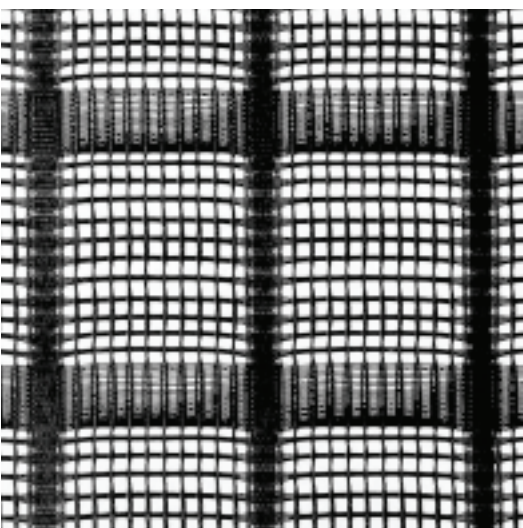


盛土・地盤補強用ジオグリッド

◎新技術情報提供システム(NETIS) 登録番号 KK-980079-V

◎建設技術審査証明書取得 HGタイプ 第0804号/Fタイプ 第0119号

アデム®



GEOGRID
ADEAM®



小さな伸びで大きな支え。

安全と安心を確保し、維持するための技術。

アデム®HGタイプ、Fタイプはアラミド繊維(テクノーラ®)より生まれた
高強力、低伸度、低クリープひずみのジオグリッドで
盛土補強、地盤補強等に最大の威力を発揮します。

特長

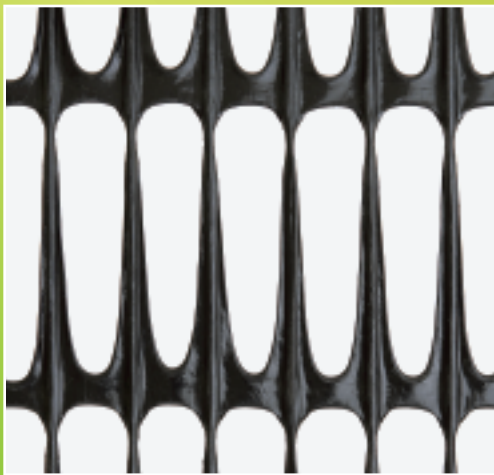
- 高強力・低伸度特性により土を拘束し、安全な盛土を築造することができます。
- アデム®による急勾配盛土は緑化されたのり面をつくることができます。
- 軟弱地盤上盛土等の不等沈下を防止し安定性を高めます。
- 土との摩擦特性に優れています。
- 耐衝撃性に優れています。
- 耐候性、耐薬品性、耐寒・耐熱性に優れています。

規格／品番

タイプ	品番	目合い mm	幅 m	長さ m	品質管理強度 kN/m	伸び率 %	製品基準強度 kN/m	クリープを考慮した 限界引張強さ kN/m
HG	HG-36	100×28	1.2	30	36	4.5	34	22
	HG-50	100×28	1.2	30	50	4.5	47	30
	HG-60	100×28	1.2	30	60	4.5	57	37
	HG-80	100×28	1.2	30	80	4.5	76	49
	HG-100	50×28	1.2	30	100	4.5	93	60
	HG-120	50×28	1.2	30	120	4.5	112	72
	HG-150	50×28	1.2	30	150	4.5	139	90
	HG-200	50×28	1.2	30	200	4.5	185	120
F	F-80	18×16	2.0	50	80×80	6.0×15.0	75	44
	F-100	18×16	2.0	50	100×100	6.0×15.0	90	54
	F-150	18×16	2.0	50	150×100	6.0×15.0	145	87
	F-200	18×16	2.0	50	200×100	6.0×15.0	180	110

