

半導体人材育成の取り組み

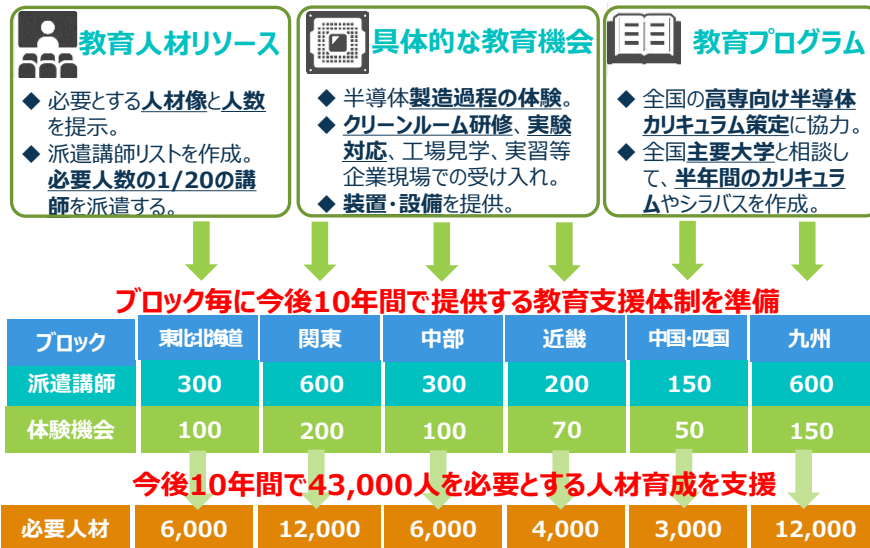
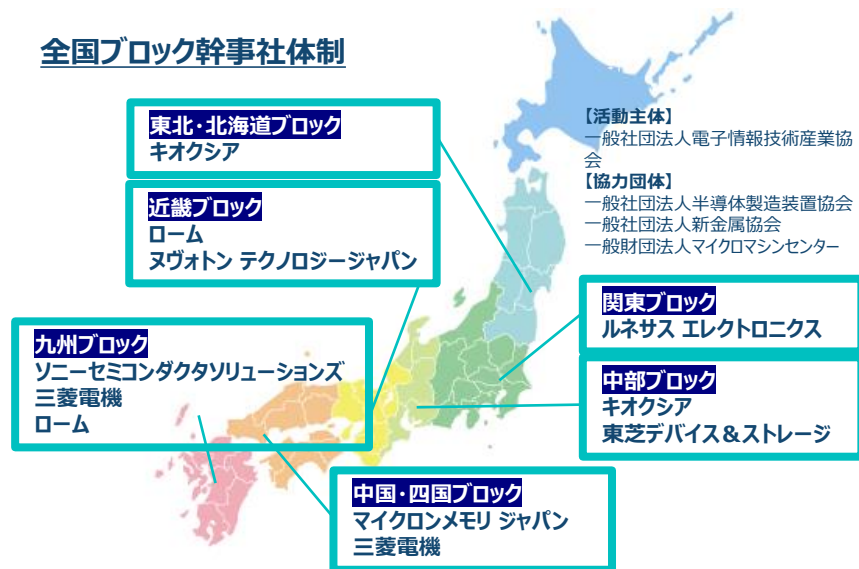
JEITA半導体部会
半導体統括委員会・副委員長、政策提言TF主査
WSC・政策運営委員会・委員長、JSTC日本議長

三井 豊興

全国半導体人材支援プロジェクト

日本の半導体産業は、初等教育から大学まで一貫した半導体人材育成策を講じる必要があるとの信念をもって、半導体デバイス、装置、材料、半導体を使用するユーザ企業の支援も得ながら全国大のオープンな半導体人材育成ネットワークを構築し、半導体関連産業全体で、我々の産業に必要な人材像を整理し、実務経験豊かな講師派遣による出前授業、企業現場での学生の受け入れ、設備の提供など、教育の場を提供するとともに、半導体教育に必要なカリキュラムについても議論し、まとめ上げることで、半導体関連産業の人材育成と獲得に向けた体制を整えていく。

全国ブロック幹事社体制



JEITA半導体部会の人材育成まとめ

小中学校

- ・東北地区の小中学校に**ビデオ配布**…東北経産局と共同制作
- ・授業の**カリキュラム**に半導体関連を組込むよう**提言**実施
- ・各社拠点にて工場見学、実験教室等の**イベント**実施



高校

- ・普通高校向け**教材作成**…マイナビ、九州経産局、東北経産局
- ・24年度に九州・東北の普通高校にて**実証実験、全国展開も視野に**

高専

- ・半導体**カリキュラム**議論…経産省、文科省、高専機構、SEAJ
- ・キャリア**講演会**…27高専（23年度実績）⇒更に**拡大**
- ・Compass5.0事業（半導体）の**外部評価委員会・委員**（22年度～）
- ・特別**講義**…秋田高専（23年度～）、熊本高専（24年度～）



大学

- ・キャリア**講演会**…旧帝大他20大学（23年度実績）⇒更に**拡大**
- ・**JEITAモデルカリキュラム**…横国大、慶応大で3コマを対応
- ・大学向け半導体**カリキュラム**の議論…中部・北海道経産局人材WG

幅広い学生を対象に展開

- ・**各地方経済産業局（北海道、東北、関東、中部、中国、九州）の半導体コンソーシアム**（+傘下WG）に参加し議論
- ・**WSC会議**で各極の人材育成の取り組み紹介・共通資料作成…日本提案
- ・文科省の「次世代半導体のアカデミアにおける研究開発等に関する検討会」（委員）で提言（24年度）
- ・**CEATEC半導体フォーラム**（各社展示+講演会、シンポジウム、ライブ授業等）

CEATEC : JEITA半導体フォーラム2024 【モニュメントエリア】



半導体産業人生ゲームの待機列に並ぶ学生たち



親子で参加



30年後の未来にタイムスリップ



エンジニアの「職種カード」を配布



「未来カード」を通じて、半導体が作る未来の可能性や魅力を実感

CEATEC : コンファレンス（幕張メッセ+オンライン配信）

半導体関連産業によるオープンカリキュラム

概要：半導体業界の現状および半導体業界におけるキャリア構築について先輩社員より説明を行う。

- 半導体が拓く未来 エレクトロニクス、半導体産業の動向紹介と学生の皆さんへの期待

講師 大西 和博 氏 ルネサス エレクトロニクス株式会社

- 半導体企業で勤務する若手社員による就業体験談

講師 平田 優真 氏 東芝デバイス&ストレージ株式会社

半導体人材育成 アカデミアセッション

概要：国内各地域の大学関係者より、地域発・独自の半導体人材の育成やカリキュラム等を紹介。また、その半導体の人材育成の連携や全国展開の可能性等をテーマにクロストークを行う。

モデレータ：山口 健 氏（日経BP 総合研究所）

登壇者：葛西 誠也 氏（北海道大学）、遠藤 哲郎 氏（東北大学）、乾 正知 氏（茨城大学）、須田 淳 氏（名古屋大学）、黒木伸一郎 氏（広島大学）、宇佐川 毅 氏（熊本大学）



経済産業省、文部科学省、JEITA半導体部会長、一般社団法人日本半導体製造装置協会
一般社団法人 新金属協会



大学生と半導体企業若手社員

様々な人材が活躍する半導体産業

技術の粋が集まる半導体



個々が専門性を極め、
経験を生かして幅を広げることができる産業

材料工学

電気・電子工学

情報工学

機械工学

経済学

商学

外国語学

化学

物理学

数学

経営工学

法学

国際学