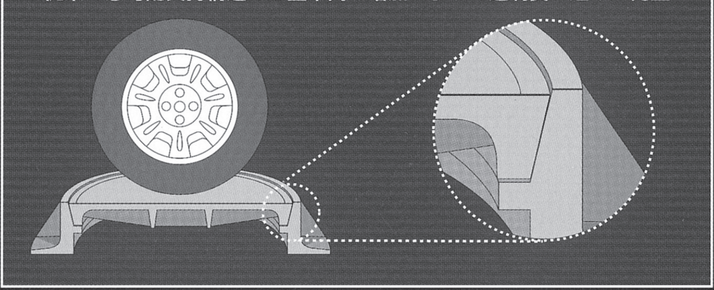

長寿命
プラス
高度な安全性能
「ひと」を中心に捉えた安全の考え方、および長寿命と高度な安全性
能を実現した次世代型高品位グラウンドマンホールのご提案
HINODE

高度な安全を実現する技術

1993年（平成5年）の車両制限令改正による車両の総重量制限緩和により、20t 超の重車両が急増、これにより蓋の過剰食い込みが頻発し、グラウンドマンホールの蓋が開けにくいという維持管理上の大きな問題が発生する一方、集中豪雨などによる管路内圧力上昇時には、蓋の浮上機能が働かず飛散するという重大事故につながるような危険な状況にありました。
次世代型基本構造「RV支持構造」は食い込み力制御によって、これまで技術的に不可能とされてきたガタツキ防止性能と開放性能（食い込み力）の両立という二律背反する課題を解決しました。

従来の急勾配支持構造では重車両の増加によって過剰食い込みが発生



車両通行により受枠の勾配面で摩擦力（食い込み力）が発生する。適度な食い込み力ならば問題ないが、過剰な食い込み力が発生した場合には、集中豪雨時の蓋の飛散現象の原因になり危険であるだけでなく、日常の維持管理作業、緊急点検時の作業効率を低下させることになる。

食い込み力制御

上部勾配面

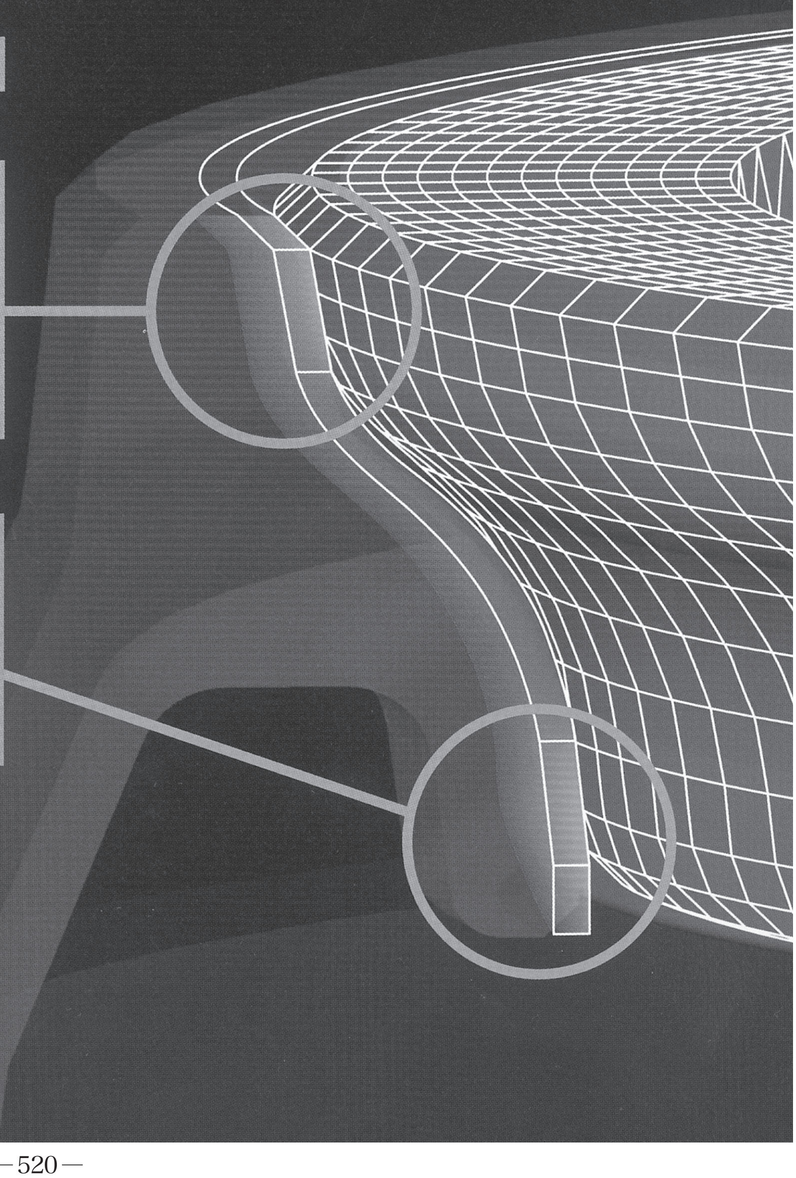
**食い込み力の制御 = 蓋の開放性能
浮上飛散防止**

重車両等の交通量の増加による大きな荷重が作用した場合でも、食い込み力の増加を抑えて過剰な食い込みの発生を制御する。

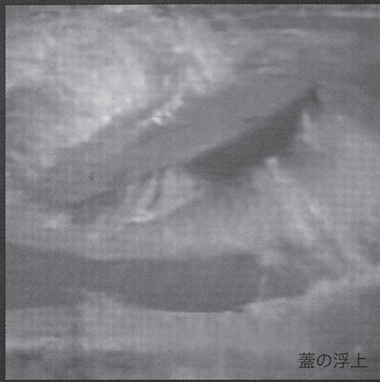
下部勾配面

蓋の揺動の制御 = ガタツキ防止

蓋の揺動を安定させることで、勾配面の摩耗の進行を抑制し、長期的にガタツキの発生を防止する。



受枠ごとの飛散



蓋の浮上

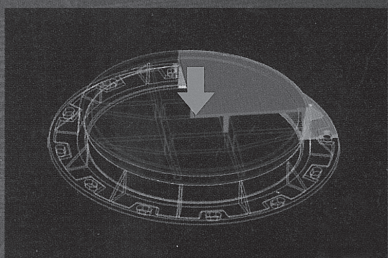
開蓋困難

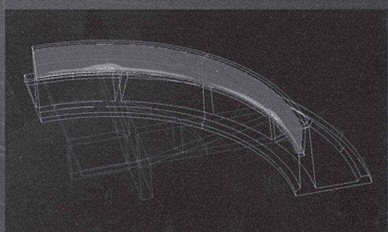
FEM 解析による食い込み力の分布

「急勾配支持構造」は上を通過する車両に繰り返し踏みつけられることによってどんどん蓋が沈み込んで接触面にしっかりと蓋枠が密着し、結果として開けるのに相当な力を必要をする場合がある。つまり、踏みつけられて蓋が沈むほど食い込み力が大きくなる構造となっている。
しかし「RV 支持構造」では、どんなに荷重をかけても一定の沈み量に達すると、上部勾配面と R 曲面の働きによって、食い込み力をそれ以上に増加させない構造になっている。

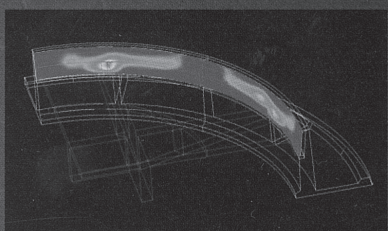
＊大きな力が加わった箇所を赤で表示

急勾配支持構造



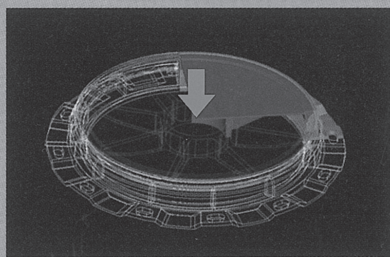


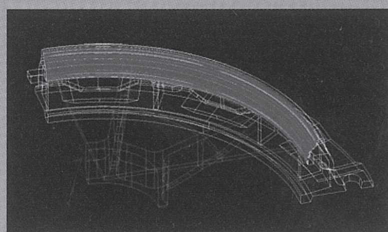
蓋に荷重を加えた状態



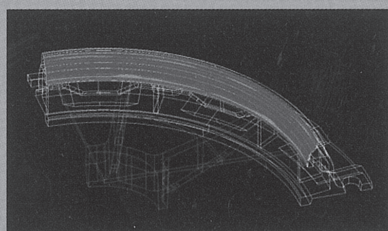
荷重を外したときの食い込み力の分布

RV支持構造





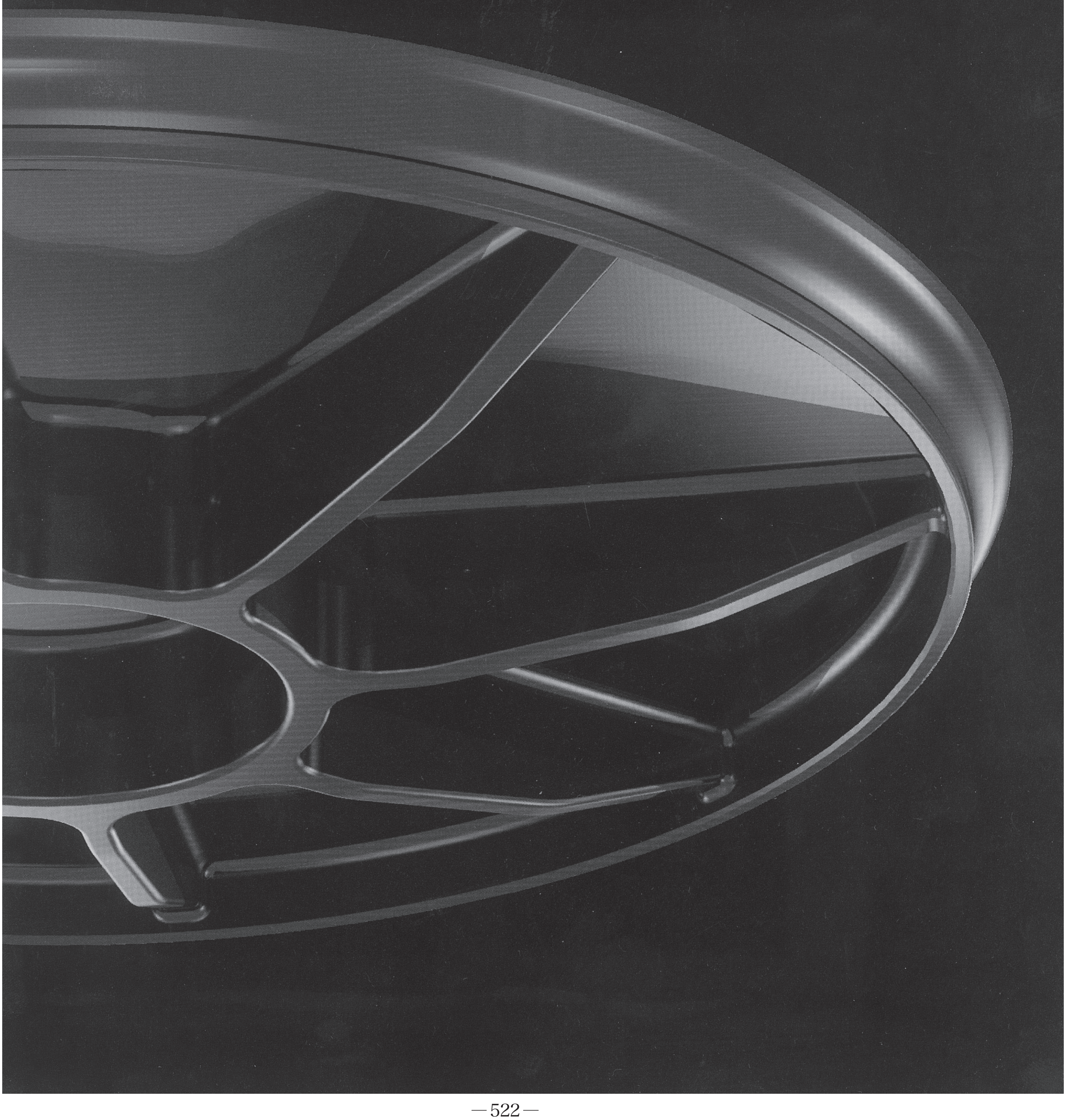
蓋に荷重を加えた状態



荷重を外したときの食い込み力の分布

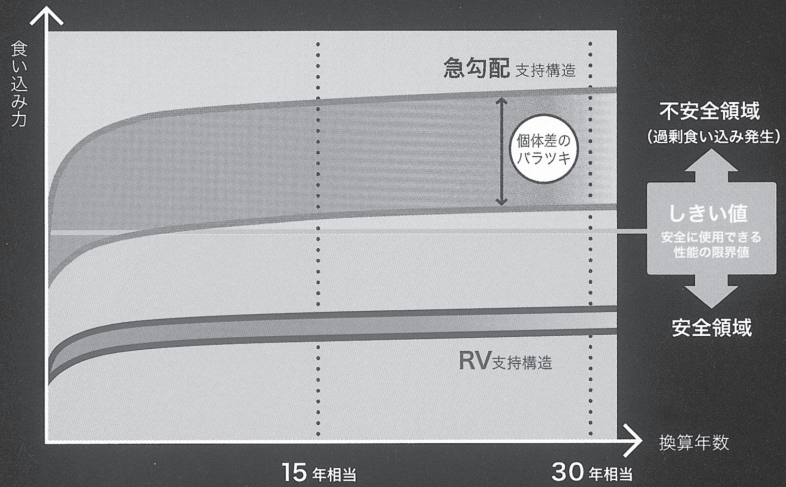
安全性能の「長寿命化」の実現

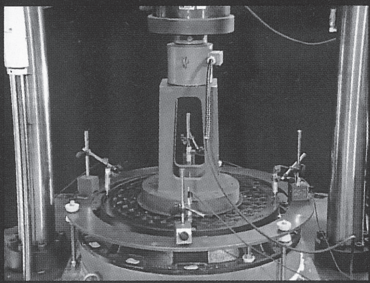
次世代型基本構造「RV支持構造」は、食い込み力制御によって、これまで技術的に不可能とされてきたガタツキ防止性能と開放性能（食い込み力）の両立という二律背反する課題を一挙に解決。さらに長寿命耐久試験を実施した結果、「RV支持構造」が持つガタツキ防止性能と開放性（食い込み力）は、従来の急勾配支持構造に比べて２倍以上の長寿命を有することが確認されました。
「RV支持構造」によって、市民の安全を守る上で不可欠となる高度な安全性能が確実に保持されながら、長期にわたって持続することが可能になりました。

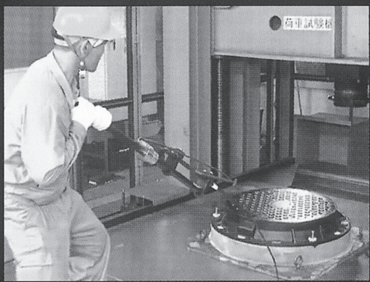


長寿命耐久性試験：開放性能（食い込み力）

サーボ・パルサーを用いて、繰り返し荷重試験（70kN）を実施。蓄積された膨大な技術データや知見に基づいて、蓋と受枠の食い込み力の経年変化を推計して、寿命を年数に換算した。
RV 支持構造は、従来の急勾配支持構造と比較して個体差のバラつきが少なく、耐用年数の２倍である 30 年相当でも過剰食い込みが発生していないことが確認された。

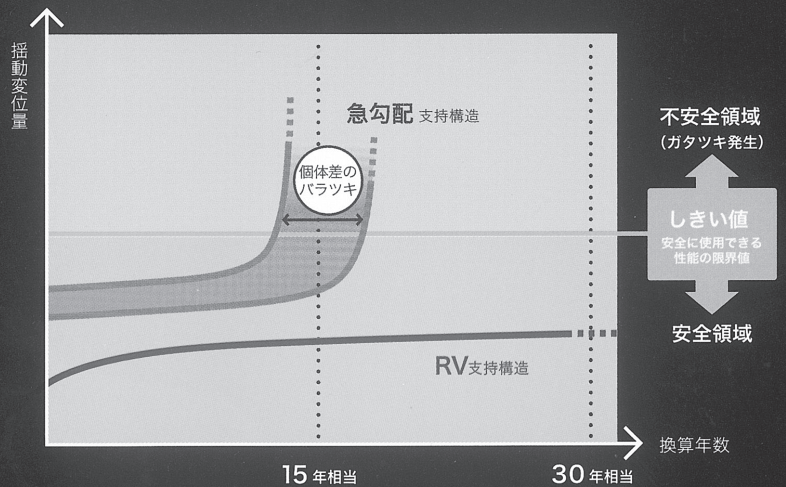


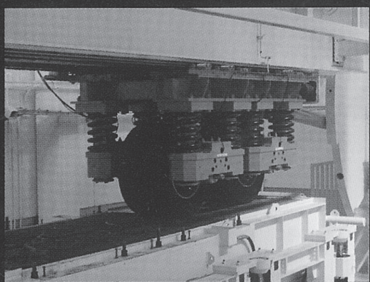

サーボ・パルサー

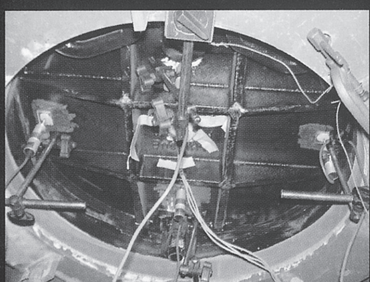

開放力測定

長寿命耐久性試験：ガタツキ防止性能

輪荷重走行試験機を用いて、繰り返し移動荷重（100kN）の促進試験を実施。蓄積された膨大な技術データや知見に基づいて、揺動量の経年変化を推計して、寿命を年数に換算した。
RV 支持構造は、従来の急勾配支持構造と比較して個体差のバラつきが少なく、耐用年数の２倍である３０年相当でもガタツキが発生していないことが確認された。

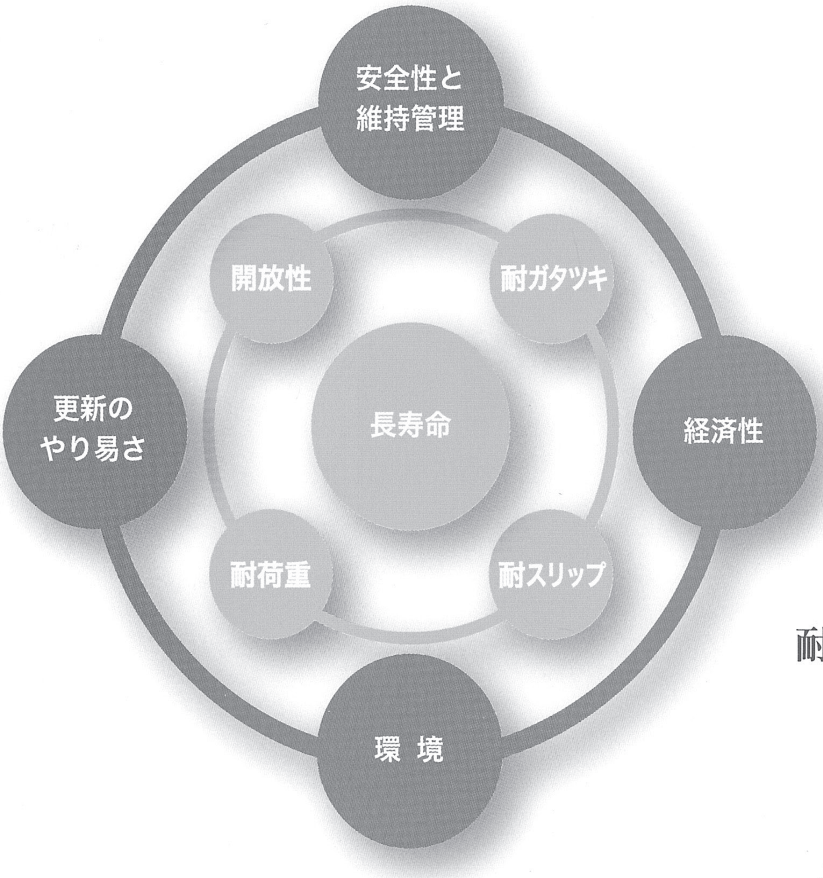



輪荷重走行試験機


揺動量測定

「長寿命」がもたらす4つのバリュー

Σ-RVは、ガタツキ防止と開放性（食い込み力）の両立という、これまで技術的に困難とされてきた二律背反する課題を解決。さらに長期にわたる耐久性試験の結果、耐用年数の2倍以上（当社従来品比）という、予想を遥かに超えた長寿命であることが確認されました。
これによって、過剰食い込みに起因する蓋の飛散事故の抑制や、維持管理時の開閉作業の効率化、さらに災害時・緊急時の復旧作業のスピードアップなど、長期にわたって安全性・経済性を飛躍的に向上させることが可能となりました。



耐用年数の2倍以上の長寿命

プラス

10%以上の重量を削減

次世代型高品位グラウンドマンホール Σ-RV

1 安全性と維持管理

次世代型基本構造「RV支持構造」によってガタツキ防止と開放性(食い込み力)の両立という二律背反する課題を解決することで、過剰食い込みによる集中豪雨時の蓋の飛散防止、また維持管理時の蓋の開放が長期にわたって確実に行なえるようになりました。

2 経済性

グラウンドマンホールの耐用年数の2倍以上の長寿命を実現することによって、ライフサイクルコストが大幅に低減でき、さらに蓋の確実な開放性により維持管理業務効率がアップし、作業時間短縮など間接コストの引き下げも可能になります。

