

アダムウォール

※アダムおよびアダムウォールは、前田工織株式会社の製品です。

目次
索引

推奨
商品

オリジナル
擁壁

カルバート
製品
道路用
製品

環境
保全
製品

河川
用
製品

法
岸
斜
面
用
製品

フリー
フォーム

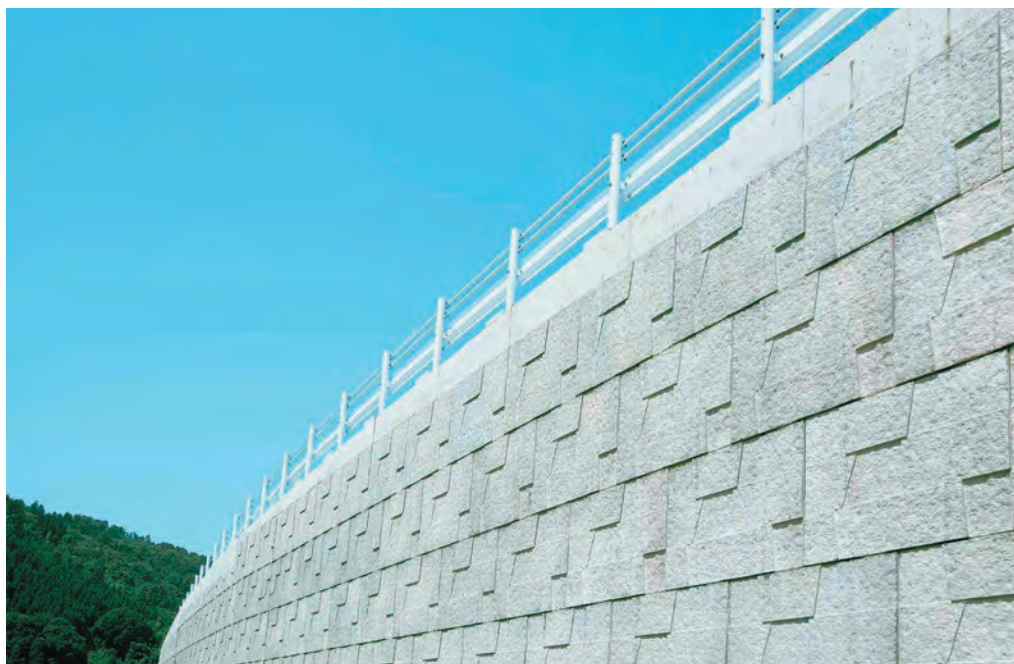
農地
用
製品

大型
水路

下水道
製品

パイ
プ

その他
取扱
製品



アダムウォールは、 安心・安全な国土を守る工法です。

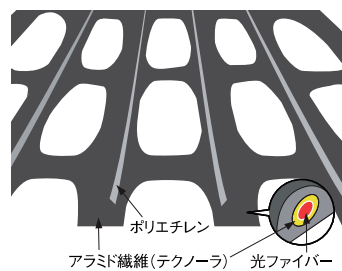
アダムウォールは、『次の世代に引き継ぐ国土づくり』に貢献します。

アダムウォールは、一般財団法人土木研究センターにおいて、建設技術審査証明（建技審証第1103号）を取得しました。また、アダムウォールの普及をはかるため、「アダムウォール（補強土壁）工法 設計・施工マニュアル」が発刊されました。

● 特長

- 独自の「二重壁構造」により、強く美しく安定感のある補強土壁を創ります。
- 優れた耐震性、耐久性を持ち、災害時には迅速で経済的なメンテナンスが可能です。
- 盛土の健全度が評価できる光ファイバーを装備できます。
- 厳しい気象環境に長期間耐え得る工法です。

