

同時発表：中部経済産業記者会、富山経済記者倶楽部、金沢経済記者クラブ

令和6年9月13日

「中部地域半導体人材育成プログラム」及び 「業界PRパンフレット」を作成しました！

～中部地域における半導体人材の増加に向けた取組成果を公表します～

中部経済産業局では、学生等における半導体産業への興味・関心の向上と理解の促進に向けて、「中部地域半導体人材育成プログラム」及び「業界PRパンフレット」を作成しました。

本成果物を地域内外の教育機関や企業における人材育成の取組にご活用いただくことにより、半導体産業に関心を持つ学生の増加と教育内容の充実化を図ります。

1. 取組の背景について

半導体は「産業のコメ」として、あらゆる社会・経済活動に深く関わっているものであり、今後の日本の成長には欠かせない産業です。

半導体産業では、開発や製造などの各工程で様々な技術・知識が必要となるため、電気・電子分野の人材に加えて、化学、機械、情報など、幅広い理工学系の専門分野の人材を必要としています。一方、半導体は製品内に組み込まれているため、普段、目にする機会が少なく、学生には、半導体の役割やその重要性が知られていないことが課題となっています。また、教育機関からも、半導体産業における開発・製造などの実態を踏まえた教育内容の充実化などが課題として挙げられています。

2. 各種成果物とその内容等について

こうした課題を踏まえ、中部経済産業局では、2023年3月に設置した「中部地域半導体人材育成等連絡協議会」に参加している企業・教育機関との連携により、半導体業界への興味・関心の向上と理解の促進、また、教育機関で学習する内容が半導体の開発・製造などの各工程にどのように活かされているかを体系的に学ぶことができる「中部地域半導体人材育成プログラム」を作成しました。

また、学生等に半導体業界への興味・関心を持ってもらうことを目的に、上記の「中部地域半導体人材育成プログラム」をベースとした、中部地域の半導体業界に関する「業界PRパンフレット」を作成しました。

今後、本格的な就職活動等の開始を控えた学生が進路を検討する際や、教育機関において下期以降に行われる半導体に関連する講義の予習・復習の際などに本成果物を活用いただくことで、半導体産業に関心を持つ学生の増加と教育内容の充実化を図ります。

半導体業界に関連する企業や、半導体に関わる講義等を実施している教育機関などにおかれましては、是非、学生等における半導体業界への興味・関心の向上と理解の促進に向けて、両成果物を積極的にご活用ください。

※この成果は、国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構（NEDO）の委託業務（特定半導体の安定供給体制の構築・維持に必要な人材の育成及び確保並びにサ

プライチェーンの強靱化に関する調査)の結果得られたものです。

3. 各成果物について

(1) 人材育成プログラム

○活用主体：

主に理工系学部・学科に所属する大学低年次（1～2年生）の学生 など

○想定用途：

学生の自己学習用（講義前後の予復習）、教員が使用する講義資料への活用 など

○内容・工夫した点：

次の6章で構成されており、第3章以降については、学生等に、半導体の製造等で用いられる知識と自身の学部・学科で学習する内容との繋がりを理解いただくために、半導体の製造過程で使用される知識と、その知識に関連する学部・学科の情報をアイコンで表示しています。

<中部地域半導体人材育成プログラムの構成>

第1章：半導体とは

第2章：半導体の重要性と半導体を取り巻く環境

第3章：半導体の仕組み

第4章：半導体の設計方法

第5章：半導体の製造方法

第6章：半導体の製造ライン

<中部地域半導体人材育成プログラムのイメージ（抜粋）>



<関連する学部・学科の表示例>



(2) 業界 PR パンフレット

○活用主体：

教育機関や自治体 など

○想定用途：

講義やセミナー等での配布や就職関係イベント等での配布・活用 など

○内容・工夫した点：

学生の行動や就職活動における意識や課題を踏まえたコンテンツを掲載するとともに、NEDO 委託業務内で別途整理した中部地域における半導体関係企業をマップ及びリストの形式で示すことで、学生等における半導体業界への認知度を向上し、興味関心をもってもらえるような構成としています。

<業界 PR パンフレットのイメージ（抜粋）>



両資料の詳細については、別紙及び以下ページよりご参照ください。

>><https://www.chubu.meti.go.jp/c31seizo/semicon/20240913/index.html>

4. (参考) 「中部地域半導体人材育成等連絡協議会」について

半導体産業に関心を持つ様々な理工系の学生の増加や、半導体産業への人材輩出の拡大につながる環境の形成を目指して、中部地域の半導体分野に関わる産学官の関係機関が連携して、人材確保・育成等に取り組んでいます。

<中部経済産業局「半導体産業」のホームページ>

<https://www.chubu.meti.go.jp/c31seizo/semicon/index.html>

<「中部地域半導体人材育成等連絡協議会」の参加機関> ※順不同

【産】株式会社デンソー、イビデン株式会社、ウエスタンデジタル合同会社、キオクシア株式会社、ユナイテッド・セミコンダクター・ジャパン株式会社、タワーパートナーズセミコンダクター株式会社、加賀東芝エレクトロニクス株式会社、東芝デバイス&ストレージ株式会社

【学】名古屋大学、名古屋工業大学、豊橋技術科学大学、豊田工業大学、岐阜大学、岐阜工業高等専門学校、三重大学、鈴鹿工業高等専門学校、鳥羽商船高等専門学校、富山大学、金沢大学、金沢工業大学

【官】愛知県、岐阜県、三重県、富山県、石川県、文部科学省、経済産業省

【連携機関】一般社団法人電子情報技術産業協会、独立行政法人国立高等専門学校機構
みえ半導体ネットワーク

【事務局】中部経済産業局

(お問合せ先)

中部経済産業局 製造産業課長 宮本

担当：目野、永田

電話：052-951-2724 (直通)

メール：bz1-chb-seizo@meti.go.jp

