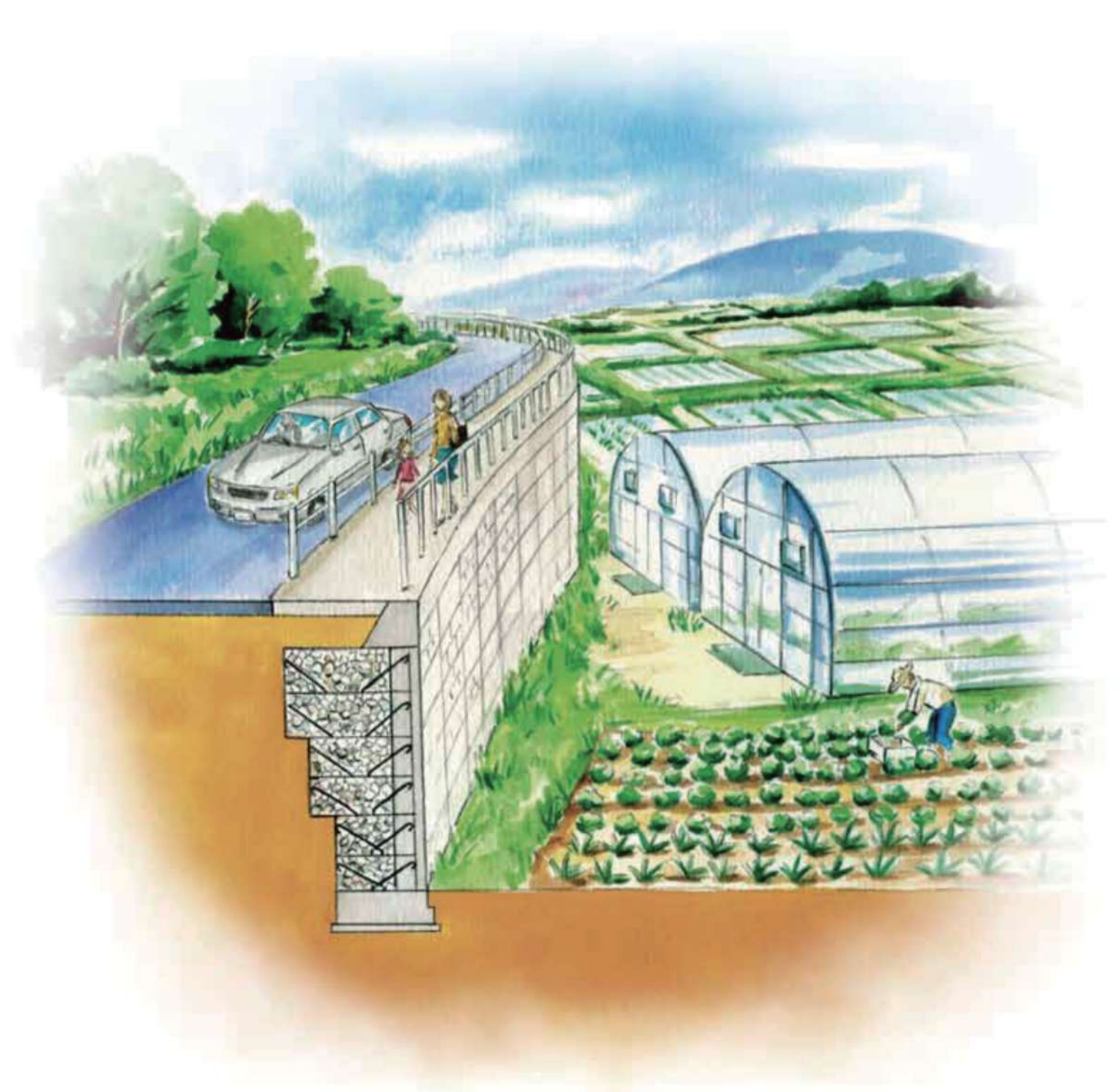




●本社工場

〒501-1314 岐阜県揖斐郡揖斐川町谷汲名礼459番地
TEL:0585-55-2216 (代表) FAX:0585-55-2218
Email:tanigumi@ahbo.co.jp

●大垣営業所 ●大阪営業所 ●関東営業所

共同開発会社 (ポラメッシュ工業会 事務局)



