

# 北海道半導体・電子デバイス企業 サプライチェーンマップ

2024年3月版

北海道半導体人材育成等推進協議会

## 目次

## 01 北海道内の主な半導体・電子デバイス関連企業 …P02

## 02 製造工程・製品別※

- 半導体関連（設計～デバイス製造） …P03
- 半導体関連（材料・部材） …P04
- 工場周辺サービス、メンテナンス、人材派遣 等 …P05
- 電子デバイス関連 …P06
- 半導体製造装置、生産設備関連 …P07

## 03 掲載企業一覧

- 各企業の主要拠点所在地 …P09

※製造工程・製品別掲載数（複数の事業分野を手掛ける事業所は重複記載）

業種	掲載数	業種	掲載数
設計・デザインハウス・研究開発	11	電子部品（抵抗器・コンデンサ、リレー等）	10
前工程(パターン形成～ウエハテスト)	4	電子機器の設計・製造、基板実装	11
後工程(ダイシング～ファイナルテスト)	7	その他の部素材	3
前工程材料・部品	8	プリント配線基板製造	2
後工程材料部品	1	半導体製造装置、半導体関連装置部品	14
工場周辺サービス		金属加工、治具、金型	19
設備サービス・メンテナンス	8	熱処理・めっき・表面処理	4
ソフトウェア関連	5	樹脂成型	2
廃棄物処理・リサイクル	3	その他の部素材加工	2
人材派遣	7		
その他	1	<b>合計</b>	<b>122</b>

# 01 北海道内の主な半導体・電子デバイス関連企業 (26社・27事業所)

## ①札幌市

新光商事LSIデザインセンター株式会社／LSI設計  
株式会社DNPエル・エス・アイデザイン 札幌デザインセンター／LSI設計  
株式会社トータルデザインサービス／LSI設計  
株式会社トッパン・テクニカル・デザインセンター 北海道デザインセンター／LSI設計  
メイビスデザイン株式会社／LSI設計  
大熊ダイヤモンドデバイス株式会社／ダイヤモンド半導体研究開発

## ②恵庭市

株式会社京都セミコンダクター恵庭事業所／光通信デバイス  
ユニマイクロジャパン株式会社／プリント配線基板

## ④七飯町

(株)アムー・テクノロジー・ジャパン 函館工場／半導体組立

## ⑤函館市

株式会社セコニック電子函館事業所／EL製品  
函館電子株式会社／各種半導体製品の組立加工  
株式会社メデック／半導体製造装置

## ⑥北斗市

株式会社菅製作所／半導体製造装置、研究用装置

## ⑦上砂川町

株式会社京都セミコンダクター上砂川事業所／光通信デバイス

## ⑧奈井江町

釜屋電機株式会社奈井江工場／抵抗器

## ⑨三笠市

北海道オリジン株式会社／ダイオード

## ⑩旭川市

東芝ホクト電子株式会社／フレキシブルプリント配線板

## ⑪上富良野町

ニデックS Vプローブ電子株式会社／半導体テスト部品

## ⑫帯広市

パナソニックスイッチングテクノロジーズ株式会社  
／自動車用リレー

## ⑬千歳市

セイコーエプソン株式会社千歳事業所／TFT液晶パネル  
株式会社デンソー北海道／車載用センサ  
ミツミ電機株式会社千歳事業所／アナログ半導体  
Rapidus株式会社／ロジック半導体 (2025年工場完成予定)  
株式会社FJコンポジット／半導体パッケージヒートシンク、双極材  
株式会社SUMCO千歳工場／半導体シリコンウェーハ  
日本電波工業株式会社千歳テクニカルセンター／水晶デバイス、光学機器  
パナソニックインダストリー株式会社  
デバイスソリューション事業部千歳工場／積層デバイス

