

# 土を強くするー補強土・補強土壁工法ー

## ●補強土・補強土壁工法ー盛土補強と地山補強ー

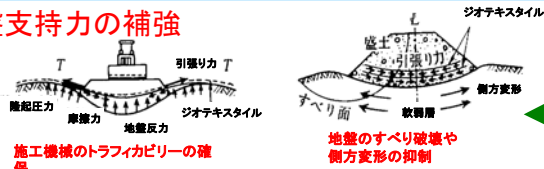
### 1) 盛土の補強

### 2) 地盤支持力の補強

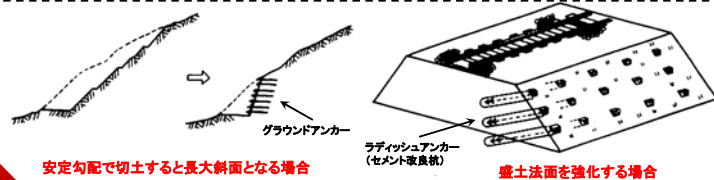
### 3) 地山の補強

**盛土:**人工的に土を盛って造られた地盤  
**地山:**自然斜面や人工的に造られた地盤

### 2) 地盤支持力の補強



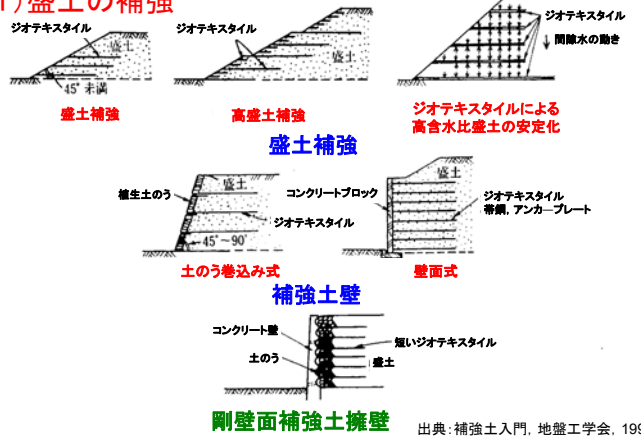
施工機械のトラフィカビリーの確保



### 3) 地山の補強

出典:補強土入門,地盤工学会,1999

### 1) 盛土の補強



剛壁面補強土擁壁

出典:補強土入門,地盤工学会,1999

### ・補強土の原理

- ・押しつけると土は必ず横に伸びようとする。
- ・伸びを鉄筋などで押さえる
- 土に横から作用する拘束圧を大きくしたのと同じ効果
- ・圧縮強度が大きくなり,土は強くなる
- ・斜面上の基礎を支えるために地盤を強化する方法



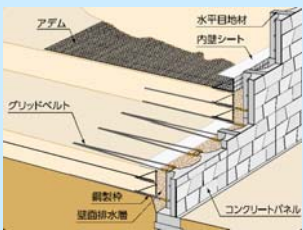
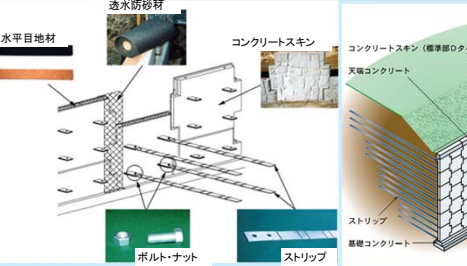
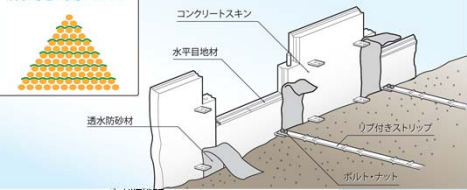
## さまざまな補強土壁工法

### テールアルメ工法

1963年,フランス人H. Vidal (H. ヴィダル)氏が砂と松葉を組み合わせて砂山を築きながら構想



松葉で補強された砂山の原理を応用しています。

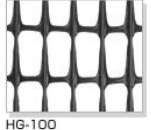
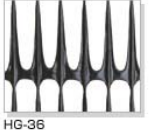


### アダムウォールの特長

- ・外壁と内壁で構成された**二重壁構造**
- ・補強材に、「アダム」と「グリッドベルト」を使用
- ・施工時に,外壁と内壁の間に空間がある  
→ 締固め時の土圧が外壁に作用しない
- ・壁面の近傍まで十分な締固めが可能
- ・二重壁構造のため,壁面材の修復や取替が可能

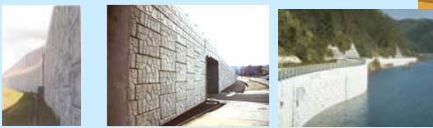
### 盛土・地盤補強用ジオグリッドアダム

HGタイプ



### 多数アンカー式補強土壁の特長

- ①安定性に優れた補強土壁の構築
- ②幅広い盛土材を有効に利用
- ③壁面調整機能による精度の高い鉛直度
- ④ロックアンカー工による岩盤掘削の低減
- ⑤容易な組立作業による工期の短縮
- ⑥豊富な施工実績による信頼性
- ⑦美しいデザインブロック



### テンサー®FWM工法



### 剛壁面補強土壁工法(RRR工法)

