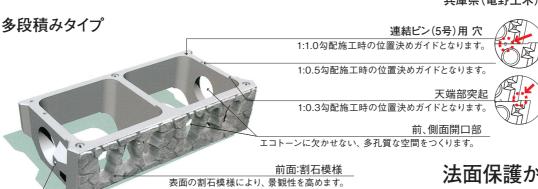
# カゴボックス





兵庫県(竜野土木)揖保川 水系 管野川



製品連結ボルト用 穴

ボルトを使用し、製品間を連結します。

法面保護から護岸まで 使用可能! 透水性に優れた環境 保全型製品!

### 特長

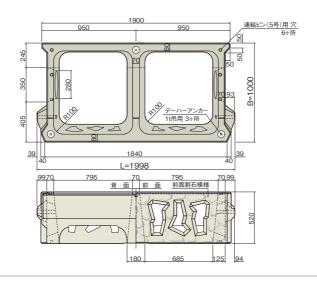
- 1 鉄線製の同等品(カゴマット等)に比べ作業 が容易であり、短い工期で経済的な施工を行 えます。
- 2 多孔質で透水性に優れており、エコトーンの 形成に適しています。砕石や土のうの使用で、 魚巣から緑化まで対応できます。
- 高い耐久性を誇るコンクリート製品で、腐食や磨耗などの経年変化によって破壊されることがありません。
- 4 中詰等の作業はほとんど重機で行うことができます。また可とう性連結により、カーブ施工や沈下等の変形にも対応しています。

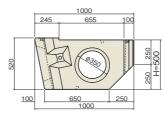
取扱地域 北海道 東 北 関 東 中 部 北 陸 近 畿 中 国 四 国 九 州 沖 縄

#### 寸法図(多段積みタイプ

標準型

参考重量 535kg

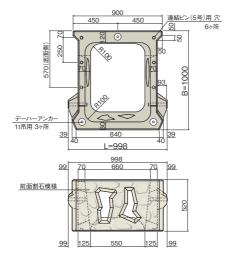




※取扱地域が記載されていない地域については、担当営業所(P572)にお問い合わせください。

1/2型

参考重量 295kg





## カゴボックス多段積みタイプは道路での使用も可能です。

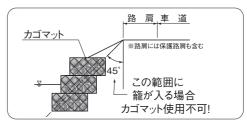
カゴボックス多段積みタイプ 道路使用例



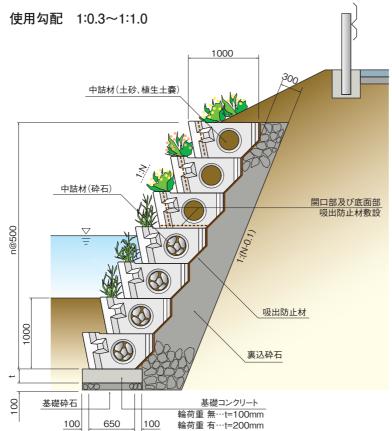
#### ●カゴマットの場合・・・・

カゴマットでは、

「輪荷重が籠の安定に著しく影響を及ぼす場合は、籠 の変形、沈下により道路への悪影響が危惧されるため 適用しない」(建設省河川局防災・海岸課編「鉄線籠 型多段積護岸工法」より)とありますが、カゴボックス多段積みタイプでは、コンクリート製の為「カゴボックスの 変形」が起きませんので、輪荷重の影響範囲でも使用 可能となります。



