



経済産業省  
関東経済産業局

# 関東半導体人材育成等連絡会議について

2026年2月6日

関東経済産業局 地域経済部 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、**産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）

- ✓ 地域の実情やニーズを踏まえた、人材確保・育成に向けた取組を展開

### 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、産学官の連携強化、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>

※設立順に記載



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)

# 関東半導体人材育成等連絡会議

- 関東経済産業局が中心となり、広域関東圏に立地する半導体関連企業・自治体・教育機関・関係団体等が参加し、主に「ボリュームゾーン人材」を対象とした半導体人材の育成・確保等に関する議論・取組を実施。広域関東圏では、地域ごとに立地企業や求められる人材像が異なることから、**テーマやメンバーは固定化せず柔軟に対応する非会員制の枠組み**とし、**各地域のニーズや課題、状況を踏まえた活動を推進**。

## 関東半導体人材育成等連絡会議

### コアメンバー

広域関東圏における人材育成・確保等に関する**全体方針**を検討

産学官による具体的連携案件（例）

#### 人材育成・確保

企業見学会



展示会出展



特別講義



共同研究



....

#### 中堅・中小企業等支援

企業マッピング



企業交流会



....

### 地域・テーマ別

#### 【地域】

##### ・甲信越/北関東

各県及び広域にて産学官関係者が具体的な連携案件を検討・実施

（企業見学会、企業講演会等）

#### 【テーマ】

##### ・部素材

関連企業による人材育成・確保の取組検討

##### ・企業支援

成長志向の中堅・中小企業に対する支援

### 全体（フォーラム）

広域関東圏の産学官関係者に対し、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を促進**することを目的として開催

# 活動実績

- 特別講義・企業見学会を中心に多様な取組を実施。本会議における活動に加え、会議を契機とした関係機関による個別の連携案件・取組も多数進展している。

## 連絡会議における主な活動実績

特別講義・講演会

約**800**名 参加

※主に大学生対象

企業見学会

**79**名 参加

※主に教職員対象

展示会出展・  
イベント開催

**4**回

中堅・中小企業支援

**10**社



## (参考) 会議を契機に実現した取組

産 × 学

インターンシップ

産 × 学

共同研究

学

半導体関連講義の新設

官

自治体における  
地域単位の取組

# 全体：フォーラム

- ・ 広域関東圏の産学官関係者が半導体人材育成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を開催。

## 開催概要

### 情報共有



- ・ 半導体政策動向
- ・ 関東地域の半導体人材育成等の取組
- ・ 連絡会議により組成された連携取組
- ・ 各機関における個別取組

### 交流促進



交流会において、これまで繋がりの無かった機関と交流を持つ



- ・ 半導体産業における人材育成等の取組状況の理解促進
- ・ 企業や教育機関が内部で半導体人材育成・確保等について検討するきっかけづくり
- ・ 産学官関係者が集まることによる連携素地の組成
- ・ 産学官関係者間におけるニーズ・シーズの確認
- ・ 関東地域での半導体産業の盛り上げ



## 令和7年度連絡会議 全体フォーラム

### 第一回 (10/29) 参加者：114名

【第1部】 政府による政策説明

- ・ 経済産業本省
- ・ 関東経済産業局

【第2部】 各機関による取組説明

- ・ 株式会社レゾナック・ホールディングス
- ・ 東京科学大学
- ・ 一般社団法人RISE-A
- ・ 群馬県



### 第二回 (2/6) ※本日

【第1部】 政府による政策説明

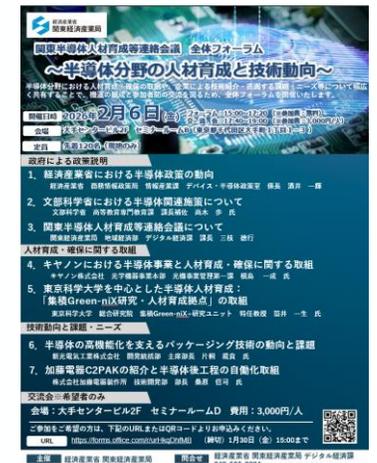
- ・ 経済産業本省
- ・ 文部科学省
- ・ 関東経済産業局

【第2部】 各機関による取組説明

- ・ キヤノン株式会社
- ・ 東京科学大学

【第3部】 技術動向と課題・ニーズ

- ・ 新光電気工業株式会社
- ・ 株式会社加藤電器製作所



# 地域別：甲信越/北関東

- (甲信越) 連絡会議を開催し、具体的な連携案件について検討、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。

## 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
<b>新潟県 (6機関)</b>	
●グローバルウェーブ・ハズ(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	
<b>山梨県 (5機関)</b>	
●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ー(株) ●(株)オキサイド ●山梨大学 ●山梨県	
<b>長野県 (7機関)</b>	
●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	
<b>その他企業・団体 (4機関)</b>	
●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	
<b>国 (1機関)</b>	
●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	
【新潟県】 TOPPAN (株) グローバルウェーブ・ハズ・ジャパン (株)	複数企業×複数大学・高専 企業見学会ツアー (教職員向け)
【山梨県】 ファスフォードテクノロジー (株)	
【長野県】 富士電機 (株) 富士電機パワーセミコンダクタ (株) セイコーエプソン (株) 新光電気工業 (株)	複数企業×複数大学 企業講演会 (学生向け)
【茨城県】 (株) レゾナック JX金属 (株)	
【栃木県】 キヤノン (株) セイコーNPC (株)	
【群馬県】 ルネサスエレクトロニクス (株) (株) アドバンテス	特別講義 (学生向け)
長岡高専×県内企業	セミナー (企業・学生向け)
山梨大学	ぐんまTechEXPO出展 (一般・学生向け)
群馬県×県内企業×連絡会議	出前講座・体験型授業・職場見学会 (学生向け)
群馬県×県内企業×県内高校	
個別の連携	
サンケン電気 (株) ×茨城高専	企業講演会 (学生向け)
セイコーNPC×小山高専	企業講演会 (学生向け)

