

基研短期研究会「非平衡緩和過程の統計物理」報告

昭和58年12月12日～14日 基研

世話人 有光敏彦, 小貫 明, 北原和夫  
柴田文明, 富田博之, 古川 浩

プログラム

12月12日

1. (総)光学過程における緩和の諸問題 物性研 豊沢 豊
2. 二次光学過程の基礎公式に関して  
お茶の水大・理, 東大・教養<sup>A</sup> 柴田文明, 安尾典子, 濱野洋子<sup>A</sup>
3. コヒーレント過渡光学応答の統計力学理論 東大・工 花村栄一
4. 励起子格子系における動的共鳴二次光学過程  
山口大・教養, 阪大・理<sup>A</sup> 相原正樹, 小谷章雄<sup>A</sup>
5. (総)SOR物性研究の現状と将来 物性研 神前 凖
6. F中心の格子緩和における非調和項の効果 阪市大・工 森 雄造, 大倉 凖
7. 厳密に解ける微視的位相変調模型 筑波大・物理 番 雅司, 有光敏彦
8. 四波混合系の分光理論(特にBloembergen Resonanceについて)  
阪市大・工 横田万里夫
9. 半導体極微デバイスの非線型緩和 名大・工 沢木宣彦
10. 過冷却グリセリン液体の結晶化過程における電圧ゆらぎ  
千葉大・教育 東崎健一, 山口裕子

12月13日

11. 励起子ポラリトン及び励起子分子の位相緩和の測定と理論解析  
東大・工 高河原俊秀
12. 剛体楕円分子の配向運動による電気複屈折緩和  
秋田大・教育, 東大・教養<sup>A</sup> 森田昭雄, 渡辺 啓<sup>A</sup>
13. 量子統計力学的立場での非平衡協力現象 —レーザー系—  
筑波大・物理, お茶の水大・理<sup>A</sup> 有光敏彦, 柴田文明<sup>A</sup>, 高田裕司<sup>O</sup>

14. 液晶のパターンとその緩和過程の波数依存性  
九工大, 九大・工<sup>A</sup> 甲斐昌一, 山崎秀樹<sup>A</sup>, 平川一美<sup>A</sup>
15. 非一様な系における秩序化のスケーリング理論  
東大・理 鈴木増雄
16. (総)磁気秩序の非平衡緩和  
お茶の水大・理 池田宏信
17. 一次元磁化反転過程のダイナミクス  
京大・基研 関本 謙
18. ドロプレット成長過程の統計力学  
九大・理 徳山道夫, 川崎恭治
19. complex order parameter 系での非平衡現象  
京大・基研 小貫 明
20. キンク系の動力学  
九共立大・工, 九大・理<sup>A</sup> 長井達三, 川崎恭治<sup>A</sup>
21. 低温相での秩序変数の緩和  
東大・理, 慶大・理工<sup>A</sup> 宮下精二, 高野 宏<sup>A</sup>

12月14日

22. (総)非平衡相転移の動的性質  
九大・理 川崎恭治
23. 二成分溶液のスピンオーダー分解におけるスケーリング則  
九大・理 太田隆夫
24. Transient evolution towards a unique stable state: stochastic analysis of explosive behaviour.  
東大・教養 M. Frankowicz
25. 多重縮退した系の一次転移とスケーリング  
山口大・教育 古川 浩
26. Upper and lower bounds for the eigenvalues of the Fokker-Planck equation.  
九大・理 H. R. Brand
27. マスター方程式による流体ゆらぎの記述  
静大・教養 北原和夫
28. Mathematical model of memory --- serial position curve described by generalized random walks.  
東北大・工 原 啓明
29. Systematic theory of relaxation and fluctuation of macrovariables.  
湘北短大, 東北大・工<sup>A</sup> 落合 萌, 山崎義武<sup>A</sup>

\*) (総) は総合報告