

生コンクリートを使用しない  
環境にやさしい擁壁製品

NETIS：CG-200005-A（旧形状）  
広島県革新技術活用制度 効率化部門 区分2（審査中）

# ロックフレーム工法(S型) グリパック工法

## 【擁壁に使用】

- 現場での生コンクリート不要
- 基礎コン不要による工期短縮
- 高い排水性能
- 擁壁工におけるCO<sub>2</sub>排出量削減

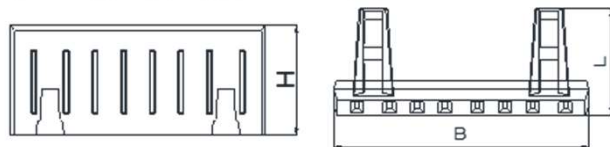
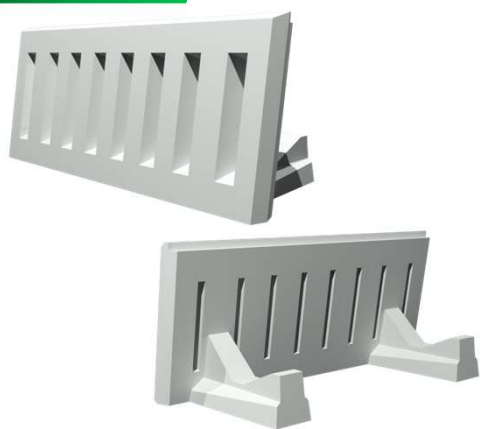
## 【ふとんかごの代用】

- 籠の組み立て作業は不要
- 投入、敷均し作業だけで  
施工スピードが向上
- RC二次製品のため耐久性が高い

## 製品概要

ロックフレーム工法（S型）は、グリパック枠と呼ばれるコンクリート二次製品を縦横に積み上げ、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擁壁を構築するものです。中詰材には砕石等を使用します。排水性に優れ、環境に優しいといった空石積みの良さを残しながら、石積の技術が不要となる新しい工法です。ふとんかごの代用としても施工性に優れています。

## 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	フルサイズ	620	1,450	600	約246
	半サイズ	620	725	600	約156
L=1200型	フルサイズ	620	1,450	1,200	約290
	半サイズ	620	725	1,200	約200

## 施工手順

### ふとんかごの代用 施工例



床掘



据付



吸出し防止材設置



施工完了



生コンクリートを使用しない  
環境にやさしい擁壁製品

NETIS : CG-200005-A  
広島県革新技术活用制度 効率化部門 区分2

# ロックフレーム工法(s型) グリパック工法

## 特徴

### フレキシブルな構造

- ◎目地が不要
- ◎地盤の変位や地震時の動きに追従が可能
- ◎基礎コンクリートが不要（現場地盤条件による）

### 現場打ち生コンクリートが不要

- ◎生コン供給の待ち時間、養生待ち時間が不要
- ◎胴込コンが無いため1日の施工高さの制限が無い
- ◎生コンの供給が難しい立地条件でも擁壁の構築が可能
- ◎アルカリ性廃水や残コンが発生せず環境に優しい
- ◎CO2の削減に貢献可能（コンクリートブロック積擁壁に対し54%削減可能）

### 省力化が可能

- ◎中詰材を投入、敷均し、転圧を行うだけで施工性が良い
- ◎ふとん籠の代替えとして籠の組み立て作業が不要かつ詰石作業の省力化が可能

### 排水性に優れる

- ◎壁体全面が排水性を有する
- ◎中詰材に単粒度砕石を使用すれば地山からの湧水が有る場合でも適用可能

## 適用条件等 (擁壁の場合)

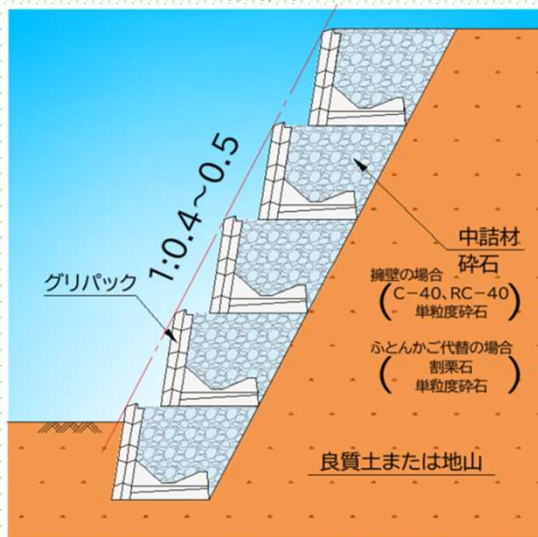
- 設計は「もたれ式擁壁」に準じて行う。
- 擁壁勾配は1:0.4~1:0.5とする。
- 擁壁高さは5m程度とする（安定計算結果一覧表参照）
- 陸上部の擁壁への適用を基本とする。

安定計算結果一覧表

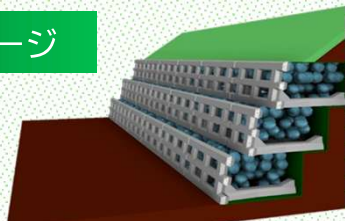
高さ	L=600型 φ=30, γ=18		L=1200型 φ30, γ=18	
	1:0.4	1:0.5	1:0.4	1:0.5
1.5	○	○	○	○
2.0	○	○	○	○
2.5	×	○	○	○
3.0	×	○	○	○
3.5	×	×	○	○
4.0	×	×	○	○
4.5	×	×	○	○
5.0	×	×	○	○

注:躯体重量(中詰め材)γ=18kN/m<sup>3</sup>,背面土内部摩擦角φ=30° 1:0.4~1:0.5は法面勾配を示す

断面図



## 施工イメージ



[開発元]

キッコウ・ジャパン株式会社

〒759-2152 山口県美祢市西厚保町原1675-2  
TEL 0837-58-0151 FAX0837-58-0181  
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 FAX082-261-1269  
URL <http://www.kkwn.net/>

