











神戸市マンホール鉄蓋

製造年代	タイプ	名称	①構造 ②蓋裏リブ形状 ③接続方式 ④パール穴 ⑤機能	形状
S38~S48		φ600 マンホール鉄蓋	①平受け ②井桁状 ③外蝶番 ④カギ穴	
S48~S53		φ600 マンホール鉄蓋	①V勾配受け ②井桁状 ③内蝶番 ④カギ穴	
S53~H10		φ600 マンホール鉄蓋	①V勾配受け ②井桁状 ③内蝶番 ④長パール穴	
H10~		φ600 浮上防止マンホール鉄蓋	①V勾配受け ②井桁状 ③内蝶番 ④長パール穴 ⑤浮上防止機能	

製造年代	タイプ	名称	①構造 ②蓋裏リブ形状 ③接続方式 ④パール穴 ⑤機能	形状
H10~H20		φ600 浮上防止 耐スリップマンホール鉄蓋	①V勾配受け ②井桁状 ③内蝶番 ④長パール穴 ⑤浮上防止機能	
H20~		φ600 新型 浮上防止 耐スリップマンホール鉄蓋	①V勾配受け ②井桁状 ③内蝶番 ④半長パール穴 ⑤浮上防止機能 長弁印構造	

開閉
バール








神戸市平受けカギ穴式鉄蓋開閉操作方法

開閉操作一覧

<p>①</p> 	<p>②蓋枠嵌合部の土砂取り除き</p>  <p>・蓋をバールで軽く叩き、蓋枠嵌合部の土砂を取り除きます。</p>	<p>③専用バール挿入（鉄蓋開閉）</p>  <p>・バールカギ部を鉄蓋カギ穴部に挿入。</p>	<p>④専用バール挿入（鉄蓋開閉）</p>  <p>・バールカギ部を鉄蓋カギ穴部に挿入。</p>	<p>⑤専用バール挿入（鉄蓋開閉）</p>  <p>・バールカギ部を鉄蓋カギ穴部に挿入。</p>
---	---	---	---	---

<p>⑥専用バール挿入（鉄蓋開閉）</p>  <p>・バールが鉄蓋に引っかかるようにバールのハンドルを90度回転します。</p>	<p>⑦鉄蓋開閉</p>  <p>・バールが鉄蓋に引っかかるようにバールのハンドルを90度回転します。</p>	<p>⑧鉄蓋開閉</p>  <p>・バールのハンドルを持って蓋を持ち上げます。</p>	<p>⑨鉄蓋開閉</p>  <p>・蓋を180度回転します。</p>	<p>⑩鉄蓋180度転回</p>  <p>・蓋を180度転回します。</p>
---	--	---	--	--

<p>⑪鉄蓋180度転回</p>  <p>・蓋を180度転回します。</p>	<p>⑫鉄蓋180度転回</p>  <p>・蓋を180度転回します。</p>			
--	--	--	--	--

神戸市 V 勾配受けカギ穴式鉄蓋開閉操作方法

開閉操作一覧

<p>①</p> 	<p>②専用パール挿入（食い込み解除）</p>  <p>・鉄蓋の食い込みを解除します。</p>	<p>③専用パール挿入（食い込み解除）</p>  <p>・鉄蓋の食い込みを解除します。</p>	<p>④専用パール挿入（食い込み解除）</p>  <p>・鉄蓋の食い込みを解除します。</p>	<p>⑤専用パール挿入（鉄蓋開閉）</p>  <p>・パールカギ部を鉄蓋カギ穴部に挿入。</p>
---	---	--	--	---

<p>⑥専用パール挿入（鉄蓋開閉）</p>  <p>・パールカギ部を鉄蓋カギ穴部に挿入。</p>	<p>⑦専用パール挿入（鉄蓋開閉）</p>  <p>・パールが鉄蓋に引っかかるようにパールのハンドルを90度回転します。</p>	<p>⑧専用パール挿入（鉄蓋開閉）</p>  <p>・パールが鉄蓋に引っかかるようにパールのハンドルを90度回転します。</p>	<p>⑨鉄蓋開閉</p>  <p>・パールのハンドルを持って蓋を持ち上げ、十分手前に引き寄せて下さい。</p>	<p>⑩鉄蓋水平旋回</p>  <p>・パールのハンドルを持って蓋を持ち上げ、十分手前に引き寄せて下さい。</p>
---	---	--	---	---

