

光・動力・通信・情報・くらしを支える電気技術。電気がつくる社会の元気は、私達の本気が作る！



電気科では、ものづくりなど体験的学習を取り入れながら、電気を「作る:発電」「送る:送電」「配る:配電」「使う:電気機器・電子機器」に関する知識・技術・技能を学習し、将来は電気で社会に貢献できる人間性豊かな電気技術者の育成を目指しています。

目指せ！国家資格取得 第二種電気工事士全員合格



クラスメートと共に協力しながら学ぶ「土浦工業スタイル」で全員合格を目指す。

【電気科の生徒たちが取得を目指す国家資格】

- ・ 第二種電気工事士（一般用電気工作物の電気配線）
- ・ 第一種電気工事士（工場等の600Vを超えて受電する設備の電気工事資格、実務経験履歴が必要）
- ・ 第三種電気主任技術者（電圧5万ボルト未満の事業用電気工作物の工事、維持及び運用に関する保安の監督）
- ・ 電気通信の工事担任者 デジタル通信・アナログ通信各種（電気通信回線端末設備の資格）
- ・ 危険物取扱者（ガソリンなどの石油類の取扱資格、乙全6種）
- ・ その他 技能講習、特別教育など（ガス、アーク溶接・高所作業者）

資格認定校として強み！卒業後も資格取得をサポート（一部、試験免除）

土浦工業高等学校の電気科は、

経済産業省・総務省認定校認定学科です。（単位修得して卒業後に認定）

- ・ 第三種電気主任技術者（実務経験履歴が必要）
- ・ 第二種電気工事士（筆記試験免除）
- ・ 電気通信の工事担任者（第二級デジタル通信及び第二級アナログ通信の基礎科目が免除）

学校を明るくしよう！ 校内の照明設備（蛍光灯）を LED 照明に交換

電気科では 2020 年より生徒達が取得した資格を活かして、チャレンジプロジェクト『SDGsの考え方を踏まえた環境教育の実践』【学校を明るくしよう】をテーマに校内の照明設備（蛍光灯・水銀灯）を LED 照明に交換する工事をおこなっています。（駐輪場、電気科棟（教室・廊下・階段）は全て LED 照明に交換済。）

この事業を通して生徒達が SDGsの目標に少しでも貢献できればとチャレンジしています。



- ①脱水銀による環境の改善——SDGs目標③⑥④⑤
- ②低炭素・二酸化炭素排出量の削減——SDGs目標⑦⑬
- ③小予算で明るく安全な学校——SDGs目標⑨⑪
- ④資源の再利用による産業廃棄物の削減——SDGs目標⑫
- ⑤学科を越えて学び、班員が協力して作業——SDGs目標⑰



↑ SDGs とは

地域産業・社会に貢献できる電気技術者を育成！

『電気』は暮らしを豊かにして、未来を支えるエネルギーです。

電気科では、電気に関する知識、技術、技能を習得して、地域産業や社会に貢献できる電気技術者の育成を目指しています。一緒に未来を創造しよう。

