



半導体業界の 魅力と可能性

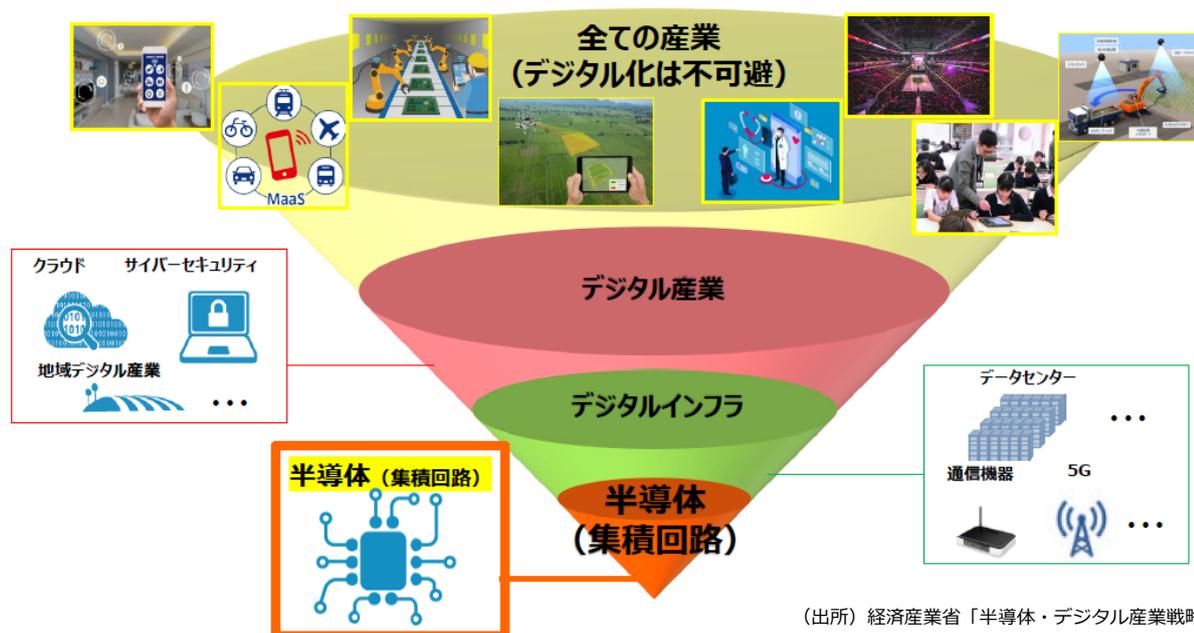
中部から未来を創る



01 半導体とは

半導体は産業の米

半導体は、5G・ビッグデータ・AI・IoT・自動運転・ロボティクス・スマートシティ・DX等のデジタル社会を支える重要基盤であり、人々の生活を様々なシーンで便利で豊かにする重要な技術です。



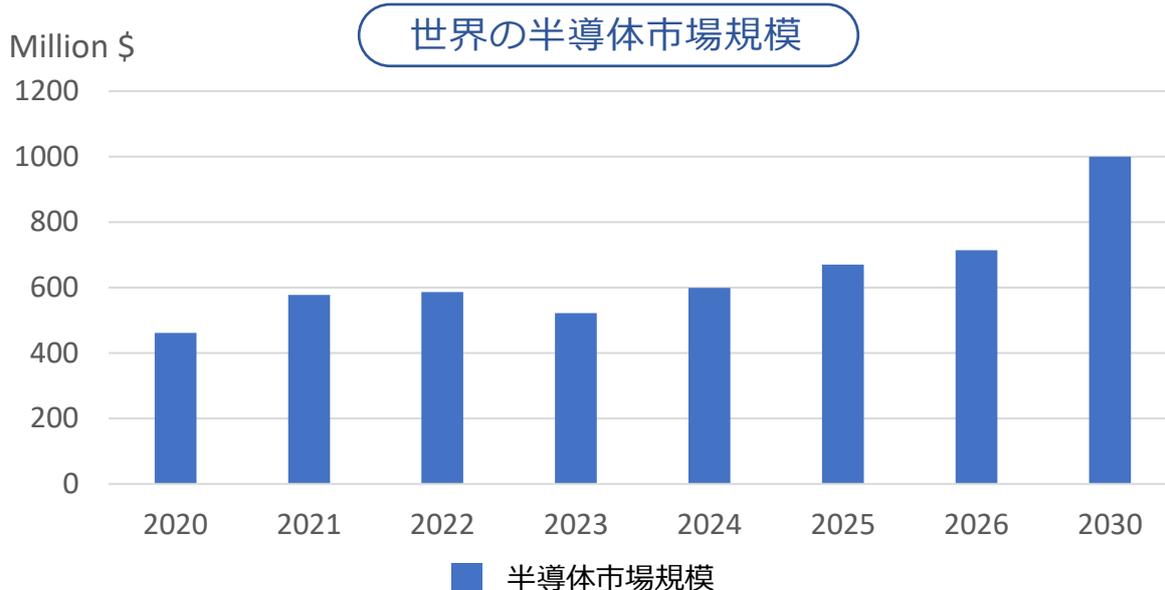
生活の身近なところでは、スマートフォンやPC、自動車、医療機器など、多くの電子デバイスに使用されており、半導体の性能向上により、これらのデバイスはより高速かつ効率的になり、私たちの日常生活を便利にしています。また、半導体は再生可能エネルギーの利用やデータ通信の発展にも寄与しており、持続可能な社会の実現に重要な役割を果たしています。技術革新が進む中で、半導体の需要はますます高まり、未来の成長を支える鍵となっています。



