

「垂直擁壁」ポラメッシュ

壁面全体から円滑に排水を促し、所要の強度を備えた高排水性垂直擁壁です。
ポーラスコンクリートブロック+溶接金網のハイブリッド構造により、施工が容易であり、経済的な垂直擁壁が構築可能です。

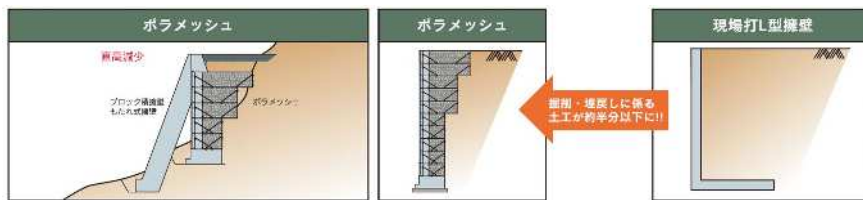
NETIS登録技術(SK-090009-VE)



特長

・経済性

- ・斜面地に設置する場合、ブロック積擁壁やもたれ式擁壁と比べて直高が低くなり、経済性に優れます。
- ・上段から下段へ控え長を短くしたバランス積みが可能のため、補強土壁工やL型擁壁工に比べ背面地山の掘削量や埋戻量を低減できます。



・施工性

- ・部材の軽量化により搬入・組立てが容易であり、大型建設機械の移動が困難な場所でも施工が可能です。
- ・標準部材によるカーブ施工が容易で、出来形に優れています。
- ・背面地山の掘削幅が狭いため、道路拡幅工事において、交通への影響を最小限に抑えることができます。

・高排水性

- ・従来から使用されているカゴ工法の排水性を保持しつつ、前面材としてポーラスコンクリートブロックを使用することで浸透水を速やかに排出できます。

・安定性

- ・ポラメッシュを構成する、ポーラスコンクリートブロック、L型金網部とも連結金具で左右上下連結するとともに中詰めに使用する石材どうしのかみ合わせにより連結一体性の高い擁壁を構築出来ます。

