



株式会社ヤシマ

40年にわたり積み上げた真空の技術と実績があります

〒569-1122 大阪府高槻市月見町
3番1-403号
TEL. 072-685-5129
FAX. 072-685-5029
代表者氏名: 伏木 豊司
URL: <https://www.e-yashima.com>

主要事業品目

- 真空成膜装置の設計製作
- 対向ターゲット式スパッタ技術の実証実験
- 各種真空装置制御システム
- 真空システムの構築

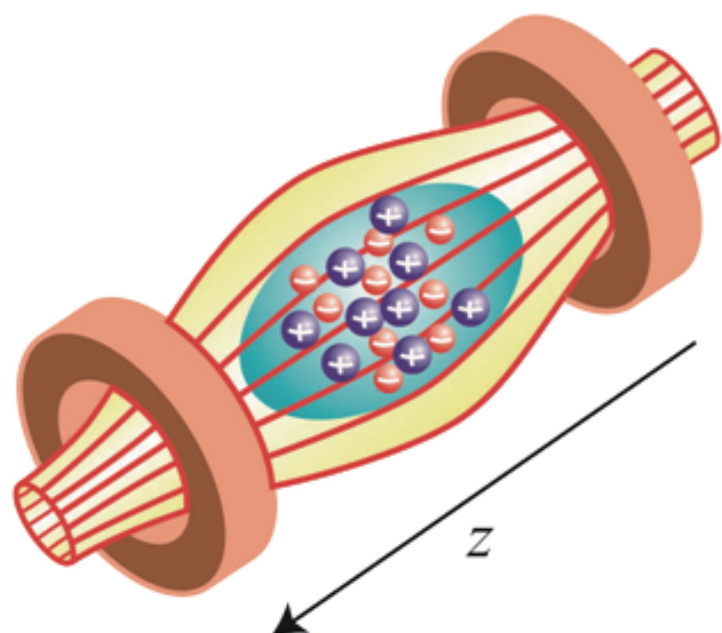
南館2階

2218号

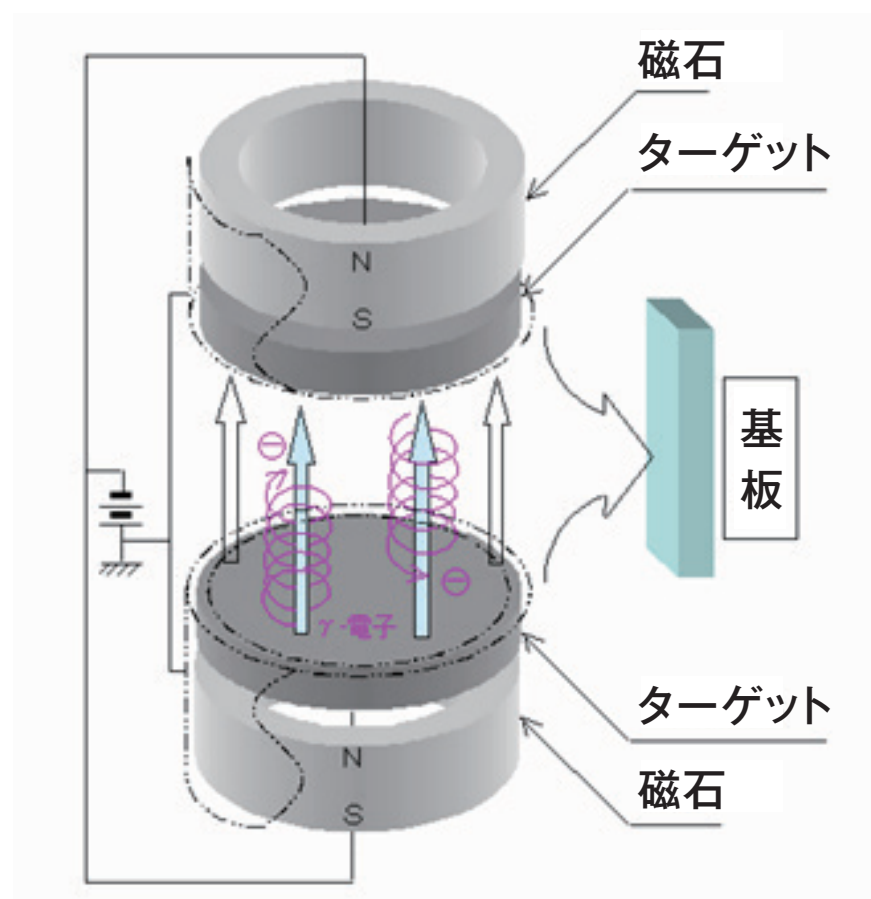
事業内容

均一なプラズマによる大面積基板へのスパッタ成膜

この技術はミラー磁場によるプラズマ閉じ込めを利用して
高真空中で高密度なArプラズマを発生させスパッタリングを行うものです。
基板はプラズマ領域外に配され、低温で緻密性の高い成膜が可能です。
課題であった大面積基板への成膜も技術の進化により克服されつつあります。
現在Si系ターゲットを使用して太陽光発電セルや反射防止膜などを通じ、
膜質の改善・実証を行っています。また低温下の結晶性膜の作製に挑戦中です。



単純ミラー磁場(軸対称系)



マグネトロンスパッタ装置
(従来製品の製作事例)



大面積基板への成膜実証実験装置
(対向ターゲット方式)