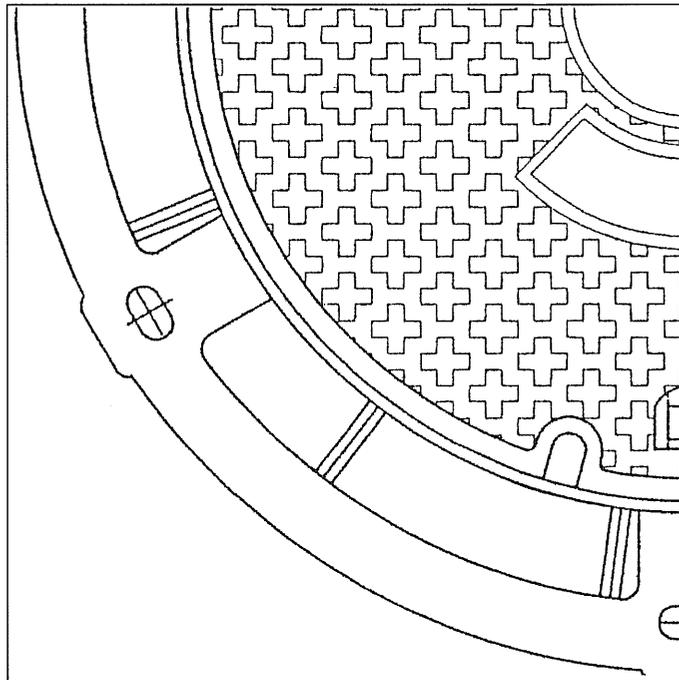
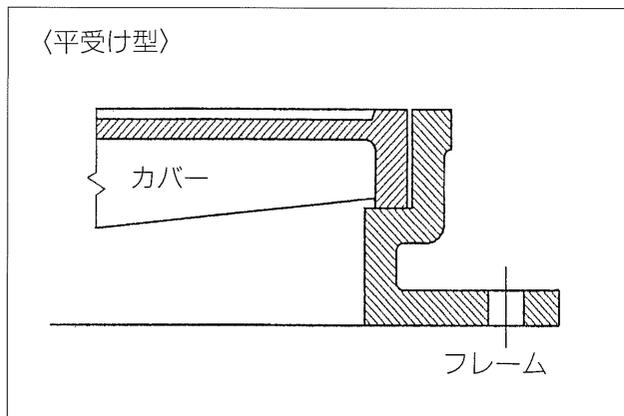


グラウンドマンホール  
勾配受け型マンホールカバー

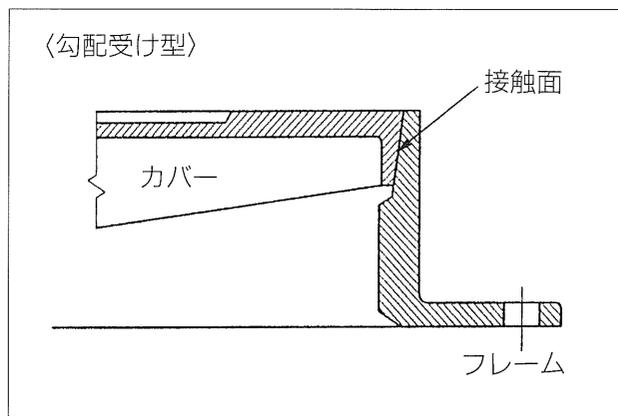


# MP型勾配受けマンホールカバー

## ■基本構造



- ・平受け型は、フレーム(枠)の上に、カバー(蓋)を置く構造になっています。



- ・勾配受け型は、カバー(蓋)とフレーム(枠)との接触面を機械加工し、急勾配受けとなっているのが特徴です。この構造により、車両通行時における、カバーのがたつきを防止します。

## ■MP型の特長 ——安全を実現する機能——

### ①勾配受け一体構造

フレームとカバーの一体密着構造により、がたつき騒音を防止し、土砂や雨水の流入を防ぎます。また、マンホール内からの汚臭の流出も防ぎます。

### ②浮上・飛散の防止

施錠部と蝶番部のロック構造でマンホール内の急激な内圧・増水に対しても、カバーの浮上・飛散を防止します。

### ③転落・落下防止

自動ロック付転落防止梯子はしごを取り付けることにより、災害時、カバーの浮上・飛散が発生した場合に起こりかねない、転落事故を防止します。

### ④がたつき防止

フレームとカバーの接触面は、コンピュータ制御の旋盤機で加工しているため、精密で、施工後、長年経てもカバーががたつくことはありません。また、フレーム内側には、食い込み止めが付いており、異常荷重にも耐えます。

