



開発中

超音波センサモジュール  
ULTRASONIC SENSOR MODULE

# Sensor Module

超音波センサモジュール(防滴タイプ)  
Ultrasonic Sensor Module (Drip-proof Type)

## 概要

- 防滴型超音波センサ（密閉タイプ）を使用し、近距離から遠距離（最大6 m）までの障害物（移動物体、静止物体）を送受同一のセンサ素子で検出することができます。
- 保護等級：IP64
- 障害物検出時にLEDの点灯、ブザー音、及び外部出力（オープンコレクタ出力）により障害物の有無を知らせます。



## 仕様

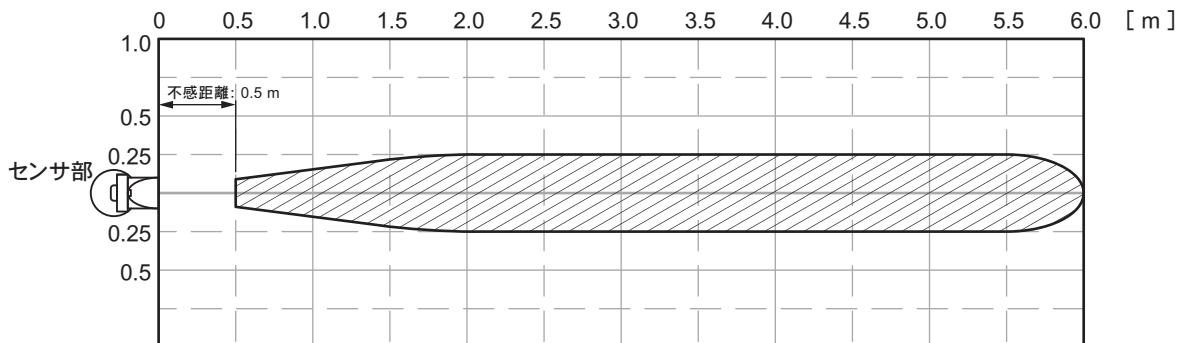
動作範囲（前方）	0.5 m～6 m
超音波周波数	約40 kHz
測定周期	300 ms
検出角度	約±7.5°
検出出力	LED表示、ブザー音、オープンコレクタ（外部出力）
電源電圧	DC+12 V

## 検出範囲

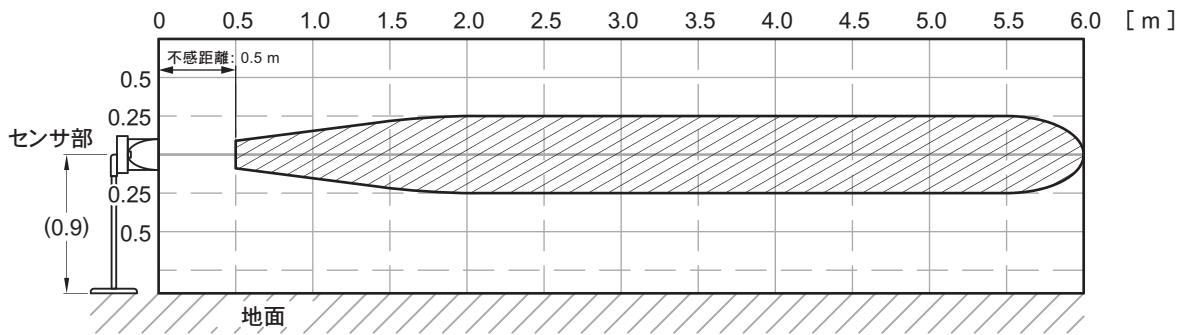
障害物＝塩ビパイプ φ11.5 cm、L=117 cm  
センサ設置高さ＝90 cm

