

**半導体・電子デバイス企業×道内企業ビジネスマッチング  
発注企業ニーズ一覧**

	タイトル	ニーズ内容	ニーズの背景となる課題や補足説明
1	製造設備のメンテナンス	半導体製造設備及び付帯設備のメンテナンス対応（日常のメンテナンス、故障対応、オーバーホール、基板実装部品の交換等）を提案してほしい。 対象は限定しておらず、ポンプや石英製品なども含め幅広い提案をいただきたい。 具体例は別紙1、2、3をご参照。	老朽化した製造設備においては、メーカーサポートが終了している、修理するための部品が手に入らない等の課題がある。また、本州に輸送することが多く、道内で完結させることでコスト・リードタイムの圧縮を図りたい。
2	老朽化したPCのメンテナンス	製造装置に組み込まれているPCについて古いOS（DOS、windows95等）があり、故障時の修理や代替手段（例：ハードの入れ替）の提案をお願いしたい。	—
3	製造設備のカスタマイズ	製造設備（リソグラフィー、洗浄技術、エッチング、計測・検査、蒸着、epi成長、機密封止）の省人化、カスタム対応（2インチ～6インチの小径ウェーハ対応など）を提案してほしい（例：装置間のウェーハ搬送工程のロボット等を活用した省人化など）。	ウェーハハンドリング等の実績がある企業も含め提案いただきたい。「対応できるサイズ（小径のウェーハ）」と「移動の精度（数十ミクロン単位）」が課題となっている。
4	治工具の製作	半導体製造に使用する治工具の製作。別紙4、5、6、7の具体例に記載されているような部材の調達や特記事項まで対応をお願いしたい。 （別紙4の1と2はセットで対応を希望） 具体例や現在使用している治工具に加え、今後発生する新たな治工具の相談を進められる企業にご提案いただきたい。また、耐久性・耐摩耗性向上などのコスト低減策をご検討いただき、設計～製作～評価まで委託できるとありがたい。	多くは道外で製作していることから、道内企業に製作していただくことで、コストを圧縮したい。
5	製品収納マガジン製作（アルミ押出成形）	半導体製品の途中製品収納用マガジンを安価に製作していただきたい。 別紙8をご参照。	道外で製作していることから、道内企業に製作していただくことで、コストとリードタイムを圧縮したい。
6	薬品・薬液・特殊ガスの調達	半導体製造プロセスに使用する薬品・薬液・特殊ガスなどの安定供給及び短納期化が可能であれば提案してほしい。半導体グレードの酸・アルカリ・薬液・ポンプ油など幅広い提案をお願いしたい。	道外から仕入れているので、調達コストの改善やBCPの観点から可能であれば道内企業から調達したい。
7	廃棄物処理	半導体関連の廃棄物処理（運搬、最終処分等）を行っている企業と面談したい。	一定の廃棄物処理業者と取引しているが、BCPの観点から新たな取引先を探したい。
8	薬液・薬品のリユース・リサイクル	工場で発生する薬液・薬品（IPA、リン酸、硫酸など）のリユース・リサイクルに関する技術提案をしていただきたい。	現在は大半が産業廃棄物となっており、環境負荷低減のためリユース・リサイクルを進めたい。
9	有価物（貴金属）のリユース・リサイクル	製造工程で発生する有価物（銅、金、白金などの貴金属）のリユース・リサイクルについて提案していただきたい。	現在は本州企業と取引しており、道内で対応可能な企業と面談したい。
10	半導体集積回路の解析業務：FIB回路修正	FIB回路修正をお願いしたい。 任意の配線間の接続や配線の切断を行い、回路配線の修正を行う。 （酸化膜エッチやPtデポ、アルミ配線エッチなどでの対応を想定しています。） FIB：集束イオンビーム(Focused Ion Beam)	半導体集積回路の不具合調査やマスク改版時の効果確認として、FIBにて回路修正をする場合がある。現在は本州メーカーに依頼しているが、コミュニケーションや輸送のリードタイムといった課題があり、顔の見える道内企業をお願いしたい。
11	真空成型プラスチックトレー製作	製品を収容するための真空成型プラスチックトレーの製作・定期納品をしていただきたい。	新たに発生するトレーについて相談したい。デリバリーしていただけるとありがたい。 例) サイズ：400mm×300mm×40mm前後 素材：PP導電、PP帯電防止、PP 厚さ：0.5mm前後 ロット：製品によるが、2,000枚/月前後
12	物流戦略の企画立案	効率的な物流戦略の企画立案や物流システム構築の提案をお願いしたい。	現在の物流手法以外で、より効率的な方法があるのか提案を受けたい。
13	毒劇物・危険物製品などのストック	毒劇物・危険物製品などの温湿度管理が整備された状態でのストック対応を提案していただきたい。	BCPの観点などからストックが特定の場所に集中するリスクを低減することを検討している。
14	CO2排出量削減に関する実例を用いた提案	CO2排出量削減のため、太陽光発電（オフサイトPPAなども含め）なども活用した提案をいただきたい（電力費の削減もあるとありがたい）。	将来的にグループとしてCO2排出量の削減を進めることも検討しており、北海道内で事業を行っている企業と面談したい。
15	人材育成コンテンツ	半導体製造にこだわらず、製造業全般の技術底上げとして利用できる育成コンテンツ。 VRやMRの活用、Eラーニングなど幅広い提案をお願いしたい。	具体例としては、火災発生時の初期消火や安全衛生保護具の重要性を体感できる安全教育などを想定。その他、製造（技術承継に資する等）に関わる内容も含め様々な内容・ツールをお聞きしたい。
16	工場施設関連の資格取得サポート	従業員向けに施設関連資格取得の短期集中型トレーニングを実施していただきたい。 対象資格：電験二種、エネルギー管理士、公害防止管理者（水質）	従業員の高齢化などにより工場運営に必要な有資格者が不足する可能性があり、有資格者を増強したい。オンライン・対面どちらでも可能。実施時間帯などの詳細条件は個別に相談。
17	工場施設/ビル管理の基礎学習	初学者が空調やビル管理の基礎を学ぶ施設管理の学習機会を提供していただきたい。 15の資格取得に向けた基礎学習となるとありがたい。	オンライン・対面どちらでも可能。 実地研修など社外での実施、トレーナーを派遣いただき社内での実施など形式は問いません。
18	職場環境改善のソリューション	従業員が健康で快適に働くためのソリューションを幅広く提案していただきたい（拠点単位で実施できるものに限る）。 具体的例 ・運動不足解消やマインドフルネスのような心身の健康促進 ・メンタルヘルスケアなどの従業員相談窓口 ・食堂や会議室など共有スペースの充実化 ・福利厚生強化など	職場環境を快適にすることで集中力やモチベーションの向上を図るとともに、メンタルヘルス不調の未然防止にも効果があると考えています。