※目合いは、いずれも「たて×よこ」を示す。 品質管理強度、伸び率は、HGタイプは「たて」、Fタイプは「たて×よこ」を示す。

2タイプから 用途に合わせて選べます。



HG-36~80



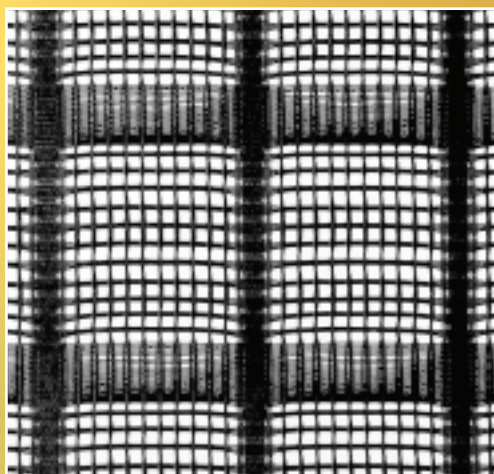
HG-100~200



HGタイプ

アデム®HGタイプはポリエチレンネットにアラミド繊維(テクノーラ®)を挿入したジオグリッドです。

- 急勾配盛土の補強
- 積みブロック背面盛土の補強
- 緩斜面高盛土の補強



F-80~200

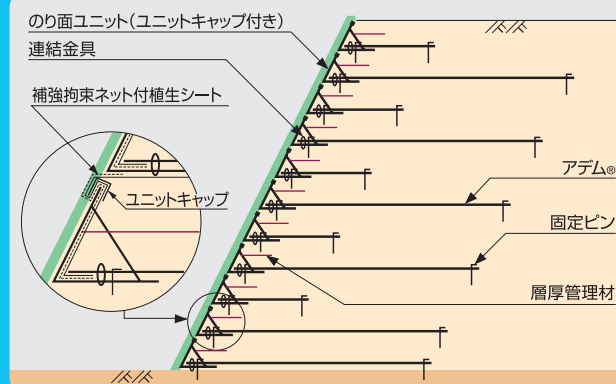
Fタイプ

アデム®Fタイプはポリエステル繊維(テトロン®)とアラミド繊維(テクノーラ®)を交織させたグリッド状の織物を特殊樹脂コーティングしたジオグリッドです。

- 緩斜面高盛土の補強
- 軟弱地盤上の盛土補強
- 軟弱地盤表層処理工

急勾配盛土の補強(補強土壁工法)

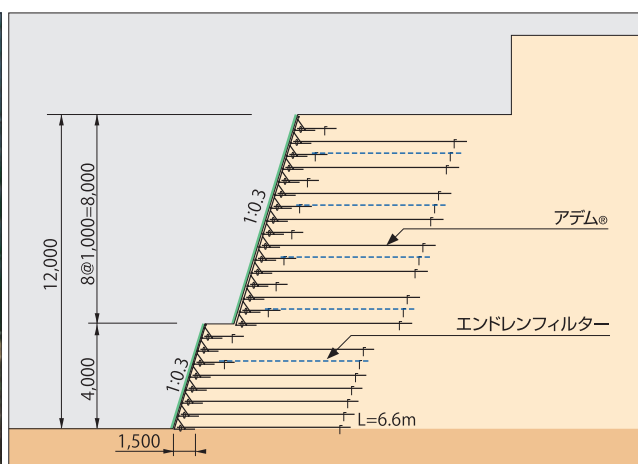
ユニットキャップ工法(のり面ユニット:鋼製枠形式)
アデム®を盛土内に敷設、のり面部にのり面ユニット(鋼製枠形式)を設置し、連結金具で一体化することによって、のり面勾配が1:1.0以上の急勾配盛土を築造することができます。



施工例



造盛土工



造盛土工



宅地造盛土工



道路盛土工



トンネル坑口



横断管設置例



曲線部敷設例



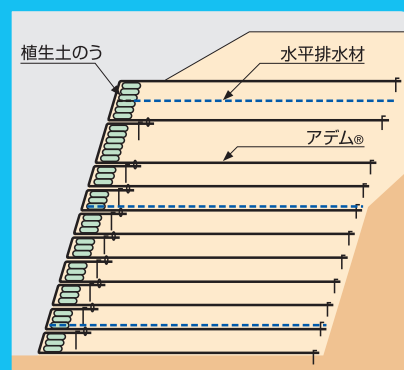
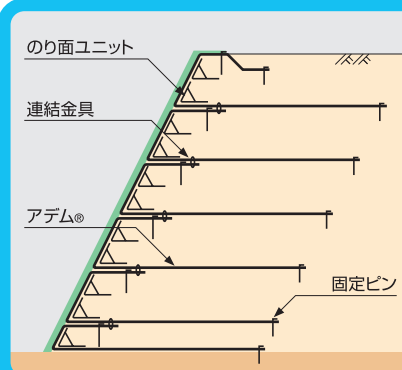
天端処理例(土のう)



天端処理例(笠コンクリート)

