

コンクリート湿潤養生マットシリーズ

# アクアマット・うるおんマット

コンクリート構造物の品質向上をお手伝いします!

HAYAKAWA  
RUBBER CO.,LTD.



# 製 品 概 要

用途

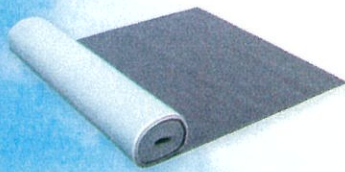
製品イメージ

表面

裏面(養生側)

特徴&製品規格

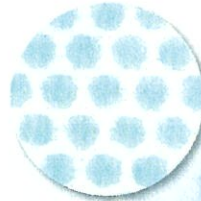
鉛直  
面用



Rタイプ



黒フィルム



養生面

初期保水量800ml/m<sup>2</sup>  
繰り返し使用10回程度可能

厚み:1.8mm  
幅 :1m  
長さ:20m  
重量:10.6kg/本  
保水時重量:26kg/本



Sタイプ



黒フィルム

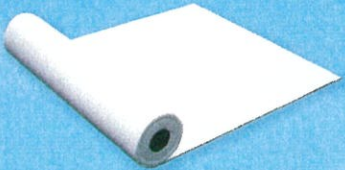


養生面

初期保水量1300ml/m<sup>2</sup>  
繰り返し使用10回程度可能

厚み:1.3mm  
幅 :1m  
長さ:20m  
重量:6.6kg/本  
保水時重量:33kg/本

水  
平  
面  
用



SCタイプ



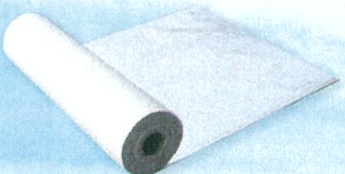
透明フィルム



養生面

初期保水量1300ml/m<sup>2</sup>  
表面から給水タイミングの確認可能  
繰り返し使用10回程度可能

厚み:1.3mm  
幅 :1m  
長さ:20m  
重量:6.6kg/本  
保水時重量:33kg/本



SPタイプ



遮光層付フィルム

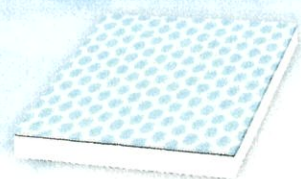


養生面

初期保水量1300ml/m<sup>2</sup>  
日射の強い時期において養生面の  
急激な温度上昇を抑えることができます  
繰り返し使用10回程度可能

厚み:2.2mm  
幅 :1m  
長さ:20m  
重量:6.2kg/本  
保水時重量:23kg/本

鉛直  
面用



Rタイプ



保温層

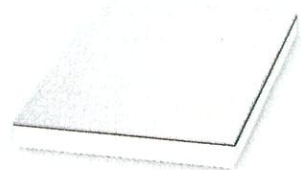


養生面

初期保水量800ml/m<sup>2</sup>  
繰り返し使用10回程度可能

厚み:11mm  
幅 :1m  
長さ:20m  
重量:16kg/本  
保水時重量:32kg/本

水  
平  
面  
用



Sタイプ



保温層



養生面

初期保水量1300ml/m<sup>2</sup>  
繰り返し使用10回程度可能

厚み:11mm  
幅 :1m  
長さ:20m  
重量:12kg/本  
保水時重量:38kg/本

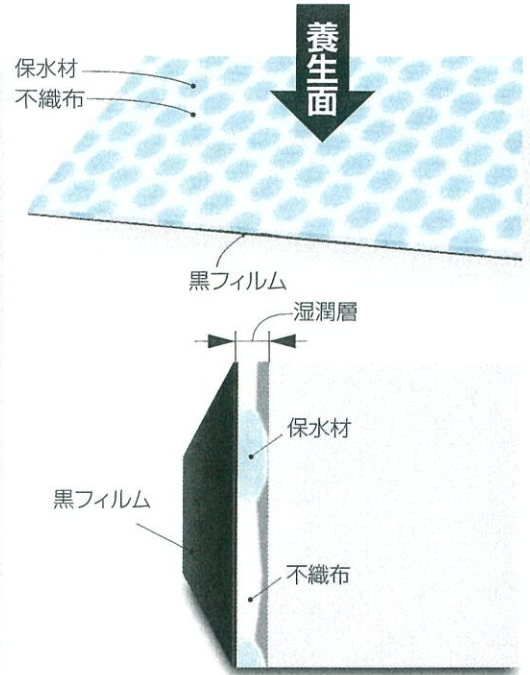
アクアマット  
(湿潤養生)

