

アクティブキャスタ - スムーズな全方向移動により人とロボットの調和を実現 -

Active Caster - Smooth omnidirectional movement & Harmony between humans and robots -



開発の狙い Aims of Development

360° スムーズな全方向移動を可能とする、アクティブキャスタを開発。

We have developed a 360° degree smooth omnidirectional drive unit, Active caster.

「あたらしい動きをつくる。」というコンセプトのもと、「場所をゆずる」「人についていく」という人間のような動きを実現。

Under the concept of "Setting the future in motion", It realizes humanlike motion such as "lateral movement" or "following movement".

製品の概要と特長 (構造・原理) Products Overview and Features (Structure and Principle)

① **ノンストップな全方向移動**はもちろん、路面環境に左右されず床にも優しい設計です。

It can be utilized in any situation due to its design that is gentle to the floor and not affected by road surface conditions.



全方向移動
Omnidirectional movement



その場で回転
Zero radius turn



様々な路面に対応
Adaptability to Various environments



床に優しい静音走行
Floor-friendly

② **2ユニットの導入**により全方向移動を実現することができます。

Omnidirectional movement can be achieved with 2 total units.



— スペック — Specification

車輪径 : 125 mm φ
Wheel diameter

ユニット重量 : 5 kg
Unit weight

耐荷重 : 100kg/unit
Load capacity

最高速度 : 6 km / h
Maximum speed