〒532-0005 大阪市淀川区三国本町一丁目5番25号
TEL 06-6392-1951/FAX 06-6395-7538

PORA MESH

ポラメッシュ

PORA MESH とは…

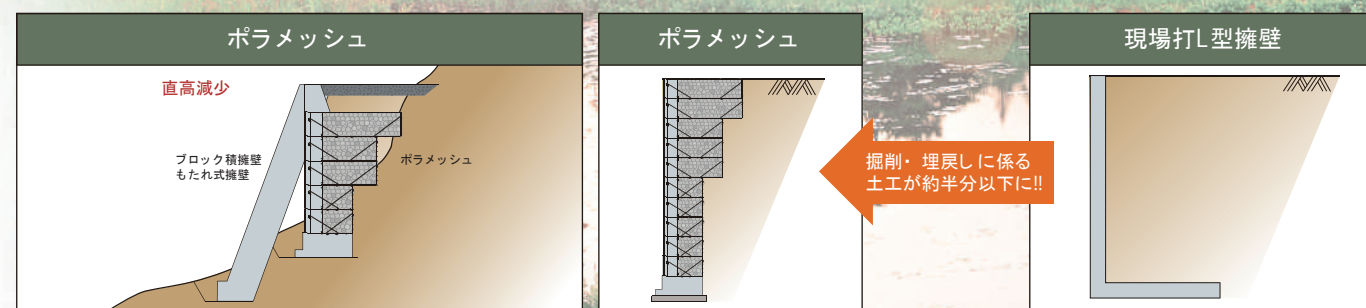
ポラメッシュ

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。

特長

経済性

- 中詰材として砕石やコンクリートなどの再生材の使用が可能です。
- 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。



強度

- 自動車荷重がかかる道路擁壁にも適用可能です。

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。

耐久性

- 壁面部にポーラスコンクリートブロック、金網部に溶融亜鉛-10%アルミニウム合金めっき溶接金網を採用したことにより長期耐久性を実現しました。

環境

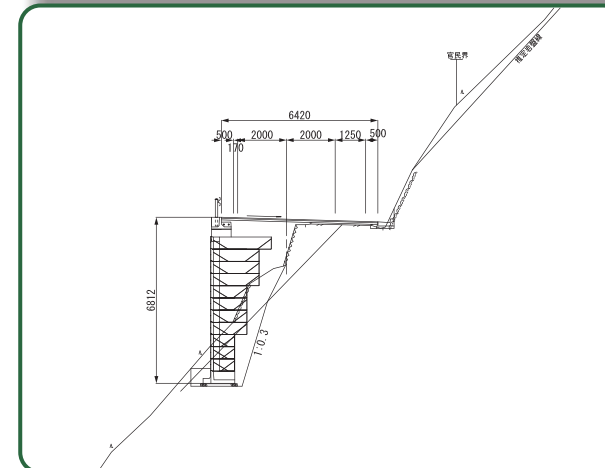
- ポーラスコンクリートの連続空隙には、明度低下や吸音効果などの機能を有しています。
- 現場打擁壁工に比べて、温室効果ガス排出の低減が図れます。