うるおんマット  
(湿潤養生+保温養生)



# アクアマットRタイプ (擁壁等の鉛直面用)

NETIS登録番号:CG-060001-VE



## ■ 特長

### ● 水に浸漬し、十分給水させた後、養生対象構造物の表面に敷設するだけです。

- ・ 養生対象のコンクリート表面に敷設するだけで、散水を行うことなく長期間湿潤性を保つことができます。
- ・ 必要とされる湿潤養生期間や天候によりますが、手間の削減と発生する汚濁水量の低減が図れます。
- ・ 800ml/m<sup>2</sup>の初期保水量を確保しています。

### ● 斜面や鉛直面の湿潤養生が可能です。

- ・ 水膨潤ウレタンは大量の水を含むことが可能で、斜面や鉛直面に敷設した場合でも、養生水が下部に抜けることが少なく、長時間の湿潤養生が可能です。

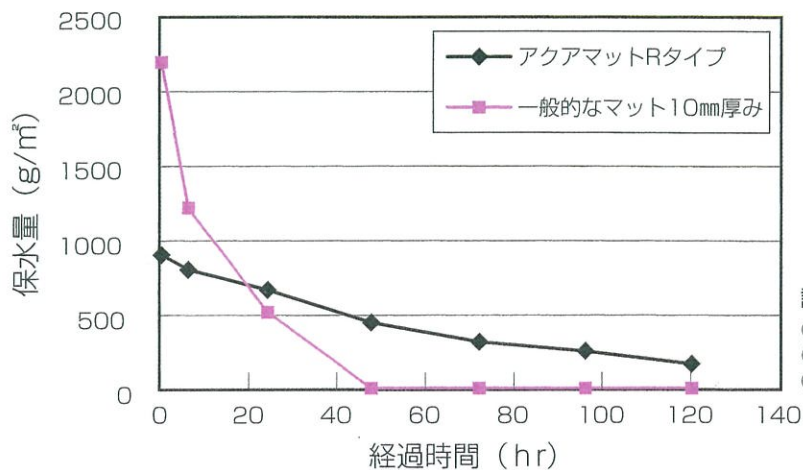
※ Rタイプは水平面に使用する事が出来ません。

### ● 耐候性などの耐久性が優れています。

- ・ 不織布に水膨潤ウレタンを点在させた保水層と、フィルムを用いた被覆層の2層で構成されています。
- ・ 水膨潤ウレタンに取り込まれた水が直射日光や高温によって蒸散しにくいように工夫されています。

