3 章 発泡スチロールを用いた 超軽量盛土工

3.1 発泡スチロールを用いた超軽量盛土工

3章 発泡スチロールを用いた超軽量盛土工

3.1 発泡スチロールを用いた超軽量盛土工

1. 適用

超軽量材としての発泡スチロールを盛土、擁壁および橋台等の抗土圧構造物の裏込め等に 使用する発泡スチロール工を人力で施工する場合に適用する。

2. 数量算出項目

発泡スチロール設置、発泡スチロール(材料費)、緊結金具(材料費)、コンクリート床版、支柱結合アンカー(材料費)、支柱設置、支柱(材料費)、壁面材設置、壁面材(材料費)、裏込砕石(軽量盛土)の数量を区分ごとに算出する。

3. 区分

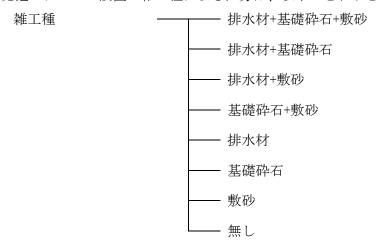
区分は、規格、雑工種、生コンクリート規格、養生工、圧送管延長距離、床板厚さ、溶接 金網規格、鉄筋量、盛土高、附帯工の割合、砕石の種類とする。

(1) 数量算出項目及び区分一覧表

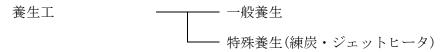
	属性情報														
区分項目	3 次元 モデ ル	規格	雑工種	生ュン クリート 規格	養生工	圧送 管延 長距 離	床板 厚さ	溶接金網規格	鉄筋量	盛土高	附帯 工の 割合	砕石 の 種類	単位	数量	備考
発泡スチロー ル設置	A	0	0	×	×	×	×	×	×	×	×	×	m ³		
発泡スチロー ル(材料費)	A	0	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	m ³		
緊結金具 (材料費)	В	0	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	個		
コンクリート床版	A	0	×	0	\circ	0	0	0	0	×	×	×	m^3		
支柱結合アン カー (材料費)	A	0	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	m^3		
支柱設置	В	0	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	本		
支柱 (材料費)	В	0	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	本		
壁面材設置	В	0	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	m^2		
壁面材 (材料費)	В	0	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	m ²		
裏込砕石 (軽量盛土)	В	0	×	×	×	×	×	×	×	0	0	0	m ³		

- 3次元モデルの基本的な表現方法は、コンクリート構造を参考とする
- 注) 1. 軽量盛土 (発泡スチロール) の排水材 (不織布:厚さ10 mm以下)、基礎砕石 (敷均し厚20cm 以下)、敷砂 (敷均し厚10cm以下) を標準としており、これにより難い場合については別途考慮する。
 - 2. 雑工種における材料は、種別・規格にかかわらず適用できる。
 - 3. 発泡スチロールブロックの固定のためにL型ピンの設置が必要な場合は別途考慮する。

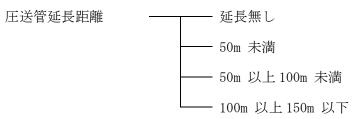
- 4. コンクリート床版にグランドアンカー等を結合する場合は別途考慮する。
- 5. ベースプレート式H型鋼支柱(H型鋼規格はH300mm×300mm 以下、長さ9m以下)を標準としており、これにより難い場合については別途考慮する。
- 6. 壁面材 1 枚当りの規格は、長さ 2.5m 以下、幅 0.6m 以下、重量 170kg 以下を標準として おり、これにより難い場合については別途考慮する。
- (2) 発泡スチロール設置の雑工種による区分は、以下のとおりとする。



(3) コンクリート床版の養生工による区分は、以下のとおりとする。



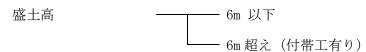
(4) コンクリート床版の生コンクリート規格による区分は、以下のとおりとする。



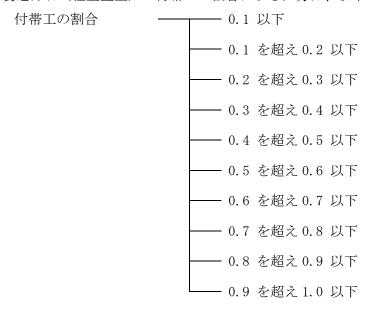
- 注)圧送管延長距離区分は、作業範囲(30m)を超えて圧送管を延長する場合に、超えた部分の延長距離を該当する区分から選択する。
- (5) コンクリート床版の床版厚さによる区分は、以下のとおりとする。



(6) 裏込砕石(軽量盛土)の盛土高による区分は、以下のとおりとする。



(7) 裏込砕石(軽量盛土)の付帯工の割合による区分は、以下のとおりとする。



関連数量算出項目

項目	単位	数量	備考
コンクリート (基礎コンクリート部)	m^3		「第1編(共通編)4.1コンクリート工」 参照
型枠 (基礎コンクリート部)	m^2		「第1編(共通編)4.2型枠工」 参照
鉄筋工 (基礎コンクリート部)	t		「第1編(共通編)4.3.1鉄筋工」 参照
基礎材 (基礎コンクリート部)	m^2		「第1編(共通編)9.1基礎・裏込砕石 工、基礎・裏込栗石工」 参照

4. 数量算出方法

数量算出は、「第1編(共通編)1章基本事項」によるほか、下記の方法によるものとする。

(1) 発泡スチロール (材料費) は、ロス率を以下とし体積 (m³) を算出する。

項目	ロス率
発泡スチロール	+ 0.04

(2) 緊結金具(材料費)の発泡スチロールm³当りの使用量は、ロス率を含み以下とし個数を算出する。

項目	数量
緊結金具	2. 3

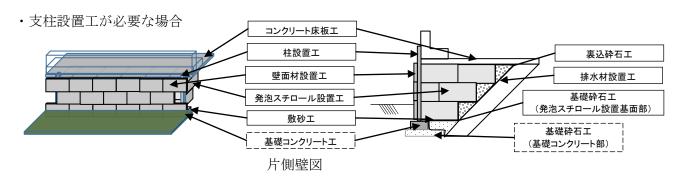
- (3) 支柱結合アンカー(材料費)は、規格ごとにコンクリート床板体積当りの必要本数(本 $/m^3$)を 算出する。
- (4) 支柱(材料費)は、規格ごとに本数を算出する。
- (5)壁面材(材料費)は、壁面固定金具を含み、規格ごとに壁面面積当りの必要数量(枚/ m^2 及び個/ m^2)を算出する。
- (6) 裏込砕石(軽量盛土)は、設計数量を算出する。

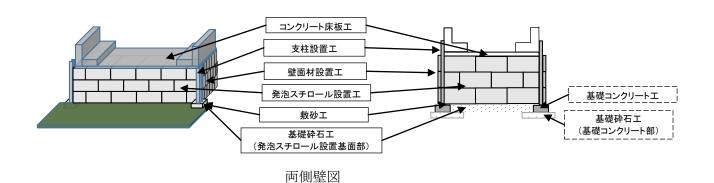
(7) 付帯工の割合は下式にて算出する。

設計量(m³):ロスを含まない数量

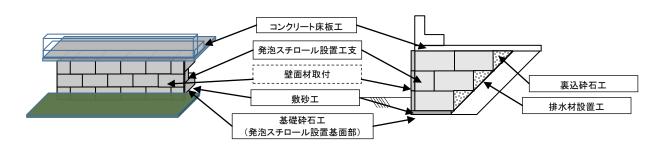
5. 参考図

5-1. 壁面材有り





・ 支柱設置工が必要無い場合



壁面材一体型

