

# DELTA TUBE デルタチューブ



簡単 軽量 経済的

## DELTA TUBE

**Kisojiban** 基礎地盤コンサルタンツ株式会社

<https://www.kiso.co.jp/>

本社	03-6861-8800(代)	北海道支社	011-822-4171	東北支社	022-291-4191
関東支社	03-5632-6800	中部支社	052-589-1051	関西支社	06-4861-7000
中国支社	082-238-7227	九州支社	092-831-2511	海外事業本部	03-6861-8885



ジオラボセンター 関東 043-298-5231 関西 072-920-1330 中国 082-238-7227

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

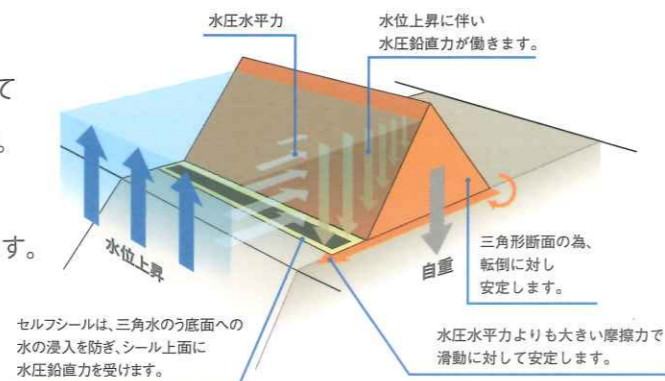
「三角水のう(デルタチューブ)」は「一般社団法人リバーテクノ研究会」の開発製品です  
(独)土木研究所の実験施設において静水圧力下での耐水圧性・止水性・流木の衝突を想定した耐衝撃性について確認

**Kisojiban**  
基礎地盤コンサルタンツ株式会社  
(デルタチューブ特約販売店)



# 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 ※吐量約0.3㎡/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*1
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(㎡)	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*2(mm)	0.85		0.47
	引張強さ*3(N/3cm)	縦	1962以上	1368以上
		横	1962以上	1230以上
	伸び率*3(%)	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>●堤防上に適用可能</li> <li>●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</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>●堤内地など(堤防上は適用不可)</li> <li>●流下物が流れてこない場所で内水氾濫対策等</li> </ul>

※1: B-50は消防防災製品等推奨の対象外 ※2: JIS K 6404 ※3: 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