

## 研究会報告

「パターン形成、運動およびその統計」5月25日(月)~5月27日(水)

於:基研3F大講演室

(1992年8月24日受理)

5月25日(月)

13:00~15:00

1. 「粒状体モデルによる破壊のシミュレーション」;  
(東洋大 工 伯野元彦) 60分
2. 「粒状体における異径粒子の分離現象の分子動力学法による研究」;  
(福井大 工 大月俊也) 20分
3. 「飛砂によるパターンの動力学」;  
(茨城大理 西森拓・大内則幸) 20分
4. 「ランダム媒質中の破壊モデル」;  
(東北大工 原啓明) 20分

### Coffee Break

特別セッション パターン研究の歴史と展望

15:30~18:30

5. 「相転移とパターンの現状と将来」;  
(お茶女大理 太田隆夫) 30分
  6. 「Coupled Map Lattice からパタン動力学」;  
(東大 教養 金子邦彦) 30分
  7. 「成長パターンのフラクタル構造と統計:実験的側面」;  
(中央大理工 松下貢) 30分
  8. 「パターンの研究はどこから来てどこへ行くか?」;  
(東工大 理 田口善弘) 30分
- \* 「討論」

### 懇親会

5月26日(火)

9:00~10:30

9. 「Field theory of unstable systems - brief review of recent developments」;  
(九大 理 川崎恭治) 30分
10. 「ネマチック液晶の秩序化過程」;  
(山梨大 教育 豊木博泰, イリノイ大 大野克嗣・P. Goldbert) 20分
11. 「Nematic-Smectic A 相転移のダイナミクス」;  
(名大 工 香田智則・木村初男・土井正男) 20分
12. 「磁束量子の運動計算機シミュレーション」;  
(名大 工 加藤龍蔵・勝美健一・前川禎道、名大 理 榎本美久) 20分

10:45 ~ 12:15

13. 「Cellular Patterns」;  
( 東北大 通研 James A. Glazier) 50分
14. 「生物細胞パターンのシミュレーション」;  
(九州共立大 工 長井達三、 鐘紡ガン研 本多久夫、九大 理 川崎恭治) 20分
15. 「2次元セル系のレオロジーに関する計算機実験」;  
(九大 理 奥蘭透・川崎恭治、九州共立大 工 長井達三) 20分

### 昼食

13:30 ~ 15:00

16. 「海洋にできる暖水渦中のプランクトンの分布のパターン」;  
(水産研究所 吉森 明) 30分
17. 「拡散場中のステップの形態と揺らぎ」;  
(慶応大 理工 斉藤幸夫、名大 教養 上羽牧夫、 ILL フランス C. Misbah・A. Valence・J. Benna) 20分
18. 「 $NH_4Cl$ 水溶液中の樹脂状結晶成長における規則的先端分岐現象」;  
(九州大 教養 古林高・本庄春雄・太田正之輔) 20分
19. 「Combined effect of anisotropic surface tension and interface kinetics on pattern formation during the growth of two-dimensional crystals」;  
(九工大 情報 横山悦郎、Carnegie Mellon Univ. Robert F. Sekerka) 20分

### Coffee Break

15:30 ~ 16:30

20. 「金属腐食孔パターンのフラクタル構造」;  
(静大 工短 長谷隆) 20分
21. 「強磁場中の金属葉フラクタル成長」;  
(東北大 金研 大久保晋) 20分
22. 「二つのフラクタル面の衝突」;  
(中部大 工 宮島佐介・太田康仁・西原宏) 20分

### Poster Session

16:30 ~ 18:30

- P1. 「ランダム系における相分離過程」;  
(東北大 理 岩井俊哉・早川尚男)
- P2. 「結晶形のダイナミクス：ファセット近傍の振舞い」;  
(群大 教養 山本隆夫、阪大 理 阿久津泰弘、大阪電通大 阿久津典子)
- P3. 「Bingham 流体モデルにおける降伏面を有する非定常厳密解」;  
(名大 工 関本謙)
- P4. 「直交磁場の下での磁性流体の非線形応答」;  
(名大 工 シー・ハワード・土井正男)

- P5. 「3次元の連続型パーコレーション問題の臨界指数」;  
(中部大 工 丸山兼泰・奥村浩一・宮島佐介)
- P6. 「緩和振動反応における剛体回転する螺旋波」;  
(大阪教育大 古賀真史)
- P7. 「Time-dependent Heating on Imperfect Bifurcation on Non-Boussinesq Fluid」;  
(福井大 工 渋谷茂伸・安藤康司・原田義文)
- P8. 「非線形拡散によるパターン形成」;  
(岡山大学 齒 堀井善一郎)
- P9. 「回転磁場下での Freedericksz 転移とパターン形成」;  
(九工大 那須野悟・白井克典・甲斐昌一)
- P10. 「 $NH_4Cl$ 水溶液中の樹脂状結晶の DBM(dence-branching morphology)」;  
(九州大 教養 本庄春雄、太田正之輔)
- P11. 「DLA から DBM パターンの変化のシミュレーション」;  
(東工大 物理 小野昶朗・横田修)
- P12. 「格子渦管モデルによる乱流シミュレーション」;  
(東工大 理 田口善弘)

5月27日(水)

9:00 ~ 10:20

23. 「平行平板間を流れる電気粘性流体」;  
(名大 工 田村 一) 20分
24. 「帯電した円柱状流体の電気流体力学的な運動」;  
(NTTデータ通信 工益功、名大 工 桑原真二) 20分
25. 「2成分流体の一次元進行波局在対流」;  
(福井大 工 杉原克巳、榊野恭央、原田義文) 20分
26. 「格子状対流中の Target Pattern の発生メカニズム」;  
(東北大 通研 小久保弘樹・J. Beatrice・佐野雅己) 20分

10:30 ~ 12:00

27. 「基板上でのグレインクロス」;  
(山口大 教育 古川浩) 30分
28. 「進行する割れ目のパターンとその転移」;  
(東北大 通研 湯瀬晶文・佐野雅己) 20分
29. 「ブラウニアンダイナミクスに従うソフトコア2成分系の計算機実験」;  
(九大 理 森口一郎) 20分
30. 「イオン雰囲気の影響を受けたブラウン運動」;  
(名大理 美濃寛士・吉野茂雄) 20分

- i 講演時間には議論の時間を含みます。  
ii 月曜日に懇親会(会費要)を開きます。