02 今後の半導体市場

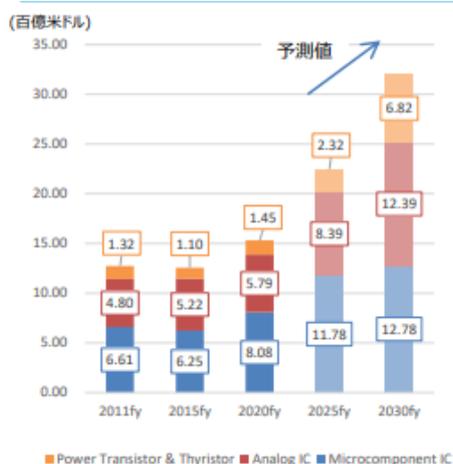
2030年には1兆ドル市場へ

幅広い産業での需要が持続的な成長を支え、世界の半導体市場は2022年には約6180億ドル、2030年には1兆ドル規模に達する可能性があるとして予測されています。



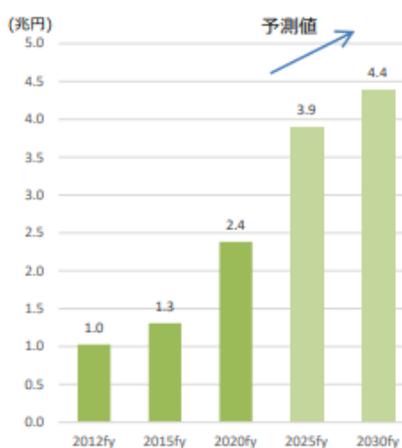
(出所) SEMIジャパン

レガシー半導体の出荷量、日本製の半導体製造装置の販売額も増加傾向にあり、成長率もプラスで推移していくことが予測されています。また、汎用品向けの需要が堅調に伸びていることに加え、先端技術向けの需要が増加していることによって、シリコンウエハの消費面積需要もプラス成長が続く見通しとなっており、半導体市場の成長は今後も継続していくことが期待されています。



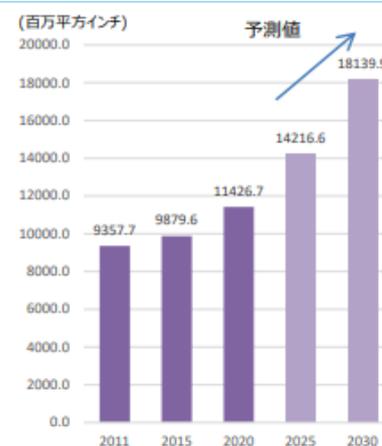
レガシー半導体の出荷動向

※omdiaのデータを基に経産省作成



日本製半導体製造装置の
販売高動向 (国内外問わず)

※SEAJのデータを基に経産省作成



シリコンウエハ消費面積需要

※omdiaのデータを基に経産省作成

(出所) 経済産業省「半導体・デジタル産業戦略」より

03 世界における半導体業界の動向

各国における国際戦略物資へ

半導体が現代社会を支える基盤技術となっている今、半導体は各国の経済成長と国家安全保障にとって重要な戦略物資になっています。半導体の供給は、産業の競争力や先端技術の開発に直結しており、各国はその製造と供給を確保するために、半導体供給網の安定化や生産の国産化に向けた大規模な投資を行っています。

20世紀



日・米・欧で寡占



電気製品の一部品

01

経済安全保障の環境変化

米中技術覇権の対立により、半導体の確保は経済安全保障と直結。

02

アフターコロナのデジタル革命

ありとあらゆる社会がデジタル化し、半導体はデジタル化の帰趨を握る基幹製品。

03

エネルギー・環境制約の克服

2050年カーボンニュートラルを目指す上で、半導体の省エネ化・グリーン化は必須。

04

レジリエンスの強靱化

半導体不足による最終製品の生産停止など、あらゆる産業へのインパクト（サプライチェーンリスク）が甚大。

05

日本企業の凋落

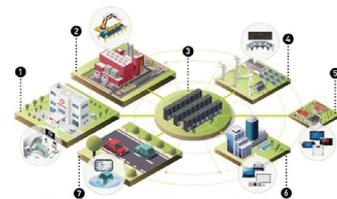
半導体世界市場の拡大にもかかわらず、過去30年間で日本の存在感は低下。

21世紀



台湾・韓国台頭、米中対立

半導体は国際戦略物資へ



デジタル化・グリーン化の進展

半導体がセキュリティ・脱炭素のキーパーツに

各国の政策動向

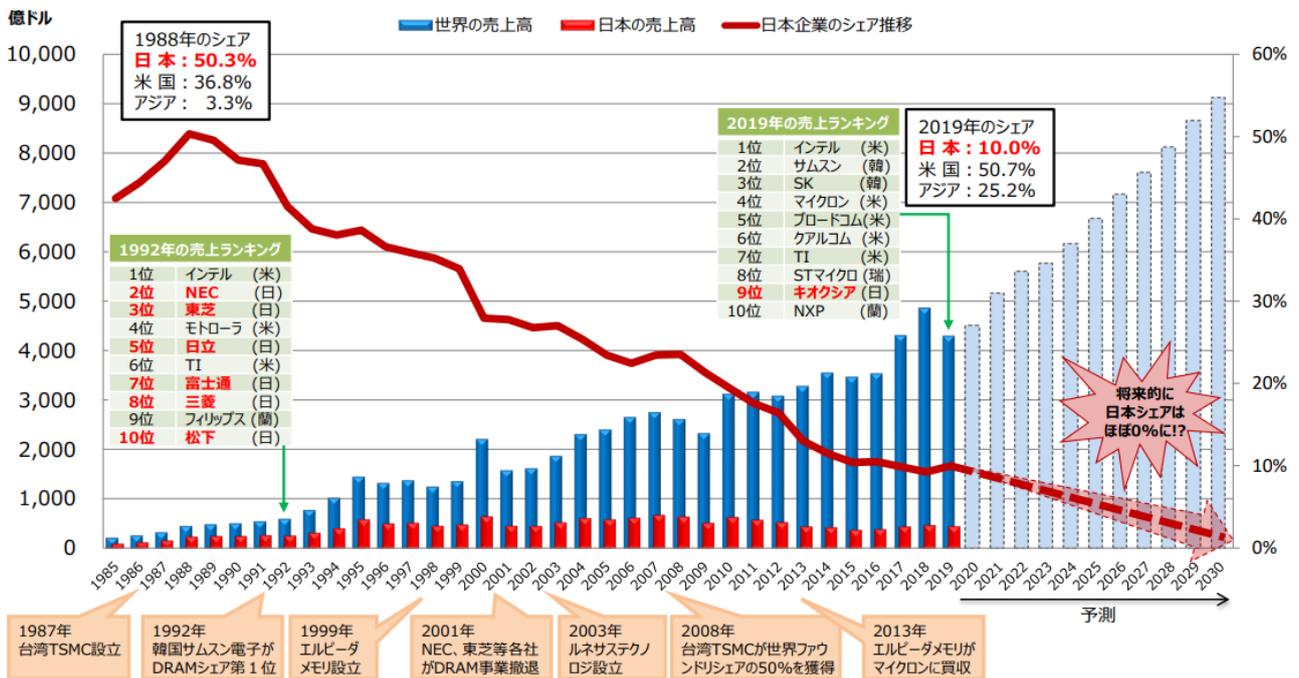
国・地域	政策動向
アメリカ	<ul style="list-style-type: none"> 「The CHIPS and Science Act of 2022」が成立。半導体関連のための設備投資等への補助基金（5年で390億ドル）やR&D基金（5年で110億ドル）、半導体製造・装置の設備投資に対する25%の減税等が措置。（2022.8） 中国向けに輸出される、①AI処理やスーパーコンピュータに利用される半導体、②先進的な半導体製造に利用される半導体製造装置等、に対する新たな半導体輸出管理措置を導入。
中国	<ul style="list-style-type: none"> 「国家集積回路産業投資基金」を設置（'14年、'19年）、半導体関連技術へ、計5兆円を超える大規模投資。これに加えて、地方政府で計5兆円を超える半導体産業向けの基金が存在。（合計10兆円超）
欧州	<ul style="list-style-type: none"> 2030年に向けたデジタル戦略「デジタル・コンパス2030」を発表。次世代半導体の欧州域内生産の世界シェア20%以上を目指すこととしている。（2021.3） 半導体の域内生産拡大や研究開発強化を図る「欧州半導体法案」を発表。2030年までに累計430億ユーロ（約6.2兆円）規模の官民投資を計画。（2023.9）
台湾	<ul style="list-style-type: none"> 台湾への投資回帰を促す補助金等の優遇策を始動。（2019.1）「台湾投資三大方案」を活用した台湾企業の投資金額は累計で2.1兆台湾元（約9.4兆円）に。（2023.5） 産業創新条例（台湾版CHIPS法）の改正案が可決。半導体関連のR&D費用に最大で25%の税額控除を適用。（2023.1）
韓国	<ul style="list-style-type: none"> 「半導体超強大国達成戦略」を発表。インフラ支援、規制緩和、税制支援等により、2026年までに、340兆ウォン以上（約35.7兆円以上）の投資を達成する方針。（2022.7）

