

光学的応力・変位・ひずみ測定法に関するアンケート

このアンケートの結果は VAMAS TWA26 の会議およびその他標準化に関わる活動の資料として使用します。
アンケート実施者 和歌山大学システム工学部 森本吉春・米山 聡

あなたのお勤め先の主な業種

- a. 製造業 b. 流通・商社・小売 c. 情報 d. 大学・教育 e. 官公庁 f. その他 ()

あなたの所属部署

- a. 生産・製造 b. 設計 c. 試験・研究 d. 教育・研究(大学関係者等) e. その他 ()

あなたの地位・役職

- a. 社長クラス b. 部長クラス c. 課長クラス d. 係長クラス e. 主任クラス f. 大学教員等
g. その他 ()

あなたのお勤め先の従業員数

- a. 100 人以下 b. 100 人～500 人 c. 500 人～1000 人 d. 1000 人～5000 人 e. 5000 人以上

1. あなたの会社、部署もしくは研究室で(分かる限り大きな範囲で)、光学的な応力・変位・ひずみ測定法を利用していますか？

- a. はい b. いいえ c. わからない

2. 1. ではいと答えた方は、その理由を答えて下さい。(複数回答可)

- a. 一度に広い範囲を計測できる b. 高精度である c. 高速である d. 非接触である e. 信頼性が高い
f. 他の方法が使えない g. 高温・低温での計測ができる
h. その他 ()

3. 1. ではいと答えた方は、どのような目的でその方法を使用していますか？(複数回答可)

- a. 材料特性の測定 b. 設計 c. 現象・問題の解明 d. 検査 e. 有限要素法の結果の確認
f. その他 ()

4. 1. でいいえと答えた方は、その理由を答えて下さい。(複数回答可)

- a. それらの方法のことをよく知らない b. 規格がない c. 装置が高い d. 信頼性がない
e. 測定・データ処理が煩雑である(自動化されていない) f. 測定を行う必要がない
g. その他 ()

5. 1. でいいえと答えた方は、標準化された場合にはこれらの方法を使用しますか？

- a. する b. する可能性がある c. しない d. わからない

6. あなたの会社、部署もしくは研究室で(分かる限り大きな範囲で)、有限要素法や境界要素法などの数値解析法を利用していますか？

- a. はい b. いいえ c. わからない

7. 光学的測定法は応力・変位・ひずみ測定法として有効だと思いますか？

- a. はい b. いいえ c. わからない

8. 光学的測定法は将来実験応力解析の分野において重要な役割を果たすと思いますか？

- a. 思う b. 思わない c. わからない

9. 応力・変位・ひずみ測定法に求めることは何ですか？(複数回答可)

- a. 非接触 b. 高精度 c. コスト d. 全視野計測 e. 高速 f. 信頼性 g. 高低温での測定
h. その他 ()

10. あなたの会社，部署もしくは研究室で（分かる限り大きな範囲で）の測定法の使用状況について右側のあてはまる欄に を付けて下さい．

	以前使っていた	使っている	使ってみたい	使わない	聞いたことがない
電気抵抗ひずみゲージ					
その他ひずみゲージ（フォイルなど）					
アコースティックエミッション					
シェアログラフィ法					
スペckル干渉法(ESPI)					
スペckル法（点計測）					
スペckル写真法					
デジタル像相関法					
ホログラフィ干渉法					
モアレ干渉法					
幾何学的モアレ法					
モアレトポグラフィ					
応力塗料膜法					
音弾性法					
格子法					
光弾性法（透過法）					
光弾性皮膜法（反射法）					
磁気ひずみ応力測定法					
X線回折応力測定法					
中性子回折応力測定法					
赤外線応力測定法（サーモグラフィ）					
コースティックス法					
非破壊放射線透視法(CGS)					
光ファイバーセンサー					
ラマン分光法					
その他（ ）					
その他（ ）					
その他（ ）					

11. 光学的測定法の標準化は必要だと思いますか？以下に示すそれぞれの内容について右側のあてはまる欄に を付けて下さい．

	標準化するべきである	標準化するべきではない	どちらでもよい	わからない
用語・記号				
実験手順				
光源（波長，安定性など）				
機器・計測器（カメラ，ADコンバータなど）				
光学素子（レンズ，波長板など）				
データフォーマット				
材料・試験片				
データ処理法（画像処理など）				
その他（ ）				
その他（ ）				

13. 応力・変位・ひずみ測定に関して，現在抱えている問題がありましたら書いて下さい．

14. コメントがありましたら書いて下さい．

差し支えなければご記入下さい（公表しません）

所属： _____

部課： _____

氏名： _____

Email アドレス： _____

ご協力ありがとうございました．