

# 関東半導体人材育成等連絡会議 について

2025年10月  
関東経済産業局 デジタル経済課

# 半導体人材の育成に向けた取組状況

- 半導体産業の将来を担う人材の育成・確保に向けては、LSTCによるプロフェッショナル・グローバル人材の育成に加え、产学官が連携した地域単位の取組（地域コンソーシアム）が全国7地域で展開されている。

## LSTCの取組

- ✓ 産官学の連携促進の旗振り役として横断的な活動を展開。プロフェッショナル・グローバル人材の育成。

## 地域単位の取組（地域コンソーシアム）

### 九州半導体人材育成等コンソーシアム

- (産) ソニー、JASM、三菱電機PD、TEL九州、SUMCOなど  
(学) 九州大、熊本大、佐世保高専など  
(官) 九州経済産業局、熊本県など
- ✓ 今後、魅力発信コンテンツのアップデート、教育・産業界、海外との連携強化等を検討。

### 東北半導体・エレクトロニクスデザインコンソーシアム (T-Seeds)

- (産) キオクシア岩手、TEL宮城、富士電機など  
(学) 東北大、山形大、秋田高専など  
(官) 東北経済産業局、岩手県など
- ✓ 企業訪問、半導体産業の魅力発信に向け取組強化。

### 中国地域半導体関連産業振興協議会

- (産) マイクロンなど  
(学) 広島大、岡山大、米子高専など  
(官) 中国経済産業局、広島県など
- ✓ 小中学生～大学院生、保護者、教職員等多様なターゲットに自治体等とも連携した取組を実施。

### 中部地域半導体人材育成等連絡協議会

- (産) キオクシアなど  
(学) 名古屋大、岐阜高専など  
(官) 中部経済産業局、三重県など
- ✓ 工場見学会、インターンシップ、特別講義等を実施。

### 北海道半導体人材育成等推進協議会

- (産) ラピダスなど  
(学) 北海道大、旭川高専など  
(官) 北海道経済産業局、北海道など
- ✓ 今後、実務家教員派遣、工場見学等を実施し、産学の接点作りを強化。

### 関東半導体人材育成等連絡会議

- (産) ルネサスなど  
(学) 茨城大、小山高専など  
(官) 関東経済産業局、群馬県など
- ✓ 学生・教員向け工場見学会、自治体と連携した展示会出展等を実施。

### 関西半導体人材育成等連絡協議会

- (産) SCREEN、ロームなど  
(学) 大阪大、京都大、神戸高専など  
(官) 近畿経済産業局、京都府など
- ✓ 今後、产学官の連携強化、地域特性に応じた人材育成の方針を検討。

## ＜地域コンソーシアムの取組事例＞



小中学校生向け  
出前講座



教職員・保護者等を対象とした  
工場見学会



大学・高専における半導体講座  
(左: 山形大学、右: 佐世保高専)

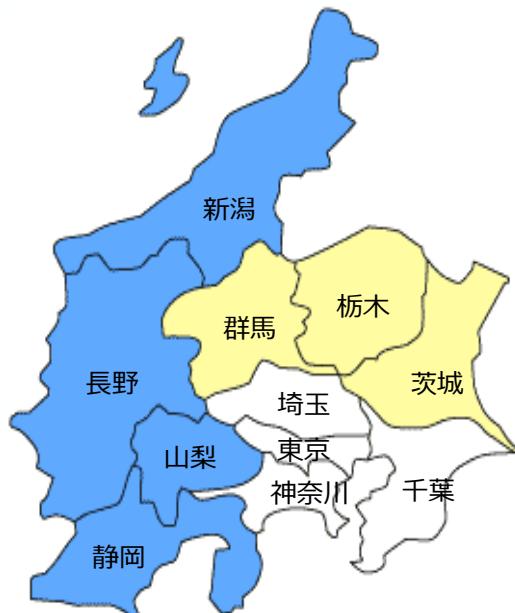


# 広域関東圏の状況

- 首都圏と首都圏以外では集積状況が大きく異なる広域関東圏。

## 大手企業・大学等の立地

- 多様な企業の本社機能や研究拠点、教育機関、業界団体等が集積する首都圏と首都圏以外の地域では状況が大きく異なる。
- このため、半導体分野に限らず、他地方のような統一的な取組が難しいエリア。