（出所）経済産業省「半導体・デジタル産業戦略」より

04 日本における半導体業界の取組

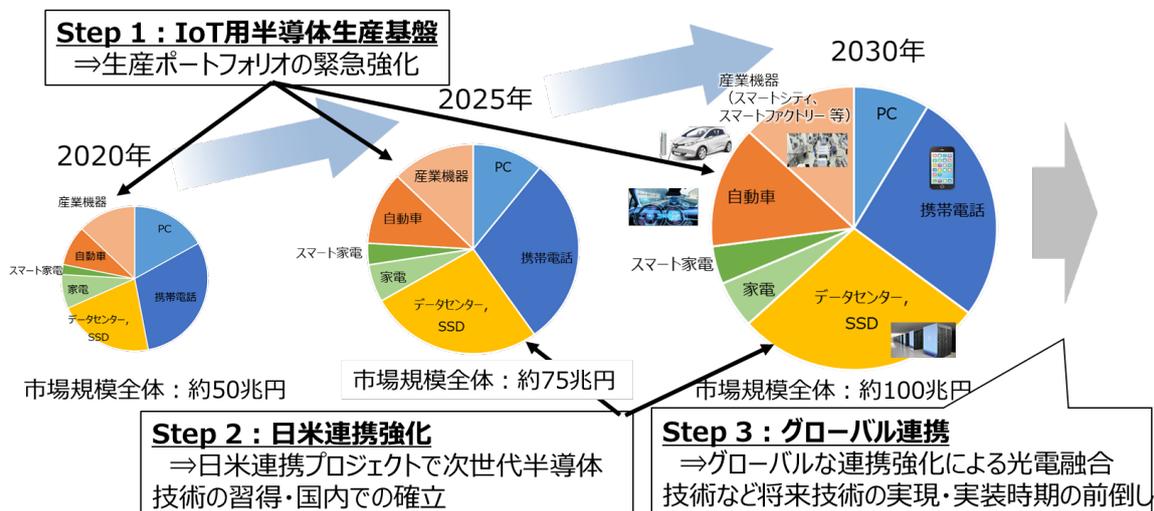
日本における半導体産業の復活に向けて

日本の半導体産業はかつて「日の丸半導体」と言われ、1980年代は世界シェアの50%以上を占める等、世界を席巻していました。しかし、1990年代以降、徐々にその地位を低下させ、現在は世界シェアが10%にも満たない存在へと低下してしまいました。



(出所) 経済産業省「半導体・デジタル産業戦略」より

そして、半導体が国の競争力を支える基盤となっている今、日本も半導体産業の巻き返しを図るべく、国内における半導体の安定的な供給体制の確保に向けて大型の投資や産官学で連携した取組が推進されています。



(出所) 経済産業省「半導体・デジタル産業戦略」より

04 日本における半導体業界の取組

日本における半導体産業復活に向けた取組事例

事例
01

TSMC（熊本県 菊陽町）



JASM第1工場

概要	第1工場
認定日	2022年6月17日
最大助成額	4,760億円
主要製品	ロジック(12-28ナノ)
初回出荷	2024年12月
設備投資額	約86億ドル規模

事例
02

キオクシア・ウエスタンデジタル（三重県 四日市市）



概要	四日市工場
認定日	2022年7月26日
最大助成額	約929億円
主要製品	3次元フラッシュメモリ (第6世代製品)
初回出荷	2023年2月
設備投資額	約2,788億円

事例
03

Rapidus（北海道 千歳市）

2022年度（支援上限：700億円 ※1）

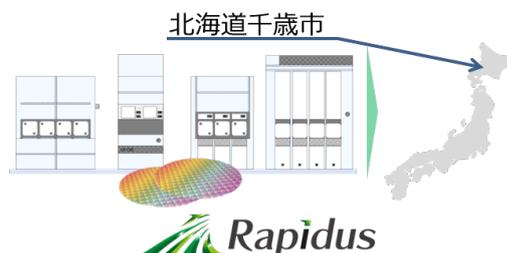
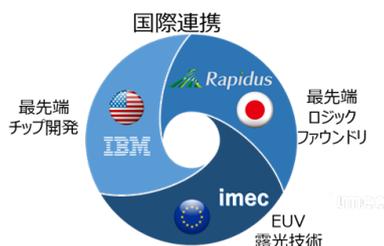
- 製造拠点の建設予定地として北海道千歳市を選定
- IBMと共同開発パートナーシップを締結
- ImecとMOCを締結
- EUV露光装置の発注
- 短TAT生産システムに必要な装置、搬送システム、生産管理システムの仕様を策定

