



# 熊本県立熊本工業高等学校

伝統を重んじ創造力と活力あふれる学校

～持続可能な産学官連携による専門教育の充実～

## 機械科 Machinery

工業界をリードする  
知識と技能！



### 刃物作り体験

「くまもと工芸会館」で刃物づくり体験を行いました。丁寧な御指導により、立派な包丁を製作し、日本の伝統技術を学ぶことができました。



### ものづくりマスターによる実技指導

普通旋盤作業の基本作業を学ぶ為、ものづくりマスターからご指導を頂きます。また機械検査等の技能検定にもチャレンジしていきます。

## 電気科 Electricity

電気があれば  
なんでもできる

### 次世代エネルギーを考える

現代のエネルギー問題について理解を深め、次世代エネルギーの開発や導入・保全などの電気分野で活躍する人材を育成しています。



### ワクワクモータ・発電実験

地域の方々に向けて、簡単モータ製作や風力発電の仕組みなど、教わり学んだ知識を活かした体験コーナーや発表を実施しています。



## 電子科 Electronics

半導体・ロボット技術で  
より快適な未来を創造する！



### 半導体出前授業

半導体とは何か、半導体の動作原理や市場動向、社会における実用例を専門家に解説して頂き、半導体に対する興味関心が深まりました。



### 半導体電子工作

半導体授業の教材として使用したローソクLEDを再利用し、小中学生の皆さんに電子工作と半田付けの体験をして頂きました。

## 工業化学科 Industrial Chemistry

ものづくりの土台となる  
化学を学ぼう！

### 発酵化学出前授業

SDGsの観点から乳酸菌を用いた未利用資源の有効活用について、大学等の外部機関と連携して取り組んでいます。



### 化学実験体験教室

地域の小学生に化学実験の体験教室を開き、化学の楽しさと私達の生活に使われている化学技術について紹介しています。



## テキスタイルデザイン科

Textile design

身近な繊維製品から  
宇宙産業素材まで！  
～繊維を紡ぐ、未来を紡ぐ～



### 熊本の色の探究

県内企業と県外の大学との連携により、熊本県産の素材による染色を共同研究しました。天草市のふるさと納税返礼品のストールの染色に一役買いました。



### プラスチック代替素材の出前授業

県内で竹素材を用いた植物由来の樹脂製品を製造されている企業より工業見学・出前授業を行っていただきました。環境に配慮したものづくりを学ぶことができました。



# 熊本県立熊本工業高等学校

伝統を重んじ創造力と活力あふれる学校

～持続可能な産学官連携による専門教育の充実～

## 土木科 Civil Engineering

災害に強い様々な土木構造物の  
測量・設計・施工方法を学ぶ



**新大矢野トンネル現場見学会**  
熊本県の90分構想による天草 - 熊本市中心部の時間短縮を目指して、新たなトンネルの工事が行われています。実際に坑内に入り、切羽の様子を見学しました。



**熊大連携による南阿蘇断層被害見学会**  
熊本地震において、活断層が原因で多くの被害が阿蘇・益城方面で出ました。熊本大学と連携し、活断層による被害と立野ダム、新阿蘇大橋などの大規模土木構造物を見学します。

## 建築科 Architecture

安心と感動を生み出す  
建築技術者

**課題研究「阿蘇神社班」**  
熊本地震で被災した阿蘇神社楼門の1/10模型を製作。日本の建築文化について理解を深め、特に木組みの伝統技術を学ぶことができました。



**課題研究「防災班」**  
災害や防災・減災について探求したり、県危機管理防災課等に訪問したりして学んだことを小学生対象に防災授業を行っています。



## 材料技術科 Material Technology

すべての産業の根幹となる  
材料技術～未来を拓く  
工業人を育成する～



**生徒研究発表**  
長年、研究してきた『バイオコークス』について発表をしました。計10校の中から最優秀賞をいただくことができました。



**卒業生講話**  
卒業生を招いて、普段聞くことのできないことがらを話してもらいました。在校生にとって進路決定の大きな材料となりました。

## インテリア科 Interior Design

日常生活を豊かにする  
かたちや色を学ぼう

**益城町災害公営住宅のパーゴラ建設**  
熊本地震後のコミュニティスペースとして、地域と本校各科との連携・協働しながら、ベンチ付き木造パーゴラをつくっています。



**設計競技会への挑戦**  
様々な団体が主催する設計競技会(コンペ)に応募する作品を制作し、新しい照明器具や家具の提案を行い、最優秀賞を受賞しました。



## 情報システム科 Information Systems

デジタルソリューションで  
社会課題を解決する。

KUMAKO InfoSys. TOPIC

**知財活用課題研究  
成果発表会**  
(パテントコンテストに向けて)

大阪工業大学大学院  
知的財産研究科 村川 一雄 教授

大阪工業大学  
Osaka Institute of Technology

熊本工業高校情報システム科

**知財活用課題研究**  
大阪工業大学大学院の村川教授と連携し、情報×特許活用でコンテストへの出品をとし、知的財産の重要性を学びます。

KUMAKO InfoSys. TOPIC

**社会課題解決型  
3年課題研究**  
健康商店街ビアカレス班  
自転車交通安全班

PIA CRES  
ビアカレス

熊本市  
Kumamoto City

熊本工業高校情報システム科

**社会課題解決型課題解決**  
ICTの力で地域社会の困りごとを共有し、地域社会と連携して解決のためのソリューションを提案・制作します。