

# Mobileye 580

## — 詳細説明書 —

### おことわり

本製品は運転者の安全運転を支援する装置です。起こりうるすべての事故を未然に警報する装置ではありません。走行の際は周囲の安全と実際の交通規制・状況に注意してご利用ください。

本紙では通常の使用に必要な警報の種類と簡単な操作を解説しております。さらに詳しい設定や操作に関しては弊社Webサイトをご覧ください。

<https://mobileye.japan21.co.jp/owner/>

## 製品の起動と操作

### 製品の起動

- Mobileye580は、エンジンを始動すると自動的に起動します。
- エンジン始動後、モービルアイのロゴが表示されシステムの起動シーケンスに入ります。
- 製品が起動するとアイウォッチ(表示ユニット)に右図の画面が表示されます。
- システムが動作している間は常に車両前方を監視して、潜在的な危険を警報します。  
※起動直後は、図で示す通り黄色い線が表示された状態になります。



### 製品の操作

モービルアイは製品起動後、停車時のみ各種操作を受け付けます。走行中は、音量の変更のみ可能な仕様となっております。



- ① -ボタン  
項目の数値を減らしたり、開いたメニューの項目を送るのに使用します。
- ② ボタン  
メニューを開くと、項目の決定に使用します。
- ③ +ボタン  
項目の数値を増やしたり、開いたメニューの項目を送るのに使用します。

### 音量を変える

(+)を押すと大きくなり、(-)を押すと小さくなります。  
※お客様により設定出来る範囲が異なります。

### ディスプレイの明るさを変える

図内②の ボタンを1回押した後、もう一度 を押すと明るさを設定できます。(+)を押すと明るくなり、(-)を押すと暗くなります。  
(全5段階: 1~5)

## 表示ユニット(アイウォッチ)の説明



### ・歩行者アイコン

歩行者または自転車に乗った人物が前方に検出された場合に表示されます。

### ・速度標識表示

車両が現在走行している道路の制限速度標識を表示しています。  
※標識のみの読み取りの為。実際の規制と異なるケースがあります。

### ・前方車間距離視覚警報(車アイコン)

車両が同じ車線の前方に検出された場合に表示されます。安全車間距離、または安全でない車間距離に応じて色が緑から赤になります。

### ・前方車間距離表示

2桁の数字によって前方の車両との車間距離(秒単位)を示します。2.5秒以下の前方車両までの車間秒数が表示されます。

### ・道路標識表示

一部の交通標識を読み取り、その結果を表示します。(日本国内の標識とは異なる場合があります)

#### ※注

Mobileyeの標識認識技術は、道路標識及び信号に関するウイーン条約で有効であるとして認められた道路標識を検出します。

### ・ウインカーリマインダ表示

約9km/h以上で走行中に、ウインカーが30秒以上点灯している場合、警告します。

### ・車線逸脱警報有効化表示

車線逸脱警報が有効になると、線が白い表示に変わります。(詳細は後述の車線逸脱警報の項目をご覧ください)



アイウォッチ  
(表示ユニット)

## 前方車間距離警報(HMW)

### HMWの動作

HMWは検出された前方車両との車間秒数を表示します。前方の検出車両までの車間秒数が、あらかじめ設定された車間秒数以内になると「ピーン」という単音の警報音が鳴ります。

### HMWの繰り返し

HMWは設定された車間秒数を下回ると、1秒おきに繰り返し警報音を鳴らし前走車までの車間が近すぎることをお知らせします。

### HMWの機能するタイミング

前方の走行車両が検出されると車アイコンが表示されます。前方車間距離表示および警報音は、走行速度が約30km/h以上の場合にのみ動作可能になります。

警報音	ピーン(単音)
アイコン表示	下記、詳細

注意表示	警告表示

前方車両を検出すると、**緑色**の車のアイコンが表示され、車間距離が2.5秒以下になると数値(秒)が表示されます。

車間距離が設定した秒数以下になると、車のアイコンが**赤く**変化します。  
注) 0.6秒以下に設定されている場合は、0.6秒になった時点で赤く変化します。

### HMWの設定

- ① ボタンを押してメニューを開き、(+ボタン)を押して緑色の車のアイコンを選び、もう一度 を押すと設定できます。
- ② 前方車間距離警報のタイミングを遅くするには(-)を押します。早くするには(+を押します。  
※お客様により設定出来る範囲が異なります。

