

## 台車ロボット用 パンチルト装置オプション を発売 ～ ROSに対応し、搭載したカメラのパン、チルトを操作可能 ～

ヴイストーン株式会社(本社:大阪府大阪市、代表取締役:大和信夫)は、弊社製の各種研究開発用台車ロボットに搭載可能な「パンチルト装置オプション」を発売します。



パンチルト装置オプション(カメラ付き)

### ■主な特徴

ヴイストーン株式会社にてラインナップしている各種の研究開発用台車ロボットにおいては、LiDAR(LRF)やROS PC、バンパーオプションといった数多くの別売オプションを用意し、多様な研究・開発用途に対応するソリューションとして多くのお引き合いをいただいております。

このたび発売するパンチルト装置オプションは、研究開発用台車ロボットの天板に搭載可能なステーと、パン・チルトそれぞれに可動軸を持つカメラ台とで構成され、搭載したカメラのパン(左右方向への回転)、チルト(上下方向への回転)を制御可能です。深度情報が取得可能なデプスカメラと組み合わせることで、台車ロボットでの周辺情報の取得を効率よく行うことが可能です。また、本オプションはROSデバイスとして動作することが特徴で、搭載したカメラの向きを他のROSデバイスから制御することが可能です。

また本オプションにおいては、単独の「パンチルト装置オプション(カメラなし)」のほか、動作確認済みのデプスカメラをセットとした「パンチルト装置オプション(カメラ付き)」をラインナップし、用途に合わせた合理的な導入を促進します。

### (1) 市販のデプスカメラを搭載可能

本オプションのカメラなしモデルにおいては、専用の可動台に市販のデプスカメラを搭載可能です。弊社にて確認済みのカメラモデルおよび、可動台の動作範囲は下記の通りです。

#### 【動作確認済みデプスカメラ一覧】

- ・MYNT EYE製 S1030
- ・Stereolabs製 ZED StereoLABS
- ・Intel<sup>®</sup>製 RealSense™ D435i

#### 【可動台の動作範囲】

- ・パン(水平方向) : ±60度
- ・チルト(上下方向) : ±20度

(※) 搭載するカメラの種類や配線の取り回しによっては、上記角度の動作ができない場合があります。また、カメラのサイズや仕様によっては搭載ができない場合があります。

### (2) USB接続が可能で、ROSデバイスとして動作

パンチルト装置オプションは、USBで接続するROSデバイスとして動作します。弊社製「ROS PCオプション」など、ROSが動作するデバイスから制御可能なため、台車ロボットも含めたシステムの全体をROSで制御することができるほか、既存のシステムに本オプションを追加する場合でも、必要最小限の変更にて活用することができます。

本オプションには、ROSから制御するためのサンプルパッケージが付属します。ROS環境以外から制御する場合、ユーザー自身での開発と実装が必要となります。



弊社製「メガローバーVer.3.0」への搭載例  
(別売オプションを含む)

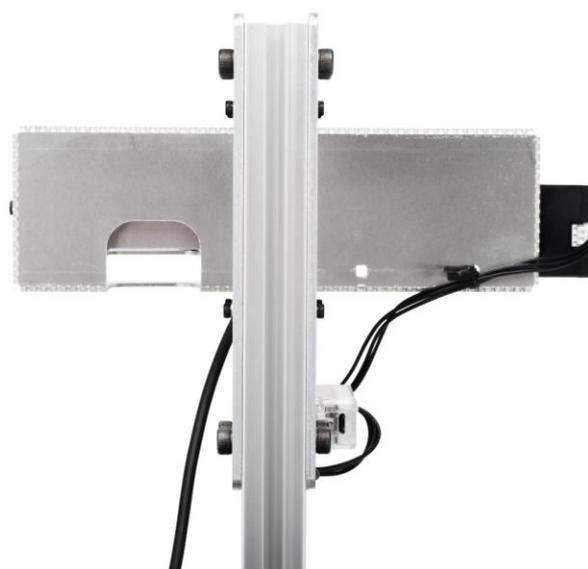
### (3) カメラなしモデル、カメラ付きモデルをラインナップ

本オプションにおいては、カメラステーと可動台のみから構成される「パンチルト装置オプション(カメラなし)」と、カメラ本体も含めた「パンチルト装置オプション(カメラ付き)」のバリエーションをラインナップします。

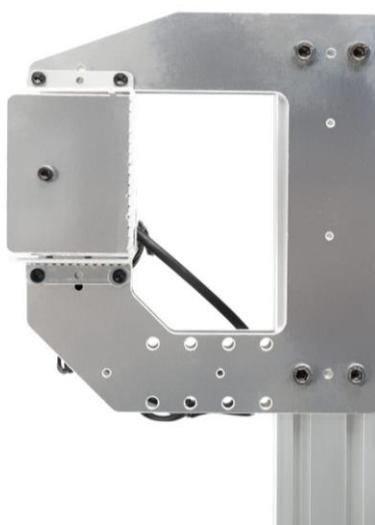
すでにデプスカメラを活用中のプロジェクトにおいては、「パンチルト装置オプション(カメラなし)」を導入することにより、カメラに対してパン・チルトの自由度を追加することができます。また、デプスカメラが未導入のプロジェクトにおいては、「パンチルト装置オプション(カメラ付き)」を導入することにより、動作確認済みのカメラを含めたワンパッケージでの機能追加が可能です。

なお、「パンチルト装置オプション(カメラ付き)」に付属されるカメラは「Intel® RealSense™ Depth Camera D435i」です。

(※) 採用カメラ等の製品の仕様は、予告なく変更となる場合があります。



パンチルト装置オプション(背面)



パンチルト装置オプション(側面)

## ■販売について

パンチルト装置オプションは、ヴイストーン株式会社製の研究開発用台車ロボットに適合する有償オプションとして、公式Webショップにてご注文を受け付けます。

なお、本オプションをROSデバイスとして活用する場合には、「ROS PCオプション」等の、USB接続端子を持つROSデバイスが必要です。また、すでに弊社製研究開発用台車ロボットをお持ちのお客様が本オプションを追加されたい場合には、弊社担当にご相談ください。

- ・パンチルト装置オプション(カメラなし) / 1式: 66,000円(10%消費税込み)
- ・パンチルト装置オプション(カメラ付き) / 1式: 143,000円(10%消費税込み)

ヴイストーン ロボットショップ

<https://www.vstone.co.jp/robotshop/>

## ■本体仕様

カメラ搭載部サイズ	W178 x D31 x H43 (mm) (上記は台が水平であるときの値です。また、寸法が適合するすべてのカメラが搭載可能であることを保証するものではありません)
電源	USBバスパワー(5V) (USB3.0以降を推奨)
パン(水平方向)最大可動範囲	±60度
チルト(上下方向)最大可動範囲	±20度

(※) 本製品は屋内専用です。屋外での使用は想定しておりません。  
また、製品の仕様は予告なく変更となる場合があります

## ■本件に関するお問い合わせ先

ヴイストーン株式会社

〒555-0012 大阪府大阪市西淀川区御幣島 2-15-28

E-mail: [infodesk@vstone.co.jp](mailto:infodesk@vstone.co.jp)

<https://www.vstone.co.jp/>

Intel、Intel RealSenseは、Intel Corporation またはその子会社の登録商標または商標です。  
ROSは、Open Source Robotics Foundation, Inc.によるオープンソースのプロジェクトです。

その他、記載されている製品名などの固有名詞は、一般に各社の登録商標または商標です。