施工例

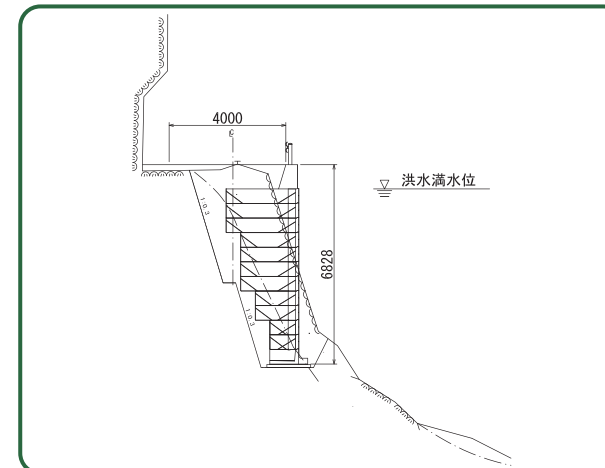
山間部道路拡幅【愛媛県八幡浜市】



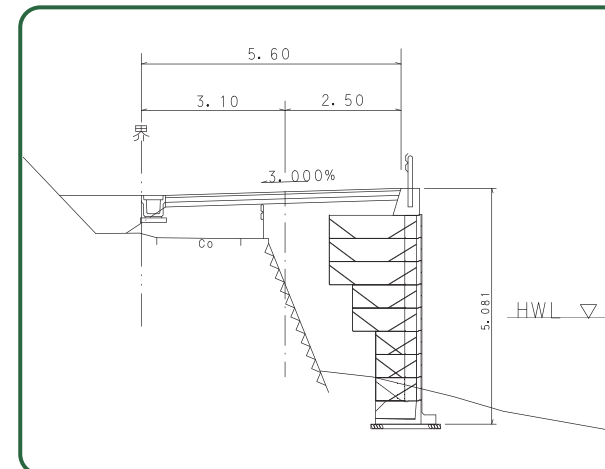
横断図



山間部道路拡幅護岸工【高知県土佐郡大川村】



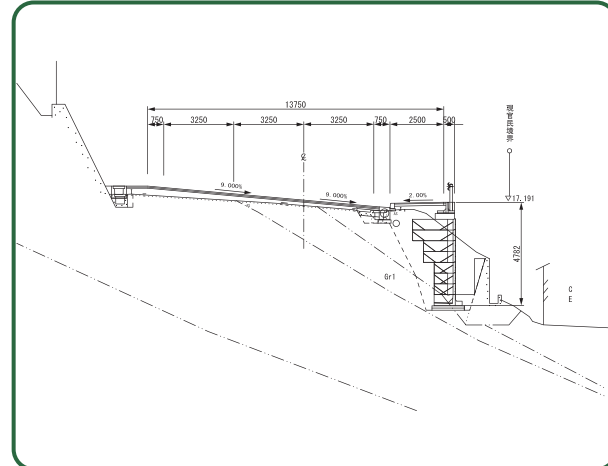
道路拡幅 護岸工【香川県東かがわ市】



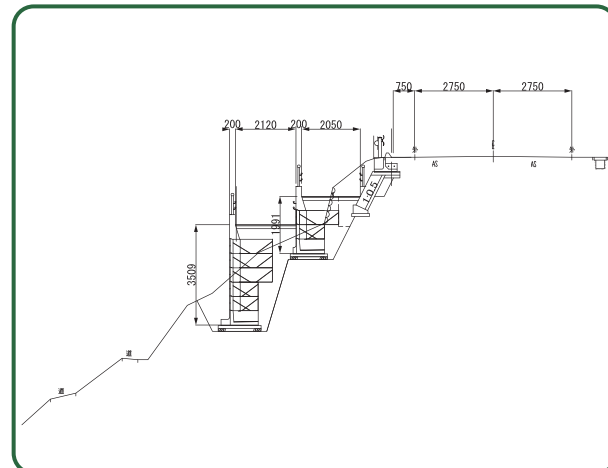
道路拡幅 【香川県さぬき市】



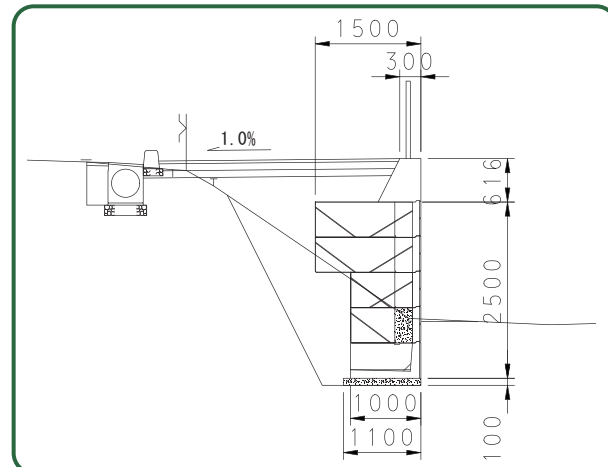
横断図



歩道新設 【愛媛県四国中央市】

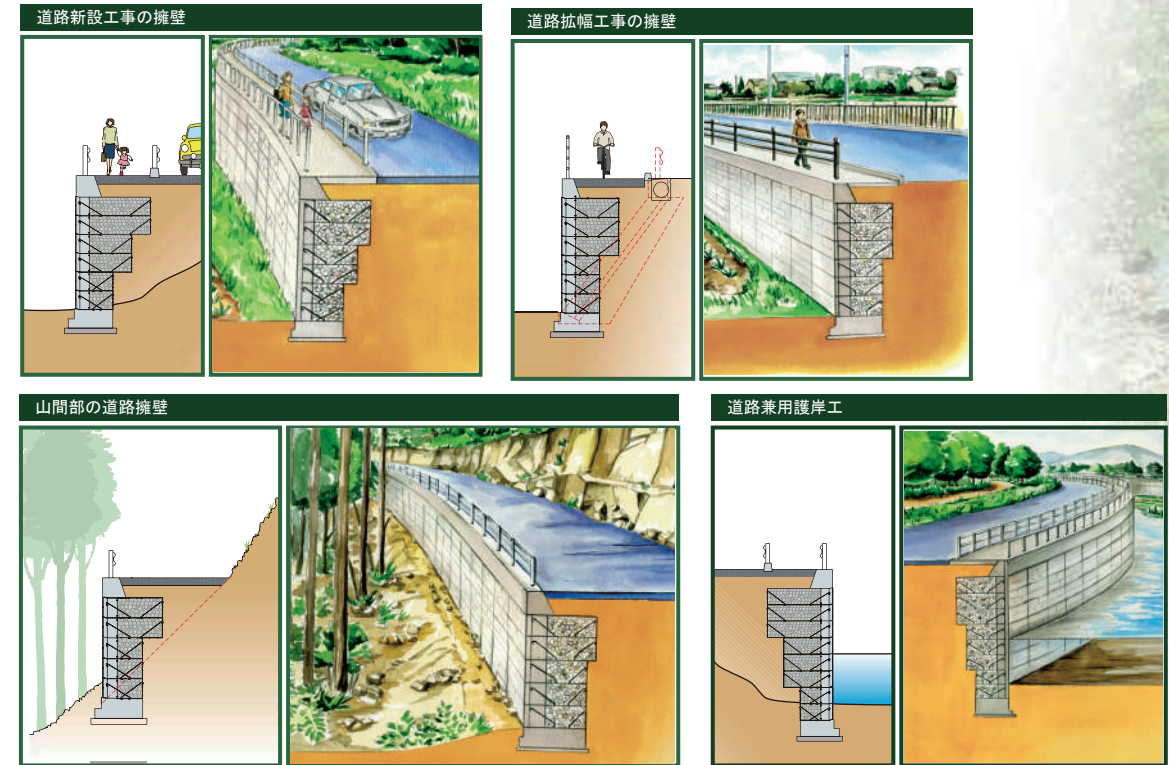


歩道新設 【香川県観音寺市】



道路事業での歩道や自転車道確保による道路拡幅工事をはじめとして、河川事業など様々な現場への適用が可能です。

自動車荷重がかかる道路擁壁にも適用可能です。



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

M12ボルトを使用し、ブロックを吊上げ設置し、
①プレート金具(横方向)、
②L型金網を取り付ける(縦方向)。2回に分けて転圧する。

3 L型金網設置

L型金具の前に金網の鉄筋が掛るように設置する。

4 ポーラス(標準)ブロック据付

M12ボルトを使用し、ブロックを吊上げ設置し、
①プレート金具(横方向)、
②③で取り付けしたL型金具にボルトを取り付け、
③プレート金具(縦方向)を取り付ける。

5 金具連結、背面シート設置

L型金網背面に中詰材保持シートを設置。
上部10cm程度を折り返し結束線等で固定する。
前面ステーをブロック連結プレートとL型金網底部に設置。
背面ステーをL型金網背面と底部に設置する。