### ⑤不法投棄・侵入防止

カバーの開放には、専用工具を用いるため、マンホール内部への、ゴミや雪等の不法投棄や、マンホール内への侵入を防止します。

### ⑥容易な開閉操作

カバーの開放は、専用バールでカバーの食い込みを解き、次に専用吊り工具でカバーを引き上げます。蝶番部を支点に360度の水平旋回ができます。

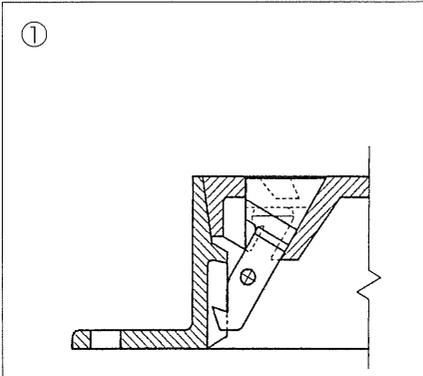
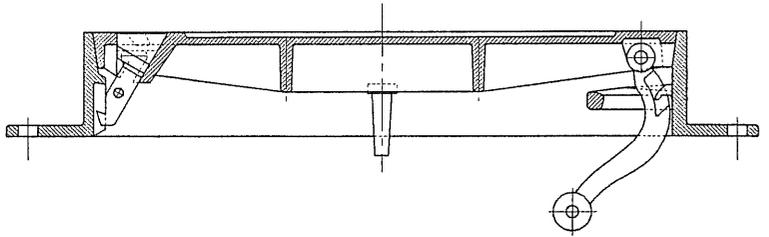
### ⑦セラミックスカラーコーティングも可能

