

広域関東圏 半導体関連事業所・工程別マップ

関東経済産業局 地域経済部 デジタル経済課

本資料の概要・調査方法

- ・本資料は、NEDO（連携：関東経済産業局、委託先：株式会社帝国データバンク）が令和7年度に実施した「特定半導体の安定供給体制の構築・維持に必要な関東地域のサプライチェーン強靱化に関する調査」の一環として作成したものです。
- ・当該調査では、経済安全保障上の特定重要物資であり、今後も世界的な需要拡大が見込まれる半導体について、我が国とりわけ広域関東圏※における**半導体関連企業のサプライチェーンの実態を把握**することを目的として実施しました。
※ 茨城県、栃木県、群馬県、埼玉県、千葉県、東京都、神奈川県、新潟県、山梨県、長野県、静岡県の1都10県
- ・この目的のもと、広域関東圏に所在する半導体関連企業を対象に、**事業分野、製造・設計工程、事業所立地等に関するアンケート調査**を実施しました。
- ・アンケート調査では、株式会社帝国データバンクが保有するデータベースを活用し、半導体関連事業を手掛ける可能性のある企業約1,500社を母集団として実施し、342社から回答を得ました。そのうち、本資料に掲載している企業・事業所は、**アンケート回答時に「公表可」と明示的に回答いただいた企業に限定**（工程別マップにおいては、さらに資本金5,000万円以上に限定）しています。
- ・このため、本マップには、
 - ① 半導体関連事業を手掛ける企業であってもアンケートに未回答であった企業
 - ② 回答はあったものの、公表を希望されなかった企業
 - ③ 工程マップにおいては、資本金要件等により対象外となった企業については掲載しておりません。その点にご留意頂き、ご活用頂ければ幸いです。

広域関東圏半導体関連事業所マップ

- 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

- 新光電気工業(株) 本社・更北工場
- 新光電気工業(株) 若穂工場
- 不二越機械工業(株) 本社工場
- 株式会社 三立
- 新光電気工業(株) 新光開発センター
- ミクナスファインエンジニアリング(株) 本社工場
- ミクナスファインエンジニアリング(株) 湖畔工場
- 株式会社 NS テクノロジーズ
- 新光電気工業(株) 高丘工場
- 中野プラスチック工業(株) 本社工場
- 株式会社 フロンティア・テクノロジー デザインセンター
- 株式会社 スワクノス
- 新光電気工業(株) 千曲工場
- セイコーエプソン(株) 富士見事業所
- セイコーエプソン(株) 伊那事業所

山梨県

- 株式会社 藤加藤電器製作所 大津工場
- 株式会社 藤加藤電器製作所 富士吉田工場
- 上野電子(株) 葎崎本社
- ファスフォードテクノロジー(株) 本社工場
- ㈲フィッツ 甲西工場
- ルネサスエレクトロニクス(株) 甲府事業所
- ㈲フィッツ 本社
- 株式会社 ミクニ
- 株式会社 サワ
- 株式会社 藤加藤電器製作所 河口湖工場

静岡県

- 芝原工業(株) 本社工場
- 住友ベークライト(株) 静岡事業所
- 東京応化工業(株) 御殿場工場
- 富士フィルムエレクトロニクスマテリアルズ(株) 静岡工場

新潟県

- 株式会社 ジャステム
- TOPPAN(株) 新潟工場
- サンケン電気(株)
- 株式会社 ヤチダ
- 株式会社 街十日町コンピューター
- 新光電気工業(株) 新井工場
- タワートナードナーズセミコンダクター(株) 新井地区
- 沖電気工業(株)
- OKIサーキットテクノロジー(株) 事業所
- 新光電気工業(株) 京ヶ瀬工場
- 株式会社 機クボ製作所 前山工場
- 東洋樹脂(株) 八海山工場
- グローバルウェア・ジャパン(株) 本社・新潟工場
- グローバルウェア・ジャパン(株) 関川工場

神奈川県

- 株式会社 藤泰和製作所
- 株式会社 藤片桐エンジニアリング
- 株式会社 レゾナック 共創の舞台
- 株式会社 東京液化酸素 本社機子工場
- シリコンアーティストテクノロジー(株) 本社
- 株式会社 キョウワハーツ
- 株式会社 レゾナック 川崎事業所
- 株式会社 東芝デバイス&ストレージ
- 株式会社 レゾナック バッケージング&パワーソリューションセンター
- 株式会社 ウチダ
- 株式会社 ウチダ M A A 工場
- 株式会社 ウチダ L A 工場
- 株式会社 齊藤精機 神奈川本社
- 株式会社 TOPPAN 相模原工場
- 株式会社 藤協友製作所
- 株式会社 藤島津製作所 秦野工場
- 株式会社 藤ワタナベ 神奈川ワイヤー加工センター
- 株式会社 東京応化工業 TOK技術革新センター
- ㈲ディーエスワン 神奈川本社

群馬県

- ルネサスエレクトロニクス(株) 高崎事業所
- 沖電気工業(株) 西横手工場
- 三幸機械(株) 本社工場
- 株式会社 機モハラテクニカ
- 株式会社 アドテックス 装置工場
- 三立応用化工(株) 伊勢崎本社工場
- 株式会社 機金井精機
- 株式会社 機池田製作所 新田クリーンルーム
- 株式会社 機池田製作所 尾島クリーンルーム
- 株式会社 アイテック

