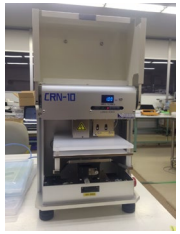
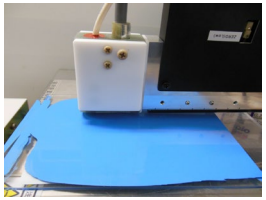
# 帯電と除電を操って、測る、動かす、くっつける

キーワード[非接触抵抗測定、帯電・除電、静電吸着]

准教授　杉本　俊之



半導体評価



塗装評価

高速・ゼロレベル除電

電力用
がいしの
評価

非接触抵抗測定

正負イオン生成

低コスト除電

## 帯電・除電制御

静電気力

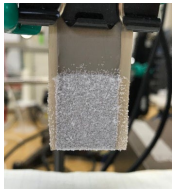
抵抗調整

静電気力

濡れ制御

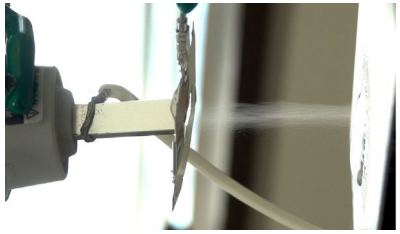
静電気力

粉体ハンドリング



ロールクリーナー

ワイドジェットノズル

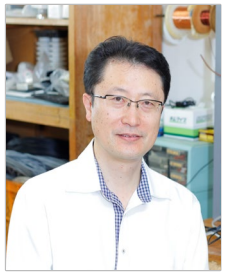


内容:
静電気の帯電や除電を自在に操ることで、測定したり、動かしたり、くっつけたりする新しい技術に取り組んでいます。具体的には、

○非接触による表面抵抗・体積抵抗測定(高抵抗領域)
→ コーティング膜の硬化度、劣化度の評価に使う。
→ 汚損絶縁物の評価、半導体の評価に使う。
○静電パーティクルフィーダー
→ 超微量の粉末(顆粒剤など)を定量供給・充填する
○静電ロールクリーナー
→ ゴミ取りのためのコロコロを粘着力でなく静電気力で行う。
○静電ワイドジェットノズル
→ 液体を微粒化して塗着効率100%でワイドに塗着させる
○高性能イオナイザー
→ 高速・ゼロレベルの除電　低コスト除電　など多数

アピールポイント:
ものづくりの現場から寄せられた課題に対し、オリジナル技術で解決策を提供したいと考えております。静電気に関わる現場での課題をいただけると燃えるタイプです。

分　野: 情報・エレクトロニクス
専　門: 静電気工学

E-mail : toshi@yz.yamagata-u.ac.jp
Tel : 0238-26-3280
Fax : 0238-26-3280

HP : https://toshi677.wixsite.com/mysite