### ● 繰り返し使用が可能です。(10回程度)

## ■ Rタイプの保水評価



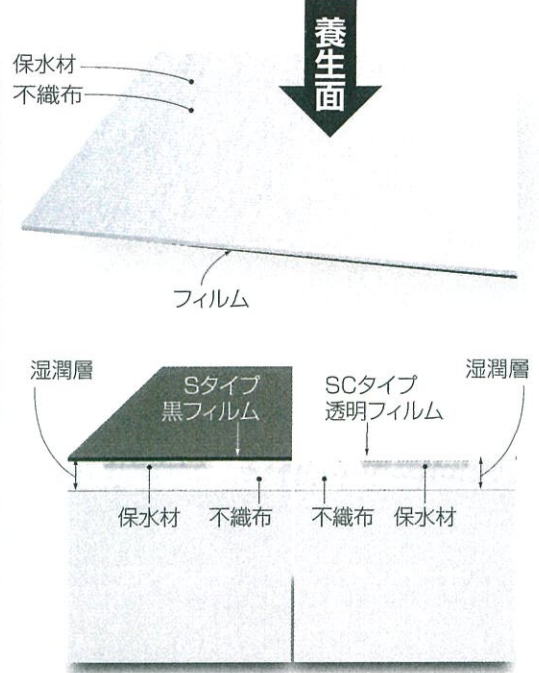
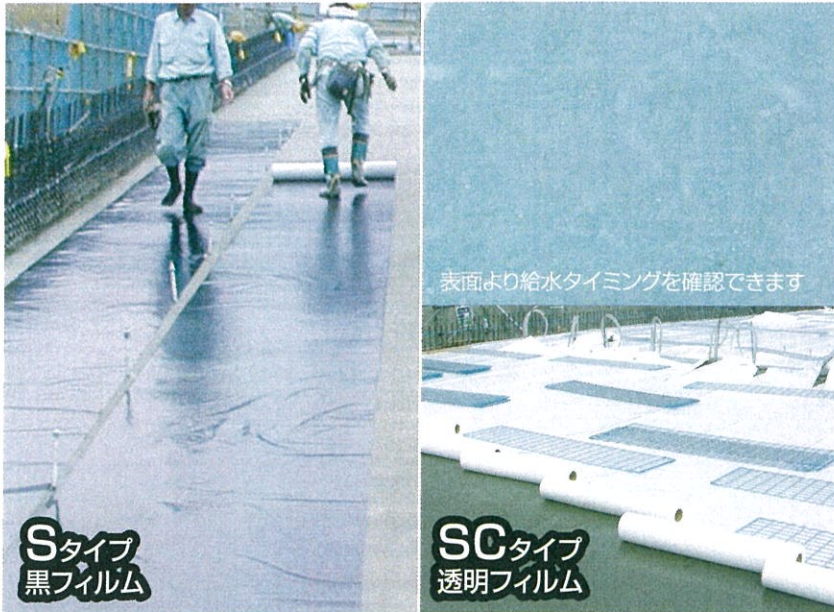
#### 試験条件

- ◎ アクリル板の上に養生材を設置
- ◎ 設定温度28℃の室内で測定
- ◎ 鉛直に設置



# アクアマットS/SCタイプ (スラブ等の水平面用)

NETIS登録番号:CG-060005-VE



## ■ 特長

### ● Rタイプより多い保水量を確保しました。

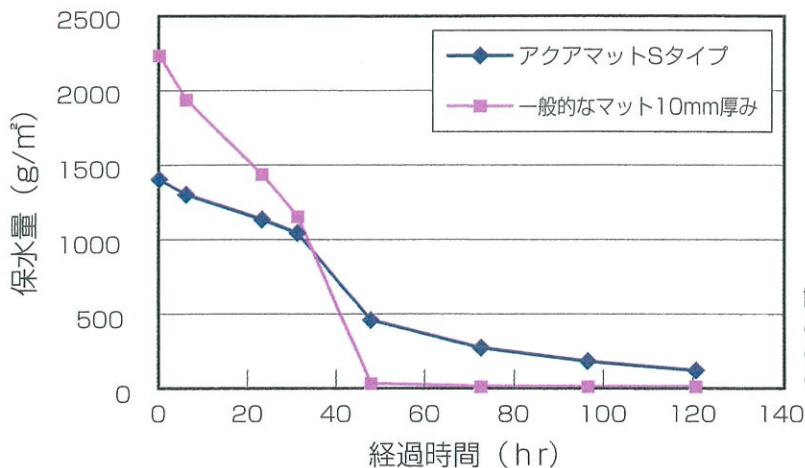
- ・スラブ面のコンクリート養生は型枠を使用したコンクリート面の養生と異なり養生開始時期が早いために、より多くの水をコンクリート面に供給する必要があります。  
Sタイプは初期保水量が1300ml/m<sup>2</sup>とRタイプに比べ多く設定されています。
- ・通常のマットとは異なり敷設後の散水回数が少ないので、アルカリ汚濁水の発生が最小限となります。
- ・SCタイプは、フィルムを透明としており、表面より給水タイミングを目視で確認する事が出来ます。

