

# 【機械・ロボット科3年】課題研究 電動スケートボードの製作班 経過報告



令和元年度12月、機械・ロボット科3年生の課題研究 電動スケートボード製作班の電動スケートボードがついに完成しました。今後は、製作過程での変更点をまとめCAD図面を修正します。

その後は、課題研究発表会のための準備を行います。

原理は、前輪に、ロードセルを用いて、左足のつま先に荷重がかかれば、左に旋回し、かかとに荷重をかけると停止します。

後輪2輪駆動モーターで、通常のスケートボードと同じ動きをします。

ロードセルとは、

力に比例して変形する起歪体とその変形量「ひずみ」を測定するひずみゲージからできています。このホイートストンブリッジからは、印加電圧に比例し、かつ、ひずみに比例した電圧信号が出力されます。