栃木県

- 株式会社 東京応化工業 宇都宮工場
- 株式会社 エム・イー・エム・シー 宇都宮工場
- 株式会社 住友ベークライト 宇都宮事業所
- 株式会社 キヤノン 宇都宮光学機器事業所
- 株式会社 ギガフォトン
- 株式会社 桑名商事
- 株式会社 セイコーNPC 那須塩原事業所
- 株式会社 日本ブレーテック

東京都

- 株式会社 TOPPAN
- 株式会社 TOPPAN テクニカル・デザインセンター(株) 芝浦デザインセンター
- 株式会社 機台和 電子素材営業部
- ルネサスエレクトロニクス(株) 本社
- 古賀電機(株) 本社工場
- 古賀電機(株) 品川テクノ工場
- 株式会社 機芝橋
- 株式会社 機三幸精機工業
- 古賀電機(株) 大田区工場
- 株式会社 機デジタルネットワーク
- 株式会社 機ティケイワイプロダクツ
- 株式会社 機共栄工業
- ルネサスエレクトロニクス(株) 武蔵事業所
- セイコーエプソン(株) 日野事業所
- 株式会社 機ハイメック
- 株式会社 機サンテック

茨城県

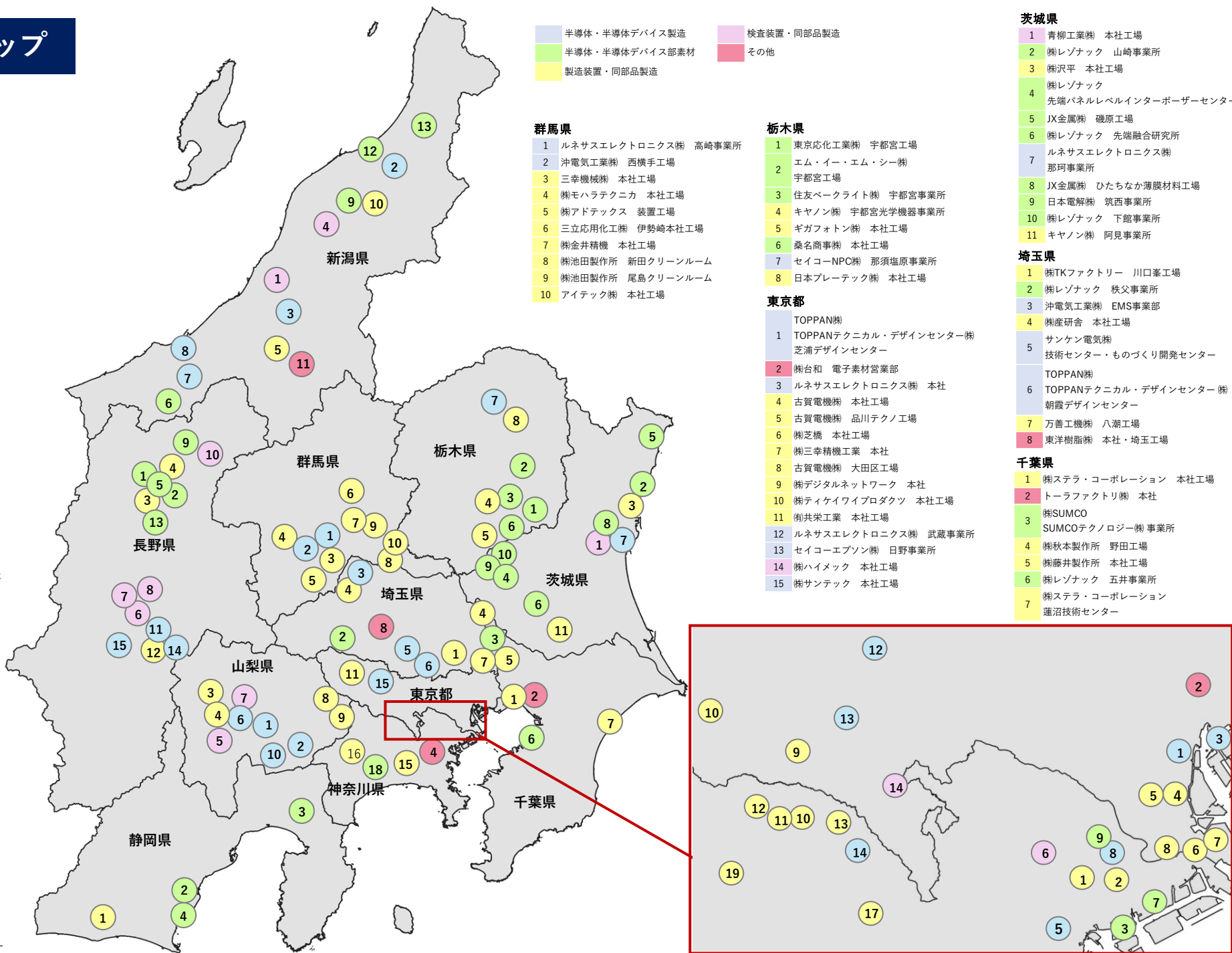
- 青柳工業(株) 本社工場
- 株式会社 機レゾナック 山崎事業所
- 株式会社 機沢平
- 株式会社 機レゾナック 先端パネルレベルインターポーザーセンター
- JX金属(株) 磯原工場
- 株式会社 機レゾナック 先端融合研究所
- ルネサスエレクトロニクス(株) 那珂事業所
- JX金属(株) ひたちなか薄膜材料工場
- 日本電解(株) 筑西事業所
- 株式会社 機レゾナック 下館事業所
- 株式会社 キヤノン 阿見事業所