6 中詰材投入・転圧、裏込材投入・転圧

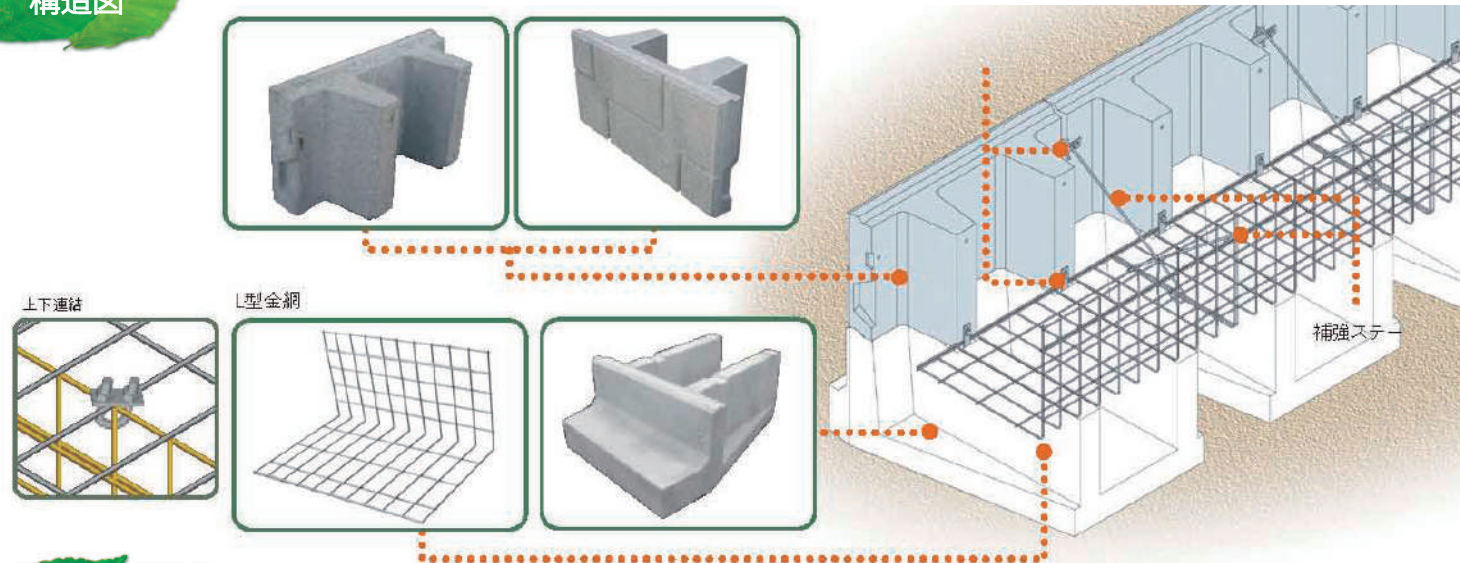
中詰材、背面土は施工要領に準じて転圧を行う。

7 段積み作業

5・6の作業を行い、
背面側の上下金網をUボルトで連結する。

8 完成

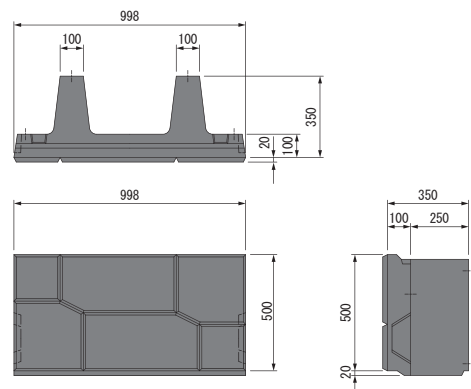
構造図



製品図

単体図

ポーラスブロック

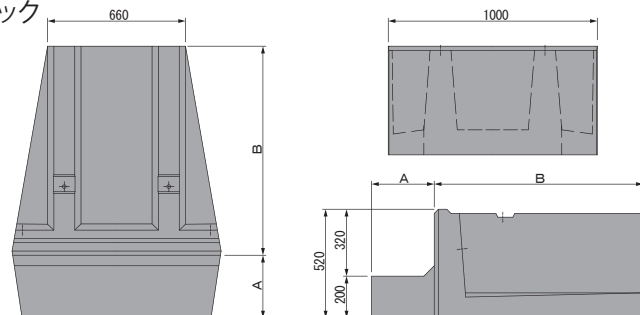


ポーラスブロック規格寸法表 (単位:mm)

部 品 名	高さ H	控長さ B	長さ L	参考質量(kg)
ポーラスブロック	500	370	998	180

単体図

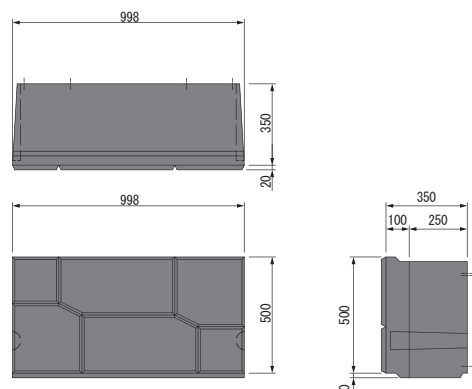
根石ブロック



根石ブロック-標準品-規格寸法表 (単位:mm)

部 品 名	高さH	控長さB	つま先長さ	長さL	参考質量(kg)
根石ブロック100型	500	1000	0	1000	540
根石ブロック110型	500	1000	100	1000	589
根石ブロック130型	500	1000	300	1000	676
根石ブロック150型	500	1500	0	1000	764
根石ブロック160型	500	1500	100	1000	812
根石ブロック180型	500	1500	300	1000	899