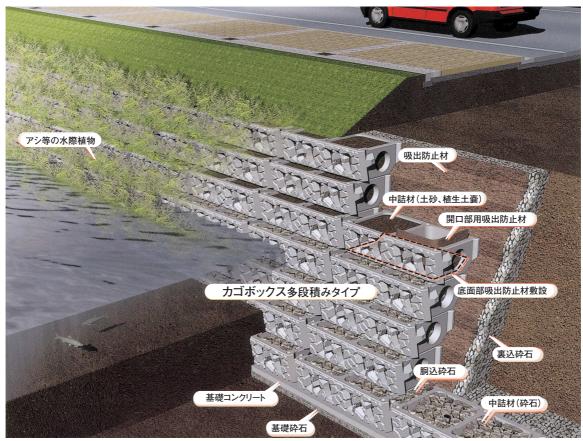
#### 標準断面図



●設計方法は 「護岸の力学設計法」(財)国土開発研究センター 「美しい山河を守る災害復旧基本方針」 を参考にしております。

- ●中詰材の粒径の算出は、「鉄線籠型多段積護岸工 法設計・施工技術基準(試行案)」に準じています。
- ●適応流速=6.5m/s以下です。
- ●許容積上げ高は、5.0mまでを標準とします。
- ●現場発生土などで中詰を行うことにより植生回復 を図ることができます。 また種子付きの緑化シートもしくは植生土嚢を設 置することにより、早期植生が図れます。

安定計算は 背面土種別 C2 単位重量 19kN/m<sup>3</sup> せん断抵抗角 30度 を想定。



※開口部及び底面部吸出防止材は、土砂を充填する場合に設置します。

取扱地域 北海道 東 北 関 東 中 部 北 陸 近 畿 中 国 四 国 九 州 沖 縄

※取扱地域が記載されていない地域については、担当営業所(P572)にお問い合わせください。

#### 施工手順



#### 基礎工及び法面成形

施工計画に合わせ、床掘、基面整正、法 面成形を行い、基礎砕石及び基礎コン クリートを打設して平滑な状態に仕上げる。

- ○基礎砕石厚t=100mm
- ○輪荷重がない場合:基礎コンクリート厚t=100mm
- ○輪荷重がある場合:基礎コンクリート厚t=200mm



2|製品の据え付け

衝撃を与えないよう、所定位置に設



#### 3 中詰材の投入

砕石等の中詰石、又は土砂、土のうなど、 目的にあった中詰材を選定し、衝撃を与 えないように充填する。

- ○中詰材=0.56m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup> 胴込材=0.09m³/m²(1ブロック当たり)
- ○中詰砕石の粒径 標準:φ150~200mm 魚巣:φ200mm以上推奨



吸出防止材敷設

吸出防止材設置の際は、上流側を上に 10cm程度の重ねしろをとる。



5 |裏込砕石投入後、2段目以降据え付け

計画勾配により、2段目以降の設置を行う。 (勾配が1:0.3、1:0.5、そして1:1.0の場合は、 製品天端突起や連結ピンによって位置合わ せが可能。)



製品の据え付け

連結金具により製品 の連結を行う。 (ボルト及びゴムプレート 使用)



31中詰材の投入

土砂充填の場合、 吸出防止材を前面 及び側面開口部に 設置すること。

(100m<sup>2</sup>当り)

工種	名 称	規格	単位	数量	備考
カゴボックス	多段積みタイプ	2000×500×1000	個	100.00	標準用(金具を含む)
据付工	世 話 役		人	2.86	1人/日
	特殊作業員		人	2.86	1人/日
	普通作業員		人	5.71	2人/日
	ラフテレーンクレーン	15t~16t吊り	日	2.86	35ケ/日 据付
吸出防止材	背面部使用	t=10	m²	129.00	1.29m² (補正済)×100個=129m²
中詰工	砕 石	φ150~200	m³	56.00	0.56m <sup>3</sup> ×100個(10段)
胴 込 工	砕 石	φ150~200	m³	9.00	0.09m³ ×100個(10段)
裏 込 エ	砕 石		m <sup>3</sup>	63.54	
基礎工	コンクリート	18N/mm t=100	m <sup>3</sup>	1.70	輪荷重無しの場合
	型枠		m²	4.00	
	基 礎 砕 石	t=100	m²	17.0	

- 注)上記歩掛りは、勾配1:0.5、10段(H=5.0m)×延長20m当りで算出しております。
- 注)基礎コンクリートは輪荷重無しの場合です。輪荷重がかかる場合は、基礎コンクリートをt=200とします。
- 注)上記歩掛りには土工・埋戻は含まれておりません。