

第6回 熊本県半導体人材育成会議

熊本工業専門学校

2025年10月7日
稲田 照幸

学校を取り巻く環境

少子高齢化、人口減少、地域経済格差、等**社会的課題**が山積



これらを解決するためには、社会的、技術的イノベーションが必要



そのために、IoT, Big Data, 生成AI, ChatGPT, ロボット, 画像センサー, 自動運転, 等の技術の継続的発達が急務

熊本工業専門学校より即戦力の人材を送りたい。



熊本の半導体関連企業

半導体企業

その全てに
「半導体」
が使用されている。

TSMC (JASM) が
生産開始

「半導体工学科」の設立へ

熊本工業専門学校

半導体工学科の設立



機械システム科、電気システム科の
募集停止

関連技術を教授し、即戦力の技術者を育成したい。

● 半導体工学科で
育成する技術者

- 半導体製造に関する技術
- 半導体製造装置に関する技術
- 英語（技術英検）

を身に着けた技術者

熊本の半導体関連企業

半導体企業

TSMC (JASM) が
生産開始

半導体工学科設立

- ★ 機械システム科、電気システム科は、
2025年4月から「**半導体工学科**」として出発致しました。
- ★ 半導体工学科では、**半導体に関する技術**を更に強化した学科に改編します。

☆工業専門課程
(職業実践専門課程)
・ 自動車整備工学科
・ 電気システム科
・ 機械システム科

☆文化教養課程
・ 日本語科



☆工業専門課程 (職業実践専門課程)
・ 自動車整備工学科
・ **半導体工学科** (2025年4月1日)

☆文化教養課程
・ 日本語科

半導体工学科の実践技術者養成

- ★ 半導体製造と半導体製造装置に関する技能・技術を有する電子および機械の実践技術者を育成します。
- ★ 国際化に対応するために、英語の授業をはじめます。

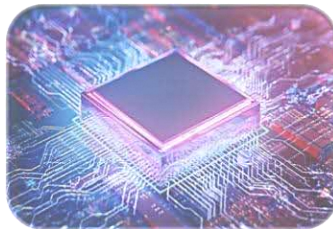
半導体工学科のカリキュラム

English



英語

Semiconductor



半導体

Electric



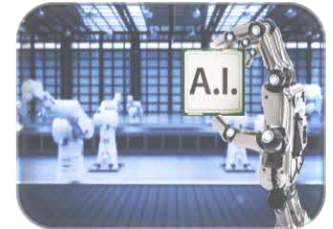
電気

Mechatronics



機械

Control



制御

・工業英語

- ・AI入門
- ・数学
- ・ビジネス概論
- ・ドローン制御工学
- ・情報関係工学概論

- ・半導体工学概論
- ・半導体製造技術
- ・集積回路工学
- ・デジタル回路
- ・半導体材料

- ・電気基礎
- ・電磁気学
- ・電気計測
- ・電気機器学
- ・電気回路
- ・電気実験
- ・パワーデバイス

- ・工業力学
- ・機械工作
- ・材料力学
- ・流体力学
- ・製図
- ・3D CAD

- ・ロジックデバイス基礎
- ・ロジックデバイス実習
- ・シーケンス制御

半導体工学科の特設授業



**KTCでドローンを
はじめよう!**

熊本工業専門学校でドローン技術の基礎が学べる
**ドローン技術講座
新規開設**

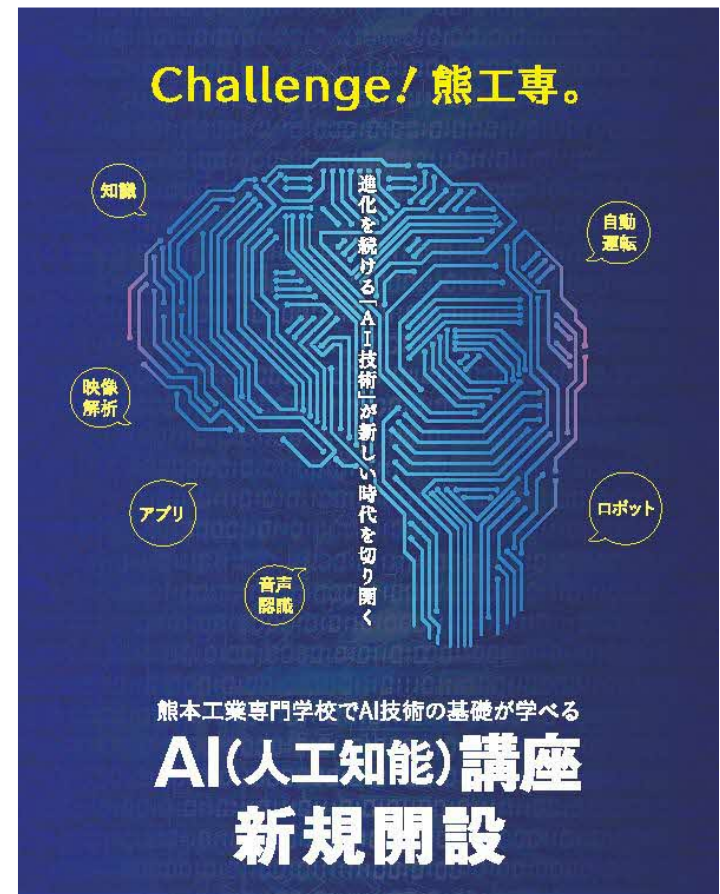
有資格
教員3名

2022年
12月5日より
国家資格として
ドローン免許制度
スタート

熊本工業専門学校

学校法人 熊本学園 金沢製・男女共学・2年制
熊本工業専門学校
〒861-8505 熊本県熊本市東区下田1-17-1 TEL: 096-382-8848 FAX: 096-382-8848

メールアドレス info@kumakosen.jp
ホームページ <https://www.kumakosen.jp/>
入学資料フリーダイヤル
☎0120-00-8645



Challenge! 熊工専。

進化を続ける「AI技術」が新しい時代を切り開く

知識
映像
解析
アプリ
音声
認識
自動
運転
ロボット

熊本工業専門学校でAI技術の基礎が学べる
**AI(人工知能)講座
新規開設**

熊本工業専門学校

学校法人 熊本学園 金沢製・男女共学・2年制
熊本工業専門学校
〒861-8505 熊本県熊本市東区下田1-17-1 TEL: 096-382-8848 FAX: 096-382-8848

メールアドレス info@kumakosen.jp
ホームページ <https://www.kumakosen.jp/>
入学資料フリーダイヤル
☎0120-00-8645



半導体工学科、外部企業との連携



半導体工学科、外部企業との連携



半導体工学科、外部企業との連携



半導体工学科、外部企業との連携



半導体工学科、外部企業との連携



半導体工学科、外部企業との連携

E N D