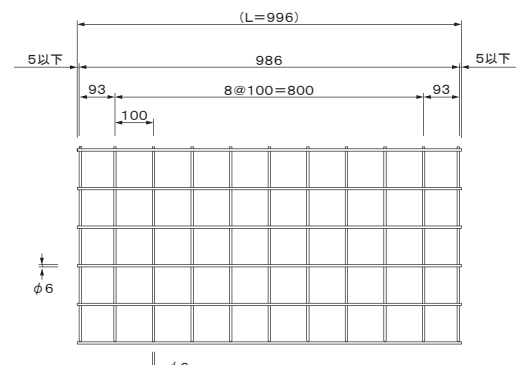
ポーラスブロック T35



ポーラスブロック規格寸法表 (単位:mm)

部 品 名	高さ H	控長さ B	長さ L	参考質量(kg)
ポーラスブロックT35	500	370	998	360

L型金網



L型金網規格寸法表 (単位:mm)

部品名	高さH	控長さB	長さL	参考質量(kg)
100型	500	652	996	5. 2
150型	500	1152	996	7. 1
200型	500	1652	996	8. 8
250型	500	2152	996	10. 7
300型	500	2652	996	12. 3

標準断面

ポラメッシュ350型

ポーラスブロック (H500×L1000×B350)
L型金網 (H500×L1000×B3150)
中詰材保護シート
ブロック連結金具
ステー・Uボルト

ポラメッシュ300型

ポーラスブロック (H500×L1000×B350)
L型金網 (H500×L1000×B2650)
中詰材保護シート
ブロック連結金具
ステー・Uボルト

ポラメッシュ250型

ポーラスブロック (H500×L1000×B350)
L型金網 (H500×L1000×B2150)
中詰材保護シート
ブロック連結金具
ステー・Uボルト

ポラメッシュ200型

ポーラスブロック (H500×L1000×B350)
L型金網 (H500×L1000×B1650)
中詰材保護シート
ブロック連結金具
ステー・Uボルト

ポラメッシュ150型

ポーラスブロック (H500×L1000×B350)
L型金網 (H500×L1000×B1150)
中詰材保護シート
ブロック連結金具
ステー・Uボルト

ポラメッシュ100型

ポーラスブロック (H500×L1000×B350)
L型金網 (H500×L1000×B650)
中詰材保護シート
ブロック連結金具
ステー・Uボルト

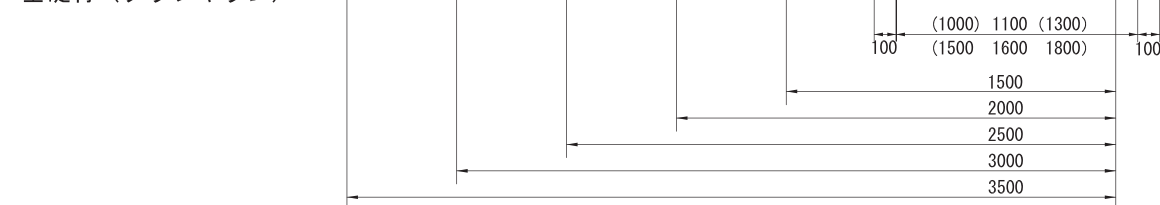
根石110型 (100型・130型・150型・160型・180型)

L型連結金具

均しコンクリート

注) 基礎地盤が良質な場合、均しコンクリートを省略することが出来る。

基礎材 (クラッシュラン)



部 材 名 称	規格・寸法 (mm)	使用 材 料	使用個数 (個/m ²)
ポーラスブロック	H500×L1000×B350	ポーラスコンクリート	2
根石ブロック	H500×L1000×B1000~1800	普通コンクリート	2
L型金網	H500×L1000×B650~2650(φ6)	亜鉛アルミ合金めっき処理溶接金網	2
前面ステー	L685(φ8)	亜鉛アルミ合金めっき処理鋼材	2
背面ステー	L685(φ8)	亜鉛アルミ合金めっき処理鋼材	2
連結金具	150×38(t6.0)	亜鉛めっき処理鋼材	6
上下連結Uボルト	35×75(M12)	亜鉛めっき処理鋼材	2
端部網	H500×B500~2900(φ6)	亜鉛アルミ合金めっき処理溶接金網	※
基礎ブロック	H150×L1000~B400	普通コンクリート	※
コーナブロック	H500×L1000~B120	普通コンクリート	※
中詰材保護シート	W500×t0.5	ポリエステル系不織布	※
吸出し防止材	W100×t10	合繊不織布	※

※端部網、基礎ブロック、コーナブロック、中詰材保持シート、吸出し防止材は、現場条件により別途計上して下さい。

※製品改良のため、仕様は予告なく変更する場合があります。