

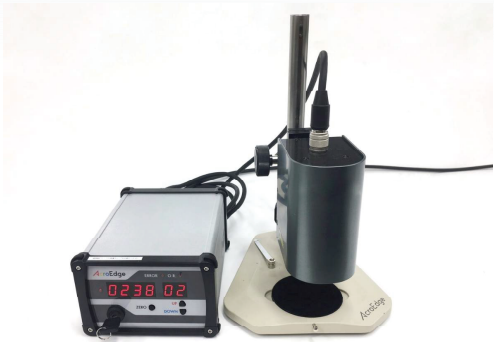
表面改質度合測定装置

Caisits

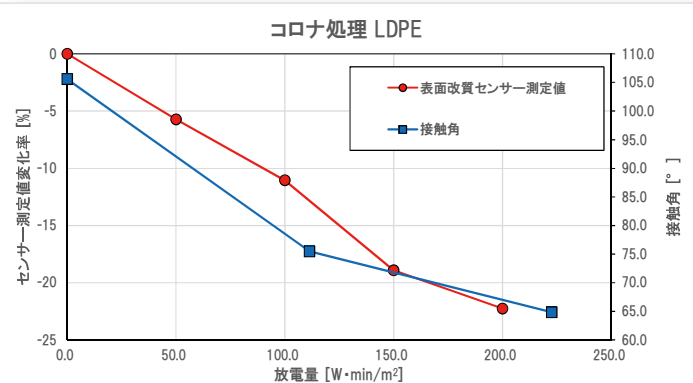
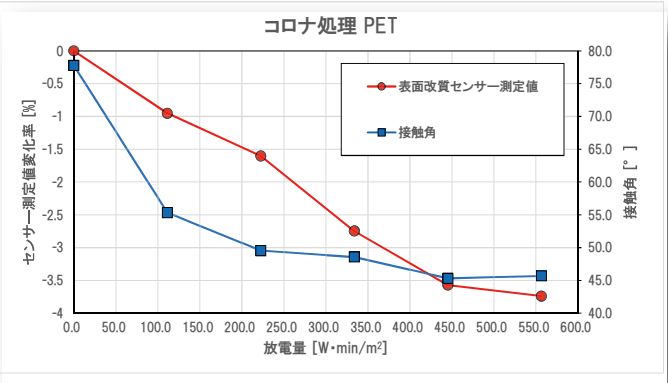
Caisits は、プラズマ処理、
コロナ処理、フレイム処理等
の表面改質レベルの判別用途の製品です。

測定例

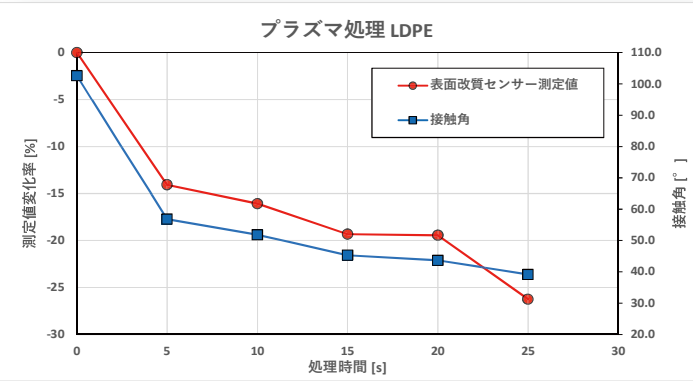
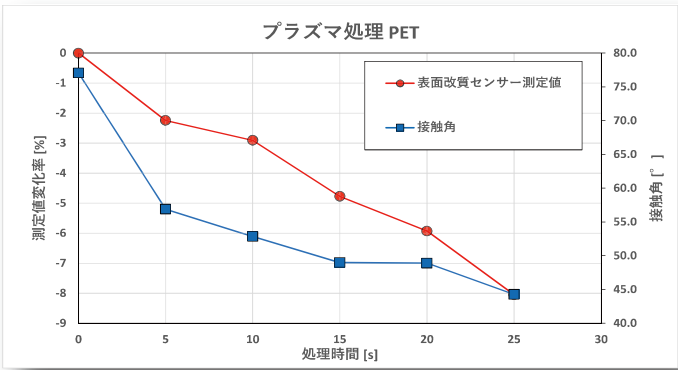
実験フィルム		
名称	製造元	厚み [μm]
PET	東レ (株)	50
PP	フタムラ化学 (株)	50
LDPE	大化工業 (株)	50



コロナ処理条件 コロナ処理装置：春日電機 TEC-4AX 室温：Ta=25℃



プラズマ処理条件 プラズマ処理装置：魁半導体 YHS-R 処理出力：130W 処理時間：0,5,10,15,20,25 秒



接触角の測定値と相関が取れています。

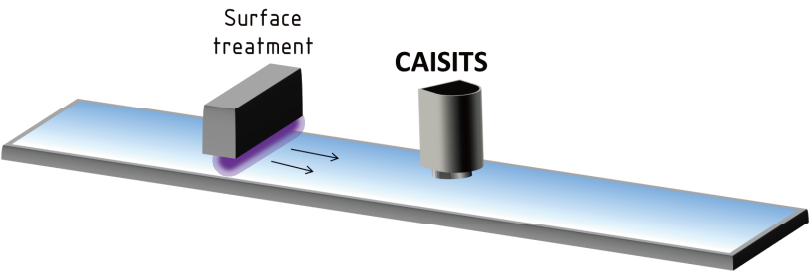
これまでの管理方法

	処理前（ぬれにくい）	処理後（ぬれやすい）
接触角の変化		
特殊インクによるマーキングのはじき具合		

- 課題
- 事後の抜き取り検査のため、生産ロスが大きい
 - 定量測定できないため、ロス防止に経験と熟練が必要

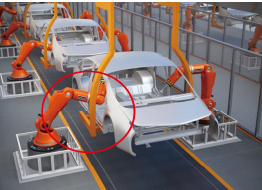
Caisits での管理方法

- 表面改質ライン上でのリアルタイム測定が可能
- 生産ロスを削減
- 経験・熟練が不要
- フィードバック制御で自動化が可能

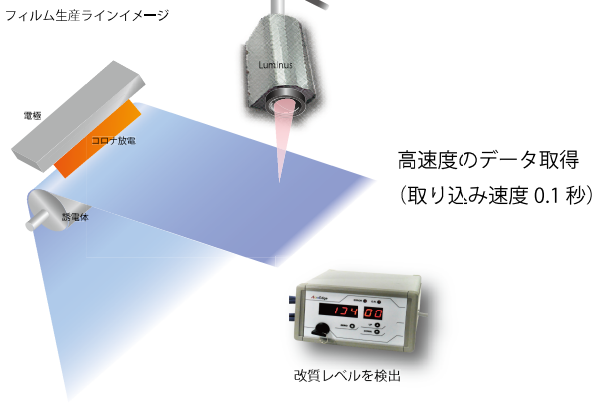


豊富なアプリケーション

ロボットの先端に装着>>>
形状の複雑な製品、自動車のバンパーや内装部材等の測定に

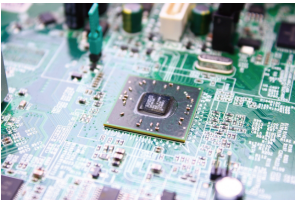


フィルム生産イメージ>>>
送られてくる機能性フィルムの表面改質度合をリアルタイムで測定



用途例

- 自動車部品生産ライン
- 電子部品生産ライン



- 有機EL、液晶などのディスプレイ製造



- 太陽電池などの環境・エネルギー関連用品

