

## 1インチ小型水中ポンプの開発

### 開発のねらい

観測井戸の径が、2インチから1インチと細くなっている。国内、及び海外にも1インチの観測井戸で採水できるポンプはない。その為、ユーザーからの要望が増えており、ユーザーニーズに応えた、オンリーワンの製品とすることが出来る。

### 開発の概要

ポンプを小型化すると使用するモーターが小さくなり、目標とする揚程に水を押し上げる為に必要な能力が不足してしまう。本開発では、羽根の形状やモーターの能力を改良することにより、小型でも、高い揚程を押し上げることを可能にした。また、ポンプの評価をする専用の検査装置開発も行った。

### 特長

- ・ポンプを小型化することにより、1インチの観測井戸での採水が可能。
- ・新開発のモーターは、消費電力が従来の約1/2。
- ・従来より小型のバッテリーで地下水採水が可能。

### 用途

地下水の環境調査として、年間約10,000件以上の調査が行われており、本計画で開発したポンプは、小径の観測井戸も含めてすべての地下水の環境調査用として使用出来る。



仕様  
直径 : 25.4mm  
長さ : 約300mm

1インチポンプ(完成イメージ)



検査装置

### お問い合わせ先

【所在地】 〒365-0001 埼玉県鴻巣市赤城台212-8

【連絡先】 TEL 048-568-2500 FAX 048-568-2505 開発設計課 外山  
<http://www.daiki.co.jp/>

