

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

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

座学

- 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

実践

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



自作顕微鏡

Raspberry Pi

観測例

工具

校正

1 mm

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



6. 申込み

以下のURL又はQRコードよりお申込みください*

<https://logoform.jp/form/jbBd/1295884>

*締切り：12月10日（水）

《申込フォーム》



*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