・環境

- ・ポーラスコンクリートの連続空隙には、明度低下や吸音効果等の機能を有しています。
- ・現場打擁壁工に比べて、温室効果ガス排出の抑制が図れます。



01

ボックス
カルバート

02

コンクリート
床版

03

擁壁

04

道路用製品
VS側溝

05

道路用製品
側溝

06

道路用製品
境界ブロック

07

柵

08

ポラコン製品

09

名古屋市製品

10

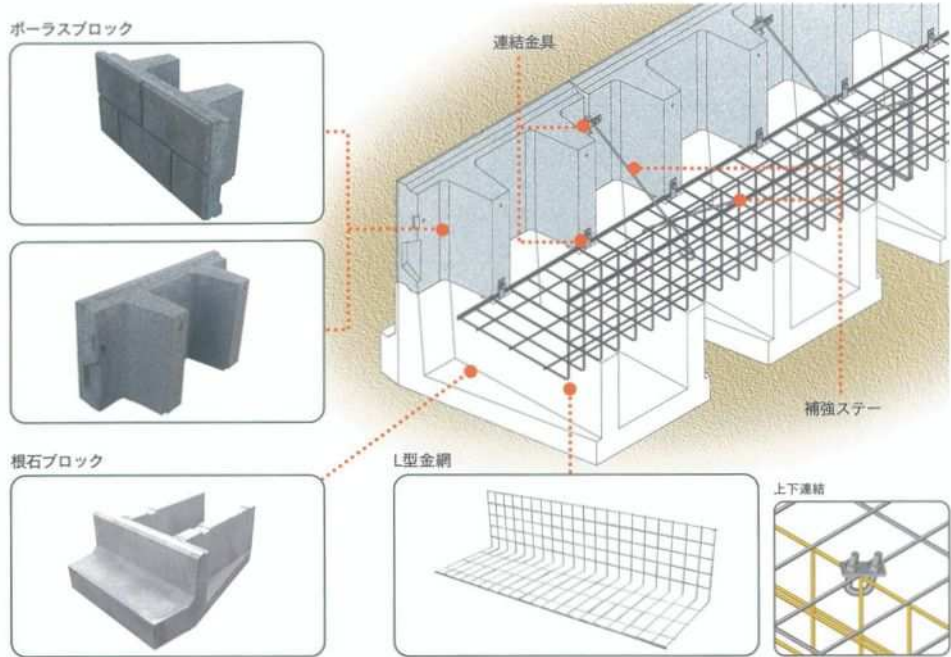
その他製品

11

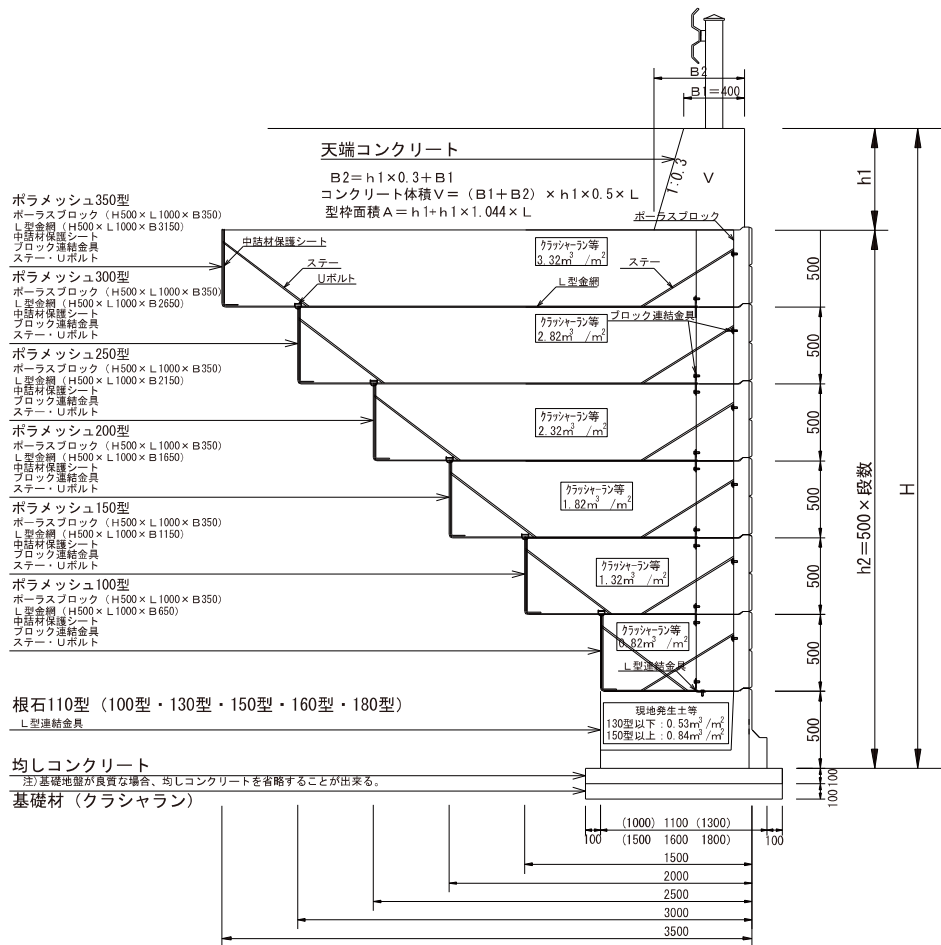
会社概要

「垂直擁壁」ポラメッシュ

製品構造



断面図



01
ボックス
カルバート

02
コンクリート
床版

03
擁壁

04
道路用製品
VS側溝

05
道路用製品
側溝

06
道路用製品
境界ブロック

07
柵

08
パラコン製品

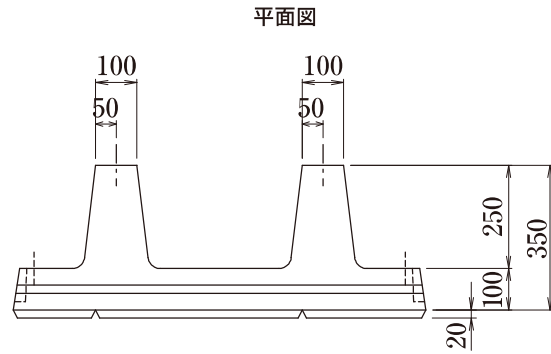
09
名古屋市製品

10
その他製品

11
会社概要

「垂直擁壁」パラメッシュ

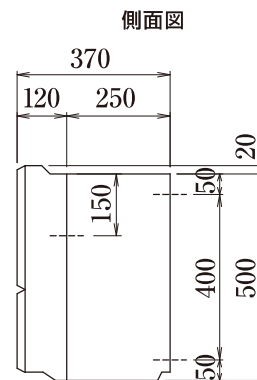
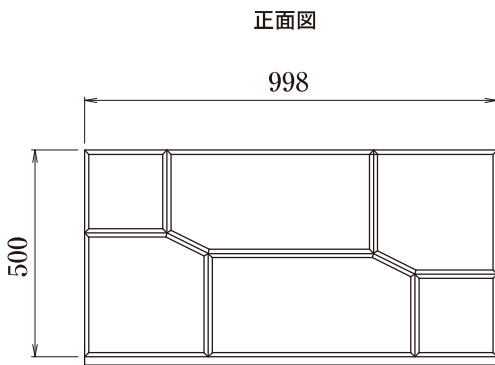
ポーラスブロック



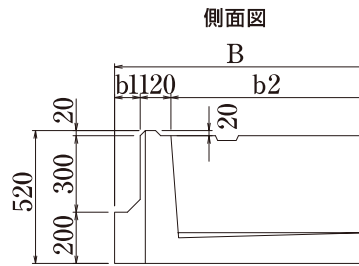
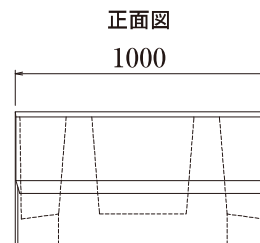
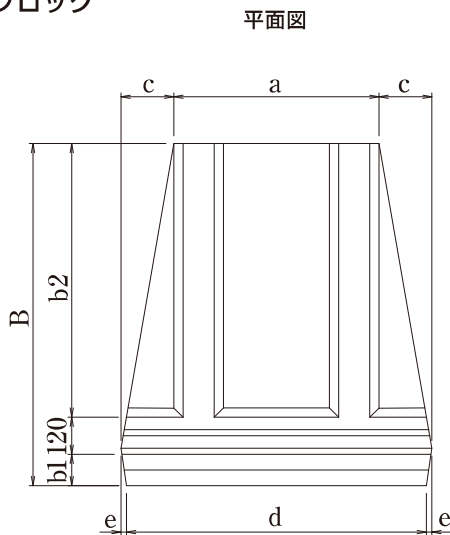
(ブロック規格)

コンクリート体積(m ³)	製品重量(kg)