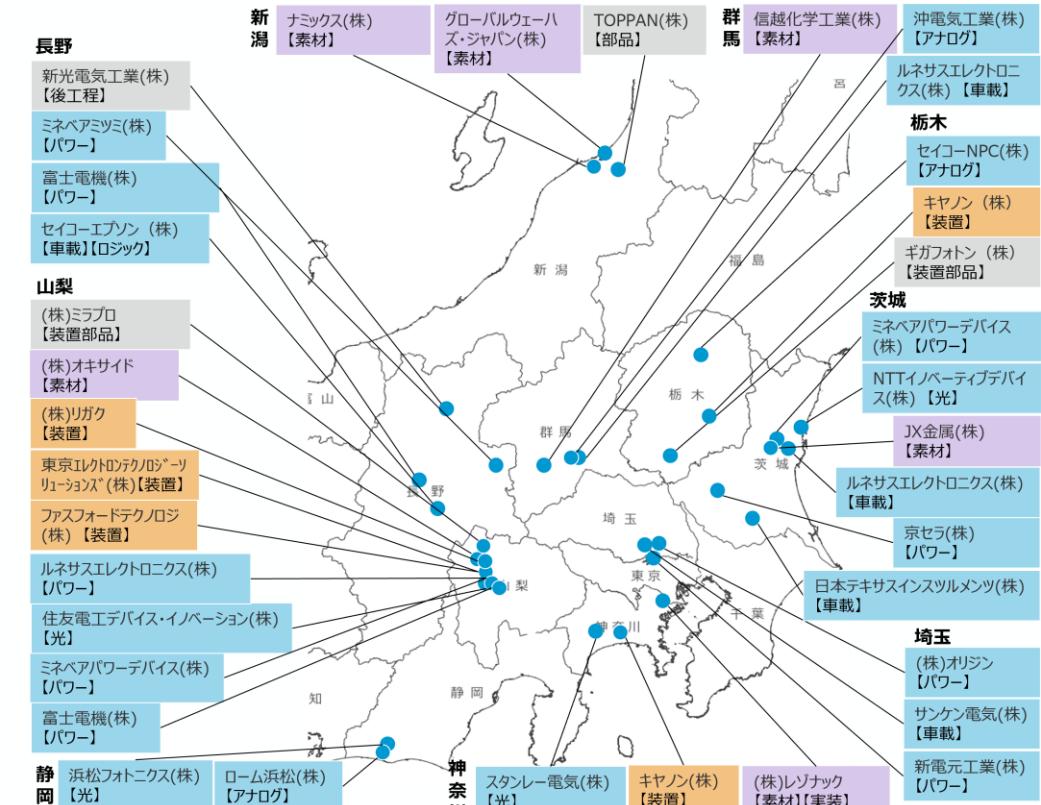


	都県名	上場会社 本社数	大学・大学院数
首都圏	埼玉県	58	27
	千葉県	46	27
	東京都	2,177	145
	神奈川県	177	33
首都圏 以外	茨城県	14	11
	栃木県	19	9
	群馬県	18	15
	新潟県	33	22
	山梨県	10	7
	長野県	31	11
	静岡県	50	14

