

九州半導体人材育成等コンソーシアム
人材育成ワーキンググループ (WG)
2024年度 活動中間報告

2024年10月4日

人材育成ワーキンググループ
座長
安浦 寛人

報告・説明事項

2024年度人材育成WG活動計画・中間報告

1. 【継続】半導体人材の育成・裾野拡大（理工系人材）、魅力発信
 - ・教員向け研修会
 - ・半導体横断的教育（出前講義）
2. 【新規】産学連携・学学連携手法調査
 - ・産学連携ガイドブック作成
3. 【新規】半導体業界におけるダイバーシティ環境整備状況調査
4. 【新規】半導体業界におけるロールモデル・キャリアパス調査、発信
5. 【新規】産学ミートアップ事業

2024年度 九州半導体人材育成等コンソーシアム 人材WG構成機関

人材WG：座長 安浦 寛人（人材WG構成メンバー／産学官金109機関）

属性	会社・団体名	番号	属性	機関名	番号
産業機関	旭化成エレクトロニクス株式会社	44	教育機関	大分工業高等専門学校	75
	旭化成マイクロテクノロジー株式会社	45		大分大学	76
	株式会社アスカインデックス	46		鹿児島大学	77
	アドバンスソフト株式会社	47		学校法人岩崎学園	78
	株式会社アムコー・テクノロジー・ジャパン	48		学校法人近畿大学 産業理工学部（福岡キャンパス）	79
	株式会社アルプス物流	49		学校法人西日本工業大学	80
	株式会社ウイルテック	50		学校法人福岡工業大学	81
	エア・ウォーター株式会社	51		学校法人早稲田大学	82
	株式会社エイジェック	52		北九州工業高等専門学校	83
	エスアイユー株式会社	53		九州工業大学	84
	SMC株式会社	54		九州産業大学	85
	株式会社OSナノテクノロジー	55		九州職業能力開発大学校	86
	九州電子株式会社	56		九州大学	87
	計測エンジニアリングシステム株式会社	57		熊本県立技術短期大学校	88
	興研株式会社	58		熊本県立熊本工業高等学校	89
	株式会社SUMCO	59		熊本県立水俣高等学校	90
	株式会社ジーダット	60		熊本高等専門学校	91
	Japan Advanced Semiconductor Manufacturing株式会社	61		熊本大学	92
	株式会社ジャパンセミコンダクター	62		久留米工業大学	93
	JSR株式会社	63		国立高等専門学校機構	94
	株式会社スタッフサービス	64		佐賀大学	95
	ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング株式会社	65		佐世保工業高等専門学校	96
	株式会社タケシタ	66		崇城大学	97
	田中電子工業株式会社	67		東海大学	98
	株式会社テラプローブ	68		長崎県立長崎工業高等学校	99
	株式会社デンソー	69		長崎大学	100
	東京エレクトロン九州株式会社	70		福岡大学 半導体実装研究所	101
	東芝情報システム株式会社	71		福岡県立八女工業高等学校	102
	東洋ワーク株式会社	72		都城工業高等専門学校	103
	日研トータルソーシング株式会社	73		宮崎大学	104
	日経工産株式会社	74		柳商学園柳川高等学校	105
	株式会社日本マイクロニクス				106
	株式会社日出ハイテック				107
	フェニテックセミコンダクター株式会社				108
マイクロカット株式会社			109		
株式会社マイステシア					
株式会社マイナビ					
株式会社安川電機					
UTエイム株式会社					
吉川工業株式会社					
ラムリサーチ合同会社					
リクルーティング・パートナーズ株式会社					
株式会社ワールドインテック					
行政機関			行政機関	福岡県	
				佐賀県	
				長崎県	
				熊本県	
				大分県	
				宮崎県	
				鹿児島県	
				福岡市	
				北九州市	
				熊本市	
				国土交通省九州地方整備局	
				文部科学省	
			金融機関	株式会社熊本銀行	
				株式会社佐賀銀行	
				株式会社十八親和銀行	
				株式会社日本政策投資銀行九州支店	
				株式会社肥後銀行	
			協力機関	一般社団法人九州経済連合会	
				一般社団法人電子情報技術産業協会（JEITA）	
				一般財団法人九州オープンイノベーションセンター	
				大分県LSIクラスター形成推進会議	
				かごしまモノづくり推進協議会	
				株式会社価値総合研究所	
				公益財団法人北九州産業学術推進機構（FAIS）	
				公益財団法人九州経済調査協会	
				公益財団法人九州先端科学技術研究所	
				公益財団法人佐賀県産業振興機構	
				公益財団法人福岡県産業・科学技術振興財団（ふくおかIST）	
				国立研究開発法人産業技術総合研究所	
				SEMIジャパン	
				独立行政法人日本貿易振興機構 福岡貿易情報センター	
			東北経済産業局		
			関東経済産業局		
			中国経済産業局		
			沖縄総合事務局		
事務局			事務局	九州経済産業局	
				一般社団法人九州半導体・デジタルイノベーション協議会（SIIQ）	

