



半導体関連人材の育成を通じた 水俣市の活性化及び水俣高校の魅力向上に関する連携協定（R5.11.21）

（株）アスカインデックスと水俣市及び水俣高校は、熊本県教育長を立会人として、相互に連携・協力し、水俣高校の魅力向上及び半導体関連人材を育成



連携・協力

- 水俣地域小・中学生へのプログラミング講座の実施（水俣高校生による出前プログラミング授業）
- 地域活性化起業人の配置
- 水俣地域小中学校でのプログラミング教育のサポート
- WRO出場に向けた取組み
- 水俣地域小・中学校保護者の半導体への理解促進
- 半導体関連人材育成をとおした水俣市の活性化
- 水俣の産業を支える人材の確保
- 台北科技大學との連携支援
- 肥薩おれんじ鉄道通学定期券補助（上限15,000円）

ASK INDEX

- 人的資源の提供（約120時間）
- 施設・設備の提供
- 半導体人材育成に係る知識・技術の伝授
- 半導体情報科の教育内容の最新化
- 水俣地域小・中学生及び保護者向け半導体学習実施

半導体関連人材の育成 水俣高校の魅力向上

連携・協力



- 半導体関連の学びに向けた学科等のカリキュラムの編成及びモデル化
- 産学官が連携した学びの実践をとおした教育活動の充実（技術者授業・企業等視察等）
- 水俣地域小・中学生へのプログラミング出前授業等実施
- 県内半導体関連企業への就職
- 工業系大学等高等教育機関への進学
- 台北科技大學との連携事業実施
- 魅力の発信

連携・協力

熊本県教育委員会

Kumamoto Prefectural Board of Education

- 半導体関連学科の設置
- カリキュラム編成の検討
- 企業、自治体との調整等
- 半導体関連人材育成事業の実施（企業視察・技術者派遣等）
- 半導体情報科への教員等指導体制充実
- 水俣高校への産業教育設備配置
- 工業科教員等の専門性向上（半導体）
- 魅力の発信

熊本県の半導体関連産業を支える人材の育成・確保へ

水俣高等学校 半導体情報科の設置について

電気・電子・情報・機械分野の知識・技術を身に付け、半導体関連産業において多角的な視点で幅広く活躍できる人材の育成

◆教育目標

電気・電子・情報・機械分野を学科横断的に学び、産学官が連携した実践的な取組をとって、オペレータ・生産技術職及び機械保全など、生産現場で幅広く活躍できる人材を育成する。

◆身に付く力

- ・問題の原因をつきとめ対応策を考え解決する力
- ・論理的に物事を考え目標を実現できる力
- ・身に付けた知識、技術、経験を活かし、新たなものを生み出す力

◆主な工業科目

※学校設定科目「半導体技術（1～3年）」

- 1年：情報Ⅰ、工業技術基礎、機械設計
- 2年：実習、電気回路、電子回路、ハードウェア技術
- 3年：実習、課題研究、製図、電子機械、電気回路、電子回路、コンピューターシステム技術

◆学科の構成

普通科	120人
商業科	40人
機械科	40人
半導体情報科	20人
建築科	20人

◆目指す姿：半導体教育のまち水俣

- ・半導体関連人材不足の解消
- ・小中高での連続した半導体の学びをとって、半導体関連産業への興味・関心を向上
- ・水俣高校の魅力向上、志願者増
- ・工学系大学進学を経て半導体関連産業で活躍する人材増加

◆主な進路先：

- ・JASM、テラプローブ、日本電子材料、京セラ、マイスティア、平田機工、ジャパンマテリアル、三菱電機、ルネサス、東京エレクトロン、アムコー、九電工 他
- ・熊大、佐賀大、熊本県立大、崇城大、東海大、県技短、熊本高専 他

◆取得できる主な資格

- ・半導体技術者検定
- ・機械保全技能士
- ・第二種電気工事士
- ・第2級デジタル通信
- ・ITパスポート
- ・電気工事施工管理技術検定2級
- ・QC検定 他

産学官が連携した半導体関連人材育成の取組

水俣高校

中学校

小学校

【課題】

- ・半導体関連人材の不足
今後10年間で少なくとも4万人程度の人材が必要になる
- ・半導体教育のすそ野を広げる必要性

3年

課題解決力を高め、応用力・創造力を鍛える。連携事業を通して企業マインドに触れることで総合的な人間力を高める

2年

電気・電子・情報・機械分野を学科横断的に学び、半導体関連産業の知識・技術を身に付ける

1年

半導体関連産業を知り、興味・関心を高める

半導体関連企業
インターンシップ

技術者による授業

企業・大学等視察

企業人による実践的な学び
【アスカインデックス】

- クリーンルームでの実際の半導体製造装置を用いた実践的な学び
- 企業人材による出前授業や講演会等とおした実践的な学び
- 企業マインドに触れる

半導体関連人材の育成を通じた水俣市の活性化及び水俣高校の魅力向上に関する連携協定
(R6.11.21)

小中高大連携の支援
【水俣市X水俣環境アカデミア】

- 台北科技大学・県立技術短期大学校との連携探究活動への指導・助言
- オンラインワークショップ
- プログラミングワークショップ
- WROへの挑戦



	普通科			機械科	半導体情報科	建築科	商業科
	普通コース	特進コース文系	特進コース理系				
3年	進学	進学	進学 (E) 工業科と連携した半導体関連の学び【総探】	従来の機械の学び (C) 半導体関連の学び【課研】	電気・電子・情報分野の学び (B) アスカインデックス等と連携した半導体関連の学び	従来の建築の学び＋建設DX	従来の商業の学び
2年	(D) 企業及び大学等と連携した半導体関連の学び【総探】 ・半導体関連の研究テーマへの指導・助言等						
1年	(A) 半導体関連産業への興味・関心を高める取り組み ・アスカインデックスでの体験研修、台北科技大學等や半導体関連産業界による講演会等						