

半導体分野の人材育成・確保等に向けた 取組について

令和6年6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・デジタル産業戦略(令和6年5月)
資料より抜粋

- 半導体産業を支え、その将来を担う人材の育成・確保に向けては、産業界、教育機関、行政の個々の取組に加えて、**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6地域で進んでいる。**
- オールジャパンでこれら産官学の連携促進を進めるため、LSTCが旗振り役となる。また、次世代半導体の設計・製造基盤の確立を図るべく、**LSTCを中心として、半導体の設計・製造を担うプロフェッショナル・グローバル人材の育成**を目指す。

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、TEL九州、SUMCO等
（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作り、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

- （産）キオクシア岩手、TEL宮城など
（学）東北大、一関高専など
（官）東北経済産業局、岩手県など
✓ 企業訪問、半導体製造プロセスの実習等、半導体産業の魅力発信に向け取組を強化。

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、呉高専など
（官）中国経済産業局、広島県など
✓ 今後、半導体関連スキルマップの作成やワークショップの実施等を検討。

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
✓ 今後、工場見学会、インターンシップ、特別講義等を検討。

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、茨城県など
✓ 今後、工場見学会、インターンシップ、魅力発信イベント等を検討。

産業界の取組

- ✓ JEITAによる出前授業、工場見学、高専カリキュラム策定への貢献等

教育機関の取組

- ✓ 高専における半導体カリキュラムの実施、大学での研究開発を通じた人材育成等

国の取組

- ✓ 成長分野の国際競争力を支える、デジタル人材育成推進協議会の実施等

LSTCの取組

- ✓ 産官学の連携促進の旗振り役、プロフェッショナル・グローバル人材の育成

R6年度における連絡会議の方向性

R5年度

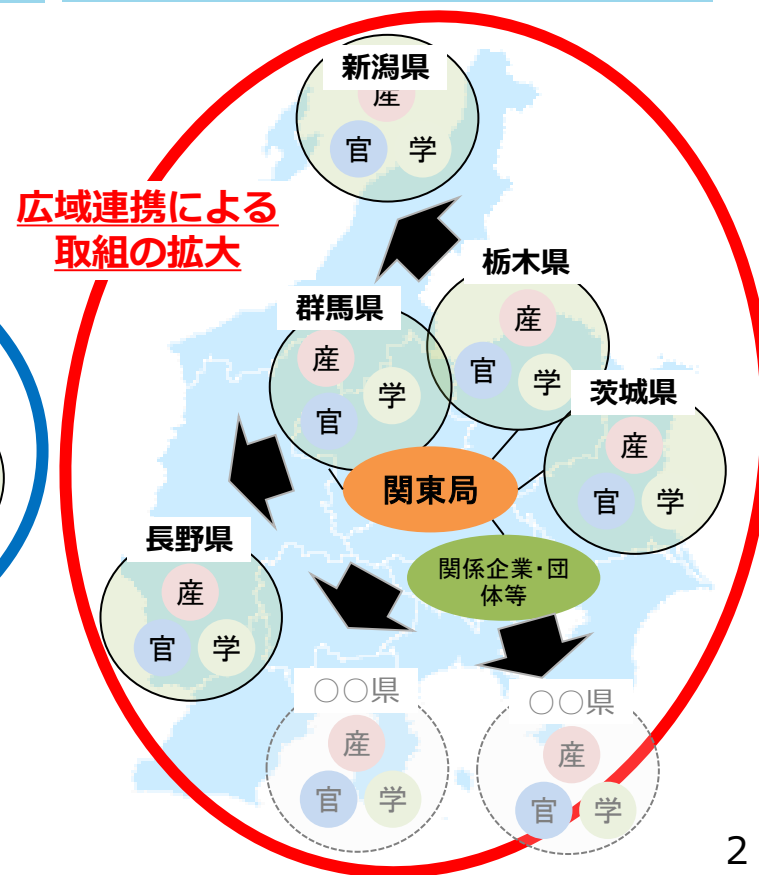
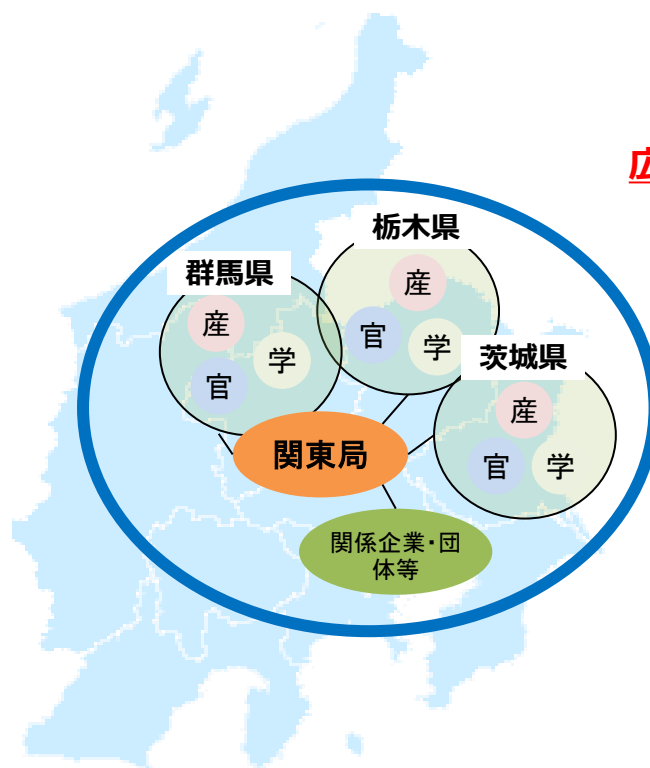
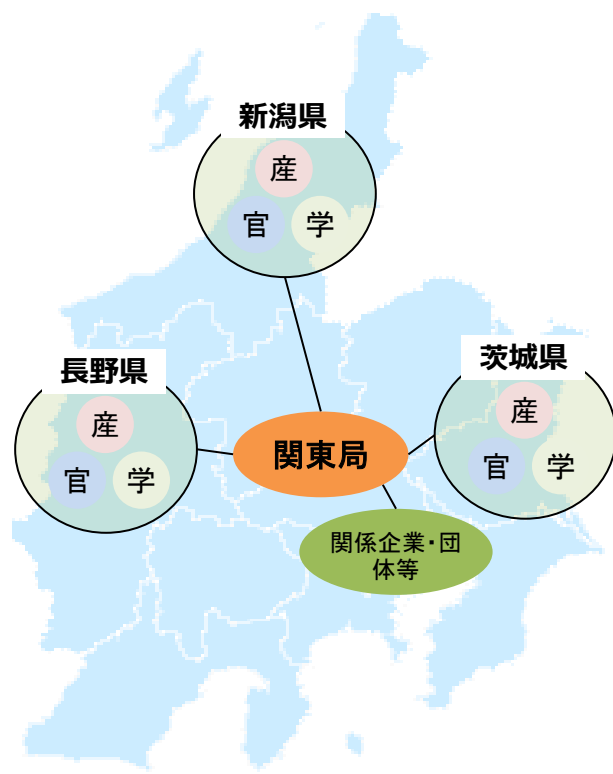
- 茨城県、長野県、新潟県のメンバーを中心に、産学官連携による半導体人材の育成や確保に向けて、各地域の取組にかかる情報共有や意識醸成を目的とした連絡会議を開催。