# 半導体関連（設計・開発～デバイス製造）

凡例  
企業名（立地市町村）、主な事業領域、製品

設計・デザインハウス・研究開発 （11事業所）	前工程(パターン形成～ウエハテスト) （4事業所）	後工程(ダイシング～ファイナルテスト) （7事業所）
(株)エクスプローラ（函館市ほか）LSI設計	セイコーエプソン(株)（千歳市） TFT液晶パネル	
新光商事LSIデザインセンター(株)（札幌市）LSI設計		(株)アムコー・テクノロジー・ジャパン（七飯町） 各種半導体製品のパッケージング
(株) DNPエル・エス・アイ・デザイン（札幌市）LSI設計		(株)デンソー北海道（千歳市） 車載用センサ
(株)トータルデザインサービス（札幌市ほか）LSI設計		函館電子(株)（函館市） 各種半導体製品の加工組立
(株)トッパン・テクニカル・デザインセンター（札幌市）LSI設計		北海道オリジン(株)（三笠市） ダイオード、ベアリング
トレックス・セミコンダクター(株)札幌技術センター（札幌市） 半導体デバイスの開発、設計、製造		
メイビスデザイン(株)札幌設計オフィス（札幌市）LSI設計		
大熊ダイヤモンドデバイス(株)（札幌市） ダイヤモンド半導体の研究開発		
ミツミ電機(株)（千歳市） アナログ半導体、パワー半導体		
	(株)京都セミコンダクター（恵庭市、上砂川町） 光通信デバイス	
	Rapidus(株)（千歳市） ロジック半導体（2025年試作ライン稼働予定）	

# 半導体関連（材料・部品）

凡例  
企業名（立地市町村）、主な事業領域、製品

## 前工程(パターン形成～ウエハテスト) (8事業所)

## 後工程(ダイシング～ファイナルテスト) (後工程のみ1事業所)

(株) SUMCO千歳工場（千歳市）半導体シリコンウェーハ

(株) FJコンポジット（千歳市）半導体パッケージヒートシンク、双極材

アルコニクス・三高(株)札幌支店（札幌市）半導体材料・製造装置の部材販売及び表面処理

エア・ウォーター(株)（札幌市ほか）産業ガス

(有)川尻工業（札幌市）化学薬品・ガス・真空デバイス

大陽日酸北海道(株)（札幌市ほか）産業ガス

函館酸素(株)（函館市）産業ガス

ホクセイプロダクツ(株)苫小牧営業所（苫小牧市）高純度アルミニウム

北海ケミー(株)（札幌市ほか）電子工業用薬品

# 工場周辺サービス、メンテナンス、人材派遣 等

凡例  
企業名（立地市町村）、主な事業領域、製品

## 設備サービス、メンテナンス関連（8事業所）

アルバックテクノ(株)北海道CSセンター（千歳市）真空機器・装置メンテナンス

エヌ・ティ(株)千歳営業所（千歳市）半導体製造設備メンテナンス

(株)サンケミ（札幌市）特殊ガス配管設備工事、産業ガス販売

大陽日酸北海道(株)（札幌市ほか）特殊ガス配管設備工事 ※再掲

エア・ウォーター北海道・産業ガス(株)（札幌市ほか）特殊ガス配管設備工事、検査メンテナンス

(株)クワイアン（札幌市）半導体の生産ラインの改善業務

(株)大成工業北海道千歳工場（千歳市）半導体関連真空ポンプ修理

北星樹脂工業(株)（苫小牧市）樹脂配管・ダクト施工、樹脂（PVC他）加工

## ソフトウェア関連（工場設備、製造装置向けなど） （5事業所）

(株)AIハヤブサ（函館市）AI画像解析システム

(株)調和技研（札幌市）AIを用いたスマート工場システム

DMG MORI Digital(株)（札幌）コンピュータシステム、ハードウェア、ソフトウェア

東京エレクトロン(株) TEL デジタル デザイン スクエア（札幌市）  
ソフトウェア開発・AIによるデータ解析

(有)マイ・コント・ハウス函館（函館）各種省力化システム設計

## 廃棄物処理・リサイクル （3事業所）

JX金属苫小牧ケミカル(株)（苫小牧市）産業廃棄物処理、資源リサイクル

早来工営(株)札幌工場（石狩市）廃棄物処理

北海道アオキ化学(株)（親会社：松田産業（株））（札幌市）リサイクル事業

## 人材派遣（7社）

(株)アウトソーシング

(株)エイジェック

日総工産(株)