(出展) 上場会社本社数：会社四季報 2025年1集（新春号）掲載の本社所在地  
大学・大学院数：文部科学省「令和6年度 学校基本調査」

## 主な半導体関連製造拠点

- 首都圏を取り囲む地域には、主に、パワーやマイコン等の半導体製造拠点や装置・材料等の幅広い半導体関連産業の製造拠点が立地している。



※HP等掲載情報より関東経済産業局作成

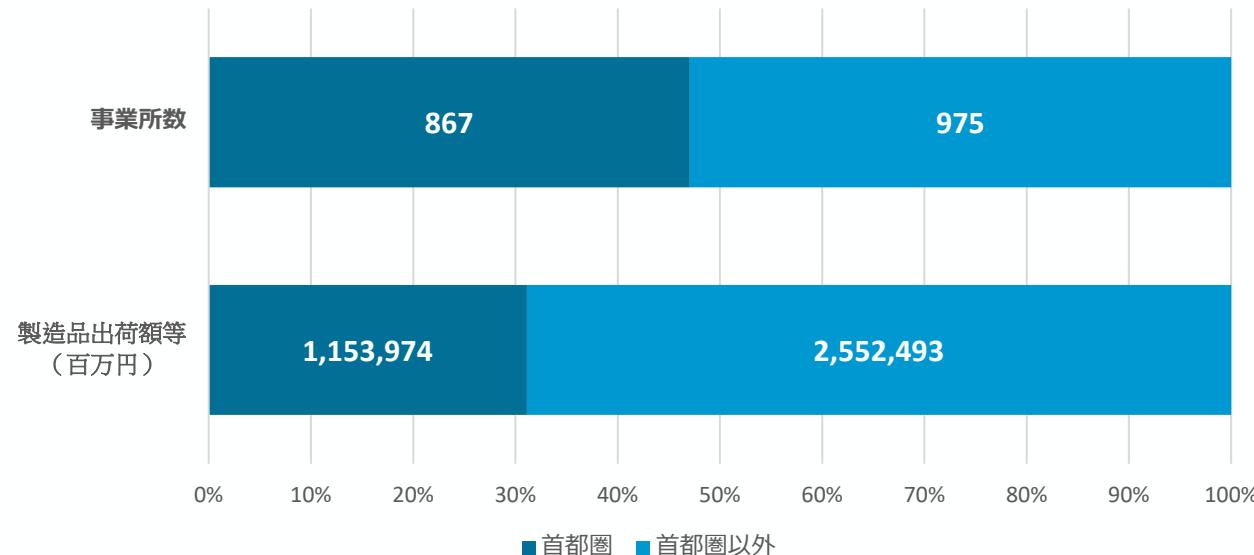
# 基本方針

- 首都圏は、本社機能や研究開発拠点が多く、首都圏以外は、パワー半導体等の製造工場や部材等の関連企業が多い。首都圏・首都圏以外の事業所数はほぼ同じ。他方、製造品出荷額では首都圏以外の地域が占める割合が大きい

そのため、他地方のような統一的な体制と/orするのではなく、テーマやメンバーは固定化せずに柔軟に対応することとし、各地域のニーズや課題、状況を踏まえた活動を行う。

## 首都圏・首都圏以外の事業所数／出荷額

電子部品・デバイス・電子回路製造業（2020年）

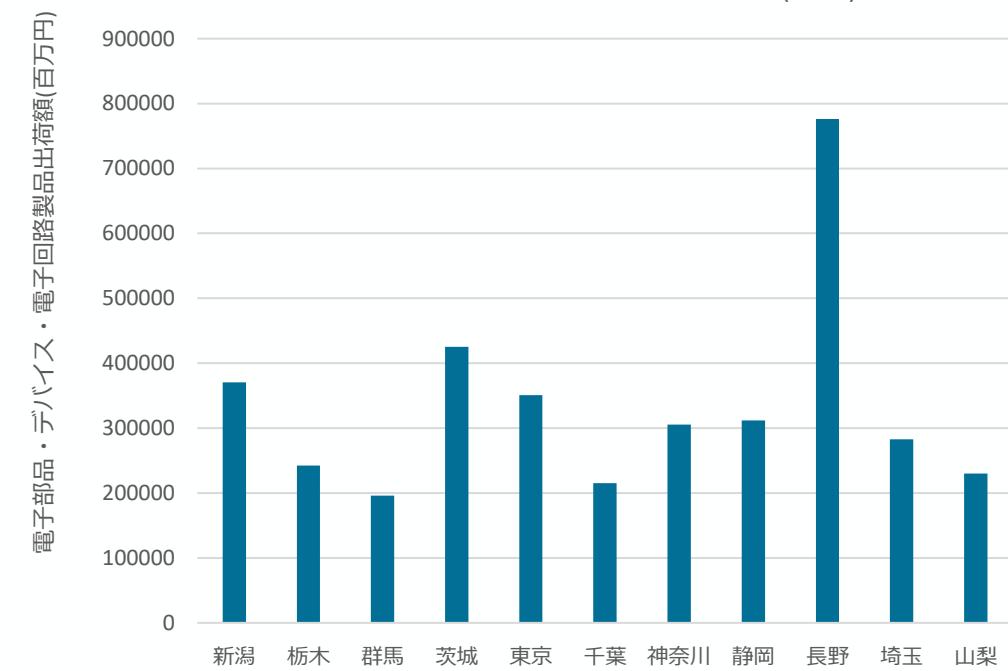


※首都圏：埼玉県、千葉県、東京都、神奈川県 首都圏以外：茨城県、栃木県、群馬県、新潟県、山梨県、長野県、静岡県

（出典）経済産業省「令和3年経済センサス（2020年実績）」（従業員数4人以上の事業所）

## 県別出荷額

電子部品・デバイス・電子回路出荷額(2020)



