

オンライン授業をよりリアルに

世の中にはしつこく束縛する
ロボットもいるんです。

常翔学園高等学校
イノベーションゼミ

4月～5月のオンライン授業での問題点

- ・一体感がない
- ・臨場感がない
- 先生の顔が見えない
- ・緊張感がない
- 先生に見られていないのでサボってしまう
- 生徒の顔が見えないので生徒が理解しているか分からない

ガリレオプランでの取り組み

- ・先生追っかけロボット→臨場感
- ・生徒見てるよシステム→緊張感

=

**一体感の
実現!!**

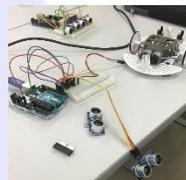
先生追っかけロボット①

色覚センサー**Pixy**を使い先生が身に着けている物を認識、
マイクロコンピューター**Arduino**が情報を
プログラム内で処理し、追跡する



先生追っかけロボット②

超音波センサーを使いリミットスイッチを
作って先生が黒板から出た時車体がつ
いていかないようにして、板書しやすくする。



生徒見てるよ見てるよシステム

マイクロコンピューター**Raspberry-pi**を使い、
顔認識とLチカで、生徒が授業を受けているかを
判別する。さらに、その生徒が本人か本人でないか
まで判別することができる。