2023年度（支援上限：2,600億円 ※2）

- 北海道千歳市のパイロットラインの基礎工事
- IBMアルバニー研究所へ研究員を派遣
- Imecのコアプログラムに参加
- 短TAT生産システムに必要な装置、搬送システム、生産管理システムの開発

2020年代後半

- 2nm世代半導体の短TATパイロットラインの構築と、テストチップによる実証
- その成果をもとに**先端ロジックファウンドリとして事業化**

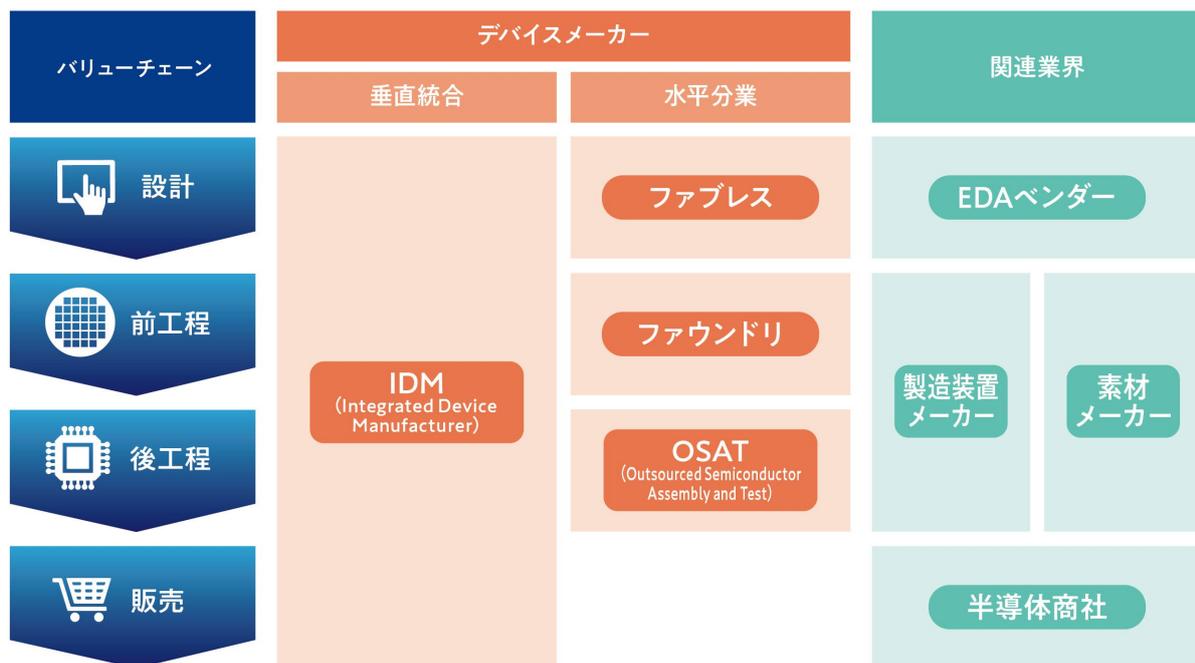


(出所) 経済産業省「半導体・デジタル産業戦略」より

05 半導体業界の構造

垂直統合型と水平分業型

半導体業界は、一般的に設計、前工程、後工程の3つに製造工程に分類され、デバイスメーカーにおいては、設計から販売まで行う垂直統合型のビジネスモデルと、工程ごとに特化した領域の事業を行う水平分業型のビジネスモデルがあります。



半導体業界におけるプレーヤー

- IDM** ▶ 設計から販売まで一貫して行う。IDMが部分的にファウンドリやOSATを利用することもあれば、一部受託製造を行うこともある。
- ファブレス** ▶ 工場を持たず開発・設計に特化
- ファウンドリ** ▶ 前工程に特化し、顧客の設計データに基づき受託生産を行う。
- OSAT** ▶ 後工程に特化し、顧客の設計データに基づき受託生産を行う。
- EDAベンダー** ▶ 半導体の設計を自動化する設計ツールを提供する企業群。
- 製造装置メーカー** ▶ 各製造工程に特化した装置を開発・製造。工程ごとに代表的なメーカーがある。
- 素材メーカー** ▶ ウエハや、フォトレジスト、ガス等を開発・製造。材料ごとに代表的なメーカーがある。
- 半導体商社** ▶ 半導体メーカーから半導体製品・機器を仕入れて電気・電子機器メーカーに販売する。

