はそのような亀裂進展に対する抵 荷場に支配されるというのは極が は、ゴムにおいてか。図3.34²⁷⁾は 面に下移子を蒸着した試験片 った正方格子を素着した試験片 の一般的概念(亀裂は非常に鋭い) いうか、伸び切っなおことがある。 のつか、伸び切っな非常に微小なり が金属等の大きくがでいるのがものに長く伸びているのがものに長くがある。 りの一点鎖線が大きく広がっている。 で、除荷場が大きく広がっている。

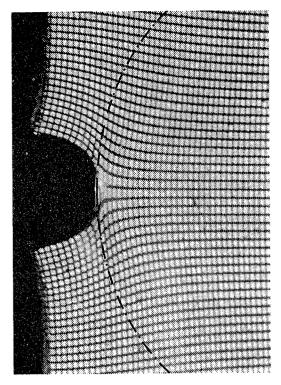


図 3.34 架橋ゴムの亀裂先端 部の形状 ²⁷⁾. 一点 鎖線は応力の尾根を 示す

現象であり、例えば、ガラス等では、ほんの小さな傷があるこる.しかし、上に述べたようにゴムの破壊は、亀裂先端の起こる現象というより、その周囲のかなり広い領域を巻き込きである.このことは、ゴムでは大変形でも体積一定(微小0.5)が成り立つということと密接に関係している.ゴム分子え局地的な破壊現象であっても、それをできるだけ系全体にを可能にすると考えてよい.

`ラス転移点における弾性-粘性転移

ば、タイヤ、防振ゴム、免震ゴム等が実際に受ける変形速度