

この章では，これまで述べてきた炎症性マイクログリア ( $M_1$ ) から抗炎症性マイクログリア ( $M_2$ ) への変化に  $T_{reg}$  が関わっているという仮説を数理モデル (kinetics) の視点で見直す．ここではもっとも簡単な状況として， $M_1, M_2, T_{reg}$  の動態を以下の ODE で表現する

$$\frac{dM_1(t)}{dt} = \alpha f_1(t) - \beta f_2(M_1, T_{reg}) \quad (1)$$

$$\frac{dM_2(t)}{dt} = \beta f_2(M_1, T_{reg}) \quad (2)$$

$$\frac{dT_{reg}}{dt} = C. \quad (3)$$

(1) 式は  $M_1$