


# E 電気科

**未来を灯せ**  **熱い魂、確かな技術。電気のプロへここから始まる!?**

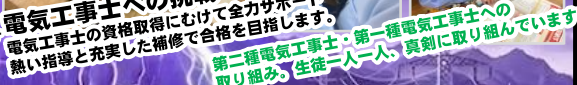
**実習の点呼**  
規律とチームワーク

実習の始まりは、元気の挨拶と厳格な点呼からお互いの安全を確認し合う瞬間が、社会で最も信頼されるチームワークと責任感を育てます



**理論をカタチにする** 五感で学ぶクリエイティブな時間  
高圧実験からシーケンス制御、教科書で見た電気の不思議な設備を使って自分の手で動かします

**電気工事士への挑戦**  
電気工事士の資格取得にむけて全力サポート  
電気工事士の資格取得にむけて全力サポート  
熱い指導と充実した補修で合格を目指します。



第一種電気工事士への取り組み、生徒一人一人、真剣に取り組んでいます

**3年生課題研究**  
自分たちでテーマを設定し1年間取り組みます。最後はその成果を発表します。



企業見学をし、電力について・産業について理解を深めます

## 大好評昼食販売

そこは「肉と炭水化物」が支配するガチの戦場だった!?



4時間目の終了を告げるチャイムは、工業高校生にとって「ゴング」と同義だ。彼らが目指すのは一つ。校内の一角にひっそりと、しかし強烈な存在感を放って佇む「昼食販売」である。茶色は正義。炭水化物は重なる!炭水化物で炭水化物を積み込むストロングスタイルが基本です。今日も工業高校の昼食販売では、お腹をさせた未来の技術者(わんぱく)たちの胃袋と、生き残り戦略を支え続けている。

# M 機械・エネルギー科

工業技術基礎、実習はクラスを4班に分け、1つのテーマを6~7週ずつ学習します。1年間で全部のテーマを学習します。

**削る・切る** 精度0.01mmにこだわる  
工作機械を操り金属を加工する



**1年生 工業技術基礎**

- 機械を使って金属を削る (旋盤)
- 手仕上げによる文庫製作
- 金属材料の試験
- 電気基礎実習 (パソコンの操作)

**2年生 機械実習**

- 旋盤実習 (技能検定3級課題切削)
- 銼造 (7に加工を溶かす)
- ガス溶接溶断 (Gの炎で金属を溶かし接合します)
- 特殊機械による加工
- マシニングセンタによる加工

**3年生 機械実習**

- 旋盤実習 (ものづくり大会課題切削)
- 電気実習 (シーケンス制御)
- CAD実習 (コンピュータで2Dや3Dの製図を描く)
- アーク溶接実習 (電気力で金属を溶かし接合します)

月	1	2	3	4	5	6
1	1年工業基礎	2年実習	3年製図	3年実習	2年製図	
2						
3						
4		1年製図	3年課題研究			
5						
6						

基礎的・基本的な知識と技術を身に付け  
ものづくりの「**スペシャリスト**」を目指します!



**資格取得について**  
機械・エネルギー科では、卒業までに平均7個取得しています。

**取得可能な主な資格**

2級技能検定 (旋盤作業)	3級技能検定 (旋盤作業)	3級技能検定 (フライス作業)	3級技能検定 (機械検査作業)	3級技能検定 (機械安全作業)	危険物取扱者乙種1~6類	2級ボイラー技士	計算技術検定	パソコン利用技術検定	リスニング英語検定3級	日本語検定	実用英語検定	数学検定	など
---------------	---------------	-----------------	-----------------	-----------------	--------------	----------	--------	------------	-------------	-------	--------	------	----

これまでの、最多取得者は **16個!!**

- ①3級技能検定 (機械検査作業)
- ②2級ボイラー技士
- ③危険物取扱者乙種1~6類 ※全類取得で6個取得
- ④危険物取扱者甲種
- ⑤基礎製図検定
- ⑥品質管理検定3級
- ⑦計算技術検定4級
- ⑧パソコン利用技術検定3級
- ⑨リスニング英語検定2級
- ⑩日本語能力検定準2級
- ⑪実用英語検定準2級

令和8年度  
Vol.04

青森県立  
十和田工業高等学校  
令和8年度5月発行04号



青森県立十和田工業高等学校の校舎。在校生も先生方も笑顔が溢れています。