

福島県航空・宇宙産業技術研究会セミナー

サーモグラフィの新たな活用

～ 赤外線応力測定と非破壊検査～



応力測定事例



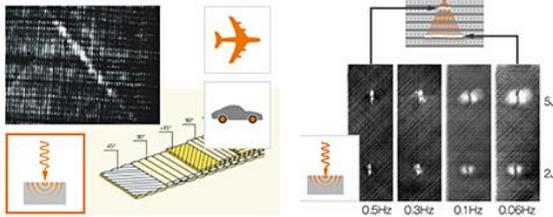
自動車用ハブ部品

近年、サーモグラフィの高性能化により、僅かな発熱から**応力分布を可視化**したり、欠陥の存在による熱伝導挙動の変化により**非破壊検査**を行うなど、新たな活用が提案されています。

特に、外部から熱を与えて欠陥を強調する**アクティブ・サーモグラフィ技術**では、従来より迅速に検査できるなどの利点があり、大いに注目されています。

本セミナーでは、測定事例を中心に最新動向を紹介いたしますので、ふるって御参加ください。

CFRP材の損傷検査



- 1 日 時 平成28年2月24日(水) 13:00～16:00
- 2 場 所 福島県ハイテクプラザ 3F会議室(郡山市待池台1-12)
- 3 内 容、講 師
 講師：(株)ケン・オートメーション 代表取締役社長 矢尾板 達也 氏
 (1) 講演：「サーモグラフィの最新動向」(13:00～14:00)
 (2) 講演：「赤外線応力測定」(14:00～15:00)
 (3) 講演：「アクティブ・サーモグラフィによる非破壊検査」(15:00～16:00)

- 4 受 講 料 無料
- 5 対 象 福島県航空・宇宙産業技術研究会の方、福島県内の製造業の方
- 6 申 込 先 工業材料科 工藤 まで

FAX 024-959-1761 E-mail: kudo_hiroyuki_01@pref.fukushima.lg.jp

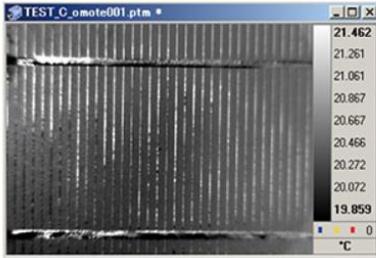
申込締切 平成28年2月23日(火)

※ FAXの場合は、下記の必要事項をご記入の上、御送信下さい。E-mailでの申込みは、各項目を記入の上、タイトルを「セミナー申込」として、御送信下さい。

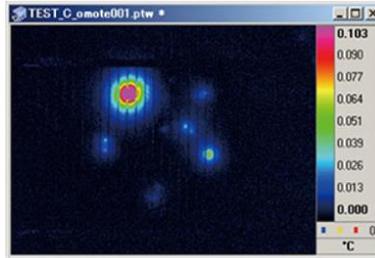
セミナー参加申込書 FAX 024-959-1761 工業材料科 工藤

企業(団体)名	
所在地	
電話/FAX	
e-mail(代表者の方)	
ご氏名	
ご氏名	

太陽光パネルの検査事例

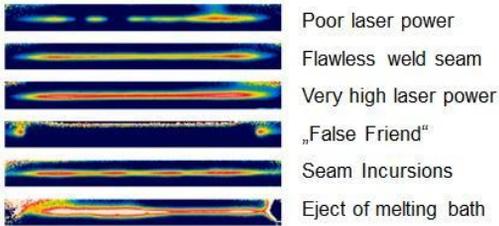


赤外線温度画像

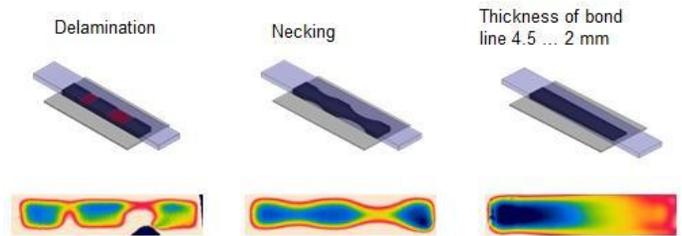


ロックインによる温度差画像

レーザー溶接部の欠陥事例

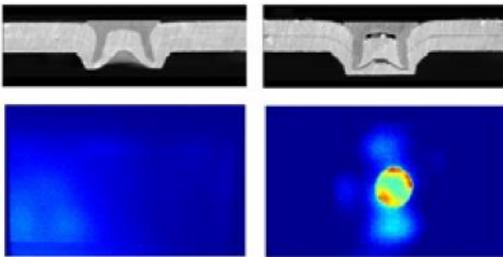


接着不良の検査事例



リベット部の検査事例

良好なアンダーカット 欠陥アンダーカット

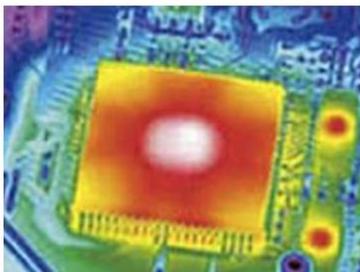


エンジンブロック嵌合部の検査事例

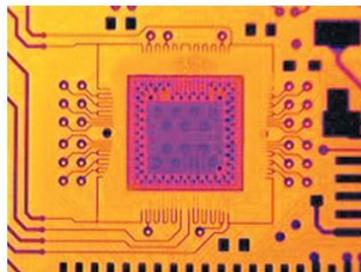


結音波励起サーモグラフィ
ロックイン方法:位相評価
0.1 Hz位相シグナチャー

電子基板、素子の観察事例



プリント基板(PCB)



プリント基板(PCB)

マクロレンズを用いた半導体部品の観察事例

