

[優 秀 賞] 簡易型超音波式漏れ検査装置「PH-111型」

株式会社 エムイーシー

〒181-0013 東京都三鷹市下連雀3-42-18-901

☎0422(42)0767

超音波式マイクセンサーを使った検査装置で、バルブ、フランジといった配管系の漏れや各種燃料系統などの漏れをチェックする。これまでは水没試験、石鹼水試験や漏れ出た気体の検査などに頼っていたが、乾燥時間、濡れている場所の確認、気温変動の影響などで検出性能に問題があった。

この検査装置は漏れ部分から出る超音波を検出する方式にして課題を解決した。

検査対象物に応じて感度設定できるように感度調整を12段階に細かくしたほか、本体とマイクセンサーを分けて小型化し、持ち運べるようにしている。

同じ測定原理を用いてゴムボールや医療用手袋などのピンホール検査装置を開発しているが、汎用的な検査装置にまとめた。

