

5月30日(金)必着

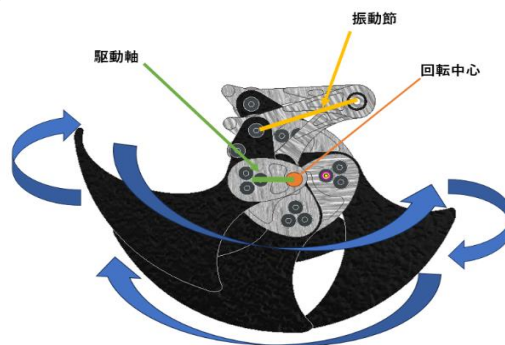
ロボットの基本設計書(添付シート)

A4一枚に収まらない場合、こちらのシートをお使いください。

添付

42

90度位相の4層ヘッケンリンク機構から構成される脚ユニットを左右に2組ずつ、計4組配置します。動力には左右1個ずつ計2個のマブチ製380モーターを使用し、ギアで各脚機構に動力を伝達します。なお、接地点はクランクの回転中心を取り囲まない動作軌道を描きます。脚の接地面は360度外を向いて回転しない。また、ばねサスペンション搭載により走破性、安定性を向上させます。ウイング部分にゴムを使うことで試合開始後ウイングが展開する。



このロッドアームは4節リンク機構を搭載し、揺動リンクを備えている。駆動軸から駆動リンクへ動力を伝動し、回転軸で接続された従動リンクの揺動に従い、無動力の中間リンクも回転軸で接続されている。このリンク機構により、1つのアーム作動面から2点以上の十分離れた円弧中心を持つ連続した曲線を往復する動作をする。駆動軸にはマブチ製380モーターを4個使用し、歯車で動力を伝達する。これらの動作により、アームに引っかかった相手機体を場外に飛ばしたり、転倒させる。また、下の図のようにアーム先端部分をゴムの弾性力を使うことで任意のタイミングで伸ばすことができる。アームは曲線を往復する動作をするため、機体の攻撃により相手ロボットの破壊や危険な動きをすることはない。

