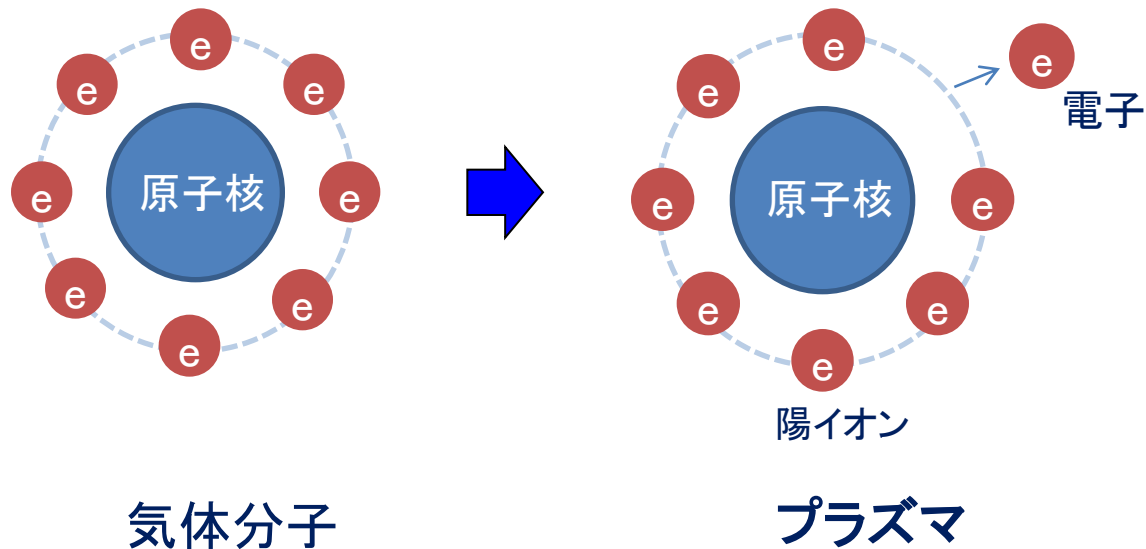


プラズマとは

プラズマとは

- ・気体分子が陽イオンと電子に電離した状態をプラズマといいます。
- ・陽イオンと電子の数が等しく、マクロ的には中性の状態です。



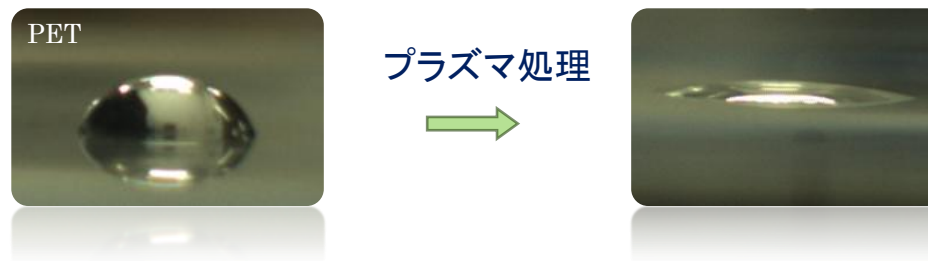
プラズマ処理とは

どのような処理をしているか？

高エネルギーの電子・イオンを基材に当てることにより対象物最表層の化学結合の一部を切断し、COOH、OH等の反応性の高い基を新しく生成させる処理、もしくは最表面の汚れを除去することによって清浄な面を出す処理を行っています。

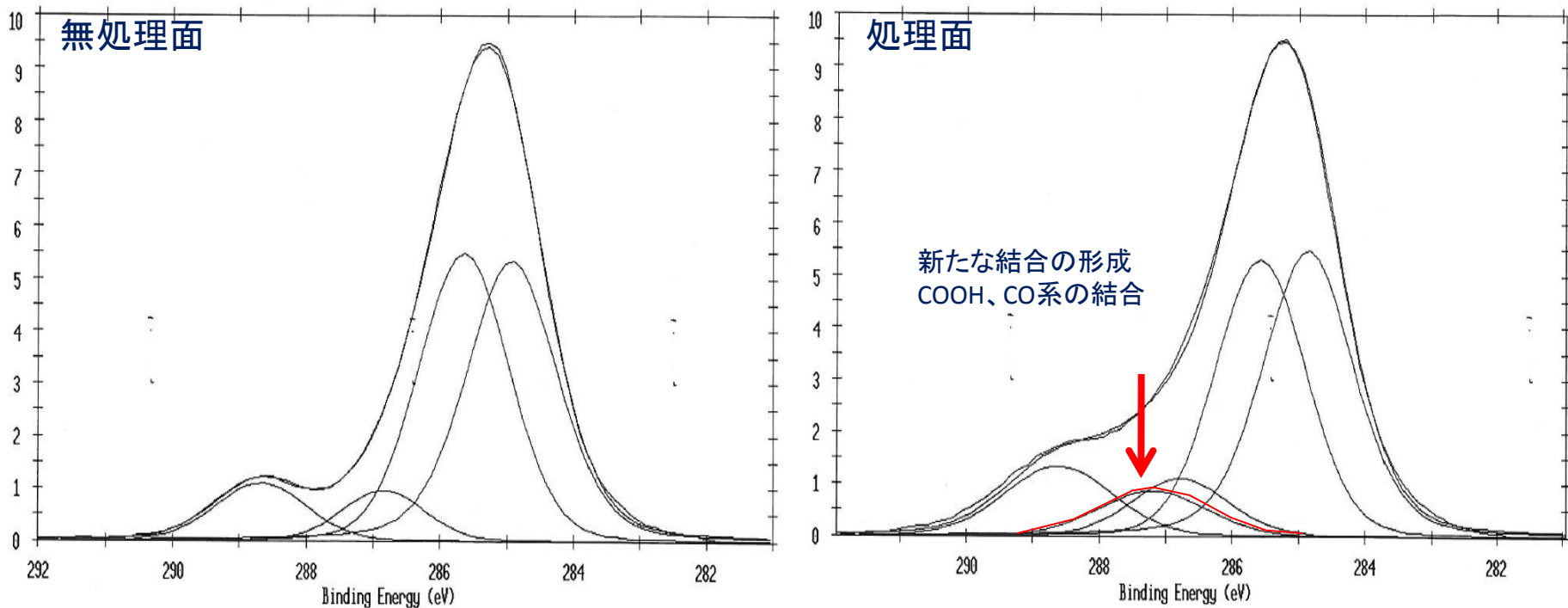
濡れ性の向上(下写真)

処理例: 水接触角変化



プラズマ処理の効果例

XPS(X線光電子分光分析)結果例 ポリイミド表面 C1s軌道



▶ プラズマ処理によって処理表面に極性の高い(接着に有利な)結合状態が生成されています。

プラズマ表面処理装置

特徴：真空下でのロール to ロール連続プラズマ処理

1) 真空度1Pa以下のバックグラウンドでの処理

→ 様々なガス種の選択、混合ガスでの処理が可能

2) グロー放電による安定処理

→ 高密度プラズマによる均一かつ長寿命処理が可能

【装置 模式図】