2024年度 九州半導体人材育成等コンソーシアム 人材育成WG及びサブWG構成

人材育成WG

人材WG構成メンバー／産学官機関

半導体人材の育成・裾野拡大（理工系人材）、魅力発信

- ・産学・学学連携による半導体カリキュラムの拡充・相互利用
- ・工業高校、高専、大学等での出前講義、教育コンテンツの共有・充実・ブラッシュアップ
- ・若年層（小・中学生）や保護者を対象とした“魅力発信コンテンツ”の共有・評価。
- ・教員向け企業研修会の充実
- ・【新規】教育における産学連携ガイドブックの作成

半導体人材と産業界の接点形成支援

- ・【新規】高校生、高専生、大学生（大学院生含む）と企業の経営層、実務者層によるミートアップ事業の実施

サブWG／ダイバーシティ環境整備・半導体業界ロールモデル調査・発信

サブWGメンバー／教育機関、産業界等

半導体業界における多様な人材活躍に向けた実態把握、ロールモデル発信

- ・【新規】ダイバーシティ推進（女性・海外人材・既卒・異分野・文系人材等の多様な人材の活躍）に向けた環境整備状況調査
- ・【新規】産業界やアカデミアで活躍する多様な人材のロールモデル、及びキャリアパスの収集・発信

2024年度 九州半導体人材育成等コンソーシアム
ダイバーシティ環境整備状況調査・半導体業界ロールモデル調査・発信事業
サブWG構成機関（順不同）

No	団体名
1	鹿児島大学
2	九州大学
3	長崎県立長崎工業高校
4	長崎大学
5	都城工業高等専門学校
6	イサハヤ電子株式会社
7	エステイケイテクノロジー株式会社
8	株式会社くまさんメディクス
9	株式会社マイナビ
10	三菱電機株式会社 パワーデバイス製作所
11	株式会社ワールドインテック

2024年度人材育成WG 事業スケジュール

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
コンソーシアム全体会合							第5回					第6回	
人材WG全体会合（産学連携）				WG①		WG②					WG③		
		出前講義実施											
					教員向け研修会			●産学ミートアップ 南部開催10/30			●産学ミートアップ 北部開催2/14		
					産学連携ガイドブック作成				配布・効果調査				
ダイバーシティ推進・ロールモデル発信WG				WG①		WG②						(人材WGと合同)	
					ダイバーシティ環境整備状況調査（産学向け） ・調査項目検討 ・調査表送付 ・調査表作成 ・調査表回収 ・調査分析 ・事例インタビュー								提言
					ロールモデルインタビュー調査 ・インタビュー候補選定 ・インタビュー内容検討、実施					ロールモデル発信コンテンツ作成・発信			