（出典）経済産業省「令和3年経済センサス（2020年実績）」（従業員数4人以上の事業所）

# 令和6年度 活動実績

## 地域別 会議・WG（北関東）

令和6年6月28日、人材流出・定着に喫緊の課題のある北関東3県の産学官を中心とした実務者メンバーを集め、ワークショップ形式で①各県単位 ②北関東地域 における連携内容について検討。

連絡会議で提案のあった北関東地域における連携案件を具体的に検討・実施するために「北関東WG（ワーキンググループ）」を設置、年度内に3回開催（11月・1月・2月）

出席機関（20機関）	●産 ●学 ●官
茨城県（6機関）	
●ルネサスセミコンダクタマニュファクチャリング株式会社 ●株式会社レゾナック ●JX金属株式会社 ●茨城大学 ●茨城工業高等専門学校 ●茨城県	
栃木県（5機関）	
●キヤノン株式会社 ●セイコー-NPC株式会社 ●宇都宮大学 ●小山工業高等専門学校 ●栃木県	
群馬県（5機関）	
●ルネサスセミコンダクタマニュファクチャリング株式会社 ●株式会社アドバンテスト ●群馬大学 ●群馬工業高等専門学校 ●群馬県	
その他企業・団体（3機関）	
●ルネサスエレクトロニクス株式会社 ●電子情報技術産業協会 ●産業技術総合研究所	
国（1機関）	
●経済産業省本省	

### 会議・WG開催による主な成果

#### 【1対1の連携】

ルネサス×群馬大学：企業見学会/講座＜教員・生徒＞  
ルネサス×群馬高専：企業見学会/意見交換会＜教員＞  
キヤノン×小山高専：企業見学会＜教員＞  
JEITA ×小山高専：キャリア講演会＜出前授業＞

#### 【複数の連携】

群馬県×県内企業・連絡会議：ぐんまTech EXPO  
＜出展＆セミナー＞  
複数企業×複数大学・高専：企業見学会ツアー＜教員向け＞  
茨城：ルネサス那珂工場 レゾナック山崎事業所  
栃木：セイコー-NPC那須塩原事業所  
群馬：ルネサス高崎工場

## 全体（フォーラム）

日 程：令和6年11月28日

参 加 者：半導体人材育成・確保等に関心のある広域関東圏の企業、自治体等、教育機関、団体等

人 数：149名（会場79名+オンライン70名）

内 容：半導体人材育成・確保等に関する情報を広く共有し、機運の醸成や参加者間の交流促進を図るためのフォーラム

#### 【登壇機関】

ルネサスエレクトロニクス株式会社  
株式会社オキサイド  
ファスフォードテクノロジ株式会社  
サンケン電気株式会社  
一般社団法人電子情報技術産業協会（JEITA）  
茨城大学、群馬県



## その他の主な取組

- ・中堅企業支援：専門家派遣によるハンズオン支援
- ・高校生への魅力発信：将来的な半導体人材確保を目的に企業見学・出前授業の開催

## 【本会議を契機とした令和7年度の取り組み】

- ・群馬県 → 独自の半導体人材育成事業（出前講座・職場見学会等）も実施
- ・甲信越 → 連絡会議（甲信越）を開催

# (参考) 高校生への魅力発信

- 将来的な半導体人材確保を目的に、高校生に対する半導体の認知向上、興味・関心の喚起を促進するための企業視察、出前授業を開催

## 企業視察

### ■開催概要

会社名	ナミックス株式会社
開催日	令和7年2月19日（水）15:00～17:00
場所	ナミックス株式会社 テクノコア（R&Dセンター）
参加者	新潟県立新潟高等学校 生徒14名 教員3名
プログラム	<ul style="list-style-type: none"><li>会社概要</li><li>半導体産業について</li><li>企業見学</li><li>従業員との座談会</li></ul>



エレクトロケミカル材料の研究・開発、製造、販売  
半導体パッケージ向けの各種封止材、  
電磁波シールド材料の研究・開発、製造、販売

## 出前授業

### ■開催概要

会社名	株式会社ミラプロ
開催日	令和7年2月25日（火）14:30～16:00
場所	北杜市立甲陵高等学校
参加者	北杜市立甲陵高等学校 生徒70名
プログラム	<ul style="list-style-type: none"><li>半導体産業について</li><li>GW（グループワーク）</li><li>会社概要</li><li>質疑</li></ul>