セラミックスを全面溶射することで、さびない、すぐれた耐食性の歩道用カラーマンホールカバーとなります。

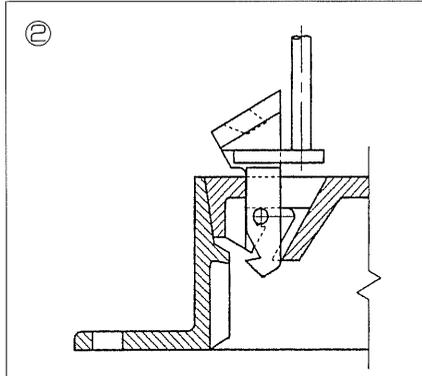
勾配受けマンホールカバー

MP-60K

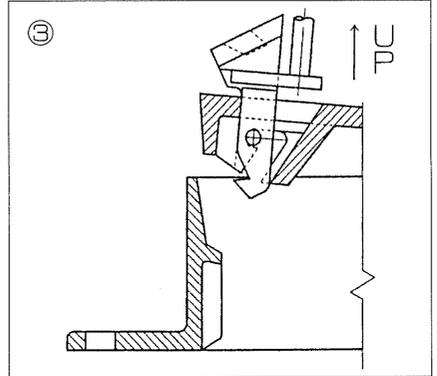
〈標準型〉



①  
・カバーとフレームがロックされている状態。



②  
・施錠部品を、上に引き上げ、ロック解除。

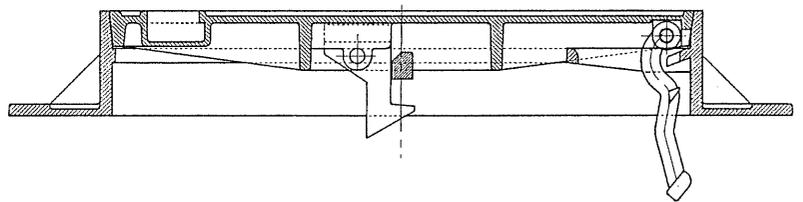


③  
・専用吊り工具でカバーを持ち上げOPEN。

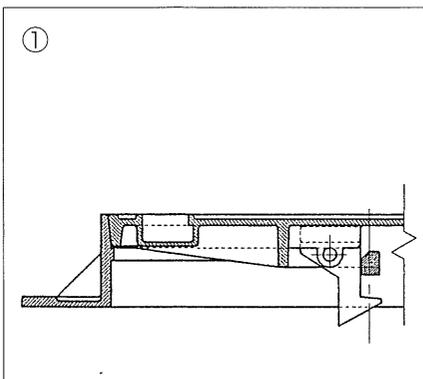
勾配受けマンホールカバー

MP-60L

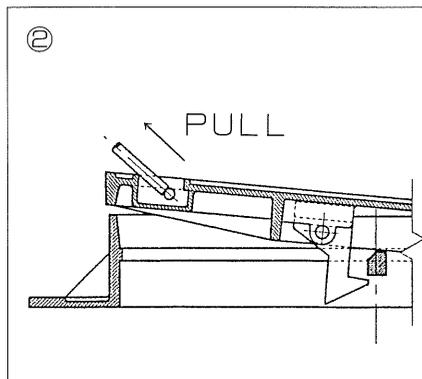
〈完全防水型〉



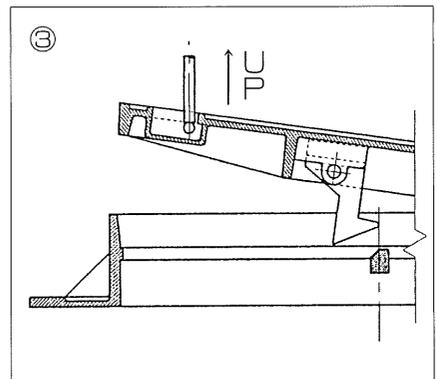
・新タイプのロックシステムの採用により、止水効果を一層高めました。



①  
・カバーとフレームがロックされている状態。



②  
・専用吊り工具でカバーを横方向にスライドさせ、ロック解除。



③  
・上に持ち上げOPEN。

# MP型マンホールカバー浮上防止構造

●マンホールカバーの浮上・飛散は、集中豪雨の際、雨水が大量に管きよに流れ込み、衝撃圧や急激な水位上昇という水理現象の発生により、引き起こされます。MP型マンホールカバーは、マンホール内で、急激な内圧・増水が生じてても、カバーが一定の高さまで浮上して圧力を開放し、カバーの吹き飛びや流出を防ぎます。

〈カバーの浮上・飛散をもたらす要因〉

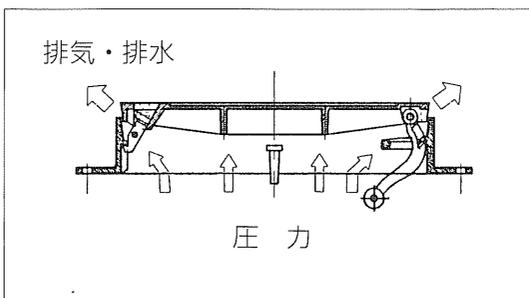
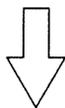
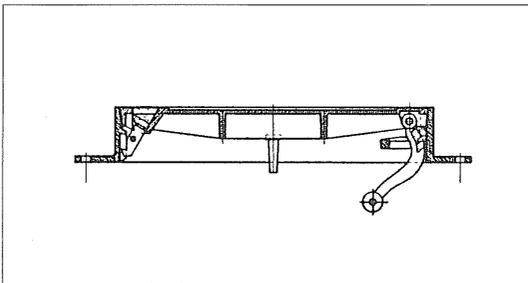
(1)水理現象

- ①衝撃圧（ウォーターハンマー現象、エアーハンマー現象）
- ②急激な水位上昇（背水、跳水の移動、動水勾配線の急勾配化等）

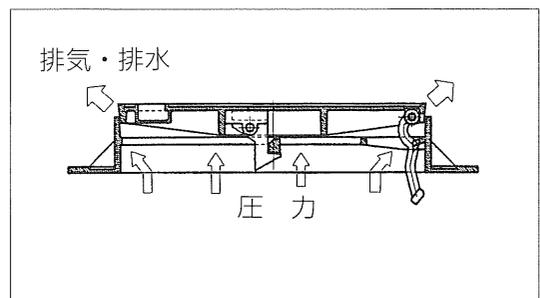
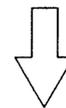
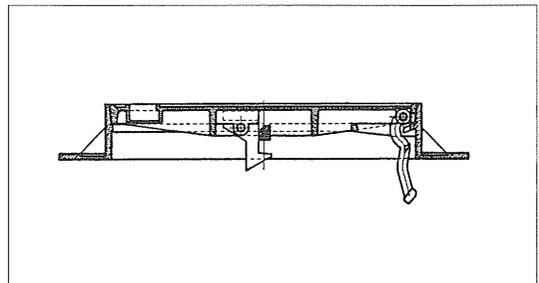
(2)空気圧の上昇をもたらす施設状況

