

(社) 日本非破壊検査協会 関西支部
会員 各位殿

第1回技術サロン開催のお知らせ

(社) 日本非破壊検査協会 関西支部
支部長 戸田裕己

平成19年度第1回技術サロンを下記のとおり開催いたします。

画像計測技術を用いれば、カメラで撮影した画像から物体の形状や変位やひずみの分布などを計測することができます。光学的な手法のため、非接触で計測対象物に影響を与えない手法です。また、ひずみゲージやレーザー変位計などの1点計測手法と比較すると圧倒的に多くの点の情報を高速に得ることができます。最新の研究内容として、高速かつ高精度に三次元形状が計測できる新しい手法や、レーザー干渉を利用したデジタルホログラフィの新しい手法を紹介します。デジタルホログラフィを用いると、物体表面の変位分布をサブナノメートルの分解能で計測することができ、そこからひずみの分布を求めることができます。この技術を発展させると、将来的にはひずみゲージに置き換わる可能性もあります。

講演の前半では、実演を交えながら画像計測技術の基本をわかりやすく解説し、中盤には最新の研究内容の要点を説明します。そして、後半ではデジタルホログラフィを用いたひずみ分布計測装置のデモを行います。奮ってご参加頂きますよう御願い申し上げます。

記

期 日： 平成19年10月10日(水) 16:00~18:00

場 所： (財)電子科学研究所 6中会議室
(大阪市中央区北久宝寺町2丁目3-6)

募集人員： 30名(先着順)

参加費： 1000円 資料費

16:00~17:00

司会 和歌山大学 准教授 村田頼信

1. 画像計測による形状・変位分布・ひずみ分布の最新の計測手法

和歌山大学 准教授 藤垣元治

2. フリー討論

17:00~18:00

申込み先： 〒541-0057 大阪市中央区北久宝寺町2丁目3-6

(社)日本非破壊検査協会 関西支部

Tel:06-6262-6551 Fax:06-6262-6525

E-mail:kansaishibu@esi.or.jp

会員番号、住所、会社名、氏名、電話番号、Eメール・アドレスを記入の上、上記宛、EメールまたはFAXにてお申込み下さい。先着順締切りとします。

以上