



# 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

### 電気エネルギー出前授業

電力事業・電気設備保全のプロを招いて、電気を生み出し送る技術やその維持・管理、現代のエネルギー問題について勉強しました。



### ワクワクモータ・発電実験

地域の方々に向けて、簡単モータ製作や手回し発電、風力発電の説明など、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ました。



## 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。



### 環境保全活動

地域の環境汚染状況を調査し、小学校へのお出前授業やボランティア活動等により、高校生から地域へ環境保全を発信しています。



## 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



熊本県主催アスファルト舗装実習  
熊本県土木部・熊本県道路  
舗装協会の共催によるアス  
ファルト舗装実習の様子で  
す。大型重機による舗装を体  
験しました。



地元コンサルタント会社による出前講座  
地元コンサルタントによる道  
路設計の出前講座の様子で  
す。実際の完成道路で説明  
を受け、理解を深めていま  
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 模型を製作し  
ています。この活動をとおり  
て、建築の伝統的な技術等  
を学んでいます。



課題研究「防災班」  
県庁防災課等に訪問し、防  
災・減災について学んだこと  
を1年生に防災授業として行  
っています。今後は小学生向  
けにも行う予定です。



## 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 UNIVERSITY 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×特許利  
活用でコンテストへの出品を  
とおし、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。