(株)八神エモーション

(株)アルプス技研

日研トータルソーシング(株)

UTコネクト(株)千歳オフィス

## その他（1事業所）

(株)北海道シーアイシー研究所（千歳市）【クリーンルーム・クラス5プラント（ISO）】  
クリーンルーム内で使用する「ウエア類」、「特殊部品」（治具類、FOUP、ウエハキャリアBOX類）の精密洗浄

# 電子デバイス関連

凡例  
企業名（立地市町村）、主な事業領域、製品

## 電子部品（抵抗器・コンデンサ、リレー等） （10事業所）

釜屋電機(株)奈井江工場（奈井江町） 抵抗器

(株)セコニック電子函館事業所（函館市） EL製品

多治見無線電機(株)千歳工場（千歳市）コネクタ設計・製造・販売

東芝ホクト電子(株)（旭川市）工業用マグネトロン

十勝葉山電器(株)（幕別町）車載用リレー製造

(株)中川製作所（恵庭市）セラミック電子部品製造

パナソニックインダストリー(株)デバイスソリューション事業部千歳（千歳市）積層デバイス

パナソニックスイッチングテクノロジーズ(株)（帯広市）車載リレー

ファクター(株)室蘭工場（室蘭市）コネクタアッセンブリー

北新金属工業(株)（恵庭市）サーミスタ、各種温度センサー

## その他の部素材 等（3事業所）

住鋁国富電子(株)（共和町）SAWフィルター用ウエハ製造・希土類磁石材料の製造

(株)燃焼合成（札幌市）セラミックス粉末製造・販売

ホクセイプロダクツ(株)苫小牧営業所（苫小牧市）シリコンエアハー用包装用防湿アルミ袋※再掲

## 電子機器の設計・製造、基板実装 （11事業所）

(株)アットマークテクノ（札幌市）CPUボードやIoTゲートウェイの開発・製造・販売

(株)エクスプローラ（函館市ほか）各種産業機器、IoTデバイスの設計・開発・製造 ※再掲

(有)エムテック（江別市）モーター制御装置等の開発

(株)カムイ電子（登別市）プリント基板実装

清水勸業(株)（札幌市）電子回路、基板製造

太宝電子(株)（札幌市）電子機器の設計製造

東亜電器(株)函館工場（函館市）産業用温度センサー設計・製造

電制コムテック(株)（江別市）各種監視制御システム、蛍光検出型非接触式油検出センサー

(株)八神エモーション（札幌市）電気電子部品の加工・組み立て・検査 ※再掲

北海道日興電気通信(株)（千歳市）電子機器の受託生産サービス

北海道電子機器(株)（札幌市）電子機器開発

## プリント配線基板製造（2事業所）

東芝ホクト電子(株)（旭川市）フレキシブルプリント配線板 ※再掲

ユニマイクロンジャパン(株)（恵庭市）プリント配線基板

「※再掲」：他の製造工程、製品別欄に掲載済みで、別の製造工程、製品も行っている事業所

# 半導体製造装置、生産設備関連

凡例  
企業名（立地市町村）、主な事業領域、製品

## 半導体製造装置、半導体関連装置部品（14事業所）

(株)ASCe（札幌市）自動機械の開発設計・製作

ジェイテクトセールス(株)苫小牧営業所（苫小牧市）産業用機械・部品販売

タカノ(株)函館事業所（函館市）外観検査装置の設計・製造・販売

(株)トーテック札幌事業所（札幌市）半導体生産設備の設計・製作

日本ガイシ(株)札幌営業所（札幌市）各種産業用セラミック製品等

(株)ハイブリッジ（札幌市）研究開発用真空装置、半導体製造装置の設計・製造

(株)メテック（函館市）半導体製造装置

(株)アルファテック千歳事業所兼設計開発本部（千歳市）半導体製造機器及び部品の設計・製造

(株)菅製作所（北斗市）半導体製造装置、研究用装置

東芝ホクト電子(株)（旭川市）工業用マグネトロン ※再掲

ニデックSVプローブ電子(株)（上富良野町）プローブカード

日本電波工業(株)千歳テクニカルセンター（千歳市）センシング装置

(有)マイ・コント・ハウス函館（函館）半導体検査装置、各種治具の設計・製造 ※再掲

(株)ミラック光学（函館市）光学関連機器の設計・製造

「※再掲」：他の製造工程、製品別欄に掲載済みで、別の製造工程、製品も行っている事業所



# 半導体製造装置、生産設備関連

凡例  
企業名（立地市町村）、主な事業領域、製品

## 金属加工、治具、金型（19事業所）

(有)アルフ（室蘭市）半導体生産設備部品・治具製作

(株)エヌイーティ（室蘭市）精密金型パーツ及び金型製作

(株)太田精器（奈井江町）精密機械部品加工製造

(株)木村精機製作所（小樽市）産業機械の装置部品の製作

(株)キメラ（室蘭市）超精密金型、超精密加工

(株)京進機工（札幌市）半導体装置部品加工(機械部品)

