

第0期

第1期

第2期

期末金
融資產期初金
融資產

+

薪資所得

=

本期
支出

+

期末金
融資產期初金
融資產

+

薪資所得

=

本期
支出

+

期末金
融資產

$$\begin{array}{ccccccccccccccc}
 b_0 & \longrightarrow & b_0(1+R_0) & & p_1y_1 & & p_1c_1 & & b_1 & \longrightarrow & b_1(1+R_1) & & p_2y_2 & & p_2c_2 & & b_2 & \longrightarrow & \dots \\
 m_0 & \longrightarrow & m_0 & & & & & & m_1 & \longrightarrow & m_1 & & & & & & m_2 & \longrightarrow & \dots
 \end{array}$$

$$\text{第1期儲蓄} = b_0R_0 + p_1y_1 - p_1c_1 = (b_1 + m_1) - (b_0 + m_0)$$

$$\text{跨期預算限制式: } b_0(1+R_0) + p_1y_1 + \frac{p_2y_2}{1+R_1} = p_1c_1 + \frac{p_2c_2}{1+R_1}$$