

# テールアルメ工法



## 概要・特長

### 補強土壁工法

テールアルメ工法は、砂質の盛り土材料中に挿入された帯状補強材と壁面材とが一体となって盛り土全体の安定を保つ補強土工法で、道路用擁壁をはじめ軟弱地盤・水辺擁壁など多くの実績を重ねた工法です。

#### 1 優れた経済性

高い垂直盛土が可能のため、必要用地は最小限で済み、かつ盛土上部の土地が有効利用出来ます。  
施工に際し、熟練工、特殊技能を必要とせずさらには、スキンの薄型化・軽量化、高強度ストリップ材の開発によりトータルコストでの大幅なコスト縮減が可能となります。

#### 2 幅広い適用性

道路構造物としての擁壁構造としての利用をはじめ、都市部・山岳部のように用地制約がある場所にて高い擁壁を構築することが可能となります。  
さらには、比較的軟弱な地盤、水辺、宅地造成規制区域などさまざまな場所での適用が可能です。(宅地造成区域対応…P.208)

#### 3 豊富なデザイン・バリエーション

現地での周辺環境への調和や、美観性を高めるために、コンクリートスキンの天然素材をイメージしたデザイン、アートレリーフ模様やカラースキン等景観を配慮した対応が可能です。

#### 4 防護柵基礎のプレキャスト化対応

壁面上部に設ける防護柵基礎ブロックのプレキャスト化により更なる工期短縮、工事費縮減が可能となります。  
(プレキャスト防護柵基礎ブロック「Gベース」…P.120)

#### 5 周辺地域への配慮

基礎工は、一般にくい打ちなどを必要としないので騒音や振動がほとんどありません。そのため工事現場での地域住民をはじめとした周辺環境への影響は最小限に抑えられます。

#### 6 優れた耐震性

壁面は分割されたコンクリートスキンを用いた柔な構造のため高い耐震性能を有しております。性能は阪神・淡路大震災などでの実績や物実物振動実験、それらをもとにした数値解析等により、優れた耐震性が検証されています。

## 施工事例

### ●テールアルメGS(CG-130014-A)

テールアルメ壁の採用により橋台を橋脚構造にすることが出来、経済的な構造物となります。



### ●緑化テールアルメ(TH-990034-V)

テールアルメ工法の技術を適用し、安定性に優れた高盛り土の傾斜壁面緑化が可能となります。



### ●スーパー・テールアルメ工法(QS-060012-V)

スーパー・テールアルメ工法は、建設コストの低減と施工性改善、都市部での景観性向上が可能な工法です。







### ●リヴィテールアルメ

壁面パネルは、河川用護岸で使用するブロック積控え長と同等です。厚さ350mmで護岸の衝撃に耐える構造です。



## 補強材の種類

名称	帯状ジオシンセティックス補強材 (ジオストラップ)	帯状鋼製補強材 (ストリップ)
補強材	 	 
材質	ポリエチレンテレフタレート(PET)	一般構造用鋼材(SS400)