



社会の未来に技術で貢献する

コア技術と事業概要

ヘリウムリーク検査装置は真空とヘリウムを利用する事で高精度に水漏れ量を数値検査する装置になります。単原子分子であるヘリウムは貴ガスとして知られており不活性ガスとして他の物質と反応しない最小の分子になります。リーク検査装置におけるトレーサガス(検査ガス)として利用されています。

半導体や液晶パネルを製造するに際して様々なプロセスを経て完成品が出来上がりますが真空下で成膜やエッチングをする実験用装置を販売しております。真空中でプラズマを作り温度、圧力、電磁気をコントロールし、場合によっては化学的反応を利用して微細加工をする装置になります。

注目の新技術・新展開

水素リークテスト装置

現在ヘリウムガスの供給不足により生産現場では安定的なヘリウムリーク検査が出来ない問題があります。半導体製造用研究装置の経験・知見の強みを生かしヘリウムガスに代わる水素ガスリーク検査装置を開発。

ドライ成膜装置

半導体製造用ドライ成膜、ドライエッチング装置等の研究機関・公設試等でご利用いただく特注対応の小型研究用装置を販売しています。



真空成膜装置

企業情報

2008年に京都にて株式会社下野機械技術を創業し産業用機械の技術サービスを主事業としてきました。2014年から装置製造販売に事業転換し研究・開発用実験装置の販売を開始。半導体製造技術で使われる真空技術と生産工場に使われるFA(Factory Automation)技術を融合させヘリウムリーク検査装置を開発・販売を開始しました。2015年より京都市成長産業創造センターへ移転し検査装置の販売拡販と合わせ半導体製造用研究装置の新規事業展開をしています。

創立 : 2008年
資本金 : 200万円
本社 : 京都市伏見区治部町105番地
京都市成長産業創造センター306号室
生産拠点 : 京都、ActKyoto305
Web : <http://www.si-mechanical.com/>
Tel : 075-748-6317



取引の多い業界分野



業界の位置づけ



お問い合わせ

京都グリーンケミカル・ネットワーク (KGC-net) 事務局

〒612-8374

京都市伏見区治部町105番地 京都市成長産業創造センター

電話 075-603-6703

E-mail kgc-net@astem.or.jp