3 環境

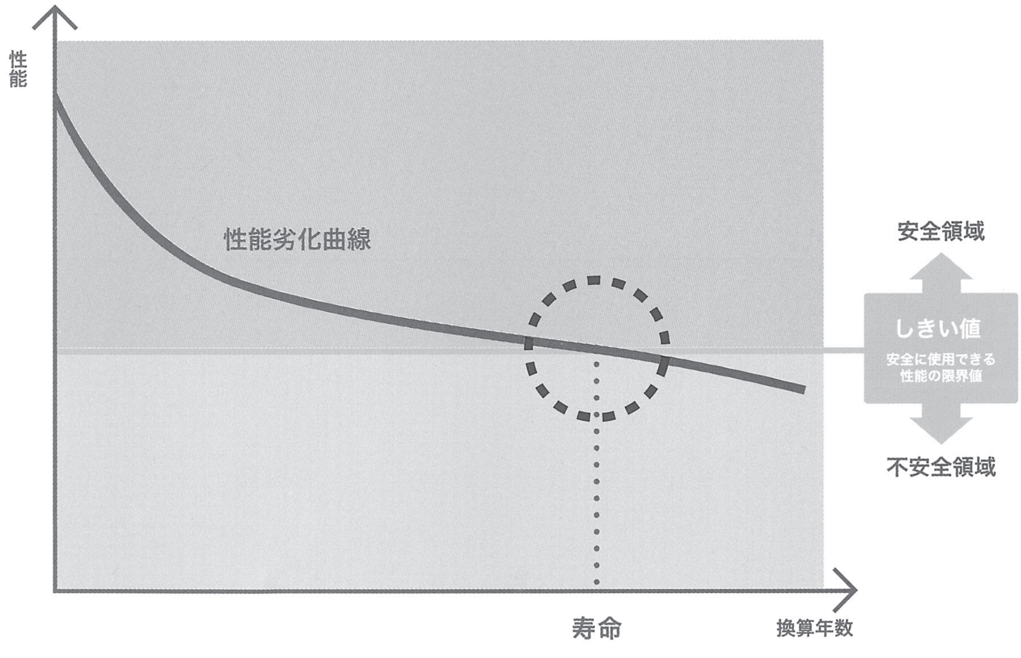
限界状態設計の導入によって「必要な部分を必要なだけ」補完しつつ、無駄な部分をそぎ落とすことが可能になり、製品重量が従来の製品に比べて10%以上の軽量化を実現しました。また、長寿命の実現によって将来のグラウンドマンホールの更新期間が長くなり、コスト・エネルギー・環境負荷の最小化に大きく寄与します。

4 更新のやり易さ

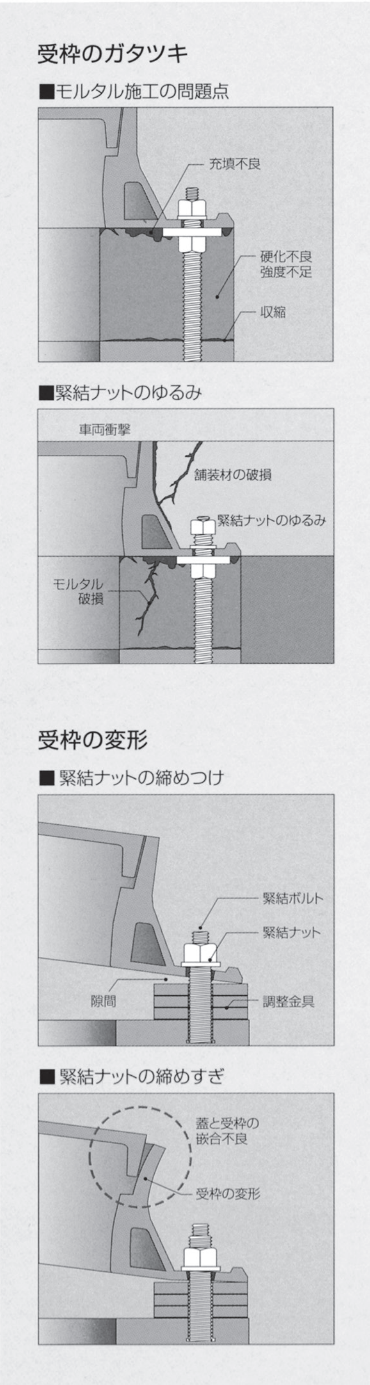
従来のグラウンドマンホールでは推定が不可能だった製品の余寿命が、性能劣化曲線※が明らかになったことで推定できるようになりました。これにより維持管理の方法や効率的・計画的な更新計画の策定と実施が行ないやすくなり、グラウンドマンホールの事故の未然防止やライフサイクルコストの最小化を目的としたグラウンドマンホールのストックマネジメントの仕組みづくりに大きく貢献できるようになりました。

※性能劣化曲線

「性能劣化曲線」とは、グラウンドマンホールの性能劣化要因と、影響を受ける性能との関係を体系的に整理して、蓄積された膨大な技術データや知見に基づいて、性能の経年変化を推計した曲線。
これに安全に使用できる性能の限界値である「しきい値」の設定を加え、交点を求めることによって、これまでグラウンドマンホールでは考えられなかった「寿命」の推計が可能になった。



ハイジャスター工法（鉄蓋と下桝の調整施工システム）



調整部材のトラブル解決に「ハイジャスター」

高流動性

流動性が非常に高いので、小さな隙間にも流れ込み、調整部が均一に充填できます。

超早強

硬化時間が短く、圧縮強度も約1.5時間で10N/m㎡と優れた特長を示します。

無収縮

モルタルのように硬化後の収縮がなく、受枠や下桝と調整部が密着します。

早期復旧

夏期は約20分、冬期は約40分で脱型可能で、内面仕上げも不要のため工期が短縮できます。

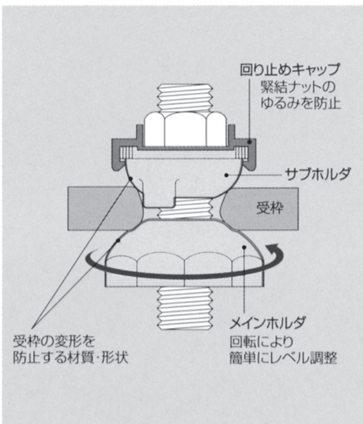
緊結構造のトラブル解決と嵩上げ再施工に「AJフレームホルダ・ボルト緊結セット」

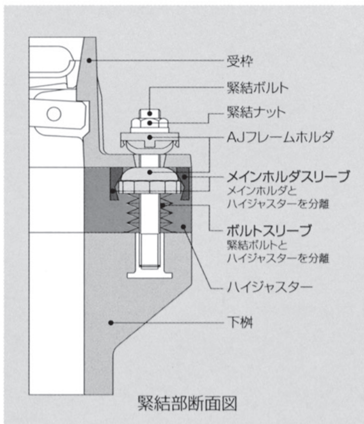
AJフレームホルダ

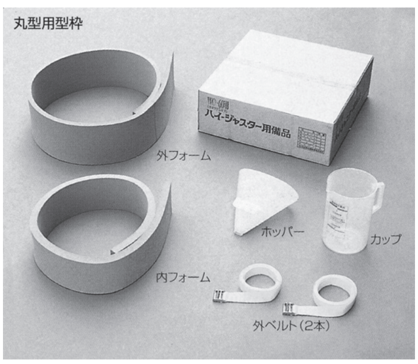
- ●回り止めキャップで緊結ナットが固定されるため、緊結ナットのゆるみがでません。
- ●「メインホルダ」「サブホルダ」は柔軟で耐久性のよい樹脂製で形状が球面なので、締め付け力を緩和し、受枠の変形を防ぎます。
- ●メインホルダを回転させることで簡単に受枠のレベル調整ができます。

メインホルダスリーブ ボルトスリーブ

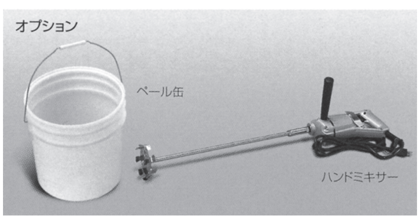
- ●「メインホルダスリーブ」「ボルトスリーブ」によりメインホルダと緊結ボルトにハイジャスターが付着しないので、ハイジャスターを破壊しなくても緊結ボルトの取り替えができ、仮復旧から本復旧時の嵩上げの再施工が可能です。







品　　名	使　用	価　格
1.ハイジャスター	25Kg	**6,200**
2.AJフレームホルダ	1組	**2,300**
3.ハンドミキサー	1組	**33,900**
4.ペール缶	1ヶ	**2,500**
5.型枠(内外シールフォーム)	1組	**11,000**
6.ホッパー	1ヶ	**3,000**
7.カップ	1ヶ	**4,000**
8.ベルト	1組	**7,200**
9.備品一式（上記5.6.7.8、4点セット）	1組	**25,100**

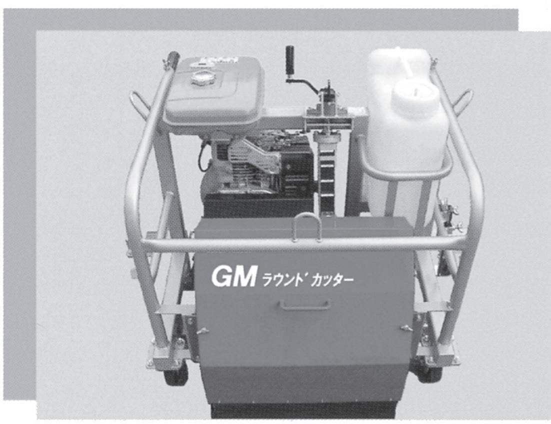


マンホール鉄蓋周辺工事の商材の開発・販売

GMラウンド工法関連

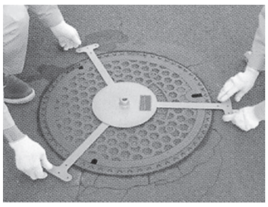
●下水道の市場においては全国の普及率が66％を越え、特に中大都市を中心とした一部の都市では維持管理に重点を置いた市場へと切り替わっています。
●各自治体においては平成10年に起きた集団豪雨によるマンホールふたの浮上・飛散事故をきっかけに下水道管理者としてのマンホールの安全対策のあり方が問われ、「下水道マンホール安全対策の手引き（案）」及び「下水道用マンホールふたの維持管理マニュアル（案）」を策定され、マンホールふたの計画的な更新が必要とされています。

●GM、ラウンド工法は、マンホール鉄蓋の周辺舗装を円形に切断して、マンホール鉄蓋の取替を簡単にかつ効率的に、仕上がりよく行うために考えられたマンホール鉄蓋専用取替工法です。
●円形切断操作により構造・操作ともにシンプルで、一般の工事業者の方でも簡単に操作することができるGMラウンドカッターを用いてマンホール鉄蓋の取替工事を高品質で安価に行うことが出来ます。また、専用ブレードを交換することで、マンホール鉄蓋周辺の路盤をφ1050mm、φ1280mmに切断することが可能です。
●その他、工事を安全に、効率よく行うための商材として、ガラ落下防止用治具やタンピングプレート等も準備しております。



●GMラウンドカッター

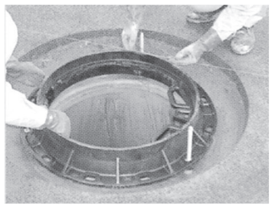
施工手順



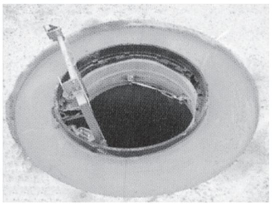
1 準備作業
センタリング治具を固定します。

2 切断作業
GMラウンドカッターを設置し、5cm毎に最大深さ15cmまで切断します。

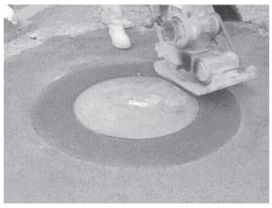
3 土砂除去作業
切断完了後、ブレーカー等を用いてマンホール周辺の土砂を除去します。



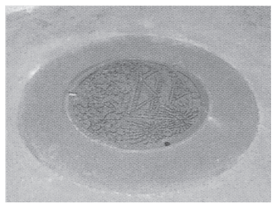
4 受枠設置作業
受け枠を設置し、路面の高さに合わせてレベルを調整します。



5 路盤材充填作業
ラウンドベースを用いて路盤部を充填します。



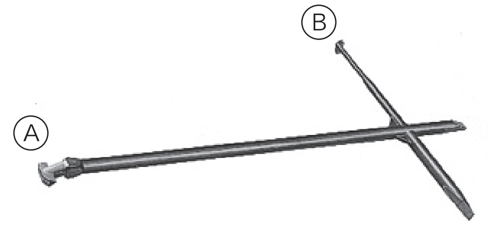
6 表層材充填作業
ラウンドベース硬化後、固まる君を敷き均し転圧します。



7 完　成
周辺を清掃して完了です。

新型バール

1.この新型バールの先端Ⓐは、バールとフックを兼用していますので一連の動作で蓋の開閉と旋回が可能です。
2.この新型バールは、従来のバールに比較して約半分の力で開蓋でき、しかも短かく軽量ですので持ち運びに便利です。
3.もう一方の先端Ⓑには通常のバールがついていますので、他の鉄蓋の開蓋にご利用いただけます。
4.バールの材質は、クロムモリブデン鋼を更に調質熱処理したものを使用していますので、強靭で耐久性に富んでいます。

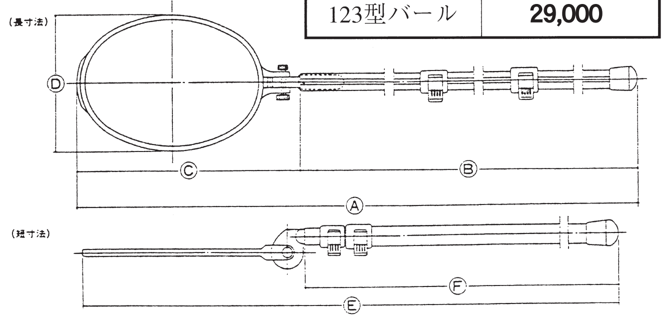


新型バール穴用

型　式	価　格
36型バール	**18,800**
123型バール	**29,000**

ヒノミラー（下水管検査鏡）の特長

1.下水管内部の点検作業が地上から安全に無理なく、しかも短時間で行えます。
2.把手はワンタッチで伸縮自在、持ち運びに便利です。
3.ミラーは防水磨き上げ、全体を硬質プラスチックで組立てていますので、丈夫なうえ軽量です。
4.把手の長さ、ミラーの大きさにより種類は4タイプ、目的点検箇所に合わせて使用できます。



単位:mm

製品名	A	B	C	D	E	F	価　格
HM—1	1240	1048	192	87	600	408	**28,200**
HM—2	1292	1048	244	154	652	408	**29,600**
HM—3	2244	2000	244	154	989	745	**31,000**
HM—4	2244	2000	192	87	989	745	**28,800**

ヒノタイト

1.接着強度の強い二液性の特殊エポキシ樹脂接着材です。
2.混合乾燥硅砂と混合することにより鉄蓋の嵩上げ、嵩下げ及び基礎工事に使用できます。
3.硬化時間が短いので工期の短縮が可能です。
4.コンクリートモルタルに比べ高い圧縮強度が得られます。

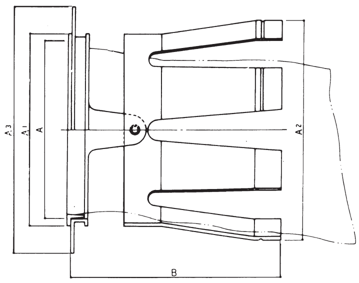
（1.5kg入）

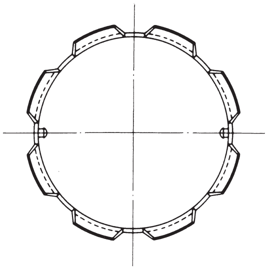
品　名	価　格
DCK-300	**10,600**
硅　砂	**2,100**

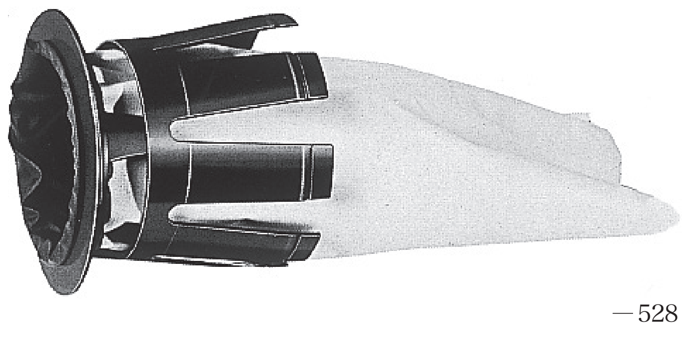
防臭リング

1.汚水桝に取付け、鉄蓋からの汚臭の発生を防止します。
2.丈夫なビニール製吹流しにより、汚水の流れを妨げることなく汚臭の逆流を防止します。
3.弾性のあるプラスチック製の本体によりワンタッチの取付けが可能です。
4.角桝・丸桝それぞれにϕ150 ϕ200のサイズを用意しています。

※合流式雨水桝に使用して雨水桝蓋からの汚臭の流出防止も可能です。







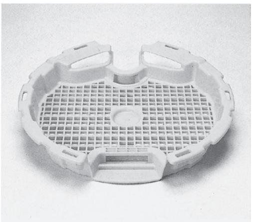
単位:mm

製品名	A	A_1	A_2	A_3	B	価　格
HB—150K	ϕ130	ϕ140	ϕ160	ϕ180	156	**2,900**
HB—150M	ϕ130	ϕ140	ϕ160	ϕ180	138	**2,900**
HB—200K	ϕ180	ϕ190	ϕ210	ϕ240	156	**3,300**
HB—200M	ϕ180	ϕ190	ϕ210	ϕ240	156	**3,300**

セイフティキャッチ

プラス思考が安全で快適な作業環境を作り出します

SC･P1(標準タイプ)



特長

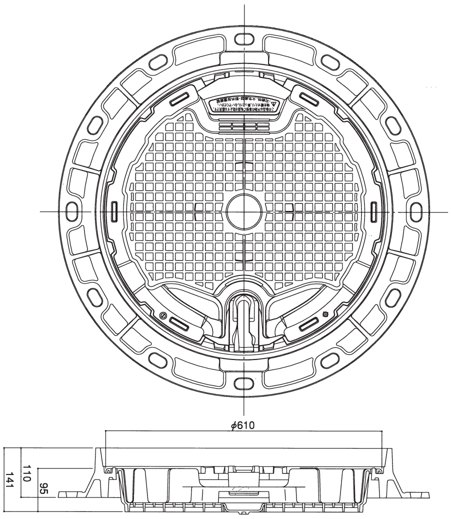
(1)開蓋時や作業中にマンホール内へ人が転落したり物が落下するのを防止します。(耐荷重強度4.5KN以上確保)

(2)本体はポリプロピレン樹脂のため軽量で、しかも下水道管きょ内の厳しい環境に十分耐えられます。

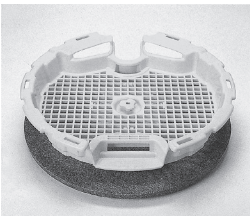
(3)取付はフレームの突起部にはめこむだけのワンタッチ取付けです。

(4)本体の底面は網目状の構造のため通気も良好です。

(5)本体の黄色が作業者や歩行者に対する視認性を高めます。



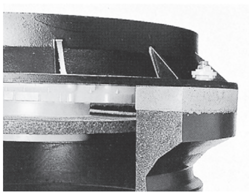
SC･P1W(断熱中蓋タイプ)

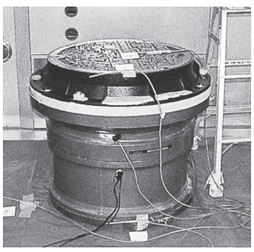


特長

積雪地域では、裏面に取り付けた断熱中蓋が下水道管きょ内の熱を断熱するため、グラウンドマンホール上部が融雪されて道路に大きな段差を生じることがありません。

しかも、断熱中蓋は簡単に脱着できます。





断熱中蓋の試験データ

断熱条件

外気温度設定　-2℃

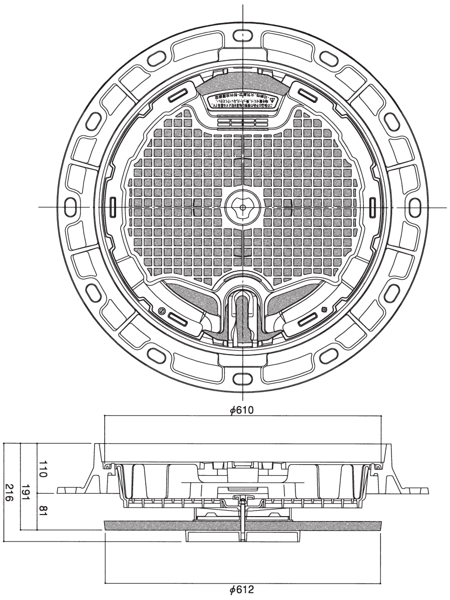
下枠内温度設定　20℃

試験法法

下枠内に置いた温風機で下枠内温度を20℃前後に上昇させ、経過時間に伴う各箇所の温度変化を測定する。

測定結果

グラウンドマンホールの表面温度は、外気温度とほぼ一定の温度差(-1.5℃)で推移する。

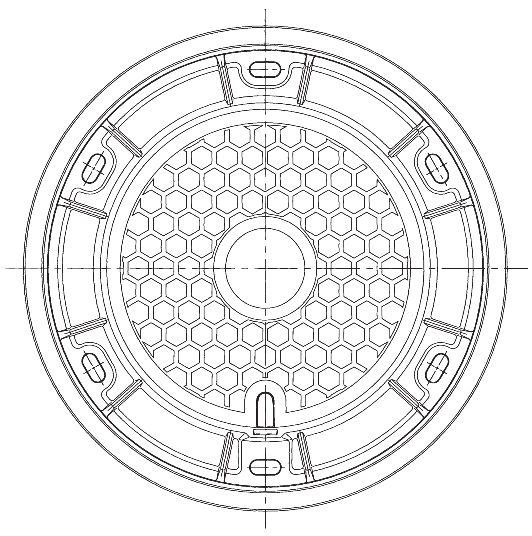


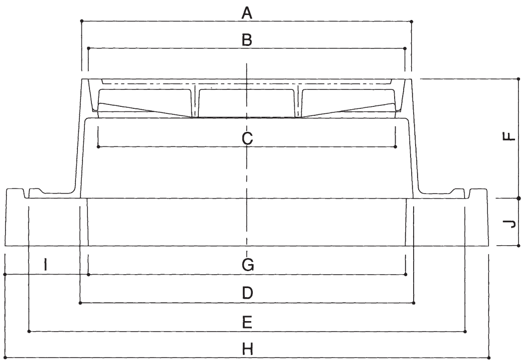
価格表

品　名	寸　法	価　格	備　考
セイフティーキャッチ＜SC-P1＞	600用	**9,900**	対応受枠:WZ-11A63･WZ-11Z
セイフティーキャッチ断熱中蓋付＜SC-P1W＞	600用	**14,900**	対応受枠:WZ-11A63･WZ-11Z