- ①空気の排気能力が小さい管きよ
- ②大きな空気塊が残在しやすい管きよ
- ③高水圧を受けやすい管きよ

MP-60K型



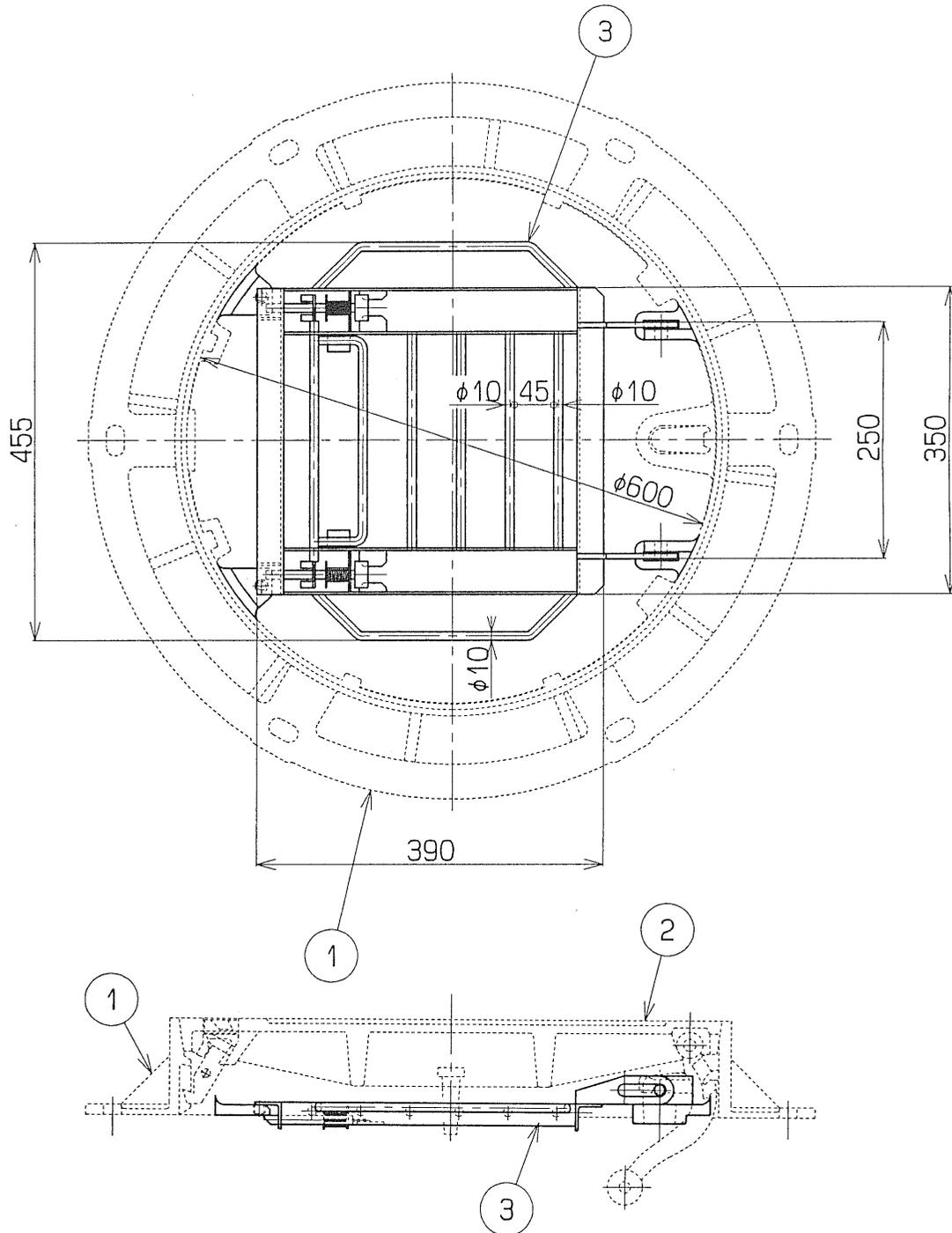
MP-60L型



# MP型マンホールカバー 自動ロック付転落防止梯子<sup>はしご</sup>

〈オプション〉

●転落事故が発生しないように、自動ロック付転落防止梯子<sup>はしご</sup>を取り付けることもできます。

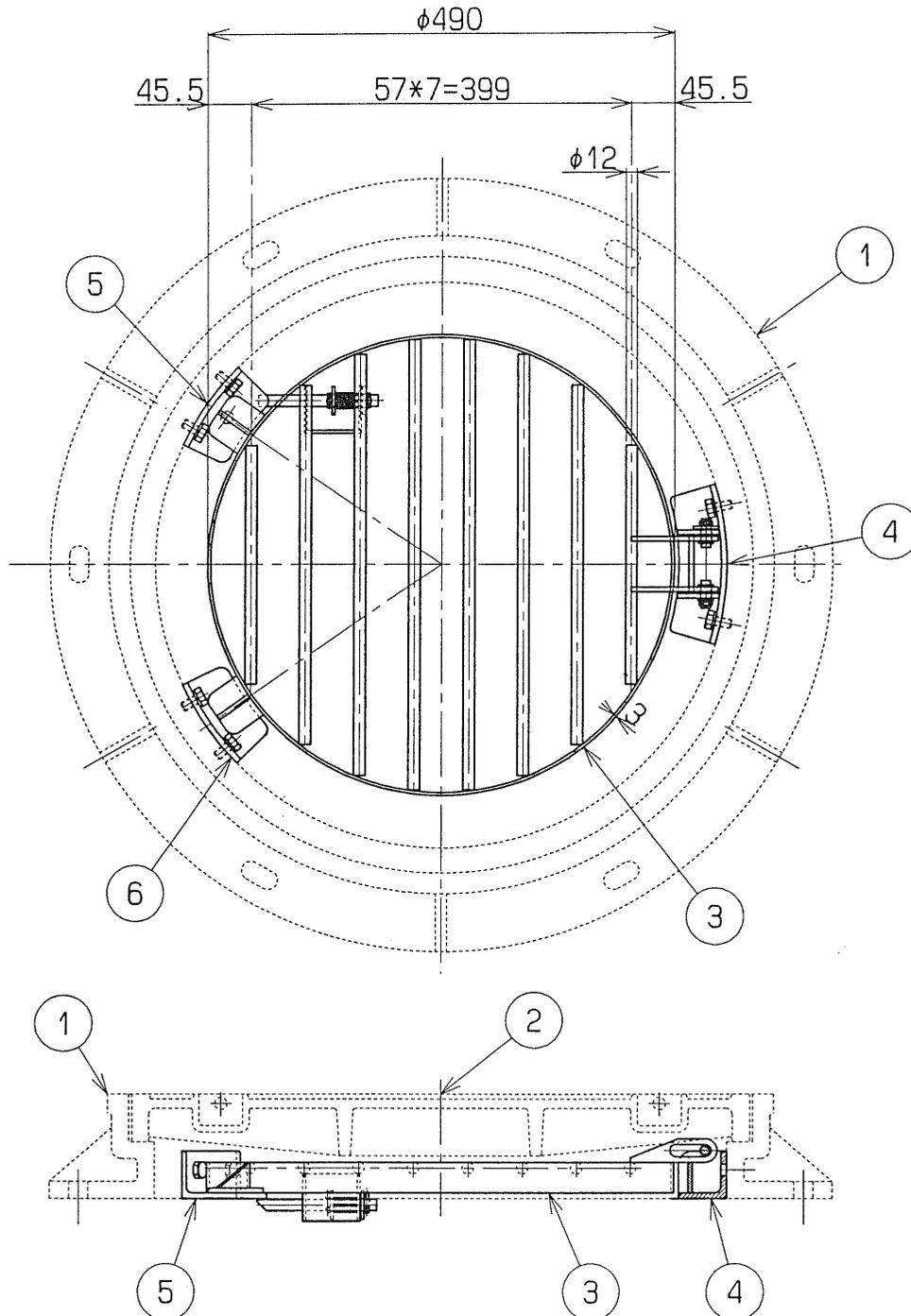