# (事例) 企業見学会

- 連絡会議（甲信越）では、学生に対して間接的に半導体産業が認知される状況を創出することを目的に、教職員に対する企業見学会（見学・座談会）を検討、実施。

## 開催内容

複数企業×複数大学による企業見学ツアーを開催（教職員向け）

### 【新潟県】

TOPPAN株式会社 新潟工場  
グローバルウェアズ・ジャパン株式会社 本社・新潟工場

### 【長野県】

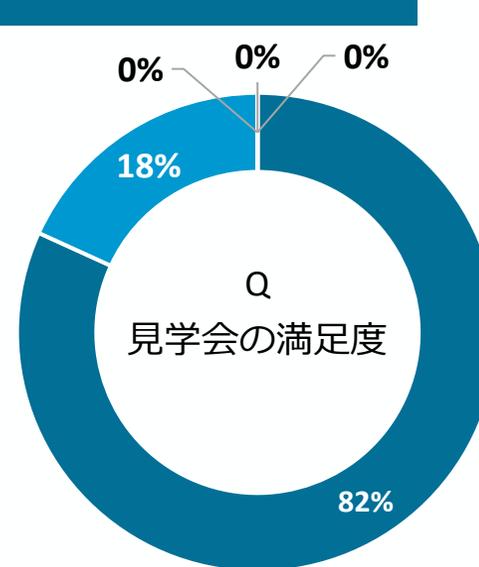
富士電機株式会社 松本工場  
富士電機パワーセミコンダクタ株式会社 大町工場  
セイコーエプソン株式会社 諏訪南事業所  
新光電気工業株式会社 栗田総合センター 千曲工場

### 【山梨県】

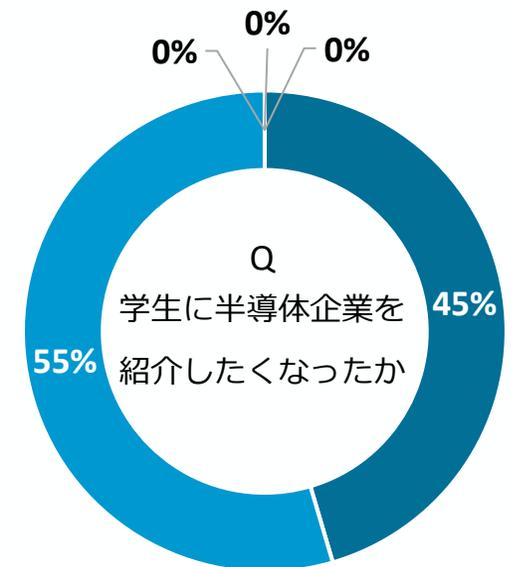
ファスフォードテクノロジー株式会社



## アンケート結果



■ 非常に満足 ■ 満足 ■ 普通 ■ やや不満 ■ 不満



■ 強くそう思う ■ そう思う  
■ どちらでもない ■ あまりそう思わない  
■ 全くそう思わない

### ■ 感想（抜粋）

- 担当者から直接話を聞くことで、その企業の特徴、課題、実際の姿等を知る良い機会となった。
- 企業説明を聞く機会は何度もあったが、どんな魅力があるかとか、課題があるのか、見学会を通じて全体が分かり良かった。
- クリーン度の高いところや、目視検査ブースなどを見せていただき、理解が深まった。
- 勤めていた方の雰囲気がわかり良かった。

# (事例) 企業講演会

- 大学生に対する半導体産業の理解促進を目的に、連絡会議参加企業（北関東）によるリレー形式での講演会を開催。

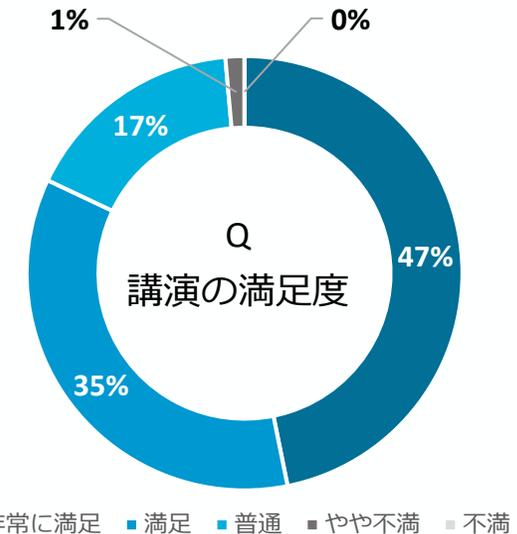
## 開催内容

茨城大学・宇都宮大学・群馬大学の3大学を対象に、令和7年11月～12月で全6回開催。リレー形式の講演により、半導体の複雑な産業構造を学生にも理解し易い内容で紹介。各回の実施大学において対面講演を行い、他の2大学についてはオンライン配信を行うことで、各大学の学生が相互に参加できる環境を整備。

