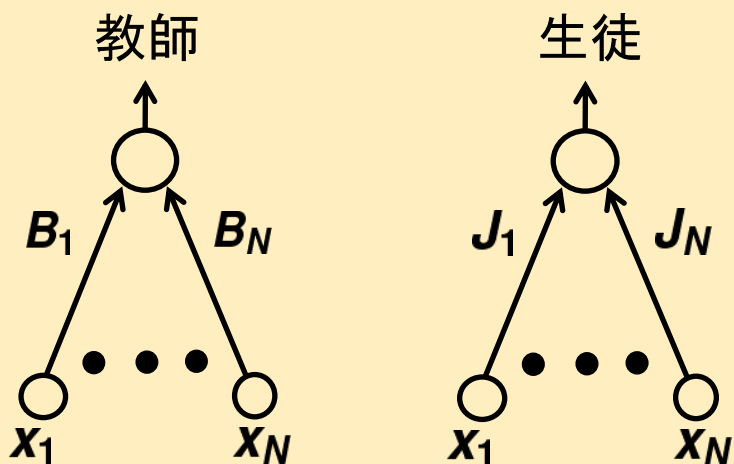


適応型荷重摂動学習の汎化能力に関する 統計力学的解析

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

$$\epsilon_g \propto t^{-\frac{1}{2}}$$

パーセプトロン学習

$$\epsilon_g \propto t^{-\frac{1}{3}}$$

アダトロン学習

$$\epsilon_g \propto t^{-1}$$

荷重摂動学習

$$\epsilon_g \propto t^{-\frac{1}{3}}$$

- パーセプトロン学習とアダトロン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