埼玉県

- 株式会社 機TKファクトリー 川口峯工場
- 株式会社 機レゾナック 秩父事業所
- 沖電気工業(株) EMS事業部
- 株式会社 機産研舎
- 株式会社 サンケン電気 技術センター・ものづくり開発センター
- 株式会社 TOPPAN
- 株式会社 TOPPAN テクニカル・デザインセンター(株) 朝霞デザインセンター
- 万善工機(株) 八潮工場
- 東洋樹脂(株) 本社・埼玉工場

千葉県

- 株式会社 機ステラ・コーポレーション
- 株式会社 トーラファクトリー
- 株式会社 SUMCO SUMCOテクノロジー(株) 事業所
- 株式会社 機秋本製作所 野田工場
- 株式会社 機藤井製作所
- 株式会社 機レゾナック 五井事業所
- 株式会社 機ステラ・コーポレーション 運沼技術センター



※本マップは、NEDO（連携：関東経済産業局）の「特定半導体の安定供給体制の構築・維持に必要な関東地域のサプライチェーン強靱化に関する調査」（2025年度）で公表可と回答のあった、広域関東圏の半導体製造・研究開発拠点を掲載しています

広域関東圏半導体関連事業所マップ（各都県別事業所一覧）

茨城県

事業所番号	企業名	事業所名	事業所所在地	事業分野	主要取扱製品
1	青柳工業株式会社	本社工場	茨城県水戸市	検査装置・同部品製造	電子制御装置
2	株式会社レゾナック	山崎事業所	茨城県日立市	半導体・半導体デバイス部素材	ソルダーレジスト・ドライフィルムレジスト・CMPスラリー・銀ペースト・熱伝導シート
3	株式会社沢平	本社工場	茨城県日立市	製造装置・同部品製造	自動車シャフト部品
4	株式会社レゾナック	先端パネルレベルインターポーザーセンター	茨城県結城市	半導体・半導体デバイス部素材	半導体材料の研究、開発
5	JX金属株式会社	磯原工場	茨城県北茨城市	半導体・半導体デバイス部素材	スパッタリングターゲット
6	株式会社レゾナック	先端融合研究所	茨城県つくば市	半導体・半導体デバイス部素材	半導体材料の研究、開発
7	ルネサスエレクトロニクス株式会社	那珂事業所	茨城県ひたちなか市	半導体・半導体デバイス製造	マイクロコンピュータ、システム・オン・チップ (SoC)、アナログ&パワーデバイス
8	JX金属株式会社	ひたちなか薄膜材料工場	茨城県ひたちなか市	半導体・半導体デバイス部素材	スパッタリングターゲット
9	日本電解株式会社	筑西事業所	茨城県筑西市	半導体・半導体デバイス部素材	銅箔
10	株式会社レゾナック	下館事業所	茨城県筑西市	半導体・半導体デバイス部素材	封止材・銅張積層板
11	キャノン株式会社	阿見事業所	茨城県稲敷郡阿見町	製造装置・同部品製造	半導体露光装置

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

※NEDO（連携：関東経済産業局）の「特定半導体の安定供給体制の構築・維持に必要な関東地域のサプライチェーン強靱化に関する調査」（2025年度）で公表可と回答のあった、広域関東圏の半導体製造・研究開発拠点の情報を掲載しています

広域関東圏半導体関連事業所マップ（各都県別事業所一覧）

栃木県

事業所番号	企業名	事業所名	事業所所在地	事業分野	主要取扱製品
1	東京応化工業株式会社	宇都宮工場	栃木県宇都宮市	半導体・半導体デバイス部素材	フォトレジスト
2	エム・イー・エム・シー株式会社	宇都宮工場	栃木県宇都宮市	半導体・半導体デバイス部素材	シリコンウェーハ
3	住友ベークライト株式会社	宇都宮事業所	栃木県宇都宮市	半導体・半導体デバイス部素材	感光性材料、チップフレーム接合材料、基板材料
4	キャノン株式会社	宇都宮光学機器事業所	栃木県宇都宮市	製造装置・同部品製造	半導体露光装置
5	ギガフォトン株式会社	本社工場	栃木県小山市	製造装置・同部品製造	半導体リソグラフィ用 エキシマレーザ
6	桑名商事株式会社	本社工場	栃木県真岡市	半導体・半導体デバイス部素材	無電解ニッケルめっき
7	セイコーNPC株式会社	那須塩原事業所	栃木県那須塩原市	半導体・半導体デバイス製造	オシレータ用IC、時計・タイマー用IC、センサ用IC、センサモジュール
8	日本ブレーテック株式会社	本社工場	栃木県那須塩原市	製造装置・同部品製造	露光装置部品洗浄

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

※NEDO（連携：関東経済産業局）の「特定半導体の安定供給体制の構築・維持に必要な関東地域のサプライチェーン強靱化に関する調査」（2025年度）で公表可と回答のあった、広域関東圏の半導体製造・研究開発拠点の情報を掲載しています

