

# カオス・フラクタル #6

平成21年6月2日

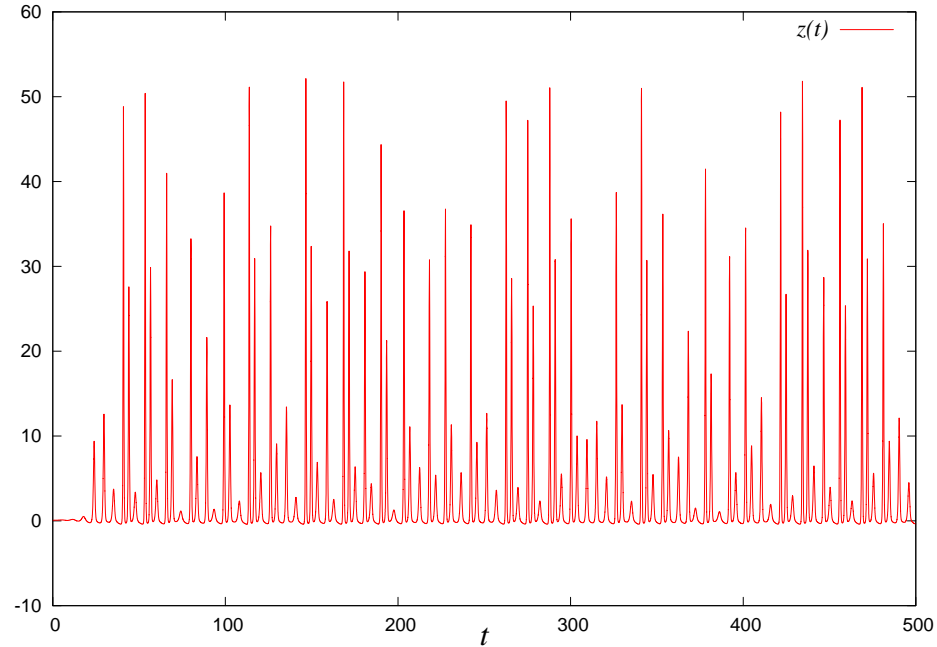
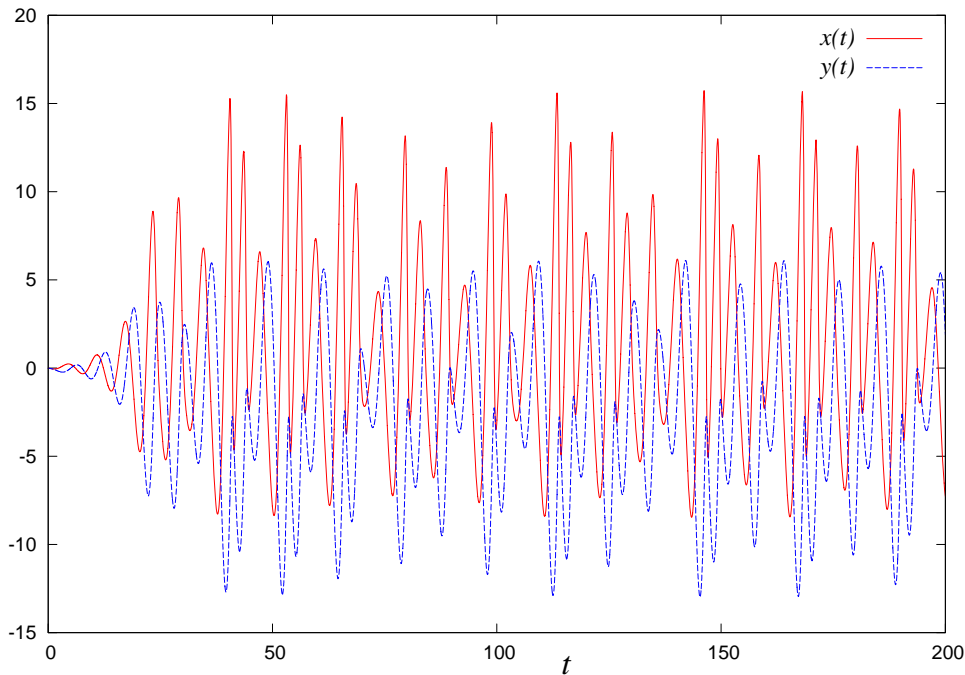
情報科学研究科 井上純一