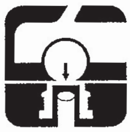
下水用鋳鉄製防護ふた（簡易型）

小規模下水道の管路施設をしっかりと保護。





下水用鋳鉄製防護ふた〈簡易型〉
歩道や宅地内に設置されるますの長期的な保護と維持管理のための下水道用鋳鉄製防護ふた〈簡易型〉もそろえています。



公共ます本体の破損を防止します。

防護ふたには耐衝撃性、耐荷重性にすぐれたFCDを使用。車両の通行や重量物の落下などによる公共ますや小型マンホール本体（特にインバート部）の破損を防止します。

側圧からも公共ます本体を保護します。

防護ふたは、側圧から公共ますや小型マンホール本体をしっかりと保護。車両などが通行する際に発生する側圧による立上り管の横ずれや傾きを防止します。

蓋は簡単に開けられないV型構造です。

防護ふた〈標準型〉は、手では簡単に開けられないV型構造のため、防護ふた内部および公共ます本体内部へのゴミなどの投げ捨てが少なくなります。

●蓋の開閉には、専用バールをご使用ください。

蓋のガタツキを防止します。

防護ふた〈標準型〉は、V型勾配により蓋のガタツキを防止します。

充分な有効内径があります。

蓋はコネクタにより受枠と連結されており、受枠内周部の凸部分が少ないため、有効内径は充分です。

路面合わせが容易です。

立上り管による高さ調整はプラス気味になることが多く、地上に突出している立上り管に人がつまずく恐れがあります。防護ふたは、施工時の路面合わせが容易で、人がつまずく心配がありません。

立上り管の芯合わせが容易です。

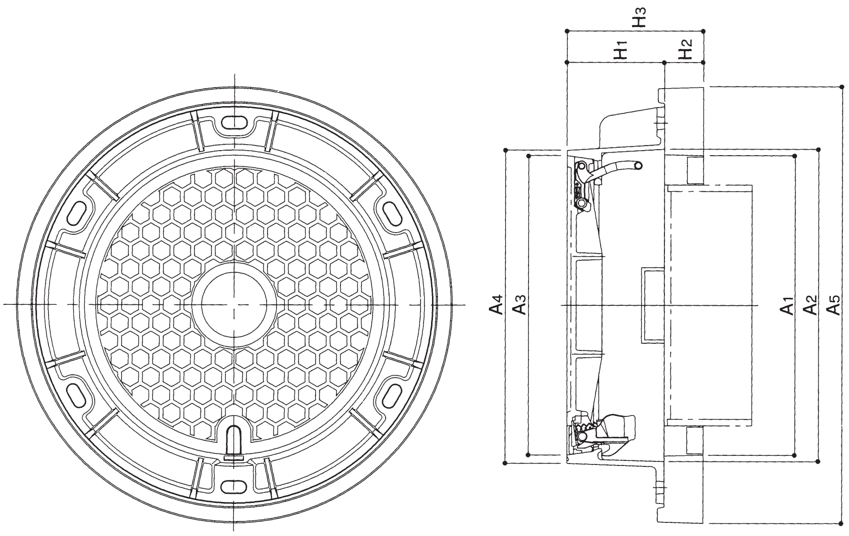
センタリングプレートの使用で、立上り管の芯合わせが容易であり、立上り管周囲の保護スペースが均等に確保できます。また埋戻しの際の芯ずれもありません。

単位：mm

呼称		略号				防護ふた			台座寸法						
		T25A	T14A	T8A	T8B	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
標準型	150	(○)	(○)	(○)		234	220	197	230	360	150	220	420	100	60(30)
	200	○	○	○		284	270	247	280	410	150	270	460	95	60(30)
	300	○	○	○		416	400	374	420	550	150	400	610	105	60(40)
	350	○	○	○		476	460	434	480	610	150	460	670	105	60(40)
簡易型	150				(○)	213	枠 201 ふた 200.5	180	203	216	150	180	330	75	25
	200				○	264	枠 251 ふた 250.5	230	251.4	267	150	230	380	75	25
	300				○	412	枠 396 ふた 395.5	376	396.4	420	150	360	540	90	25

※台座については再生プラスチック製とレジンコンクリート製を準備。
※(○)は荷重グレードに対する規格外製品。
※寸法Jは荷重区分により異なる。（60はT25A・T14A用、30・40はT8A用）

小型グラウンドマンホール(防護蓋)



特長

(1)車両の通行や重量物の落下などによる公共ます本体の破損を防止

(2)側圧から公共ます本体を保護

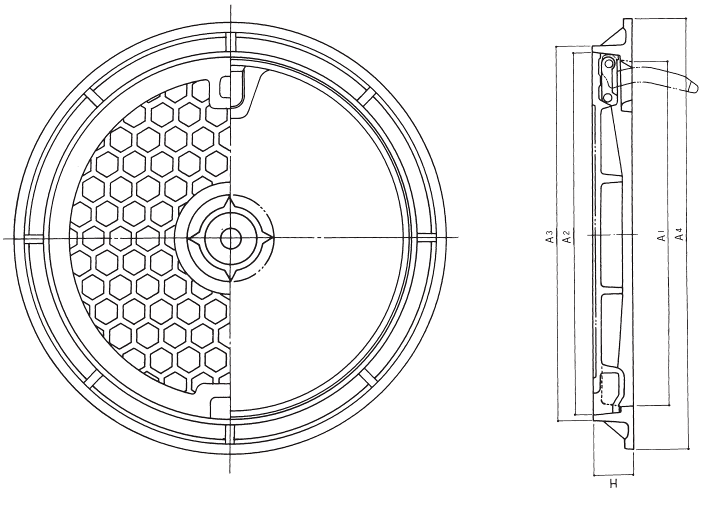
(3)手では簡単に開けられないV型構造により、不法投棄やガタツキを防止

(4)受枠内周部の凸部分が少ないため、防護蓋として充分な有効内径を確保

(5)施工時の路面合わせや、立ち上がり管の芯合わせが容易

単位:mm

型　式	荷重仕様	A1	A2	A3	A4	A5	H1	H2	H3	立上がり管
WA-46G-15L	T-25	φ460	φ480	φ460	φ476	φ670	150	60	210	φ350
WA-46P-15L	T-14									
WA-40G-15L	T-25	φ400	φ420	φ400	φ416	φ610	150	60	210	φ300
WA-40P-15L	T-14									



特長

(1)V型勾配によるガタツキ防止型

(2)蓋裏蝶番による180度垂直転回、360度水平旋回方式

(3)袋式バール穴の採用による臭気流出防止構造

荷重仕様:軽車道用(T-14)

単位:mm

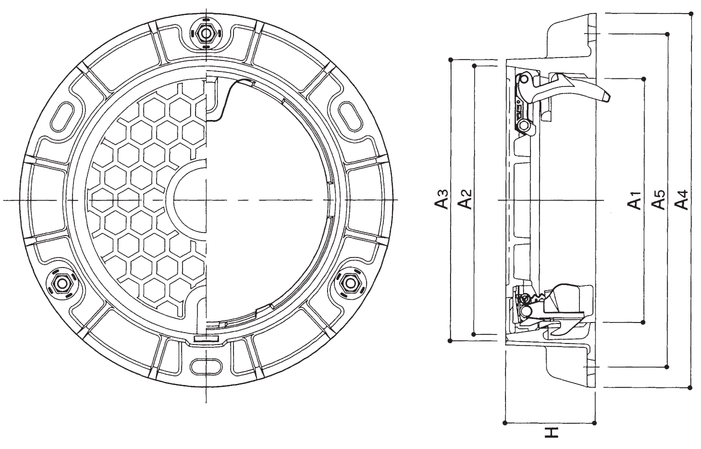
型　式	A1	A2	A3	A4	H
VA-30P-4L	φ300	φ320	φ332	φ400	45
VA-35P-4L	φ350	φ370	φ384	φ450	45
VA-40P-4L	φ400	φ420	φ434	φ500	45
VA-45P-4L	φ450	φ470	φ486	φ550	45
VA-50P-4L	φ500	φ520	φ536	φ600	45

小型グラウンドマンホール(直接蓋)

特長

(1)可とう性のある管接続アダプタの使用により耐震性を確保
(2)管接続アダプタ等の使用により、90‰の管勾配対応となり水平設置が可能
(3)フレキシブルに対応できる管接続アダプタにより、主要管種(VU管、HP管、CP管、REC管、スーパースリーブ管、リブパイプ)とダイレクトに接続が可能
(4)各種インバートと、管接続アダプタの角度調整機能により流入角度90～270度の範囲で連続的に対応できるため、従来の自在継手が不要
(5)直接ふた方式により、鉄ふたの沈下を防止
(6)基礎調整部施工材のハイジャスターで、スピーディな施工が可能。併せて使用するAJフレームホルダで斜面施工であっても確実なレベル調整が可能

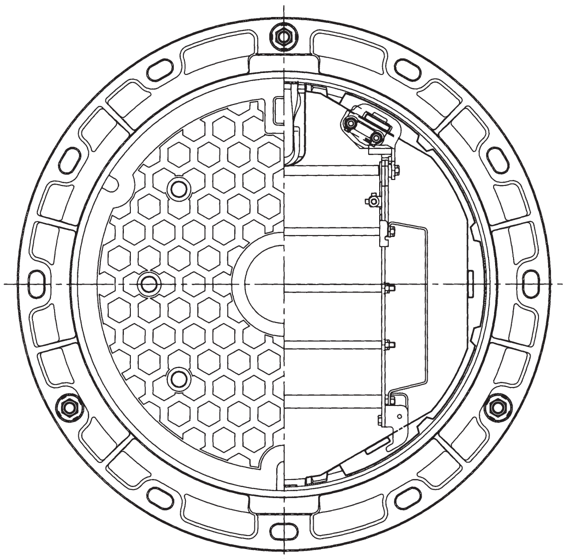
PHOTO：WA-33G-11LP
※写真はレジンマシンホールNRMC30
と組み合わせた製品です。

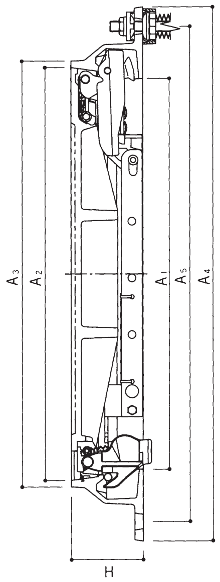


単位:㎜

型　　式	荷重仕様	A1	A2	A3	A4	A5	H
WA-33G-11LP	T-25	φ300	φ330	φ346	φ460	φ410	110
WA-33P-11LP	T-14						

V型グラウンド マンホール





特長

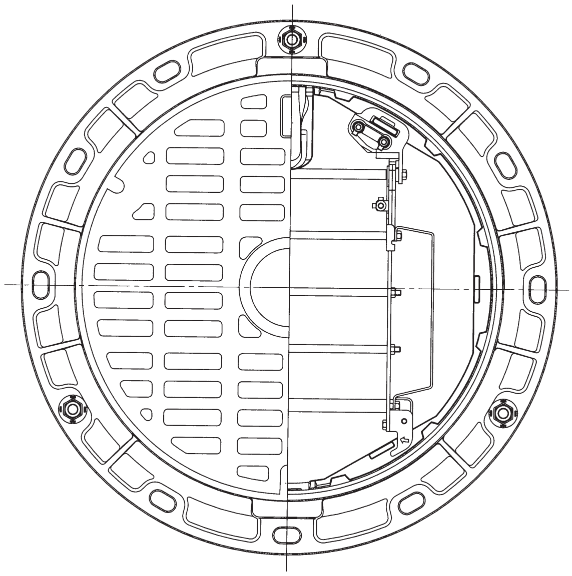
（1）V型勾配によるガタツキ防止型
（2）フレックスコネクタによる180度垂直転回、360度水平旋回方式
（3）シールロックによる浮上防止／不法投棄防止機能
（4）AJフレームホルダ＋ハイジャスターで　調整部施工をシステム化
（5）受枠の内周および下部の突起部を最小限にとどめており、ハイジャスター施工に最適
（6）オプションの取付けが容易で、将来的なシステム機能アップにも対応
※写真及び図面はオプション（転落防止機能）が付いた製品です。

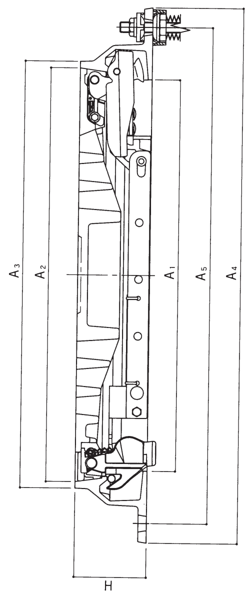
単位：mm

型式	荷重仕様	A1	A2	A3	A4	A5	H	価　格
WZ-63G-11LH	T-25	φ600	φ634	φ654	φ820	φ760	110	**144,700**
WZ-63R-11LH	T-14	φ600	φ634	φ654	φ820	φ760	110	**119,600**

※浮上防止・かぎ付

V型グラウンド マンホール（グレート式）





特長

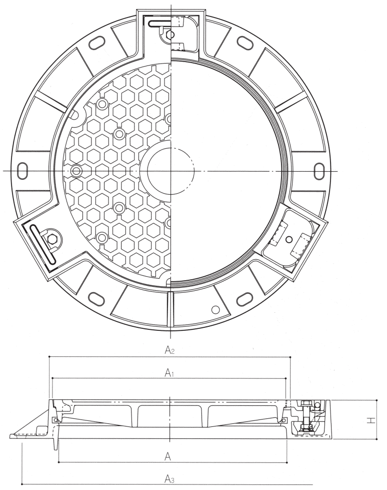
（1）グレート式蓋、車道用
（2）V型勾配によるガタツキ防止型
（3）蝶番による180度垂直転回、360度水平旋回方式
（4）精密な機械加工による蓋の互換性
※図面はオプション（転落防止機能）が付いた製品です。

単位：mm

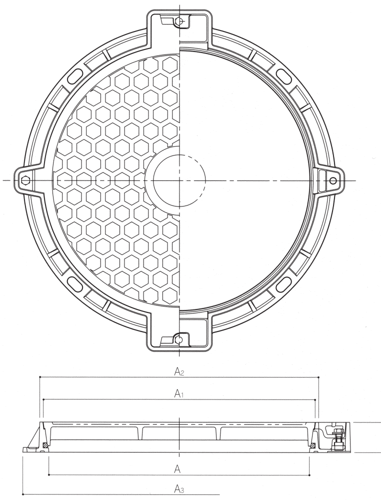
型式	荷重仕様	A1	A2	A3	A4	A5	H
WZG-63G-11A	T-25	φ600	φ634	φ654	φ820	φ760	110

V型完全防水鉄蓋

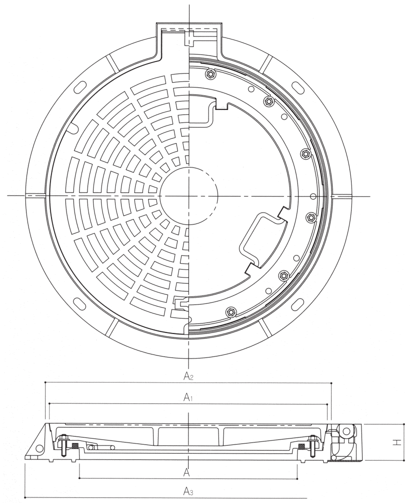
VBI型（内圧0.15MPaの耐圧）



VBI型（内圧0.10MPaの耐圧）



VBW型（内圧0.3MPaの耐圧）



VBＩ型の特長

（1）ボルト締めによる防水式
（2）V型勾配によるガタツキ防止型
（3）要部は耐久性のあるステンレスを使用

VBW型の特長

荷重仕様：一般車道用

（1）二重構造による防水式
（2）内圧0.3MPaの耐圧設計
（3）V型勾配によるガタツキ防止型
（4）要部は耐久性のあるステンレスを使用

単位：mm

製品名	A	A_1	A_2	A_3	H	価格	摘要
VBI—60L—７L	φ 600	φ 626	φ 642	φ 720	70	**141,000**	**歩道用**
VBI—60G—10L	φ 600	φ 595	φ 618	φ 820	100	**198,900**	**25t用**
VBI—80G—15L	φ 800	φ 795	φ 822	φ1000	150	**416,100**	**25t用**
VBI—90G—15L	φ 900	φ 895	φ 924	φ1140	150	**489,600**	**25t用**
VBW—60N—10L	φ 600	φ 766	φ 788	φ 900	100	**309,200**	**20t用**
VBW—90N—10L	φ 900	φ1090	φ1122	φ1250	100	**644,200**	**20t用**

※受注生産につき納期のお問合わせ願います。

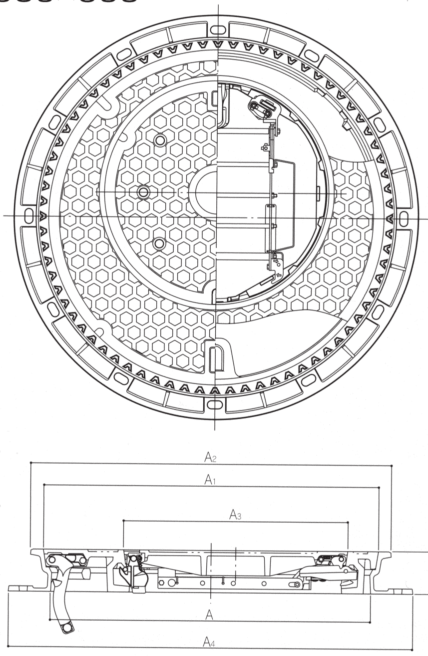
V型勾配鉄蓋マルチ・リッドタイプ(親子蓋)

(作業目的に合わせて蓋の使い分けができます)

特長

(1)親蓋(メイン・リッド)と子蓋(サブ・リッド)により目的に合わせた蓋の使い分けが可能。
(2)親蓋・子蓋ともV型勾配によるガタツキ防止型。
(3)子蓋は180度(点検孔付は120度)垂直転回、360度水平旋回が可能。
(4)専用バールにより開閉操作が簡単。
(5)マンホール昇降に便利なハンドグリップ付。
(6)サイズにより浮上防止、投棄防止、転落防止などの機能の取付が可能。

900×600

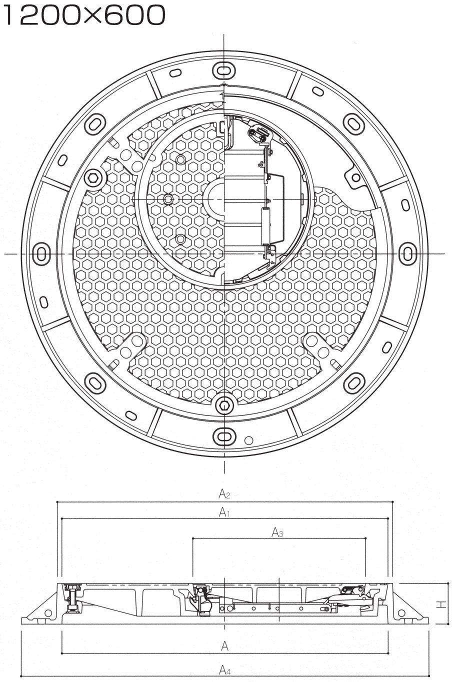


単位:㎜

品　　　名	寸　　法	適　　用
NC(WZ,G)12Z	900×600	25t用
NC(WZ,R)12Z	900×600	14t用
LC(WZ,G)15L	1200×600	25t用
JC(WZ,G)15L	1500×600	25t用

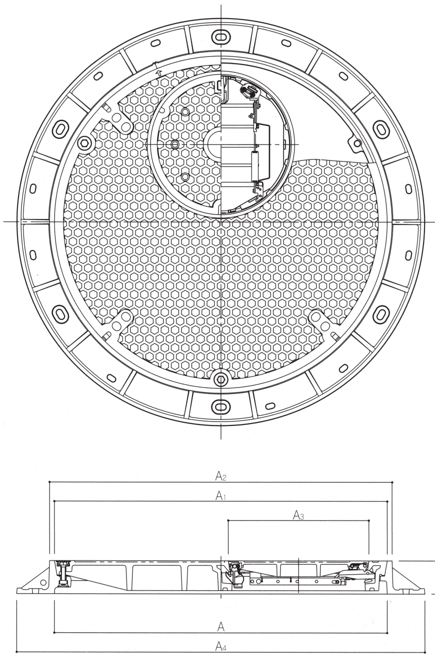
型式	寸法($^m/_m$)					
	A	A_1	A_2	A_3	A_4	H
NC(WZ,G)12Z	φ905	φ948	φ1020	φ634	φ1145	120

1200×600



型式	寸法($^m/_m$)					
	A	A_1	A_2	A_3	A_4	H
LC(WZ,G)15L	φ1200	φ1200	φ1234	φ634	φ1500	150

1500×600



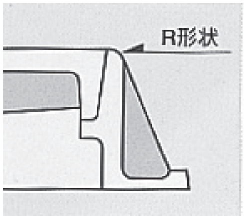
型式	寸法($^m/_m$)					
	A	A_1	A_2	A_3	A_4	H
JC(WZ,G)15L	φ1500	φ1500	φ1544	φ634	φ1840	150

