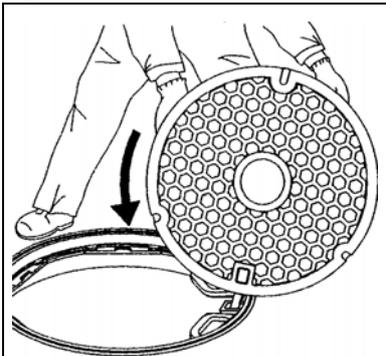
カバー裏面を手前に向け、フレームに対して図のような位置に立ちます。

②コネクタの位置合わせ



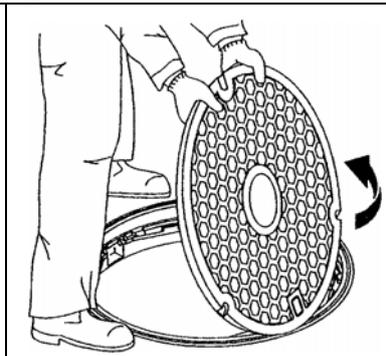
カバーを転がしながらコネクタガイドにコネクタを合わせます。このとき、コネクタはフレームの勾配面上部に接し、さらにコネクタガイドの溝に対し一直線上にくるように合わせてください。

③カバーの落とし込み込み



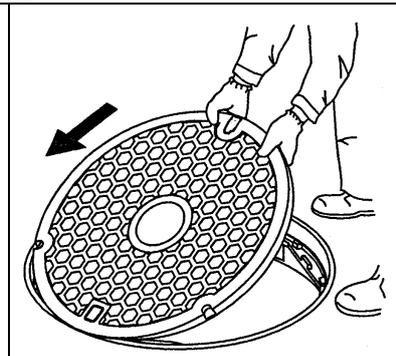
コネクタがコネクタガイドの溝上にあるのを確認しながら、カバーを落とし込みます。

④カバーの回転



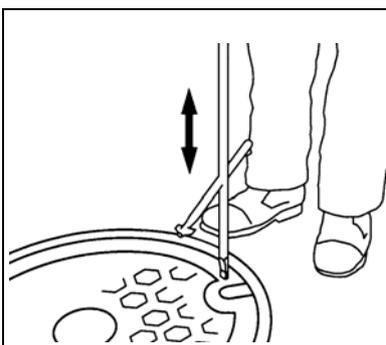
カバーを上図の方向に90度回転させます。

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。

⑥カバーを喰い込ませる



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パ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。

