

■ 施工例(Rタイプ:鉛直面用)



1.ハトメ加工状況



2.給水施工状況



3.取付施工状況



4.全景

■ 施工例(Sタイプ:スラブ等の水平面用)



■ 製品規格

製品名	厚み	幅	長さ	重量	保水時重量	適用部位
うるおんマットRタイプ	11mm	1m	20m	約16kg/本	約32kg/本	擁壁等の鉛直面
うるおんマットSタイプ	11mm	1m	20m	約12kg/本	約38kg/本	スラブ等の水平面

※ 製品は、温度条件や使用条件により変形、変色が起こり得る可能性があります。
また、記載の保水時重量は100%吸水時の重量となります。

 フジモリ産業株式会社

東京 〒160-0023 東京都新宿区西新宿 1-23-7 (新宿カナルビル 10F) TEL: 03-5339-8531 FAX: 03-5908-0281

大阪 〒541-0047 大阪市中央区淡路町 4-2-13 (アーバンネット東宝ビル 12F) TEL: 06-6228-3864 FAX: 06-6228-3886

東北 〒980-6003 宮城県仙台市青葉区中央 4丁目6-1 SS30 3F TEL: 022-263-1591 FAX: 022-223-0067

九州 〒812-0039 福岡市博多区博多町 10-23 (博多博多ビル 5F) TEL: 092-262-8521 FAX: 092-262-6750

● 商品改良のため、仕様、外観は予告なしに変更することがありますのでご了承ください。

● お問い合わせ・ご注文は

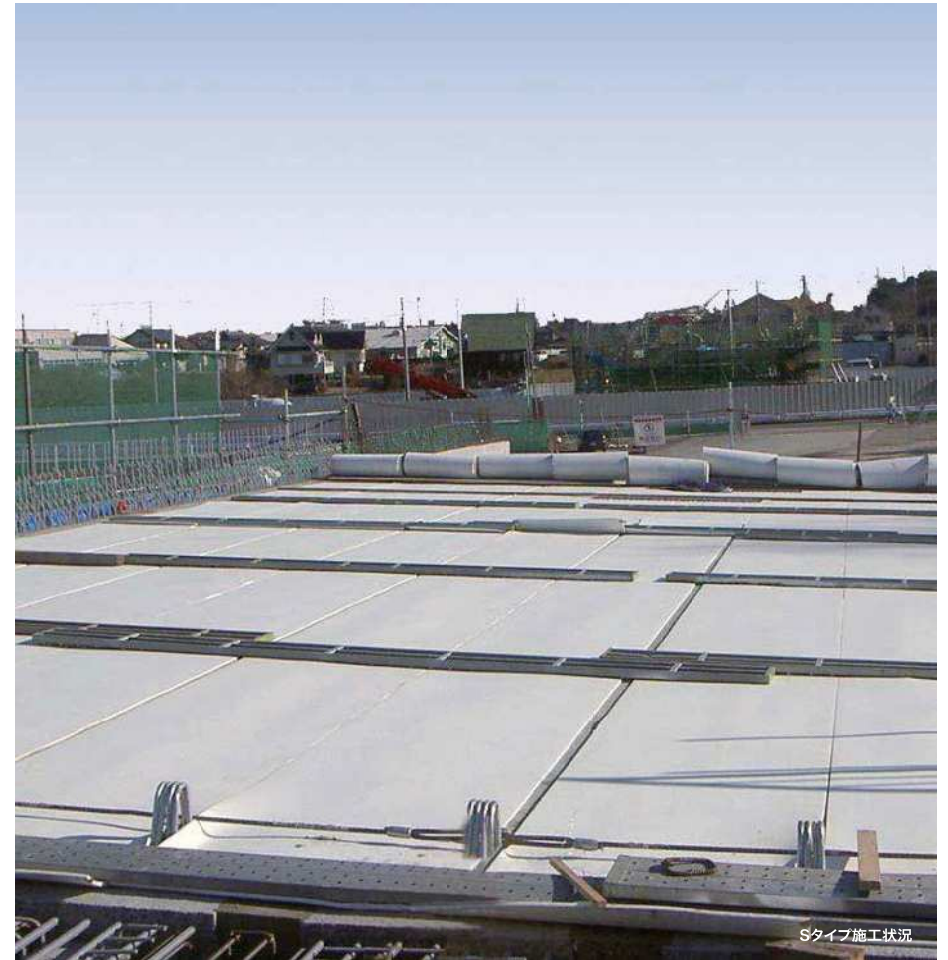
2010.07.15.SKD

NETIS登録品

保温効果を兼ね備えたコンクリート湿潤養生マット

うるおんマット

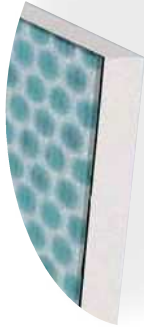
Rタイプ(鉛直面用)・Sタイプ(スラブ等の水平面用)