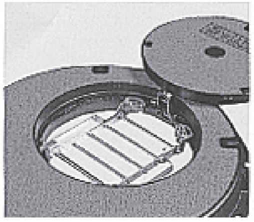
※自治体により仕様が異なるため、別途価格、納期のお問合わせ願います。

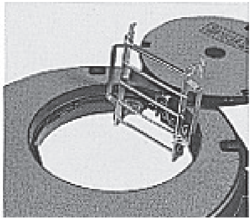
耐震貯水槽用鉄蓋

設置環境に配慮した安全機能

●鉄蓋の表面にはゴムチップを充填しているため、転倒した場合などの衝撃を緩和します。
●受枠はR形状のため、歩行時のつまづきを防止します。また転倒した場合の危険性を軽減します。
●親蓋（メイン・リッド）には転落防止蓋がセットされているため、開放時の転落を防止します。また転落防止蓋は垂直に立てると昇降用のハシゴとして利用できます。







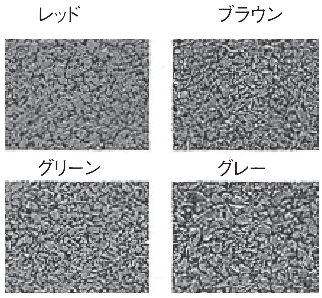
高い視認性

●鉄蓋の表面に表示された文字情報によりバルブの種別を容易に確認できます。
●鉄蓋の表面に充填したカラーのゴムチップが視認性を高めます。

〈情報表示バリエーション〉

耐震貯水槽
緊急遮断弁室
給　水　室
消　火　栓
空　気　弁　室

〈カラーバリエーション〉

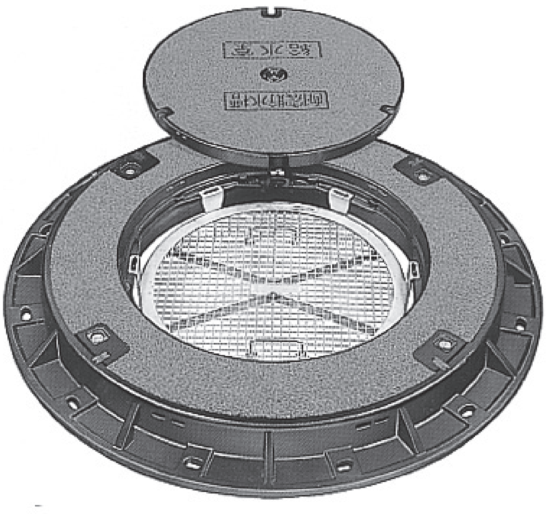


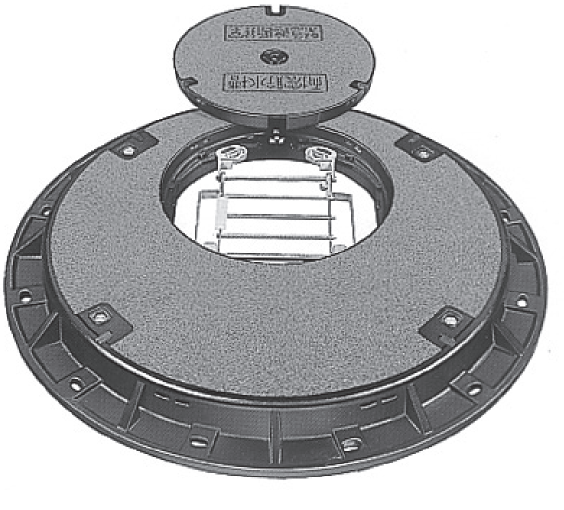
スムーズな操作性

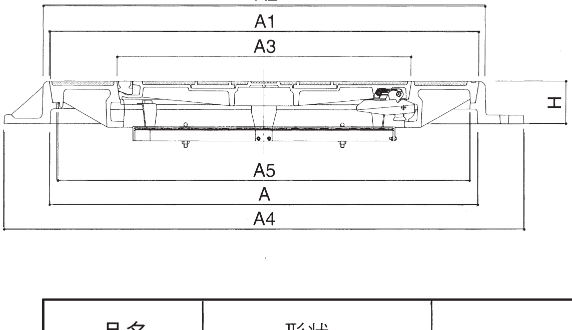
●専用バールにより簡単な操作で鉄蓋の開閉が行えます。
●平受け構造のためスムーズな開閉操作が行えます。

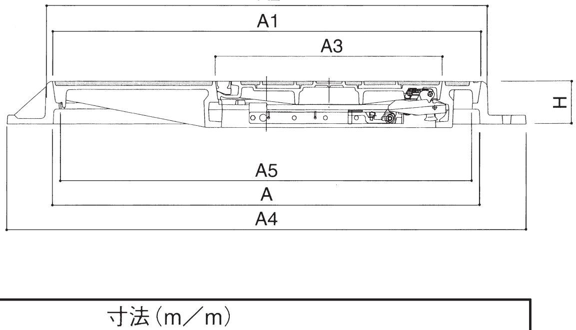
オプション

●鉄蓋の浮上を防止するロック機能を取付けることができます。
●バルブ類を雨水の侵入から保護する防水機能を取り付けることができます。







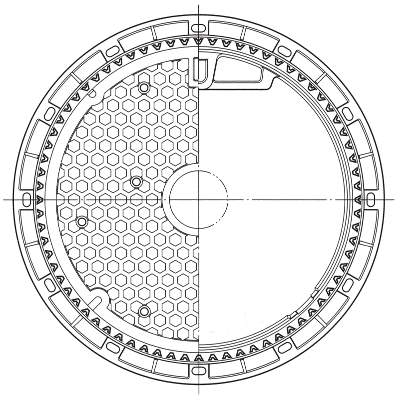


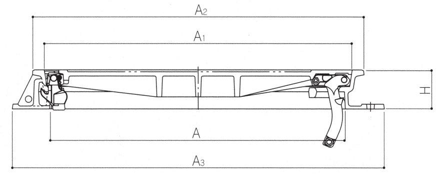
品名	形状	寸法（m／m）						
		A	A1	A2	A3	A4	A5	H
一枚蓋	EMG-63W-12L	ϕ600	ϕ637	ϕ667	ー	ϕ820	ー	120
マルチリッド（小蓋中心）	EMG-90・63W-12L	ϕ900	ϕ906	ϕ936	ϕ637	ϕ1140	ϕ845	120
	EMG-120・82W-12L	ϕ1200	ϕ1206	ϕ1240	ϕ826	ϕ1460	ϕ1145	120
マルチリッド（小蓋偏心）	EMG-105・63W-12L	ϕ1050	ϕ1056	ϕ1086	ϕ637	ϕ1200	ϕ995	120
	EMG-120・63W-12L	ϕ1200	ϕ1206	ϕ1240	ϕ637	ϕ1460	ϕ1145	120

V型勾配人孔鉄蓋（シングルタイプ）

特長

（1）閉塞蓋、蓋裏蝶番による土砂流入防止
（2）V型勾配によるガタツキ防止
（3）開閉防止用施錠取付可能
（4）蓋は120度垂直転回、360度水平旋回開閉型



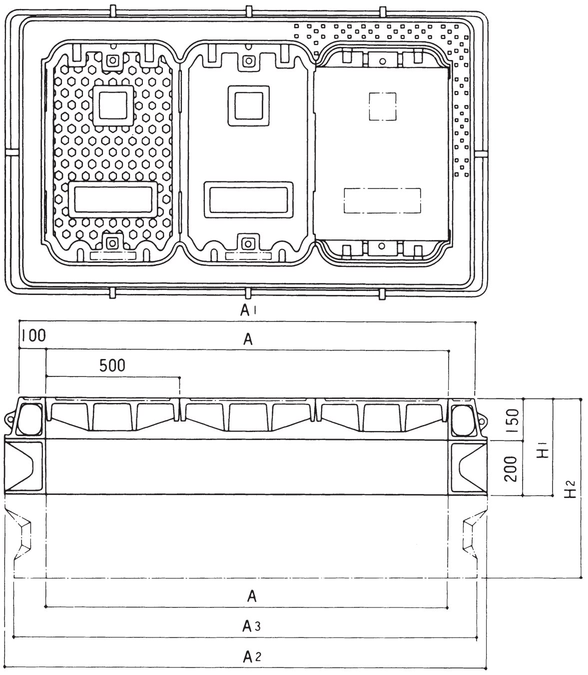


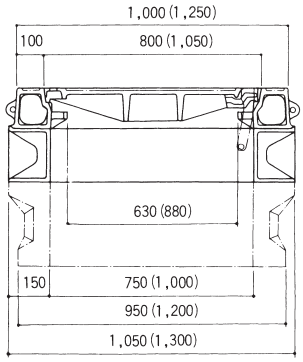
単位：mm

型　　式	A	A1	A2	A3	A4	H	価　格	適　用
WA-90G-12A	φ905	φ948	φ1018	φ900	φ1145	120	**397,900**	25t用

大型連結式V型勾配鉄蓋

BR型［車道用］





特長

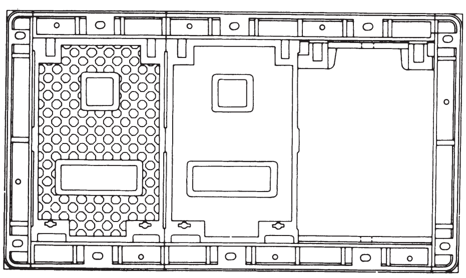
（1）開口部のスペースに合わせて連結が可能
（2）R勾配による完全ガタツキ防止型
（3）大型にもかかわらず設置、施工の大幅な迅速化が可能
（4）蓋は180度垂直転回可能で蝶番により蓋の落下がありません。

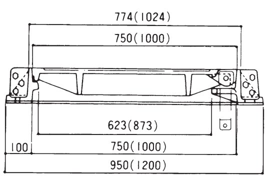
●1000mmタイプの場合には(　)内の数字を参照下さい。
●750(1000)mm×2500mm(5枚蓋)以上の製品の受枠は連結式となります。
●750(1000)mm×3500mm(7枚蓋)以上の製品には、レジコン下桝がセットされており、製品高さは650mmです。(寸法表参照)
●マーク、文字は御指定に応じて錆出し致します。
●マーク、文字座部分は表面模様にも出来ます。

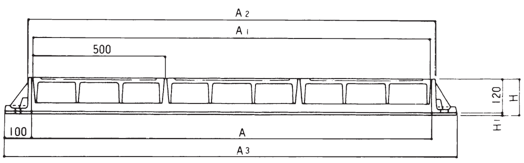
単位:mm

配　号	サ　イ　ズ	A	A1	A2	A3	H1	H2
NBRB-1(2) 1G-15B	750(1000)×　500	500	700	800	―	350	―
NBRB-1(2) 2G-15B	750(1000)× 1000	1000	1200	1300	―	350	―
NBRB-1(2) 3G-15B	750(1000)× 1500	1500	1700	1800	―	350	―
NBRB-1(2) 4G-15B	750(1000)× 2000	2000	2200	2300	―	350	―
NBRB-1(2) 5G-15B	750(1000)× 2500	2500	2700	2800	―	350	―
NBRB-1(2) 6G-15B	750(1000)× 3000	3000	3200	3300	―	350	―
NBRB-1(2) 7G-15B	750(1000)× 3500	3500	3700	3800	3700	―	650
NBRB-1(2) 8G-15B	750(1000)× 4000	4000	4200	4300	4200	―	650
NBRB-1(2) 9G-15B	750(1000)× 4500	4500	4700	4800	4700	―	650
NBRB-1(2) 0G-15B	750(1000)× 5000	5000	5200	5300	5200	―	650

BF型［歩道用］







特長

（1）開口部のスペースに合う連結式
（2）蓋は180度垂直転回可能

単位:mm

製　品　名	サ　イ　ズ	A	A1	A2	A3	H1	H
BF-1(2) 1L-12L	750(1000)× 500	500	500	524	700	10	130
BF-1(2) 2L-12L	750(1000)×1000	1000	1000	1024	1200	10	130
BF-1(2) 3L-12L	750(1000)×1500	1500	1500	1524	1700	10	130
BF-1(2) 4L-12L	750(1000)×2000	2000	2000	2024	2200	10	130
BF-1(2) 5L-12L	750(1000)×2500	2500	2500	2524	2700	10	130
BF-1(2) 6L-12L	750(1000)×3000	3000	3000	3024	3200	10	130
BF-1(2) 7L-12L	750(1000)×3500	3500	3500	3524	3700	100	220
BF-1(2) 8L-12L	750(1000)×4000	4000	4000	4024	4200	100	220
BF-1(2) 9L-12L	750(1000)×4500	4500	4500	4524	4700	100	220
BF-1(2) 0L-12L	750(1000)×5000	5000	5000	5024	5200	100	220

※1000mmピッチの場合には(　)内の数字を参照して下さい。

※受注生産品につき納期のお問合せ願います。

単位：mm

型　式	寸　法	価　格	摘　要
NBRB-12G-15B	750×1,000	1,904,500	R勾配受、H=200 チャンネル付
NBRB-13G-15B	〃 ×1,500	2,540,000	〃　〃
NBRB-14G-15B	〃 ×2,000	3,153,400	〃　〃
NBRB-15G-15B	〃 ×2,500	3,743,400	〃　〃
NBRB-16G-15B	〃 ×3,000	4,403,400	〃　〃
NBRB-17G-15B	〃 ×3,500	7,114,500	〃　〃　H=300 レジコン 下桝付
NBRB-18G-15B	〃 ×4,000	7,917,800	〃　〃　〃
NBRB-19G-15B	〃 ×4,500	8,785,600	〃　〃　〃
NBRB-10G-15B	〃 ×5,000	9,686,700	〃　〃　〃

単位：mm

型　式	寸　法	価　格	摘　要
NBRB-22G-15B	1,000×1,000	2,275,600	R勾配受、H=200 チャンネル付
NBRB-23G-15B	〃 ×1,500	3,008,900	〃　〃
NBRB-24G-15B	〃 ×2,000	3,724,500	〃　〃
NBRB-25G-15B	〃 ×2,500	4,413,400	〃　〃
NBRB-26G-15B	〃 ×3,000	5,171,200	〃　〃
NBRB-27G-15B	〃 ×3,500	8,122,300	〃　〃　H=300 レジコン 下桝付
NBRB-28G-15B	〃 ×4,000	9,027,800	〃　〃　〃
NBRB-29G-15B	〃 ×4,500	10,003,400	〃　〃　〃
NBRB-20G-15B	〃 ×5,000	10,994,500	〃　〃　〃

※17F、18F、19F、10F（3,500～5,000）
※27F、28F、29F、20F（3,500～5,000）
左記の8タイプについては、H=200のチャンネルとH=300のレジコン下桝が付きます。

単位：mm

型　式	寸　法	価　格	摘　要
BF-12L-12L	750 ×1,000	774,500	平　受　敷鉄板付
BF-13L-12L	〃 ×1,500	983,400	〃　〃
BF14L-12L	〃 ×2,000	1,201,200	〃　〃
BF-15L-12L	〃 ×2,500	1,557,800	〃　〃
BF-16L-12L	〃 ×3,000	1,766,700	〃　〃
BF-17L-12L	〃 ×3,500	2,152,300	〃　チャンネル付
BF-18L-12L	〃 ×4,000	2,402,300	〃　〃
BF-19L-12L	〃 ×4,500	2,652,300	〃　〃
BF-10L-12L	〃 ×5,000	2,881,200	〃　〃
BF-22L-12L	1,000×1,000	878,900	〃　敷鉄板付
BF-23L-12L	〃 ×1,500	1,126,700	〃　〃
BF-24L-12L	〃 ×2,000	1,378,900	〃　〃
BF-25L-12L	〃 ×2,500	1,766,700	〃　〃
BF-26L-12L	〃 ×3,000	2,016,700	〃　〃
BF-27L-12L	〃 ×3,500	2,463,400	〃　チャンネル付
BF-28L-12L	〃 ×4,000	2,713,400	〃　〃
BF-29L-12L	〃 ×4,500	3,046,700	〃　〃
BF-20L-12L	〃 ×5,000	3,320,000	〃　〃

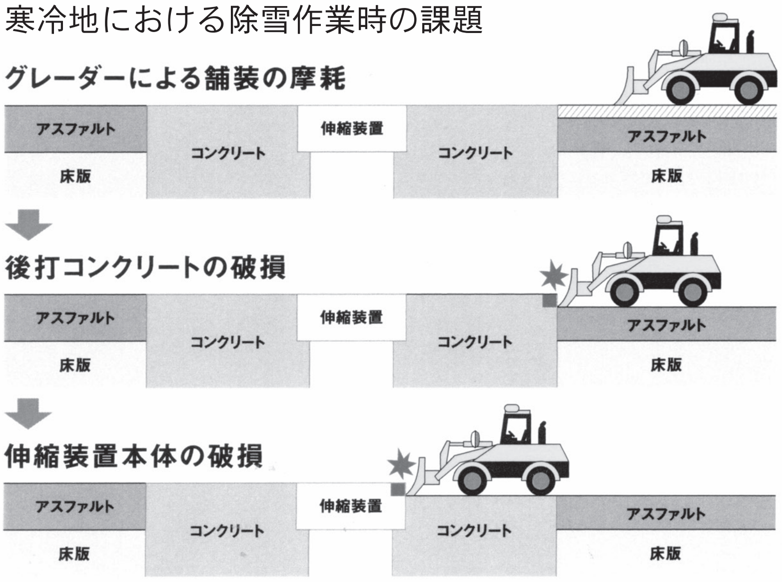
単位：mm

型　式	寸　法	価　格	摘　要
BF-32L-12L	1,550×1,000	1,620,000	平　受　敷鉄板付
BF-33L-12L	〃 ×1,500	2,130,000	〃　〃
BF-34L-12L	〃 ×2,000	2,694,500	〃　〃
BF-35L-12L	〃 ×2,500	3,465,600	〃　〃
BF-36L-12L	〃 ×3,000	4,048,900	〃　〃
BF-37L-12L	〃 ×3,500	4,947,800	〃　チャンネル付
BF-38L-12L	〃 ×4,000	5,675,600	〃　〃
BF-39L-12L	〃 ×4,500	6,468,900	〃　〃
BF-30L-12L	〃 ×5,000	7,323,400	〃　〃
BF-42L-12L	2,050×1,000	1,807,800	〃　敷鉄板付
BF-43L-12L	〃 ×1,500	2,402,300	〃　〃
BF-44L-12L	〃 ×2,000	3,070,000	〃　〃
BF-45L-12L	〃 ×2,500	3,863,400	〃　〃
BF-46L-12L	〃 ×3,000	4,528,900	〃　〃
BF-47L-12L	〃 ×3,500	5,507,800	〃　チャンネル付
BF-48L-12L	〃 ×4,000	6,343,400	〃　〃
BF-49L-12L	〃 ×4,500	7,177,800	〃　〃
BF-40L-12L	〃 ×5,000	8,096,700	〃　〃

橋梁の長寿命化と取替時間の大幅短縮
ヒノダクタイルジョイントα

伸縮装置周辺と舗装との間に段差が発生した場合の車両通行時による衝撃や、伸縮装置からの漏水は橋梁の劣化進行に大きな影響を与える要因となっています。
ヒノダクタイルジョイントαは、車両通行時に加わる荷重や衝撃を考慮した強さと伸びを有するヒノダクタイル鋳鉄に加え、鋳物の自由な成形性を活かしてアスファルト仕上げにすることで周辺舗装との段差を抑制するとともに、優れた止水構造で橋梁全体の劣化を軽減します。
さらに、ボルト緊結構造で次回取替時の施工時間を大幅に短縮できるため、効率的な取替が可能です。

除雪対応型
寒冷地における除雪作業時の課題



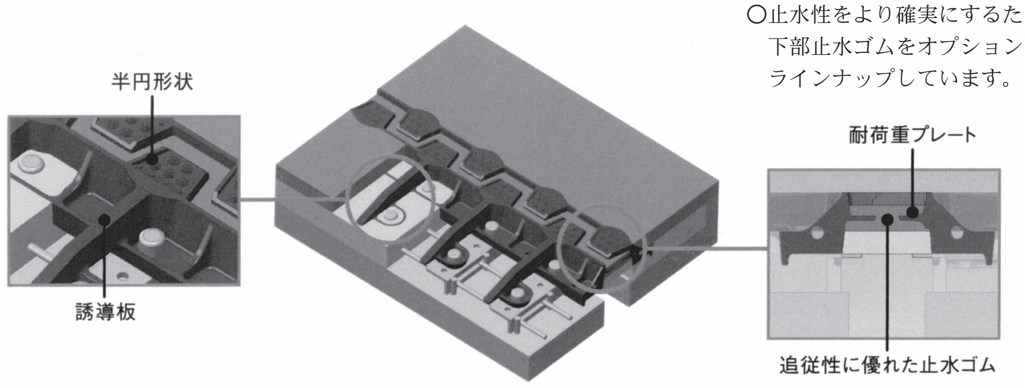
製品特長

①車両通行時の段差・衝撃を緩和する構造

○誘導板で除雪車の衝撃による本体の破損を防止します。
○製品端部の半円形状が車両荷重の一部を受けるため、アスファルトの沈下や轍掘れの発生を軽減します。

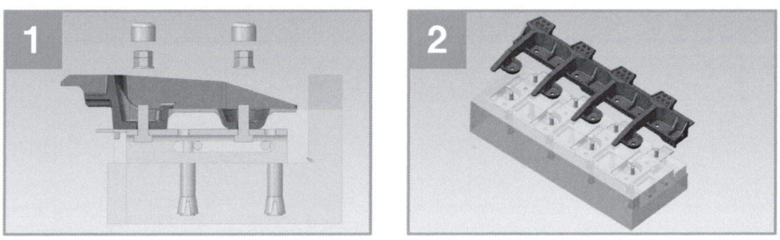
②圧雪の影響で破損しにくい止水構造

○耐荷重プレートにて止水ゴムを支える構造にすることで、圧雪による止水ゴムの脱落を防止します。
○止水性をより確実にするために下部止水ゴムをオプションでラインナップしています。