<p>⑪鉄蓋水平旋回</p>  <p>・パールはフックも兼用していますので、蝶番を中心に水平旋回してください。</p>	<p>⑫鉄蓋180度水平旋回</p> 	<p>⑬鉄蓋閉じ方</p>  <p>・蝶番を中心に水平旋回し、元に戻して下さい。</p>	<p>⑭鉄蓋閉じ方</p>  <p>・蓋を持ち上げるようにし、足で押しながら受枠に収納して下さい。</p>	<p>⑮鉄蓋閉じ方</p>  <p>・蓋を持ち上げるようにし、足で押しながら受枠に収納して下さい。 ・蓋が受枠に食い込むように、蓋外周をパールで軽く叩いて下さい。</p>
---	---	---	--	--

神戸市 V 勾配受け長ボール穴式鉄蓋開閉操作方法①

開閉操作一覧

①	②専用ボール挿入	③専用ボール挿入	④専用ボール挿入	⑤専用ボール挿入
				
	<ul style="list-style-type: none"> 専用ボールにて鉄蓋を開閉します。 			<ul style="list-style-type: none"> 専用ボールの先端の凹部（黄色面）が向こう側になるように90度回転します。

⑥食い込み解除	⑦食い込み解除	⑧食い込み解除完了	⑨鉄蓋の引き出し	⑩鉄蓋水平旋回
				
<ul style="list-style-type: none"> ボールの支点の位置をフレームの角にあわせて、ボールを押し下げると、テコの原理により、蓋と枠との食い込みが解除されます。 			<ul style="list-style-type: none"> 蓋が浮いたら、そのままボールのハンドルを持って蓋を持ち上げ、十分手前に引き寄せてください。 	

⑪鉄蓋水平旋回	⑫鉄蓋180度水平旋回
	
<ul style="list-style-type: none"> ボールはフックも兼用していますので、蝶番を中心に水平旋回してください。 	



神戸市 V 勾配受け長バール穴式鉄蓋開閉操作方法②

バール穴拡大図

①バール穴拡大	②専用バールの挿入	③専用バールの挿入
		
<p>・専用バールを鉄蓋バール穴に差し込みます。</p>		<p>・専用バールの先端の凹部（黄色面）が向こう側になるようにします。</p>
④専用バール先端を90度回す。	⑤専用バール先端を90度回した状態。	⑥くい込み解除
 <p>凹部 (黄色面)</p>	 <p>重要</p> <p>C点</p>	
<p>・矢印の凹部（黄色面）が向こう側である事を確認します。</p>	<p>・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下さい。</p>	<p>・専用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、蓋と枠との食い込みが解除されます。</p>

神戸市R勾配式 (新型耐スリップ°鉄蓋) 鉄蓋開閉操作方法①

開閉操作一覧

①	②専用パール挿入	③専用パール挿入	④食い込み解除	⑤食い込み解除完了
				
	<ul style="list-style-type: none"> 蓋の中心方向にパールを傾け、先端T時部を足で踏み、パール穴に差し込みます。 	<ul style="list-style-type: none"> パール先端部を足で踏み、蓋中心方向に押します。 (パールが押し込めなくなるまでパール先端部を十分に蓋中心方向へ押し込む) 	<ul style="list-style-type: none"> パール先端部を足で支えた状態でパールを手前に倒し、食い込みを解除します。 	