溶接ベローズ・成形ベローズ・真空配管・高純度ガス用配管・フレキシブルホースなどの真空関連部品の設計・開発・製造・販売  
真空プロセス用ステンレス・アルミチャンバーの設計・製造  
各種製造装置の組立て（半導体、液晶、クリーンエネルギーなど）  
各種医療機器製造

- 半導体に対する知識があまりなかったが、**企業見学を通して半導体の役割や活用法など新たに知れた**ことがあり、とても満足出来た。人生の選択肢としてこのような道もあるんだと**視野を広げることが出来た**。
- 県内にも国や世界のトップを走っている企業があると知り、**県内の就職も視野に入れられる**なと思った。
- 半導体事業の可能性について感じることができた。今後、半導体がどのように活用していくのかが楽しみになった。
- 地方だからやる事が限られるのではなく**地方だからこそできることもあるのではないか**と感じた。

感想

# (参考) 中堅企業支援

- 今後、地域経済の牽引役として期待される半導体関連中堅企業の成長を促すため、専門家派遣、セミナー、ネットワーキング等のハンズオン支援を実施

## 事業概要

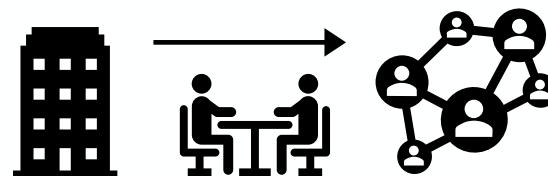
地域の中堅・中核企業のさらなる成長に向けて、令和6年度中堅・中核企業の経営力強化支援事業（中堅PF事業）のテーマ特化型「半導体・デジタル」分野にて新事業展開等に取り組む半導体関連中堅企業への支援を実施。