広域関東圏半導体関連事業所マップ（各都県別事業所一覧）

群馬県

事業所番号	企業名	事業所名	事業所所在地	事業分野	主要取扱製品
1	ルネサスエレクトロニクス株式会社	高崎事業所	群馬県高崎市	半導体・半導体デバイス製造	アナログ&パワーデバイス
2	沖電気工業株式会社	西横手工場	群馬県高崎市	半導体・半導体デバイス製造	LEDアレイチップとLEDプリントヘッド
3	三幸機械株式会社	本社工場	群馬県高崎市	製造装置・同部品製造	装置部品（加工）
4	株式会社モハラテクニカ	本社工場	群馬県高崎市	製造装置・同部品製造	レジスト剥離・洗浄
5	株式会社アドテックス	装置工場	群馬県高崎市	製造装置・同部品製造	チラー
6	三立応用化工株式会社	伊勢崎本社工場	群馬県伊勢崎市	製造装置・同部品製造	半導体製造装置用絶縁部品
7	株式会社金井精機	本社工場	群馬県伊勢崎市	製造装置・同部品製造	半導体装置に使用される金属部品
8	株式会社池田製作所	新田クリーンルーム	群馬県太田市	製造装置・同部品製造	バッチ式ウエハ洗浄装置、薬液供給装置
9	株式会社池田製作所	尾島クリーンルーム	群馬県太田市	製造装置・同部品製造	薬液供給装置、廃液処理装置
10	アイテック株式会社	本社工場	群馬県太田市	製造装置・同部品製造	洗浄装置

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

※NEDO（連携：関東経済産業局）の「特定半導体の安定供給体制の構築・維持に必要な関東地域のサプライチェーン強靱化に関する調査」（2025年度）で公表可と回答のあった、広域関東圏の半導体製造・研究開発拠点の情報を掲載しています

広域関東圏半導体関連事業所マップ（各都県別事業所一覧）

埼玉県

事業所番号	企業名	事業所名	事業所所在地	事業分野	主要取扱製品
1	株式会社TKファクトリー	川口峯工場	埼玉県川口市	製造装置・同部品製造	熱交換器・ヒーター・治具
2	株式会社レゾナック	秩父事業所	埼玉県秩父市	半導体・半導体デバイス部素材	S i C ウェハ・S i C エピタキシャルウェハ
3	沖電気工業株式会社	EMS事業部	埼玉県本庄市	半導体・半導体デバイス製造	電子部品の受託製造サービス
4	株式会社産研舎	本社工場	埼玉県本庄市	製造装置・同部品製造	S i 加工品
5	サンケン電気株式会社	技術センター・ものづくり開発センター	埼玉県新座市	半導体・半導体デバイス製造	半導体製品
6	TOPPAN株式会社	TOPPANテクニカル・デザインセンター 株式会社 朝霞デザインセンター	埼玉県新座市	半導体・半導体デバイス製造	エレクトロニクスに関するシステム開発、LSI設計、LSIターンキーサービス、パワー半導体設計・ターンキーサービス
7	万善工機株式会社	八潮工場	埼玉県八潮市	製造装置・同部品製造	EBM用真空ポンプユニット
8	東洋樹脂株式会社	本社・埼玉工場	埼玉県比企郡ときがわ町	その他	チップトレイ

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

※NEDO（連携：関東経済産業局）の「特定半導体の安定供給体制の構築・維持に必要な関東地域のサプライチェーン強靱化に関する調査」（2025年度）で公表可と回答のあった、広域関東圏の半導体製造・研究開発拠点の情報を掲載しています

広域関東圏半導体関連事業所マップ（各都県別事業所一覧）

千葉県

事業所番号	企業名	事業所名	事業所所在地	事業分野	主要取扱製品
1	株式会社ステラ・コーポレーション	本社工場	千葉県船橋市	製造装置・同部品製造	Stella Vision
2	トーラファクトリ株式会社	本社	千葉県船橋市	その他	半導体通信制御ソフト
3	株式会社SUMCO	SUMCOテクノロジー株式会社 事業所	千葉県野田市	半導体・半導体デバイス部素材	再生シリコンウェーハ
4	株式会社秋本製作所	野田工場	千葉県野田市	製造装置・同部品製造	半導体用トレイ
5	株式会社藤井製作所	本社工場	千葉県柏市	製造装置・同部品製造	表面実装装置部品
6	株式会社レゾナック	五井事業所	千葉県市原市	半導体・半導体デバイス部素材	ダイボンディングフィルム・絶縁接着フィルム、ソルダーレジスト
7	株式会社ステラ・コーポレーション	蓮沼技術センター	千葉県山武市	製造装置・同部品製造	ST検査機

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

※NEDO（連携：関東経済産業局）の「特定半導体の安定供給体制の構築・維持に必要な関東地域のサプライチェーン強靱化に関する調査」（2025年度）で公表可と回答のあった、広域関東圏の半導体製造・研究開発拠点の情報を掲載しています

