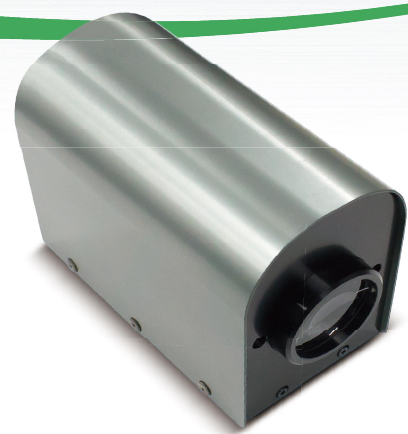


表面改質度合測定装置

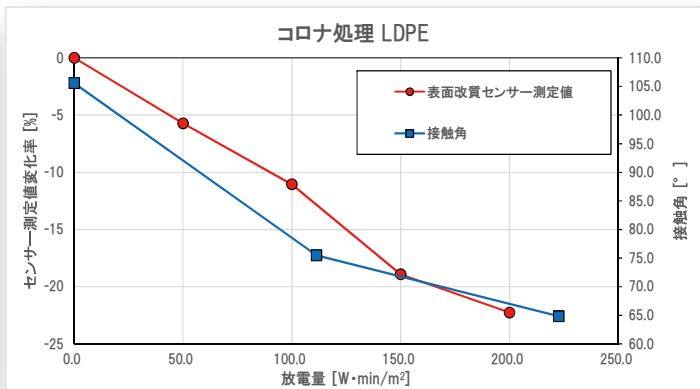
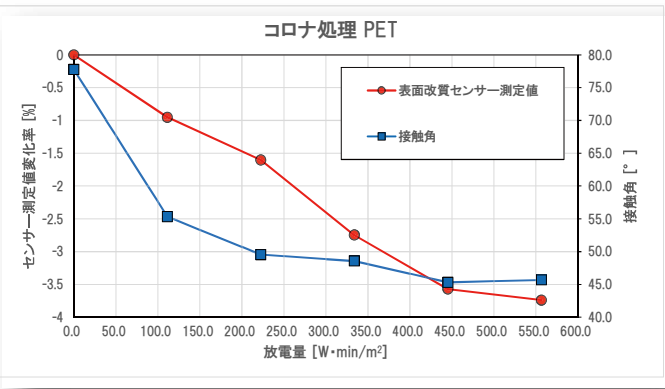
Luminus

測定例

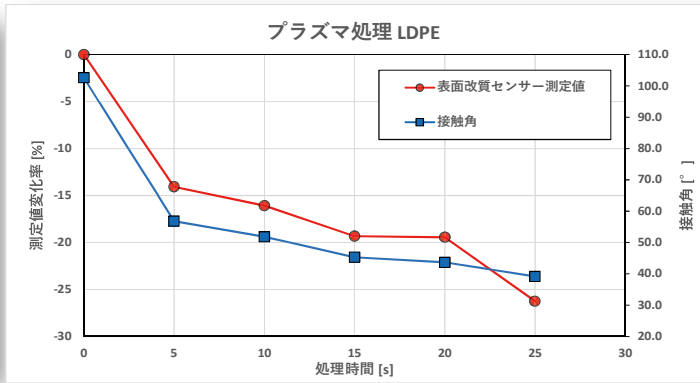
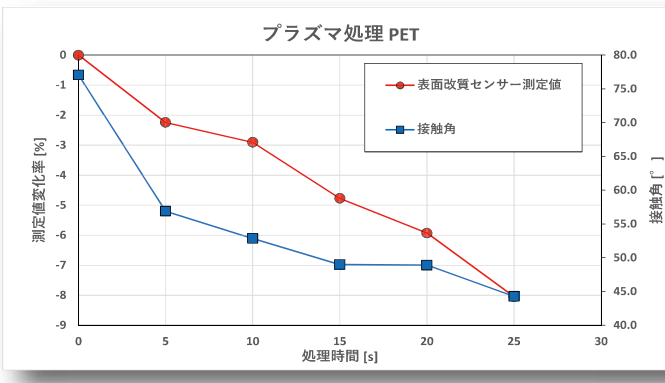
実験フィルム		
名称	製造元	厚み [μm]
PET	東レ (株)	50
PP	フタムラ化学 (株)	50
LDPE	大化工業 (株)	50



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

Luminus があると・・・

- 表面改質ライン上でのリアルタイム測定が可能になり、生産スピードの向上につながります
- 経験・熟練が不要になります
- フィードバック制御で自動化が可能です

豊富なアプリケーション

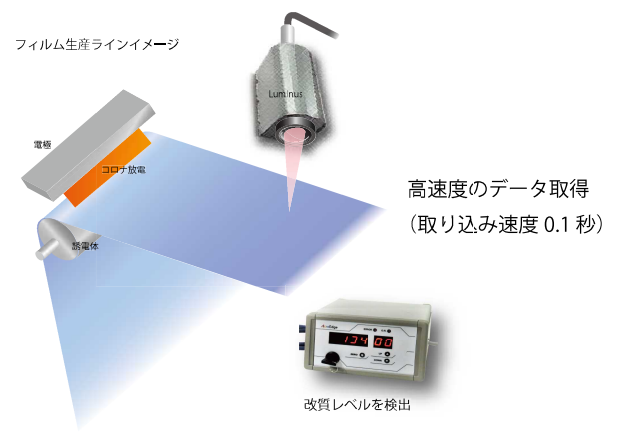
ロボットの先端に装着>>>
形状の複雑な製品、自動車のバンパーや内装部材等の測定に



XY ステージに装着>>>
微小電子部品の検査に



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

- 包装や一般工業用途
- フラットパネルディスプレイなどの光学用途
や情報端末などのエレクトロニクス用途
- 太陽電池などの環境・エネルギー関連用品