



マンホール断熱シート

浮上防止型用
マンホール径
600mm対応

落下防止ロープ付

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。

マンホール断熱シート KMS606T (落下防止ロープ付)

▶当社のマンホール断熱シートは、蓋を開けて円錐型のシートを吊り下げる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、蓋受け部にワイヤーを掛けて、断熱蓋シートを吊り下げるだけの簡単施工。現場での加工が一切ありません。

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。

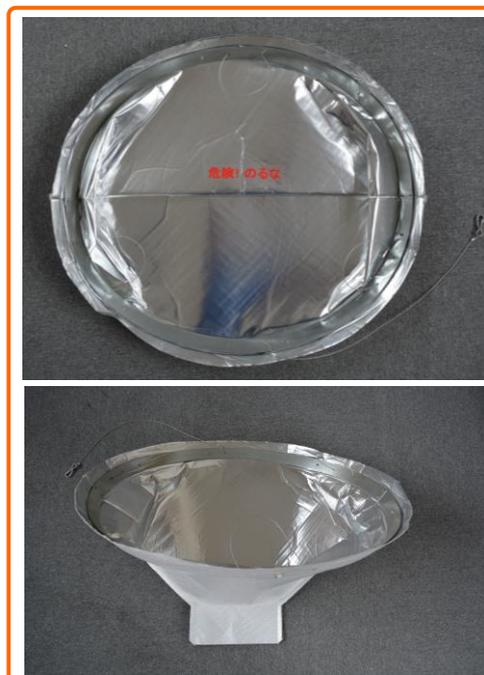
4. 高い耐熱性と耐久性

・シートには断熱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、優れた耐久性を備えています。

5. 軽量でコンパクト

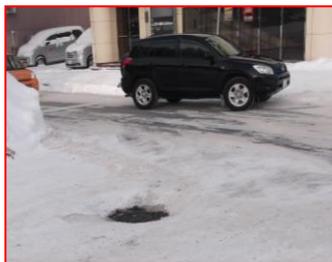
・本体自重は約700gと軽量で、しかもシート部を折り畳むことにより積み重ね運搬が可能。従来品に比べて保管・運搬・作業効率(*)が高まります。

* 全体の取付け作業は1ヶ所20分程度で済みます。



■マンホール断熱シートの効果

- ・雪道のマンホールの段差窪みは、深いものでは25 cm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。



マンホール断熱シート設置前



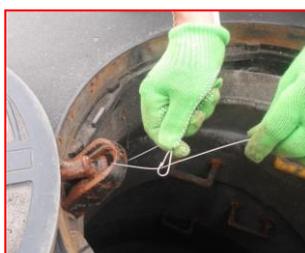
断熱シート設置後



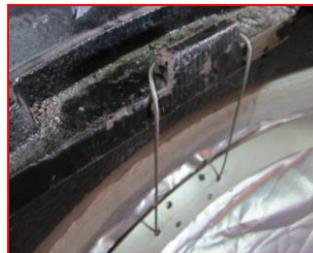
■マンホール断熱シートの施工



①鉄蓋を外し、断熱シートを斜めに挿入する。



②断熱シート落下防止ロープのフックを鉄枠の蝶番に取付ける。



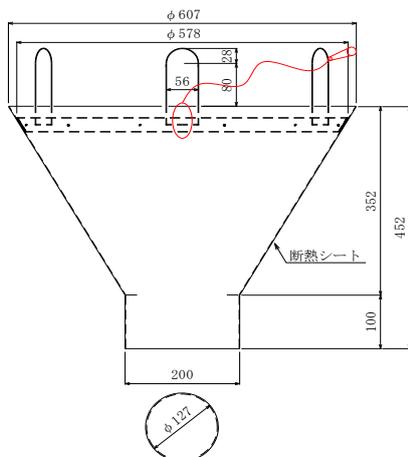
③鉄蓋枠の凹凸部分に断熱シートの吊り輪をかける。



④断熱シートとマンホールの隙間が無いように取付ける。

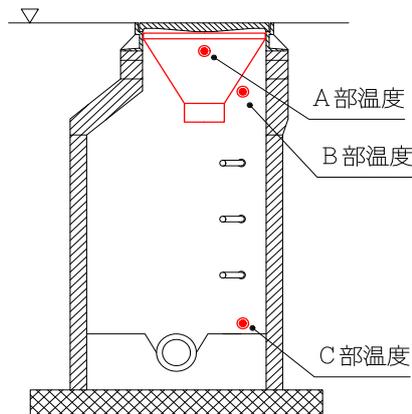
マンホール断熱シートの概要

取付断面図



砂、砂利排出時径

下水道熱遮断効果試験



断熱シートの温度効果

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シートに溜まった砂ゴミや砂利に雨水が流れ込む



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



③砂ゴミが排出されるとシート先端部は再び閉口して断熱を継続

マンホール断熱シートKMS606T 製品仕様

項目	内容	
品名	マンホール断熱シート	
品番	KMS606T	
サイズ	φ607mm×H452mm	
重量	0.7kg	
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	0.041m ³
	排出口	φ127mm (開口時)

項目	内容	
吊りリング	リング板厚	1.2mm
	吊りワイヤー	φ1.0mm ステンレス製
	落下防止ロープ	φ1.2mm ステンレス製フック付
加工	シート縫製	ミシン縫いIP-3mm
	シート接合	両面テープ+リベット6本止め

*ご注文は10個単位で承ります。

*ご注文から納品まで約4週間掛かりますのでご了承願います。

*畳んだ状態でビニール袋入れ納品致します。

H26.05.08

販売店

カガリ・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

製造元

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