

## 超音波センサー検出可能な車両スピードについて

### 【センサの出力】

超音波の測定周期に対し連続2回以上の検知状態のとき出力する仕様になっております。（ノイズ対策のため）

### 【シミュレーション】

乗用車が100km/hで走行しているとき、OM8-5C（測定周期:70ms）の2回分の測定周期（140ms）中に進む距離は3.88mとなります。つまり、車の長さが3.88m以上あれば確実に超音波が2回分返ってきて出力することになります。普通乗用車であれば車長は4m程度あると思いますので問題なく検知できるかと思えます。