シンセメック(株)（石狩市）専用機械製作、精密機械部品加工

中央精工(株)（旭川市）精密機械加工

(株)中央ネームプレート（札幌市）板金加工

(株)中予精工北海道工場（苫小牧市）超精密金型製作

栃木精密(株)北海道工場（滝川市）精密金型部品加工

(株)トリパス（石狩市ほか）板金加工

(株)中川製作所（恵庭市）金型 ※再掲

(株)永澤機械（室蘭市）産業機械部品

(株)西野製作所（室蘭市）金属機械部品製造・修理

(株)マイクロ札幌（石狩市）精密部品の製造

(株)メテック（函館市）精密部品加工 ※再掲

(有)山本エンジニアリング（小樽市）精密機械部品製造・組立・販売

(株)ワールド山内（北広島市）産業部品製造

## 熱処理・めっき・表面処理（4事業所）

(株)池田熱処理工業（札幌市）金属部品の熱処理加工及び機械加工

札幌エレクトロプレイティング工業(株)（札幌市）精密機械製作、各種メッキ加工

(株)ディ・ビー・シー・システム研究所（札幌市ほか）耐酸化コーティングの研究開発

メテック(株)北海工場（恵庭市）めっき加工

「※再掲」：他の製造工程、製品別欄に掲載済みで、別の製造工程、製品も行っている事業所

## 樹脂成型（2事業所）

ニックス(株)北海道工場（北見市）電子機器部品の成型