### ■専門家派遣

- 広域関東圏の半導体関連中堅企業9社（地域未来牽引企業）に対して、専門家派遣を実施し新事業展開等の事業計画策定を支援。うち6社が計画策定に至った。

### ■セミナー開催

- 新事業展開を検討している半導体関連企業を対象に、半導体業界の最新状況に関する情報提供や新事業展開を進めるまでの手法に関するセミナーを実施。



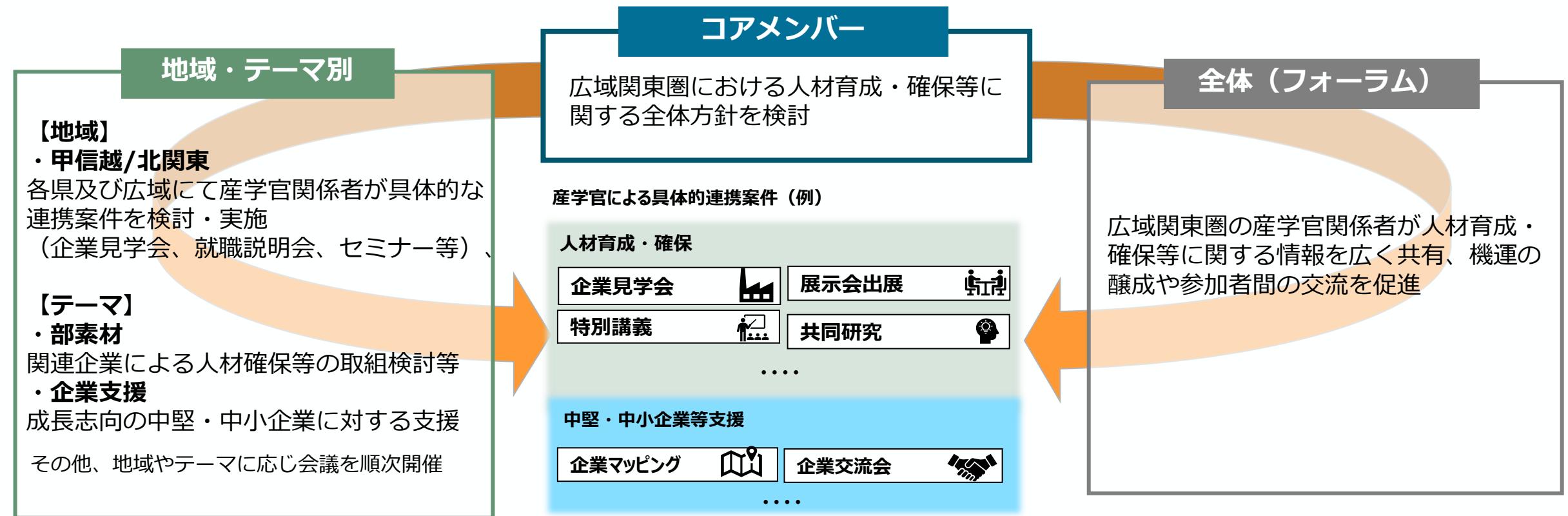
## 支援実績（専門家派遣）

茨城	新卒・中途採用戦略、地元出身者採用戦略等
栃木	社内体制の整備
新潟	半導体人材確保戦略
長野	事業戦略支援
山梨	当社事業にかかる展開・量産戦略
山梨	販路開拓、営業マーケティング
山梨	海外等新規販路開拓
山梨	マーケティング戦略の作成
山梨	サステナビリティ推進に関する助言

# 令和7年度 活動方針

- ・「コアメンバー会議」「地域・テーマ別会議」「全体（フォーラム）」3つの形式にて連絡会議を開催
- ・主に「ボリュームゾーン人材」の育成・確保や中堅・中小企業等支援等に関する取り組みを検討・実施

## 関東半導体人材育成等連絡会議



# 地域別：甲信越/北関東

- （甲信越）連絡会議を開催、具体的な連携案件について検討、順次実施。
- （北関東）令和6年度連絡会議の参加機関によるリレー形式の講演会を開催予定。

## 連絡会議：甲信越

令和7年7月、**甲信越3県（新潟県、長野県、山梨県）**の半導体関連企業、教育機関、自治体を中心とした実務者メンバーを集め、ワークショップ形式で**①各県単位 ②甲信越地域**における連携内容について検討。