### ● 傾斜面や低温時に効果を発揮します。

- ・マットの内部に保水材を点在させているので、水勾配でも保水状態が持続します。
- ・フィルムは強度が高く、表面を歩行しても破れることなく耐久性に優れます。
- ・保温効果を必要とする場合は、別売の「うるおんマット」をご用命ください。

### ● 繰り返し使用が可能です。(10回程度)

## ■ S/SCタイプの保水評価



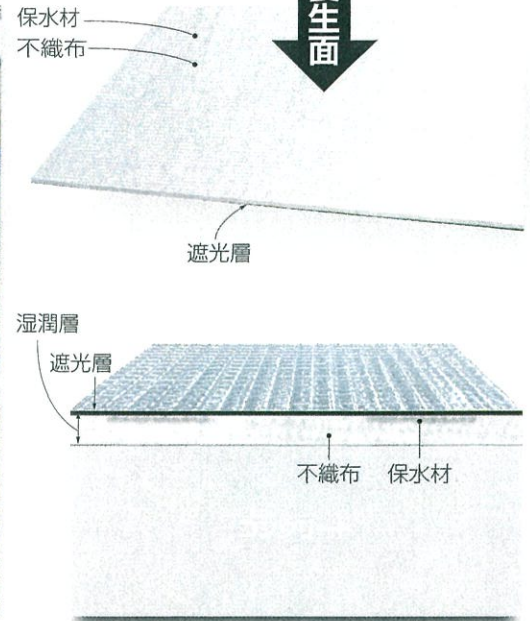
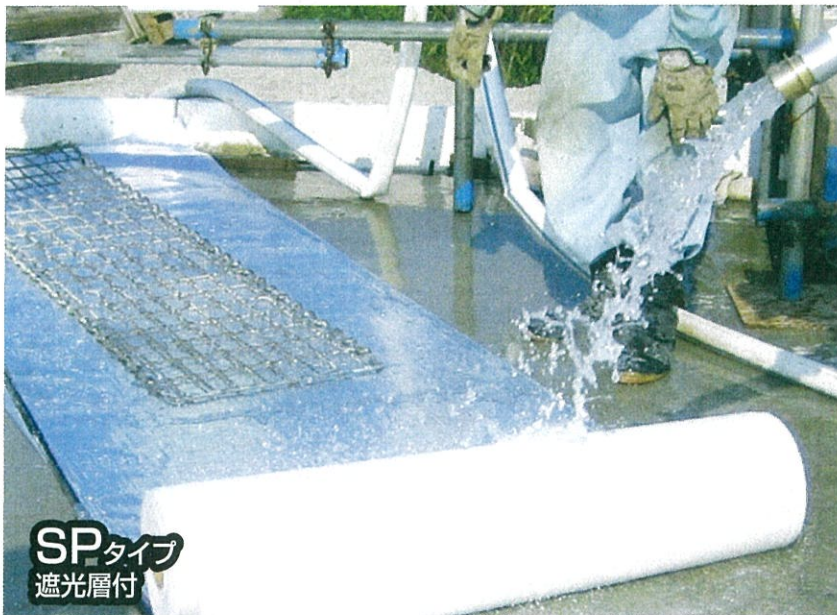
試験条件

