

# 高排水防水シート

NATM シート FF シートシリーズ 立体網状体付きシート

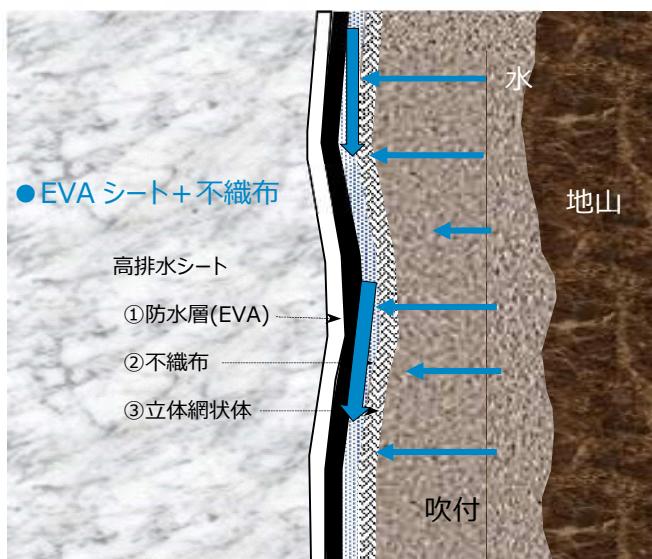
## 湧水対応型トンネル用防水シート

汎用防水シートの 40 倍の排水能力を持ち、遊離石灰や流出土砂等による目詰まりの減少、コンクリートのクラック防止効果に優れています。

覆工コンクリート背面の全面・全周での導水処理を実現することで、降雨や水みちの変化に伴う将来的な湧水発生箇所の増加・変化に対応できます。

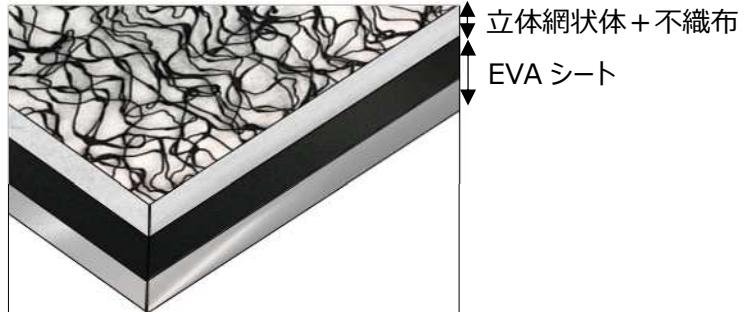
### 概要図

#### ●標準型 FF208PHU-SG



防水シートを 3 層構造とし、立体網状体を設置することで、汎用防水シートの 40 倍の排水能力を実現しました。遊離石灰や流出土砂による目詰まりが起きにくいです。

#### ●EVA シート + 高排水性立体網状体付不織布



### 製品特長・性能

#### ●性能試験(導水性)

	種類	載荷重 (Mpa)	通水性 (cm <sup>2</sup> /s)
通常	XHU(汎用)	0.05	$5.90 \times 10^{-3}$
	PHU(高排水)	0.05	$2.28 \times 10^{-1}$
	XHU(汎用)	0.10	$3.00 \times 10^{-3}$
	PHU(高排水)	0.10	$1.34 \times 10^{-1}$

