非接触非破壊で硬さと粘度を測定する計測器の開発

Keyword:硬度、粘度、非接触、圧縮空気、非破壊検査、洗浄不要、その場測定

静岡大学工学部電気電子工学科犬塚研究室は「ディジタル計測」と「人工知能(AI)とディープラーニ ング」の研究を行っている研究室です。

最近では圧縮空気を使って非接触非破壊で物の硬さを測定する研究や、非接触で液体の粘性を測定する研 究を行っています。



- ・圧縮空気を使って対象物に触らずに傷を付けずに硬さと粘度を測定
- ・傷が付かないので全数検査も可能
- ・液体の粘度測定も測定器の洗浄なしで可能
- ・装置はメーカーから生産・市販されているので安定した製品を購入して使用可能



犬塚 博 学術院工学領域 電気電子工学系列 教授

相談に応じられる関連分野

- ・硬度測定、粘度測定、食物の硬さ測定、プラスチックやゴムの硬さ測定、人体の硬さ測定
- ・計測データの信号処理、ディジタル信号処理
- ・ディジタル計測、CAM

その他の社会連携活動

- ・浜松市民アカデミー2018年度講師
- ・夢ナビライブ2018年度2019年度講師
- ・静岡市産学官交流講演会2018年度講師
- ・高校への出張授業