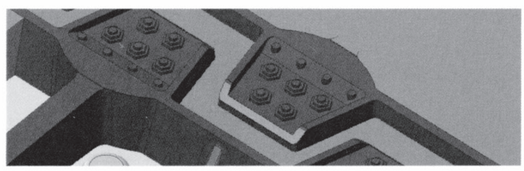
③補修が容易な構造

○伸縮装置本体と床版をボルト緊結で固定するため、次回取替時の施工負担を軽減します。
○表層がアスファルトなのでコンクリートよりも補修が容易です。



④積雪地域でも安全な耐スリップ構造

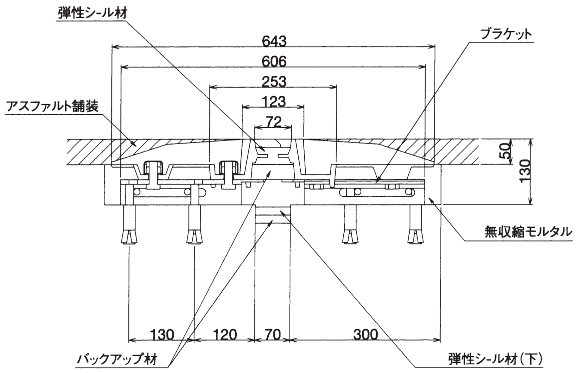
○フィンガー端部の縁巻で、耐スリップ構造の突起への除雪車のグレーダーの引っ掛かりを防止します。



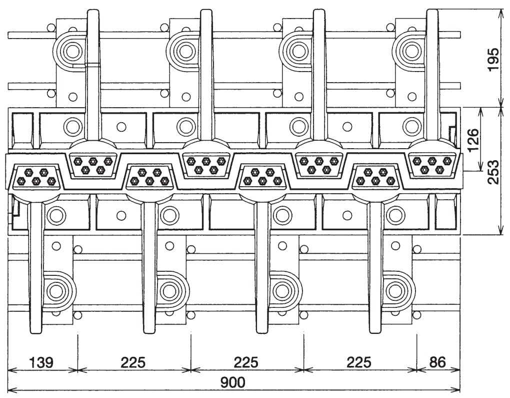
製品仕様［除雪対応型］

型　式	伸縮量	適用最大遊間	重　量
HDJ-XVJ20	25mm （斜角等の条件によっては20mmまでの対応）	80mm	80.9kg（89.9kg/m）
HDJ-XVJ40	45mm （斜角等の条件によっては40mmまでの対応）	120mm	85.0kg（94.4kg/m）

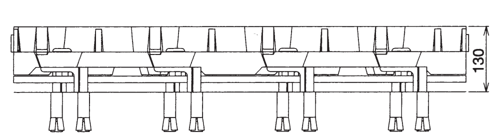
参考図面（HDJ-XVJ20）



標準取付断面図

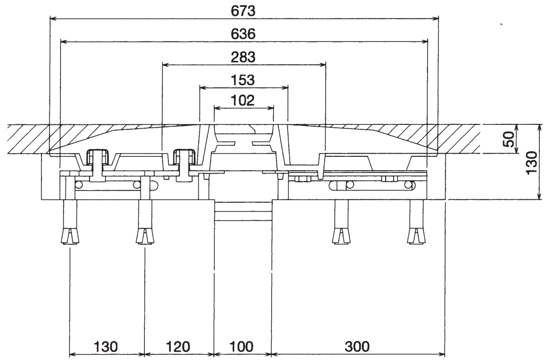


平面図

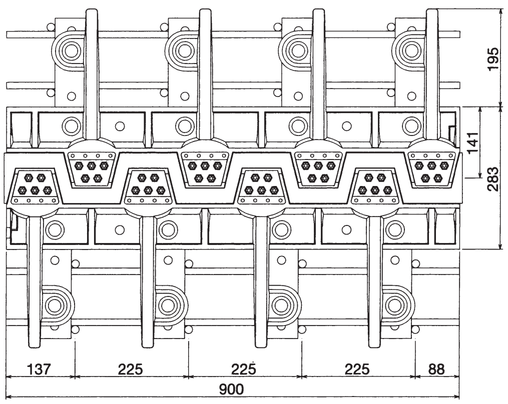


側面図

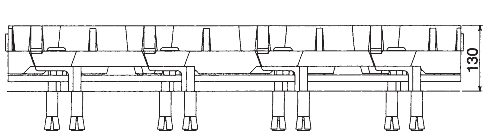
参考図面（HDJ-XVJ40）



標準取付断面図



平面図



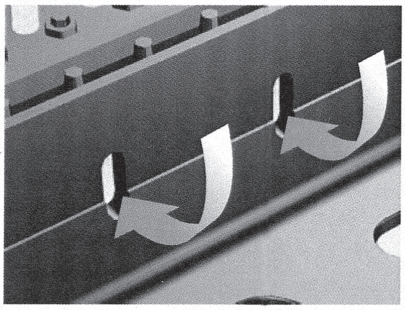
側面図

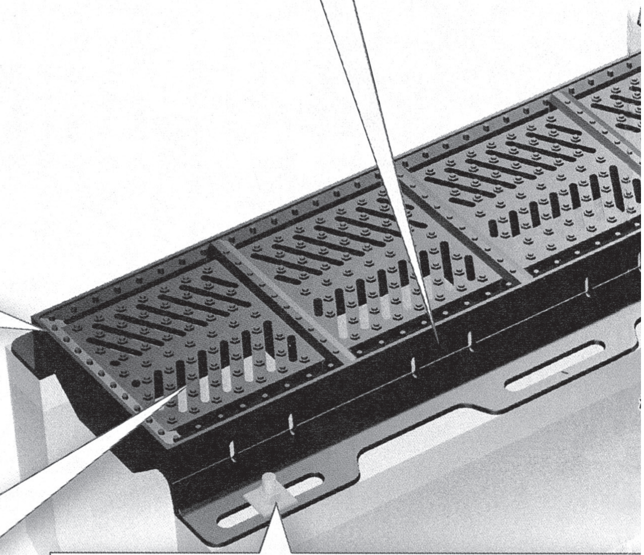
横断側溝用／集水桝用　鋳鉄製グレーチング
GR-U

ヒノデの「鋳鉄型グレーチング：GR-U」は、ふたと枠を一体にした今までにない鋳鉄一体構造の製品です。耐荷重は、道路橋示方書に基づくT-25に準拠しており、重車両が頻繁に通行する過酷な道路環境においても、破損や変形を起こさない「耐久性」と、ガタツキやスリップに対する「安全性」を兼ね備えています。施工面では、無収縮モルタルを使用した「アジャスト工法」によって、ガタツキや段差のない安全な道路環境を実現し、従来の取替工事に比べて、短時間での道路開放を可能としています。また、排水性舗装に対応した機能を備えるなど、集水力を高めています。

排水性舗装に対応

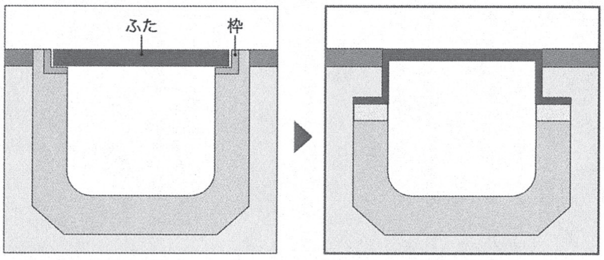
舗装が排水性舗装の場合には、浸透してきた雨水を側面の集水孔から集水します。





鋳鉄一体構造によるガタツキ・飛散防止

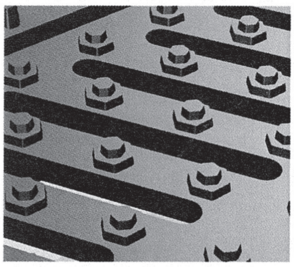
横断側溝用鋳鉄製グレーチングは、従来までの、ふたと枠という2つの部品からなる構造ではなく、ふたと枠を一体にした鋳鉄一体構造であるため、ガタツキや飛散を起こしません。



従来の構造　　鋳鉄一体構造

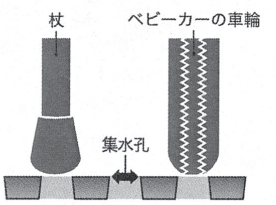
スリップ防止

耐スリップ構造は、グラウンドマンホールの耐スリップ構造として開発されたASD®（Anti-Slipping Design）（アンタイ スリッピング デザイン）の理論に基づいて設計したもので、濡れたアスファルト路面と同等の耐スリップ性能を実現しています。



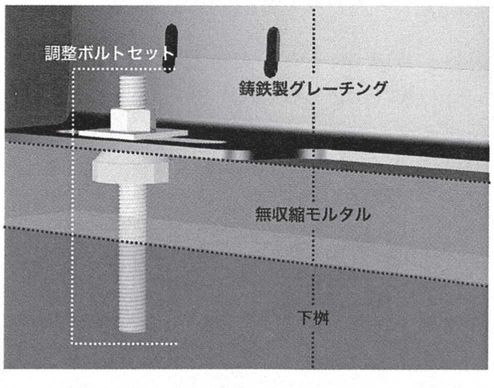
はまり込み防止

集水孔の幅は、杖やベビーカーの車輪がはまり込まない大きさに設計しており、歩行者の通行にも配慮しています。



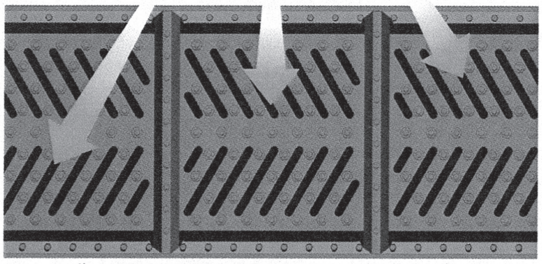
アジャスト工法によるガタツキ防止

鋳鉄製グレーチングと下桝は、無収縮モルタル（ラウンドベース）を使用したアジャスト工法によって一体化され、鋳鉄製グレーチングごとのガタツキを防止します。



安定した集水性能

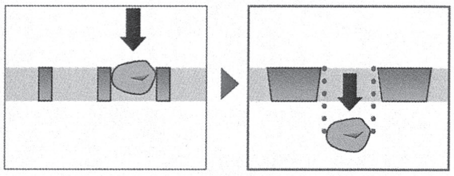
角度の異なる2方向の集水孔は、設置する向きや道路勾配によって変化する雨水の流入方向に対し、安定した集水性能を発揮します。



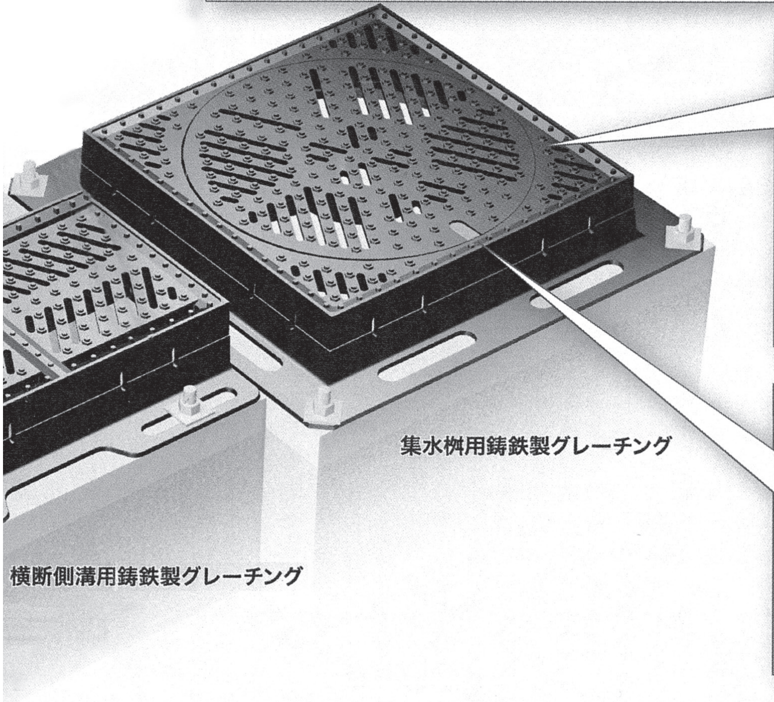
※集水孔の向きは流入方向に平行の方が越流せず集水しやすい

目詰まり防止

集水孔は下部が広がった形状のため、砂利等の目詰まりを防止します。
これにより、集水力の低下を防ぎます。

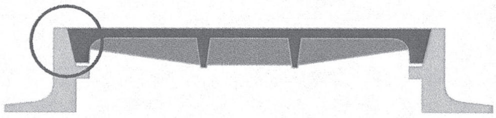


従来の構造　　下部が広がった形状



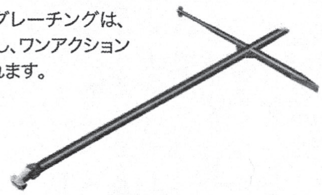
急勾配支持構造によるガタツキ・飛散防止

集水桝用鋳鉄製グレーチングは、支持構造に急勾配支持構造を採用し、ふたを枠に食い込ませることで、ガタツキや飛散を防止します。



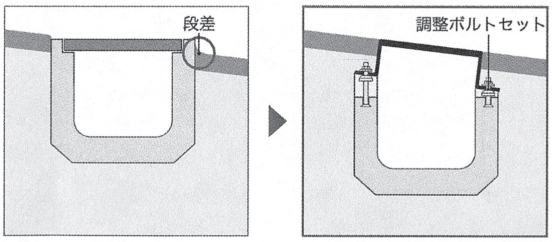
専用バールによるすばやい開閉

集水桝用鋳鉄製グレーチングは、専用バールを使用し、ワンアクションですばやく開けられます。



路面合わせが簡単

調整ボルトセットによって簡単に路面合わせができ、坂道でも、段差のない確実な施工が可能です。



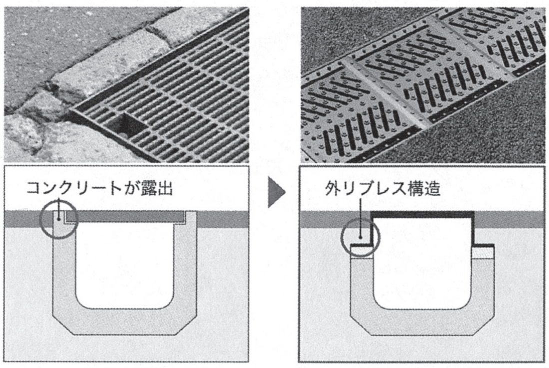
従来の施工　　アジャスト工法

短時間での道路開放が可能

無収縮モルタルは、速硬かつ超早強のため、スピーディーな施工を実現し、従来の取替工事に比べて、短時間での道路開放が可能になります。

転圧性の向上

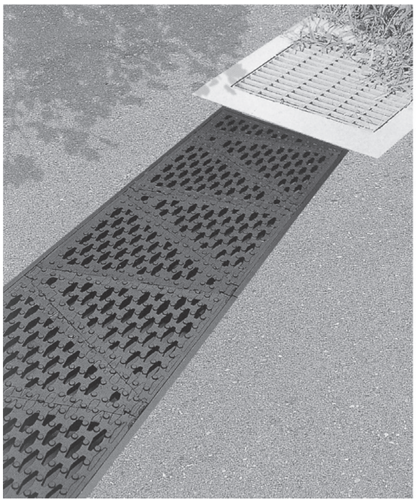
コンクリート製下桝が道路表面に露出していないため、転圧作業時や車両通行等によるコンクリート表面の破損の心配がありません。
また、外リブレス構造のため、転圧性に優れています。

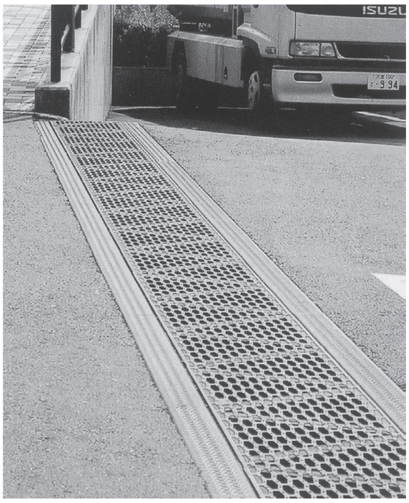


従来の構造　　外リブレス構造

トライポット（ダクタイル製グレーチング）

トライポットは、ガタツキが発生しにくく、騒音が起こりにくい、三点支持の原理を用いた構造です。
また、表面には滑り止め突起を配置しており、連続した平行みぞがないため、
自転車や車椅子等の車輪がはまり込みにくくなっています。
この新しいふたは、ボルト等の特別な固定装置がないシンプルな構造なので、
簡単にふたを取り外し、溝内の清掃や維持管理が容易に行えます。
また、材質は、変形・そり等に強く、耐久性に優れた、ダクタイル鋳鉄製です。





横断勾配や路面高低差に強い。

現場打用トライポット

●横断勾配や路面高低差があっても、現場で簡単に路面合わせができます。

●速硬性無収縮モルタル（ハイジャスター）を使用することで、施工時間を短縮でき、路面との段差が生じにくくなります。

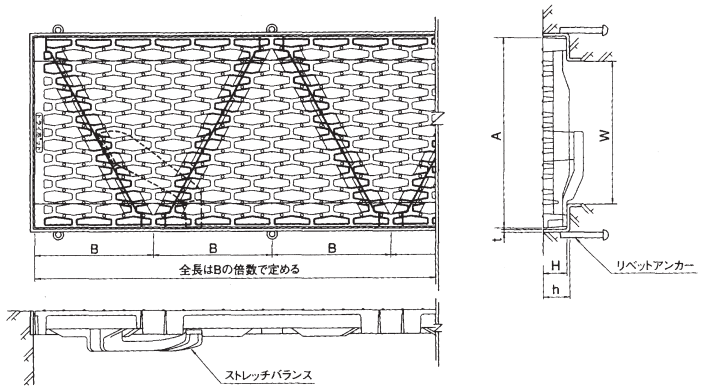
短い工期で交通規制を最小限に。

U字側溝専用トライポット

●コンクリートの打設がなく、養生が不要なので道路復旧が早く、交通規制を最小限にとどめることができます。

●U字側溝の上面に専用の箱型Zアングルをインサートし、側溝上面を保護しています。

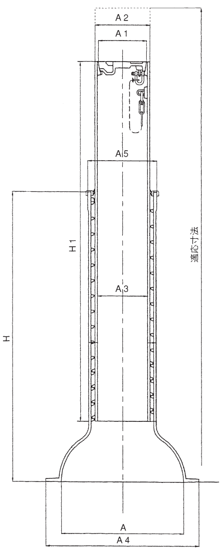
現場打用トライポット

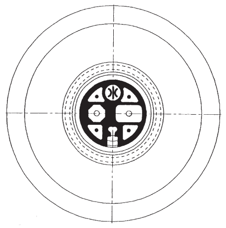


単位：mm

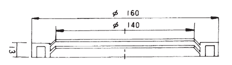
溝幅 W	品　名	蓋 寸 法				アングル受枠寸法			荷　重	
		A	B	H	重量kg/m	h	t	重量kg/m	T-25	T-14
200	HGTR-20B-50×300	300	250	50	33.0	56	6	11.0	○	
	HGTR-20A-50×300	300	250	50	24.0	56	6	11.0		○
250	HGTR-25B-50×350	350	250	50	38.0	56	6	11.0	○	
	HGTR-25A-50×350	350	250	50	26.0	56	6	11.0		○
300	HGTR-30B-50×400	400	250	50	45.0	56	6	11.0	○	
	HGTR-30A-50×400	400	250	50	31.0	56	6	11.0		○
400	HGTR-40B-50×500	500	250	50	59.0	56	6	11.0	○	
500	HGTR-50B-65×600	600	333	65	74.0	71	6	12.5	○	
600	HGTR-60B-65×700	700	333	65	85.0	71	6	12.5	○	
700	HGTR-70B-65×800	800	333	65	117.0	71	6	12.5	○	
800	HGTR-80B-65×900	900	333	65	147.0	71	6	12.5	○	
900	HGTR-90B-75×1000	1000	500	75	155.0	81	6	13.5	○	

V型仕切弁筐（凍上防止・土砂流入防止）

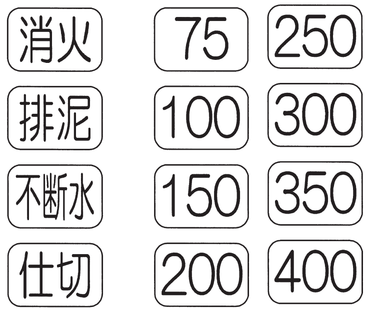




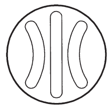
<ゴムリング>



文字プレート　　口径プレート



マーク



※その他マークについては
お問い合わせ願います。

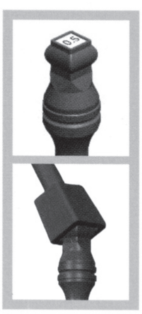
単位：mm

型　　式	価　格	A	A_1	A_2	A_3	A_4	A_5	H	H_1	適応寸法
VON−13F−60Lu（SP）	38,000	320	125	143	130	400	180	750	592	750〜1192
VON−13F−40Lu（SP）	40,200	390	125	143	130	500	180	600	400	600〜 850
VON−13F−90Lu（SP）	41,600	320	125	143	130	400	180	750	928	1086〜1528
VON−15F−60Lu（SP）	47,500	350	145	164	150	450	202	750	592	750〜1192
VON−13F−60Lu（SP）38型	38,000	320	125	143	130	380	180	750	592	750〜1192
VON−13F−60Lu（SP）K60	38,500	320	125	143	130	400	180	600	592	750〜1042
VON−13F−40Lu（SP）K40	39,900	320	125	143	130	400	180	400	400	563〜 653

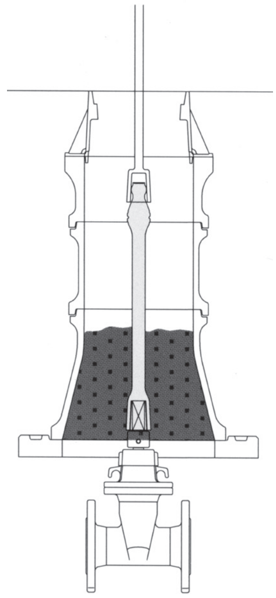
ボールポイントロッド：BPR

ボールポイントロッドは先端にボールポイント構造を採用。バルブが埋没している場合や傾いている場合でも緊急時や維持管理の場面において、バルブ操作を確実に且つ容易に行うことができます。

