

研究会報告

基研長期研究会 1993. Aug. 4-6

「複雑系 2」

～物理から生物・進化・ゲームへ～

(1994年1月10日受理)

プログラム

■ 8月4日 (水)

”動的ネットワークとその論理”

13:20 - 14:00	金子邦彦 (東大教養)	”イントロダクション”	372
14:00 - 15:00	上田哲男 (名大人情)	”粘菌の知覚行動：非線形非平衡系の 化学ダイナミクス”	375
15:00 - 16:00	川那部浩哉* (京大理) - coffee break -	”生態ネットワークに対する多対多の論理”	-
16:30 - 17:30	伊藤浩之・藤井宏 (京都産業大工)	”ダイナミカル・アセンブリー仮説 -脳のエンコーディング機構をめぐって-”	383
17:30 - 18:10	津田一郎* (九工大情報)	”Reality, Internal Observer, Daemon”	-

■ 8月5日 (木)

”Rugged Landscape, Dynamics, Function -タンパク質を中心に-”

09:00 - 09:40	笹井理生 (名大人情)	”大自由度分子系のゆらぎとフラストレー ション”	388
09:40 - 10:20	福来正孝* (京大基研)	”Physical Approach of Protein Folding”	-
10:20 - 10:40	時田恵一郎 (東大教養) - coffee break -	”From SK model to Protein Folding”	392
10:50 - 11:30	太田元規 (東燃)	”タンパク質の構造予測法：島模型”	394
11:30 - 12:10	四方哲也 (阪大工) - 昼休み -	”タンパク質の機能と凸凹な地形”	398
14:00 - 14:40	新後閑禎 (京大経研)	”非線形経済動学モデルにおける均衡の 複数性”	399
14:40 - 15:00	”Rugged Landscape session”に関する討論		

ポスターセッション (15:00 - 18:00)

懇親会 (18:30 -)

■ 8月6日(金)

”多様性の進化”

09:00 - 09:40	池上高志 (神戸大自然)	”進化機構の進化とホメオカオス”	401
09:40 - 10:20	松田博嗣*(九大理)	”進化の機構をめぐる最近の論争”	-
10:20 - 10:40	進化モデルに関する討論		
	- coffee break -		

”Emergence and Open-ended evolution”

10:50 - 11:10	池上高志 (神戸大自然)	”イントロダクション”	413
11:10 - 11:40	橋本敬 (神戸大自然)	”形式文法システムのネットワークと そのアルゴリズム的な進化”	415
11:40 - 12:10	安富歩 (京大人文研)	”貨幣の自成と自壊”	422
12:10 - 12:40	柳田達雄 (東工大理)	”L-system による植物の形態の進化”	429
	- 昼休み -		

モデルの作り方と評価を巡って - Short talks & Panel discussions - (13:50 - 15:20)

佐々真一*(京大理)	-
早川尚男 (東北大理)	440
柳田達雄*(東工大理)	-
田口善弘 (東工大理)	446
金子邦彦*(東大教養)	-

総括パネル (15:30 - 16:30)

世話人全員

(* : 原稿未着)

研究会世話人： 池上高志、伊庭幸人、金子邦彦、笹井理生、佐々真一
津田一郎、戸田幹人、村瀬雅俊、四方哲也、柳田達雄

★ ポスターセッション ★

乾 徳夫	時空間操り込みによる非可逆過程相転移の解析	449
只木進一	2次元セルオートマトン交通量モデルにおける渋滞相の安定性	453
渡辺辰矢	ジョセフソン素子列の運動定数	458
吉川恵健*	進化ゲームにおけるカオス：共生的振る舞いの進化	-
松尾則之	クロスロード・ゲームのダイナミクス	459
山本知幸	タイル型分子の反応モデル	466
小西哲郎	多自由度保存系カオスでの動的構造	473
田口善弘	粉体振動層における乱流	477
石井良夫	流体力学における非線形現象の数値シミュレーションに関する研究	478
野沢 浩*	カオスと組合せ最適化	-
秦 浩起*	大自由度非線形系の自己組織的臨界性について	-
古賀真史	双安定反応拡散系の周期的波列解とその2次元的拡張	482
深町賢一	FPU方程式に見られる弱非線形格子振動の1/fゆらぎ	483
町田昌彦	超伝導電流における渦糸の運動と散逸過程	491
蕪木英雄	1次元非調和格子の熱伝導と大自由度カオス	509
水口 毅	共鳴外力系における界面の運動	519
岩本貴司*	GAと組み合わせ最適化 (仮題)	-
西村治彦	記憶想起の安定性とカオス・ニューラルネットワーク	523
大内則幸	砂丘形成の動力学モデル	530
柳田達雄	熱対流のカオス的遍歴運動	532
伊庭幸人*	統計物理とベイズ統計 (物性研究 Vol.60 No.6 (9月号) 掲載)	-
本堂 毅	ニューラルネットワークモデルの学習過程の定量的理解	540
真山 紀	モーメントダイナミクスの新しい変換則とその物理的概念	545
生塩研一	Gunn効果素子における非周期的電流振動	547
下川信祐*	通信網における1/fゆらぎ	-
小松輝久	粉体流動場の非線形波動	554
梅野 健	式部マップ2	560
Frederick.H. Willeboordse	Spatial chaos in a coupled map lattice model for open fluid flow	567
米澤保雄	複雑性適応系の為の遺伝的アルゴリズム拡張による発生のアル ゴリズム	581
金田 泰	プロダクション規則と局所評価関数にもとづく計算モデルCCM による問題解決法の特徴	586