※会議前には産総研臨海副都心センターCMFにてミニマルファブ見学会も開催。

### 出席機関（23機関）

●産 ●学 ●官

#### 新潟県（6機関）

●グローバルウェーハズ・ジャパン(株) ●TOPPAN(株) ●ナミックス(株)  
●新潟大学 ●長岡工業高等専門学校 ●新潟県

#### 山梨県（5機関）

●東京エレクトロン テクノロジーソリューションズ(株)  
●ファスフォードテクノロジ(株) ●(株)オキサイド ●山梨大学 ●山梨県

#### 長野県（7機関）

●富士電機(株) ●富士電機パワーセミコンダクタ(株)  
●新光電気工業(株) ●セイコーエプソン(株)  
●信州大学 ●長野工業高等専門学校 ●長野県

#### その他企業・団体（4機関）

●ルネサスエレクトロニクス(株) ●サンケン電気(株)  
●電子情報技術産業協会 ●産業技術総合研究所

#### 国（1機関）

●経済産業省



## 連携案件

甲信越・北関東を中心に多様な取組を推進。

### 複数の連携

群馬県×県内企業×連絡会議

ぐんまTechEXPO出展（一般・学生向け）

群馬県×県内企業×県内高校・高専

出前講座・体験型授業・職場見学会（学生向け）

【長野県】  
富士電機  
富士電機パワーセミコンダクタ

複数企業×複数大学 企業見学会ツアー（教員向け）

### ※調整中

【新潟県】  
TOPPAN  
グローバルウェーハズ・ジャパン

複数企業×複数大学・高専 企業見学会ツアー（教員向け）

【長野県】  
新光電気工業  
セイコーエプソン

【山梨県】  
オキサイド  
ファスフォードテクノロジ

【茨城県】  
レゾナック  
JX金属

【栃木県】  
キヤノン  
セイコーNPC

【群馬県】  
ルネサスエレクトロニクス  
A社

複数企業×複数大学 企業講演会（学生向け）

新潟県内企業×長岡高専

企業講演会（学生向け）

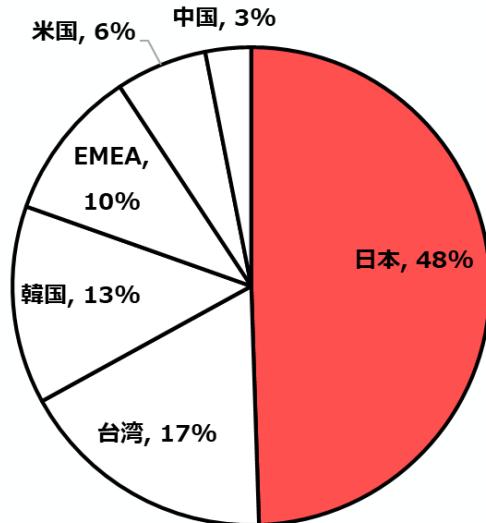
山梨大学

セミナー（企業・学生向け）

# テーマ別：部素材

- 主要半導体部素材は日本が世界市場において約48%のシェアを有する、国際的にも高い競争力を誇る重要な産業。
- この分野の技術力や供給力を維持・強化していくためには、現場を支える人材の育成・確保が不可欠。
- 部素材関連企業等を対象に連絡会議を開催し、人材育成・確保等に関する現状の課題や取組事例の共有を図るとともに、今後の具体的な連携方策について検討を行う。

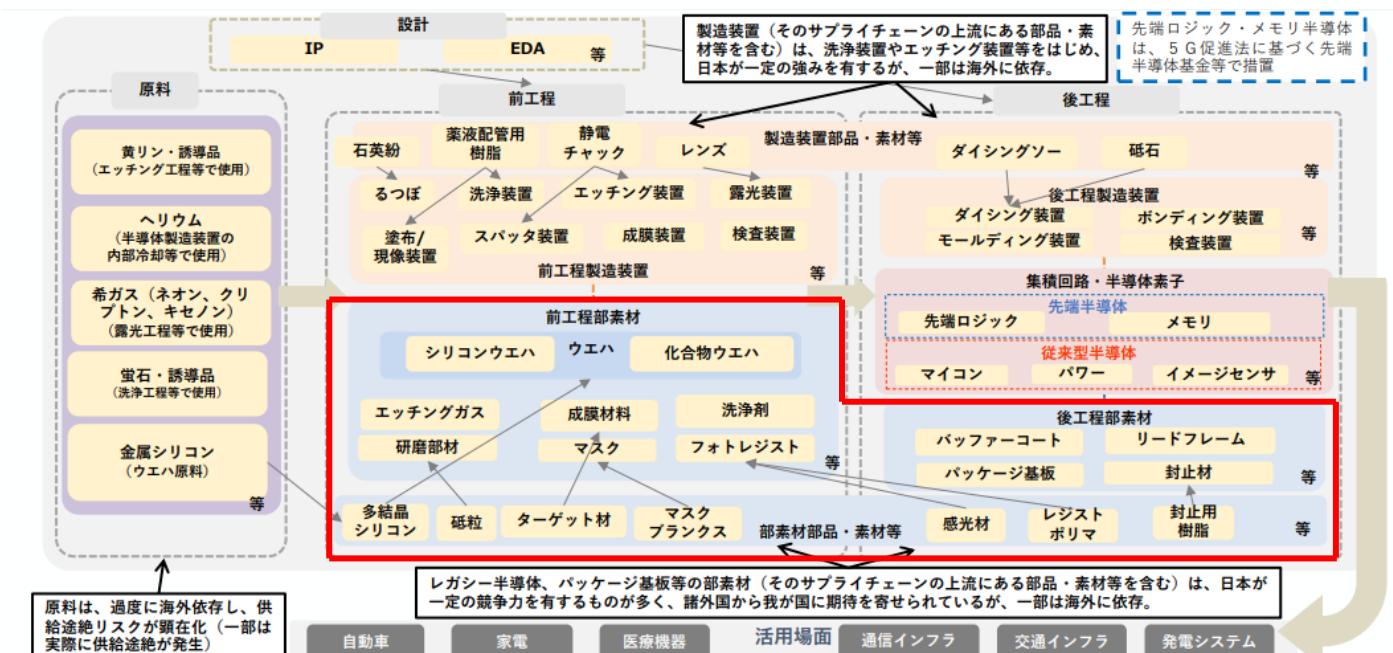
## 主要半導体部素材 各国シェア



注：主要半導体材部素材品目（ウエハ、レジスト、CMPスラリ、フォトマスク、ターゲット材、ボンディングワイヤ）のシェア

出典：半導体・デジタル産業戦略（2025年5月）より抜粋

## （参考）半導体製造におけるサプライチェーン



出典：半導体・デジタル産業戦略（2025年5月）より抜粋、一部加工

# テーマ別：企業支援（サプライチェーン強靭化）

- 広域関東圏は全国の電子部品・デバイス・電子回路製品出荷額の4分の1（25.4%）を占める地域。我が国の半導体関連産業が安定的・継続的に操業するためには、人材育成・確保の取組に加えサプライチェーン強靭化の取組が重要。
- 現状不足している、広域関東圏に立地する半導体関連企業の調査・ヒアリング、企業交流会等のプログラムを実施することで、サプライチェーン強靭化に資する検討・取組を進め、広域関東圏全体での半導体安定供給を促進・強化する。

