

Title	基研研究会「ニューラルネットワーク～これからの統計力学的アプローチ～」
Author(s)	
Citation	物性研究 (1998), 70(3): 384-386
Issue Date	1998-06-20
URL	<a href="http://hdl.handle.net/2433/96383">http://hdl.handle.net/2433/96383</a>
Right	
Type	Others
Textversion	publisher

## 研究会報告

### 基研研究会「ニューラルネットワーク～これからの統計力学的アプローチ～」

1998年1月26日(月)～27日(火)

(1998年3月30日受理)

#### 研究会プログラム

26日 12:00 - 13:00 参加者受け付け

13:00 - 14:00 潜在変数モデルに基づく確率ニューラルネットワーク

上田修功 (NTT コミュニケーション科学研究所)

14:10 - 15:00 ポスター A 要旨口頭説明 (各5分くらい)

15:10 - 17:30 ポスター発表 A

(A1)一般化遷移確率によるシミュレーテッド・アニーリング

西森 秀稔 (東京工業大学)

(A2)非対称結合連想記憶ニューラルネットと相関アトラクタ

椎野 正寿 (東京工業大学)

(A3)ランダムネットワークを用いた誤り訂正符号化法

樺島 祥介 (東京工業大学)

(A4)機能マップの自己組織化への統計力学的アプローチ

黒岩 丈介 (広島大学), 猪苗代 盛 (日大),

三宅 章吾 (東北大学), 阿曾 弘具 (東北大学)

(A5)積分幾何学による線形二分機械の予測誤差の解析

池田 和司 (金沢大学), 甘利 俊一 (理研)

(A6) Spiking Mechanisms of cortical neurons

酒井 裕 (京大), 篠本 滋 (京大)

(A7)カオス・ニューロンによる決定論的グラウバーモデル

田中 稔次朗 (広島県立大学), 井上 政義, 藤坂 博一

(A8)興奮場の特質を用いた情報処理演算  
元池育子・吉川研一(名古屋大学)

(A9)スパイクニューロンによる連想記憶モデルの動的特性  
吉岡政彦(東京工業大学)

(A10)大自由度認知機構における隠れた系の統計的役割について  
渡辺澄夫(東京工業大学)

18:00 - 20:00 懇親会 (パピルス料理店:京都市左京区白川通り別当町下ル西側  
TEL(075)702-3406 : 5000円 詳しくは当日連絡します。)

27日 9:00 - 10:00 統計学と統計物理  
伊庭幸人(統計数理研究所)

10:10 - 11:10 オンライン学習の情報幾何  
甘利 俊一 (理研)

11:20 - 12:10 ポスター要旨 B 口頭説明 (各5分くらい)

昼食

13:30 - 15:30 ポスター発表 B

(B1)パーセプトロンのノイズ有り学習  
上江洌 達也(奈良女大)

(B2)階層パターンを持つ自己相関型連想記憶モデル  
岡田真人(ERATO) 戸谷要(阪大) 福島邦彦(阪大)

(B3)高温相反学習と複雑なスピンモデル  
野倉 一男 (湘南工大)

(B4)スパースコーディング下での振動子型ニューラルネット  
青柳 富誌生 (京大) 野村 真樹 (京大)

(B5)非単調 (閾値関数を持つ) パーセプトロンの汎化能力  
井上 純一 (東工大)

- (B6) 「遅れ」と「ノイズ」を含む生体情報系の数理  
大平徹(ソニーコンピュータサイエンス研究所)
- (B7) 平均場近似の情報幾何  
田中利幸(東京都立大学)
- (B8) スパースコーディングされた時系列パターンの想起の  
ダイナミクス  
北野 勝則(京大)、青柳 富誌生(京大)
- (B9) ゲノムインプリンティングの数理：差次的遺伝子発現の論理  
武田裕彦(九州大学) 巖佐庸 佐々木裕之
- (B10) カオス・ニューラルネットワークの刺激-応答特性と  
動的想起・学習機構  
西村治彦, 堅田尚郁(兵庫教育大学)

15:30 - 17:00 自由討論 (この間会場を自由に使って頂いて結構です。)