06 半導体の技術開発

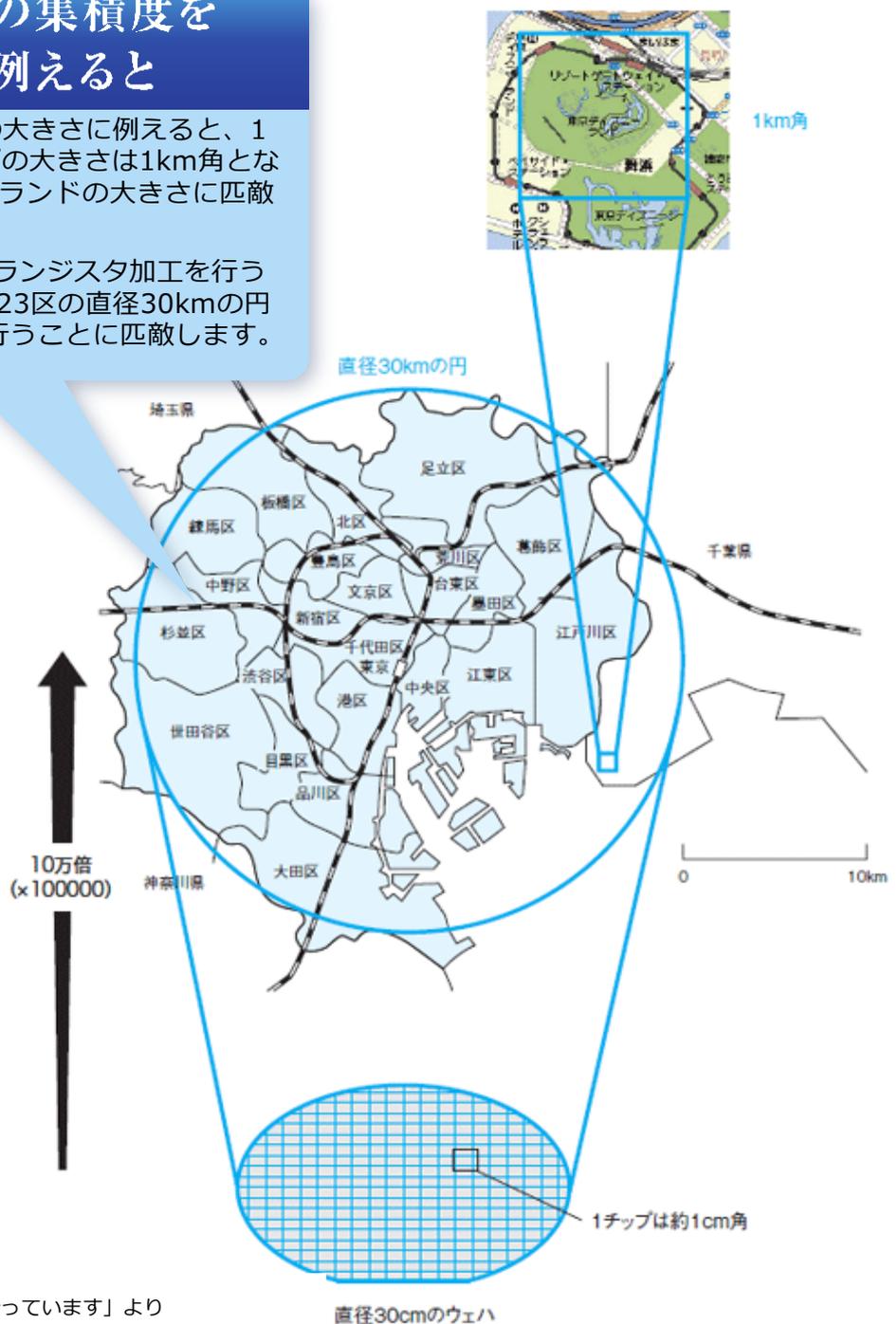
半導体回路における微細化の追求

シリコンの半導体において、1950年代末に1つのチップ上に複数の素子を搭載する「集積回路」が開発されて以降、製造コストの削減、消費電力低減、動作速度向上、高機能化といった点から1つのチップに搭載する素子数(集積率)の増加、回路の微細化に向けた研究開発が進められ、「一つのチップ上の素子数は18~24か月で2倍になる」というムーアの法則の通り、1つのチップに搭載する素子数(機能)が指数関数的に増えてきました。

半導体回路の集積度を東京23区に例えると

ウェハを東京23区の大きさに例えると、1辺が1cmのICチップの大きさは1km角となり、東京ディズニーランドの大きさに匹敵します。

そして、50nmのトランジスタ加工を行うということは、この23区の直径30kmの円内で5mmの加工を行うことに匹敵します。



(出所) JEITA HP「微細加工：半導体はナノスケールの加工を行っています」より

07 半導体業界における採用・働き方

半導体業界における平均年収

半導体業界は、①パソコンやタブレットといった電子機器の使用が増え、半導体の需要が伸びていること、②技術力の高い製品によって利益率が高いこと、③半導体に対する専門的な知識を持ち、組織のあらゆる階層で活躍できる人材が必要とされていること、等から他の製造業に比べて給与水準が高い傾向にあり、人材の獲得・育成に向けた取り組みを積極的に進めています。

中部地域の半導体関連企業 ※

710 万円

※「中部地域半導体人材育成等連絡協議会」参加企業より概算

半導体業界における職種

半導体製造に関わる職種では研究開発や、製造・製品開発、検査・管理業務といった技術系の職種に加え、法務、知財、調達・購買等、技術開発を支える管理業務や営業等の職種があります。

		業務内容	
技術系	研究開発業務	コア技術をもとに、今後求められるであろう半導体デバイスや回路構成等を生み出す。	
	製造・製品開発業務	回路設計	設計ツールを用いて電気回路や論理回答等の回路設計を行う。また、半導体の性能検討、品質の検査プログラム検討を行う。
		デバイス開発	新規デバイスの企画構想や構造設計を行い、そのデバイスが顧客の所望する特性を得られているか、製造が可能かをシミュレーションする。プロセス開発担当者と協力してデバイス製造の工程も設計し、検査を通して不備があった場合は、原因を解析して改善を繰り返す。
		プロセス開発	新規デバイス製造のための工程をつくる。量産を見据えて、成膜、リングラフィ、エッチング等の工程を集めてプロセスフローとしてインテグレーションする。
	検査・管理業務	量産	①生産管理：顧客からの要求数量に応じてウエハを工程に投入し、進捗を管理する。 ②生産技術：製造プロセスの生産性向上、コスト低減のための工程条件や製造装置の管理方法の変更、製造工程内の不具合にも対応する。 ③ファシリティ：半導体工場における電気や空調、水やガス、薬液の稼働監視、運用管理を行う。
品質保証		出荷する製品の品質が顧客からの要求を満たした状態になるようにし、維持されるように管理・保証する。 設計開発（工程ごとの検証や電気特性検査を行う）、製造（不良品が出ないように製造装置や製造環境を管理する）、製品出荷後の対応（世に出た不良品を回収し原因解析し設計・製造工程にフィードバックする）といった業務がある。	
管理系	法務業務	製造装置、部素材等の購入、他社への製造委託等の契約にあたって、契約書の作成や契約内容の確認、法的問題が起きた場合の対応を行う。	
	知財業務	新しく開発したデバイスや回路に関して、知的財産権の出願や管理を行う。	
	調達・購買業務	半導体製造に必要な製造装置や部素材を仕入れる。また、安定供給に向けた対応とコストダウン交渉や価格改定の要請を受けた時の対応を行う。	
その他		半導体デバイス等の製品のマーケティング、プロモーション、技術業等を通して、売上に直結するように業務を行う。	

07 半導体業界における採用・働き方

半導体業界に活かせる知識

半導体の製造・開発においては、物理に限らず、数学、化学、工学、土木建築、情報等、様々な分野における学問知識が役立つため、大学や高等専門学校等で学んだ知識を活かしてキャリアを築き、活躍することができます。

物理



物理は半導体の基礎を理解するために欠かせず、半導体材料の電子構造やバンドギャップ、キャリア移動といった物理学の知識が不可欠です。特に、量子力学や固体物理学は、トランジスタやダイオードの動作原理を理解する際に役立ちます。

