非接触測定(光学式)の基礎と実践

~Raspberry Piを活用した小型簡易顕微鏡の自作~

1. 開催日時

2025年12月18日(木) 10:00~16:30

(昼休憩 12:00~13:00)



- ・既製の測定機器は高価で大型
- ・据置型は設置がしにくい

2. 場所

座

実

践

佐賀県工業技術センター 電子技術開発棟(佐賀市鍋島町八戸溝114)



- ・非接触測定の基礎知識を学びたい
- ・安価で簡易的な測定器を試作したい

3. 内容 講師 生産技術部 寺山・中野

i. インライン計測の背景と目的

ii. 非接触測定の基礎 (光学方式の設計)

- iii. Raspberry Piを活用した顕微鏡の自作
 - 装置構成 照明,レンズ,カメラ等の機器選定

iv. 装置検証と測定実践

無料画像処理ソフトImageJを活用した測定技術

- 機器操作手順 リモート操作, カメラ制御
- 校正方法
- 工具等の画像測定(先端外径など)
- v. 研究事例紹介

]作顕微鏡 Raspberry Pi



4. 参加費 無料

5. 定員 5名程度(先着順)

(申込多数時は、1台/社予定です)

こんな方はぜひご参加ください!

○すでに画像測定機を持っているが、 原理や手法を深く理解したい

○ 測定機器をこれから検討しており、 自社独自の画像測定器を製作したい

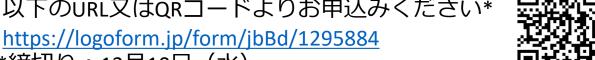


《申込フォーム》

6. 申込み

以下のURL又はQRコードよりお申込みください*

*締切り:12月10日(水)



*ご提供いただきました個人情報は、係る事務および参加者との連絡においてのみ使用し、その他の目的では使用いたしません。



お問い合わせ 生産技術部 寺山、中野、大坪、大石 TEL: 0952-30-8237 E-mail: seisan@saga-itc.jp