

# **1 ニューラルネットワーク研究の意義**

## **1.1 特徴を生かす**

### **1.1.1 研究の歴史**

### **1.1.2 生物内のニューラルネットワークと人工ニューラルネットワーク**

### **1.1.3 シナプスの可塑性と脳・神経系の可塑性**

### **1.1.4 教師あり学習と教師なし学習**

### **1.1.5 ニューロンコンピュータ**

### **1.1.6 融合化技術**

## **1.2 応用**

### **1.2.1 応用されてきた分野**

### **1.2.2 事例の完備性と適用有効範囲**

### **1.2.3 ブラックボックスモデルの利用環境への適合性**

## **1.3 脳科学への貢献**