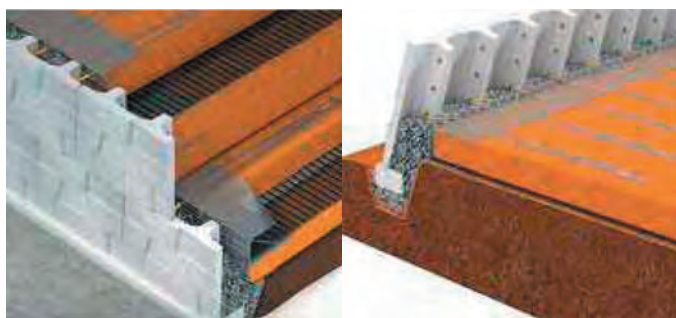
▽センサーアダム



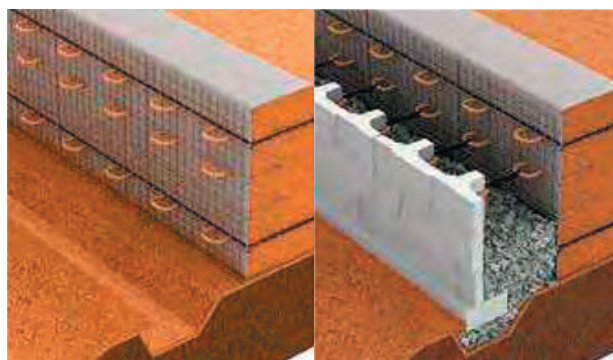
▽標準タイプ

(壁面勾配 1:0.0)

(壁面勾配 1:0.1~1:0.5)



▽壁面あと施工タイプ



外壁と内壁で構成される二重壁構造により 高品質な盛土を構築できます。

アダムウォールは、外壁と内壁で構成された二重壁構造を持ち、補強材に「アダム」と「グリッドベルト」を用いたジオテキスタイル補強土壁です。

施工時には、外壁と内壁の間に空間を設けるため、盛土材料の締固め時の圧縮変形に伴う土圧が外壁に作用しません。

そのため、壁面の近傍まで盛土材料を十分に締固めることができ、高品質な盛土を構築できます。

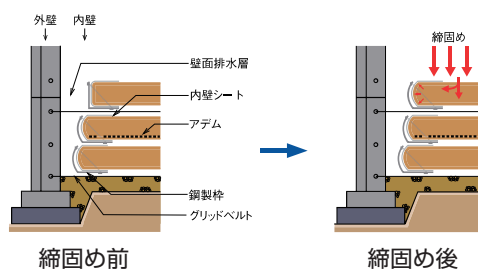
二重壁構造を活かして、壁面材の修復や取替えができるため、維持管理性に優れています。