## 企業調査・マッピング

広域関東圏に立地する半導体関連企業を調査。主要企業を立地マップや製造工程分布図として取りまとめ、企業の半導体産業への参入・販路拡大、教育機関とのネットワーキングの促進等を図る。またサプライチェーン等に関する課題・ニーズを取りまとめ、今後の取組の方向性を検討する

### 事前調査

広域関東圏に立地する半導体関連企業数・企業概要等を調査、対象企業を絞り込む

### アンケート

絞り込んだ企業に対し、サプライチェーンに関する課題やニーズ等を調査

### ヒアリング

課題・ニーズ等を持つ企業についてはオンラインヒアリングにて詳細を深掘り

### まとめ

結果を取りまとめ、主要な半導体関連企業立地マップ、工程分布図を作成

### 情報発信

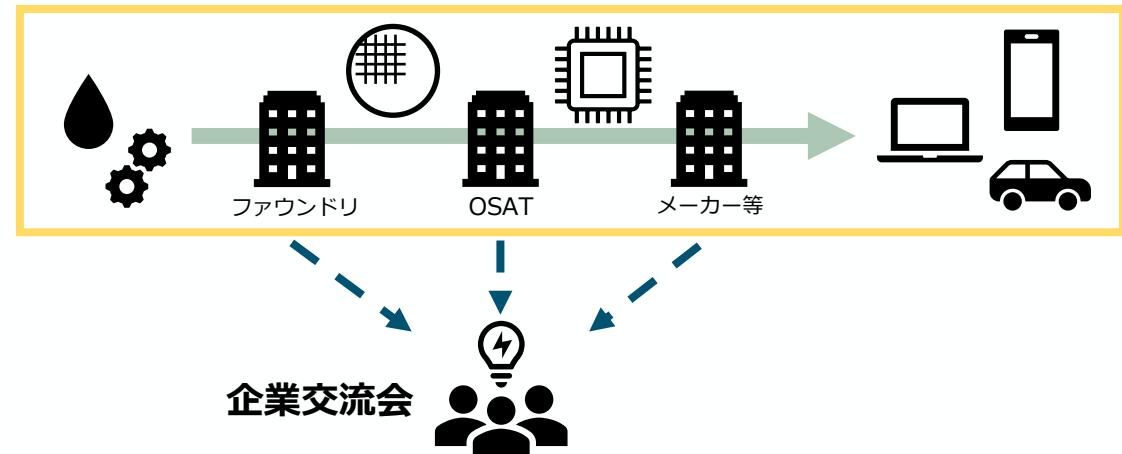
当局HPや人材育成等連絡会議等にて発信、企業・教育機関等に広く活用いただく



## 企業交流会

半導体サプライチェーンに関わる企業について、大企業が持つニーズや中堅・中小企業が持つシーズを事前に調査し、交流会を開催。中堅・中小企業がポスターセッション等で自社製品・技術力を大企業へアピールすることにより、ビジネス機会の創出や、製品開発力・技術力の向上を図り、半導体関連企業の競争力強化・サプライチェーン強靭化につなげる

### 半導体サプライチェーン（例）



# ご清聴ありがとうございました



## アンケートのご協力を お願いします

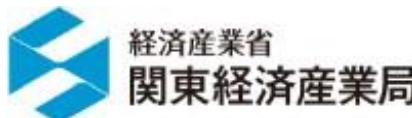
フォーラム終了後にアンケートをお送りいたします。  
今後の取組や企画に活かしてまいりますので、  
ぜひご協力のほどよろしくお願いいたします。



## メルマガ 『関東セミコンTIMES』配信中

半導体関連機関の皆様に役立つ情報を発信しております。  
ぜひご購読下さい。  
※フォーラム終了後のアンケートから配信登録が可能です。

本資料に関する  
お問い合わせ



経済産業省 関東経済産業局  
地域経済部 デジタル経済課

☎ 048-600-0284  
URL : <https://www.kanto.meti.go.jp/>