 フジモリ産業株式会社

『うるおんマット』について

うるおんマットはコンクリート施工における湿潤養生と保温養生を同時に行い、高品質のコンクリート構造物を構築することを目的とした湿潤養生層と保温養生層を有する二層構造のマットです。



Rタイプ（擁壁等の鉛直面用）



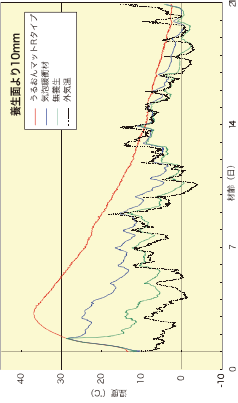
Sタイプ（スラブ等の水平面用）

■ Rタイプ&Sタイプ共通の特長

- 製品は湿潤層と保温層が一体となっており、敷設は一回で行えます。
- 養生対象の構造物表面に敷設するだけで湿潤養生と保温養生が同時に行える養生マットです。
- 保温層は、厚さ10mmの吸水性のない新開発の発泡ポリエチレンを採用しています。
- 標準的な熱伝達率は、6.2W/m²・℃で、優れた保温養生効果を有します。
- 標準仕様は、幅1m、長さ20mです。
- 現場で容易に切断加工ができ、製品上を歩行可能です。
- 繰り返し使用が可能です。（10回程度）
- ハトメ加工ができ、吊り下げ養生も容易にできます。

■ 熱伝達率（実測値）

うるおんマットによるコンクリート構造物保温養生効果



■ 各養生材料の熱伝達率

養生材料	熱伝達率 (W/m ² ・℃)
うるおんマット	6.2
気泡緩衝材	9.8
無養生	20.9

■ ハトメ加工（例）



うるおんマットRタイプ



うるおんマットRタイプ



ハトメ加工（例）

■ 熱伝達率（計算値）

$$\eta = \frac{1}{\beta + \sum \frac{d_{Ri}}{\lambda_{Ri}}}$$

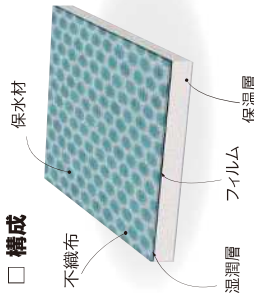
η : 修正熱伝達率 (W/m²・℃)
 β : 外気にふれる面の熱伝達率 (W/m²・℃)
（一般に12~14W/m²・℃とよい）
 d_{Ri} : 養生材の厚さ (m)
 λ_{Ri} : 養生材の熱伝達率 (W/m²・℃)

養生材	養生方法	η (W/m ² ・℃)
メタルフォーム		
防水（浸水深さ 10mm未満）		1.4
防水（浸水深さ 10mm以上50mm未満・むしろ養生含む）		8
防水（浸水深さ 50mm以上100mm未満）		8
台板		8
シート		6
養生マット		
浸水+養生マット		5
うるおんマット	（厚さ50mm）+シート	2.6
発泡スチロール		2

※ 実測時の平均風速5.0m/sにおいての値です。
※ うるおんマットは、S、Rとも湿潤時のものとする。
※ 性能値は測定結果です。物件の目安として参考にして下さい。
※ 上記参考値および算出式はコンクリート標準示方書に準拠する。
※ 養生の張りではありせん。

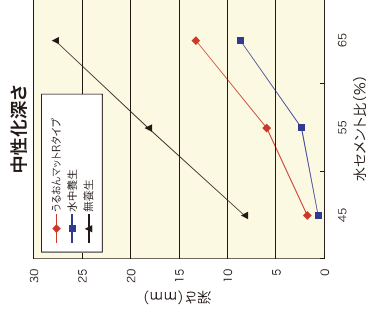
□ 構成

□ 製品断面



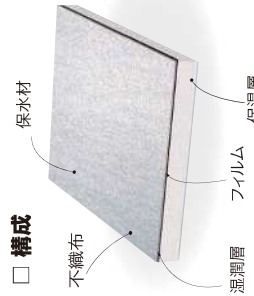
■ 特長

- 構造物の斜面、側面の湿潤養生が可能です。
- 湿潤養生層は、1平方メートル当たり800mlの初期保水量を確保しています。
- 質量は約800g/m²と軽量で、吸水後も約1,600g/m²ですので養生対象面への敷設作業が容易です。



□ 構成

□ 製品断面



■ 特長

- 構造物の上面の養生に適していますが、保水材を有しているため、ゆるやかな斜面にも使用可能です。
- 湿潤養生層は、1平方メートル当たり1300mlの初期保水量を確保しています。
- 質量は約600g/m²と軽量で、吸水後も約1,900g/m²ですので養生対象面への敷設作業が容易です。

