

環境に優しい大型ユニット

内袋型 ニードキーパー IB

アイビー



環境保全製品で、これからの土木工事を変えるー

Tanaka

アイビー

内袋型ニードキーパーIB

内袋



袋詰め玉石工法用袋材の内側に

短繊維不織布でできた内袋を **一体化したもの** です。

◆ 内袋材 (IB = Inner Bag) について

内袋は、50mm以下の粒径の土砂などを袋材の充填材として使用可能とする流出防止材です。

材質は港湾用防砂シートとして使用される短繊維不織布「ニードキーパー」を使用しているため、高い変形追従性を有しています。

< 内袋材の特長 >

- 高いフィルター効果で土砂の流出を防ぎます。
- 高伸度の短繊維不織布を使用しているため、袋材の変形に追従します。
- 透水性が高く、内袋の中に水が溜まりません。
- 軽量のため、取扱いが容易です。
- 保管時には折りたたんで嵩張らず、場所をとりません。

◆ 袋詰め玉石工法用袋材について

この「袋詰め玉石工」は、玉石や割栗石、碎石、コンクリート塊などを現地にて充填し、河川護岸の根固め工および天端保護工、法面保護工、また橋脚などの洗掘防止工、海岸での波の影響が小さい箇所における根固め工、緊急対策用の水防資材等の土木工事に使用することが出来ます。また、充填材投入後の形状は地盤にも追従し、フレキシブルに活用可能な多目的な製品です。

< 袋詰め玉石工の特長 >

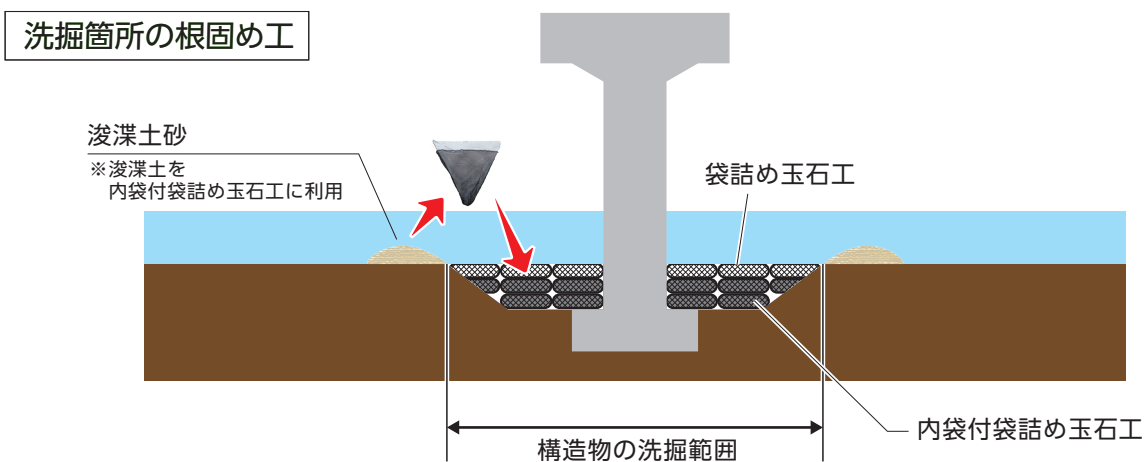
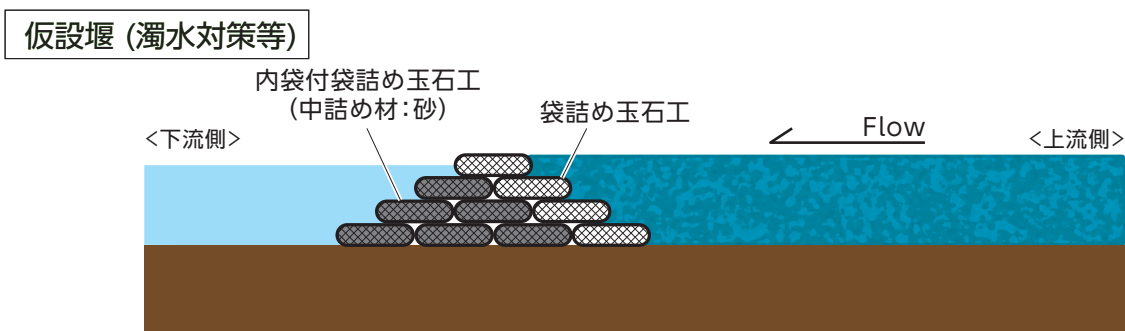
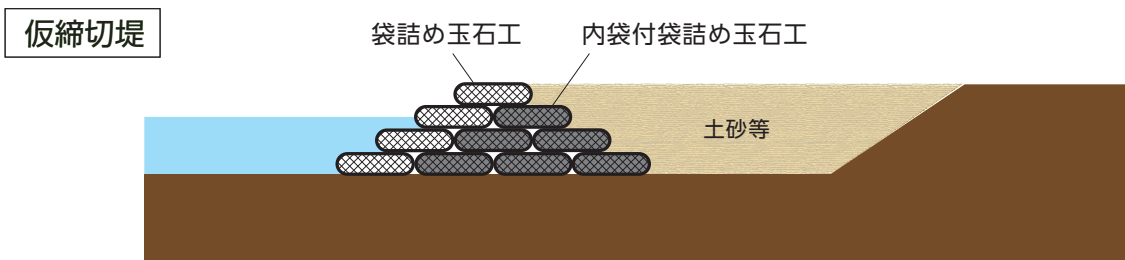
- 設置凹凸面への追従性に優れています。
- 底部中央で網地を束ねていることにより、荷重が均等に掛かる形状であり中詰め材充填後の整形性が良好です。
- 袋材の材料が再生ポリエステルラッセル網でネット結節部が固定されており、網目の形状が安定しています。
- 製作・設置が簡単で、工期の短縮を図ることができます。