3	自動ロック付転落防止梯子	1	SUS304
2	カバー	1	FCD-700
1	フレーム	1	FCD-600
品名	部品名称	数量	材質

参考

平受け型マンホールカバー 自動ロック付転落防止梯子<sup>はしご</sup>

平受け型のマンホールカバーにも、自動ロック付転落防止梯子を取り付けることができます。既設のマンホールにも、取り付け可能です。

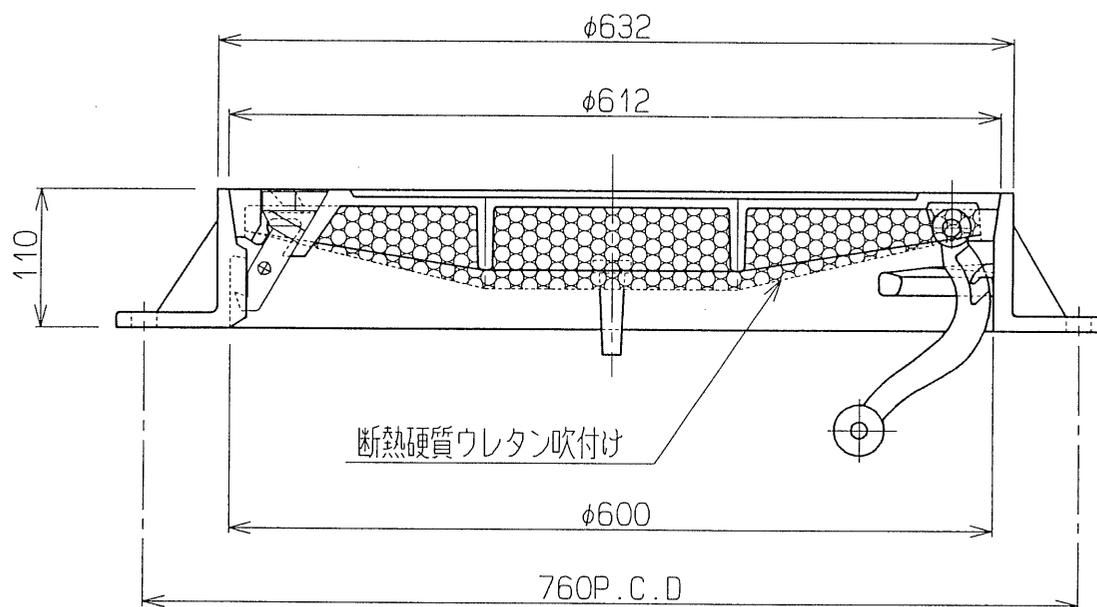


6	梯子受 B	1	4
5	梯子受 A	1	
4	蝶番	1	
3	自動ロック付転落防止梯子	1	SUS304
