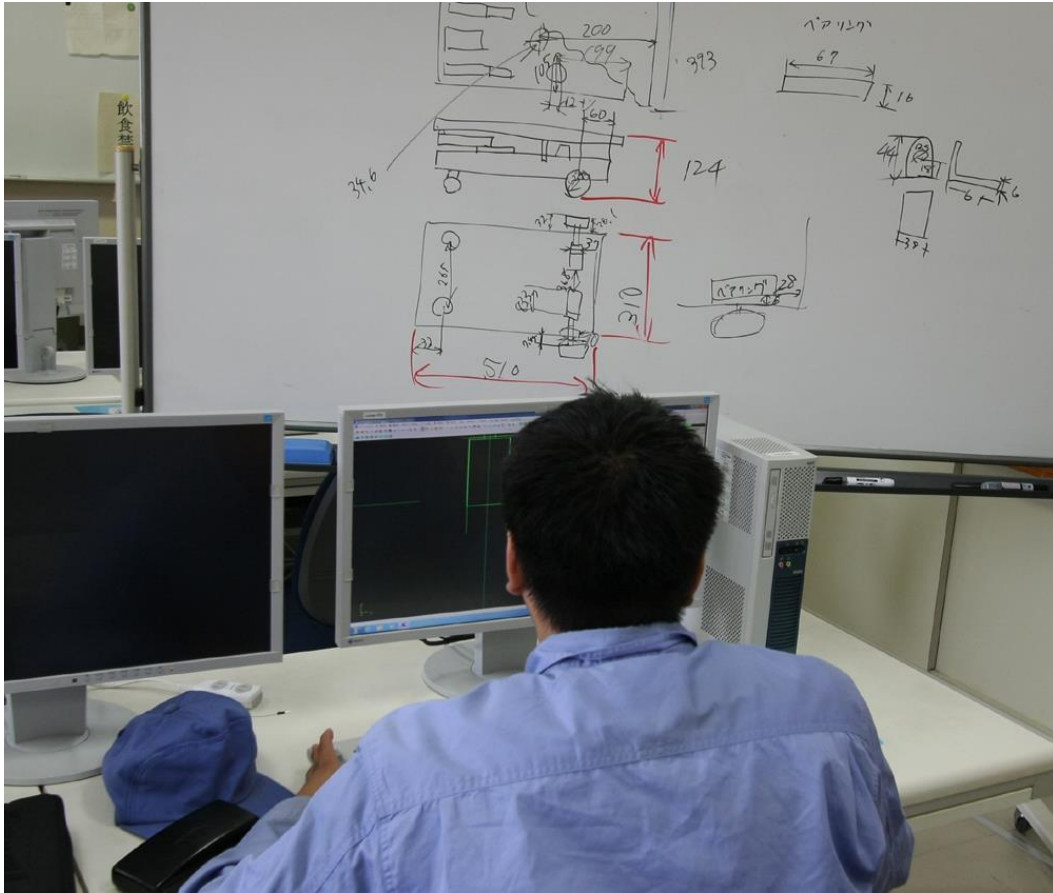


【機械・ロボット科3年】課題研究 電動スケートボードの製作班



令和元年度、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は、設計が終わり、2DCADから3DCADによる図面設計に取り掛かっています。その後、駆動回路、センサーを取り付けて年内に完成する計画です。

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。