8223036　栗山淳

航空宇宙材料学　第10回課題

ゴムが使用できない場合，マルチマテリアルのつなぎ目はどのように設計すべきであるのか，例を示してご説明ください。

ゴムが使用できない場合，異なる材料の接合を設計するには，適切な接合方法を選ぶ必要がある。まず1つ目としてはボルトやナット，リベットを用いて異なる材料を固定する接合方法です。具体例としては航空機のアルミニウム翼と複合材の胴体部分をリベットで接合することがあります。2つ目としては接着剤をし余する方法です。エポキシ樹脂などの高強度接着剤は金属と複合材料などの異なることをしっかり接着することができる。具体例としては複合材料で作られたカーボンファイバーテニスラケットなどのスポーツ用品の接合にエポキシ樹脂が使われています。