開催日	実施企業	内容	実施大学	参加者 ※オンライン含
11/5	ルネサスエレクトロニクス株式会社	半導体って何？ 業界のしくみをざっくり解説	群馬大学	約80名
11/10	セイコーNPC株式会社	AIもEVもスマホも！ 半導体が活躍する場面をのぞいてみよう	宇都宮大学	約90名
11/20	キャノン株式会社	“作る”を支える技術 半導体製造装置の世界	宇都宮大学	約120名
11/24	JX金属株式会社	金属ってこんなに重要！？ 半導体を支える素材の話	茨城大学	約70名
11/28	株式会社レゾナック	化学のチカラで性能アップ！半導体材料	茨城大学	約70名
12/3	株式会社アドバンテスト	ちゃんと動く？を保证する テスト・品質管理	群馬大学	約70名



## アンケート結果



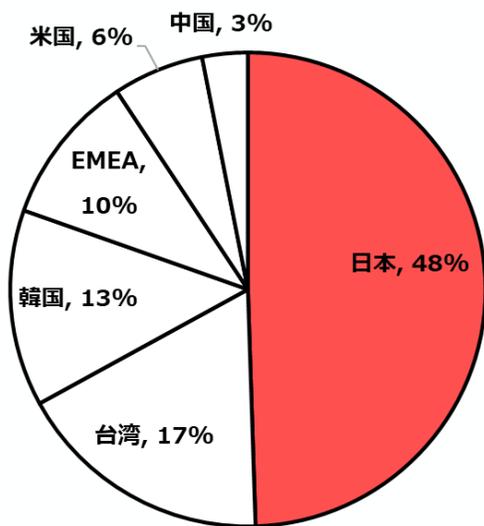
### ■感想（抜粋）

- 半導体が使われている物の広さに感動した
- 半導体分野への興味が強くなった
- 半導体は現在の自分が興味のある分野ではなかったが、関わりもあったため少し興味が湧いた
- 半導体の簡単な仕組みなどは講義で習ってはいたが、実際に携わっている方々からさらに深い内容を分かりやすく説明してくださったことで半導体に対する知見がいつそう深まり、興味が湧いた

# 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。

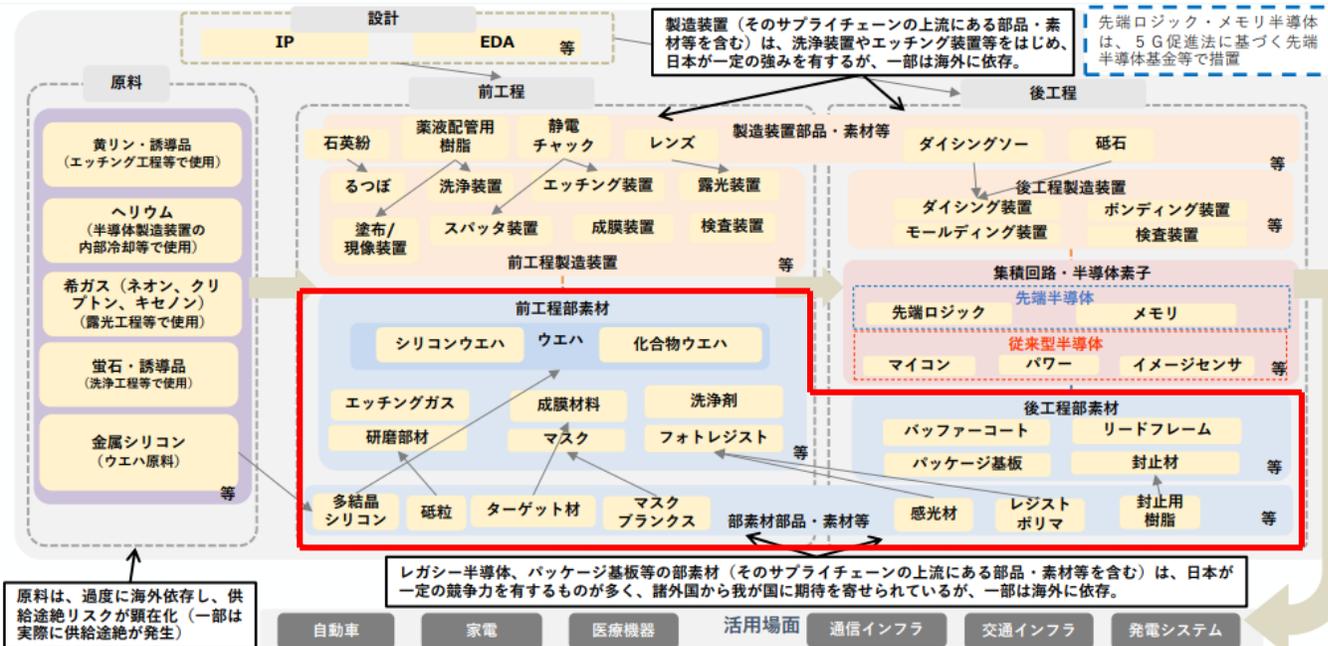
## 主要半導体部素材 各国シェア



注：主要半導体材部素材品目（ウエハ、レジスト、CMPスラリー、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靱化）

- 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靱化の取組が重要**。
- 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靱化に資する検討・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

