

各種光散乱体の非破壊・非侵襲測定技術

技術情報

特許名称： 光散乱体の非破壊測定装置
公開番号： 特開2007-271575
出願者： 長崎県

ココがすごい！



散乱の影響を受けない非破壊測定が可能

技術概要

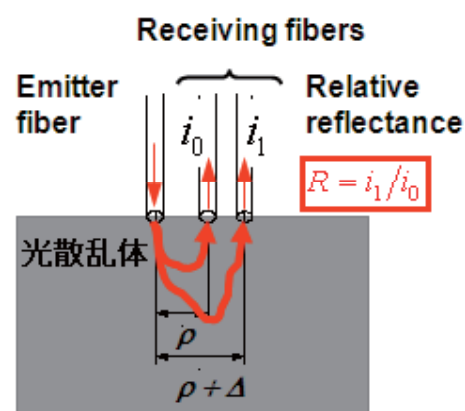
- 散乱による影響を受けない非破壊測定技術
- レーザダイオードや発光ダイオードを用いた非破壊測定が可能
- 多成分系でも、他成分の影響を受けない非破壊測定が可能
- 分光器が不要な測定方式
- 検量線の更新が不要
- 低価格化が可能

【応用例・活用分野 等】

- 各種農産物の非破壊品質測定
- LEDを用いた携帯型非破壊糖度計
- 生体組成の非侵襲測定

【企業へのメッセージ】

光散乱体一般を対象とした、応用範囲の広い非破壊測定技術です。



TFDRS法 (Three-Fiber-Based Diffuse Reflectance Spectroscopy)

測定方法



商品化された携帯型糖度計

連絡先

機関名：長崎県工業技術センター

所在地：長崎県大村市池田2丁目1303-8

担当部署：研究企画課

電話番号：0957-52-1133

FAX：0957-52-1136

E-mail：rdp@tc.nagasaki.go.jp

HP：http://www.pref.nagasaki.jp/kogyo/