0.090	180

※ポーラスコンクリート 7号砕石使用



根石ブロック



(根石ブロック規格)

呼び名	寸法(mm)							参考重量(kg)
	B	b1	b2	a	c	d	e	
100型	1000	—	880	660	170	994	3	540
110型	1100	100	880	660	170	964	18	589
130型	1300	300	880	660	170	904	48	676
150型	1500	—	1380	660	170	994	3	764
160型	1600	100	1380	660	170	964	18	812
180型	1800	300	1380	660	170	904	48	899

01
ボックス
カルバート

02
コンクリート
床版

03
擁壁

04
道路用製品
VS側溝

05
道路用製品
側溝

06
道路用製品
境界ブロック

07
柵

08
パラコン製品

09
名古屋市製品

10
その他製品

11
会社概要

「垂直擁壁」ポラメッシュ

施工手順

01

ボックス
カルバート

02

コンクリート
床版

03

擁壁

04

道路用製品
VS側溝

05

道路用製品
側溝

06

道路用製品
境界ブロック

07

柵

08

ポラコン製品

09

名古屋市製品

10

その他製品

11

会社概要

①基礎砕石工、敷モルタル工



②根石ブロック据付、中詰材投入・転圧



③L型金網設置



④ポラス(標準)ブロック据付



⑤金具連結、背面シート設置



⑥中詰材投入・転圧、裏込材投入・転圧



⑦段積み作業



⑧完成



「垂直擁壁」ポラメッシュ

ポラメッシュ歩掛り

(10m当り)