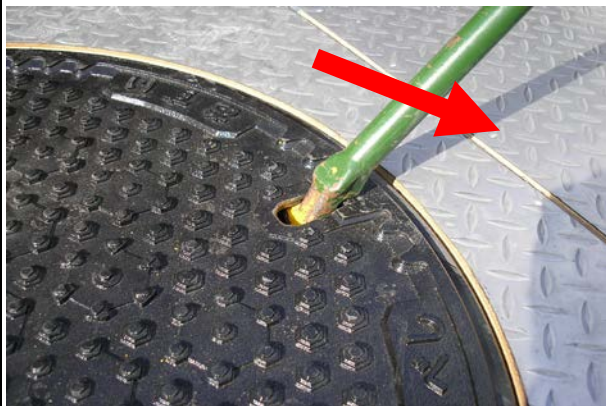
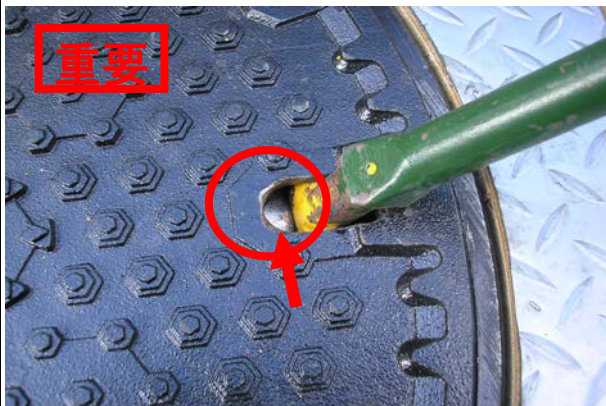
⑥パールの90度回転	⑦パールの押し倒し	⑧パールの引き寄せ	⑨パールの引き寄せ(開錠)	⑩鉄蓋の引き出し
				
<ul style="list-style-type: none"> パールを垂直に立て、90度回します。 <p>※矢印の凹部(黄色面)が上図の位置に来ていることを確認します。</p>	<ul style="list-style-type: none"> 力を入れずにパールを蓋の中心方向へ十分に倒します。 パールの先端部を蓋の外周側へ移動させるためです。 	<ul style="list-style-type: none"> 力を入れずにパールを手前に倒れるまで傾けて下さい。十分に倒れていないと蓋の引き出しの際に開錠されない可能性があります。 	<ul style="list-style-type: none"> パール穴部のステンレスパッキンが斜めになっている事を確認して下さい。 (ロックが開錠されているかの確認です。) 	<ul style="list-style-type: none"> パールの傾き方向へパールのハンドルを持って十分に引き出します。

⑪鉄蓋90度水平旋回	⑫鉄蓋180度水平旋回	⑬閉め方(蓋の送り込み)	⑭蓋を食い込ませる
			
<ul style="list-style-type: none"> パールはフックも兼用していますので、蝶番を中心に水平旋回してください。 		<ul style="list-style-type: none"> パールを持ち上げ、足で押しながら受枠内に静かに戻して下さい。 	<ul style="list-style-type: none"> 蓋の浮き上がり、及び斜め組み込み現象がないように蓋外周をパール等で軽く叩いて下さい。この時、鉄製ハンマー等では叩かないで下さい。



神戸市R勾配式（新型耐スリップ°鉄蓋） 鉄蓋開閉操作方法②

ボール穴拡大図

<p>①専用ボールの挿入</p>	<p>②食い込み解除</p>	<p>③専用ボール先端を90度回す。</p>
		
<p>・専用ボールを鉄蓋ボール穴に差し込みます。</p>	<p>・ボール先端部を足で支えた状態でボールを手前に倒し、食い込みを解除します。</p>	<p>・鉄蓋食い込み解除確認後、専用ボールの先端の凹部（黄色面）が向こう側になるようにします。</p>
<p>④ボール押し倒し</p>	<p>⑤ボール引き寄せ</p>	<p>⑥ステンレスパッキン拡大図（開錠）</p>
		
<p>・力を入れずにボールを蓋の中心方向へ十分に倒します。 ボールの先端部を蓋の外周側へ移動させるためです。</p>	<p>・力を入れずにボールを手前に倒れるまで傾けて下さい。十分に倒れていないと蓋の引き出しの際に開錠されない可能性があります。</p>	<p>・ボール穴部のステンレスパッキンが斜めになっている事を確認して下さい。 (鍵が開錠されているかの確認です。)</p>