$t \to -\infty \ 2'0 \ \text{Boltzmann} \ / \text{DTEZZZZZZ}.$   $\langle \mu_{Z} \gamma = \frac{g^{2} \mu_{e}^{2}}{Z} H \cdot \sum_{n,m} e^{-Em/keT} |\langle n| J_{z}|m \gamma|^{2}$   $\times \frac{1}{k} \left[ \frac{\omega + \omega_{nm}}{(\omega + \omega_{nm})^{2} + \eta^{2}} - \frac{\omega - \omega_{nm}}{(\omega - \omega_{nm})^{2} + \eta^{2}} \right] cos \omega t$   $- \left[ \frac{\eta}{(\omega + \omega_{nm})^{2} + \eta^{2}} - \frac{\eta}{(\omega - \omega_{nm})^{2} + \eta^{2}} \right] sin \omega t \right] e^{\eta t} \qquad \Phi$   $\therefore \chi'(\omega) = \frac{g^{2} \mu_{e}^{2}}{Z} \sum_{n,m} e^{-Em/keT} |\langle n| J_{z}|m \rangle|^{2} \cdot \frac{1}{k} \left[ \frac{\omega + \omega_{nm}}{(\omega + \omega_{nm})^{2} + \eta^{2}} - \frac{\omega - \omega_{nm}}{(\omega - \omega_{nm})^{2} + \eta^{2}} \right] \Phi$   $\chi''(\omega) = -\frac{g^{2} \mu_{e}^{2}}{Z} \sum_{n,m} e^{-Em/keT} |\langle n| J_{z}|m \rangle|^{2} \cdot \frac{1}{k} \left[ \frac{\eta}{(\omega + \omega_{nm})^{2} + \eta^{2}} - \frac{\eta}{(\omega - \omega_{nm})^{2} + \eta^{2}} \right] \Phi$ 

中編起して、準で内で油が衝安素を もかとうの ます に 使える。 ので | Em-En | 《ReTared の を1分がに すると、の でけで すべての 校没に対応できる。 Curie 頃と Van-Veck 頃に分けて考える 必要が なくなる。