

補助事業番号 2017M-059

補助事業名 平成29年度公設工業試験研究所等における機械設備拡充補助事業

補助事業者名 千葉県

## 1 補助事業の概要

地域の特性を活かした事業活動等の展開を促し、技術力の向上、事業基盤の強化を通じて新たな事業展開を支援するため、「レーザードップラ式非接触振動計」を導入して設備の拡充強化を図り、もって機械の振興に寄与する。

## 2 予想される事業実施効果

薄膜や微小物体などの小型化、薄型化、高密度化した機器において、信頼性の高い、高精度な振動計測が可能となったことにより、製品の低コスト化、高品質化、信頼性向上、新製品の開発促進などに繋がり、県内企業の競争力向上が期待される。

## 3 本事業により導入した設備

### ①レーザードップラ式非接触振動計

(<http://www.pref.chiba.lg.jp/sanken/kikisetsubi/electronic/electric/laserdoppler.html>)

光のドップラ効果を応用した測定機で、振動している測定ポイントにレーザー光を照射して、反射光波長の変化を高精度に検出し、測定ポイントの振幅が変化する速度を計測する装置。

無負荷・非接触で振幅速度が測定でき、接触式では困難な高速で振動する物体、薄膜や微小物体の振動が計測できる。



(写真) レーザードップラ式非接触振動計

設置場所：【千葉県産業支援技術研究所（天台庁舎）】

4 事業内容についての問い合わせ先

団 体 名 : 千葉県産業支援技術研究所  
(チバケンサンギョウシエンギジュツケンキュウジョ)

住 所 : 〒264-0017  
千葉県千葉市若葉区加曽利町889

代 表 者 : 所長 森 文彦 (モリ フミヒコ)

担当部署 : プロジェクト推進室 (プロジェクトスイシンシツ)

担当者名 : 上席研究員 田中 弥 (タナカ ワタル)

電話番号 : 043-231-4326

F A X : 043-233-4861

E-mail : citri-pro@mz.pref.chiba.lg.jp

U R L : <http://www.pref.chiba.lg.jp/sanken/>