巻込み工法

アデム®を盛土内に敷設、のり面部にのり面ユニット(壁面材)や植生土のうを設置し、アデム®で巻込むことによって、のり面勾配が1:1.0以上の急勾配盛土を築造することができます。



施工例



道路盛土工



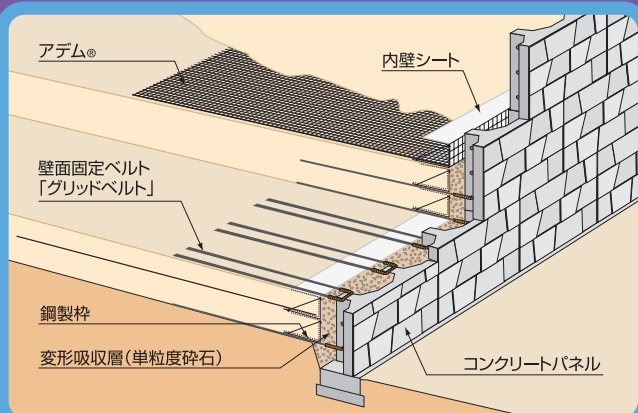
道路盛土工



ジオグリッド補強土擁壁工

アデムウォール工法

コンクリートパネル背面にアデム®を敷設することで、盛土材の適用範囲が広がります。また、コンクリートパネル背面に鋼製杵を設置することにより、盛土材を十分に締固めることができるため、壁面の変形を防止できます。



施工例



コンクリートパネルの設置



壁面固定ベルト「グリッドベルト」の設置



アデム®の敷設



締固め



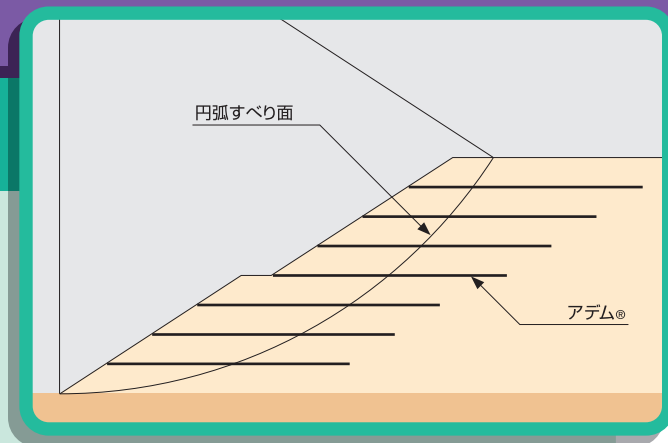
碎石投入



道路盛土工

緩斜面高盛土の補強

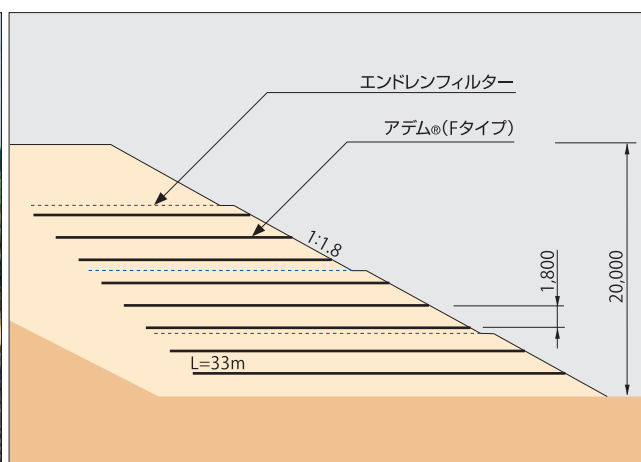
アデム®を盛土内に敷設して補強することにより、一般的な盛土に比べ、急なのり面勾配あるいは高い盛土を築造することができます。



