



# マンホール断熱蓋シート

マンホール孔サイズ  
600mm・620mm対応

## 雪道のマンホール段差の原因

▶冬期積雪地域では、生活道路のマンホールに窪みが出来て大きな段差となり、交通障害やスリップの原因となっています。この雪窪みは下水道の熱によってマンホール上の雪が融けてしまうためです。このマンホール上の融雪を防止するために各市町村では様々な断熱対策を行っています。

## マンホール断熱蓋シート KMS600・KMS620

▶当社のマンホール断熱蓋シートは、蓋を開けて円錐型のシートをはめ込むだけの簡単設置です。また円錐シートの先端部が通常は閉じて断熱を維持しますが、雨水等により溜まった砂利ゴミ排出する時のみ開口し、排出後再び閉口するので清掃やメンテナンスが不要となります。

### 1. 優れた断熱効果

・シートには、耐久性に優れたPE織布と、断熱性に優れたAL蒸着フィルムと発砲ポリエチレンの合成物を利用、熱伝導率は0.035kcal/m.hr.°Cと優れています。

### 2. 取付設置が極めて簡単

・マンホール蓋をはずし、蓋受け部の砂ゴミを取り除き、断熱蓋シートを設置するだけの簡単施工。現場での加工工事等が一切ありません。

### 3. 清掃メンテナンス不要

・マンホールの蓋孔から入った砂利や砂ごみは、雨水等によりシート先端部が開き、自動的に排出されます。開口部は通常時は閉じた状態で断熱しています。

### 4. 高い耐久性と荷重性

・シートには耐久性に優れた高密度ポリエチレン織布を利用、また吊リングには高耐食溶融めっき鋼板を使用、優れた耐久性と高い荷重性(\*1)を備えています。

### 5. 軽量でコンパクト

・本体自重は約1050g・1100gと軽量で、しかもシート部を折り畳むことにより積み重ね運搬が可能。従来品に比べて保管・運搬・作業効率(\*2)が高まります。

(\*1)荷重は60kg実証済み (\*2)全体作業は1ヶ所15分実証済み

## 札幌市建設局仕様適合品



「北海道新技術・新製品開発賞」  
2010年度 奨励賞受賞

## ■マンホール断熱蓋シートの効果

- ・雪道のマンホールの段差窪みは、深いものでは15cm以上になるところもあり、自動車の車輪だけでなく、歩行にも危険な状態です。
- ・マンホール断熱蓋シートを設置すると、断熱効果により融雪が抑制され、路面の段差が小さくなります。



マンホール断熱蓋シート設置前



断熱蓋シート設置後



## ■マンホール断熱蓋シートの施工



①安全対策のうえ、マンホールの鉄蓋をとりはずす



②鉄蓋の受け部分の砂ゴミをとり除く



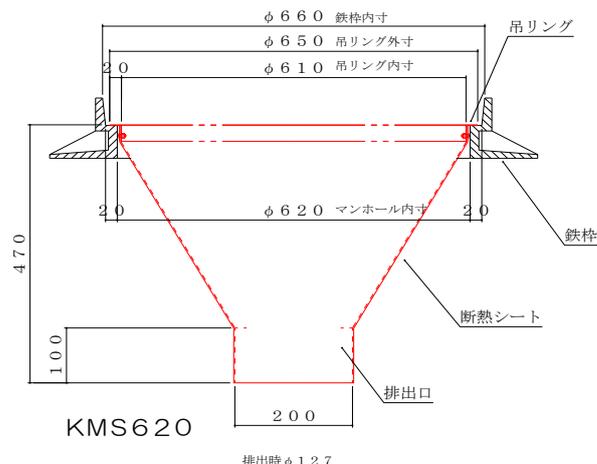
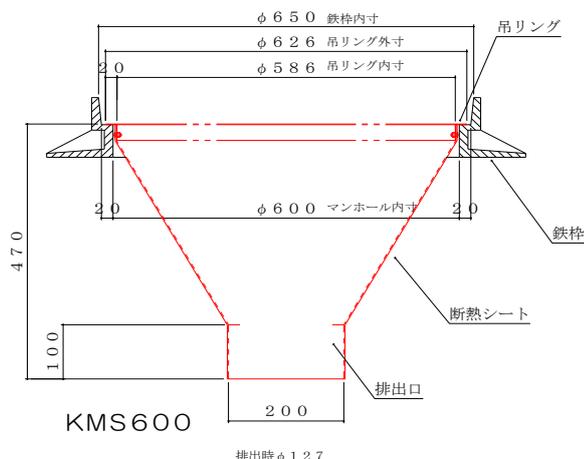
③マンホール断熱蓋シートをはめ込み設置する