R6年度 前期

- 具体的な取組を進めるため、出席レベルを実務者に移行。連携に意欲的な北関東地域のメンバーによる連絡会議を開催。
- 進捗状況は、長野県や新潟県など他地域にも共有。

R6年度 後期以降

- 北関東地域において、実現可能な個別の取組を検討、順次実施。
- 北関東地域に加え、他地域で関心のある企業や大学・自治体等も交えた連絡会議を開催し、取組を拡大。



(R 6 年度) 第 1 回関東半導体人材育成等連絡会議 概要

- 北関東 3 県の実務者メンバーを中心に、①各県単位 ②北関東地域 における具体的な連携内容について検討。

■日時：令和6年6月28日（金）14:00～17:00

■場所：関東経済産業局 8 階会議室

■内容

(第一部)

- ・ 開会挨拶（関東経済産業局 北原地域経済部長）
- ・ 半導体政策の動向（経済産業本省）
- ・ 関東地域の取組について（関東経済産業局）

(第二部)

- ・ 県別ワークショップ
※県内、北関東3県における連携等
- ・ 全体討議
※県別ワークショップ報告、3県連携等

※会議後、懇親会を実施

出席機関 （20機関）

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

連絡会議での主な検討内容案

人材育成・確保に関する連携

産学連携

1. 企業による出前講座（①特別講座（年1～2回程度）、②講座のカリキュラム化）
2. 就職相談会（キャリアカフェ等）における企業との連携
3. 学園祭等における企業との連携
4. 工場見学（大学生・高専生（+保護者）、教員向け等）
5. インターンシップの実施（①短期、②長期）
6. 共同研究等による連携

大学連携

7. 授業のオンデマンド配信・アーカイブ化による横展開
8. 単位互換制度の活用

自治体等連携

9. 地域で開催される産業展への出展（人生ゲームの利活用など）
10. 展示会における企業ブース訪問ツアー（学生向け）
11. Youtuberを通じた、「北関東×半導体」の魅力発信
12. マスコミ（地元紙・地元テレビ局等）と連携した機運の醸成

その他の連携（経産局実施）

産学連携

13. 高校生・高専生に対する中堅企業の魅力発信・人材獲得方法の検討

サプライチェーン強靱化

14. 中堅企業等への専門家派遣による新事業展開等支援

調査

15. 広域関東圏において必要とされる半導体人材及びロードマップ作成

連携可能性のある案件に関する今後の進め方

- 連携可能性のある案件については、実施地域や実施機関数に応じて以下のように整理し、実施へ向けた調整を行う。