ハッキング部は障害物を地上に立て  
検出する範囲を示す。

### 水平方向の検出範囲



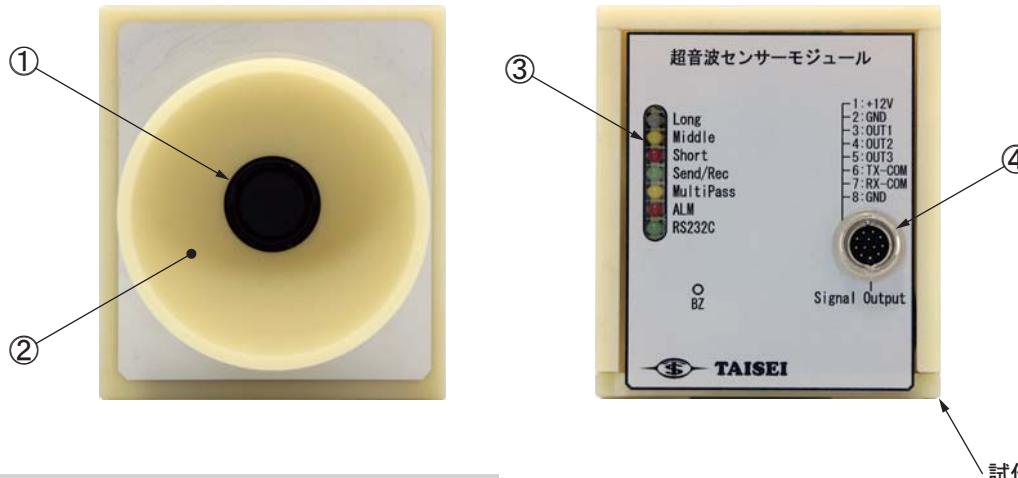
### 垂直方向の検出範囲





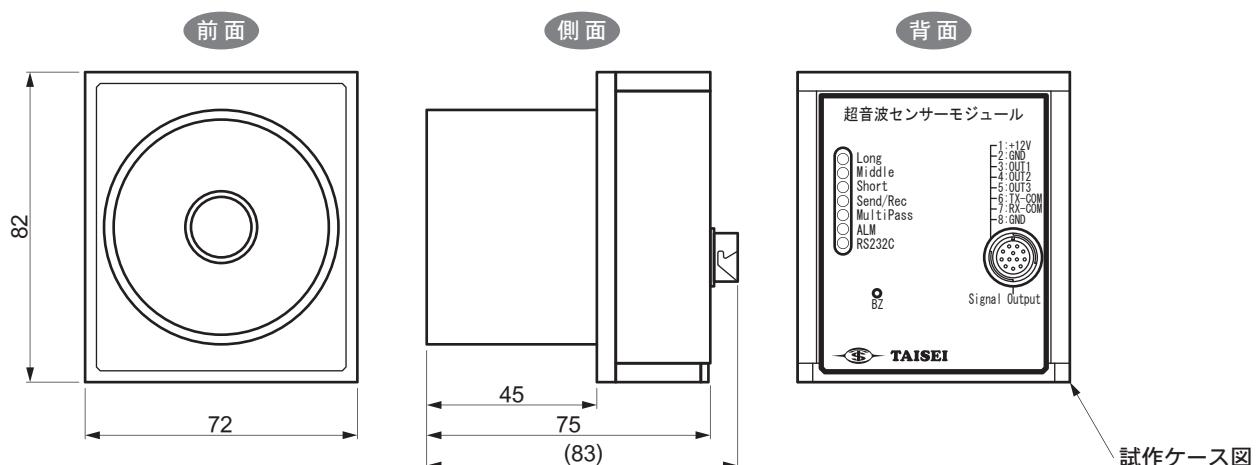
各部名称、機能

- ① 防滴型・超音波センサ素子 : 超音波信号の送受信部
- ② 音 韶 ホ ー ン : 超音波信号の指向性制御
- ③ 検出エリア LED 表示 : 0.0~0.5 m MultiPass 橙色  
0.5~2.0 m Short 赤色  
2.0~3.5 m Middle 黄色  
3.5~6.0 m Long 青色  
※ Send / Rec、ALM、RS232Cは未使用（予備）
- ④ 入出力コネクタ : LF10WBR-12P ヒロセ  
1pin : +12 V入力  
2pin : GND  
3pin : OUT1 (Short検出出力)  
4pin : OUT2 (Middle検出出力)  
5pin : OUT3 (Long検出出力)  
8pin : GND  
※ 6,7,9~12pinは未使用（予備）



形状寸法

Unit : mm



★製品仕様は、改良のため変更することがあります。Specifications of products are subject to change without notice.

us\_s\_module\_p2-03