2	カバー	1	FCD-700
1	フレーム	1	FC-250
品名	部品名称	数量	材質

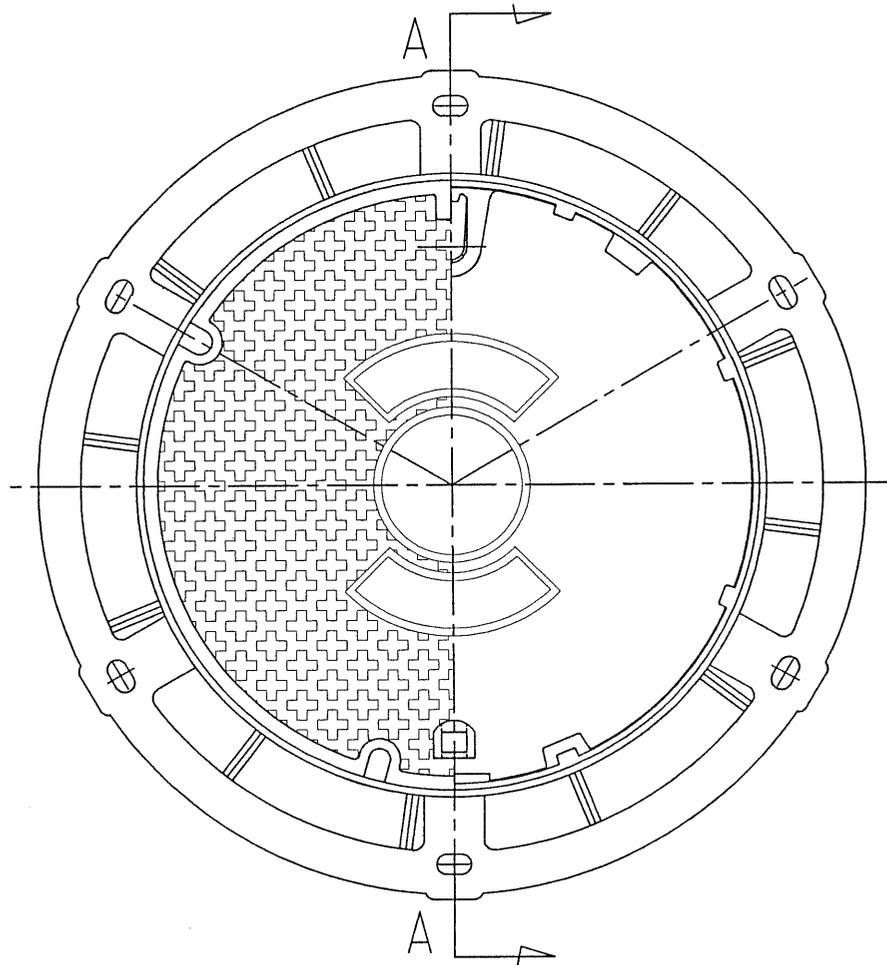
# 硬質ウレタン吹付け断熱加工

- 冬期間、除雪のゆきとどかない生活道路に生じるマンホール上のくぼみ。これは、マンホール内の暖気が原因です。

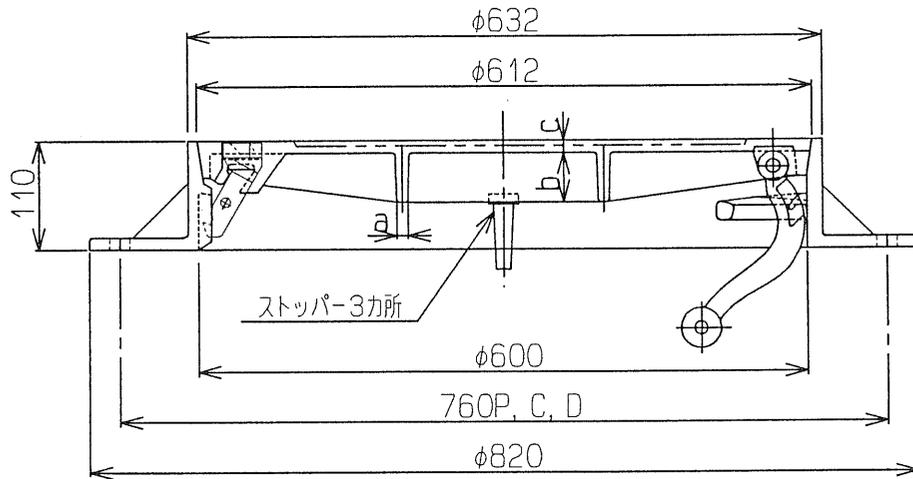
カバー裏側に、硬質ウレタンを吹付けることにより、マンホール内部の暖気を遮断。これにより、路上のくぼみの発生をおさえ、車のスムーズな走行に役立ちます。



