

歪み依存性について

VEM材が線形性の強い材料であることはFig.2で紹介したが、ここでは、より具体的に温度別試験で得られた歪み依存性を示す。(Fig.8～12(a)は G' 、(b)は G'' のグラフ)

温度が0℃の様に低く、振動数が高い時には、 G' の値が歪み依存して減少する傾向が見られるが、これは、1サイクル目の半ループにおいてVEM材内部の温度上昇がある為である。この内容については5-3において説明する。

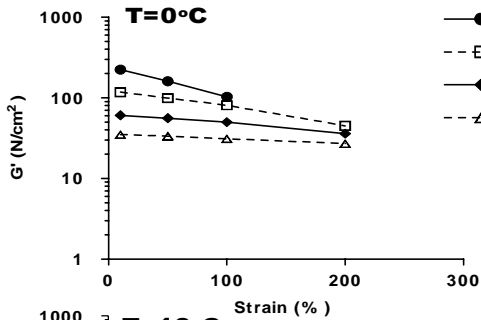


Fig.8(a)

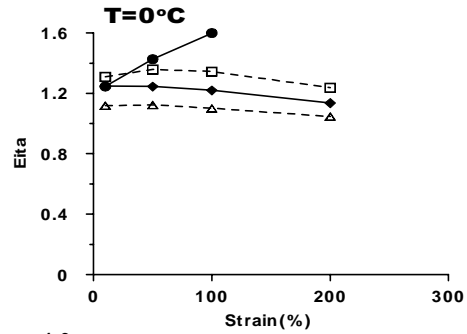


Fig.8(b)

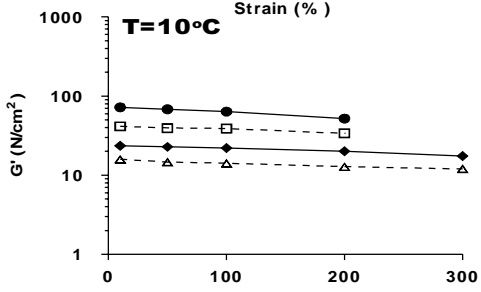


Fig.9(a)

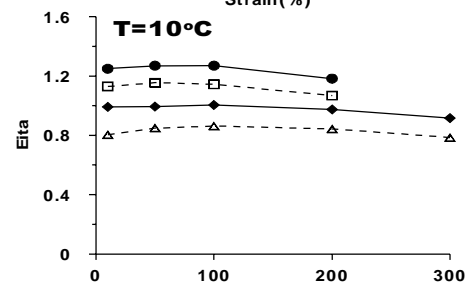


Fig.9(b)

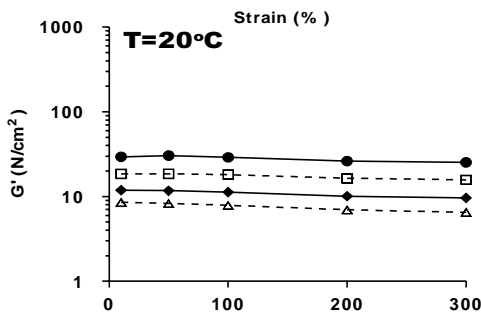


Fig.10(a)

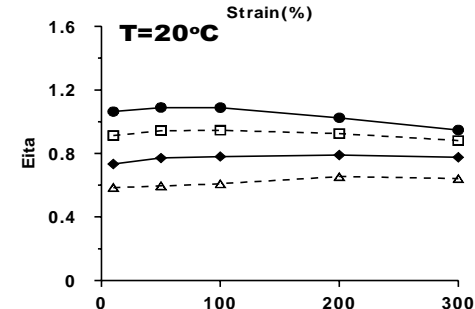


Fig.10(b)

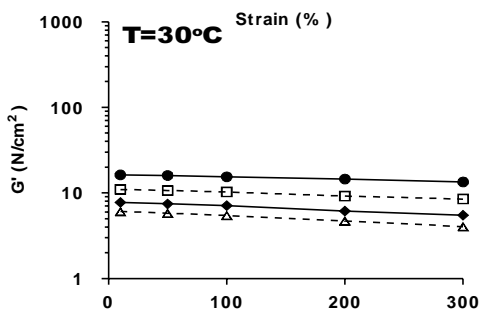


Fig.11(a)

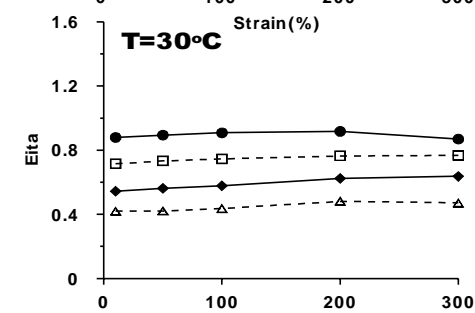


Fig.11(b)

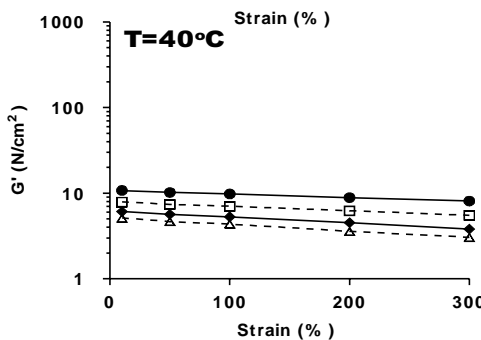


Fig.12(a)

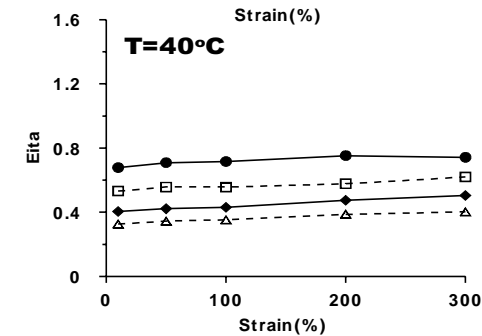


Fig.12(b)