

申請者名:トキコシステムソリューションズ株式会社  
区分:技術開発  
事業名:完全冠水対応計量機の開発

## 事業内容

### 【事業目的・概要】

- 従来は計量機が冠水してしまった場合、部品交換が必要で、復旧まで正常な燃料供給ができず災害復旧で借り出された車両や病院、避難所などの自家発電装置への燃料供給が滞り、被害拡大につながる懸念。
- 冠水しても水が引いた後すぐ使用できる、完全冠水対応計量機を開発することにより、短期間での復旧を可能にする。
- 水害に対するガソリンスタンドの対策として、冠水対応計量機の開発。  
水害に強いガソリンスタンドづくりに寄与し、被災地域の皆様に、安定した燃料供給が行なわれるよう、貢献したい。

### 【成果目標】

- 完全冠水対応計量機の開発
  - ・完全冠水対応計量機的设计
  - ・水没試験実施
  - ・計量機非防爆エリアへの発電機コンセント設置
- 防水モーターの防爆認定取得

## 事業結果

### ●完全冠水対応計量機の開発

- ・構成機器を防水仕様に変更  
(表示機、流量計、ポンプ、モーター、端子箱等)
- ・計量機非防爆エリアへの発電機用コンセント設置



防水モーター図



完全冠水対応計量機図



水没試験図

- 防水モーターの防爆認定取得完了(2020年12月)  
型式検定実施者:公益社団法人 産業安全技術協会