

# 第143回群嶺テクノセミナー

群嶺テクノ懇話会 会長 山岸 良一  
校長補佐（研究・地域連携推進担当  
地域連携テクノセンター長） 黒瀬 雅詞

## 【講演題目】

## プラスチック材料の熱的性質の測定

### —熱ひずみ試験機—

機械工学科 教授 黒瀬雅詞

**日時：** 平成28年2月12日（金） 13時30分から16時00分

**会場：** 群馬工業高等専門学校（群馬県前橋市鳥羽町580）

**機械工学科棟3階会議室および地域連携テクノセンター内**

## 【講演内容】

各種プラスチックの温度上昇に対する荷重によるたわみ変化を測定し、熱的な性質を測定する熱ひずみ試験機（写真1）をご紹介します。本装置は地域連携テクノセンターに新たに設置された装置です。

平成26年度からシリーズでお伝えしてきました、機器紹介の最後のセミナーになります。

具体的には写真2のように試験片の両端を加熱浴槽中で支え、中央に荷重棒によって所定の曲げ応力を加えたまま、一定温度上昇率で加熱し試験片のたわみが所定の量に達したときの温度をその材料の熱変形温度とするものです。

本センターには湯浴用と大気浴用の2種類の装置があり500℃まで測定できるのが特徴です。写真1のように学生も容易に使用しています。試験時間は1時間程度で3本ずつ一度に試験できます。（JIS K7191「プラスチック荷重たわみ温度の試験方法」参照）

今回は、本装置の利用拡大を目的として、会員企業の皆様に装置の説明と利用方法の概要を知っていただく講習会を開催させていただきます。関心をお持ちの方はぜひご参加ください。



写真1 (左)HD-500(右)HD-PC (共に安田精機製)

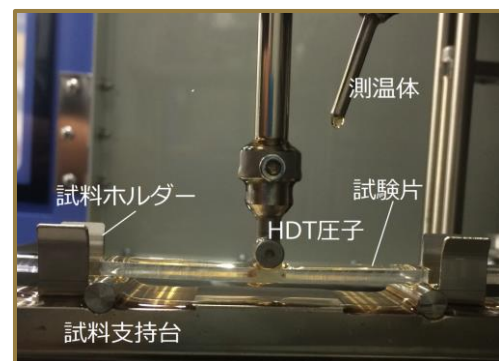


写真2 試験片設置状態

**主催：** 群嶺テクノ懇話会・群馬工業高等専門学校地域連携テクノセンター

