

テーマ名： Segwayの自動運転・CAV化プロジェクト

---



1. このテーマの目的や活動内容や予定を200字以上で説明して下さい。

このテーマは、ゴーカート「Segway - Ninebot Pro」を改造し、自動運転化・CAV(Connected Autonomous Vehicle:コネクテッド自動運転車)化することを目的としたIWです。現在はマイコンや小型コンピュータ、Ai等を使用して、人を検知すると止まるようにする、部分的な自動化を目標に活動しています。今後の予定として、カメラに映る人の大きさをもとに、AIを使って一定距離以下で停止するようにしたいと考えています。また、車や車線を認識させ、速度の調整や車線を維持できるように改造したいとも考えています。

2. このテーマをどのように発展させたら、社会とつながるテーマになりますか？

CAV化した車両で周辺のデータを収集したり、人や危険物を検知できるようになれば、事故防止システムや災害時に人が入れない、入りにくい所で運用する無人車両などに活かせるようになると考えています。