

# 光ファイバ式 水素リークディテクター

0.1vol% から水素分子のリークを検出できるセンサーです。

このセンサーは、光ファイバーケーブル経由で光を使用するもので、電子機器を全く使用していません。従来の電子機器の代わりに光を使用することで、センサーの本質的な安全性を高めています。

複数のセンサーが、配管、バルブ、メーター、接続部などに近接して常設され、水素施設を継続的に保護します。

光ファイバーを使用することで、センサーの設置が簡単になり、1本の光ファイバーで複数のセンサーをデージーチェーン接続※することができます。

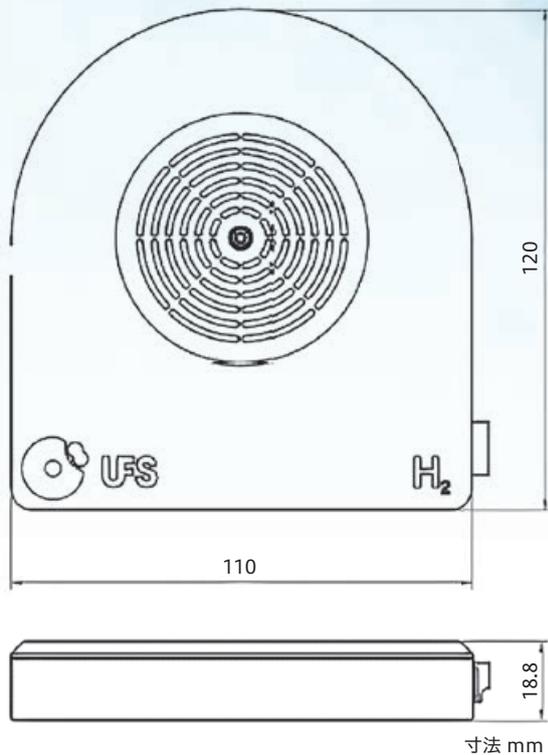
※ コンピューターに複数の周辺機器を直列的に接続する方式



パラメータ	特性
感度	100 - 150 pm/vol% H <sub>2</sub>
検出限界 (閾値)	0.1 vol% H <sub>2</sub>
動作 H <sub>2</sub> 範囲 (大気中)	0.1 - 100 vol%
応答時間	< 10 sec
質量	100 グラム
材質	ナイロン
動作温度範囲	-20 ~ 60 °C
温度補償	あり



# 光ファイバ式 水素リークディテクター

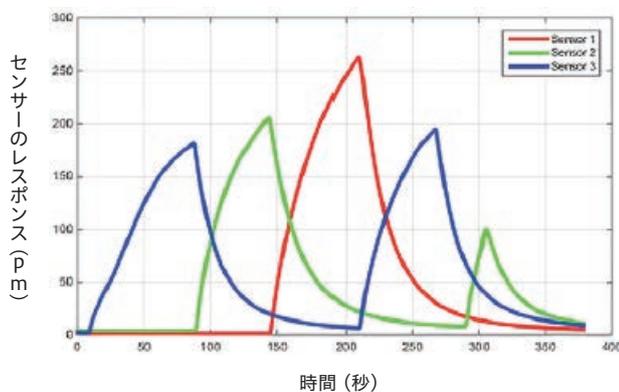


## 取り付け方法

マグネットクランプ（センサーのパッケージに付属）  
を使用し、平らな面にセンサーを取り付けます。

[注意] 直射日光を避けてください。

H<sub>2</sub> センサーのレスポンス -2% H<sub>2</sub> - 周囲 RH -  
日付 2023/06/21



## 校正と反応

すべてのセンサーは、製造後に個別にテストされ、校正されています。グラフは、2vol%のH<sub>2</sub>レベルにさらされた3つの水素センサーの典型的な応答を示しています。検出限界は0.1 vol% H<sub>2</sub>に対応する30 pmに設定され、5秒以内にトリガーされます。



NANOXEED  
株式会社ナノシード

TEL / 受付時間 10:00 ~ 18:00 (土日祝日を除く)

MAIL

03-5953-8810 info@nanoxeed.co.jp

オフィシャルサイト <https://nanoxeed.co.jp/>