

DELTA TUBE デルタチューブ

土のうに代わる
水防ツール



簡単

軽量

経済的

MakMax

MakMax 太陽工業株式会社

www.taiyokogyo.co.jp

〒532-0012 大阪市淀川区木川東 4-8-4	TEL:06-6306-3056	〒450-0003 名古屋市中村区名駅南 2-8-11	TEL:052-541-5118
〒154-0001 東京都世田谷区池尻 2-33-16	TEL:03-3714-3361	〒732-0052 広島市東区光町 1-12-16	TEL:082-261-1251
〒061-1274 北広島市大曲工業団地 4-2-9	TEL:011-887-8350	〒812-0013 福岡市博多区博多駅東 2-15-19	TEL:092-411-8003
〒980-0022 仙台市青葉区五橋 2-11-1	TEL:022-227-1364	〒901-0152 那覇市字小禄 662-5F	TEL:098-851-4423

●一級建築士事務所 ●特定建設業大臣許可(特-3)第381号 ●一般社団法人 日本膜構造協会正会員 ●一般社団法人 ウォーターフロント協会会員 ●一般社団法人 リバーテクノ研究会会員

RRT 一般社団法人リバーテクノ研究会
Research Institute of River Technology

「三角水のう(デルタチューブ)」は「一般社団法人リバーテクノ研究会」の開発製品です
(独)土木研究所の実験施設において静水圧力下での耐水圧性・止水性・流木の衝突を想定した耐衝撃性について確認

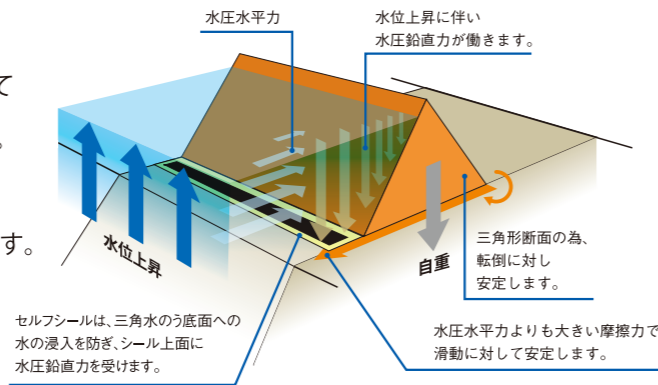
▶ 製品説明



MakMax 太陽工業株式会社

設置が簡単で経済的。 軽くて便利な「三角水のう」は、 堤防からの越水を防止します。

可搬式特殊堤防「デルタチューブ(三角水のう)」は、防水性の高いシートを用いて製作した三角形の長い袋体です。堤体の上に伸ばして敷設し、その中に水を注入することで、堤防からの越水を防止します。これまでの土のうに代わる水防ツールとして軽量で、コンパクトに折りたたんで収納・移動可能で、すばやく設置できます。そして越水や浸水を防ぐ止水性を兼ね備え、環境や資源にも配慮しています。



01 手順が簡単・迅速設置

給水ポンプを用いて少人数で短時間に設置できるため余分な労力を必要とせず、急な増水時にすばやく設置できます。

02 コンパクト設計

軽量で柔軟な防水シートを使用しているため運搬が容易です。小さく折りたたんで収納できるので、保管に場所を取りません。



03 再使用が可能で経済的

消耗部分が少なく、メンテナンスにより約10年間繰り返し使用できます。設置は現場の河川水等を注水でき、土のうのように土砂の準備は不要です。使用後は排水するだけなので、廃材は出ません。



DELTA TUBE

設置時間の比較 (設置高さ約45cm 長さ12m、作業員2名)	土のう PE製 長さ40cm×幅35cm×厚さ15cm 重さ約30kg(中詰時)	デルタチューブ 標準型(A-50) 長さ6.0m×幅1.2m×高さ0.6m 容量2.5㎡(乾重30kg)
必要数量	約200個	2体
製作時間	約3時間	-
設置時間	約2時間	連結約5分・注水※約15分
合計	約5時間	約20分

標準型では土のうと比較して 約15分の1の時間で設置できます

土のう積みで30人必要な作業を2人で設置できる計算です
上記は当社での実作業をもとに算出した概算値です ※吐出量約0.3m³/分(300ℓ/分)のエンジンポンプ使用時

標準仕様					
品番		A-80	A-50	B-50	
類型	型式	大型	標準型		
	膜材	高強度タイプ		標準タイプ	
仕様	高さ[注水時](cm)	110[100]	70[60]		
	幅(cm)	200	120		
	全長(cm)	400	600		
	容量(m ²)	約4.4	約2.5		
	乾燥重量(kg)	約30	約30	約20	
材質		基布：ポリエステル100% コーティング樹脂：ポリ塩化ビニール(PVC)			
物理特性	厚さ※1(mm)	0.85		0.47	
	引張強さ※2(N/3cm)	縦	1962以上		1368以上
		横	1962以上		1230以上
	伸び率※2(%)	縦	35以下		30以下
横		35以下		40以下	
適用	適用水深	80cm以下	50cm以下		
	適用場所	●堤防上に適用可能 ●河川上中流部など流木等の流下物があるような場所や都市河川でゴミ等が流れてくるような場所での適用に「高強度タイプ」を推奨		●堤内地など(堤防上は適用不可) ●流下物が流れてこない場所で内水氾濫対策等	

※1: JIS K 6404 ※2: JIS L 1096A 仕様変更に伴い、断りなく変更する場合があります