

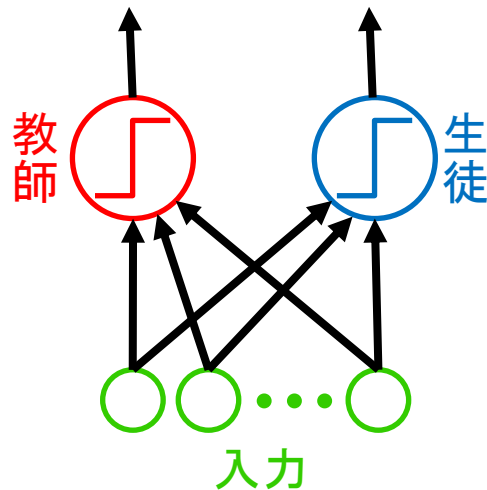
入力が相関を有するオンライン学習に 関する統計力学的解析

中尾 健人
関西大大学院

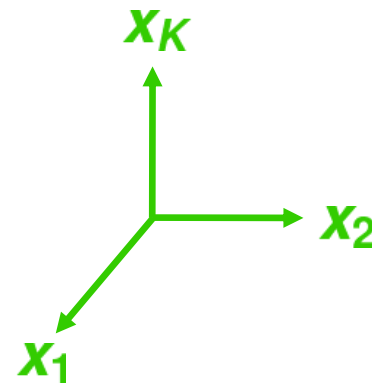
鳴川 雄太
ダイヘン

三好 誠司
関西大

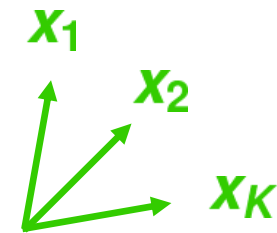
モデル



相関ない入力



相関ある入力



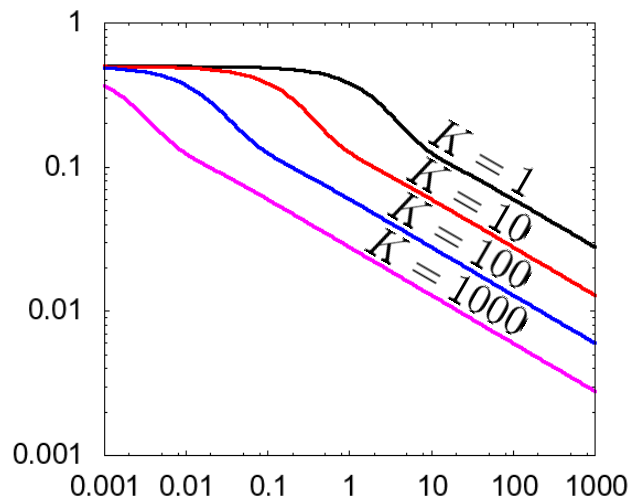
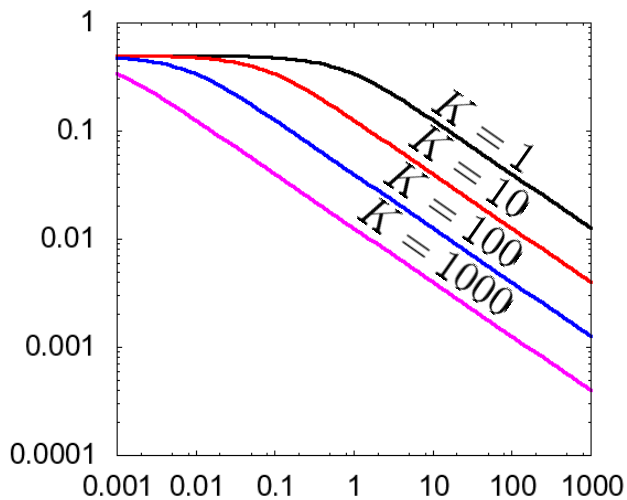
互いに相関がある入力を毎回 K 個ずつ使うオンライン学習の
汎化能力について統計力学的手法を用いて理論的に解析する

ヘブ学習

パーセプトロン学習

相関なし
 $a = 0.0$

汎化誤差



相関あり
 $a = 0.6$

汎化誤差