広域関東圏半導体関連事業所マップ（各都県別事業所一覧）

東京都

事業所番号	企業名	事業所名	事業所所在地	事業分野	主要取扱製品
1	TOPPAN株式会社	TOPPANテクニカル・デザインセンター 株式会社 芝浦デザインセンター	東京都港区	半導体・半導体デバイス製造	エレクトロニクスに関するシステム開発、LSI設計、LSIターンキーサービス、パワー半導体設計・ターンキーサービス
2	株式会社台和	電子素材営業部	東京都台東区	その他	ICトレイ
3	ルネサスエレクトロニクス株式会社	本社	東京都江東区	半導体・半導体デバイス製造	半導体の開発・設計 (マイクロコンピュータ、システム・オン・チップ (Soc)、アナログ&パワーデバイス、組込システム)
4	古賀電機株式会社	本社工場	東京都品川区	製造装置・同部品製造	樹脂切削加工部品
5	古賀電機株式会社	品川テクノ工場	東京都品川区	製造装置・同部品製造	樹脂切削加工部品
6	株式会社芝橋	本社工場	東京都大田区	製造装置・同部品製造	研磨装置
7	株式会社三幸精機工業	本社工場	東京都大田区	製造装置・同部品製造	Top Plate、Face Plate
8	古賀電機株式会社	大田区工場	東京都大田区	製造装置・同部品製造	樹脂切削加工部品
9	株式会社デジタルネットワーク	本社	東京都八王子市	製造装置・同部品製造	
10	株式会社ティケイワイプロダクツ	本社工場	東京都八王子市	製造装置・同部品製造	プローバ部品加工
11	有限会社共栄工業	本社工場	東京都青梅市	製造装置・同部品製造	パネル、カバー
12	ルネサスエレクトロニクス株式会社	武蔵事業所	東京都小平市	半導体・半導体デバイス製造	半導体の開発・設計 (マイクロコンピュータ、システム・オン・チップ (Soc)、アナログ&パワーデバイス、組込システム)
13	セイコーエプソン株式会社	日野事業所	東京都日野市	半導体・半導体デバイス製造	半導体製品の設計、開発
14	株式会社ハイメック	本社工場	東京都多摩市	検査装置・同部品製造	外観検査、膜厚測定、ソーター
15	株式会社サンテック	本社工場	東京都西多摩郡瑞穂町	半導体・半導体デバイス製造	ダイシング加工受託サービス

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

※NEDO（連携：関東経済産業局）の「特定半導体の安定供給体制の構築・維持に必要な関東地域のサプライチェーン強化に関する調査」（2025年度）で公表可と回答のあった、広域関東圏の半導体製造・研究開発拠点の情報を掲載しています

広域関東圏半導体関連事業所マップ（各都県別事業所一覧）

神奈川県

事業所番号	企業名	事業所名	事業所所在地	事業分野	主要取扱製品
1	株式会社泰和製作所	本社工場	神奈川県横浜市鶴見区	製造装置・同部品製造	方位測定接着装置
2	株式会社片桐エンジニアリング	本社工場	神奈川県横浜市鶴見区	製造装置・同部品製造	エッチング装置
3	株式会社レゾナック	共創の舞台	神奈川県横浜市神奈川区	半導体・半導体デバイス部素材	半導体材料の研究、開発
4	東京液化酸素株式会社	本社磯子工場	神奈川県横浜市磯子区	その他	液化窒素
5	シリコンアーティストテクノロジー株式会社	本社	神奈川県横浜市港北区	半導体・半導体デバイス製造	カスタム製品
6	株式会社キョーワハーツ	本社工場	神奈川県横浜市港北区	検査装置・同部品製造	精密金属プレス加工、金型製造
7	株式会社レゾナック	川崎事業所	神奈川県川崎市川崎区	半導体・半導体デバイス部素材	高純度ガス
8	東芝デバイス&ストレージ株式会社	本社	神奈川県川崎市幸区	半導体・半導体デバイス製造	ディスクリット、フォトカプラ、システムLSI
9	株式会社レゾナック	パッケージング& パワーソリューションセンター	神奈川県川崎市幸区	半導体・半導体デバイス部素材	半導体材料の研究、開発
10	株式会社ウチダ	本社工場	神奈川県相模原市緑区	製造装置・同部品製造	精密板金製品
11	株式会社ウチダ	MAA工場	神奈川県相模原市緑区	製造装置・同部品製造	精密板金製品
12	株式会社ウチダ	LA工場	神奈川県相模原市緑区	製造装置・同部品製造	精密板金製品
13	齊藤精機株式会社	神奈川本社	神奈川県相模原市中央区	製造装置・同部品製造	円研機
14	TOPPAN株式会社	TOPPANインフォメディア株式会社 相模原工場	神奈川県相模原市南区	半導体・半導体デバイス製造	CMPスラリー(化学的機械的液体研磨剤)
15	株式会社協友製作所	本社工場	神奈川県藤沢市	製造装置・同部品製造	真空チャンバー、冷却板
16	株式会社島津製作所	秦野工場	神奈川県秦野市	製造装置・同部品製造	ターボ分子ポンプ
17	株式会社ワタナベ	神奈川ワイヤー加工センター	神奈川県座間市	製造装置・同部品製造	ワイヤー放電加工
18	東京応化工業株式会社	TOK技術革新センター	神奈川県高座郡寒川町	半導体・半導体デバイス部素材	フォトレジスト及び高純度化学薬品
19	有限会社ディーエスワン	神奈川本社	神奈川県愛甲郡愛川町	製造装置・同部品製造	装置全般

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

※NEDO（連携：関東経済産業局）の「特定半導体の安定供給体制の構築・維持に必要な関東地域のサプライチェーン強靱化に関する調査」（2025年度）で公表可と回答のあった、広域関東圏の半導体製造・研究開発拠点の情報を掲載しています