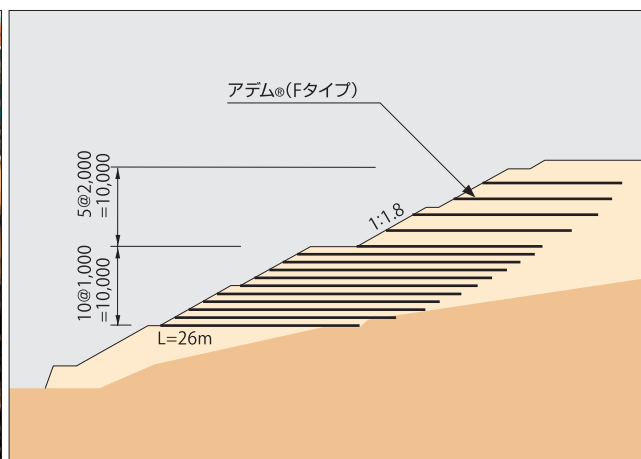
施工例



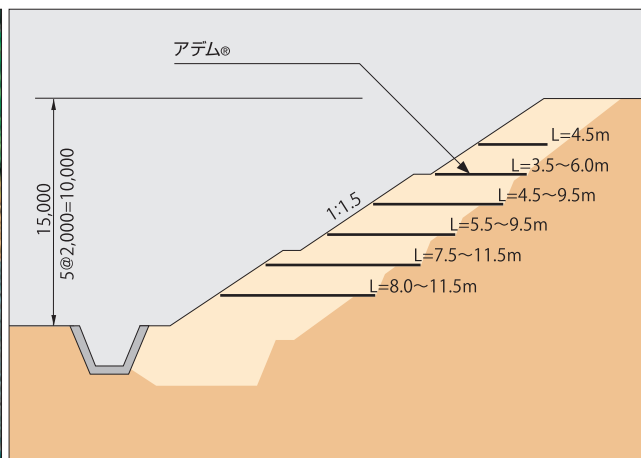
敷地造成盛土工



造成盛土工

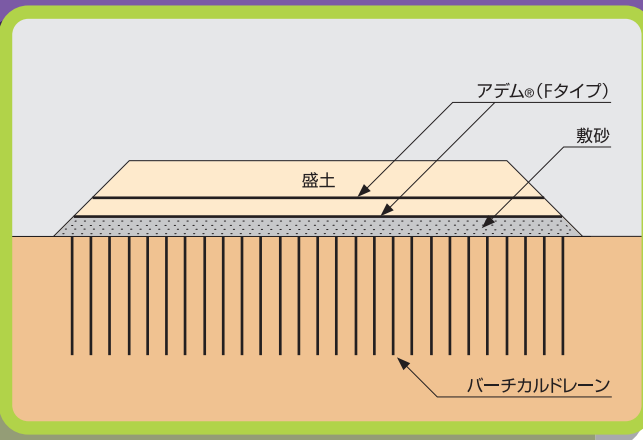


国道盛土工



軟弱地盤上の盛土補強工

軟弱地盤と盛土の境界にアデム®を敷設することによって、上載荷重を分散させ局部的な不等沈下を防止し、せん断抵抗によって盛土の安定性を高めることができます。



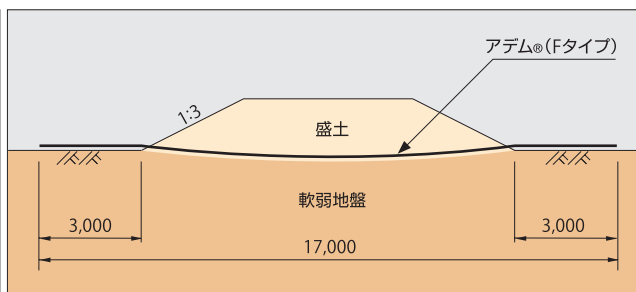
施工例



国道バイパス工事

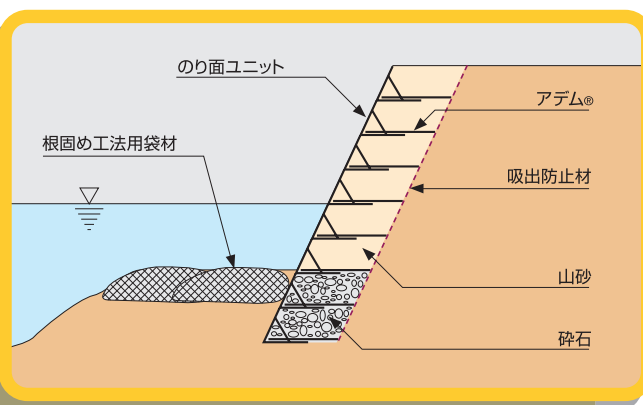


埠頭用地造成工事



補強土護岸工法

アデム®とのり面ユニット(壁面材)により、急勾配の緑化型河川護岸を築造することができます。現地発生土の有効利用も可能で、自然環境の復元・保全も期待できます。



施工例



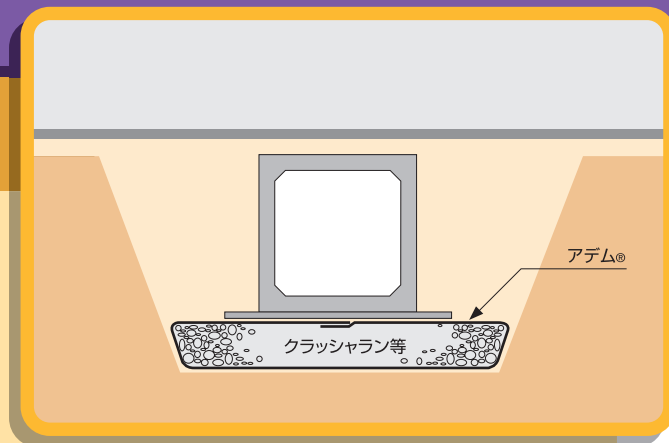
橋台すり付け部補強土壁工



補強土護岸工

軟弱地盤処理工 (包み込み補強)

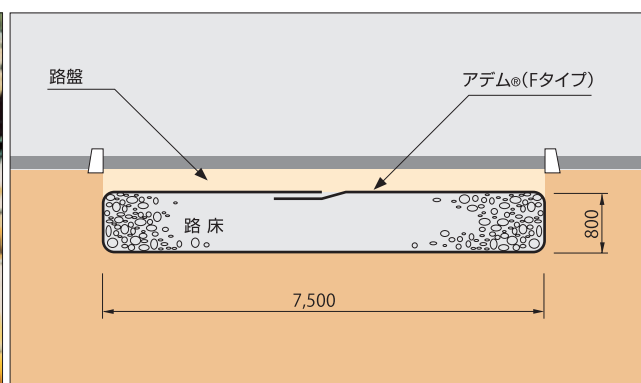
アデム®で路盤部等を包み込むことにより、拘束効果が向上し補強された地盤をつくり、盛土や構造物の安定性を高めます。