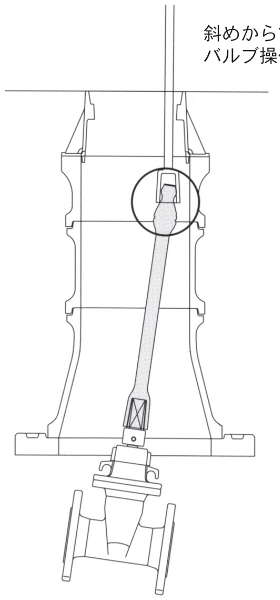
ボールポイント構造



土砂や地下水でバルブが埋没している場合



バルブが傾いている場合

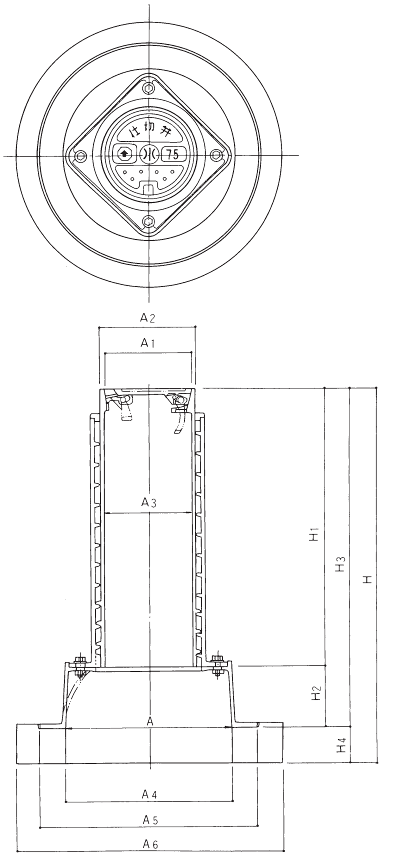


ネジ式V型勾配弁筐

荷重区分：一般車道用（T-25）

特長

（1）カサ上げ･カサ下げ自在型
（2）作業性の良いストレートタイプ
（3）閉塞蓋による土砂流入防止
（4）V型勾配によるガタツキ防止
（5）優れた凍土防止効果



単位：mm

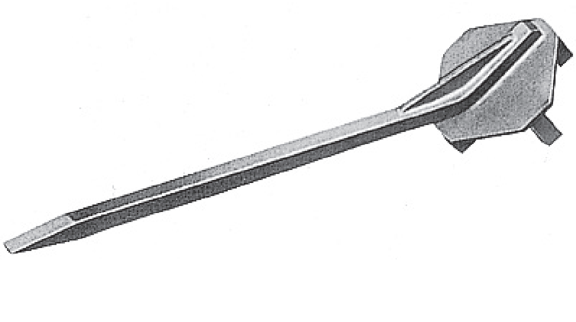
型　式	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	H	H1	H2	H3	H4
CVONS-17G-55LU（HMS＊）	φ320	φ170	φ184	φ170	φ320	φ420	φ520	740	550	120	670	70

カサ上げ･カサ下げ

旋回機

特長

（1）設置後も簡単な操作で嵩上げ微調整が可能
（2）片方はバール機能を兼備



	価　格
13F用	**9,400**

※15F用については別途お問い合わせ下さい。

大型旋回機

舗装道路等の嵩上げ嵩下げに使用

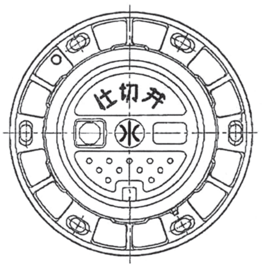
	価　格
13F用	**25,700**

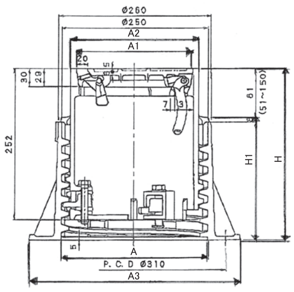
ミニネジ式V型勾配仕切弁鉄蓋

荷重区分：一般車道用（T-25）

特長

（1）かさ上げ・カサ下げ自在型
（2）作業性のよいストレートタイプ
（3）ハイピット下枡とのユニット化が可能
（4）閉塞蓋による土砂流入防止
（5）V型勾配によるガタツキ防止





CVONS-20G-25LNU（HMS＊）

型　　式	寸法(mm)					
	A	A1	A2	A3	H	H1
CVONS-20G-25LNU（HMS＊）	φ250	φ200	φ218	φ360	286	205

ハイピット下桝ユニット製品

鉄蓋

単位：mm

品　名	寸　法	価　格	備　考
CVONS-20G-25LNU（HMS＊）	250×256～355H	**54,400**	カラー標示, HMSキャップ取付け可, ハイジャスター施工可

調整リング

単位：mm

品　名	寸　法	価　格	備　考
NVK-25-50K	250×50H	**5,900**	
NVK-25-100K	250×100H	**9,900**	

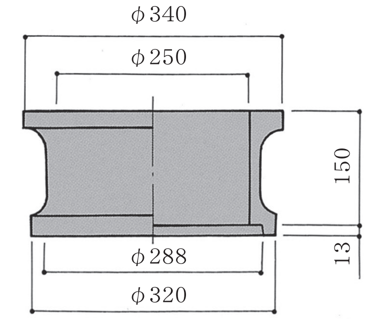
ハイピット

単位：mm

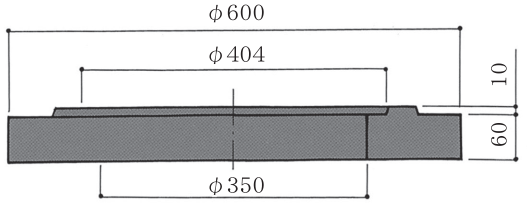
品　名	適　用	高　さ	価　格	備　考
NHV-25-150A　Nツキ	上部壁	150	**11,400**	
NHV-25-150CA　Nツキ	上下部壁	150	**12,600**	鉄蓋設置型下部壁
NHV-25-300CA　Nツキ	上下部壁	300	**18,200**	〃
NHVO-25-100B	中部壁	100	**5,200**	
NHVO-25-150B	中部壁	150	**6,700**	
NHVO-25-200B	中部壁	200	**8,100**	
NHVO-25-300B	中部壁	300	**10,700**	
NHVO-25-300C	下部壁	300	**12,700**	
NHVO-25-40S	底　板	40	**15,200**	
NHVO-25-60SS（A-B）	底　板	60	**11,200**	上部・中部壁設置可能底版
CRテイバン NHVO-25-60S	底　板	60	**4,000**	コンクリート製
CRテイバン NHVO-25-60SS（A-B）	底　板	60	**3,300**	〃

各部寸法図

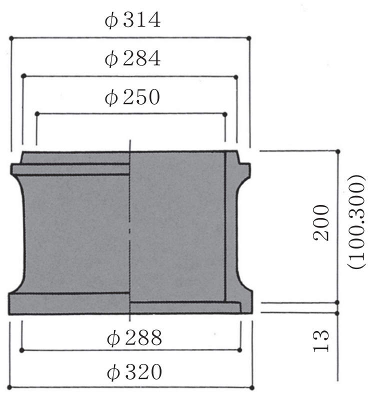
NHV-25-150A



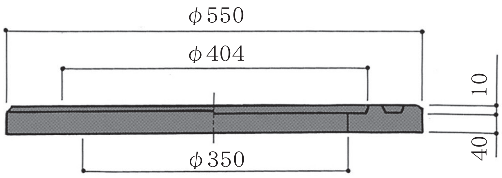
CRテイバン　NHVO-25-60S(底板)



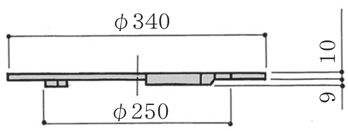
NHVO-25-200B(100B,300B)



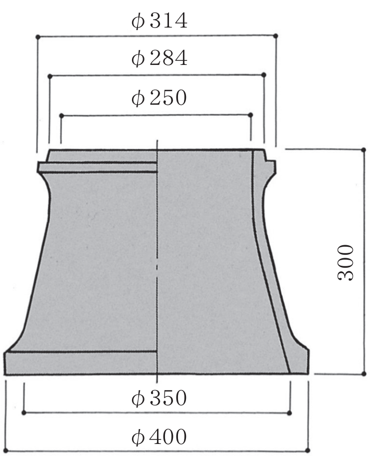
NHVO-25-40S(底板)



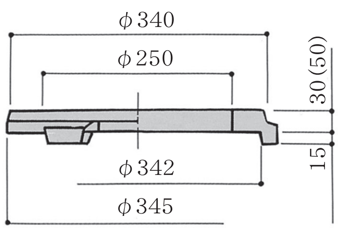
NHVO-25-10K(調整リング)



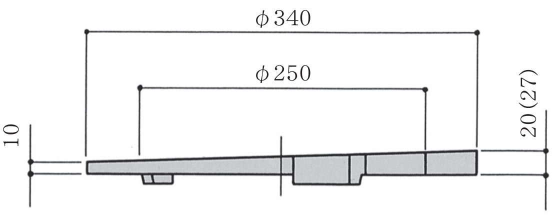
NHVO-25-300C



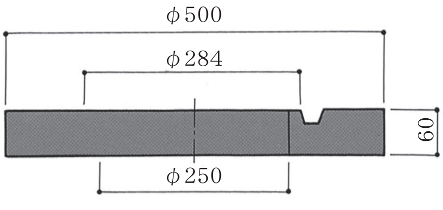
NHVO-25-30K(50K)(調整リング)



NHVO-25-10K(P3、P5)(調整リング)



CRテイバン　NHVO-25-60SS(A-B)(底板)



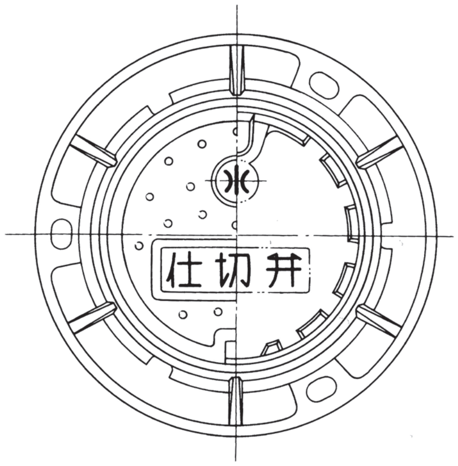
V型勾配丸型鉄蓋（vo21～32）

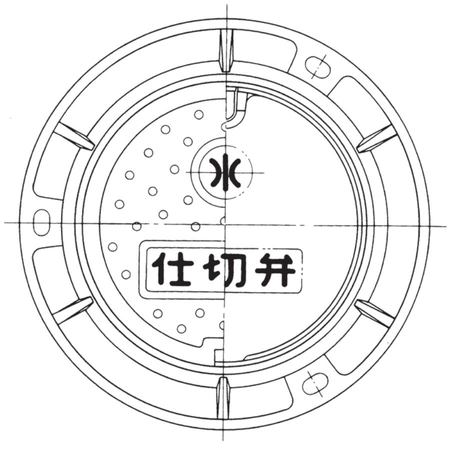
特長

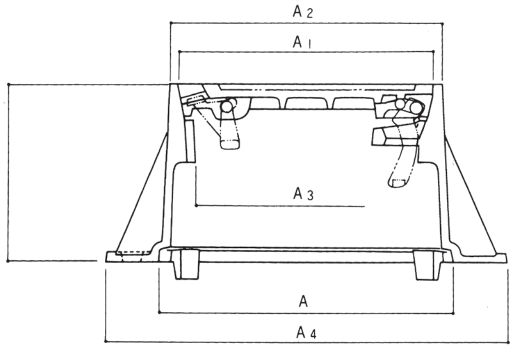
（1）閉塞蓋、蓋裏蝶番による土砂流入防止
（2）V型勾配によるガタツキ防止
（3）ハイピット下桝ユニットによる省力化
（4）識別しやすいカラー標示
（5）蓋は120度垂直転回、360度水平旋回開閉型

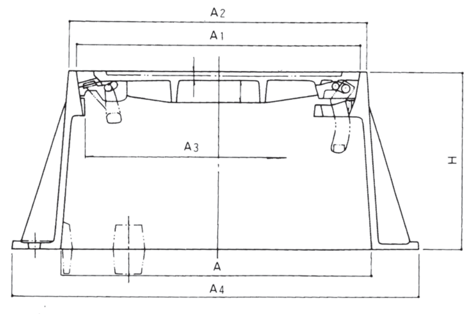
VOS-21G-15LA

VOS-32G-15L









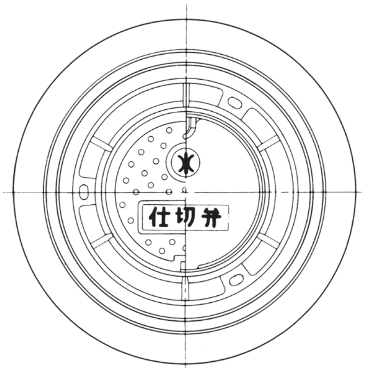
単位：mm

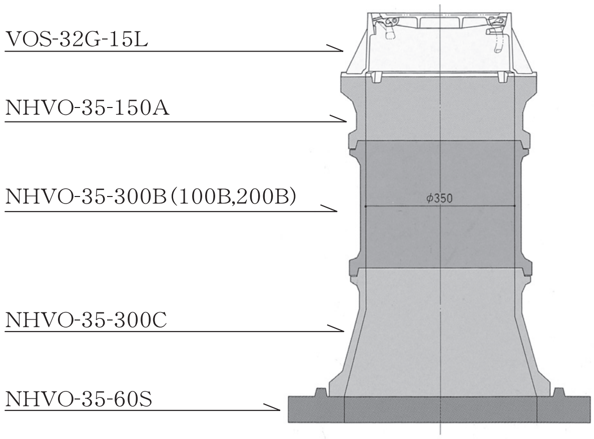
型　　式	A	A1	A2	A3	A4	H	価　格	備　考
VO-21G-15LA	φ250	φ216	φ230	φ188	φ340	150	**22,300**	
VOS-21G-15LA	φ250	φ216	φ230	φ188	φ340	150	**25,300**	カラー標示
VO-32G-15L	φ350	φ320	φ336	φ295	φ460	150	**37,000**	
VOS-32G-15L	φ350	φ320	φ336	φ295	φ460	150	**40,900**	カラー標示

荷重区分:一般車道用(T-25)

特長

(1)コンピュータ解析により、製品目的に最適な設計、成形が可能です。
(2)強度があるので製品の軽量化がはかれ、作業性、スピードが大幅にアップします。
(3)防水性が格段に優れているとともに、凍結融解による強度の劣化がほとんどないので寒冷地用地下埋設物に最適です。
(4)耐薬品性に優れ、特に耐酸性が非常に高くなっています。
(5)成形精度が高いので、抜群の嵌合精度が得られます。
(6)表面粗度が小さいので、外面がきれいに仕上がります。





鉄蓋

単位:mm

品　　名	寸　　法	価　　格	備　　考
VO-32G-15L	350×150H	37,000	
VOS-32G-15L	350×150H	40,900	カラー標示

調整リング

単位:mm

品　　名	寸　　法	価　　格	備　　考
NHVO-35-10K	350×10H	2,800	再生プラスチック
NHVO-35-10K(P3)	350×10H(24H)	3,900	再生プラスチック, 3%傾斜用
NHVO-35-10K(P5)	350×10H(33H)	4,700	再生プラスチック, 5%傾斜用
NHVO-35-30K	350×30H	6,400	再生プラスチック
NHVO-35-50K	350×50H	6,700	〃

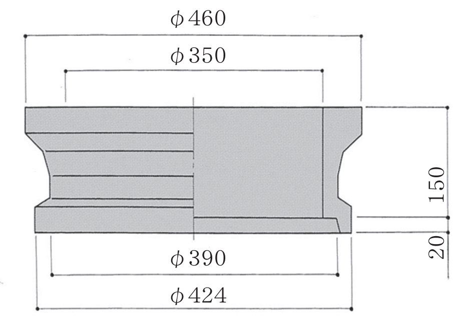
ハイピット

単位:mm

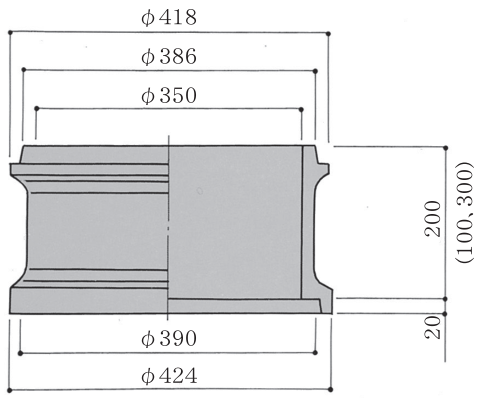
品　　名	適用	高　さ	価　　格	備　　考
NHVO-35-150A	上部壁	150	17,600	
NHVO-35-100B	中部壁	100	6,700	
NHVO-35-150B	中部壁	150	8,800	
NHVO-35-200B	中部壁	200	10,800	
NHVO-35-300B	中部壁	300	13,200	
NHVO-35-300C	下部壁	300	19,100	
NHVO-35-40S	底　板	40	17,600	
CRテイバン NHVO-35-60S	底　板	60	5,200	コンクリート製
CRテイバン NHVO-35-60SS(A-B)	底　板	60	4,800	〃

各部寸法図

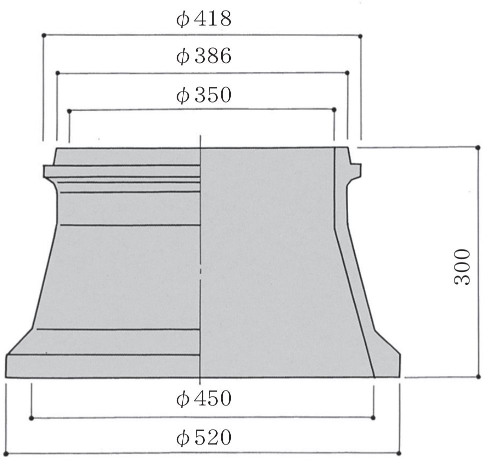
NHVO-35-150A



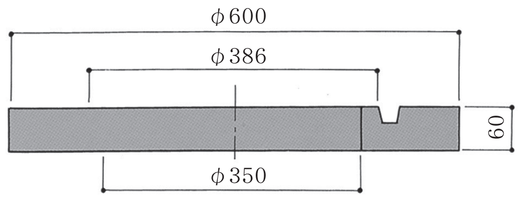
NHVO-35-200B（100B,300B）



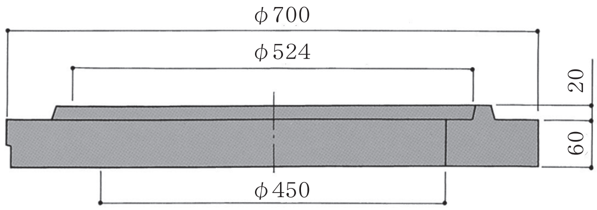
NHVO-35-300C



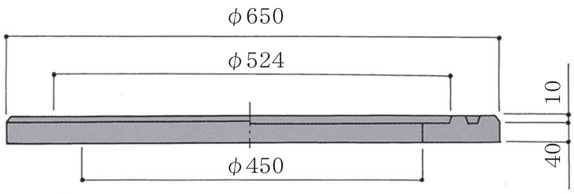
CRテイバン NHVO-35-60SS（A-B）（底板）



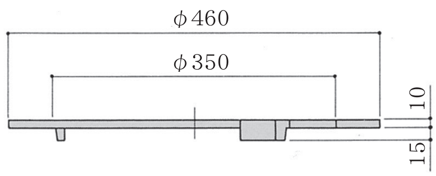
CRテイバン NHVO-35-60S（底板）



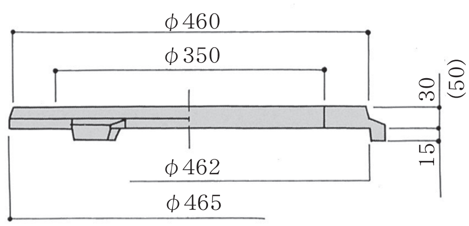
NHVO-35-40S（底板）



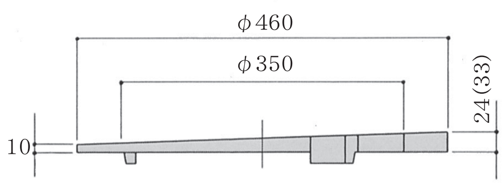
NHVO-35-10K（調整リング）



NHVO-35-30K（50K）（調整リング）



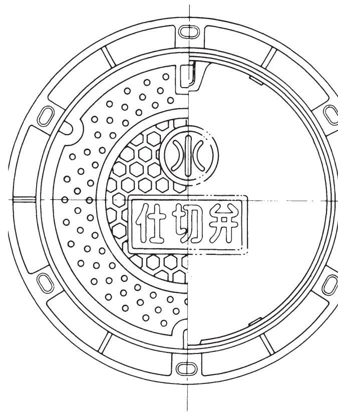
NHVO-35-10K（P3、P5）（調整リング）



V型勾配丸型鉄蓋（vo50～70）

特長

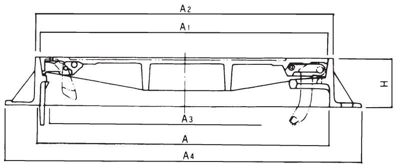
（1）閉塞蓋、蓋裏蝶番による土砂流入防止
（2）閉塞蓋の使用により緊急時の開蓋が容易
（3）V型勾配による完全ガタツキ防止
（4）ハイピット下桝ユニットによる省力化
（5）識別しやすいカラーレジン標示