名称	規格	単位	数量	摘要
ポラメッシュ	標準ブロック	個		
ポラメッシュ	L型金網	個		
ポラメッシュ	根石ブロック	個		
ポラメッシュ	端部網	枚		
ポラメッシュ	コーナースタック	個		必要に応じて計上
ポラメッシュ	中詰材保護シート	m		
ポラメッシュ	吸出し防止材	m		必要に応じて計上
ポラメッシュ組立・設置工	標準ブロック・L型金網	m ²		
ポラメッシュ組立・設置工	根石ブロック	m ²		
ポラメッシュ組立・設置工	端部網	m ²		
ポラメッシュ組立・設置工	コーナースタック	m ²		必要に応じて計上
中詰工		m ²		
型枠工	均し基礎コンクリート	m ²		必要に応じて計上
コンクリート工	無筋構造物人力打設	m ²		必要に応じて計上
基礎砕石工		m ²		
現場打天端工コンクリート打設工	人力打設	m ²		

ポラメッシュ(標準ブロック・L型金網)組立・設置工 (100m²当り)

名称	規格	単位	数量
土木一般世話役		人	1.20
特殊作業員		人	1.50
普通作業員		人	6.20
トラッククレーン運転	油圧伸縮ジブ型4.9t吊	日	2.30

※ 平成25年度版国土交通省土木工事積算基準(補強土壁工)
 ※ メーカー歩掛(かご枠工)

型枠工(均し基礎コンクリート)

(100m²当り)

名称	規格	単位	数量
土木一般世話役		人	0.10
特殊作業員		人	1.00
普通作業員		人	0.14
諸雑費		%	18.00

※ 平成25年度版国土交通省土木工事積算基準(型枠工)

ポラメッシュ(根石ブロック)組立・設置工 (100m²当り)

名称	規格	単位	数量
土木一般世話役		人	1.20
特殊作業員		人	1.50
普通作業員		人	3.20
トラッククレーン運転	油圧伸縮ジブ型4.9t吊	日	2.30
諸雑費	敷モルタル	%	20.00

※ 平成25年度版国土交通省土木工事積算基準(補強土壁工)

コンクリート工(無筋構造物人力打設)

(100m²当り)

名称	規格	単位	数量
土木一般世話役		人	0.57
特殊作業員		人	0.79
普通作業員		人	1.25
生コンクリート	18-8-40 高炉	m ³	10.40
一般養生工	無筋構造物	m ²	10.00
諸雑費		%	7.00

※ 平成25年度版国土交通省土木工事積算基準(コンクリート工)

ポラメッシュ(端部網)組立・設置工

(100m²当り)

名称	規格	単位	数量
普通作業員		人	3.00

※ メーカー歩掛(かご枠工)

基礎砕石工

(100m²当り)

名称	規格	単位	数量
土木一般世話役		人	0.39
特殊作業員		人	0.71
普通作業員		人	1.87
再生クラッシュラン		m ³	必要量
バックホウ運転	クローラ型山積0.8m ³	日	0.65
諸雑費		%	0.70

※ 再生クラッシュラン必要量=100×厚さ(m)×(1+0.2)
 ※ 平成25年度版国土交通省土木工事積算基準(基礎・裏込砕石工)

ポラメッシュ(コーナースタック)組立・設置工 (100m²当り)

名称	規格	単位	数量
土木一般世話役		人	1.20
特殊作業員		人	1.50
普通作業員		人	3.20
トラッククレーン運転	油圧伸縮ジブ型4.9t吊	日	2.30

※ 平成25年度版国土交通省土木工事積算基準(補強土壁工)

中詰工

(100m²当り)

名称	規格	単位	数量
特殊作業員		人	0.50
普通作業員		人	1.00
中詰材		m ²	必要量
諸雑費		%	2.00

※ 中詰材必要量 砕石=設計量×(1+0.12) 客土=設計量×(1+0.07)
 ※ 平成25年度版国土交通省土木工事積算基準(コンクリートブロック積工)

現場打天端工コンクリート打設工(人力打設) (100m²当り)

名称	規格	単位	数量
土木一般世話役		人	1.30
特殊作業員		人	1.70
型枠工		人	2.60
普通作業員		人	5.60
生コンクリート	18-8-40 高炉	m ³	10.60
諸雑費		%	10.00

※ 平成25年度版国土交通省土木工事積算基準(コンクリートブロック積工)

01

ボックス
カルバート

02

コンクリート
床版

03

擁壁

04

道路用製品
VS側溝

05

道路用製品
側溝

06

道路用製品
境界ブロック

07

樹

08

ポラコン製品

09

名古屋市製品

10

その他製品

11

会社概要