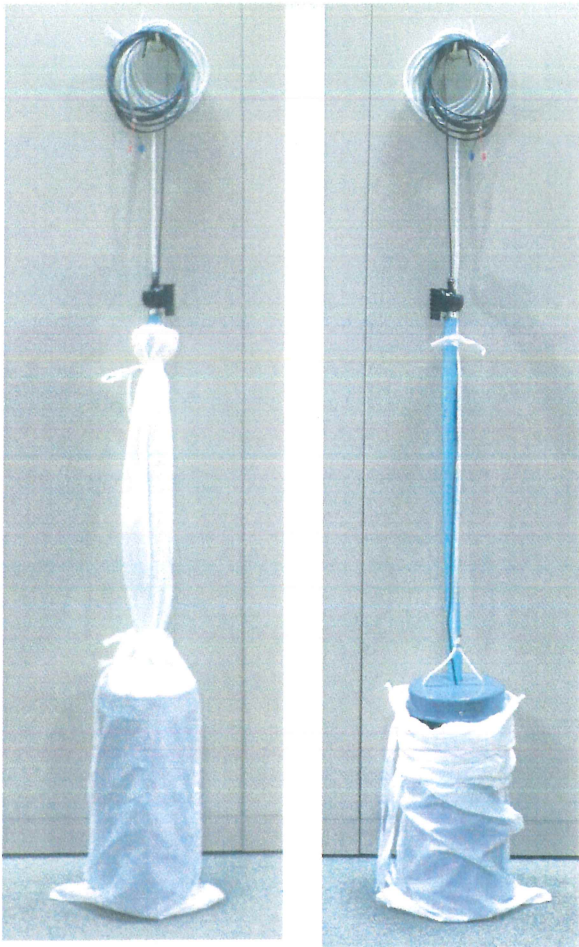


揚水ポンプの外部ストレナー

メンテナンスの容易な外部フィルター

開発の背景・ねらい

ソーラー自動灌水システムを実用する中で、用水の「ろ過」が重要な問題であることが判った。汚れの実体である水中の異物をろ過するフィルターのメンテナンスの手間を軽減することが最も重要であると考え、フィルターの着脱を容易とする構造を考案した。



外部ストレナーとフィルター



外部ストレナーカットサンプル
(内部のポンプ)

外部ストレナーの効果と問題点

- 有効性の実証は今後の課題である。
- 生産のための初期投資を抑えるため極力市販の資材を利用したが製造工数が多く掛かる。
- フィルターの材質・メッシュ等について最適なものを見つけることが課題である。
(ポンプを収容する網条円筒などを「ストレナー」、外から被せる薄い布状を「フィルター」と呼びます。)