取組	アウトプット	アウトカム
教員向け研修会	高校～大学の文系・理系教員の参加	教員の半導体産業に対する理解度向上 人材の半導体業界に対する関心向上
半導体横断的教育（出前講義）	高校～大学、工学部以外の、理学部、文系学生も対象に半導体の横断的教育カリキュラムの設計・実施	半導体び設計から製品・サービスまでの製造・開発プロセスを横断的に捉えることが出来る人材の育成
産学連携・学学連携手法調査	産学連携ガイドブック作成	半導体教育における産学・学学連携の促進 （構成機関同士の自発的な連携）
半導体業界（産学）におけるダイバーシティ推進状況実態調査	多様な人材が活躍できる環境整備状況の調査 ダイバーシティ推進取り組み事例の収集	半導体業界の人材需給ギャップ解消 （新卒のみではない多様な人材確保・活躍促進）
半導体業界（産学）におけるロールモデル・キャリアパスブックの製作・発信	半導体業界において活躍する多様な人材のロールモデルやキャリアパスをとりまとめ発信 （中学生～中途採用の方まで多くの人材向け）	半導体業界の人材需給ギャップ解消 （学びと仕事の繋がりへの理解を深め、半導体業界で活躍する多様な人材への理解を深める）
産学ミートアップ事業（北部・南部）	・半導体に係る産学（学生含）の相互理解促進 ・新事業となりうるアイデアの創出支援	半導体業界について実感値を伴った理解促進 教育における産学連携の促進 就職を前提とする前の産学の出会いの場づくり

人材育成WGでの主な取組①（2022年度から継続実施）

半導体人材の育成・裾野拡大（理工系人材）、魅力発信

● 教員向け研修会：

人材を教育し、進路指導やアドバイスを行う等、学生の進路選択に大きな影響力を持つ**教員を対象**に、半導体関連企業において、卒業生との座談会も交えた、**半導体研修を実施**。

● 半導体横断的教育：

高校～大学の、電気電子工学科のみでなく、機械科などを含めた工学部や、理学部、文系学生も対象に**半導体の横断的教育カリキュラムを設計**。対象校を拡充して実施。

【実施例】 佐世保高専における『半導体工学概論』プログラム

N O	実施日	講座名
1	5月7日	半導体デバイスの実用例Ⅰ：ディスクリート（ダイオード、トランジスタ）
2	5月14日	半導体デバイスの実用例Ⅱ：メモリー素子
3	5月21日	半導体デバイスの実用例Ⅲ：集積回路（マイコン）
4	5月28日	半導体デバイスの実用例Ⅳ：パワー半導体（パワーエレクトロニクス）
5	6月25日	半導体デバイスの実用例Ⅴ：CMOSセンサー
6	7月2日	半導体デバイスの実用例Ⅵ：光学素子（半導体レーザーなど）

N O	実施企業	実施場所	主な事業内容	実施日	実施結果
1	(株) くまさんメディクス	川辺工場（第1,第2） （熊本県）	半導体製造装置の 設計/開発/製造	7月25日	参加者少の ため中止
2	(株) アスカインデックス	半導体実務研修セン ター（熊本県）	半導体デバイス受託/代行 半導体人材の育成	7月31日	参加者少の ため中止
3	三菱電機（株）	パワーデバイス製作所 （福岡市）	半導体の設計/開発/製造 （主にパワー半導体）	8月6日	参加者： 12名
4	(株) SUMCO	九州事業所（久原） （伊万里市）	半導体用シリコンウエハの 製造/販売	8月21日	参加者： 14名
5	日清紡マイクロデバイスAT （株）	（佐賀県吉野ヶ里町）	電子デバイス（半導体） 製品の製造	8月28日	参加者： 13名
6	ソニーセミコンダクタ マニファクチャリング （株）	本社 熊本テクノロ ジーセンター （熊本県菊陽町）	半導体の設計/開発/製造 （主に画像センサー）	8月29日	台風接近の ため中止



来年度以降は年間を通して実施時期を分散するなど、手法変更の検討が必要。

2024年度は7校で実施予定（オンデマンド配信含む）
開始時からの実績は工業高校、高専、大学を含め26校

人材育成WGでの主な取組② (2024年度から新たに実施予定)

