

ような粘弾性体
エネルギー散逸
強く支配されて

ボンブラック
る, G_c の温度,
ットされている.
こ G_c 値が嵩上げ
度, 速度領域で
れることを示し
ブラック充填効
強性カーボン
はもっと顕著に

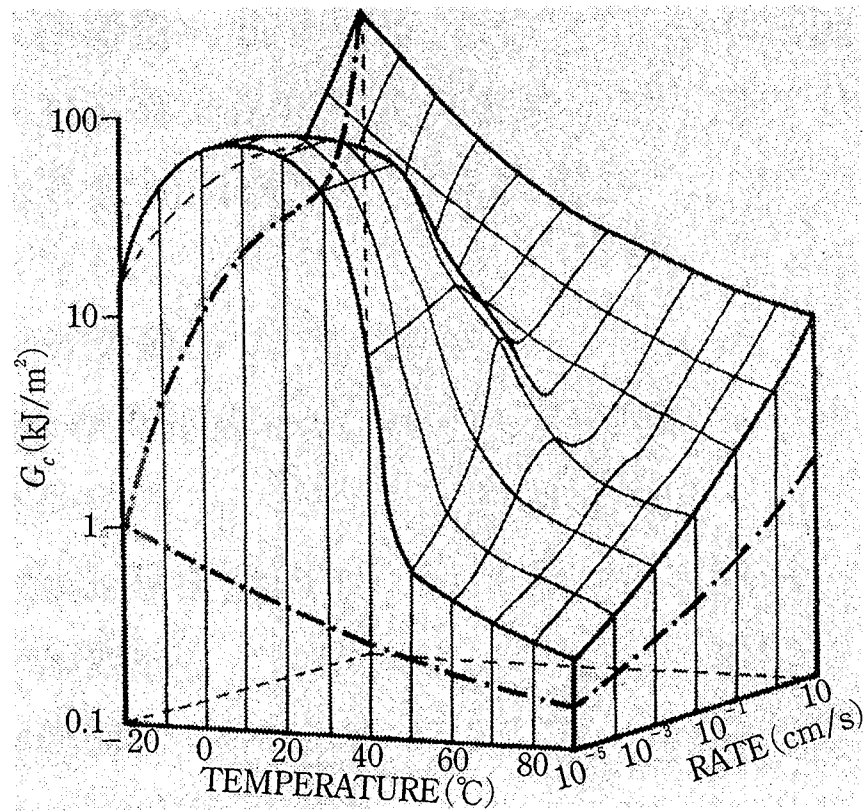


図 3.29 SBR の引裂きエネルギーの温度, 速度依存性²⁰⁾. 非充填系(一点鎖線), カーボンブラック充填系(実線)

支配するヒステリシスエネルギーロス

くのない理想ゴムの引裂きエネルギー

きエネルギー G_c は, 非常に温度, 速度依存性が大きいことを
すべての高分子材料が粘弾性効果に大きく左右されるという
の滑りに伴う摩擦効果と摩擦熱の発散(発熱)によると考えて
ム材料の G_c の温度, 速度依存性は異常に大きい. したがって,
には, この点の解明が極めて重要であることがわかる.