※『シート防水工ハンドブック』より

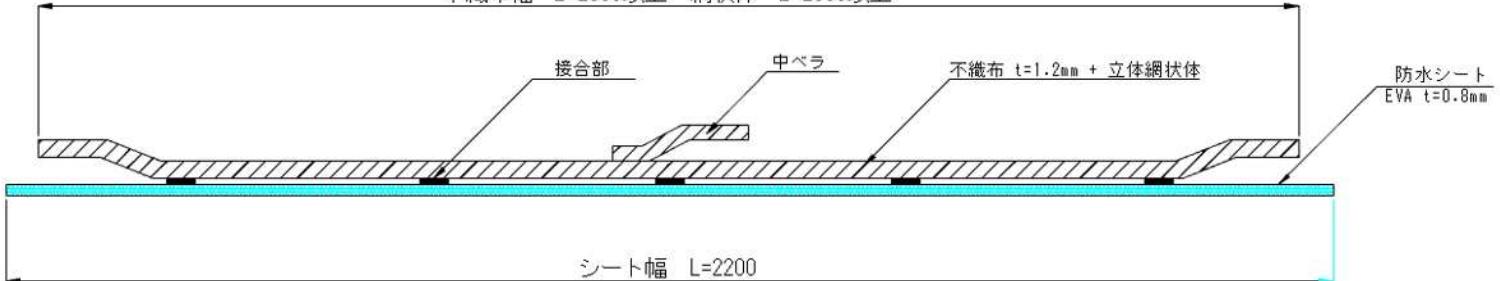
耐圧縮性、対衝撃性、柔軟性に富み、過酷な条件化で優れた排水機能を発揮します。クラック防止に有効であり、排水材併用と比べ、経済的となります。



## 形状

### ●FF208PHU-SG

不織布幅 L=2050以上 網状体 L=2000以上



## 物性規格値

### NATM用防水シート(EVA)標準物性規格

試験項目		単位	物性値	試験方法
比重			0.90~0.95	JIS K 6773
硬さ			98以下	JIS K 6773
引張強さ	20°C	N/mm <sup>2</sup> (kgf/cm <sup>2</sup> )	16以上 (160以上)	JIS K 6773
	-10°C		30以上 (300以上)	
伸び	20°C	%	600以上	JIS K 6773
	-10°C		500以上	
引裂強さ		N/mm (kgf/cm)	50以上 (50以上)	JIS K 6252
柔軟性		°C	-30以下	JIS K 6773
耐薬品性	アルカリ	%	±1以内	JIS K 6773
継目強度		%	20以上	JHS 706
			30以上	JTA(案)

### NATM用防水シート(裏面緩衝材)標準物性規格

試験項目		単位	物性値	試験方法
厚さ		mm	3.0以上	JIS L 1096
単位面積質量		g/m <sup>2</sup>	300以上	JIS L 1096
引張強さ	たて	N/5cm	200以上	JIS L 1096
	よこ		50以上	
伸び	たて	%	20以上	JIS L 1096
	よこ		50以上	
引裂強さ	たて	N	50以上	JIS L 1096
	よこ		50以上	

## 製品規格

	製品名	厚み (mm)	製品幅 (mm)	製品重量 (kg/m)	構成
汎用タイプ	FF208XHU-SG	0.8	2000	1.052以上	0.8mmEVA(白色層+黒色層)+立体網状体付不織布
	FF220PHU-SG	2.0	2000	2.18以上	2.0mmEVA(白色層+黒色層)+立体網状体付不織布
二重溶着	FF208PHU-SG	0.8	2000	1.052以上	0.8mmEVA(白色層+黒色層)+立体網状体付不織布、溶着部EVA2枚重ね
FILM工法	FF608PHU-SGZ	0.8	6360	1.524以上	0.8mmEVA(白色層+黒色層)+立体網状体付+不織布 3枚繋ぎ
	FF620PHU-SGZ	2.0	6360	2.64以上	2.0mmEVA(白色層+黒色層)+立体網状体付+不織布 3枚繋ぎ
寒冷地タイプ	FF208PHU-SGH	0.8	2000	1.052以上	0.8mmEVA(白色層+黒色層)+立体網状体付不織布

《製造元》

 ZACROS

ZACROS 株式会社

<https://www.zacros.co.jp/> <https://www.fujimori.co.jp/>

《販売元》

 fujimori

フジモリ産業株式会社

<https://www.zacros.co.jp/> <https://www.fujimori.co.jp/>

東京 〒160-0023 東京都新宿区西新宿 1-23-7(新宿ファーストエイト 10F)

TEL : 03-5339-8531

大阪 〒541-0047 大阪市中央区淡路町 4-2-13 (アーバンネット御堂筋ビル 12F) TEL : 06-6228-3864

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

九州 〒812-0039 福岡市博多区冷泉町 10-23 (博多冷泉町ビル 5F)

TEL : 092-262-8521