# レスラー方程式とその時間発展

$$\frac{dx}{dt} = -y - z$$

$$\frac{dy}{dt} = x + ay$$

$$\frac{dz}{dt} = b + z(x - c)$$



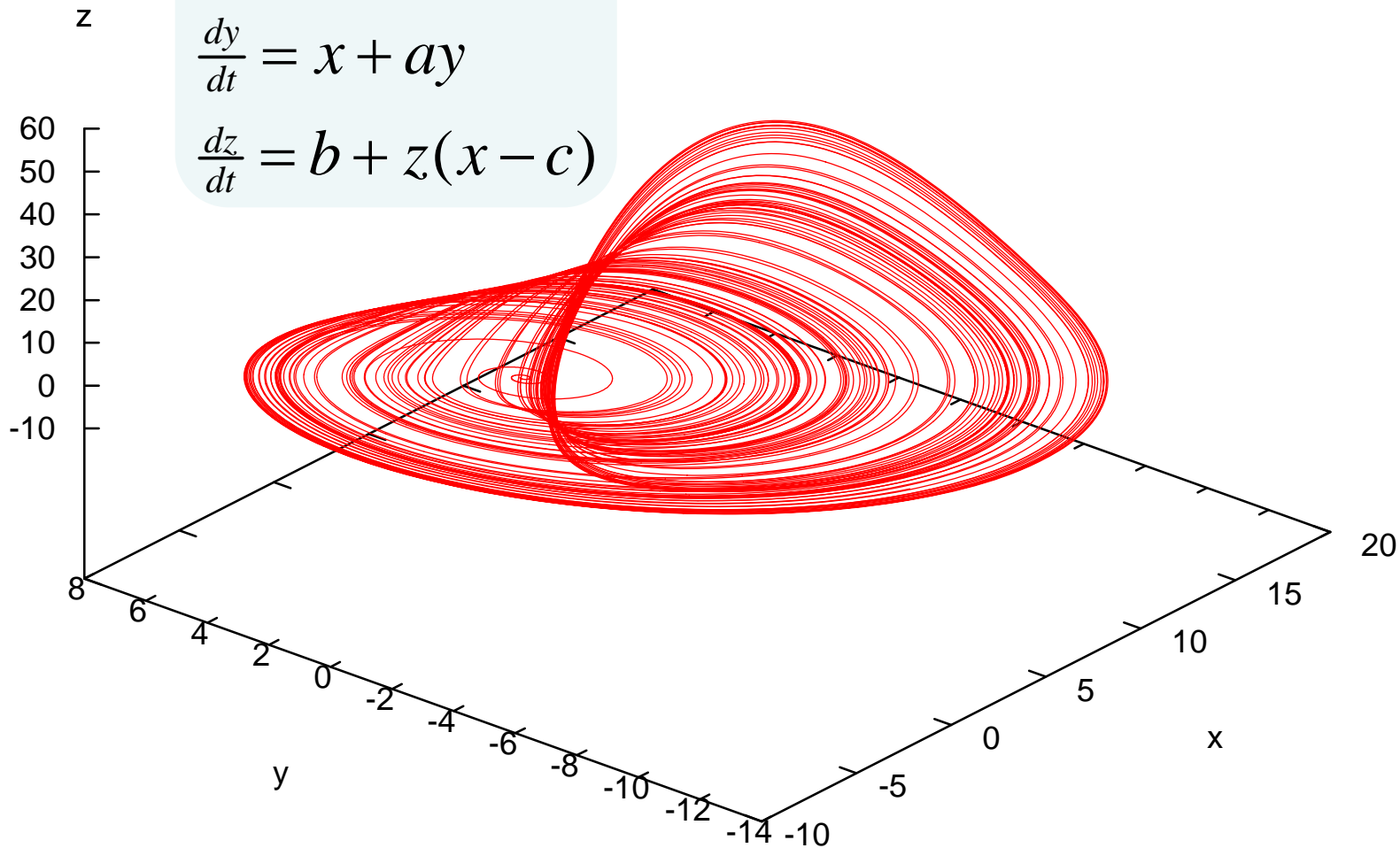
# レスラー方程式とその軌道(1/2)

