

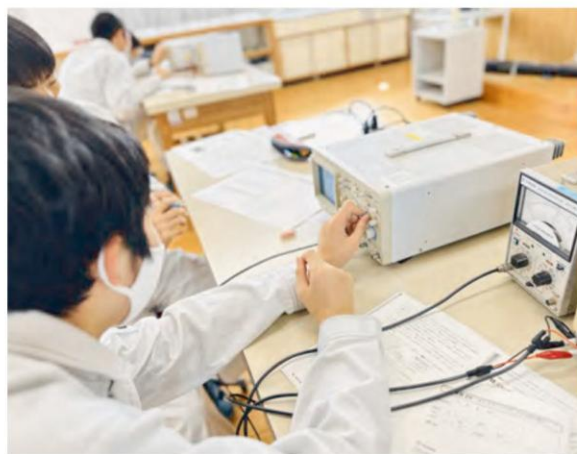
Semiconductor Information Engineering 半導体情報科

定員
20名



半導体 情報科 特徴

○電気・電子・情報・機械の分野を幅広く学ぶ！
○企業のエンジニアや大学の先生から最先端の半導体技術を体験型学習で学ぶ！
全国初の半導体に関する学科で、企業や大学と連携しながらクリーンルーム内での半導体製造体験や製造装置のメンテナンス体験など、体験型の新しい学びができます。また、情報に関しても、プログラミングによるAI、VR作成、ロボット制御を学習します。半導体の基礎からプログラミングまで幅広く学び、半導体関連企業に選ばれる人材を育てます。



1年半導体情報科 吉田さん(出水中学校出身)「ドラえもんの世界を実現するための一歩を水保で！」

半導体は私たちの生活をより便利で安全にし、未来を大きく変える力があると感じています。私は、半導体を学び人々の生活を豊かにできる技術者になりたいと思い半導体情報科を選びました。半導体情報科では、教室での授業に加えて、企業や大学の見学や出前授業など、現場の技術を直接学べる機会が豊富にあります。実際に働くエンジニアや大学の先生の話や、技術の面白さや将来性を実感できました。特に印象的だったのは、有明高専の先生によるサーキットデザイン体験です。難しい回路設計も、塗り絵のように楽しみながら学べ、自分でもやってみようという意欲が湧きました。

将来は半導体回路を設計できる技術者を目指し、卒業後は高専への編入にも挑戦したいと考えています。ドラえもんの世界のようなわくわくする未来社会を実現できる技術者になりたいと思っています。



特徴的な科の取り組み

○株式会社アスカインデックスとの連携学習 (半導体プロセス全体の体験、資格指導)

株式会社アスカインデックス研修センターで、クリーンルームへの入室方法や注意点、シリコンウェハの取扱い方、前工程（成膜、フォトリソグラフィ、エッチング、洗浄装置、検査）の説明や装置見学など実際の製造工場と同じ環境での体験学習をする。また、同社エンジニアの派遣による出前授業で、半導体技術の基礎、半導体技術者検定3・4級の学習をおこない、資格取得につなげます。

○企業見学で実際の製造現場を見学学習

熊本県内の半導体関連企業（材料、製造装置、シリコンウェハ製造、LSIチップ製造、検査等）を見学し、各会社の特徴、強み、社会貢献等を学習し、将来の進路活動につなげます。

○企業エンジニア等派遣による出前授業

熊本県内の半導体関連企業、大学、高専、県技大からエンジニアや教授を派遣してもらい講話や体験学習（サーキットデザイン教育、半導体デバイス学習、エネルギー学習、ロボット制御、ドローン制御、ICT活用）をとおり、知識技術の向上と自身のキャリア教育の充実につなげます。



挑戦する資格や検定、実績等

- 資格
- ・半導体技術者検定
 - ・機械保全技能検定
 - ・第二種電気工事士
 - ・工事担任者デジタル通信
 - ・危険物取扱者（乙種）
 - ・計算技術検定
 - ・情報技術検定

- 実績
- ・ジャパンマイコンカーラリー10年連続全国大会出場



卒業後の進路 (過去3年間の主な実績)

●R6年度 就職・進学

株式会社本田商事

JASM 株式会社

山崎製パン株式会社

株式会社九電工

興南電気株式会社

●R5年度 就職・進学

東京都電気職（公務員）

JR九州 電気システム株式会社

太陽電気株式会社水保支店

●R4年度 就職・進学

日新ソール工業株式会社

JFE スチール株式会社西日本製鉄所

日鉄物流八幡株式会社

卒業生紹介

金澤さん（JASM株式会社・津奈木中学校出身）



私は高校3年間で、第一種、第二種電気工事士や情報技術検定など様々な資格を取得しました。先生方の手厚いサポートや、共に切磋琢磨できるクラスメイトのおかげで、幅広い専門知識や技術を身に付けることができました。また、工作部に所属し、ジャパンマイコンカーラリーの全国大会に2年連続出場することもできました。水保高校は、困っていたら助け合い、チームワークを大切にする素敵な高校です。ぜひ半導体情報科で充実した学校生活を送ってみてください。

教育課程

時数	1		10				20		30	
1年次	国語 3	公民 2	数学 3	理科 2	保体 4	芸術 2	外国語 3	情報 2	工業 7	総1 HR 1
2年次	国語 2	地歴 2	数学 4	理科 2	保体 3	外国語 3	家庭 2	工業 11		HR 1
3年次	国語 3	地歴 2	数学 2	体育 2	外国語 2	家庭 2	工業 16		HR 1	