

Azmee®

PRESS RELEASE  
2018/04/20**業界初【AI搭載】バック/フロントカメラユニット 発売**

「technology with AZAPA」認定の商品としても初

名古屋発のベンチャーAzmee Inc.(名古屋市中区 代表取締役 堀内 雄一)は、創業後初の商品としてカー用品業界初となるAI(ディープラーニング)チップを搭載した危険予知機能搭載のバック/フロントカメラユニット(ACUC-0001)を発売しました。



ACUC-0001 の外観

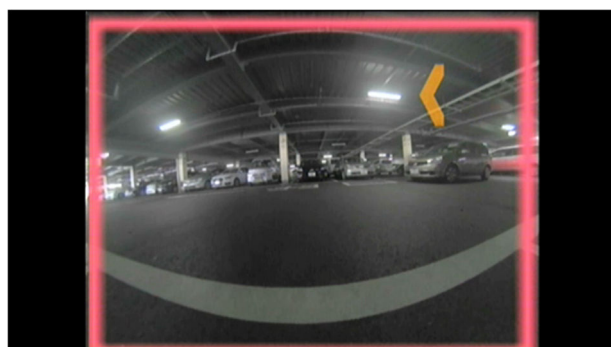


搭載された AI チップ

Azmee Inc.は、多くの自動車に装備されているバック(フロント)カメラの機能に加えて、死角から近づく「車両」や「人」の危険なタイミングだけをAIチップで見分けて、警告ブザーと画面表示でお知らせする機能を持ったカメラユニット(ACUC-0001)を4/20より発売します。近年の新車には安全装備が充実しており、中古車にも同様の機能を求める声が高まっていますが、同様の機能を装着するためには、多くのセンサーや後付け部品が必要であるため費用や工賃などが高額になりがちでした。この商品は内蔵されたAIチップが危険なシチュエーションを見分けて警告を行うため、通常のカメラユニットと同じ取り付け方法でありながら、安全性を高めることができます。

**商品の特徴**

ディープラーニング(AI)を応用したICチップを搭載し、接近する人や自転車、自動車など見分けて危険が迫ると画面警告と警告音でお知らせします。



WDR(Wide Dynamic Range)機能により明暗が素早く変化しても、画面が白とびしたり黒つぶれすることの少ない映像を見ることができます。



WDR 機能 ON



WDR 機能 OFF

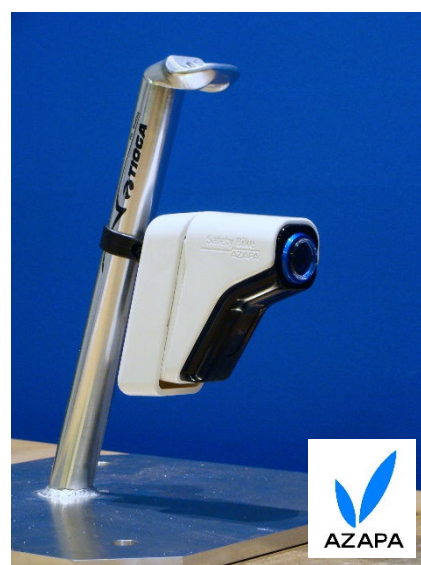
高画質 130 万画素の CMOS イメージセンサーと画像処理チップをカメラ本体に搭載し様々な状況でもクリアな映像を見ることができます。

バックカメラ(鏡像)、フロントカメラ(正像)の切り替え機能により、どちらにも使用可能です。

走り始める(およそ 5km/h 以上)と自動的に画面警告と警告音を止めます。また、減速すると再び画面警告と警告音で危険をお知らせします。

## 開発ストーリー

この商品は主に自動車会社向けの高度な研究開発を行っている AZAPA 株式会社(名古屋市中区 代表取締役 近藤 康弘)の技術協力によって開発されました。AZAPA は数年前から AI(ディープラーニング)を駆使した動体検知の技術を研究しており、今回「technology with AZAPA」認定制度(試験運用期間中)にて Azmee Inc.が AZAPA の研究成果を利用することにより、ACUC-0001 の商品化に繋がりました。