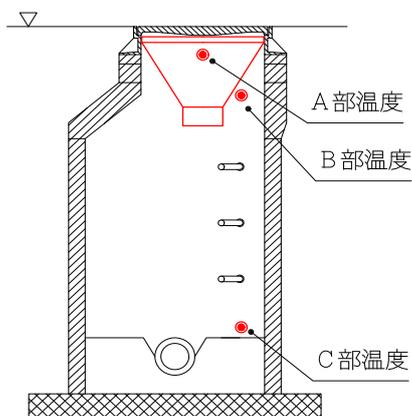
④マンホール蓋を元に戻して設置完了

# マンホール断熱蓋シートの概要

## 取付断面図

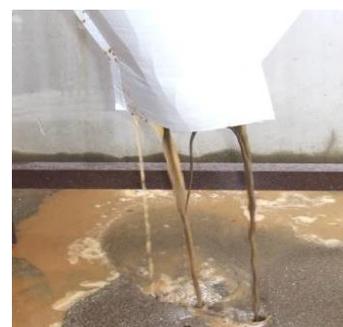


## 下水道熱遮断効果試験



断熱効果	
A部温度	2.5℃
B部温度	10.5℃
C部温度	12.6℃
断熱効果 (B-A)	8.0℃

## シートの砂ゴミ排出試験



①マンホール蓋の穴から、シートに溜まった砂ゴミや砂利に雨水が流れ込みます。

②一定の重量になるとシート先端部が開いて砂ゴミを排出し、先端部は再び閉口します。

## マンホール断熱蓋シート 製品仕様

品番	KMS600	KMS620
品名	マンホール断熱蓋シート	
サイズ	φ626mm×H470mm	φ650mm×H470mm
重量	1,050g	1,100g
シート	厚さ	1mm (難燃性)
	材質構成	高密度ポリエチレン織布 +アルミニウム蒸着フィルム +発砲ポリエチレン
	熱伝導率	0.035kcal/m,hr,℃
	引裂強度	118N (JIS-L-1096準拠)
	容積	0.039m <sup>3</sup> 0.041m <sup>3</sup>
	排出口	φ127mm (開口時)

項目	KMS600	KMS620
吊リング	厚さ	1.2mm
	引っ掛かり巾	20mm
	材質	高耐食溶融めっき鋼板 (亜鉛・アルミニウム・ マグネシウムのめっき層)
加工	シート縫製	ミシン縫いP-3mm
	シート接合	強力両面テープ+8箇所リベット留め

\*ご注文は5個単位で承ります。(応相談)

\*ご注文から納品まで約3週間掛かりますのでご了承願います。

\*畳んだ状態で5個単位でビニール袋に入れ納品致します。

製造・販売

**カワキリコーポレーション株式会社**

札幌市中央区南1条東7丁目  
TEL (011) 261-2002 FAX (011) 261-2012

有限会社 北野仮設

〒003-0021 札幌市白石区栄通13丁目7番21号  
ガーデンヒル栄通1F  
TEL 011-795-1262 FAX 011-795-1298  
E-mail: kitanokasetu@mild.ocn.ne.jp

H25.7.1