

株式会社 魁半導体



研究者の思いを形にする

事業概要

- ・液体ソースを用いた堆積装置、表面改質装置等を含むプラズマを用いた各種半導体製造装置の開発、および製造販売
- ・委託研究による半導体製造装置の開発および製造販売
- ・堆積代行、エッチング代行
- ・半導体プロセスのコンサルティング業務
- ・石英・ガラス製品の販売、加工

技術・製品紹介・サービス紹介



PTFE親水化処理装置

真空プラズマや大気圧プラズマを用いてPTFEの表面を改質することで、PTFEへの接着剤の接着力やコーティング剤等の密着力を向上させることが可能です。

板材に対してのみではなく3D形状の成形品やチューブの外壁・内壁等にも処理を施せます。

真空プロセスは生産には不向きと思われがちですが、プロセスに合わせた装置構成を組むことで、バッチで大量に処理を行なうことが可能となり、大気圧での処理と同程度の速度で処理を行なうことも可能です。



各種表面改質処理装置

真空プラズマや大気圧プラズマを用いて各種材料の表面を改質することが可能です。

サンプルの形状や求めている効果等、様々なプロセスに合わせて、ガスの種類や各条件を調整できるため、有機・無機、金属・非金属問わず様々な材料に対してエッチング・有機物の除去・薄膜形成・撥水化・酸化・還元等、幅広い処理が行えます。

サンプルの形状は板材、成形物の他、チューブの外壁・内壁、粉体等、様々な形状に合わせた処理が行えます。

主に接着、コーティング、塗装、混練の前処理や洗浄、機能性の付与等にご利用頂いております。



プラズマ処理の受託

装置のご購入前のご検討、若しくは装置のご購入には処理数が少ない場合に受託で処理を行なわせて頂きます。

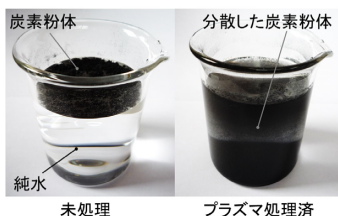
サンプルをご持参頂き、実際に装置に触れて頂きながら処理を行なわせて頂きます。

サンプルのみ送付頂きましても対応いたします。

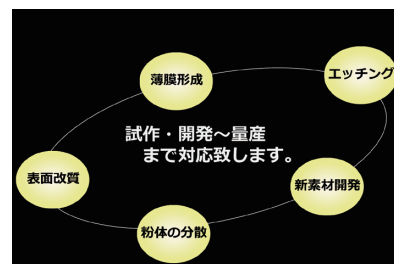
プラズマを全くご存知無い場合でも当社の技術者が過去のデータを元にプロセスを提案させて頂き、内容も説明致しますのでお問い合わせを頂けますと幸いです。



インクの塗布による PTFE 板表面の親水性比較



純水への投入による炭素粉体の親水性比較



デモ機によるプラズマの受託処理

会社概要

当社はオリジナルのプラズマプロセスを用いて国の資産である研究成果を活用し会社を設立した経緯からも、社会貢献を第一に会社経営を目指しています。お客様と社員の思いを大切に常により新しい技術を提供することで豊かで安全な生活しやすい社会作りに貢献します。

所在地 : 〒600-8897 京都市下西区西七条御前田町50
URL : <https://sakigakes.co.jp/>
TEL : 075-204-9589
FAX : 050-3488-5883
代表者名 : 代表取締役 田口 貢士



京都市ライフイノベーション創出支援センター（公益財団法人京都高度技術研究所）

【本所】

〒606-8507 京都市左京区聖護院河原町 54
京都大学附属病院先端医療機器開発・臨床研究センター 507 号室
TEL : 075-950-0880 FAX : 075-950-0881

【支所】

〒606-8501 京都市左京区吉田本町 36-1
京都大学国際科学イノベーション棟東館 209 号室
TEL : 075-762-0070 FAX : 075-762-0071

HP : <http://www.astem.or.jp/lifeinov/> E-mail : [ikouyaku\[at\]astem.or.jp](mailto:ikouyaku[at]astem.or.jp)