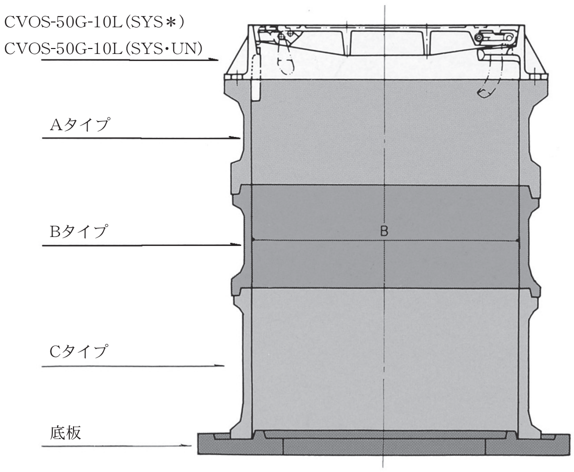
単位：mm

型　　式	A	A1	A2	A3	A4	H	価　格
VOS －50G－10L	φ504	φ500	φ516	φ470	φ620	100	**78,700**
CVOS－60G－10L	φ604	φ600	φ618	φ570	φ750	100	**107,600**
CVOS－70G－10L	φ700	φ700	φ720	φ670	φ860	100	**171,600**

※受注生産品につき納期のお問合せ願います。



ハイピット下枡組合せ図



調整リング

単位：mm

品　　名	寸　　法	価　　格	備　　考
NHVO-60-10K Aツキ	600×10H	**7,300**	再生プラスチック
NHVO-60-10K（P3）Aツキ	600×10H（32H）	**9,800**	再生プラスチック，3％傾斜用
NHVO-60-30K Aツキ	600×30H	**12,100**	再生プラスチック
NHVO-60-50K Sナシ	600×50H	**16,800**	ハイピット

ハイピット

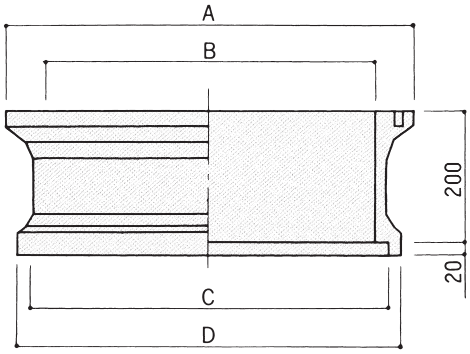
単位：mm

品　　名	適　　用	高さ	価　　格	備　　考
NHVO-60-200A Nツキ	上部壁	200	**44,600**	
NHVO-60-200AC Nツキ	上下部壁	200	**43,900**	単独使用のみ（接続不可）
NHVO-60-100B	中部壁	100	**13,600**	
NHVO-60-150B	中部壁	150	**19,900**	
NHVO-60-200B	中部壁	200	**21,800**	
NHVO-60-300B	中部壁	300	**30,100**	
NHVO-60-500B	中部壁	500	**44,900**	
NHVO-60-200C	下部壁	200	**22,200**	
NHVO-60-300C	下部壁	300	**28,400**	
NHVO-60-500C	下部壁	500	**43,600**	
NHVO-60-40S Tツキ	底　板	40	**27,300**	

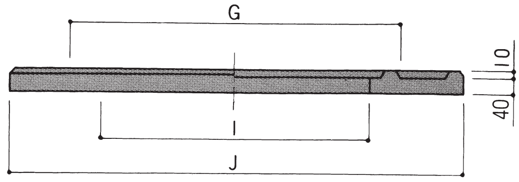
※①Aツキ…ボルト穴有り　②Nツキ…インサートナット有り　③Sナシ…ストッパー無し　④Tツキ…取手有り

各部寸法図

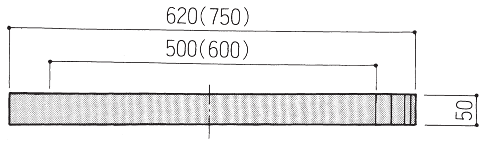
NHVO-50(60)-200A(Aタイプ)



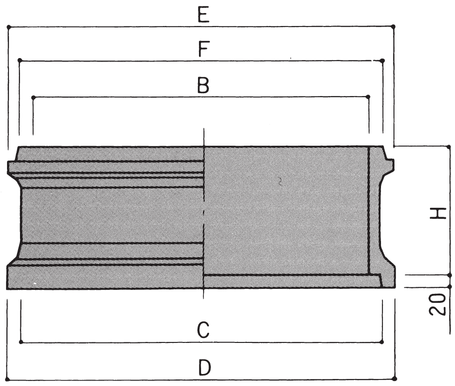
NHVO-50(60)-40S(底板)



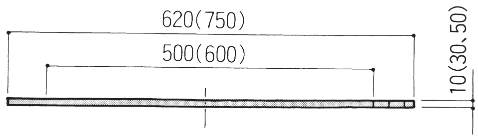
NHVO-50(60)-50K(調整リング)



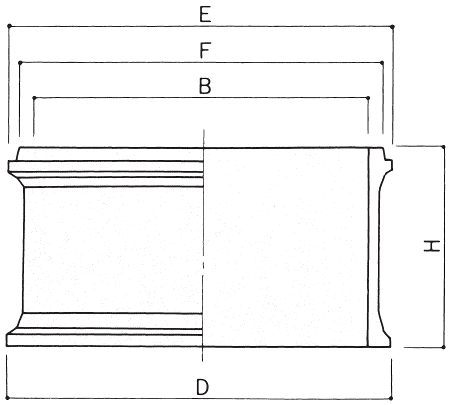
NHVO-50(60)-200B(Bタイプ)
(100B、300B、500B)



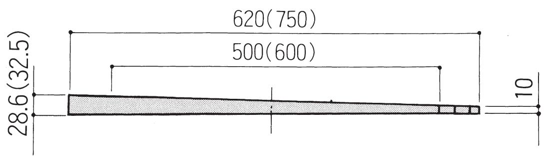
NHVO-50(60)-10K(30K、50K)(調整リング)



NHVO-50(60)-300C(Cタイプ)
(500C)



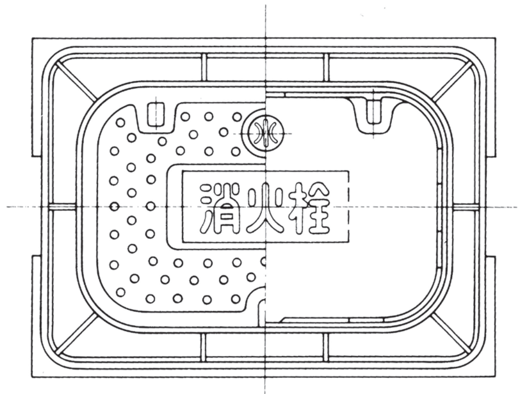
NHVO-50(60)-10K(P3)(REP調整リング)

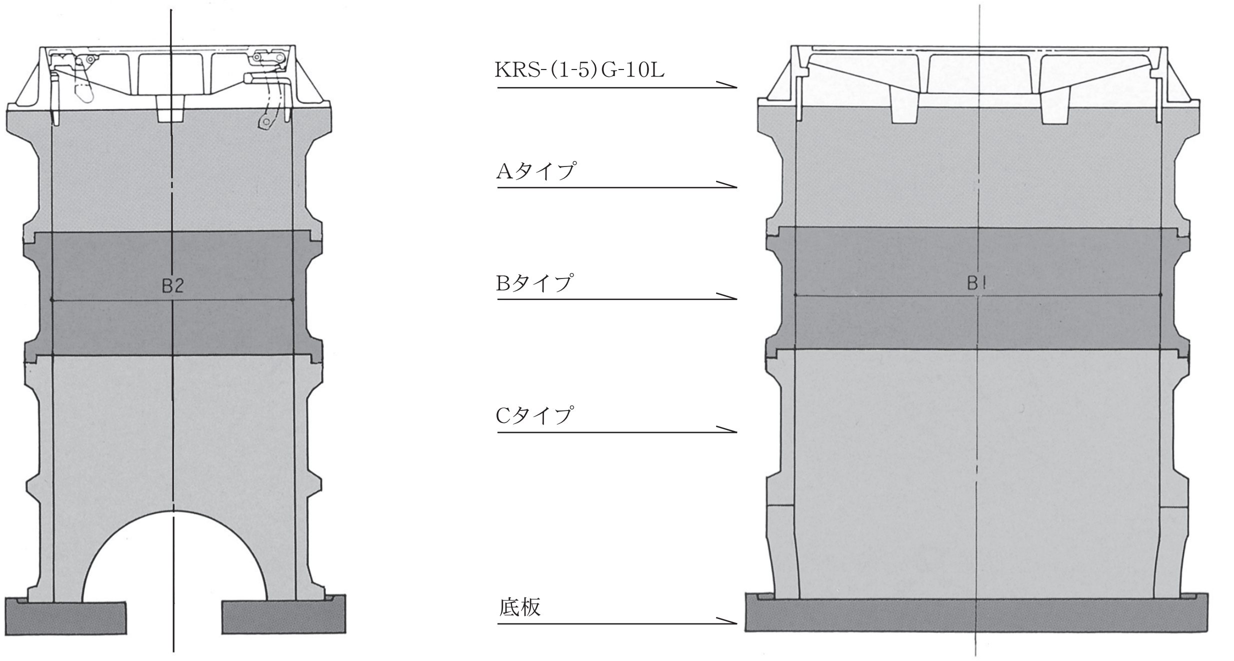


型　式		寸	法	(mm)					型式	寸	法	(mm)
NHVO		A	B	C	D	E	F	H	底板	G	I	J
50	200A	φ634	φ500	φ544	φ580				40S	φ496	φ400	φ700
	100B					φ574	φ540	100				
	200B							200				
	300B							300				
	500B							500				
	300C							300				
	500C							500				
60	200A	φ764	φ600	φ650	φ690				40S	φ596	φ500	φ800
	100B					φ684	φ646	100				
	200B							200				
	300B							300				
	500B							500				
	300C							300				
	500C							500				

V型勾配角型鉄蓋 NHKR-1～4(T-25)

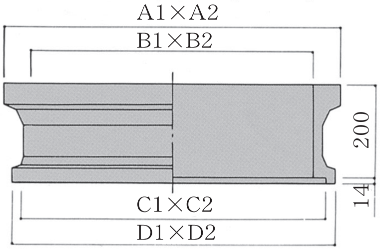
●組合せ図



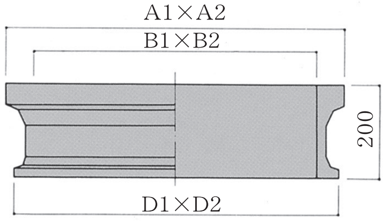


各部寸法図

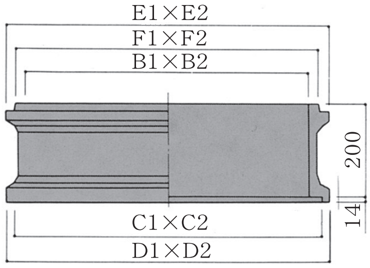
NHKR-(1～5)-200A(Aタイプ)



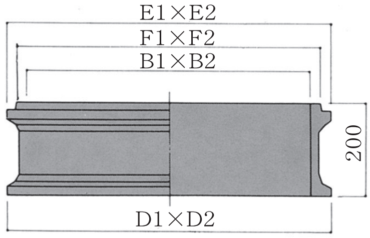
NHKR-(1～5)-200AC(Aタイプ)



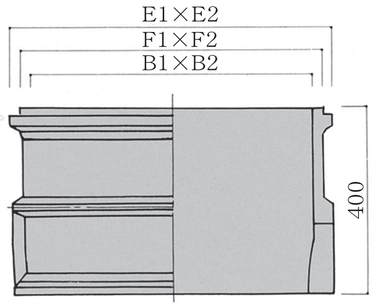
NHKR-(1～5)-200B(Bタイプ)



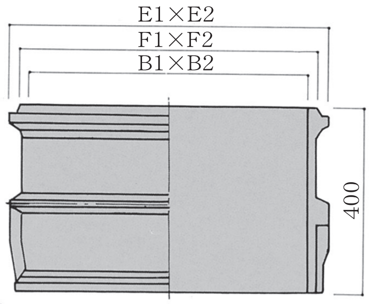
NHKR-(1～5)-200BC(Bタイプ)



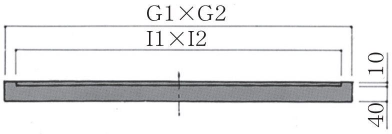
NHKR-(1～5)-400C(Cタイプ)



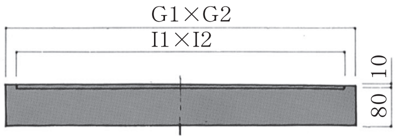
NHKR-(1～5)-400CN(Cタイプ)



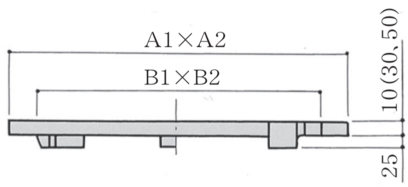
NHKR-(1～4)-40S(1/2)(底板)



CRテイバン NHKR-(1～5)-80S(1/2)(底板)



KR-(1～5)-10K(30K、50K)(調整リング)



型 式		寸法(mm)						型 式		寸法(mm)		型 式		寸法(mm)	
NHKR		$A_1 \times A_2$	$B_1 \times B_2$	$C_1 \times C_2$	$D_1 \times D_2$	$E_1 \times E_2$	$F_1 \times F_2$	底 板		$G_1 \times G_2$	$I_1 \times I_2$	調節リング		$A_1 \times A_2$	$B_1 \times B_2$
1	200A	560×450	440×330	480×370	514×404			1	40S	600×200	534×181	1	30K	560×450	440×330
	200B														
	400C					510×400	476×366		80S				50K		
2	200A	670×470	550×350	596×396	632×432			2-4	40S	750×200	706×181	2	30K	670×470	550×350
	200B														
	400C					632×432	592×392						50K		
3	200A	720×520	600×400	650×450	690×490							3	30K	720×520	600×400
	200B														
	400C					690×490	646×466						50K		
3A	200A	720×570	600×450	650×500	690×540				80S			3A	30K	720×570	600×450
	200B														
	400C					690×540	646×496						50K		
4	200A	720×620	600×500	650×550	690×590							4	30K	720×620	600×500
	200B														
	400C					690×590	646×546						50K		
5	200A	880×580	760×460	818×518	866×566			5	80S	950×200	886×174	5	30K	880×580	760×460
	200B														
	400C					866×566	814×514						50K		

KRS-1タイプ

鉄蓋

単位:mm

品　名	寸　法	価　格	備　考
KRS-1G-10L	440×330×100H	60,800	カラー標示
CKRS-1G-10L (SYS*)	440×330×100H	73,600	カラー標示、消防車デザイン

調整リング

単位:mm

品　名	寸　法	価　格	備　考
KR-1-10K　Aツキ	440×330H×10H	5,600	再生プラスチック
KR-1-10K (P3S)　Aツキ	440×330H×10H (24H)	7,200	再生プラスチック, 短辺3％傾斜用
KR-1-10K (P3L)　Aツキ	440×330H×10H (27H)	7,900	再生プラスチック, 長辺3％傾斜用
KR-1-10K (P5S)　Aツキ	350×330H×10H (33H)	9,600	再生プラスチック, 短辺5％傾斜用
KR-1-10K (P5L)　Aツキ	350×330H×10H (38H)	10,000	再生プラスチック, 長辺5％傾斜用
KR-1-30K　Aツキ	350×330H×30H	6,400	再生プラスチック
KR-1-50K　Aツキ	350×330H×30H	10,200	〃

ハイピット

単位:mm

品　名	適用	高　さ	価　格	備　考
NHKR-1-200A	上部壁	200	20,900	
NHKR-1-200AC	上下部壁	200	19,800	単独使用のみ(接続不可)
NHKR-1-100B	中部壁	100	9,600	
NHKR-1-200B	中部壁	200	13,800	
NHKR-1-200BC	中下部壁	200	13,200	
NHKR-1-400C	下部壁	400	20,900	管穴切り欠きあり
NHKR-1-400CN	下部壁	400	23,100	管穴切り欠きなし
NHKR-1-40S (1/2)	底　板	40	15,100	２枚１組
CRテイバンNHKR-1-80S (1/2)	底　板	80	7,900	コンクリート製２枚１組

KRS-2タイプ

鉄蓋

単位:mm

品　名	寸　法	価　格	備　考
KRS-2G-10L	550×350×100H	71,200	カラー標示
CKRS-2G-10L(SYS*)	550×350×100H	83,900	カラー標示、消防車デザイン

調整リング

単位:mm

品　名	寸　法	価　格	備　考
KR-2-10K	550×350×10H	6,600	再生プラスチック
KR-2-15K	550×350×15H	7,200	〃
KR-2-30K	550×350×30H	7,900	〃
KR-2-50K	550×350×50H	12,200	〃

ハイピット

単位:mm

品　名	適用	高　さ	価　格	備　考
NHKR-2-200A	上部壁	200	33,300	
NHKR-2-200AC	上下部壁	200	27,400	単独使用のみ(接続不可)
NHKR-2-100B	中部壁	100	11,300	
NHKR-2-200B	中部壁	200	19,800	
NHKR-2-200BC	中下部壁	200	18,700	
NHKR-2-400C	下部壁	400	30,700	管穴切り欠きあり
NHKR-2-400CN	下部壁	400	32,900	管穴切り欠きなし
NHKR-2･4-40S (1/2)	底　板	40	29,900	２枚１組
CRテイバンNHKR-2･4-80S (1/2)	底　板	80	10,200	コンクリート製２枚１組

KRS-3タイプ

鉄蓋

単位:mm

品　　名	寸　　法	価　　格	備　　考
KRS-3G-10L	600×400×100H	93,300	カラー標示
CKRS-3G-10L(SYS*)	600×400×100H	106,200	カラー標示、消防車デザイン

調整リング

単位:mm

品　　名	寸　　法	価　　格	備　　考
KR-3-10K　Aツキ	600×400×10H	6,800	再生プラスチック
KR-3-30K　Aツキ	600×400×30H	8,200	〃
KR-3-50K　Aツキ	440×330×50H	12,800	〃

ハイピット

単位:mm

品　　名	適用	高　さ	価　　格	備　　考
NHKR-3-200A　　Nツキ	上部壁	200	41,300	
NHKR-3-200AC　Nツキ	上下部壁	200	31,800	単独使用のみ(接続不可)
NHKR-3-200B	中部壁	200	24,700	
NHKR-3-200BC	中下部壁	200	23,400	
NHKR-3-400C	下部壁	400	40,600	管穴切り欠きあり
NHKR-3-400CN	下部壁	400	43,300	管穴切り欠きなし
NHKR-2・4-40S(1/2)	底　板	40	29,900	２枚１組
CRテイバン NHKR-2・4-80S(1/2)	底　板	80	10,200	コンクリート製２枚１組

KRS-4タイプ

鉄蓋

単位:mm

品　　名	寸　　法	価　　格	備　　考
KRS-4G-10L	600×500×100H	112,600	カラー標示
CKRS-4G-10L(SYS*)	600×500×100H	126,200	カラー標示、消防車デザイン

調整リング

単位:mm

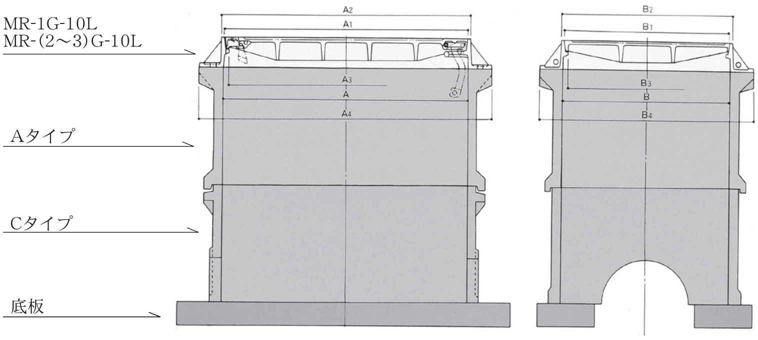
品　　名	寸　　法	価　　格	備　　考
KR-4-10K　　　Aツキ	600×500×10H	8,000	再生プラスチック
KR-4-10K(P3S)　Aツキ	600×500×10H(29H)	10,200	再生プラスチック, 短辺3%傾斜用
KR-4-10K(P3L)　Aツキ	600×500×10H(32H)	11,200	再生プラスチック, 長辺3%傾斜用
KR-4-10K(P5S)　Aツキ	600×500×10H(41H)	13,600	再生プラスチック, 短辺5%傾斜用
KR-4-10K(P5L)　Aツキ	600×500×10H(46H)	14,200	再生プラスチック, 長辺5%傾斜用
KR-4-30K　　　Aツキ	600×500×30H	9,400	再生プラスチック
KR-4-50K　　　Aツキ	600×500×50H	15,400	〃

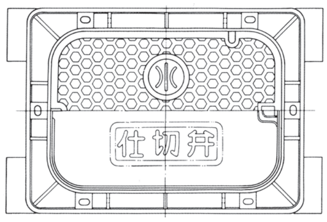
ハイピット

単位:mm

品　　名	適用	高　さ	価　　格	備　　考
NHKR-4-200A　　Nツキ	上部壁	200	45,100	
NHKR-4-200AC　Nツキ	上下部壁	200	36,700	単独使用のみ(接続不可)
NHKR-4-100B	中部壁	100	15,200	
NHKR-4-150B	中部壁	150	20,400	
NHKR-4-200B	中部壁	200	26,900	
NHKR-4-200BC	中下部壁	200	25,300	
NHKR-4-400C	下部壁	400	43,300	管穴切り欠きあり
NHKR-4-400CN	下部壁	400	46,600	管穴切り欠きなし
NHKR-2・4-40S(1/2)	底　板	40	29,900	２枚１組
CRテイバン NHKR-2・4-80S(1/2)	底　板	80	10,200	コンクリート製２枚１組

V型勾配角型鉄蓋MR-1～3(荷重区分T-25)