数学



数学は、半導体デバイスの設計やシミュレーションにおいて重要な役割を果たしており、微分方程式や数値解析、統計学の知識が半導体材料の特性予測やプロセス最適化に役立ちます。また、数理モデルを使ってデバイスの動作予測を行うことで、最適な設計パラメータの発見に繋がります。

化学



半導体の製造では、シリコンウエハの製造や、ドーピング、フォトリソグラフィー等、化学反応を利用した多くの製造プロセスがあり、化学の知識が深く関わっています。そして、化学的な特性を最適化することで、より高性能な半導体デバイスを作り出すことができます。

工学



工学、特に電気電子工学は、半導体デバイスの設計と製造に直結します。回路設計やシステムインテグレーションの知識が、半導体チップを効果的に機能させるために必要です。また、製造工程における自動化技術や品質管理も工学の知識が活かされる分野です。

土木建築



半導体の製造には極めて厳しい環境管理が必要であり、クリーンルームの設計には空調システムや振動制御、素材選定等、土木建築の多岐にわたる知識が求められます。また、効率的な製造プロセスを支えるための工場レイアウトの最適化においても土木建築の知識を活かすことができます。

情報



情報は、半導体を使用したシステムの開発と最適化に重要です。特に、ソフトウェアエンジニアリングやデータ解析、AIの知識は、半導体製造プロセスの効率化や新しい半導体デバイスの設計に活用されます。EDA (Electronic Design Automation) ツールの開発や、半導体のテスト・検証にも情報学の専門知識が求められます。

石川県

①金沢市

株式会社ヒガシヤマ
半導体製造装置・装置部品/半導体
製造工場内搬送装置部品

②能美市

東芝デバイス&ストレージ株式会社 先端半導体デバイス開発センター
設計・半導体デバイス/Siパワー半導体 (MOSFET)

③白山市

岩本工業株式会社
半導体製造装置・装置部品/ワイヤソー プロービングマシン

④小松市

CKD株式会社 北陸工場
半導体製造装置・装置部品/薬液弁

岐阜県

①大垣市

イビデン株式会社 大垣事業場
半導体部品材/バックリジサブストレート

三重県

①四日市市

キオクシア株式会社四日市工場
設計・半導体デバイス/フラッシュメモリ

ウエスタンデジタル合同会社 四日市工場
半導体デバイス/フラッシュメモリ製品

ジャパンマテリアル株式会社 事業所
半導体部品材/特殊ガス供給装置

②伊賀市

大陽日酸JFP株式会社 三重工場
半導体部品材/半導体材料ガス

③桑名市

ユニテッド・セミコンダクター・ジャパン株式会社 三重工場
設計・半導体デバイス/300mmロジック半導体ウエハー

④鈴鹿市

高純度シリコン株式会社
半導体部品材/多結晶シリコン

⑤三重市

ジャパンマテリアル株式会社 本社
半導体部品材/特殊ガス供給装置

⑥伊勢市

村田機械株式会社 伊勢事業所
半導体製造装置・装置部品/半導体工場向け搬送保管システム、搬送制御・管理システム

JSR株式会社四日市工場
半導体部品材/フォトレジスト

高純度シリコン株式会社
半導体部品材/多結晶シリコン

株式会社東洋銅機製作所
本社工場
半導体製造装置・装置部品
/CMP パッド加工装置

富山県

①黒部市

株式会社トヨクス 本社
半導体製造装置・装置部品/樹脂樹脂ホース・専用縫針

②南砺市

コマツNTC株式会社 福野工場
半導体製造装置・装置部品/ワイヤソー

③魚津市

タワー パートナース セミコンダクター株式会社 本社
設計・半導体デバイス/アナログ半導体

④砺波市

タワー パートナース セミコンダクター株式会社 砺波工場
設計・半導体デバイス/アナログ半導体

愛知県

①名古屋市

株式会社オーテック
本社/第2工場
半導体製造装置・装置部品/鉛加工製品

②額田郡幸田町

株式会社デンソー 幸田製作所
設計・半導体デバイス/パワー半導体

③刈谷市

株式会社デンソー 本社
設計・半導体デバイス/パワー半導体

④春日井市

CKD株式会社 春日井工場
半導体製造装置・装置部品/薬液弁

⑤日進市

株式会社ミライズテクノロジー 本社
設計・半導体デバイス/なし(委託研究を実施)

⑥安城市

株式会社中島製作所 本社工場
半導体製造装置・装置部品/フレーム・プレート・シャフト・ホルダベアリング・BKTEータ

⑦岡崎市

株式会社FUJII 岡崎工場
半導体製造装置・装置部品/電子部品実装ロボット

⑧豊橋市

シノフニアテクノロジー株式会社
豊橋製作所
半導体製造装置・装置部品/ロードボート

⑨犬山市

村田機械株式会社 犬山事業所
半導体製造装置・装置部品/半導体工場向け搬送保管システム、搬送制御・管理システム

⑩豊田市

株式会社デンソー 広瀬製作所
設計・半導体デバイス/パワー半導体

興和オプトロニクス株式会社 本店
半導体製造装置・装置部品/垂直多関節
ロボットを用いたパワー半導体モジュール生産
設備

株式会社伸率ファインテック 本社・工場
半導体製造装置・装置部品
/チップマウンターの樹脂部品、半導体チップを供給
するフィーダーの樹脂部品

株式会社ミライズテクノロジー 刈谷ラボ
設計・半導体デバイス/なし(委託研究を実施)

株式会社デンソー 先端技術研究所
設計・半導体デバイス/パワー半導体

村田機械株式会社 豊橋事業所
半導体製造装置・装置部品/半導体工場向け
搬送保管システム、搬送制御・管理システム

株式会社ミライズテクノロジー 広瀬ラボ
設計・半導体デバイス/なし(委託研究を実施)



