

北九州市における半導体産業の振興に向けた取組(方向性)

北九州市のポテンシャル

【半導体関連企業の集積】

○ 北九州市域の半導体関連企業は約100社。

(製造・検査・加工に関する装置・材料等の企業が集積)

【北九州学術研究都市】

○ 学研3大学において、半導体関連の研究と教育。(約40名の研究者が在籍)

○ 半導体の試作ができるクリーンルームを活用した人材育成活動。

国や県の状況

- 半導体はデジタル社会・経済安全保障を支える重要基盤
- 半導体工場誘致、国内半導体工場の刷新等、国家事業として展開
- 熊本県へのTSMC社の立地等、半導体企業の投資が加速
- 国県において、産官学連携のコンソーシアムが活動

北九州市半導体ネットワーク

会員
企業

旭国際テクネイオン、アドバンテスト九州システムズ、アマタサーキュラー、ウエキコーポレーション、上野精機、岡崎製作所、九州セミコンダクターKAW、九州ベアリング、京都電子工業、黒崎播磨、シキノハイテック、神鋼リードミック、シンコム、新菱、高田工業所、TOTO、日総工産、日本ファインテック、ハマダレクテック、フジアルテ、豊光社、三井ハイテック、三菱ケミカル、安川電機、陽和、吉川工業、ワークス、ワールドインテック、リョーフ (別途、賛助会員あり・順次拡大中:2023年2月31社)

事務局

北九州市次世代産業推進課、北九州産業学術推進機構(FAIS)

オブ
ザーバー

北九州市立大学、九州工業大学、早稲田大学、西日本工業大学、北九州高専、北九州商工会議所、九州経済産業局、福岡県、九州半導体・エレクトロニクスイノベーション協議会(SIIQ)

国や県の活動

【国】

九州半導体人材育成等コンソーシアム
※北九州市参画

【九州各県】

大分県・熊本県・佐賀県・長崎県 など

【福岡県】

福岡県グリーンデバイス開発・生産
拠点協議会 ※北九州市参画

連携

連携

① 半導体の人材育成・人材確保

- 即戦力人材や学生のマッチング機会促進
- 半導体を一から学べる基礎教育の提供

② 販路の開拓や企業間交流の促進

- 顧客企業とのマッチング機会の創出
- 企業間の交流促進や各種情報提供

③ 技術・研究開発

- 大学との産学連携や企業間連携の支援
- 半導体関連開発に関する補助金の紹介

北九州市域における半導体関連産業の活性化

地元半導体関連企業の
高度化・活性化

半導体関連企業・
研究機関の誘致

新規雇用の創出

北九州市における半導体産業の振興に向けた取組(令和4年度の実績)

1 半導体の人材育成・人材確保

●半導体を一から学べる基礎教育の提供

- ①半導体基礎教育体系整備【試行講座の実施: 14名参加⇒来年度本格実施に向け準備中】
- ②半導体技術者検定3級セミナー（PDEA連携）【受講者数: 16名】

●即戦力人材や学生へのマッチング機会の促進

- ①会社合同説明会（福岡県連携）【参加企業数: 4社】
- ②北九州ゆめ未来ワーク【参加企業数: 3社】

2 販路の開拓や企業間交流の促進

●顧客となる半導体メーカーへのマッチング機会の創出

- ①企業紹介冊子の作成【800部】
- ②半導体関連展示会へ共同出展（SEMICON JAPAN2022:福岡県連携）【参加企業数: 3社】

●北九州市域企業内や他地域との交流促進や各種情報提供

- ①大企業主催のオープンイノベーションイベントの紹介【参加企業: 1社、大学: 4研究室】
- ②九州半導体人材育成等コンソーシアム（人材育成WG,SC強靱化WG）への参加
- ③福岡県グリーンデバイス開発・生産拠点協議会への参加

3 技術・研究開発の促進

●大学との産学連携や企業間連携の支援

- ①「ひびきのテスト研究会」の開催【参加者団体: 3大学、1研究機関、10企業】
- ②企業ニーズに応える個別マッチング【マッチング企業: 2社】

●半導体関連開発に関する補助金の紹介

- ①半導体に活用できるNEDO等の補助金情報の提供【随時】