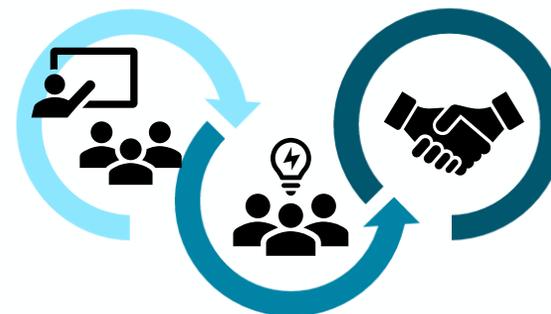


## 企業交流会（全体フォーラム）

当局が主催する「関東半導体人材育成等連絡会議 全体フォーラム」に組み込む形で、アンケート・ヒアリング調査回答企業を中心に、半導体関連企業を対象とした企業交流会を開催。

他企業・関連機関等と連携ニーズのある半導体関連企業が自社の技術動向や現状抱える課題・ニーズ等を発信することで、関心の高い企業に広く情報発信ができるほか、フォーラム後に開催する交流会により、発表内容についての深掘りや新規のネットワーキング・顧客獲得等につなげる。その後の企業マッチング等についても適宜フォローを行う。

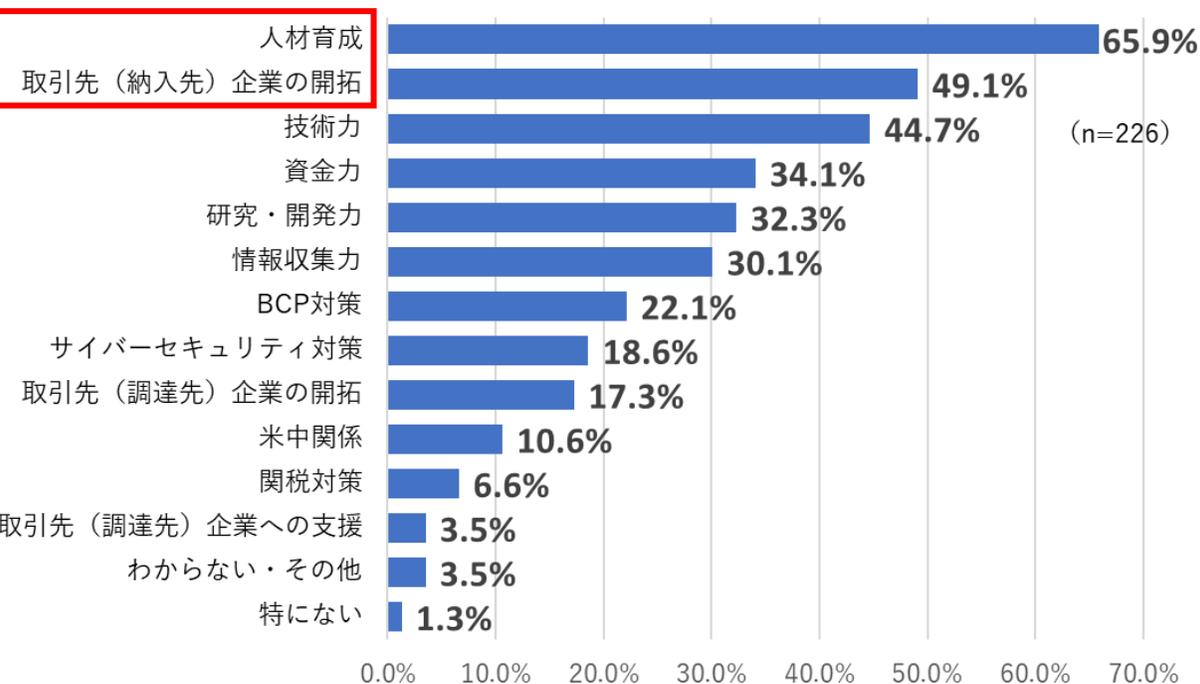
- Step1 技術発表
- Step2 交流会
- Step3 マッチング



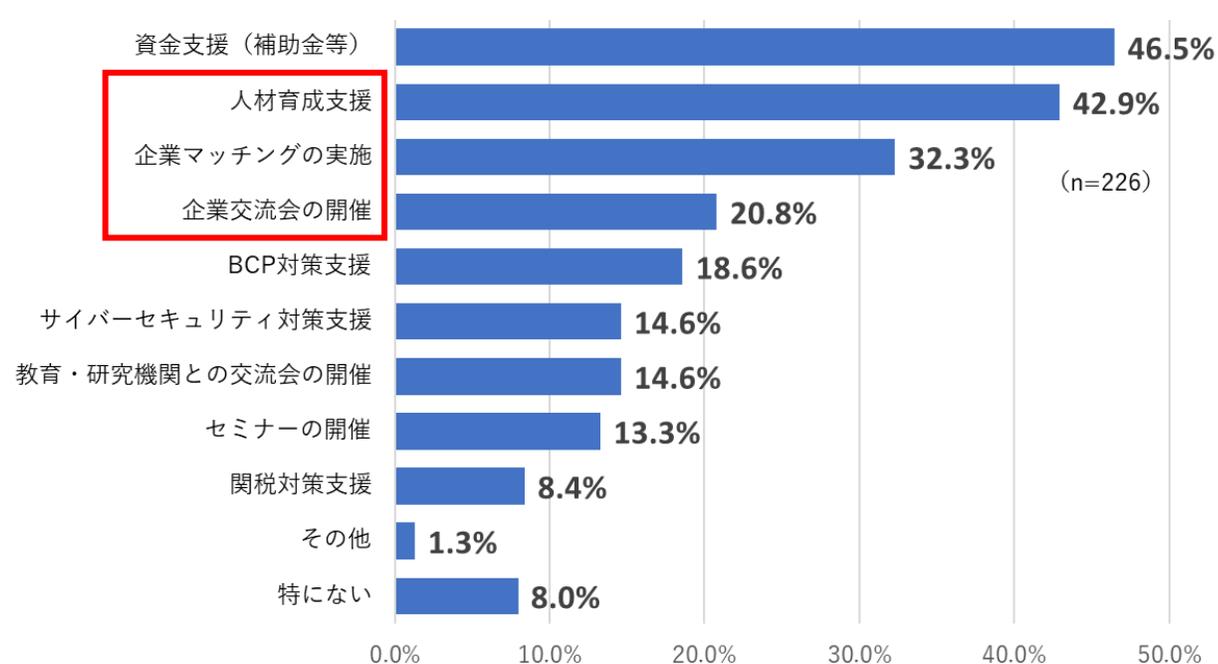
# 企業調査 主な結果

- 半導体関連企業※における自社や取引先における課題および行政に求める支援内容の双方で「人材育成」が上位に。引き続き、人材育成・確保等の取組促進が重要。
- 課題として多数回答のあった「取引先（納入先）企業の開拓」や、支援要望の「企業マッチング」「企業交流会」の実施については、全体フォーラムや個別支援等を通じ、継続的な対応を図る。

## 自社や取引先における課題・懸念点



## 行政に求める支援内容



※：調査にて半導体関連事業を手掛けていると回答した企業

# 立地マップ 作成イメージ

※調査にて公表可と回答した企業

- 半導体・半導体デバイス製造
- 半導体・半導体デバイス部素材
- 製造装置・同部品製造
- 検査装置・同部品製造
- その他

## 長野県

- 1 ○○○○株式会社 ○○工場
- 2 ○○○○株式会社 ○○工場
- 3 ○○○○株式会社 ○○工場
- 4 株式会社□□□□ 本社
- 5 ○○○○株式会社 ○○工場
- 6 ○○○○株式会社 ○○工場
- 7 株式会社□□□□ 本社
- 8 ○○○○株式会社 ○○工場
- 9 ○○○○株式会社 本社
- 10 ○○○○株式会社 ○○工場
- 11 ○○○○株式会社 ○○工場
- 12 株式会社□□□□ □□事業所
- 13 株式会社□□□□ ○○工場
- 14 ○○○○株式会社 □□事業所
- 15 ○○○○株式会社 □□事業所