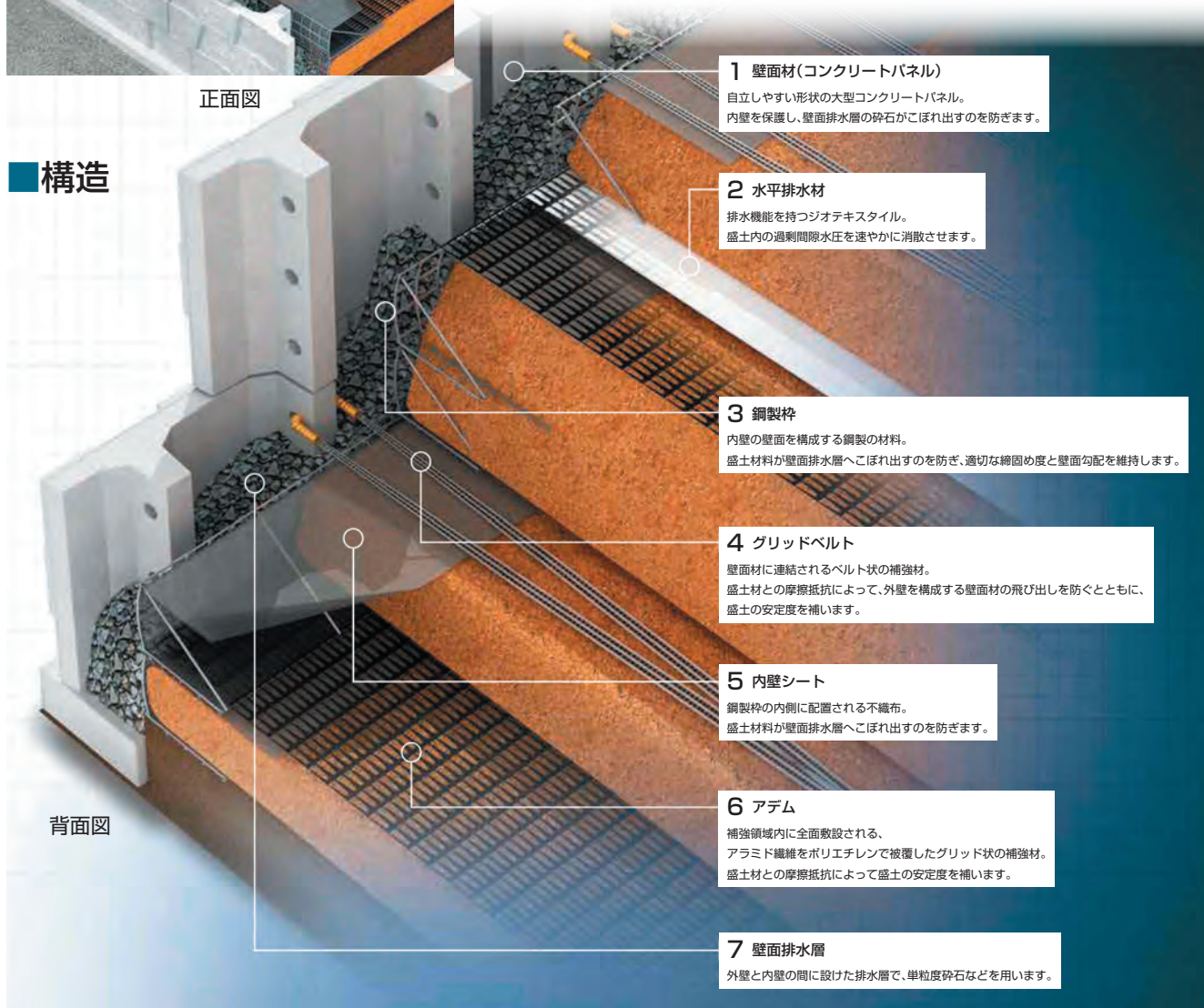
重機による壁面近傍の転圧状況



正面図



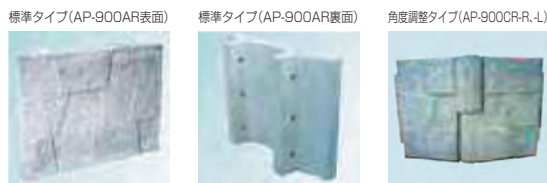
構造



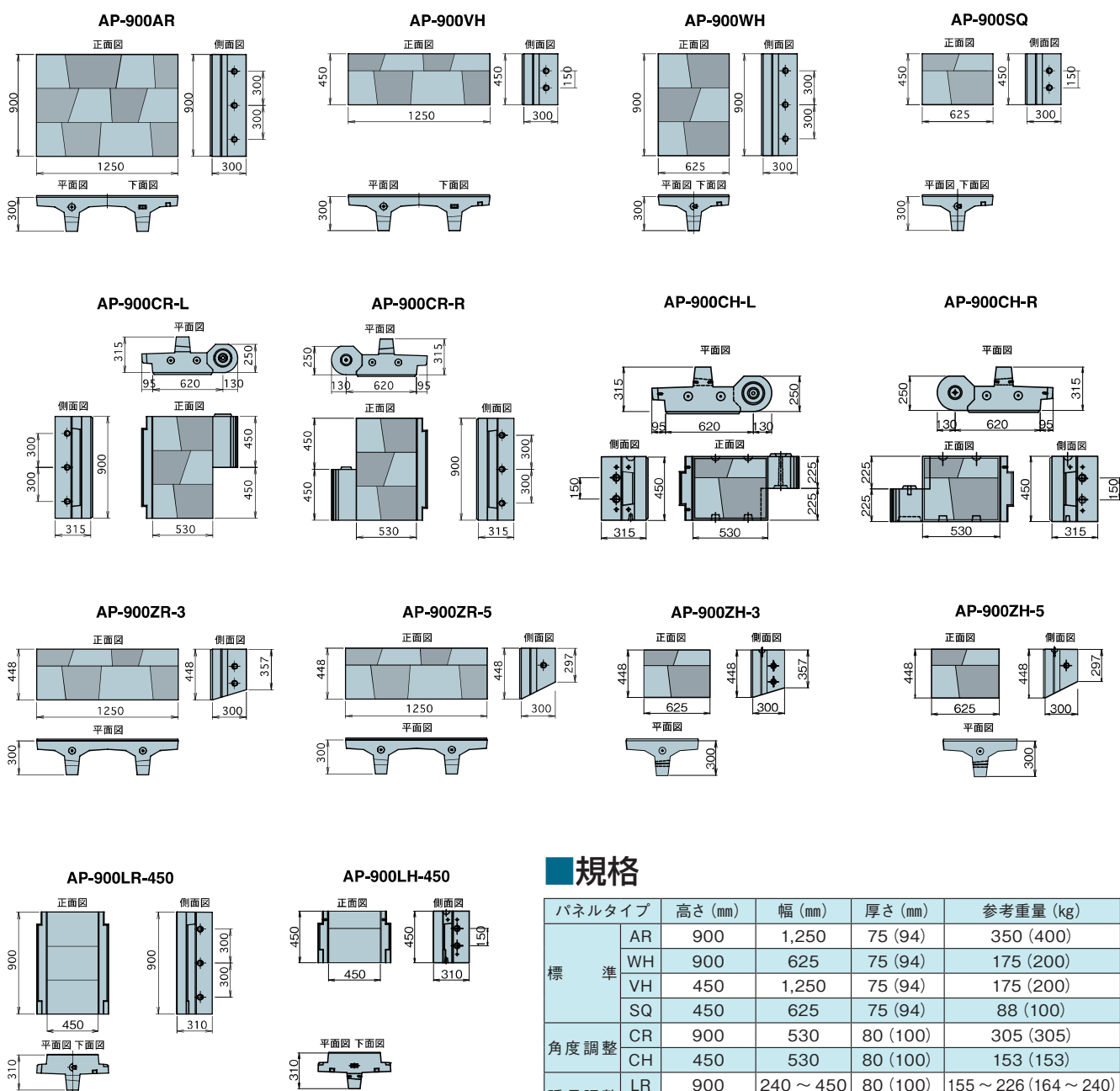
背面図

壁面材（コンクリートパネル）は薄型、軽量。 π型の自立しやすい形状で施工性に優れています。

壁面材（コンクリートパネル）の表面には美しい外観を形成するために、凹凸のある化粧が施されています。
また、裏面は現場での施工性を高めるために安定性のあるπ型を採用しています。
施工現場の起伏や形状にあわせて、各タイプを組み合わせます。



▼壁面材



■規格

パネルタイプ	高さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	参考重量 (kg)	
標準	AR	900	1,250	75 (94)	350 (400)
	WH	900	625	75 (94)	175 (200)
	VH	450	1,250	75 (94)	175 (200)
	SQ	450	625	75 (94)	88 (100)
角度調整	CR	900	530	80 (100)	305 (305)
	CH	450	530	80 (100)	153 (153)
延長調整	LR	900	240 ~ 450	80 (100)	155 ~ 226 (164 ~ 240)
	LH	450	240 ~ 450	80 (100)	78 ~ 113 (82 ~ 120)
斜壁専用	ZR	448	1,250	75	*1 164, *2 157
	ZH	448	625	75	*1 82, *2 79