広域関東圏半導体関連事業所マップ（各都県別事業所一覧）

新潟県

事業所番号	企業名	事業所名	事業所所在地	事業分野	主要取扱製品
1	株式会社ジャステム	本社工場	新潟県長岡市	検査装置・同部品製造	ウエハ検査・測定装置
2	TOPPAN株式会社	TOPPANエレクトロニクスプロダクツ株式会社 新潟工場	新潟県新発田市	半導体・半導体デバイス製造	FC-BGA基板
3	サンケン電気株式会社	新潟サンケン株式会社 事業所	新潟県小千谷市	半導体・半導体デバイス製造	車載用パワー半導体製品製造(後工程)
4	株式会社ヤチダ	本社工場	新潟県加茂市	検査装置・同部品製造	ポンプ部品
5	有限会社十日町コンピューター	本社工場	新潟県十日町市	製造装置・同部品製造	カバー
6	新光電気工業株式会社	新井工場	新潟県妙高市	半導体・半導体デバイス部素材※	プラスチックBGA基板、IC組立、セラミック製電チャック、他
7	タワーパートナーズセミコンダクター株式会社	新井地区	新潟県妙高市	半導体・半導体デバイス製造	パワーデバイス
8	沖電気工業株式会社	OKIサーキットテクノロジー株式会社 事業所	新潟県上越市	半導体・半導体デバイス製造	PCB基板
9	新光電気工業株式会社	京ヶ瀬工場	新潟県阿賀野市	半導体・半導体デバイス部素材	リードフレーム、他
10	株式会社クボ製作所	前山工場	新潟県阿賀野市	製造装置・同部品製造	LMガイド、ボールねじ
11	東洋樹脂株式会社	八海山工場	新潟県南魚沼市	その他	ウェハーケース
12	グローバルウェーハズ・ジャパン株式会社	本社・新潟工場	新潟県北蒲原郡聖籠町	半導体・半導体デバイス部素材	シリコンウェーハ
13	グローバルウェーハズ・ジャパン株式会社	関川工場	新潟県岩船郡関川村	半導体・半導体デバイス部素材	シリコンウェーハ

※：主要事業分野は半導体・半導体デバイス部素材だが、製造装置・同部品製造（セラミック静電チャック）も手掛けている

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

※NEDO（連携：関東経済産業局）の「特定半導体の安定供給体制の構築・維持に必要な関東地域のサプライチェーン強靱化に関する調査」（2025年度）で公表可と回答のあった、広域関東圏の半導体製造・研究開発拠点の情報を掲載しています

広域関東圏半導体関連事業所マップ（各都県別事業所一覧）

山梨県

事業所番号	企業名	事業所名	事業所所在地	事業分野	主要取扱製品
1	株式会社加藤電器製作所	大津工場	山梨県甲府市	半導体・半導体デバイス製造	通信用IC
2	株式会社加藤電器製作所	富士吉田工場	山梨県富士吉田市	半導体・半導体デバイス製造	パワー半導体、ディスプレイドライバ
3	上野電子株式会社	韭崎本社	山梨県韭崎市	製造装置・同部品製造	前工程
4	ファスフォードテクノロジー株式会社	本社工場	山梨県南アルプス市	製造装置・同部品製造	ダイボンダ装置
5	有限会社フィッツ	甲西工場	山梨県南アルプス市	検査装置・同部品製造	検査装置機構部
6	ルネサスエレクトロニクス株式会社	甲府事業所	山梨県甲斐市	半導体・半導体デバイス製造	パワーデバイス
7	有限会社フィッツ	本社	山梨県甲斐市	検査装置・同部品製造	検査装置機構部
8	株式会社ミクニ	本社工場	山梨県上野原市	製造装置・同部品製造	リニアガイド用部品
9	株式会社サワ	本社工場	山梨県上野原市	製造装置・同部品製造	半導体製造装置部品
10	株式会社加藤電器製作所	河口湖工場	山梨県南都留郡富士河口湖町	半導体・半導体デバイス製造	通信用IC

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

※NEDO（連携：関東経済産業局）の「特定半導体の安定供給体制の構築・維持に必要な関東地域のサプライチェーン強靱化に関する調査」（2025年度）で公表可と回答のあった、広域関東圏の半導体製造・研究開発拠点の情報を掲載しています

広域関東圏半導体関連事業所マップ（各都県別事業所一覧）

長野県

事業所番号	企業名	事業所名	事業所所在地	事業分野	主要取扱製品
1	新光電気工業株式会社	本社・更北工場	長野県長野市	半導体・半導体デバイス部素材	フリップチップタイプパッケージ
2	新光電気工業株式会社	若穂工場	長野県長野市	半導体・半導体デバイス部素材	フリップチップタイプパッケージ
3	不二越機械工業株式会社	本社工場	長野県長野市	製造装置・同部品製造	ポリッシングマシン
4	株式会社三立	本社工場	長野県長野市	製造装置・同部品製造	板金部品各種
5	新光電気工業株式会社	新光開発センター	長野県長野市	半導体・半導体デバイス部素材	次世代半導体用パッケージ、光チップレット、他
6	ミクナスファインエンジニアリング株式会社	本社工場	長野県岡谷市	検査装置・同部品製造	ICテストハンドラー
7	ミクナスファインエンジニアリング株式会社	湖畔工場	長野県岡谷市	検査装置・同部品製造	スプリングテストプローブピン
8	株式会社NSテクノロジーズ	本社	長野県岡谷市	検査装置・同部品製造	ICテストハンドラー
9	新光電気工業株式会社	高丘工場	長野県中野市	半導体・半導体デバイス部素材 ※	リードフレーム、セラミック静電チャック、フリップチップタイプパッケージ、他
10	中野プラスチック工業株式会社	本社工場	長野県中野市	検査装置・同部品製造	工業用プラスチック製品
11	株式会社フロンティア・テクノロジー	デザインセンター	長野県茅野市	半導体・半導体デバイス製造	半導体受託設計（回路設計、レイアウト設計）
12	株式会社スワラクノス	本社工場	長野県茅野市	製造装置・同部品製造	
13	新光電気工業株式会社	千曲工場	長野県千曲市	半導体・半導体デバイス部素材	フリップチップタイプパッケージ
14	セイコーエプソン株式会社	富士見事業所	長野県諏訪郡富士見町	半導体・半導体デバイス製造	半導体製品の設計、開発
15	セイコーエプソン株式会社	伊那事業所	長野県上伊那郡箕輪町	半導体・半導体デバイス製造	半導体製品の設計、開発