内袋付袋詰め玉石工に使用する袋材は、建設技術審査証明を取得した製品を推奨。

ただし、内袋付袋詰め玉石工として使用する場合は、建設技術審査証明の適用範囲外となります。

◆ 内袋付袋詰め玉石工の用途

- 現場発生土の有効利用
- 河道掘削土の有効利用
- 航路、泊地及びダムの浚渫土の有効利用
- 袋詰め玉石工法用袋材の網材を中詰め砕石から保護
- 災害復旧の備蓄材料



< 注意事項 >

- 紫外線が直接当たる箇所での長期使用は控えること。
- 細粒土（粘性土・有機質土・火山灰質粘性土）の使用は避けること。

◆内袋材の規格

製品規格

サイズ		2tタイプ	4tタイプ
寸法(mm)	幅	3,000	3,800
	高さ	2,800	3,800
素材		ポリエステル	
色		グレー	

※4tタイプは受注生産品

製品物性

厚さ(mm)		2.0
質量(g/m ²)		250
引張強さ(N/5cm)	たて	350
	よこ	350
伸び率(%)	たて	100
	よこ	100

◆袋詰め玉石工の規格(参考値)

サイズ	2tタイプ	4tタイプ
製品寸法	W2,400～3,500 × H1,700～2,400 (mm)	W3,200～4,000 × H2,600～3,000 (mm)
形状	袋型(2重)	
色合い	ブラック	
網地	ポリエステルラッセル網 引張強さ450～530N/本以上 伸び20%以上50%以下	ポリエステルラッセル網 引張強さ550～700N/本以上 伸び20%以上50%以下
網目	目合い25mm	
吊りロープ	ポリエステルφ9～10mm 引張強さ12～15N/本以上 伸び40%以下	ポリエステルφ12mm 引張強さ20N/本以上 伸び40%以下
口縛りロープ	ポリエステルφ6～9mm 引張強さ3.5～15N/本以上 伸び40～45%以下	ポリエステルφ6～9mm 引張強さ6～20N/本以上 伸び40～45%以下
内容量	約1.25m ³	約2.50m ³
質量	約2.0t	約4.0t

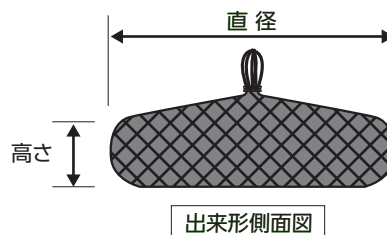
◆歩掛り参考表 製作据付10袋当たり

名称	規格	単位	内袋付袋詰め玉石工	
			2tタイプ	4tタイプ
世話役		人	施工パッケージ型 積算方式にて算出	0.278
特殊作業員		人		0.278
普通作業員		人		0.556
内袋付袋詰め玉石工		袋		10
中詰め材	粗粒土(礫質土・砂質土)～人頭大程度の粒径	m ³		必要量計上
バックホウ運転	排出ガス対策型 クローラ型 山積0.8m ²	日		0.278
ラフテレーンクレーン賃料	排出ガス対策型 油圧伸縮ジブ型25t吊	日		0.278
諸雑費	労務費の2%(上限)	式		1

※施工量 2t型:40袋/日 4t型:36袋/日

◆出来形目安(参考値)

サイズ	出来形目安	
	直径(m)	高さ(m)
2tタイプ	1.8～2.0	0.45
4tタイプ	2.4～2.7	0.45～0.55



- | | | |
|-------------|--|-----------------------------------|
| ■ 本 社 ・ 工 場 | 〒595-0013 大阪府泉大津市宮町12番23号 | TEL.0725-32-5381 FAX.0725-32-2605 |
| ■ 事業企画推進部 | 〒541-0042 大阪市中央区今橋4-3-6 淀屋橋NAOビル4F | TEL.06-6228-3070 FAX.06-6228-3071 |
| ■ 札幌営業所 | 〒060-0003 札幌市中央区北三条西3-1-25 メットライフ札幌北三条ビル7F | TEL.011-232-5241 FAX.011-232-3880 |
| ■ 仙台営業所 | 〒981-1106 仙台市太白区柳生2-25-6 | TEL.022-242-0810 FAX.022-242-7414 |
| ■ 東京営業所 | 〒103-0004 東京都中央区東日本橋2-16-7 ANNI東日本橋ビル8F | TEL.03-3861-1371 FAX.03-3861-1372 |
| ■ 名古屋営業所 | 〒461-0001 名古屋市中区泉1-1-35 ハイエスト久屋4F | TEL.052-959-2601 FAX.052-959-2603 |
| ■ 大阪営業所 | 〒595-0013 大阪府泉大津市宮町12番23号 | TEL.0725-32-5382 FAX.0725-30-3417 |
| ■ 広島営業所 | 〒730-0801 広島市中区寺町5-27 パークヒルズ城南302 | TEL.082-532-7795 FAX.082-292-2033 |
| ■ 福岡営業所 | 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東1-14-25 新幹線ビル2号館2F | TEL.092-471-5252 FAX.092-471-5266 |

<https://www.geo-tanaka.co.jp>