- ◎ アクリル板の上に養生材を設置
- ◎ 設定温度28℃の室内で測定
- ◎ 水平に設置



# アクアマットSPタイプ (スラブ等の水平面用)

NETIS登録番号:CG-160015-A



## ■ 特長

### ● 水平スラブ面のコンクリート湿潤養生マットに遮光層を積層しました。

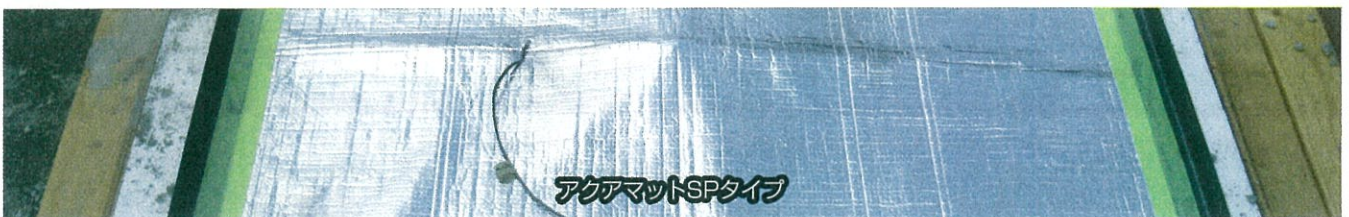
- ・ 給水させた養生マットをコンクリート表面に敷設する事によって、長期間湿潤性を保つことができます。
- ・ 遮光層は、日射の強い時期において養生面の急激な温度上昇を抑えることができます。
- ・ 遮光層はポリオレフィン系の割繊維で補強されているため、保水層を長く保ちます。

### ● 高い保水性を確保しています。

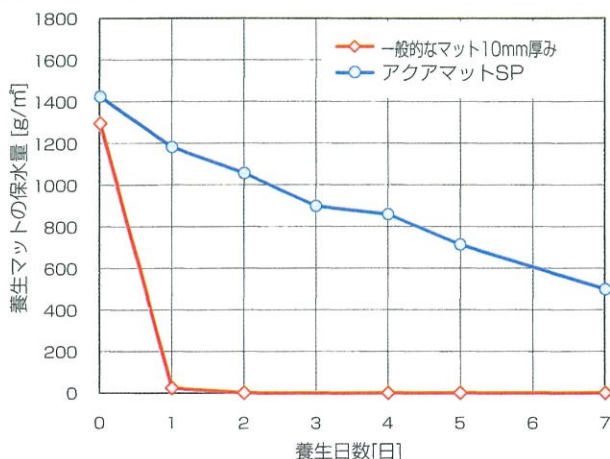
- ・ 不織布に配置している保水材により、コンクリートに対して長時間にわたる十分な水分の供給を可能としました。
- ・ 初期保水量は、1300ml/m<sup>2</sup>です。
- ・ 保水機能により、水勾配でも養生マットの保水状態が持続します。
- ・ 通常の養生マットに比べ保水力が高いので、敷設後の給水回数が減らせることから、アルカリ汚濁水の発生を抑えることができます。

