

令和7年度 生徒研究発表会 ポスターセッションテーマ

| 科 | No. | テーマ名 |
|-----|-----|--------------------------------------|
| 機械科 | M① | ロボコンやまなし2025 対戦型ペットボトル入れ競技 |
| | M② | 国家技能検定2級 旋盤・3級 フライス盤加工作業 |
| | M③ | 国家技能検定3級 機械検査・熱処理 |
| | M④ | 宝飾(指輪・ペンダントの制作) |
| | M⑤ | ハンドリングロボット |
| 電気科 | E① | Pythonを使った作品制作 |
| | E② | Arduinoによる鉄道模型制御 |
| | E③ | フルカラーLEDを使ったサインボードの製作 |
| | E④ | ライントレース競技 |
| | E⑤ | おもちゃ・家電製品の修理 |
| | E⑥ | ロボコンライントレースカーで1位を目指そう |
| | E⑦ | 3Dプリンタを用いた作品製作 |
| | E⑧ | ロボコンやまなし2025 対戦型ペットボトル運び競技 |
| | E⑨ | マイコンを用いた植物の水やりシステム |
| | E⑩ | ロボコンやまなし初挑戦への道 |
| | E⑪ | 光線銃 |
| 電子科 | T① | Pepperアプリケーションの開発 |
| | T② | マスターマインド(ヒットアンドブロー)ゲームの製作 |
| | T③ | シミュレーションを用いた電気回路解析 |
| | T④ | 黒ひげ危機一髪のデジタル拡張 |
| | T⑤ | ハンドリングロボット |
| | T⑥ | ESP32とPS4コントローラによるラジコンの製作 |
| 建築科 | A① | 模型製作 |
| | A② | CADの研究 |
| | A③ | 耐震について |
| | A④ | 木材加工 |
| 土木科 | C① | 高校生ものづくりコンテスト測量部門 ～正確な観測を追求して～ |
| | C② | 廃材を利用したコンクリートの研究～SDGsを目指した材料再利用の可能性～ |
| | C③ | 橋梁模型 ～デザインと強度を求めて～ |
| | C④ | 防災・環境調査 |