

研究テーマ		電気自動車製作	
発表形式	プレゼンによる研究発表（中間発表）	学校名・科	群馬県立前橋工業高等学校 電気科
<p>1 研究のねらい 電気自動車の製作を通して3年間で学んだ知識をものづくりに活かし、電気自動車の制作から金属加工・電気機器制御の基礎技術力を学ぶ。また、大会に出場し上位に入賞を目指す。</p> <p>2 研究計画 (1) 電気自動車の設計・改良 6月～7月 (2) モーター製作 8月～12月 (3) 電気自動車の調整・運転練習 12月 (4) 電気自動車大会出場 12月下旬 (5) 研究成果のまとめ・研究発表</p> <p>3 研究内容 (1) 自分たちで考えた電気自動車を完成させる。 ① 前年度の車体の改良 ② モーター・制御回路の製作 ③ 運転練習&点検 (2) 大会で上位入賞を狙う。</p> <p>4 研究結果 (1) 車体の改良 ① フロント周りの修理・補強により、コーナリング性能アップ ② 車体の補強により、車体の剛性アップ</p> <p>5 今後の予定・課題 (1) 予定 ① モーター製作（ハイパワー・高効率） ② 制御回路の製作（高効率・高耐久性） ③ テレメトリーシステムの開発（電圧・電流・電力の計測） (2) 課題 ① 競技時間30分間のペース配分が非常難しいので、バッテリーの残量がわかる、テレメトリーシステムの開発（電圧・電流・電力の計測）をし、マネジメント力を高めて、大会で上位入賞を目指したい・</p>			
			