## 山梨県

- 1 株式会社□□□□ ○○工場
- 2 株式会社□□□□ □□事業所
- 3 ○○○○株式会社 本社
- 4 ○○○○株式会社 本社
- 5 有限会社△△△△ ○○工場
- 6 ○○○○株式会社 □□事業所
- 7 有限会社△△△△ 本社
- 8 株式会社□□□□ 本社
- 9 株式会社□□□□ ○○工場
- 10 株式会社□□□□ ○○工場

## 静岡県

- 1 ○○○○株式会社 本社
- 2 ○○○○株式会社 □□事業所
- 3 ○○○○株式会社 ○○工場
- 4 ○○○○株式会社 ○○工場

## 新潟県

- 1 株式会社□□□□ ○○工場
- 2 ○○○○株式会社 ○○工場
- 3 ○○○○株式会社 □□事業所
- 4 株式会社□□□□ 本社
- 5 有限会社△△△△ 本社
- 6 ○○○○株式会社 ○○工場
- 7 ○○○○株式会社 □□事業所
- 8 ○○○○株式会社 □□事業所
- 9 ○○○○株式会社 ○○工場
- 10 株式会社□□□□ ○○工場
- 11 ○○○○株式会社 ○○工場
- 12 ○○○○株式会社 ○○工場
- 13 ○○○○株式会社 ○○工場

## 神奈川県

- 1 株式会社□□□□ 本社
- 2 株式会社□□□□ 本社
- 3 ○○○○株式会社 ○○工場
- 4 ○○○○株式会社 本社
- 5 ○○○○株式会社 本社
- 6 株式会社□□□□ ○○工場
- 7 株式会社□□□□ □□事業所
- 8 ○○○○株式会社 本社
- 9 ○○○○株式会社 本社
- 10 株式会社□□□□ ○○工場
- 11 株式会社□□□□ ○○工場
- 12 株式会社□□□□ ○○工場
- 13 ○○○○株式会社 本社
- 14 ○○○○株式会社 ○○工場
- 15 ○○○○株式会社 ○○工場
- 16 株式会社□□□□ ○○工場
- 17 株式会社□□□□ ○○工場
- 18 株式会社□□□□ □□事業所
- 19 ○○○○株式会社 □□事業所
- 20 有限会社△△△△ 本社

## 群馬県

- 1 ○○○○株式会社 □□事業所
- 2 ○○○○株式会社 ○○工場
- 3 ○○○○株式会社 ○○工場
- 4 株式会社□□□□ 本社
- 5 株式会社□□□□ ○○工場
- 6 ○○○○株式会社 ○○工場
- 7 株式会社□□□□ 本社
- 8 株式会社□□□□ □□事業所
- 9 株式会社□□□□ □□事業所
- 10 ○○○○株式会社 本社