$$a = b = 0.5, c = 5.7$$

$$\frac{dx}{dt} = -y - z$$

$$\frac{dy}{dt} = x + ay$$

$$\frac{dz}{dt} = b + z(x - c)$$

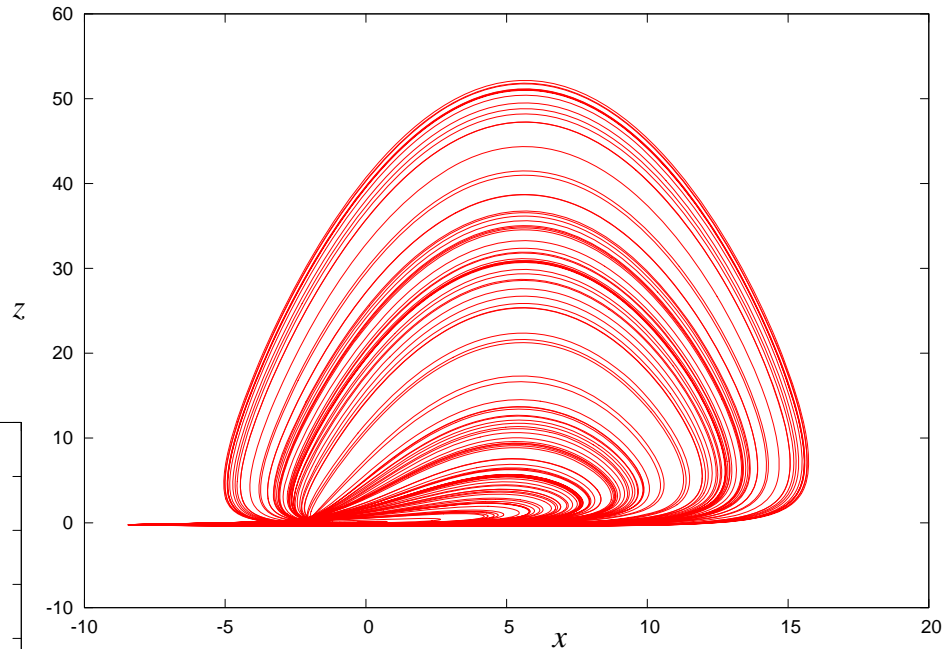
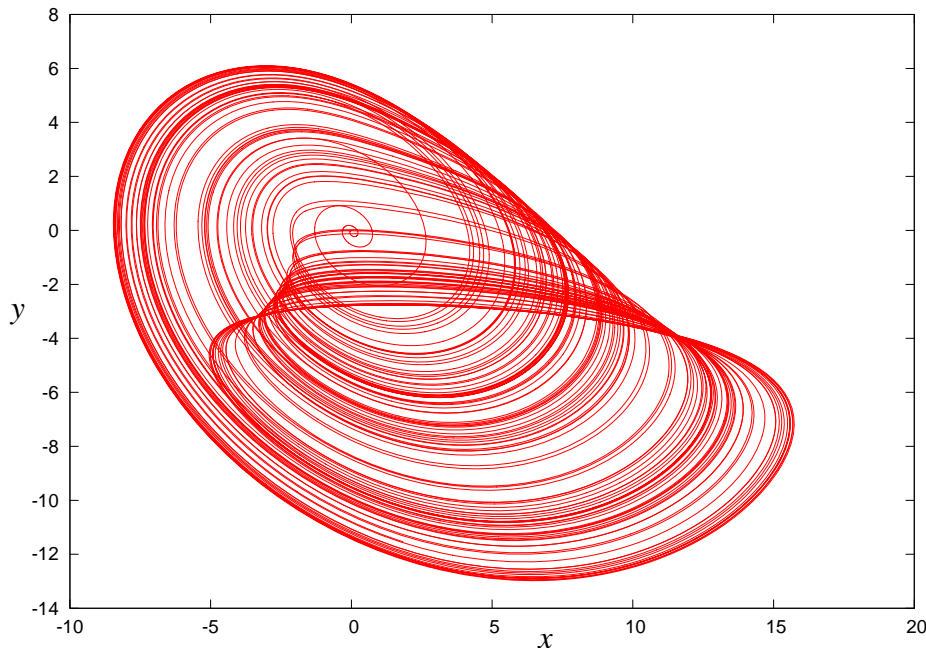


# レスラー方程式とその軌道(2/2)

$$\frac{dx}{dt} = -y - z$$

$$\frac{dy}{dt} = x + ay$$

$$\frac{dz}{dt} = b + z(x - c)$$



次回からはこのような力学系を詳しくみていく