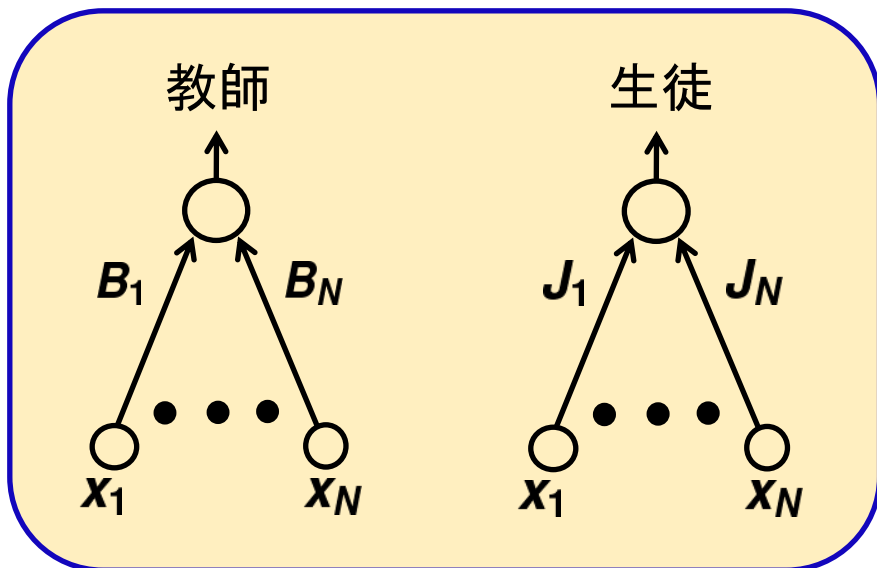


# 適応型荷重摂動学習の統計力学

三好 亮介(関西大院)

前田 裕(関西大)

三好 誠司(関西大)



ヘブ学習

$$\epsilon_g \sim O\left(t^{-\frac{1}{2}}\right)$$

パーセプトロン学習

$$\epsilon_g \sim O\left(t^{-\frac{1}{3}}\right)$$

アダptron学習

$$\epsilon_g \sim O\left(t^{-1}\right)$$

荷重摂動学習

$$\epsilon_g \sim O\left(t^{-\frac{1}{3}}\right)$$

- パーセプトロン学習とアダptron学習の違いを考察し, 荷重摂動学習に適用することにより適応型荷重摂動学習を提案
- 汎化能力を統計力学的手法で解析

