

高信頼性ICタグ

熱ショックに耐える感動

耐熱性があるものは必ずしも熱ショックに強いということとは決してないと思います。異種の材料の組み合わせでは熱膨張率が大きく異なっているために、温度サイクルや熱ショックに弱いという問題をかかえます。

宇宙で使われるものは温度との戦いに終始します。繰り返しかかる過酷な温度サイクルや熱ショックに耐えられないと使い物になりません。

460°Cからいきなり0°Cの氷水、-196°Cの液体窒素への急激な熱ショック、またその逆といったストレスに繰り返し耐える材料、デバイスを目の当たりにみると思わず感激します。

人類はやっとこのようなデバイスを手に入れたのかという感動を抑えることができません。