### ● 繰り返し使用が可能です。(10回程度)

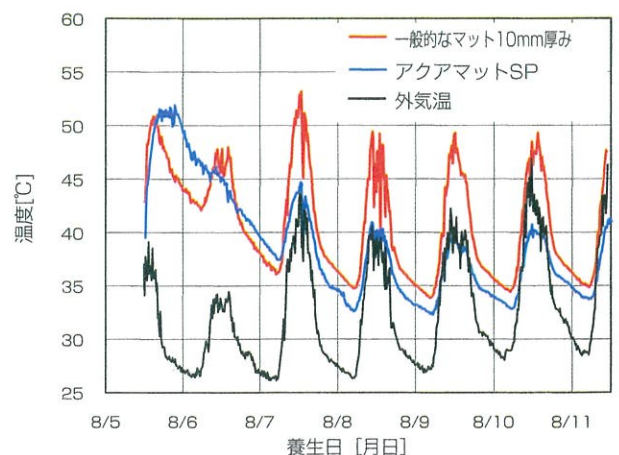
## ■ 試験状況写真



## ■ 養生マットの保水量



## ■ コンクリート表面温度





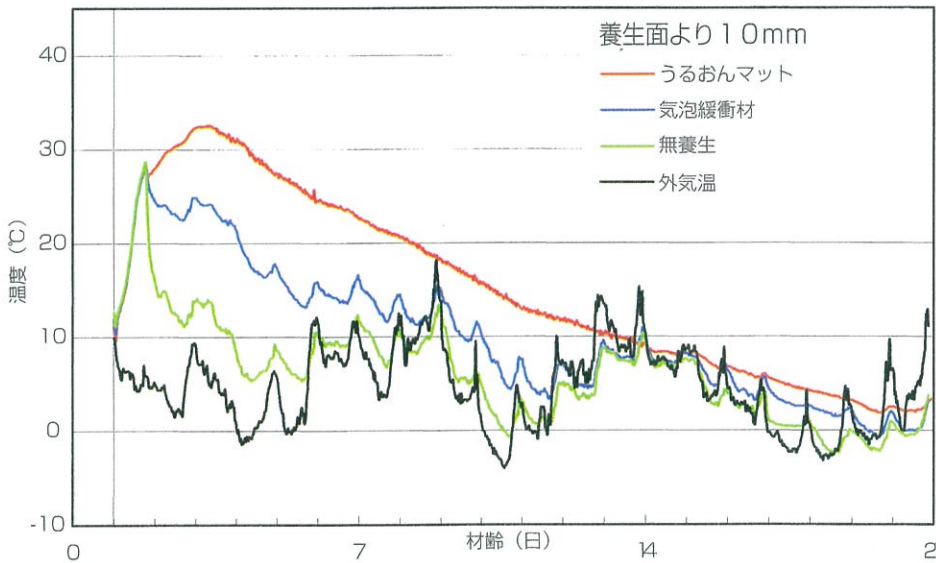
# 『うるおんマット』について

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&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。
- 標準仕様は、幅1m、長さ20mです。
- 現場で容易に切断加工ができます。
- 繰り返し使用が可能です。(10回程度)

## ・ 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

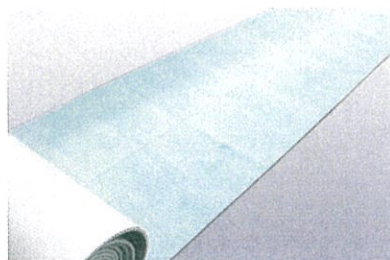
養生材料	熱伝達率(W/m <sup>2</sup> ・°C)
うるおんマット	6.2
気泡緩衝材	9.8
無養生	20.9

※ 実験時の平均風速5.0m/sにおける値です。  
※ 性能値は測定結果です。物性の目安として参考にしてください。保証の限りではありません。

## ■ 現地でのハトメ加工(例)



うるおんマットRタイプ



うるおんマットRタイプ



パンチにて穴開け加工

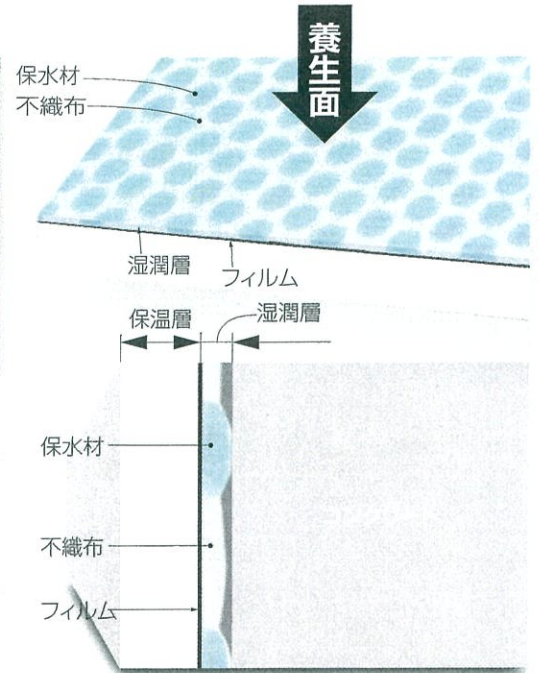


ハトメ加工(例)



