

宮崎 孝雄 (MIYAZAKI Takao)

教授 博士(工学)

専門分野：計測工学，光応用計測，表面性状（膜厚，粗さ）計測

研究キーワード：レーザ，偏光測定，光干渉計

Tel：0235-25-9062 Fax：0235-24-1840(総務課)

E-mail：tmiyazak@*****



【研究シーズ】

1. 光応用計測および計測技術に関する研究

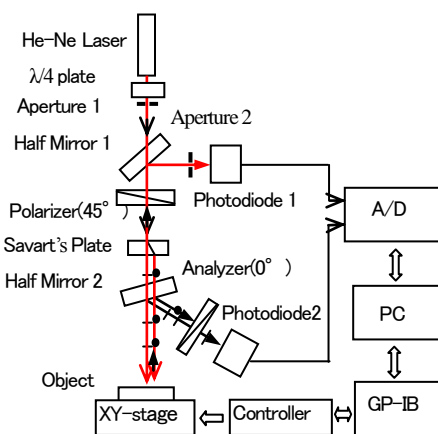
レーザなど光の偏光や振幅，位相変化を利用して非接触で表面の膜厚，凹凸，異物，粗さ，温度などの測定を行なう。

2. 画像データから欠陥や物体識別を行なう研究

レーザあるいは他の光源と CCD を利用して捕らえた画像データを処理して，目視では困難な対象や目視に置き換わる検出技術を開発する。

3. 電磁気効果を利用したセンサ技術に関する研究

渦電流センサを利用した金属表面割れや疵の検出やめっき厚の測定を行なう。



偏光差分干渉計による微小凹凸測定

(1 ~ 3 に関するニーズをお待ちしております。)

【その他のシーズ】

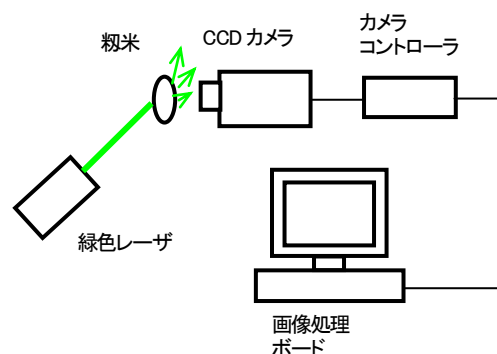
4. 高温流体計測や流量制御の実務経験を有する

5. センサ工学および周辺回路に関する基礎的な実験と講義が可能

6. 計測工学に関する基礎的な実験と講義が可能

【過去の主な相談・共同研究・受託研究等】

- ・モーターローターの欠陥検出に関すること
- ・導電液中の金属片検出の検出に関すること
- ・無電解めっき厚測定に関すること
- ・籾米の内部割れ検出に関すること
- ・金属部品やネジの欠陥検出に関すること
- ・ただちや豆種子の自動判別に関すること
- ・ステンレス微小異物の検出に関すること



籾米内部割れ検出システム

【メッセージ】

測定技術について，気楽にご相談下さい。