## 前方車両衝突警報(FCW)

### FCWの動作

前方車両に対して追突の予測秒数(※TTC)が最大2.7秒未満になった場合に「ピーピーピー」という鋭い警報音が鳴ります。

※ TTC…

相対速度・相対加速度から計算された対象物への衝突予測秒数。

### HMW車間秒数との違い

HMW: 車間距離 ÷ 車両速度(m/s) = 車間秒数

対して、FCWはアイウオッチには追突までの秒数は表示されません。

相対速度を利用したTTCを元に追突までの秒数を予測しています。

### FCWが警報するタイミング

相対速度から計算したTTCが定められた秒数を下回った時に警報が鳴ります。(最大2.7秒前)ただし、警報を出すタイミングは走行速度に応じて変化します

警報音	ピー、ピー、ピー、ピー (鋭い音)	
アイコン表示	赤いクルマ	

## 低速時前方車両衝突警報(UFCW)

### UFCWの動作

UFCWは、前方車両との低速時に起こりうる追突を未然に予測して「ピ、ピッ」という小刻みな警報音が鳴ります。

### UFCWの機能するタイミング

走行速度が約30km/h未満の時に動作可能になります。

警報音	ピ、ピッ、ピ、ピッ (小刻みな音)	
アイコン表示	赤いクルマ	

## バーチャルバンパー(VB)

### VBの動作

バーチャルバンパーとは実際のバンパーよりも前方にバーチャル(仮想)のバンパーを設定することで、極低速走行時または停車時に前方車両への接近を知らせる機能です。特にAT車のクリープによる前方車両への接近時に効果を発揮します。

この機能はUFCWの中に含まれ、同様の警告でドライバーに危険を伝えます。

## 歩行者衝突警報(PCW)

### PCWの動作

PCWは前方の歩行者との起こりうる衝突に対して警報を出します。歩行者を検出するとアイウオッチ(表示ユニット)に緑の歩行者のアイコンが表示されます。歩行者に対して、衝突の危険がある場合、赤いアイコンに変化します。

※横たわったり座っている人物、また身長1m未満の人物については認識しません。

### PCWの機能するタイミング

屋間、約1km/hから50km/hで走行中に、歩行者のアイコンが表示されます。約7km/h以上で衝突の危険性がある時「ピーー、ピーー」という長い警報音が鳴ります。

警報音	ピーー、ピーー (長い音)	
アイコン表示	赤い歩行者 緑の歩行者	

## 車線逸脱警報(LDW)

### LDWの動作

走行車線から無意識に外れた場合に、非常に短い周期で「ルルルルル」という警報音が鳴ります。走行車線を移動したい場合などにはウインカーを出していると警報は鳴りません。

### LDWの機能するタイミング

LDWは速度が約55km/hを超え、車線を認識すると動作可能になります。動作可能になるとアイウオッチ上の黄色い線が白線に変化します。

以下のような場合には警報音は鳴りません。

- 車線が引かれていない、またははっきりしない場合。
- 走行速度が約55km/h未満の場合。
- 方向指示器(ウインカー)を使用している場合。
- 車線幅が急に狭くなった場合。



警報音	ルルルルル (非常に短い周期)	
アイコン表示	右か左に白い車線	

### LDWの感度の設定

- ①  ボタンを1回押してメニューを開き、(+ )ボタンを押して左右に白の破線が表示されているアイコンを選び  ボタンを押します。
- ② 車線逸脱警報の感度を上げる場合は(+ )を押します。感度を下げる時は(- )を押します。(調整範囲は2段階: 1~2) お客様により設定出来る範囲が異なりますのでご注意ください。

## 速度制限インジケータ(SLI)

### SLIの動作

SLIはさまざまな速度制限標識を検出して分類し、車両速度が掲示の速度制限を超えた場合に視覚警告を発します。警告は今まで通り過ぎた中で最新の速度標識を通知します。(※道路標識及び信号に関するウイン条約で有効であるとして認められた道路標識のみ検出します。)

標識を検出した時には、左図のように大きいアイコンで表示し、1秒後に右図の位置に格納されます。車両が掲示された速度を超過をした場合は、標識が点滅して運転者に警告をします。



## ※注意事項※

- 運転者には、Mobileye 580の警報があるかどうかに関わらず、常に安全運転を行う責任があります。
- Mobileyeは車両の速度誤差や映像から判断することによるゆらぎなどによって警報のタイミングにはムラが生じます。また、加速時と減速時で警報タイミングが異なる為、同速度でも警報の鳴り方に差異を感じることがあります。

お問い合わせ先  
ご購入いただいた販売店にお問い合わせください。

製造元  
Mobileye Vision Technologies Ltd.

Mobileyeオフィシャルディストリビューター  
ジャパン・トウエンティワン株式会社 東京本社  
〒150-0001  
東京都渋谷区神宮前6-19-13 J-6ビル4F  
Web: <https://mobileye.japan21.co.jp>

