

製品・技術 PR レポート

1. 企業概要

会社名	株式会社 菅製作所			代表者名	菅 育正		
				窓口担当	菅 育正		
事業内容	研究開発支援機器・漁船用機器の設計・製造・販売			URL	http://www.suga.ne.jp/		
主要製品	真空スパッタ装置、原子層堆積装置、光放出電子顕微鏡 (PEEM)、主機前駆動装置						
住所	〒049-0101 北海道北斗市追分 3-2						
電話/FAX 番号	050-3734-0730 / 050-3734-0731			E-mail	sales@suga.ne.jp		
資本金(百万円)	34	設立年月日	昭和 43 年 12 月	売上(百万円)	300	従業員数	26

2. PR事項

『真空技術で“こんなことをしたい”にこたえます!』

当社の得意とする真空技術はナノテクノロジーを支える要素の一つです。その真空技術をコアテクノロジーとして、研究開発の現場で使用される研究開発支援機器(実験装置など)を設計から販売まで一貫したサービスで提供しています。

さらに動力伝達のエキスパートとして、各種生産装置及び船舶用のクラッチ、ブレーキ、油圧漁労機械を総合的に提供しています。

超高真空技術、高真空技術、成膜装置、電子顕微鏡、金属加工技術などで、「こんなことをしたい」「こんなものをつくりたい」とお考えの際にはお気軽にご相談ください。



真空スパッタ装置

【主な製品】

1. 真空スパッタ装置

多源の標準型から小型のデスクトップ型まで各種揃えています。

写真の装置は、研究開発用として最高水準の真空成膜性能と小型化を低価格で実現したスパッタ装置です。2インチマグネトロンカソード1基を標準装備しています。



原子層堆積装置

2. 原子層堆積装置 (ALD 装置)

原子層を一層ずつ積み上げる装置で、ロードロック室(LL 室)を備えた研究開発用です。High ゲート絶縁膜、有機 EL パッシベーション膜(封止膜)、保護膜、酸化膜等のプロセス用としてお使い頂けます。

3. 光放出電子顕微鏡 (PEEM)

紫外光等で励起された試料表面から発生する光電子で像を得る顕微鏡です。物質表面の仕事関数の違いを観察できます。



光放出電子顕微鏡

【特徴】

機械設計・制御設計から部品製造・組立まで社内で一貫して実施しています。

特に機械設計と制御設計、制御用ソフトウェア設計を自社内で行っているため、一貫性のある制御・インターフェースを構築しています。

制御設計では kV レベルの高電圧や高周波(RF)まで対応しています。

3. 特記事項 (期待される応用分野等)

【拠点】札幌オフィス、東京オフィスを設置しており、迅速な対応が可能です。

【開発】中小企業庁、新連携事業認定計画(H21 認定) PEEM(光放出電子顕微鏡)の開発販売 実施中