

### 温度依存性について

VEM材は、Fig.3で示した様に温度依存性が存在する。ここでは、歪み = 50%の時ISD111材の0 ~ 40 までの温度依存性について  $G'$  をFig.6に、  $G''$  をFig.7に示す。振動数による相違としては、 $G'$  においては高温時で値が収束していき、  $G''$  においてほぼ一定に高温になるに従って減少していくことが分かる。

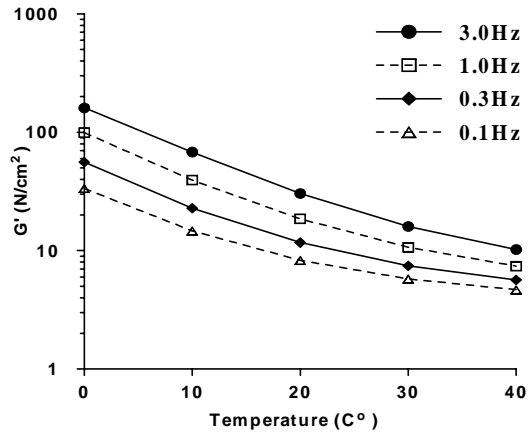


Fig6: Temperature Sensitivities of ISD111  $G'$  ( $\delta=50\%$ )

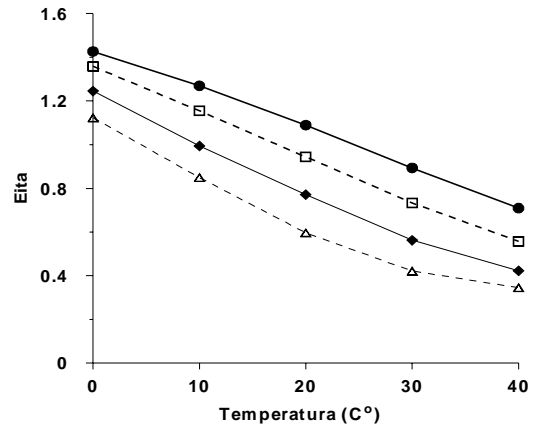


Fig7: Temperature Sensitivities of ISD111  $G''$  ( $\delta=50\%$ )