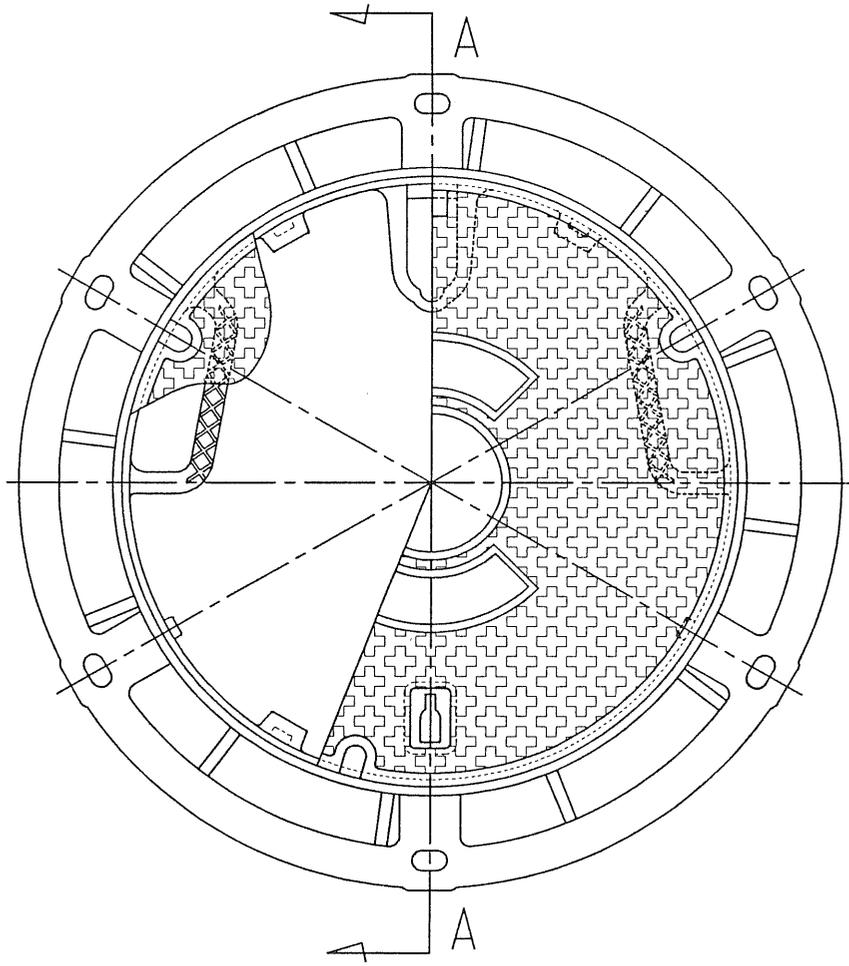
■MP-60K型加工断面図  
(平受け型カバーにも加工できます)