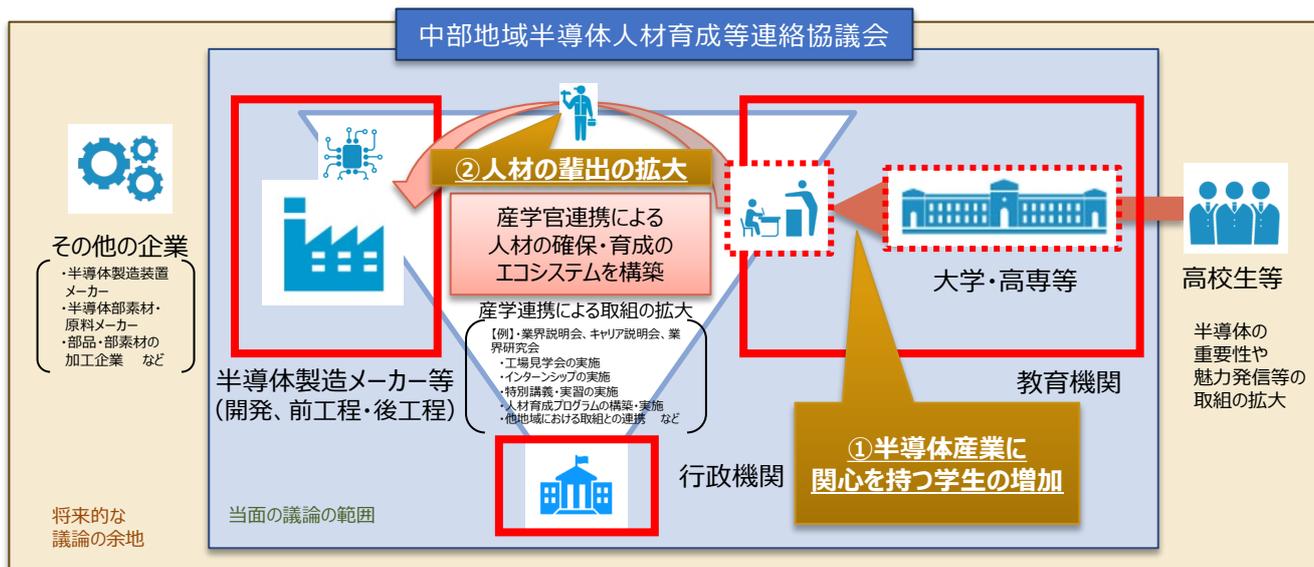
	企業名	住所	主要製品
デバイスメーカー	株式会社デンソー	【本社】愛知県刈谷市 【幸田製作所】愛知県額田郡幸田町 【広瀬製作所】愛知県豊田市	パワー半導体
	東芝デバイス&ストレージ株式会社	【加賀東芝エレクトロニクス株式会社】 石川県能美市	Siパワー半導体 (MOSFET)
	キオクシア株式会社	【四日市工場】三重県四日市市	フラッシュメモリ
	ウエスタンデジタル合同会社	【四日市工場】三重県四日市市	フラッシュメモリ
	株式会社ミライズテクノロジー	【本社】愛知県日進市 【広瀬ラボ】愛知県豊田市 【刈谷ラボ】愛知県刈谷市	研究のみ実施のためなし
	タワー パートナース セミコンダクター株式会社 ユニテッド・セミコンダクター・ジャパン株式会社	【本社】富山県魚津市 【砺波地区】富山県砺波市 【三重工場】三重県桑名市	アナログ半導体 300mmロジック半導体ウエハー
部素材	丸ス釉業合資会社	【古瀬戸工場】愛知県瀬戸市	アルミナ磁器素地
	大陽日酸JFP株式会社	【三重工場】三重県伊賀市	半導体材料ガス (B2H6、AsH3、PH3)
	ジャパンマテリアル株式会社	【本社】三重県三重郡孤野町永井 【四日市事業所】三重県四日市市 【四日市TGM事業所】三重県四日市市	特殊ガス供給装置
	高純度シリコン株式会社	三重県四日市市 三重県鈴鹿市	多結晶シリコン
	JSR株式会社	【四日市工場・研究所】三重県四日市市	フォトレジスト
	千年エンジニアリング株式会社	【本社】愛知県名古屋市	ハーネス・ケーブルASSY、各種組立ASSY
	イビデン株式会社	【大垣事業場】岐阜県大垣市	Packaging Substrate
	株式会社コージン 株式会社FT・F	【本社工場】富山県中新川郡 岐阜県恵那市	パワーモジュールに使用されるインサート成形品 開発、加工、リサイクル

	企業名	住所	主要製品
半導体製造装置・装置部品	有限会社アマノ工業所	愛知県安城市	プレート
	中村鉄工株式会社	愛知県春日井市	半導体製造装置
	パワーシステムサービス株式会社	【本社】愛知県豊橋市	ウエハ搬送装置
	株式会社エイム	愛知県豊橋市	試験機コントローラー
	村田機械株式会社	【犬山事業所】愛知県犬山市 【伊勢事業所】三重県伊勢市 【豊橋事業所】愛知県豊橋市	半導体工場向け搬送保管システム、搬送制御・管理システム
	株式会社牧製作所	愛知県西尾市	装置架台
	株式会社ロング	【本社工場】石川県金沢市	板金加工
	株式会社ヒガシヤマ	石川県金沢市	半導体製造工場内搬送装置部品
	絹川工業株式会社	【本社工場】石川県白山市	半導体洗浄装置、グラインダー装置の板金部品
	株式会社ナベヤ	【本社工場】岐阜県岐阜市	除振台
	株式会社トヨックス	【本社】富山県黒部市	耐圧樹脂ホース・専用継手
	株式会社新興工業	【本社工場】愛知県愛西市	真空ポンプ部品
	有限会社WADAWELDING	【本社】愛知県一宮市	高性能ブラスト装置
	CKD株式会社	【春日井工場】愛知県春日井市 【北陸工場】石川県小松市	薬液弁（AMDシリーズ）
	東海アルミナ磁器工業株式会社	愛知県春日井市	—
	サン樹脂株式会社	【本社工場】愛知県北名古屋市 【小牧工場】愛知県小牧市	洗浄装置用樹脂部品
	日南精機株式会社	愛知県小牧市	洗浄機
	有限会社辻鉄工所	愛知県豊川市	ダイヤモンドホルダー
	シンフォニアテクノロジー株式会社	【豊橋製作所】愛知県豊橋市	ロードポート
	岐阜工業株式会社	【本社】愛知県名古屋市	研磨剤攪拌機架台
	株式会社オーテック	【本社】愛知県名古屋市 【第2工場】愛知県名古屋市	鉛加工製品
	株式会社北村機器製作所	石川県金沢市	成膜プロセス装置の筐体
	TANIDA株式会社	【本社工場】石川県かほく市	真空チャンバー
	株式会社サンエー精機	【本社工場】石川県かほく市	スピナーユニット部品
	株式会社小林太郎鉄工所	石川県河北郡津幡町	成膜プロセス装置部品
	(株)マイクロプレック	【池田工場】岐阜県揖斐郡池田町	露光装置部品
	株式会社 ウイセラ	【瑞浪工場】岐阜県瑞浪市	半導体製造装置部品
	株式会社タアフ	【本社工場】富山県富山市	—
	カルバオン株式会社	富山県黒部市	チャンバー
	株式会社ベストック	【本社工場】富山県滑川市	ウエハ搬送装置用高周波トランス、リアクトル
	コマツン T C 株式会社	【福野工場】富山県南砺市	半導体ウエーハ製造装置（ワイヤソー）
	株式会社東邦鋼機製作所	【本社工場】三重県四日市市	CMP パッド加工装置
	株式会社中村製作所	【本社工場】三重県四日市市 【第二工場】三重県四日市市 【第三工場】三重県四日市市	ワイヤソー部品とエッチング装置部品
株式会社中島製作所	【本社工場】愛知県安城市	BKTレール・ホルダベアリング・BKTモータ	
興和オプトロクス株式会社	【本店】愛知県名古屋市	垂直多関節ロボットを用いたパワー半導体モジュール生産設備	
株式会社笹森産業	愛知県小牧市	半導体製造装置部品	
株式会社有川製作所	【旭山工場】石川県河北郡津幡町	実装機部品	
岩本工業株式会社	【本社】石川県白山市	ワイヤソー プローピングマシン	
コンチネンタル株式会社	【本社】富山県富山市	半導体業界周辺機器の金属部品	
株式会社エス・シー・エム	【本社】三重県名張市	検査用プローブ組立器	
株式会社FUJII	【岡崎工場】愛知県岡崎市	電子部品実装ロボット	
株式会社 伸幸ファインテクノ	【本社工場】愛知県額田郡幸田町	SMT（表面実装技術）において使用されるクリームはんだ印刷機、チップマウンター、およびテープフィーダーの樹脂部品	
有限会社HIRANO METAL WORKS	【平方工場】三重県桑名市	工作機械部品の加工	
その他	協和ダンボール株式会社	【本社】岐阜県恵那市	段ボール箱

