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

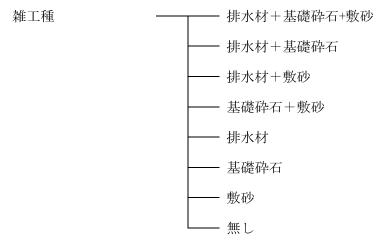
区分は、規格、雑工種、生コンクリート規格、養生工、圧送管延長距離、床板厚さ、溶接 金網規格、鉄筋量、盛土高、附帯工の割合、砕石の種類とする。

(1) 数量算出項目及び区分一覧表

\ X		属性情報													
項目	BIM/CIM モデル	規 格	雑工種	生コリー規格	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	\circ	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	個		
コンクリート床版	A	\circ	×	0	0	0	0	0	0	×	×	×	m 3		
支柱結合アン カー (材料 費)	В	0	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	本		
支柱設置	В	\circ	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	本		
支柱(材料 費)	В	\circ	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	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)	A	0	×	×	×	×	×	×	×	0	0	0	m 3		

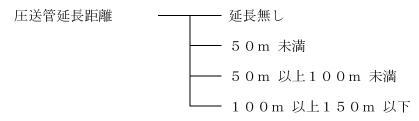
BIM/CIM モデルによる数量算出方法は、コンクリート構造を参考とする

- 注)1. 軽量盛土(発泡スチロール)の排水材(不織布:厚さ10mm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2.5 m以下、幅0.6 m以下、重量170 kg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

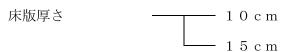


(3) コンクリート床版の養生工による区分

(4) コンクリート床版の生コンクリート規格による区分



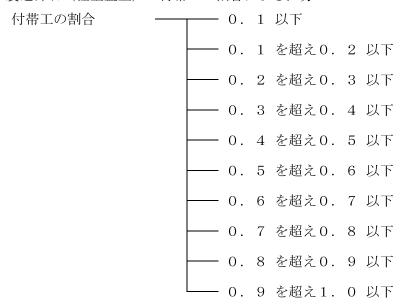
- 注)圧送管延長距離区分は、作業範囲(30m)を超えて圧送管を延長する場合に、超えた部分の延長距離を該当する区分から選択する。
- (5) コンクリート床版の床版厚さによる区分



(6) 裏込砕石 (軽量盛土) の盛土高による区分



(7) 裏込砕石(軽量盛土)の付帯工の割合による区分



注)付帯工の割合は、「4.数量算出方法 (7)」により算出する。

関連数量算出項目

r# 🗆	BIM/CIM	属性情報					
項目	モデル	単位	数量	備考			
コンクリート (基礎コンクリート部)	A	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)	В	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)	В	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)	В	m^{2}		「第1編(共通編)9.1基礎・裏込 砕石工」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 (m^3) 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 m^3 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

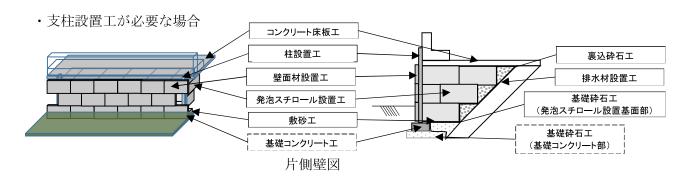
- (3) 支柱結合アンカー(材料費)は、規格ごとにコンクリート床板体積当りの必要本数(本/ m^3)を算出する。
- (4) 支柱(材料費)は、規格ごとに本数を算出する。
- (5) 壁面材 (材料費) は、壁面固定金具を含み、規格ごとに壁面面積当りの必要数量 (枚/m²及び個/m²) を算出する。

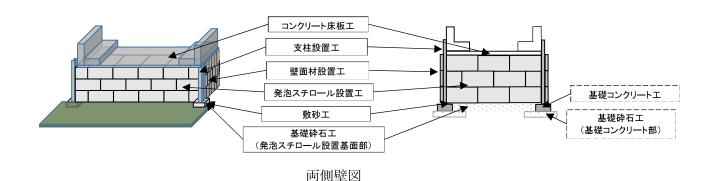
- (6) 裏込砕石(軽量盛土)は、設計数量を算出する。
- (7) 付帯工の割合は下式にて算出する。

設計量(m³):ロスを含まない数量

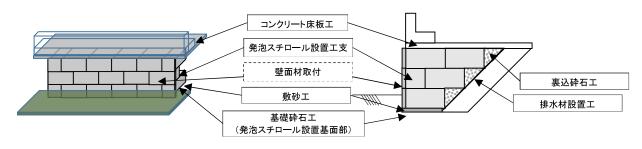
5. 参考図

(1)壁面材有り



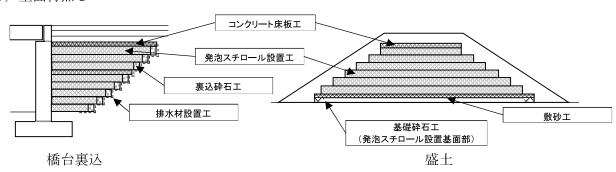


・ 支柱設置工が必要無い場合



壁面材一体型

(2)壁面材無し



1-3-5