※：主要事業分野は半導体・半導体デバイス部素材だが、製造装置・同部品製造（セラミック静電チャック）も手掛けている

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

※NEDO（連携：関東経済産業局）の「特定半導体の安定供給体制の構築・維持に必要な関東地域のサプライチェーン強靱化に関する調査」（2025年度）で公表可と回答のあった、広域関東圏の半導体製造・研究開発拠点の情報を掲載しています

広域関東圏半導体関連事業所マップ（各都県別事業所一覧）

静岡県

事業所番号	企業名	事業所名	事業所所在地	事業分野	主要取扱製品
1	芝原工業株式会社	本社工場	静岡県磐田市	製造装置・同部品製造	機械装置向け板金加工製品
2	住友ベークライト株式会社	静岡事業所	静岡県藤枝市	半導体・半導体デバイス部素材	有機レジン・ポリマー
3	東京応化工業株式会社	御殿場工場	静岡県御殿場市	半導体・半導体デバイス部素材	フォトレジスト
4	富士フイルムエレクトロニクスマテリアルズ株式会社	静岡工場	静岡県榛原郡吉田町	半導体・半導体デバイス部素材	フォトレジスト、カラーレジスト

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

※NEDO（連携：関東経済産業局）の「特定半導体の安定供給体制の構築・維持に必要な関東地域のサプライチェーン強靱化に関する調査」（2025年度）で公表可と回答のあった、広域関東圏の半導体製造・研究開発拠点の情報を掲載しています

広域関東圏半導体関連企業 工程別マップ (全体像)

工程 (簡易版)

設計工程等

必要な機能を持つ半導体を実現するための設計をする工程

製造工程 (前工程)

シリコンウエハ上にICチップを作り込む工程

製造工程 (後工程)

前工程を終えたシリコンウエハを切り分け、パッケージ化する工程

工程 (詳細版)

設計工程

回路・パターン設計 半導体チップに求める動きを踏まえ、電気の流れを決める回路及びウエハ上での回路の配置パターンを設計する

マスク製造工程

フォトマスク作成 ガラス基板の表面にクロムとレジストを塗布後、電子ビームやレーザー描画装置により回路パターンを描画(露光)する

フォトマスク検査 回路パターンの形状及び位置精度、異物付着の有無等を確認する

ウエハ製造工程

シリコンインゴット製造・切断 素材原料を多結晶化した後、円柱状の単結晶インゴットを作成、ワイヤーソーやスライスマシンによって薄い円盤状にスライスする

ウエハ研磨 粗研磨(ラッピング)で厚みを整えた後、ポリッシングで表面のダメージ層や凹凸を除去しウエハの表面を鏡面状態にする

ウエハ検査 ウエハの表面にレーザービームを照射し、反射した散乱光を検出器で検出する

製造工程(前工程)

ウエハ表面酸化 ウエハ表面に800~1200℃の高温で高温で酸素又は水蒸気を流し、酸化膜を形成する

薄膜形成 ウエハ上に形成する回路の素材となる酸化シリコンやアルミニウム等の層を作る。方式は大別して「スパッタ」、「CVD」、「熱酸化」がある

フォトレジスト塗布 ウエハに露光・現像工程を経て回路パターンを形成するためのマスクとして、フォトレジストを塗布する。一般的にはスピコート法が用いられる

露光・現像 フォトマスクに光(紫外線)を照射し回路パターンをウエハに転写した後、現像液をかけて表面のレジスト膜を溶解、回路パターンとして削る面を露出する

エッチング 現像によって露出した回路パターンとして削る面を削り取る。方式には「ウェットエッチング」と「ドライエッチング」がある

レジスト剥離・洗浄 不要になったフォトレジストを剥離、除去する。方式としては「ウェットプロセス」と「ドライプロセス」がある。

イオン注入 電気の流れを制御する領域を作成するため、ボロンやリン、ヒ素等の不純物(ドーパント)をイオン化し高電圧で加速しウエハに打ち込む

平坦化 研磨剤を含む薬液(スラリー)と研磨パッドにより物理的・化学的(CMP)にウエハ表面を研磨し平滑にする

電極形成 絶縁膜にコンタクトホールを開け、電極配線用の金属を埋め込み電極を形成する

ウエハ検査 ウエハ上に形成された回路パターンの画像を取り込み、各パターン画像の比較から回路パターンの欠陥を検知する

製造工程(後工程)

グラインディング ウエハの回路形成面の裏面をグラインディングホイール(研削用砥石)により薄く平坦に研削(バックグラインディング)する

ダイシング ウエハ上に形成された回路をダイヤモンドブレード等によって切断し、「ダイ」を作成する

ボンディング ダイを基板に固定し(ダイボンディング)、ダイの電極と外部端子を金属線で接続する(ワイヤボンディング)、又は直接接合する(フリップチップ)