ダイバーシティ環境整備状況調査、半導体業界ロールモデル調査・発信

● ダイバーシティ環境整備状況調査：

九州の教育機関から教育・輩出されている理工系人材（工業高校～大学院）は約27,000人／年。そのうち九州の半導体業界に就職する人材は約4%程度。半導体産業界の人材需給ギャップ解消に向け、多様な人材が活躍できる環境整備が求められている。半導体業界のダイバーシティ環境整備状況調査を通じ、課題や環境整備に向けた提言をまとめ、優良事例等の発信も行う。

● 半導体業界ロールモデル調査・発信：

若手～中堅社員（男女）、研究者、海外人材等、半導体業界（産学）で活躍するロールモデルを調査し、半導体業界でのキャリアイメージをロールモデルブックとして若年層や教員に向けて広く発信する。

ダイバーシティ環境整備状況調査

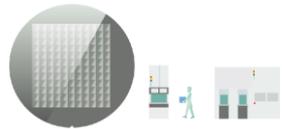


九州の半導体企業 九州域外の半導体企業
1,289名／年(新卒) 1,116名／年(新卒)
就職者数 2,405名

理工系人材 新卒輩出数
26,530人／年

就職

工業高校 高専 大学・大学院



半導体業界ロールモデル調査・発信



2023年度調査においてコンソーシアムが提言した、半導体業界におけるダイバーシティ推進をテーマとしその推進環境や状況、今後の方向性等について産学にアンケート調査を実施。九州の半導体産業界における、女性、海外人材、他産業から転職する人材等、多様な人材の活躍に向けた環境整備状況、課題点や好事例をとりまとめ、多様な人材獲得に向けた提言を行う。

半導体業界で活躍する人物にインタビューを実施。職種、業種、業務内容、歩んできたキャリア、半導体業界を選んだ理由、やりがい等、人材の職業選択にあたって半導体業界の魅力発信に繋がるロールモデル事例を収集。幅広く発信予定。

人材育成WGでの取り組み③（2024年度から新たに実施予定）

産学連携ガイドブック作成・発信、産学ミートアップ事業

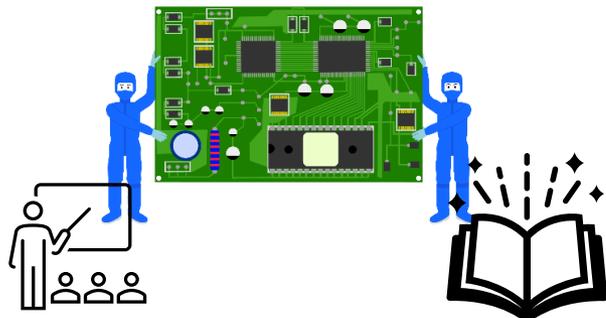
● 産学連携ガイドブック：

2022年度からコンソーシアム構成機関を中心に取り組んできた半導体教育における産学連携のポイントと事例をまとめ、さらなる産学連携促進に向けて広く発信する。

● 産学ミートアップ事業：

進路選択前、就職先検討前の学生、教員、半導体関連企業が一堂に会し、半導体産業の魅力共有や産学の相互交流を目的として未来の製品・サービスを描くワークショップやファクトリーツアー、意見交換等を行う。

産学連携ガイドブック作成・発信



半導体教育における産学連携にあたって、コンソ構成機関（産・学・官）が主体となっている取り組み例や、カリキュラム策定までの産学でのコミュニケーションのポイントやを紹介。教育における効果的な産学連携促進や課題解消に繋げる。

産学ミートアップ事業



北部九州、南部九州2か所で、企業、学生、教員が半導体をテーマにした勉強会、施設見学会、新たなビジネスアイデア創出ワークショップ等を通じて交流し、半導体業界の魅力発信に繋げる。
北部：福岡大学（2025年2月14日）
南部：SCK鹿児島TEC（2024年10月30日）
参加規模は企業8社25名程度、学生・教員30名程度を想定。