

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

【保守・メンテナンス】

1. 製造設備のメンテナンス	半導体設備のメンテナンス対応、基板実装部位品の交換等の技術を提案してほしい。 (対象は限定しておらず、幅広い提案をお願いします。)
2. 治具工具の設計、評価	(1)治具工具長寿命化の評価・分析の請負、代行を提案してほしい。 製品に直接触れる(影響のある)治具工具評価の外注(振動、強度測定など)。 (2)現在使用している治具の情報をもとに、耐久性・耐摩耗性向上などのコスト低減策を考え、設計～製作～評価までを委託したい。(特に搬送など製品に直接触れない箇所)

【DX・デジタル化】

3. DXによる材料調達・設備投資・メンテナンスの効率改善	(1)表記が統一されていない治具工具、材料などの発注履歴データから、指定したキーワードに基づいて、データの抽出・集計をし、グラフ等で推移の見える化ができるソフトを提案してほしい。 (2)生産現場で、部品の交換履歴等の情報が、電子的に簡単に入力でき、収集したデータを分析できるソフトを提案してほしい。 ※設備を長く使いたいニーズがあるが、ジェネレーションごとにデータストレージが異なるため、古い設備にこそDXを導入することで設備投資・メンテナンスコストを抑えたいと考えています。
4. AIチャットボット導入	顧客対応・工程内不良調査で異常発生時の製品挙動及び仕様を調べることが多くある。 その際に製品やソフトの仕様書を調べるために多くの時間を要している。これらを解決するために製品仕様を学習したチャットボットまたはそれに類するものを導入して業務効率化及び人材教育を行いたい。 高い回答レベルに加え、学習した製品仕様を社外流出させないセキュリティ対策も希望します。

【リユース・リサイクル】

5. 薬液・産業廃棄物のリサイクル・処理	工場で発生する産業廃棄物(手袋・マスク等)・薬液(硫酸・硝酸・ガリウム・ヒ素等)をリサイクルまたは環境負荷を低減した上で廃棄したい。 (対象は限定しておらず、幅広い提案をお願いします。)
6. 機械作動油のリユース	機械作動油などを少量からでもリユース(再生)できる企業と面談したい。
7. 純水・水素のリユース	使用後の純水や製造時に排出される水素等のリユースについて提案してほしい。 (純水・水素に限らず、幅広く提案してほしい。)

【再エネ・省エネ】

8. 再生可能エネルギーの活用	2030年度までに事業由来の電力消費によるCO2排出量ゼロを目標としており、省エネや再生可能エネルギーの活用について提案してほしい。 (幅広い提案をお願いします。)
9. 地域電力安定利活用	地域電力の地産地消のため、工業団地の電力需給のバランスを再エネを活用しながらマネジメントできる企業(アグリゲーター)と面談したい。
10. 工場全体のエネルギー効率化	省エネ補助金などを調査し、設備投資を効率的に実施する企業(ESCO事業社含む)と面談したい。 工場全体のエネルギー効率化、合理化に関する技術を最優先で提案してほしい。

【部素材】

11. 薬品・薬液の調達	半導体製造プロセスに使用する薬品・薬液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ます。
--------------	--

【部品】

12. 金属加工部品の調達 (熱処理、冷鍛、切削等を道内で完結したい)	金属の熱処理を必要とする部品の調達コストを削減したい。 金属ハウジングなどの部品製造において熱処理により材料物性をコントロールし、冷鍛、切削などで部品を形成していますが、品質面で肝となる熱処理をできる企業が道内に少なく、本州から購入することが輸送費・BCPの観点から課題となっている。金属の熱処理から冷鍛、切削含め道内で完結する提案をしてほしい。(コンソーシアム体等による提案もお待ちしております)
--	--

【半導体製造設備】

13. 製造設備のカスタマイズ	製造設備(リソグラフィ、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インチの小径ウエハー対応など)を提案してほしい。
-----------------	---

【人材育成】

14. 技術者の育成コンテンツ	技術者(開発人材・オペレーター人材・システムエンジニア人材等)の教育コンテンツを提案してほしい。 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幅広く利用できるコンテンツ。 Eラーニングに限らず、幅広い提案をお願いします。
-----------------	--