

調査報告票

調査報告日：

顧客名	品名・型式	個数・内訳
様	超音波センサ OM7/OM8タイプ	

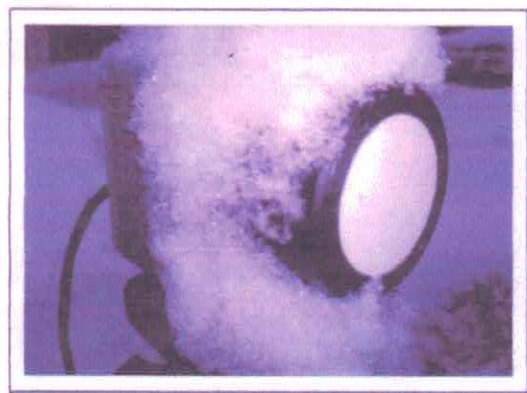
降雪雨等による誤検知の件

(Q) センサの雨や降雪出の誤検出の可能性はあるか？

(A) 降雨・風・降雪出の誤検出のクレームは皆無です。これは雨雪を検知しない回路構成となっているためです。それは二回一致方式と言いまして同じ位置（距離）から二回連続して音波が返ってきて出力、二回連続して外れてオフという方式を採用しているためです。
このため、弊社のセンサの応答速度は測定周期(32mS)の二倍の64mSとなっています。

(Q) 雪付着の場合は、どのような状態となるか？

(A) 雪が付着する可能性はほとんどありません。振動子表面が小刻みに振動しているためです。
雪は水と比較して音波を通しますので、さほど大きな障害とはなりません。問題はセンサを上向きにして振動子表面に水が膜を張るような状態になりますと音波が水膜に吸収されて用をなしません。横に設置する場合は表面が振動していることもあり水滴が一時的に付着しても落ちてゆきますので問題ありません。添付写真は同じセラミック振動子を使用したOM8タイプです。すごい降雪時に写真に取めたものですが正常動作です。ケースに雪は溜まりますが表面にはほとんど付着しません。



福島県郡山市堤二丁目37番地
オーミック電子株式会社



承認		査閲		担当	神谷
----	--	----	--	----	----