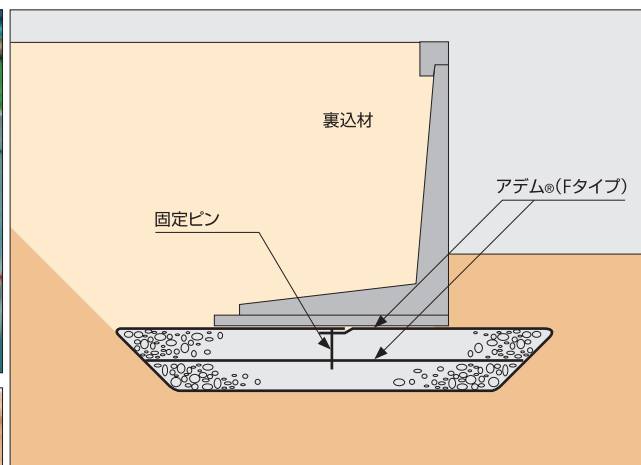
施工例



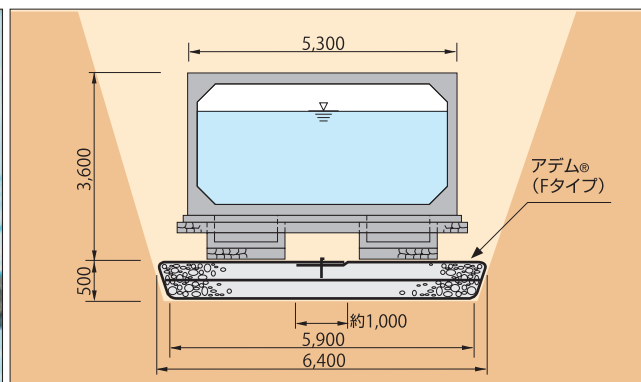
国道改良工事



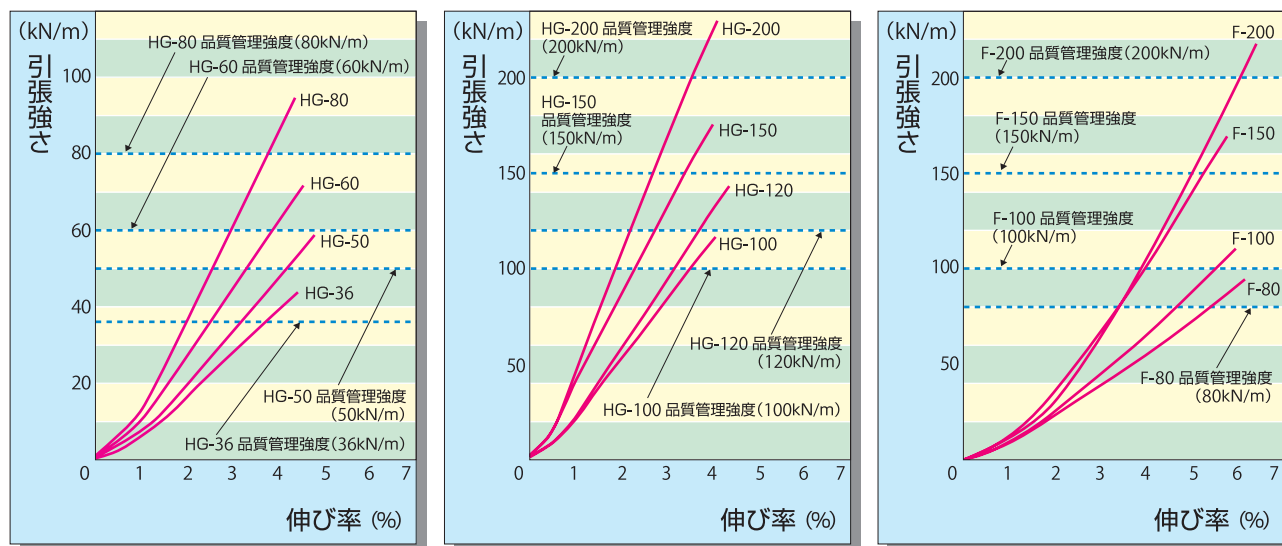
国道拡幅工事



防火水槽下部マットレス工



