

画期的特長を備えた【サイフォン式ポンプ】

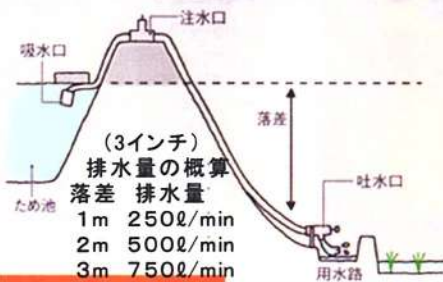


3インチ仕様 ユニット・部材一式

何が画期的か？

- ☆ 動力(燃料・電力等)⇒一切不要
ランニングコスト⇒【ゼロ】
燃料補給不要でノンストップ！
 - ☆ 環境面⇒【排ガス=ゼロ=脱CO2】
 - ☆ 吸水口の逆止弁により
⇒吸水・吐水時に自動開閉！
 - ☆ 部材のユニット化(軽量化)
⇒搬送負担の軽減！
 - ☆ 塩ビ既成部品の使用により
⇒低コスト化・軽量化！
- 他 良いことだらけ！！

ため池用のサイフォン式放水装置のしくみ



注水口から水を注ぎ、装置内を満水にした状態で、吸水口を水に入れ、吐水口をそれより低い位置にセットする。吸水口、吐水口それぞれを開くと、吐水口から水が流れ出し、自動的に放流が続く。

逆止弁で自動的に開閉



放流中



サイフォン式ポンプの排水能力実験を実施しました。

【条件】①水頭差(落差)…約3m

②吸水口、注水口、吐水口各ユニットは共通

③サクシオンホースを

(2インチ)50mm・(3インチ)75mmに交換し実施

☆ (2インチ)50mm ⇒約350ℓ/分 (21m³/時)

☆ (3インチ)75mm ⇒約750ℓ/分 (45m³/時)

※排水量は80ℓ容器 満水所要時間(秒)から算出。

【youtube】に排水・操作などの動画を公開しています。

検索は、『春日のコンちゃん』でお願いします。

