

長野県工業技術総合センター

課題解決事例

熱硬化前のGFRP熱特性の評価

相談内容

航空機関連メーカー

航空機材料として利用しているGFRPについて、熱硬化前(粘性材料)の熱特性を調べたい。

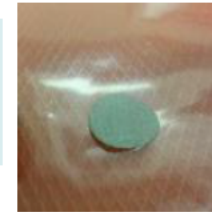
支援内容

【対応】技術相談

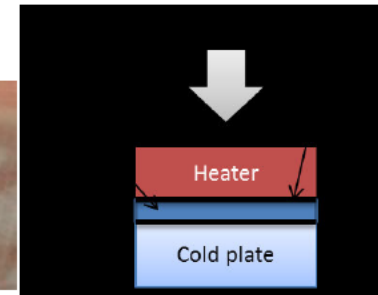
本事業で導入したサーマルデバイス評価装置により、粘性材料の熱特性を評価できる可能性があることを説明した。

支援結果

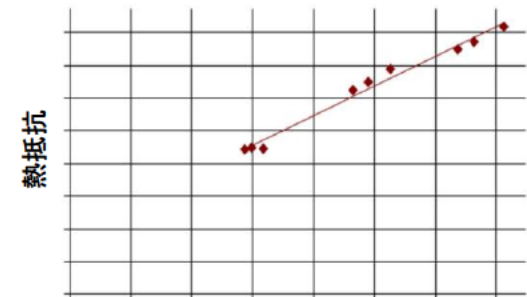
評価の難しい粘性材料や複合材料の熱特性を一定条件(測定時に試験サンプルを挟む力、サンプルの厚さ)で評価できることがわかった。今後、材料選定や製造条件の決定等での活用が見込まれる。



試験サンプル
(Φ12.8mm)



測定モデル



試験サンプルの厚さ
粘性素材の測定例

ここがポイント!



● 複合材料の熱特性を調べることで品質管理や内部構造の予測が可能です。

【担当】材料技術部門 製品科学部 技師 村澤智啓 (連絡先:026-226-2107)