## 栃木県

- 1 ○○○○株式会社 ○○工場
- 2 ○○○○株式会社 □□事業所
- 3 ○○○○株式会社 ○○工場
- 4 ○○○○株式会社 □□事業所
- 5 ○○○○株式会社 □□事業所
- 6 ○○○○株式会社 本社
- 7 ○○○○株式会社 本社
- 8 ○○○○株式会社 □□事業所
- 9 ○○○○株式会社 ○○工場

## 東京都

- 1 ○○○○株式会社 □□事業所
- 2 ○○○○株式会社 本社
- 3 株式会社□□□□ □□事業所
- 4 ○○○○株式会社 ○○工場
- 5 ○○○○株式会社 ○○工場
- 6 株式会社□□□□ 本社
- 7 株式会社□□□□ 本社
- 8 株式会社□□□□ 本社
- 9 株式会社□□□□ 本社
- 10 ○○○○株式会社 ○○工場
- 11 株式会社□□□□ 本社
- 12 株式会社□□□□ ○○工場
- 13 有限会社△△△△ 本社
- 14 ○○○○株式会社 □□事業所
- 15 株式会社□□□□ 本社
- 16 株式会社□□□□ ○○工場

## 茨城県

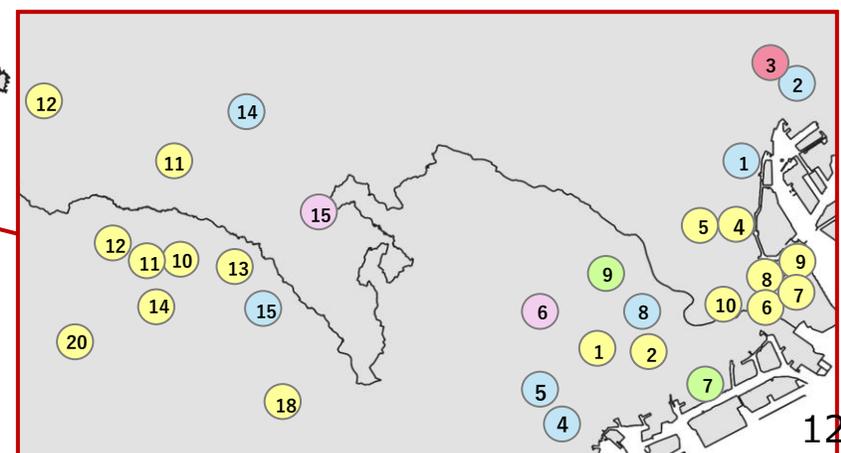
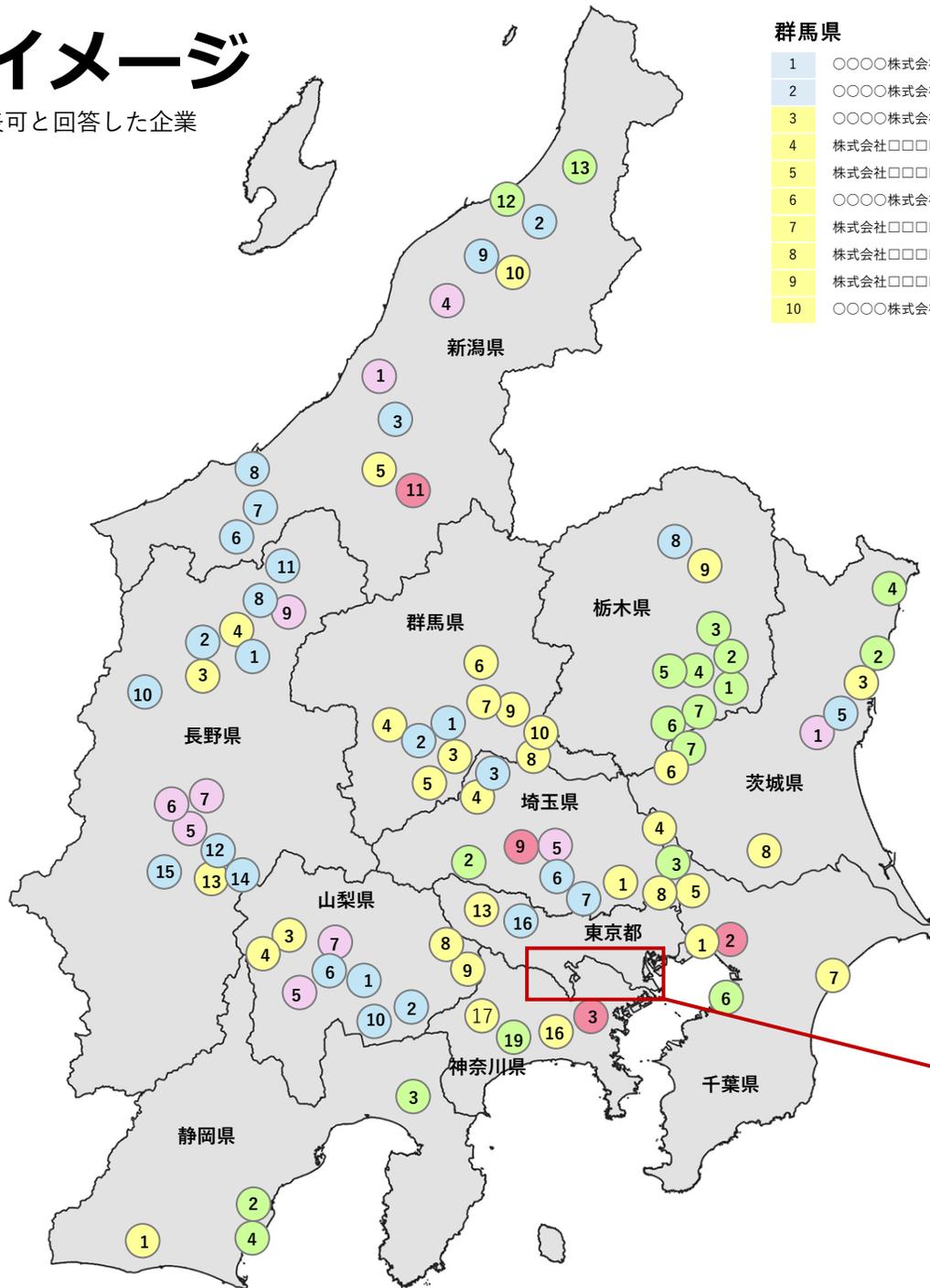
- 1 ○○○○株式会社 ○○工場
- 2 株式会社□□□□ □□事業所
- 3 株式会社□□□□ ○○工場
- 4 ○○○○株式会社 ○○工場
- 5 ○○○○株式会社 □□事業所
- 6 ○○○○株式会社 □□事業所
- 7 株式会社□□□□ □□事業所
- 8 ○○○○株式会社 □□事業所

