

RF

簡易施工の土留め壁

ロックフレーム工法(S型)

(S型)

ROCK FRAME CONSTRUCTION METHOD

工法の概要



◎本工法は、コンクリート二次製品の枠(グリパック)を縦横に積み上げ、縦横方向に連続一体化した面構造として土圧に抵抗する空積擁壁です。

◎壁体は、グリパック、前石材、中詰材、裏込材からなり、排水性に優れ、上段・下段の接点が階段状で、下段を上段の枠が押さえて構築されるフレキシブルな構造であるため、目地が不要であるとともに地盤の変位や地震時の動きにも追従が可能です。

◎施工が容易で、胴込め・裏込め・基礎等へのコンクリートが不要なため、短期施工が図れ災害復旧等に適します。

◎石材の隙間からは、経年とともに植生が広がり、自然との同化が期待されます。

実施例



山口県 下関市



山口県 美祢市

特長

- 自然環境や生態系保全が可能
- 排水性に優れ、高い安定性を保持
- 軽量のプレキャスト製品を用い熟練工が不要
- 構築時に生コンを使用せず短期施工が可能

施工手順



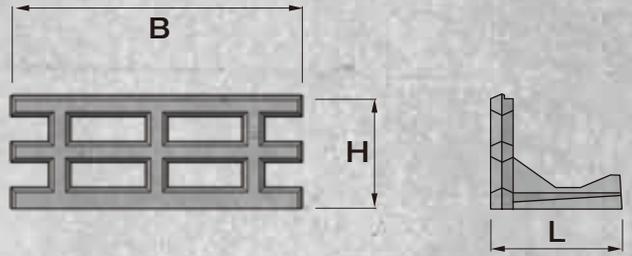
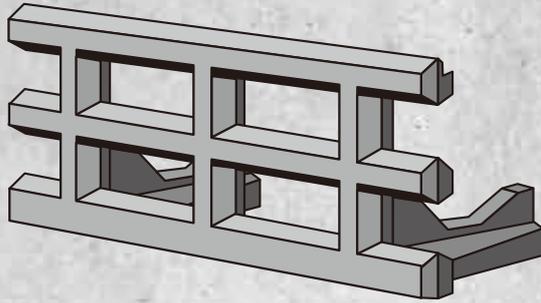
グリパック据付

前石材・中詰材投入

締め固め状況

完了

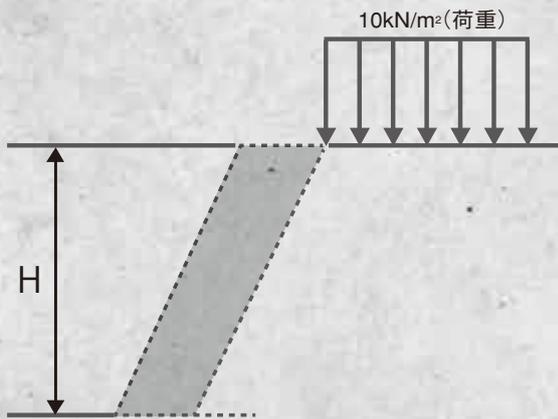
規格寸法図



製品タイプ	製品寸法(mm)			製品重量(kgf)
	H	B	L	
L=600型	600	1,450	600	約200
L=1,200型	600	1,450	1,200	約240

適用範囲

- 積上げ高さ 最大で5.0m
- 法面勾配 1:0.3~1:0.5 を基準とする。

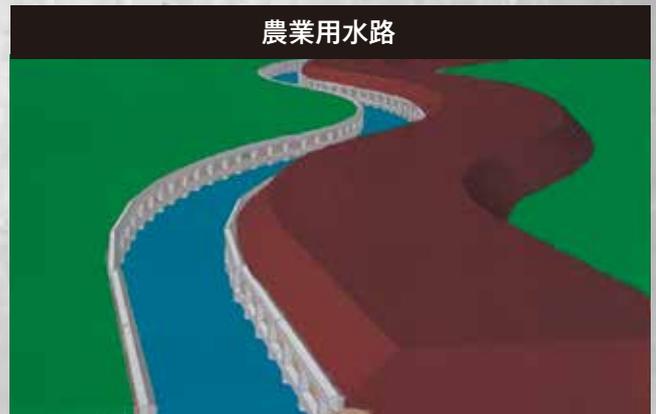


設計計算結果一覧表

	控長 L=0.6m タイプ			控長 L=1.2m タイプ		
	0.3	0.4	0.5	0.3	0.4	0.5
H=1.5m	○	○	○	○	○	○
H=2.0m	×	○	○	○	○	○
H=2.5m	×	×	×	○	○	○
H=3.0m	×	×	×	○	○	○
H=3.5m	×	×	×	○	○	○
H=4.0m	×	×	×	×	○	○
H=4.5m	×	×	×	×	×	○
H=5.0m	×	×	×	×	×	△※

※中詰め石材重量による

適用例



[開発元]

キッコウ・ジャパン株式会社

〒759-2152 山口県美祿市西厚保町原1675-2
 TEL 0837-58-0151 FAX 0837-58-0181
 URL <http://www.kikkouen.com/>

[事務局]

極東興和株式会社

〒732-0052 広島県広島市東区光町2-6-31
 TEL 082-261-1204 FAX 082-261-1269
 URL <http://www.kkwn.net/>