MR-1

鉄蓋

単位:mm

品　　名	寸　　法	価　　格	備　　考
MR-1G-10L	700×470×100H	**146,400**	

調整リング

単位:mm

品　　名	寸　　法	価　　格	備　　考
MR-1-30K	700×470×30H	**12,400**	2枚1組
MR-1-50K	700×470×50H	**20,600**	〃

ハイピット

単位:mm

品　　名	適　　用	高　さ	価　　格	備　　考
MR-1-200A	上部壁	200	**46,700**	
MR-1-400A	上部壁	400	**79,200**	
MR-1-100B	中部壁	100	**25,400**	
MR-1-200B	中部壁	200	**41,400**	
MR-1-400C	下部壁	400	**56,600**	管穴切り欠きあり
MR-1-400CN	下部壁	400	**63,600**	管穴切り欠きなし
MR-80S	底　板	80	**10,700**	コンクリート製2枚1組

MR-2

鉄蓋

単位:mm

品　　名	寸　　法	価　　格	備　　考
MR-2G-10L	850×580×100H	**187,800**	

調整リング

単位:mm

品　　名	寸　　法	価　　格	備　　考
MR-2-30K	850×580×30H	**19,100**	2枚1組
MR-2-50K	850×580×50H	**28,400**	〃

ハイピット

単位:mm

品　　名	適　　用	高　さ	価　　格	備　　考
MR-2-200A	上部壁	200	**62,700**	
MR-2-400A	上部壁	400	**96,000**	
MR-2-200B	中部壁	200	**49,600**	
MR-2-400C	下部壁	400	**70,000**	管穴切り欠きあり
MR-2-400CN	下部壁	400	**76,000**	管穴切り欠きなし
MR-80S	底　板	80	**10,700**	コンクリート製2枚1組

MR-3

鉄蓋

単位:mm

品　　名	寸　　法	価　　格	備　　考
MR-3G-10L	1,000×700×100H	**342,300**	

調整リング

単位:mm

品　　名	寸　　法	価　　格	備　　考
MR-3-30K	1,000×700×30H	**22,900**	2枚1組
MR-3-50K	1,000×700×50H	**37,300**	〃

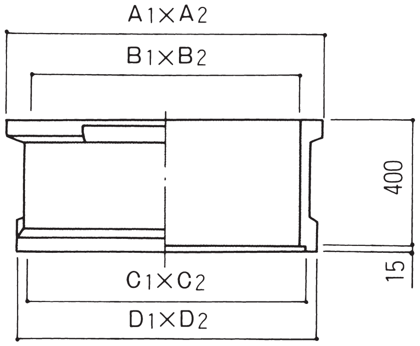
ハイピット

単位:mm

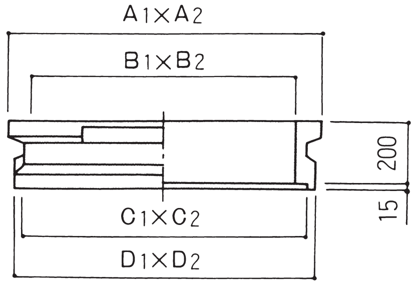
品　　名	適　　用	高　さ	価　　格	備　　考
MR-3-200A	上部壁	200	**74,000**	
MR-3-400A	上部壁	400	**115,800**	
MR-3-200B	中部壁	200	**57,600**	
MR-3-400C	下部壁	400	**88,000**	管穴切り欠きあり
MR-3-400CN	下部壁	400	**94,200**	管穴切り欠きなし
MR-80S	底　板	80	**10,700**	コンクリート製2枚1組

各部寸法図

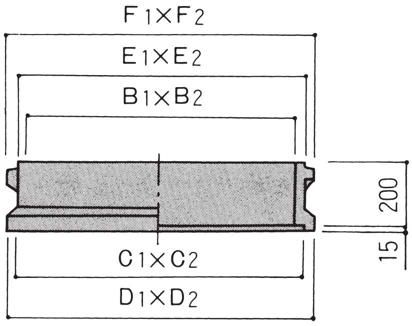
MR-(1〜3)-400A(Aタイプ)



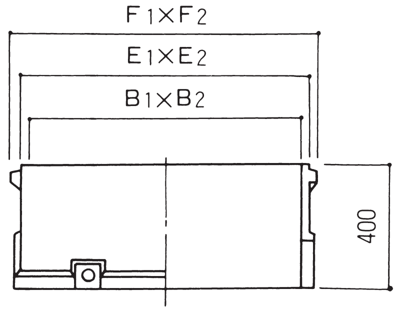
MR-(2〜3)-200A(Aタイプ)



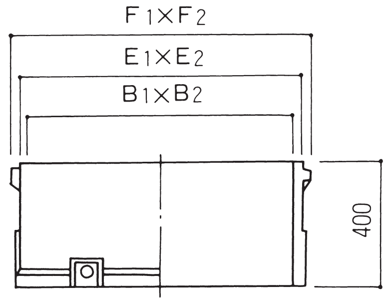
MR-(2〜3)-200B(Bタイプ)



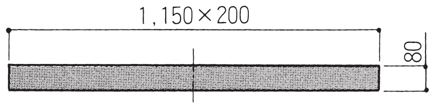
MR-(1〜3)-400C(Cタイプ)



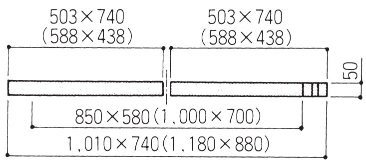
MR-(1〜3)-400CN(Cタイプ)



MR-80S(コンクリート底板)



MR-(2〜3)-50K(調整リング)



※MR-2-50K 2分割
MR-3-50K 4分割

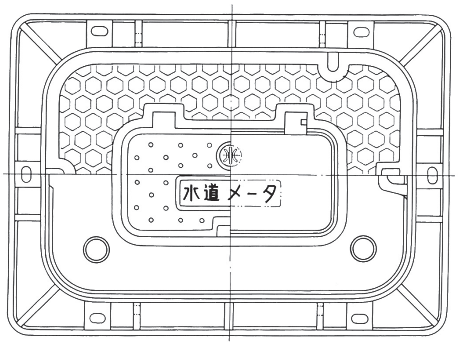
●V型勾配大型鉄蓋

型式	寸法 (mm)									
	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	B4
MR-1G-10L	700	694	712	664	840	470	464	482	434	610
MR-2G-10L	850	844	864	814	1,010	580	574	594	544	740
MR-3G-10L	1,000	994	1,018	964	1,180	700	694	718	664	880

●下桝

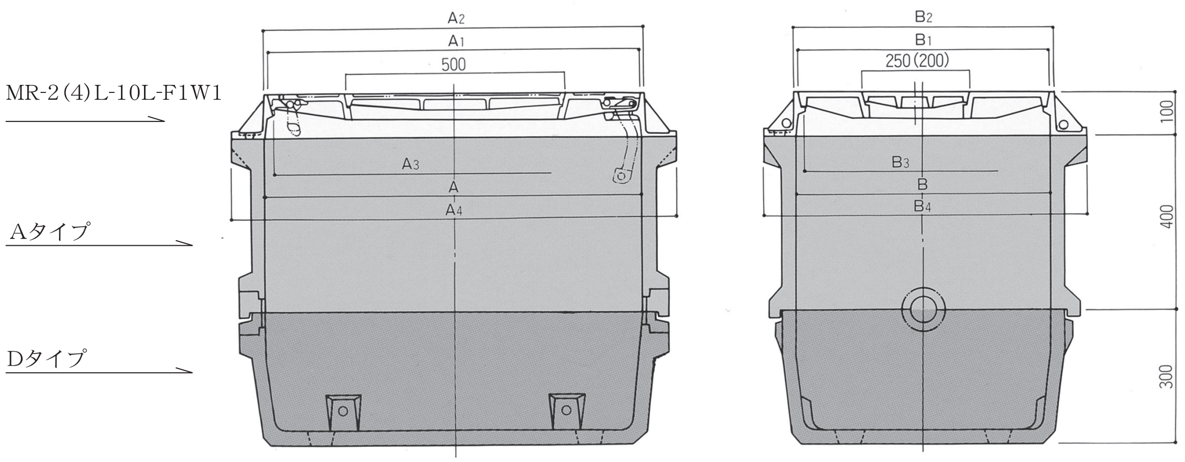
型式		寸法 (mm)					
MR		A1×A2	B1×B2	C1×C2	D1×D2	E1×E2	F1×F2
1	400A	840×610	700×470	765×535	820×590		
	400C(N)					760×530	820×530
2	200A	1,010×740	850×580	915×645	970×700		
	400A						
	200B					910×640	970×640
	400C(N)						
3	200A	1,180×880	1,000×700	1,065×765	1,120×820		
	400A						
	200B					1,060×760	1,120×760
	400C(N)						

大型水道メーター鉄蓋MR-1～4(歩道用)



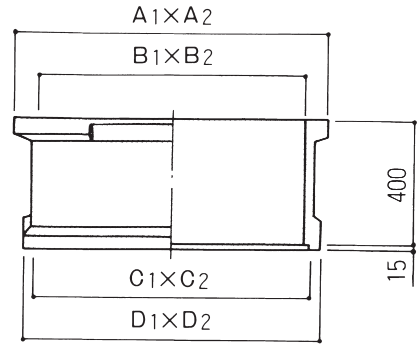
特長

(1)開閉が容易な軽い検針用小蓋つき
(2)一体式軸蝶番により蓋の開閉がスムーズ
(3)小蓋にはカラー標示が可能
(4)本体はR勾配によるガタツキ防止
(5)親蓋は360° 水平旋回開閉型
(6)施工が容易なユニットタイプ

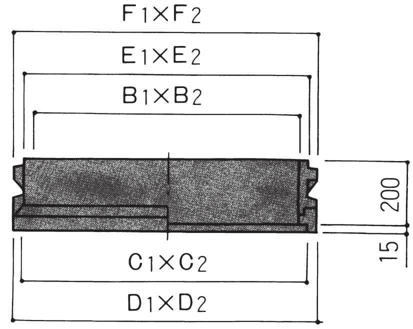


各部寸法図

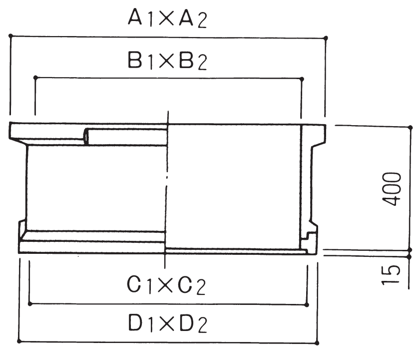
MR-400A（Aタイプ）



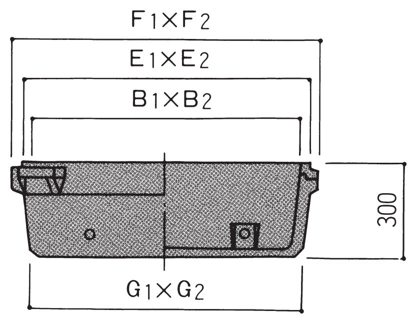
MR-200BM（Bタイプ）



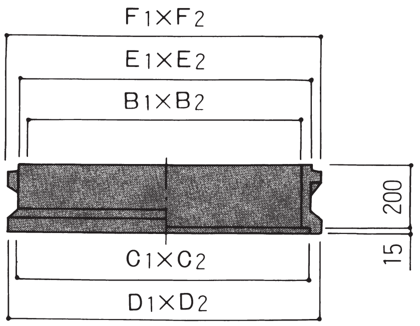
MR-400AM（Aタイプ）



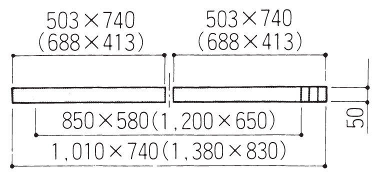
MR-300DM（Dタイプ）



MR-200B（Bタイプ）



MR-50K（調整リング）



※MR-2-50K　2分割
MR-4-50K　4分割

●V型勾配大型メータ鉄蓋（小蓋付）

単位：mm

型式	寸法										価格
	A	A_1	A_2	A_3	A_4	B	B_1	B_2	B_3	B_4	
MR-1L-10L-F1W1	700	694	712	664	840	470	464	482	434	610	**124,900**
MR-2L-10L-F1W1	850	844	864	814	1,010	580	574	594	544	740	**202,800**
MR-3L-10L-F1W1	1,000	994	1,018	964	1,180	700	694	718	664	880	**287,600**
MR-4L-10L-F1W1	1,200	1,194	1,218	1,154	1,380	650	644	668	604	830	**363,900**

※MR-2L-10L-F1W1：50～75mm用、MR-4L-10L-F1W1：100mm用

●下桝

単位：mm

<table>
<tr><th colspan="2">型　式</th><th colspan="7">寸　法</th></tr>
<tr><th colspan="2">MR</th><th>A_1×A_2</th><th>B_1×B_2</th><th>C_1×C_2</th><th>D_1×D_2</th><th>E_1×E_2</th><th>F_1×F_2</th><th>G_1×G_2</th></tr>
<tr><td rowspan="2">1</td><td>400A(M)</td><td>840×610</td><td rowspan="2">700×610</td><td>765×535</td><td>820×590</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>300D(M)</td><td></td><td></td><td></td><td>760×530</td><td>820×590</td><td>760×530</td></tr>
<tr><td rowspan="3">2</td><td>400A(M)</td><td>1,010×740</td><td rowspan="3">850×580</td><td rowspan="2">915×645</td><td rowspan="2">970×700</td><td></td><td>970×640</td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td>200B(M)</td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2">910×640</td><td>970×700</td></tr>
<tr><td>300D(M)</td><td></td><td></td><td></td><td>860×590</td></tr>
<tr><td rowspan="3">3</td><td>400A(M)</td><td>1,180×880</td><td rowspan="3">1,000×700</td><td rowspan="2">1,065×765</td><td rowspan="2">1,120×820</td><td></td><td></td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td>200B(M)</td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2">1,060×760</td><td rowspan="2">1,120×760</td></tr>
<tr><td>300D(M)</td><td></td><td></td><td>1,050×750</td></tr>
<tr><td rowspan="3">4</td><td>400A(M)</td><td>1,380×830</td><td rowspan="3">1,200×650</td><td rowspan="2">1,275×725</td><td rowspan="2">1,330×780</td><td></td><td></td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td>200B(M)</td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2">1,270×720</td><td>1,330×720</td></tr>
<tr><td>300D(M)</td><td></td><td></td><td>1,330×780</td><td>1,220×670</td></tr>
</table>

さらに、美しく。

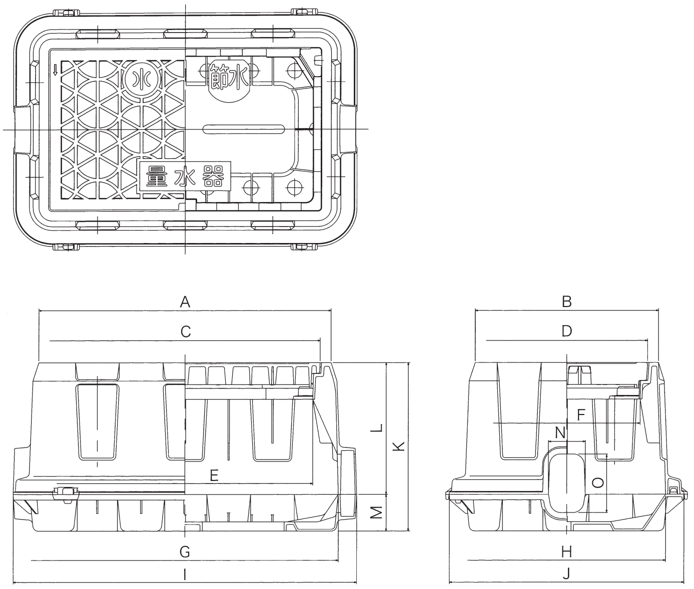
〈カラーバリエーション〉
蓋　：フレッシュブルー、ブリックブラウン、マットブラック
本体：ライトグレー、ライトブラウン、チャコールグレー

新型NCPメータボックスの特長

メータ口径や積載禁止などの情報表示に対応できる**「多目的情報表示スペース」**や、読みやすい**「UD（ユニバーサルデザイン）フォント」**の採用で、更に機能性を高めました。

Photo：NCP-20D（防寒タイプ）

●寸法・仕様



荷重仕様：T-2
材質：ガラス繊維強化ポリプロピレン

標準タイプ

（単位：㎜）

製品タイプ	口 径	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
NCP-13	13㎜	320	230	290	200	270	180	340	250	390	300	200	150	50	50	90
NCP-20	20㎜	400	250	370	220	350	200	420	270	470	320	230	180	50	50	90
NCP-25	25㎜	476	266	440	230	420	210	504	294	554	344	230	180	50	50	90
NCP-30	30㎜	540	300	491	251	470	230	560	320	626	386	260	210	50	60	100

防寒タイプ

（単位：㎜）

製品タイプ	口 径	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
NCP-20D	13㎜	400	250	370	220	350	200	420	270	470	320	230	180	50	50	90
NCP-25D	20㎜	476	266	440	230	420	210	504	294	554	344	230	180	50	50	90
NCP-30D	25㎜	540	300	491	251	470	230	560	320	626	386	260	210	50	60	100

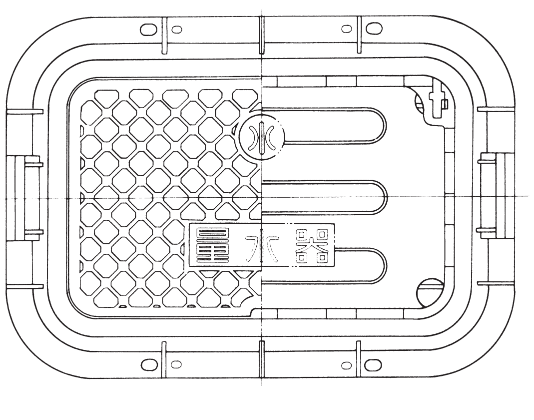
メータボックス（量水器など）各種

品 名	本体価格	底 付	備 考
NCP･20	**8,000**	**9,600**	保温材なし（継枠なし）
NCP･25	**10,900**	**12,900**	保温材なし（継枠なし）
NCP･30	**16,600**	**19,100**	保温材なし（継枠なし）
NCP･20D1	**9,000**	**10,600**	蓋裏保温材付（継枠なし）
NCP･25D1	**12,000**	**14,100**	蓋裏保温材付（継枠なし）
NCP･30D1	**17,800**	**20,300**	蓋裏保温材付（継枠なし）
NCP･20D2	**10,200**	**11,800**	蓋裏･枠内側保温材付（継枠なし）
NCP･25D2	**14,200**	**16,200**	蓋裏･枠内側保温材付（継枠なし）
NCP･30D2	**19,300**	**21,800**	蓋裏･枠内側保温材付（継枠なし）

メータボックス　継枠　各種

品 名	保温材なし	保温材付	備 考
NCPT･20A（H=100）	**4,200**	**4,600**	保温材付は、13㎜用です。
NCPT･20B（H=120）	**5,000**	**5,500**	保温材付は、13㎜用です。
NCPT･20C（H=170）	**6,200**	**7,100**	保温材付は、13㎜用です。
NCPT･25A（H=100）	**4,600**	**5,200**	保温材付は、20㎜用です。
NCPT･25B（H=120）	**5,600**	**6,200**	保温材付は、20㎜用です。
NCPT･25C（H=170）	**6,800**	**8,300**	保温材付は、20㎜用です。
NCPT･30A（H=100）	**6,300**	**7,700**	保温材付は、25㎜用です。
NCPT･30B（H=140）	**8,200**	**10,300**	保温材付は、25㎜用です。
NCPT･30C（H=190）	**11,100**	**14,000**	保温材付は、25㎜用です。

※下図、旧型メータボックスは、現在の製品とは互換性がないので、破損の場合、すべて取り替えとなります。

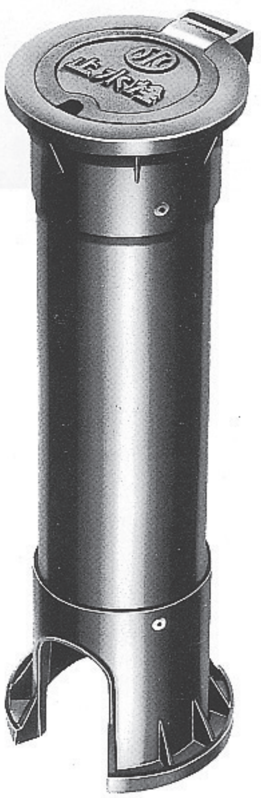


①蓋は耐荷重、耐衝撃性に強くダクタイル鋳鉄製ですので強度があり、しかもボックスロケーターによる探知が可能です。
②上枠は強化樹脂を使用していますので、道路上の衝撃にも十分耐える強度があり、しかもアスファルト舗装温度（120℃）にも熱変形を起しません。
③上枠のフランジ及び下部フランジ幅を大きくとってありますので、上部・下部の両方でボックスの沈下を完全に防止します。
④高さは、ご希望に合わせてセットできますし、また、現場で高さを調整できるアジャスト式も準備してあります。

単位：mm

型　　式	高さ(H)	価　格
HDS—75	600	**3,800**
	700	**4,300**
	800	**4,800**
	900	**5,400**
	1000	**6,000**
HDS—100	600	**5,400**
	700	**6,000**
	800	**6,400**
	900	**7,000**
	1000	**7,600**
HDSA—100（アジャスト式）	600	**6,300**
	700	**7,000**
	800	**7,800**
	900	**8,400**
	1000	**9,300**
HDS—150	600	**9,600**
	700	**9,900**
	800	**10,200**
	900	**10,800**
	1000	**11,600**

※上記以外の高さのものも作成できます。


HDS-100


HDSA—100

アジャスト式止水栓ボックス伸縮対応表

単位：mm

品　　名	最低h＝	最長h＝	A寸法	B寸法
HDSA 100×600	600	920	450	520
HDSA 100×700	700	1020	550	620
HDSA 100×800	800	1320	650	720
HDSA 100×900	900	1520	750	820
HDSA 100×1,000	1000	1720	850	920

※安全のためA寸法とB寸法の重しろ150mm確保する。