

# 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



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

[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

※1 土嚢は2列設置のため

[土嚢作成時間] 2人で「100個/h」 = 2人で3時間

※2 土嚢作成: 国交省積算資料より

[設置までの必要時間] = 約 **9~10時間**

タイガーダム(水嚢)

全長 16.46m 幅 550mm × 高さ 4800mm  
タイガーダム 50ft (約15m) を1本使用

[設置時間] 5分

[注水時間] 5分

※消火栓を利用した場合。  
エンジンポンプ利用時は約10分

[設置までの必要時間] 約 **10分**



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 4800mm
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	