09 中部地域における取り組み

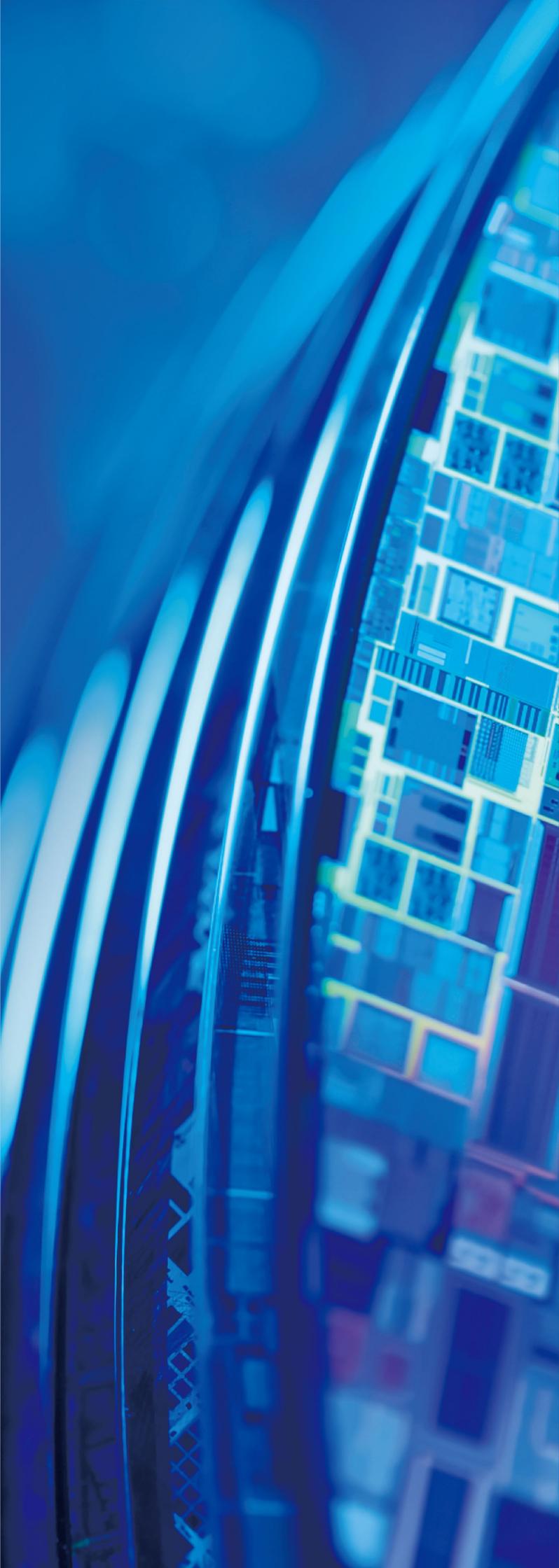
中部地域半導体人材育成等連絡協議会の発足

中部地域では、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・育成等に取り組むことを通じて、①半導体産業に関心をもつ学生の増加や、②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す、「中部地域半導体人材育成等連絡協議会」を設置しています。



中部地域半導体人材育成等連絡協議会の参画機関 (順不同)

産	<ul style="list-style-type: none"> ● 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	<ul style="list-style-type: none"> ● 国立大学法人東海国立大学機構 名古屋大学 ● 国立大学法人東海国立大学機構 岐阜大学 ● 国立大学法人 名古屋工業大学 ● 国立大学法人 豊橋技術科学大学 ● 国立大学法人 三重大学 ● 国立大学法人 富山大学 ● 国立大学法人 金沢大学 ● 学校法人 トヨタ学園 豊田工業大学 ● 大学法人 金沢工業大学 ● 独立行政法人 国立高等専門学校機構 岐阜工業高等専門学校 ● 独立行政法人 国立高等専門学校機構 鈴鹿工業高等専門学校 ● 独立行政法人 国立高等専門学校機構 鳥羽商船高等専門学校
官	<ul style="list-style-type: none"> ● 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



本資料は、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）委託事業「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事業」により作成したものです。（委託事業実施機関：PwCコンサルティング合同会社）

掲載する情報は、PwCコンサルティング合同会社、経済産業省中部経済産業局が各社に確認し整理したものです。今後、必要に応じて、随時、情報更新を行います。

半導体業界の魅力と可能性

中部から未来を創る