モールドイング ボンディング後のチップを物理的衝撃や汚染・水分による酸化から避けるため、樹脂等で封止・封入する

検査 温度や電圧の試験、電気的特性試験、外観構造検査等により、不良品を検出する

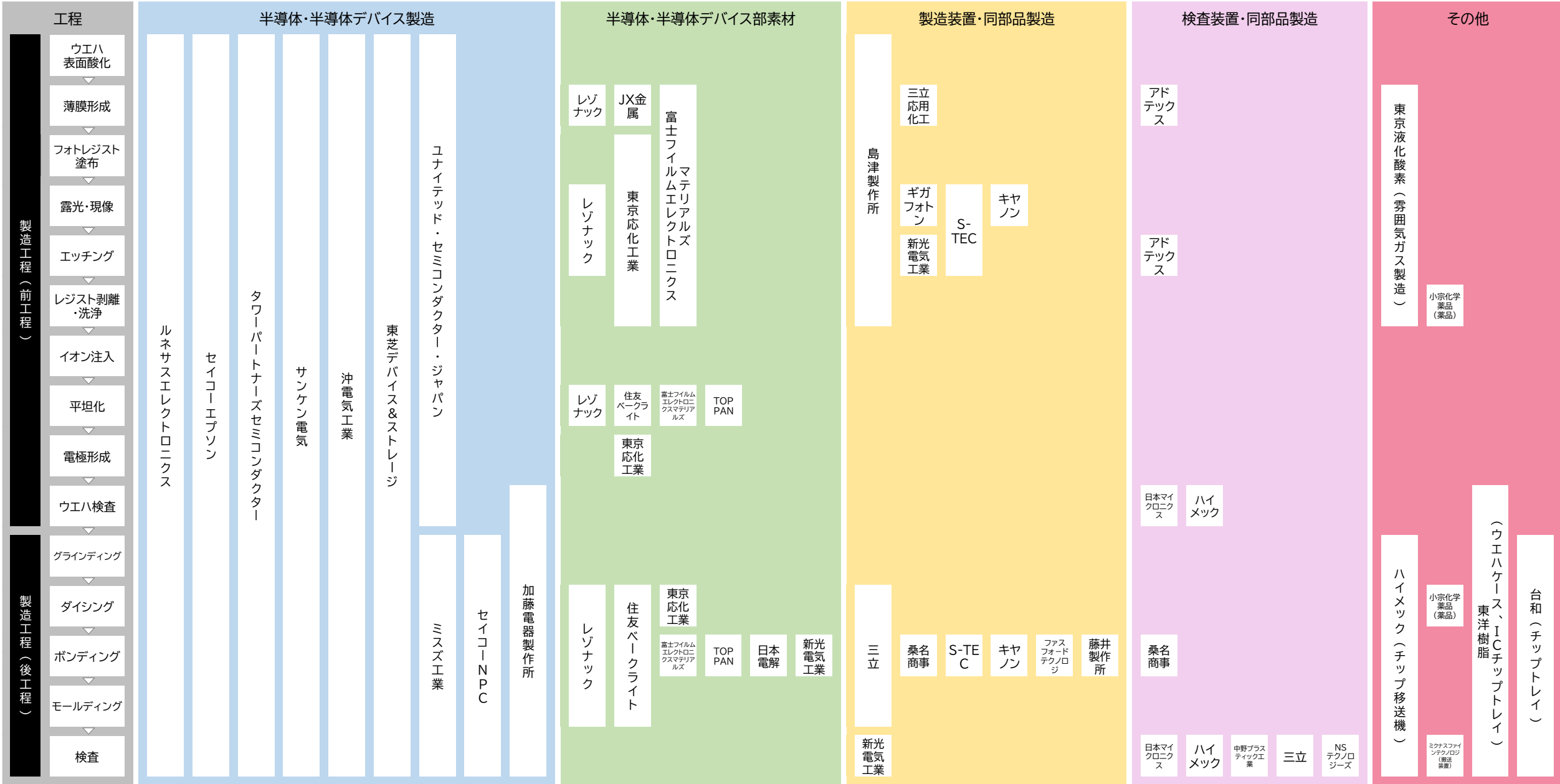
広域関東圏半導体関連企業 工程別マップ

※本マップは、NEDO（連携：関東経済産業局）の「特定半導体の安定供給体制の構築・維持に必要な関東地域のサプライチェーン強靱化に関する調査」（2025年度）にて公表可として回答された、広域関東圏に半導体製造・研究開発拠点を有する資本金5,000万円以上の企業の情報を掲載しています

工程	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
設計工程 回路・パターン設計	ルネサスエレクトロニクス セイコーエプソン タワーパートナーズセミコンダクター サンケン電気 沖電気工業 東芝デバイス&ストレージ TOP PAN セイコーNPC				
マスク製造工程 フォトマスク作成 フォトマスク検査	ルネサスエレクトロニクス セイコーエプソン				
ウエハ製造工程 シリコンインゴット製造・切断 ウエハ研磨 ウエハ検査		グローバルウエーハズ・ジャパン エム・イー・エム・シー SUMCO 沖電気工業	不二越機械工業 芝橋		

広域関東圏半導体関連企業 工程別マップ

※本マップは、NEDO（連携：関東経済産業局）の「特定半導体の安定供給体制の構築・維持に必要な関東地域のサプライチェーン強靱化に関する調査」（2025年度）にて公表可として回答された、広域関東圏に半導体製造・研究開発拠点を有する資本金5,000万円以上の企業の情報を掲載しています



- ✓ 本資料の引用については、出典元として当局にて作成した資料であることを明記いただき、ご不明な点がある場合はご一報ください。
- ✓ 本資料は皆様への情報提供として、公表データ及びアンケート調査結果等をもとに作成した情報を掲載するものです。本資料における情報の正確性や完全性に関しては責任を負いません。

【お問合せ先】

関東経済産業局 地域経済部 デジタル経済課

電話：048-600-0284

メール：bzl-kanto-semiconductor★meti.go.jp

※「★」を「@」に置き換えてください。