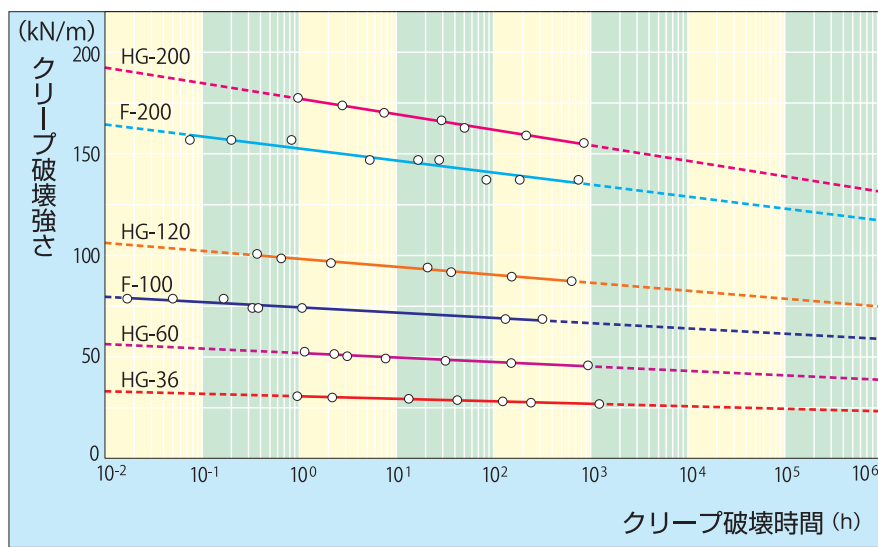
特性



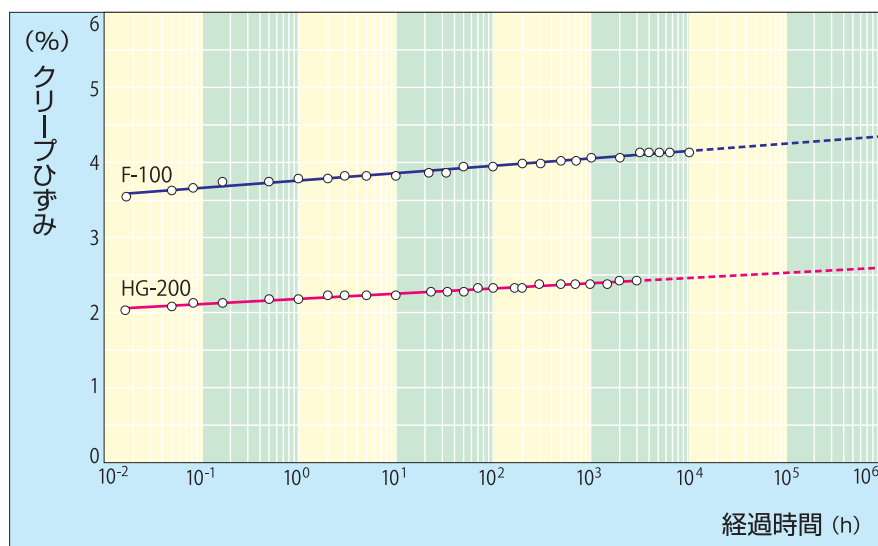
引張特性 アデム®の品質管理強度は上図のとおりです。(品質管理強度はたてストランド1本あたりの強さを1m幅あたりの強さに換算したものです。引張ひずみ速度50%/分)