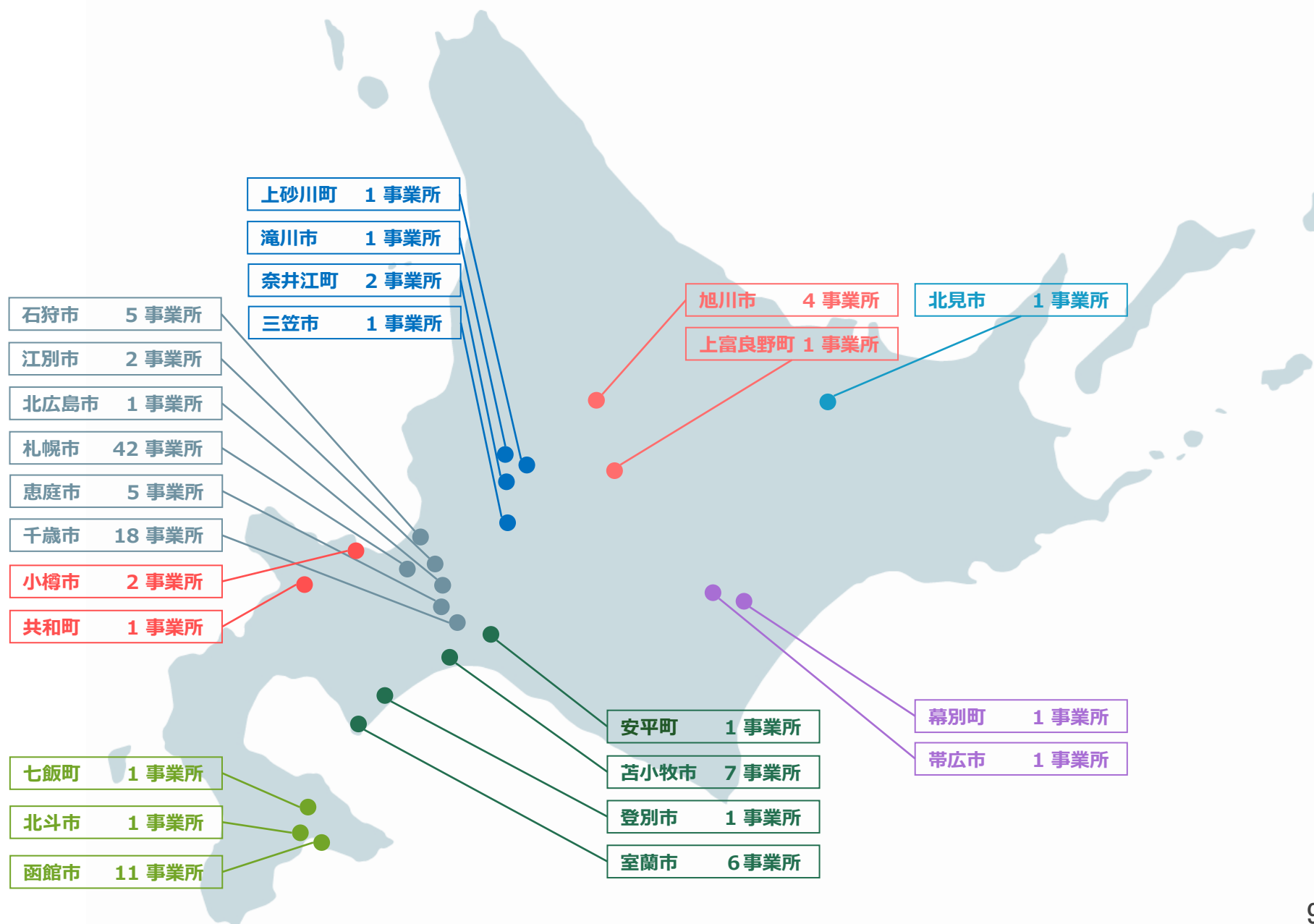
(株)モダン化成（札幌市）プラスチックシート成型加工販売・包装資材販売

## その他の部素材加工（2事業所）

日軽パネルシステム(株)苫小牧工場（苫小牧市）クリーンルーム用ノンフロン断熱パネル製造

北海道オリジン(株)（三笠市）ベアリング ※再掲

# 各企業の主要拠点所在地



# 北海道半導体・電子デバイス企業 サプライチェーンマップ

2024年3月版

・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「ポスト5G情報通信システム基盤強化研究開発事業」により作成したものです。

（委託事業実施機関：公益財団法人北海道科学技術総合振興センター（ノーステック財団））

・掲載する企業情報は、半導体・電子デバイス関連企業との取引実績等をノーステック財団、経済産業省北海道経済産業局が各社に確認し整理したものです。今後、北海道内に事業所を有し、半導体関連、電子デバイス関連企業との取引が確認できる場合、随時、情報更新を行います。

ただし、本資料が掲載企業の技術・製品や信用を保証するものではありません。