

ながさき半導体ネットワーク概要

- 半導体産業のさらなる振興を目指し、産学官が連携した取組を推進するために設立。
[設立：R4.2.10 会員：22団体 会長：木村 正成（長崎大学総合生産科学域長）]
- 「半導体人材の育成・確保」及び「県内サプライチェーン強化」を方針に据えて運営。

設立：R4.2.10

会員：22団体

**会長：木村 正成
[長崎大学
総合生産科学域長]**

【学】 5団体

- ①長崎大学
- ②長崎県立大学
- ③長崎総合科学大学
- ④佐世保工業高等専門学校
- ⑤県立工業高校

【産】 10団体

- ①ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング(株)
- ②SUMCO TECHXIV(株)
- ③伸和コントロールズ(株)
- ④イサハヤ電子(株)
- ⑤中興化成工業(株)
- ⑥(株)ウラノ
- ⑦クアーズテック(同)
- ⑧メルコアドバンストデバイス(株)
- ⑨日清紡マイクロデバイス(株)
- ⑩京セラ(株)

連携を強化

取組方針

- ①半導体人材の育成・確保
- ②県内サプライチェーン強化

【官】 7団体

- ①長崎県
- ②長崎県産業振興財団
- ③長崎市
- ④佐世保市
- ⑤諫早市
- ⑥大村市
- ⑦九州経済産業局

ながさき半導体ネットワーク概要

<主な取組>

- ・半導体产学コネクト：企業と大学（高専）との共同研究に向けたマッチングイベント
- ・半導体業界PR：各種広報媒体を活用した学生及び保護者向け業界PR
- ・中途人材確保支援：オンライン就職フェア
- ・半導体出前講座：産学官連携による中学生向け半導体出前講座
- ・体験イベント：産学連携による小学生向けものづくり体験イベント
- ・展示会出展支援：SEMICON JAPAN等への出展支援

【参考】R4年度開催した「出前講座」



【参考】R5年度開催した「半導体产学コネクト」



【参考】県が発行した業界PR記事

長崎県半導体特集



半導体業界の魅力

半導体って何
半導体は電子機器を手作業で組むよりも早い速度で正確に組むため、半導体の製造工程には、ロボットやコンピュータによる自動化技術などといったより高度な技術が求められます。一方で半導体は、IoT(モノのインターネット)や人工智能(AI)、電気自動車(EV)やEVチャージャーといった最新技術の進歩とともに、今後ますます注目を集めています。

どのような知識、学びができる
半導体は非常に複雑な技術で、その構造や機能を理解するには、基礎知識から始めて、実験や設計などを経て、最終的には製品開発まで幅広い知識が必要になります。そのため、半導体業界では、多くの専門家たちが日々新しい技術や知識を学んでいます。

半導体業界を目指す学生たちにひとこと
世界中の企業が競争激化する中、半導体メーカーは本腰で取り組むことで、半導体の品質向上や生産性向上を図っています。一方で半導体は、AIや人工知能などの最新技術によって、人々の暮らしや社会に大きな影響を与えており、インダストリー4.0の実現や、スマートシティなど、半導体の進歩によってこれまで想像できなかった新たな可能性が広がっています。

データで見る半導体
世界市場 100兆円
日本の半導体は世界で最も多く販売されていますが、それでも成長が止まっています。2020年には世界の半導体市場は100兆円になりました。

本県出荷額 九州第2位
国内の半導体販売額は過去10年間で年々伸びていますが、この10年で17倍も伸びました。一方で出荷額成長率においては、2020年に比べて2021年に成長率が下落しています。

内需額 約3000人
半導体の需要が伸びて、島内においても半導体関連企業の数が伸びています。特に半導体関連企業の内需額が伸びていて、その結果、約3000人の人材が求められています。

県の学生登録
県の学生登録では、さまざまな勉強会やセミナーが開催されています。半導体業界では、電子機器、半導体、AI、EVなど、さまざまな分野で活躍する人材が求められています。また、県内の大学や専門学校では、半導体関連の授業が行われています。

【参考】R4年度出展した「SEMICON JAPAN」

