

タイガーダム

水のう型簡易膨張ダムシステム



- 土嚢・砂袋に換わる画期的な浸水防止システム。
- チューブに注水、シンプル構造。
- 短時間かつ省労力でカンタンに設営可能。
- 使用後は排水するだけ、廃棄物なし。
- 繰り返し使用可能。

全長15mを守る場合の、「土嚢」と「タイガーダム(水嚢)」の比較

土嚢	タイガーダム(水嚢)
 <p>横幅 0.5m × 縦幅 0.6m × 高さ 0.1m 一般的な土嚢のサイズを上記と仮定</p> <p>[土嚢の面積 A] = $0.5 \times 0.1 = 0.05 \text{ m}^2$ [守る区間の面積] = $0.5 \times 15 = 7.5 \text{ m}^2$ [土嚢必要個数] = $7.5 \div 0.05 \times 2 = 300$ 個 <small>※1 土嚢は2列設置のため</small> [土嚢作成時間] 2人で「100個/h」 = 2人で 3 時間 <small>※2 土嚢作成: 国交省積算資料より</small></p> <p>[設置までの必要時間] = 約 9~10 時間</p>	<p>全長 16.46m 幅 550mm × 高さ 480mm タイガーダム 50ft (約15m) を1本使用</p> <p>[設置時間] 5分 [注水時間] 5分 <small>※消火栓を利用した場合。 エンジンポンプ利用時は約10分</small></p> <p>[設置までの必要時間] 約 10 分</p>




設置から給水完了の流れ

水を注入されたチューブが水嚢となり、接続されることで、大きな水嚢式ダムを形成します。

時間の比較	土嚢	タイガーダム(水嚢)	仕様	乾燥時	注水時
設置時間	約 7時間	約 5分	全長	16.46m	
作成 / 注水時間	約 3時間	約 5分	幅と高さ	幅 750mm	幅 550mm × 高さ 480mm
合計	約 10 時間	約 10 分	重量	27.2kg	2,727kg
			構造素材	ポリエステル加工膜チューブ 給排水バルブ構造	