## うるおんマットRタイプ (擁壁等の鉛直面用)

NETIS登録番号:CG-100007-VE

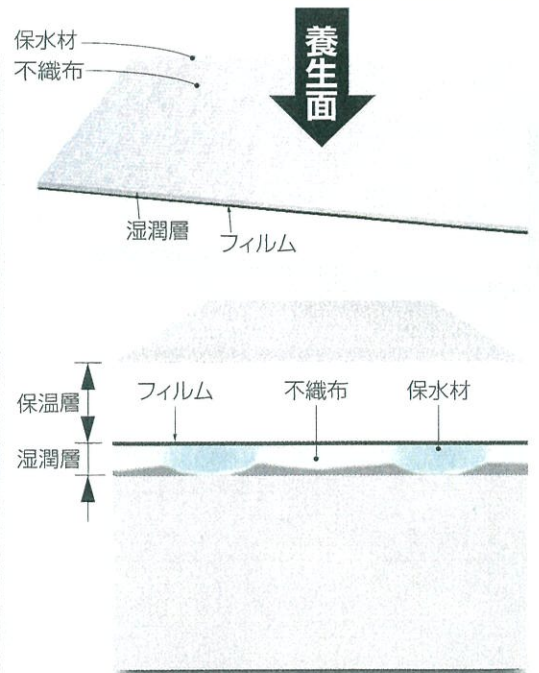


### ■ 特長

- ・ 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/㎡と軽量ですが、給水後は約1,600g/㎡となります。

## うるおんマットSタイプ (スラブ等の水平面用)

NETIS登録番号:CG-090024-VE



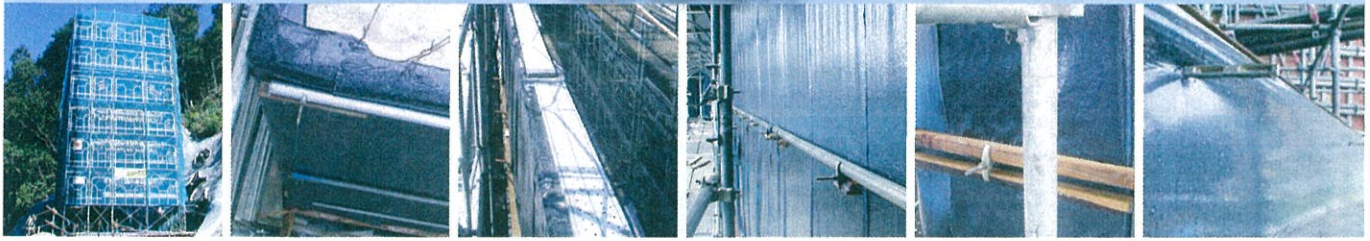
### ■ 特長

- ・ 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、水勾配にも使用可能です。
- ・ 湿潤養生層は、1平方メートル当たり1,300mℓの初期保水量を確保しています。
- ・ 質量は約600g/㎡と軽量で、給水後も約1,900g/㎡ですので養生対象面への敷設作業が容易です。
- ・ 製品上を歩行可能です。



# 施 工 事 例

## アクアマットRタイプ



橋脚

番線で固定

足場用踏み板で固定

単管で固定

角材を用いて固定

フォームタイを用いて固定

## アクアマットSタイプ



敷設

## アクアマットSCタイプ



表面より給水のタイミングを確認できます



敷設

## アクアマットSPタイプ



コンクリート打設前

コンクリート打設完了

敷設+給水

敷設+給水

表面拡大

敷設完了

## うるおんマットRタイプ



ハトメ加工状況

給水状況

取付施工状況

全景

## うるおんマットSタイプ



全景

部分拡大

 **早川ゴム株式会社**

ホームページ <http://www.hrc.co.jp/>

本社・箕島工場 / 〒721-8540 広島県福山市箕島町南丘5351番地 TEL(084)954-7801 FAX(084)953-2121  
 東京支店 / 〒135-0031 東京都江東区佐賀1丁目16番10号 TEL(03)3642-1180 FAX(03)3643-6288  
 大阪支店 / 〒564-0052 大阪府吹田市広芝町12番8号 TEL(06)6386-6531 FAX(06)6380-0670  
 仙台営業所 / 〒984-0015 仙台市若林区御崎5丁目2番10号 (御崎新ビル3F) TEL(022)353-6235 FAX(022)232-2033  
 名古屋営業所 / 〒460-0003 名古屋市中区錦1丁目2番22号 (中部資格ビル5F) TEL(052)211-3444 FAX(052)211-5053  
 福山営業所 / 〒721-8540 広島県福山市箕島町南丘5351番地 TEL(084)954-7801 FAX(084)953-2121  
 福岡営業所 / 〒815-0031 福岡市南区清水1丁目18番6号 (第二松若ビル) TEL(092)511-3914 FAX(092)511-3947

● お問い合わせ・ご注文は

●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。

H29.6.A5.000