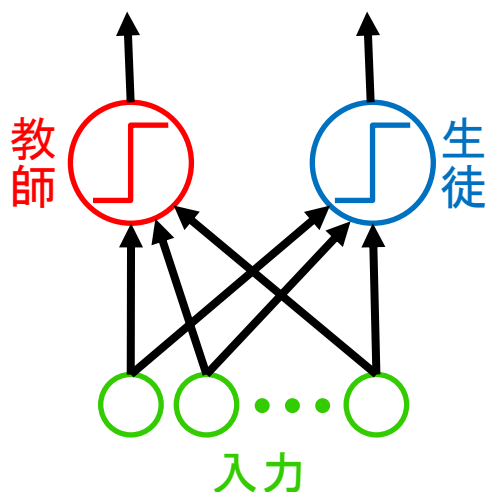


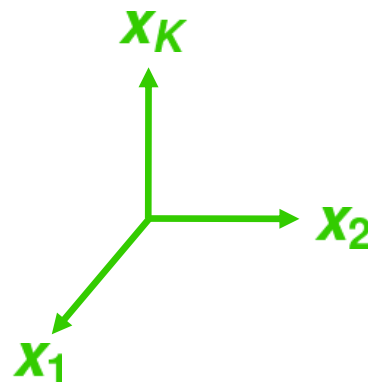
## 入力が相関を有するオンライン学習の統計力学

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

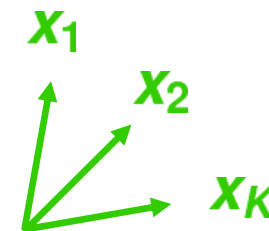
モデル



相関ない入力



相関ある入力



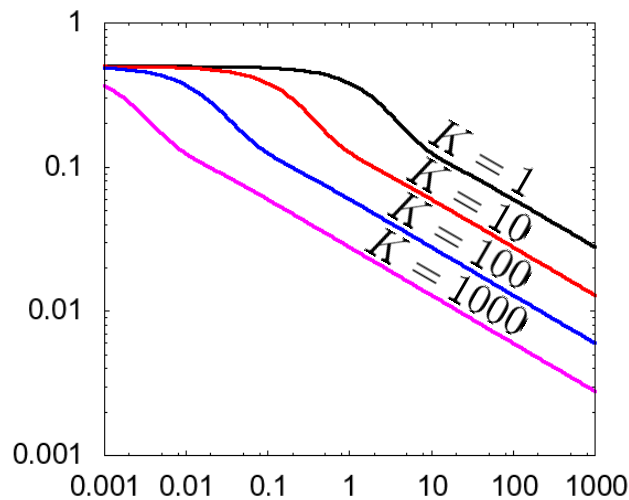
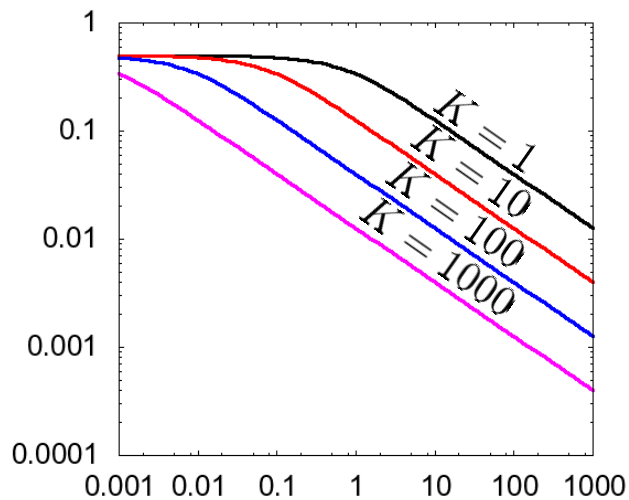
互いに相関がある入力を毎回K個ずつ使うオンライン学習の汎化能力について統計力学的手法を用いて解析する

# 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