クリープ特性

アデム®はクリープ特性に優れ、 10^6 時間(100年)後の破断強さは右図に示す付近にあるものと推定されます。

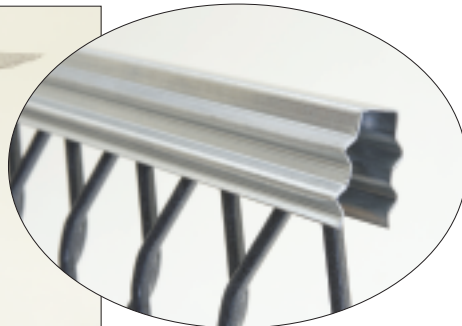
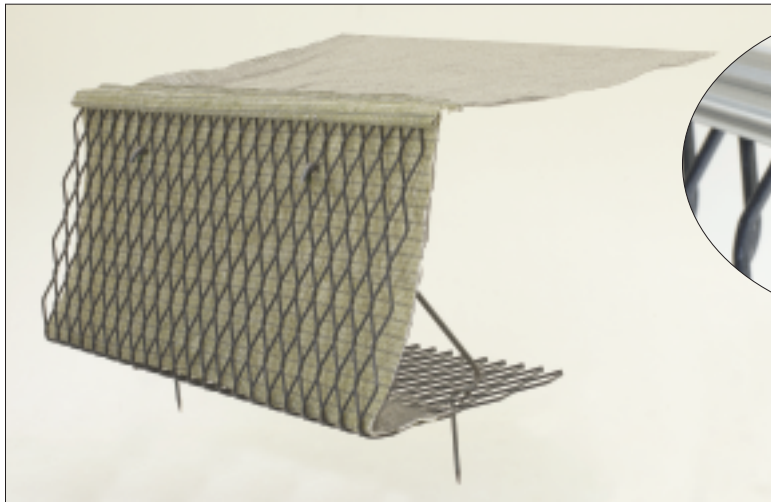


アデム®はクリープひずみが小さく補強効果を十分に発揮することができます。



のり面ユニット(急勾配盛土用壁面材)

■ユニットキャップ工法(鋼製枠形式)