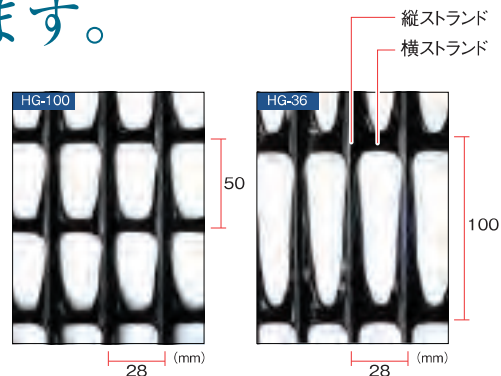
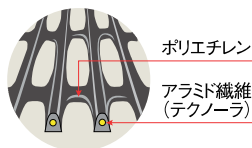
※ () 内は塩害対策用壁面材の厚さ、参考重量です。*1: 壁面勾配 1:0.3 *2: 壁面勾配 1:0.5

アダムウォールは高強度、低伸度のアダムに支えられています。

▼ジオテキスタイル アダム

アダムウォールに使用されている「アダム」HGタイプは、ポリエチレンの格子状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。高強度で伸びおよびクリープ変形の小さいアラミド繊維の特性を活かして、土をしっかりと補強・拘束し、より安定性の高い盛土の構造を可能にしました。

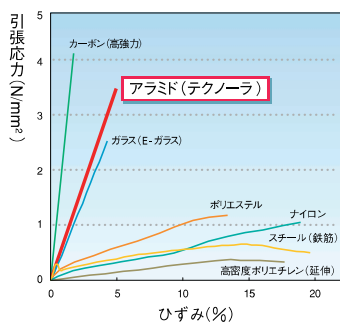
「アダム」HGタイプは（一財）土木研究センターの建設技術審査証明書を取得した製品です。（第0804号）



■規格

品番	目合い(mm)	幅(mm)	長さ(mm)	品質管理強度 (kN/m) ※1	伸び率 (%)	製品基準強度 (kN/m) ※2	クリープを考慮した限界引張強さ (kN/m)
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

■各素材の応力ひずみ特性



■センサーアダムの規格

HG-200-OPT	50 × 28	1.2	30	200	4.5	185	120
------------	---------	-----	----	-----	-----	-----	-----

※目合いは、「たて×よこ」を示す ※品質管理強度・伸び率は、いずれも「たて」を示す
 ※1 品質管理強度：標準状態における試験環境のもとで、製品製造時に品質をチェックするために行う品質管理試験（試験片の幅 [ストランド1本] / 引張ひずみ速度 [50%/min]）において基準となる強度
 ※2 製品基準強度：アダムが適用される補強土の設計において基礎となる強度で、性能確認試験（試験片の幅 [広幅 22.4cm] / 引張ひずみ速度 [1%/min]）において基準となる強度

アダムウォールの二重壁構造は耐久性に優れたジオシンセティックスで補強されています。

▼グリッドベルト

グリッドベルトは、ポリエステル製のベルト状のジオテキスタイルで、外壁と内壁を連結して、外壁の飛出しや転倒などを防止するとともに、内壁を補強します。



■規格

材料	幅×長さ (mm)	製品基準強度 T _{max} (kN/本)	伸び率 (%)
ポリエステル	62 × 5,000	11 以上	20 以下

▼内壁シート

内壁シートは、内壁の前面に配置され、盛土材料の壁面排水層へのこぼれ出しを防止します。



■規格

材料	幅 (mm)	製品基準強度 (N/5 cm)
ポリプロピレン	1,300	たて 60 以上・よこ 40 以上