## 埼玉県

- 1 株式会社□□□□ ○○工場
- 2 株式会社□□□□ □□事業所
- 3 ○○○○株式会社 □□事業所
- 4 株式会社□□□□ 本社
- 5 株式会社□□□□ ○○工場
- 6 ○○○○株式会社 本社
- 7 ○○○○株式会社 □□事業所
- 8 ○○○○株式会社 ○○工場
- 9 ○○○○株式会社 ○○工場

## 千葉県

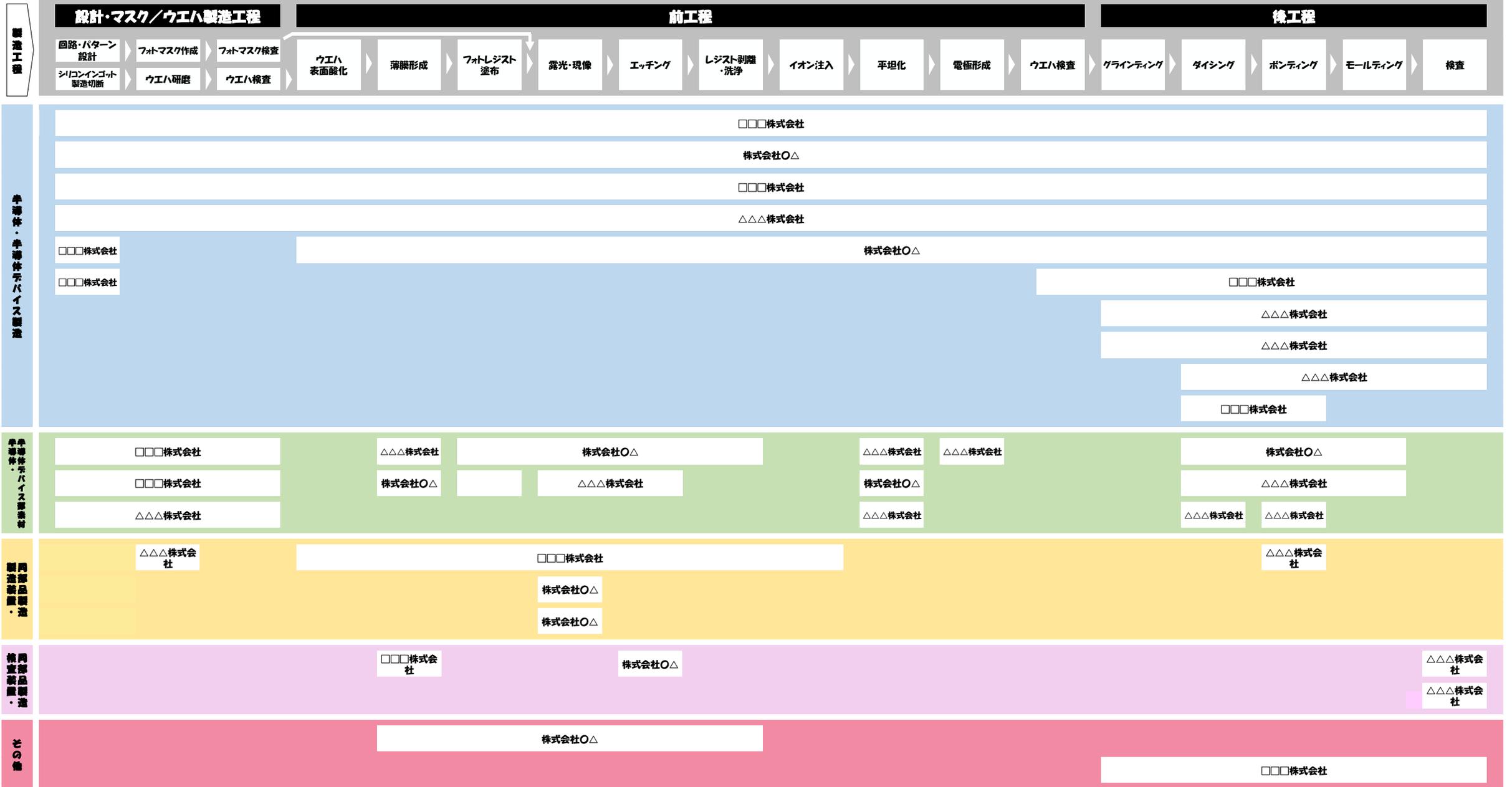
- 1 株式会社□□□□ 本社
- 2 ○○○○株式会社 本社
- 3 株式会社□□□□ □□事業所
- 4 株式会社□□□□ ○○工場
- 5 株式会社□□□□ 本社
- 6 株式会社□□□□ □□事業所
- 7 株式会社□□□□ □□事業所