AI を応用した動体検知の実証映像と自転車 ADAS システムへの応用研究 <AZAPA 株式会社提供 >



technology with **AZAPA**

「technology with AZAPA」のロゴマーク

## 商品の動作

### 検知範囲

警告は以下の範囲に危険がある場合にお知らせします。

- ・車両反応エリア 4m
- ・歩行者反応エリア 2m



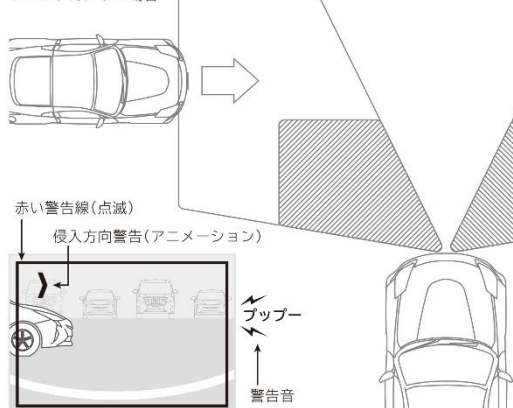
### 検知の条件と警告

検知範囲に対象物が矢印の方向から入ると、警告表示を出します。

#### ⚠ 対象物の種類と接近速度について

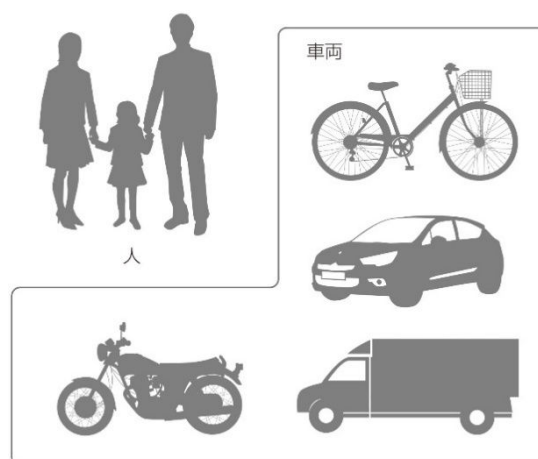
- ・自動車やバイク、自転車など接近速度が速い対象物には、いち早く警告します。
- ・人や動物など、接近速度が遅い対象物には、危険となる直前に警告します。

フロントカメラの場合



### 検知対象

検知対象は下記のような人や車両です。



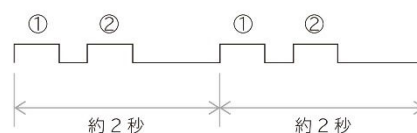
以下のような場合は検知しません

- ・背景とほとんど同化しているような服装や色の場合
- ・特殊な衣装をまとっているなど、通常の姿と著しく異なる場合
- ・動きがほとんどない場合
- ・高さがおよそ 80cm に満たない場合
- ・車両が走行を始めた場合(およそ 5km/h 以上)
- ・夜間や気象状況により映像が不鮮明な場合

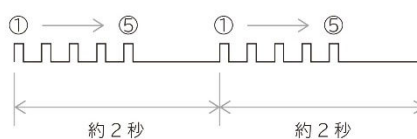
### 警告音について

画面に警告表示が出ているときに警告音が鳴ります。フロントカメラ、バックカメラのどちらに取り付けたかによって、以下のような警告音となります。

#### ● フロントカメラのときの警告音



#### ● バックカメラのときの警告音



## 商品の同梱品

カメラ本体(ブラケット含む)×1  
 (ケーブル長 2.2m)  
 ブザー×1  
 延長ケーブル×1(ケーブル長 5.5m)  
 ブザーケーブル×1(ケーブル長 1m)  
 ブラケット用両面テープ×1  
 ブザー用両面テープ×1  
 結束バンド×3  
 エレクトロタップ×1  
 六角レンチ×1  
 グロメット×1  
 タッピングビス×2  
 アルコールクリーナー×1  
 取扱説明書(保証書)×1

## 商品のスペック

電源:DC 12V もしくは DC 24V(10.8V~28.8V 使用可能)  
 アース方式:マイナスアース方式  
 最大消費電流:250mA 以下  
 出力映像:正像/鏡像(選択式)  
 撮像素子:1/3 インチ カラーCMOS イメージセンサー  
 画素数:約 31 万画素(センサー部約 130 万画素)  
 画角:水平約 180° /垂直約 135°  
 IR カット:有り  
 最低照度:約 0.1lx 以上  
 S/N:約 130dB(標準照度にて)  
 同期方式:内部同期  
 映像出力:NTSC 方式準拠 1Vp-p(75Ω)  
 解像度:約 350TV 本  
 音量:約 60~75dB  
 音色:2.2kHz  
 検知照度範囲:60lx 以上  
 検知対象物速度:対人 約 8km 以下/対二輪 約 25km 以下/対車  
 両 約 25km 以下  
 動作温度範囲:-30~70℃  
 保存温度範囲:-40~85℃  
 防水構造:IP68(カメラ本体のみ)  
 外形寸法:41(W)mm×29(H)mm×38(D)mm(カメラ本体)  
 61(W)mm×23(H)mm×43(D)mm(ブザー)  
 質量:600g(延長ケーブルなど含む)  
 ケーブル長:2.2m(カメラ本体)/5.5m(延長ケーブル)/1m(ブザーケーブ  
 ル)  
 ヒューズ:1A(ミニブレード型)

## お問い合わせ先

本商品の詳細やお問い合わせ、会社へのご質問などは以下にて受け付けております。  
 また、高解像度の画像やサンプルなどのご用命も承ります(サンプルは数に限りがございます)。  
 Azmee Inc.(アズミー株式会社)  
 〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦2丁目5番5号 八木兵伝馬町ビル 3F  
 TEL:050-1744-0091 担当:堀内