▲ユニットキャップ

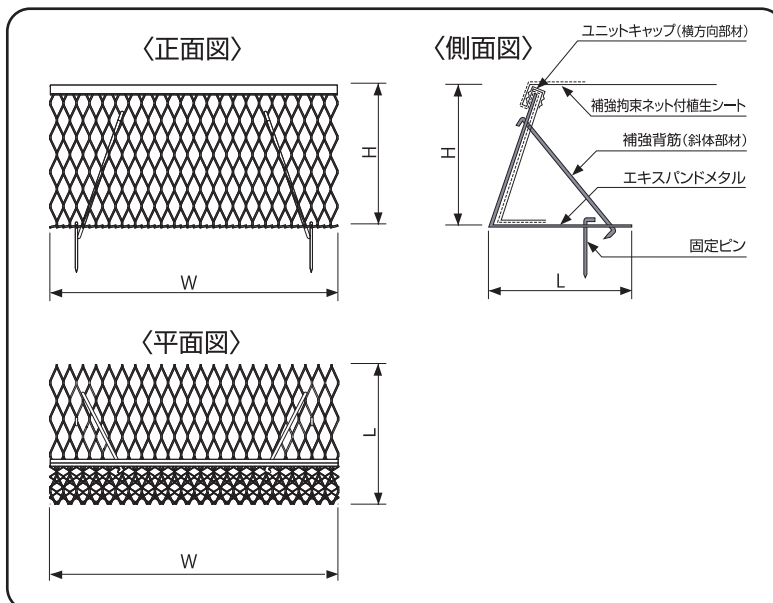
のり面ユニットの構成

のり面ユニット (エキスバンドメタル)	高さ	H(m)	0.5, 0.6
	幅	W(m)	1.2
	底板長さ	L(m)	0.3~0.8
ユニットキャップ (横方向部材)	長さ	(m)	1.2, 2.4
補強背筋(φ13) (斜体部材)	長さ	(cm)	45, 58
補強拘束ネット付 植生シート	幅	(m)	2.0
連結金具	長さ	(m)	1.2
表面処理	亜鉛メッキ(HDZ-55) 耐候密着ポリエチレン(被覆厚400μm以上)		
固定ピン(D10)	長さ	(cm)	20

※固定ピン、補強拘束ネット付植生シートは別売りとなります。

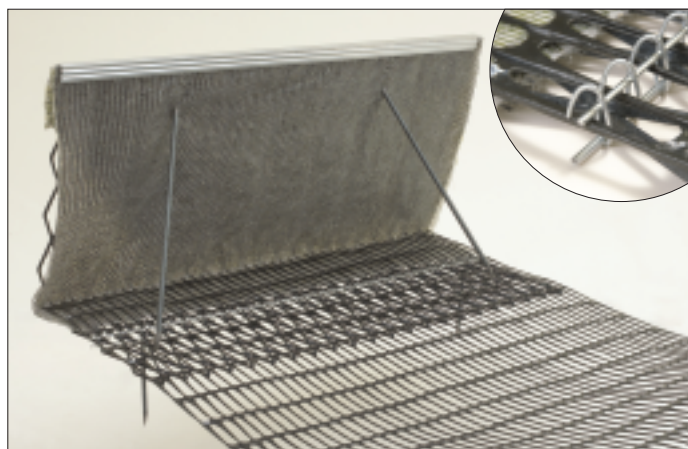
のり面ユニット補助補強材

UC-20	品質管理強度(kN/m)	20
	幅 (m)	1.2
	長さ (m)	30



※横方向部材：壁面工の横方向の変形を抑止する部材。さらに、補強拘束ネット付植生シートを抑える働きもある。／斜体部材：壁面工の座屈や回転などを防止する部材。

連結金具(HGタイプ用)



アデム®+のり面ユニット／のり面ユニット付属品



アデム®+アデム®／長さつなぎ用

盛土・地盤補強用ジオグリッド

- ◎新技術情報提供システム(NETIS) 登録番号 KK-980079-V
- ◎建設技術審査証明書取得 HGタイプ 第0804号/Fタイプ 第0119号

製造・発売元

前田工織株式会社

福井本社／〒919-0422 福井県坂井市春江町沖布目38-3
TEL.0776-51-3535 FAX.0776-51-3545

東京本社／〒103-0005 東京都中央区日本橋久松町9-9
AIG日本橋ビル 5F
TEL.03-3663-7897 FAX.03-3663-9930

大阪支店／〒541-0041 大阪市中央区北浜2丁目3-6
北浜山本ビル 2F
TEL.06-6201-0313 FAX.06-6201-0668

札幌支店／TEL.011-758-3535 FAX.011-758-3545

仙台支店／TEL.022-791-6221 FAX.022-791-6222

北陸支店／TEL.0776-51-9200 FAX.0776-51-9236

名古屋支店／TEL.052-769-3531 FAX.052-769-3532

広島支店／TEL.082-262-5555 FAX.082-262-5565

福岡支店／TEL.092-481-9720 FAX.092-481-9721

新潟営業所／TEL.025-281-7211 FAX.025-281-7212

四国営業所／TEL.089-998-3577 FAX.089-998-3511

沖縄営業所／TEL.098-860-3404 FAX.098-860-3418

盛岡事務所／TEL.019-632-8881 FAX.019-632-8882

北関東事務所／TEL.027-310-2620 FAX.027-310-2621

岡山事務所／TEL.086-805-0355 FAX.086-805-0357

<http://www.maedakosen.jp>

素材

帝人テクノプロダクツ株式会社

アラミド事業部

〒100-8585 東京都千代田区霞が関3丁目2-1

霞が関コモンゲート西館

TEL.03-3506-4873 FAX.03-3506-4199