# 製造工程マップ

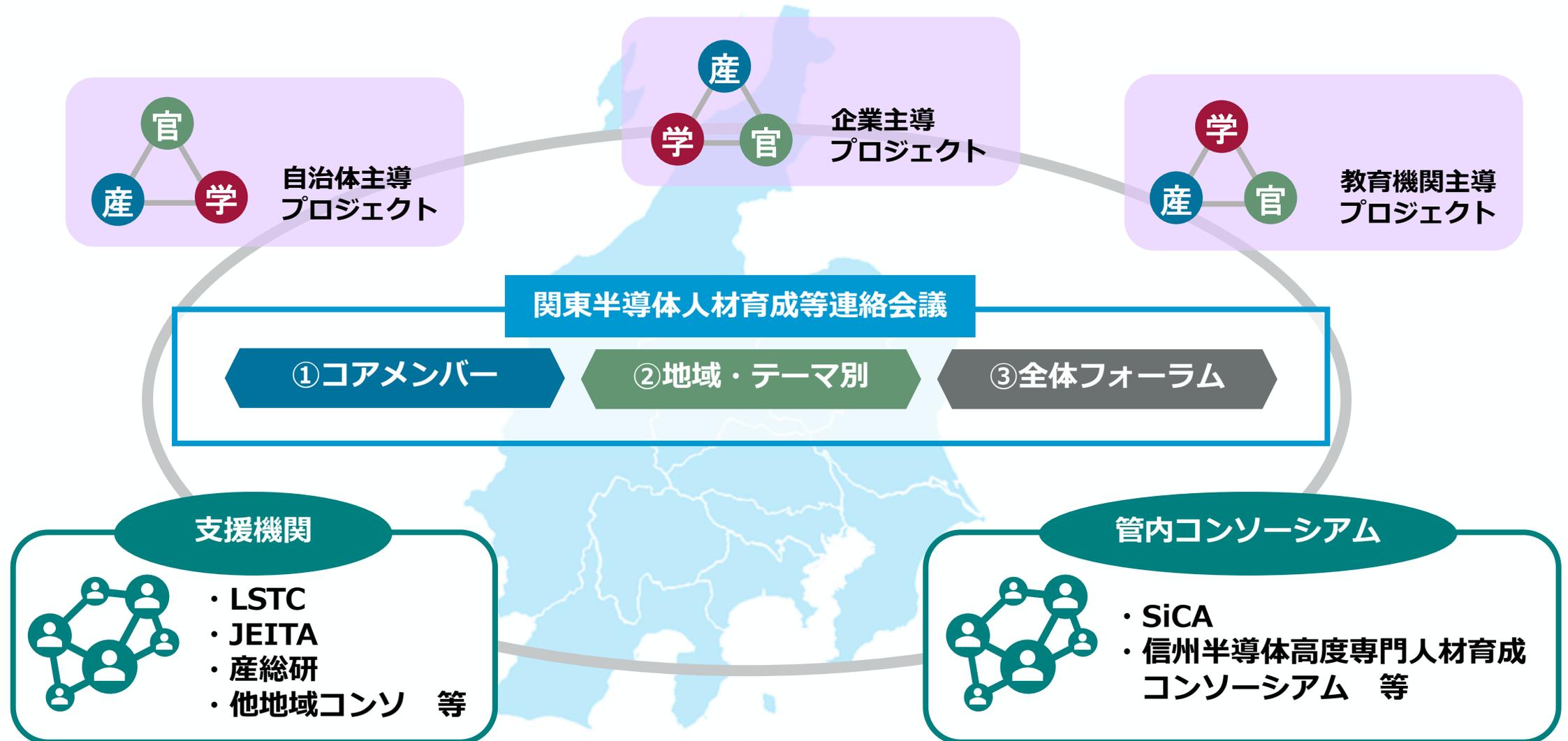
# 作成イメージ

※調査にて公表可と回答した企業



# 今後の活動方針

- 引き続き①コアメンバー、②地域・テーマ別、③全体フォーラムの三本柱にて人材育成・確保等の取組を推進するとともに、産官学それぞれが主導する個別プロジェクトや周辺の関係機関と連携し、情報発信や関係者間のネットワーキング等、ハブ機能を強化。



# 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

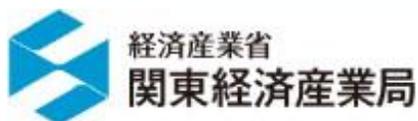
フォーラム終了後にアンケートをお送りいたします。  
今後の取組や企画に活かしてまいりますので、  
ぜひご協力のほどよろしくお願いいたします。



## 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/>