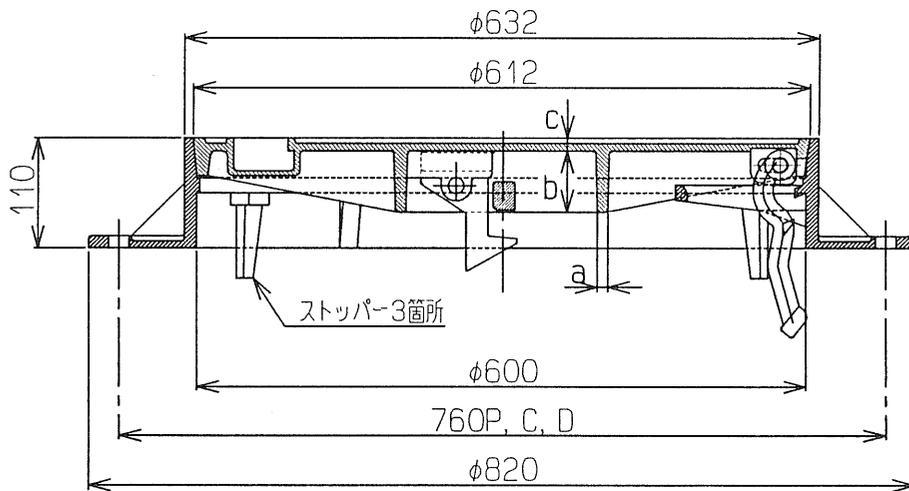
A-A矢視断面図



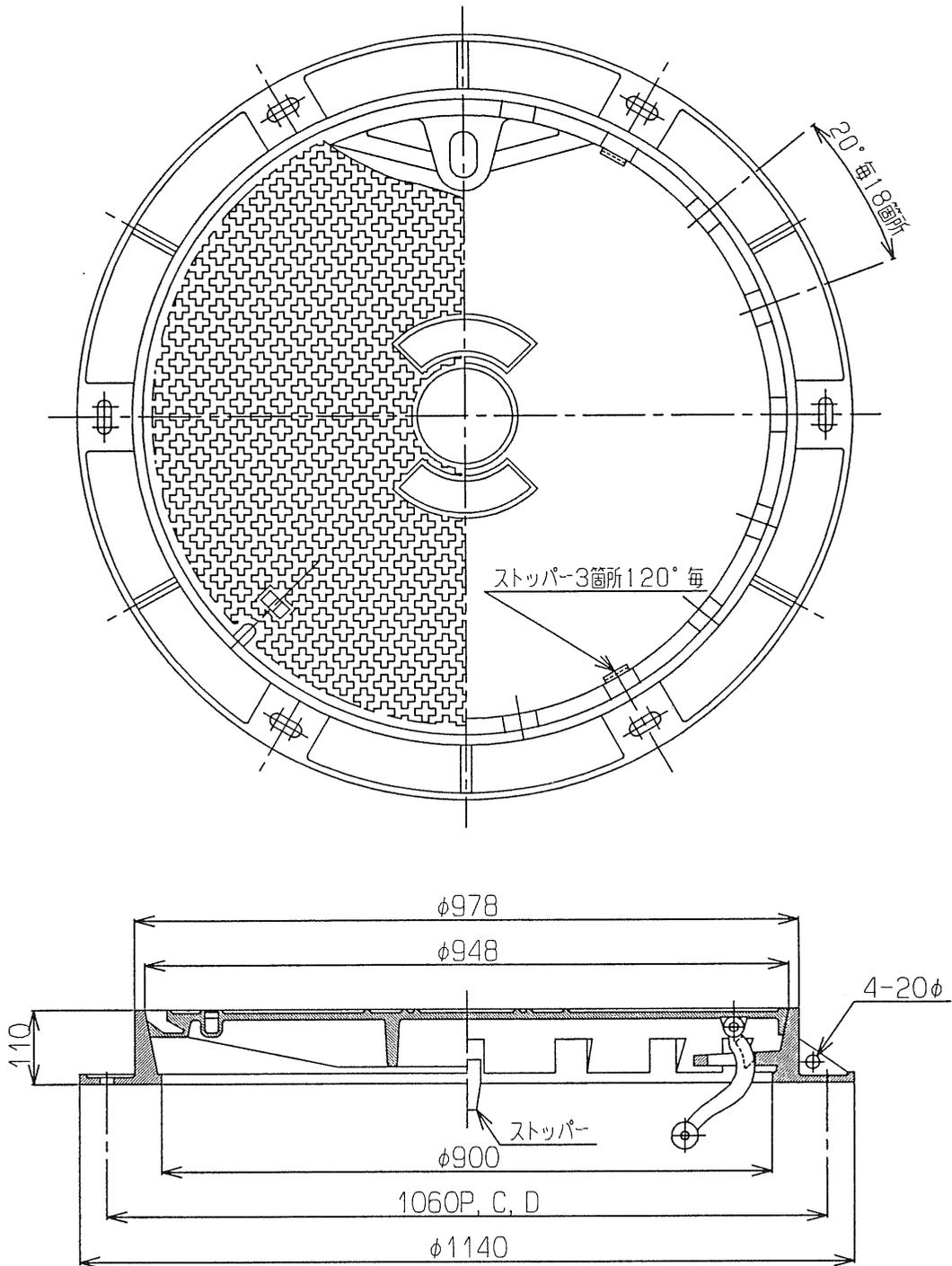
	荷重	材質	a	b	c
カバー	T-25	FCD-700	15	61	16
	T-14	FCD-700	13	50	13
フレーム	—	FCD-600			



A-A矢視断面図



	荷重	材質	a	b	c
カバー	T-25	FCD-700	15	61	16
	T-14	FCD-700	13	50	13
フレーム	—	FCD-600			



	荷重	材質
カバー	T-25	FCD-700
フレーム	—	FCD-600