



マンホール断熱蓋シート

コンクリート柵
取付け型
600mm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 KMS650A

▶当社のマンホール断熱蓋シートは、蓋を開けて円錐型の断熱シートをコンクリート柵に突っ張り棒で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を排出する時のみ開口し、排出後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、突っ張り棒で断熱蓋シートを設置するだけの簡単施工。現場での加工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。開口時は通常時は閉じた状態で断熱しています。

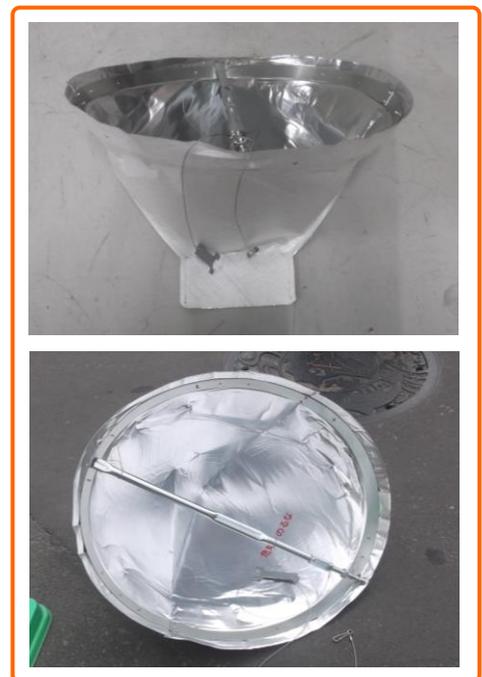
4. 高い耐久性と荷重性

・突っ張り棒は鋼製の亜鉛めっき仕上げで、優れた耐久性と高い荷重性を備えており、落下防止フック、締付けスパナが付いています。

5. 軽量でコンパクト

・本体自重は約1.5Kg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。

*取付け時間は5分~10分程度です。



■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20cm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開閉具で、マンホールの鉄蓋をとりはずす



②断熱シートの落下防止フックをマンホールに取り付ける



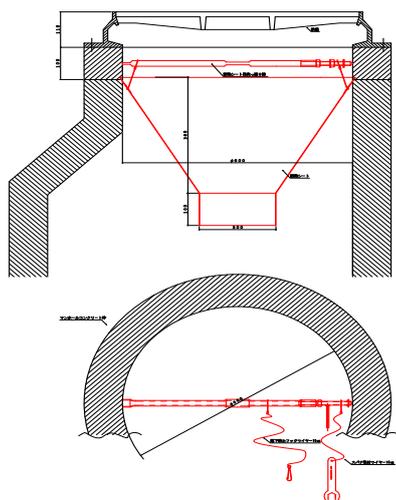
③突っ張り棒のハンドルを回しコンクリート柵に固定する



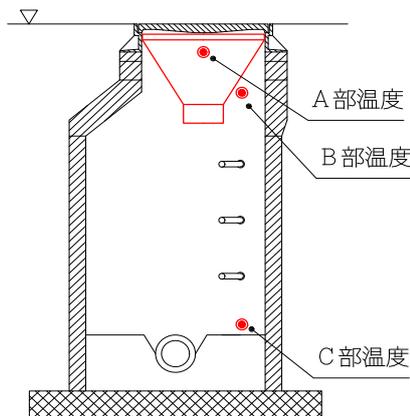
④緩み防止ナットをスパナで締め固定する

マンホール断熱蓋シートの概要

取付断面図及び正面図



下水道熱遮断効果試験



断熱蓋シートの温度効果

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

マンホール断熱蓋シートKMS650A 製品仕様

項目	内容	
品名	マンホール断熱蓋シート	
品番	KMS650A (マンホール:径φ600)	
サイズ	φ607mm×H530mm 円錐形	
重量	1.5kg	
断熱シート	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	
シート吊り金具	吊りワイヤー	1.0mmステンレス製ナイロン被覆
	突っ張り棒	SGP10A+M12押しボルト付 材質 鋼製・亜鉛鍍金仕上げ * 落下防止フック付 * 取り付けスパナ付
加工	シート縫製	ミシン縫いP-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。

*製品の仕様は予告無く変更することがあります。

販売店

カワギリ・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

H25.7.1