

母材にセルロースナノファイバを添加した開繊炭素繊維強化 複合材料の疲労特性の向上

梅木亮, 大窪和也, 藤井透





-45° +45°

90°

prepreg sheet :120µm

川邊和正2, 近藤慶一2, 山崎剛3, 濱田健一3, 原田哲哉3



強化材に開機炭素繊維を選択した場合には、未開繊炭素繊維を 選択した場合よりもCNFの母材添加による疲労寿命の改善効果 が大きく得られることがわかった.

[謝辞] 本研究は, 平成25年度文部科学省私立大学戦略的研究 基盤形成支援事業 (同志社大学)の支援を受けた.

Thickness of

prepreg sheet



Mg/AL2O3界面反応を利用したナノ粒子分散 マグネシウム複合材料の微細組織制御

藤原弘, 西峰有祐, 宮本博之, 川森重弘2)

