足の曲げ伸ばしを行う関節

胴体化後勢・高粱勢にかる

スポージュリ地面との摩擦を増やし、

軽量が確定な足にする

### 〈特徴〉

• 4足自立型走行口水,, 1(2足形, 安定比, 6足性重理的可能性力的分析)

·自律的1-927(通常走行·回避·恶路路破)2度行动 ものを基本はるか、這冊操作とときなも面白いかも

・足を曲げ伸はいるかを用いて、不安定は状況とは変勢が筋火ない

ようにする

・できる限り軽量でしまかいとする

### (以要は機構)

■步行機構

様々な参行方法だめる。

・クロール…最初動を食べょりり、 安定性性的。

・ウォーク… 右前は右後3, 右前は右後30足を同時に出し 歩く。重いのパランスを取る必要がある。

・トロット… 右前と左後ろ、左前と右後ろを同時に出した。

・パウニド… 左前→右前→右後ろ→左後ろの順に足を動べる。 歩くというより走っている状態。

・ギャロップ・ハウンドと動きは同いだが、すべての足が接地面が高速かないる

ことがある。

このように生物へ歩行う法には産なあるべ、月回はトロットを利用に 歩行機構を食業はないきなないる。

■障害物検知機能

ロボトの前部・後部に測距センサを取り付け、障害物に一定、距離 ま型近っくと自動的に停止し、旋回する。

測距センサ

错识相对付明

障害物の感知に使う サーボモータゼ足、動き物御

前後左右に動く

くつつづんと

ロボットの体勢に応じてイコントジリアルタルに計算を行い 歩行させる。

## 〈懸念点〉

- ・関節がはかかったークャンメ要かもしれない。
- ・トロット21は悪路上21は安定しにくい(転倒する) 可能性於弱。
- ・機体の材質(プラスチックか?オ材か?など)によっても 制御のしやすせが変かるかも

# 参考文献

Stanford Pupper <a href="https://pupper.readthedocs.io/en/latest/index.html">https://pupper.readthedocs.io/en/latest/index.html</a> Keio Robotics Association <a href="https://keiorogiken.wordpress.com/">https://keiorogiken.wordpress.com/</a>