



— 形の科学会報 —

第 12 卷 第 3 号 1997

Circular of The Society
for Science on Form, Japan

形の科学・第41回シンポジウム	1
「リズムとパターン」	
(1998、3 九州大学)	
寄稿原稿	75
「日本の空間構成についての一考察」 向井周太郎	
会 告	
会報から会誌へ	79
「形の科学会誌」論文投稿の案内	
新会員等	83
1998年度シンポジウムの予定	84

第41回 形の科学シンポジウム「リズムとパターン」

共催：第13回 動画像計測処理研究会（3月7日午後）

会期：1998年3月6日（金）－3月7日（土）

会場：九州大学国際ホール（福岡市東区箱崎）

テーマ：1. リズムとパターン、2. 形の科学一般

特別講演会：

形の科学シンポジウム

「カオスの歴史（仮題）」 森 肇（九大名誉教授）

動画像計測処理研究会

「画像計測による化学反応の解析と化学反応による情報処理」

山口 智彦（物質研）

「粘菌の形と情報」 上田 哲男（北大電子研）

講演時間（一般講演）：15分 質疑 5分（合計20分）

第41回 形の科学シンポジウム「リズムとパターン」プログラム

3月6日(金)

10:00-10:20 植物の集団生長パターンに及ぼすホルモンの効果

*倉重秀昭、大矢智幸、甲斐昌一(九大工)

10:20-10:40 硫酸亜鉛水溶液からの電解析出によるDLA(Diffusion-Limited Aggregation)の枝構造解析

*岡 琢也、本庄 春雄、太田 正之輔(九大工)

10:40-11:00 網膜上のパターンが中脳に投射される機構

*本多久夫○(兵庫大学)

< 議論及び休憩 > 15分

11:15-11:35 滑り運動するアクチンフィラメントの形の解析

*長谷川 聡○(名古屋文理短大)、下 理恵子、長谷川 勝夫○、四方 義啓○、御橋 廣真(名大多元数理)

11:35-11:55 天然産微晶質石英組織の特徴—粉碎粒子とX線回折ピークによる解析
西田 幸(千葉大理学部)

11:55-12:15 チェブシエフ距離に関する最短経路

*柳井 浩○(慶応大)

< 昼休み > 65分

13:20-13:40 SOC (Self Organized Criticality) の周辺一位相空間の構造を
中心として—

小川泰○、木内豊、佐々木 亘、萩野真一(筑波大学物理工学系)

13:40-14:30 特別講演:カオスの歴史

*森 肇(九大名誉教授)

< 議論及び休憩 > 15分

14:45-15:05 肺気道分岐系の生成アルゴリズム

*高木隆司○、北岡裕子○(東京農工大)

15:05-15:25 粘菌変形体の収縮リズムにおける反応拡散移流モデル

*山田裕麻、中垣俊之、伊藤正美(理研)

15:25-15:45 アスパラガスの曲がり具合の判別について

*高柳 浩○(北海学園大学工学部)、山ノ井高洋○(北海学園大学工学部)

15:45-16:05 粒子形状情報抽出(角張り、非対称性、など)

柴田俊春、荒堀弘造、伊藤博徳、篠原邦夫(北大院工)、内山智幸、尾谷賢(道立工試)

< 議論及び休憩 > 15分

16:20-16:40 不定形と内々距離分布

*腰塚武志(筑波大学社会工学系)、出水田智子(筑波大学社会工学研究科)

16:40-17:00 時空カオスにおけるパターンの乗り移りとカオス的遍歴

秦 浩起(鹿児島大理学部物理)

17:00-17:20 時間の振動反応における掃還系の必要性とその数理モデル

*高田宗樹○(名大・多元)

17:20-17:40 振動場の新しいモデルにおける時空カオス

*大内克哉(神戸芸工大)、藤坂博一(九大理)

< 議論及び休憩・移動 > 20分

18:00- 懇親会

3月7日(土)

09:15-09:35 BZ反応における確率共鳴現象

*阪口明美、藤井一幸、猪本 修、甲斐昌一(九大工)

09:35-09:55 反応拡散系にみられるシェルピンスキー・ギヤスケット

早瀬 友美乃(お茶大理)

09:55-10:15 BZ反応における流体力学的不安定性

*猪本 修、藤井一幸、甲斐昌一(九大工)

10:15-10:35 分数型共鳴の数理:— Frenkel-Kontorova 系、BZ系から超伝導体
格子系まで—

三谷 尚(福教大物理)

< 議論及び休憩 > 15分

10:50-11:10 BZ反応における振動周期のサイズ依存性

*相原良一 吉川研一(名大人情)

11:10-11:30 ラセン波の発達に伴い発生する対流波の挙動

三池秀敏、櫻井建成、横山悦郎(山口大学工学部感性デザイン工学科)

11:30-11:50 時空間パターンの光制御

*雨宮 隆、#P. Kettunen、大森隆夫、山口智彦(物質研、#Univ. of Oulu)

11:50-12:10 触媒と光でデザインするBZ反応

*森 義仁(名工大)

12:10-12:30 非平衡度を駆動力とした化学反応のベクトルプロセス制御

*中田聡、猪口恭孝、竹村香織(奈良教育大学)

< 昼休み > 60分

13:30-13:50 Ru(II)錯体を触媒とするBZ反応の光変調について

松村竹子、中村龍人、西田卓司(奈良教育大学)、森義仁(名工大)、
赤木紀公(阪大産研)

==== 以降、動画像計測処理研究会との共催 ====

13:50-14:35 特別講演: 画像計測による化学反応の解析と化学反応による情報処理

*山口智彦(物質研)

< 議論及び休憩 > 15分

14:50-15:15 パソコンを用いた計測用動画データ取り込みシステム

橋本 基(宇部高専)

15:15-16:00 特別講演: 粘菌の形と情報

上田哲男(名古屋大学)

< 議論及び休憩 > 20分

16:20-16:40 鏡面型マツハツエンダー干渉計を用いた表面変形の計測

櫻井建成*、猪本修**、水上嘉樹*、三池秀俊*、甲斐昌一**(*山口大学、**九州大学)

16:40-17:00 マルコフ確率場モデルを用いた画像セグメンテーション

における平均場近似の利用

野田秀樹(九州工業大学)

17:00-17:20 動画像からの周期変動速度ベクトル場の計測

野村厚志(山口県立大学)

17:20-17:40 物理計測としてのオプティカルフローの高精度検出

長篤志、三池秀敏(山口大学)

< 議論 > 20分...終了18時