

「自然科学における階層と全体」シンポジウム
プログラム

日時：2月20日（木）9:30～21日（金）15:40
場所：桑山ビル8階（名古屋駅前）

20日（木）

9:30-9:40 始めに

—星間物質の化学 (1)— (座長：桜井)

| | | |
|-------------|-----------------|--------------------------------|
| 9:40-10:20 | 大石雅寿 (国立天文台) | 招待講演「星間分子生成機構としての星間塵表面反応とその課題」 |
| 10:20-11:00 | 渡部直樹 (北大) | 招待講演「低温氷星間塵表面における水素の化学」 |

—星間物質の化学 (2)— (座長：斉藤)

| | | |
|-------------|--------------------|-------------------------------------|
| 11:20-12:00 | 中嶋浩之 (量子化学研究協会) | 招待講演「星間分子の超精密量子化学計算」 |
| 12:00-12:30 | 野村英子 (東工大) | 「原始惑星系円盤における星間塵表面反応による複雑な有機分子生成モデル」 |

12:30- 14:00 昼食

—磁気リコネクション (1)— (座長：堀内)

| | | |
|-------------|-----------------|-----------------------------------|
| 14:00-14:40 | 荻野竜樹 (名大) | 招待講演「磁気圏ダイナミクスにおける磁気リコネクションとその応答」 |
| 14:40-15:20 | 藤本桂三 (国立天文台) | 招待講演「3次元磁気リコネクションのプラズマ粒子シミュレーション」 |

—磁気リコネクション (2)— (座長：江原)

| | | |
|-------------|-----------------|-------------------------------------------|
| 15:40-16:20 | 宇佐見俊介 (核融合研) | 招待講演「粒子・流体連結による磁気リコネクションの多階層シミュレーション III」 |
| 16:20-16:50 | 井上静雄 (東大) | 「ガイド磁場付きリコネクションにおけるエネルギー変換機構の実験的・数値的検証」 |
| 16:50-17:20 | 森高外征雄 (阪大) | 「超高強度レーザーを用いた電子・陽電子対生成実験に関するシミュレーション研究」 |

18:00-20:00 懇親会 (座座はなれ)

21日(金)

—MDシミュレーションとその応用(1)—(座長:石黒)

| | | |
|------------|----------------|----------------------------------------|
| 9:10-9:50 | 小田泰丈 (核融合研) | 招待講演「グラフェンへの窒素原子ドーピングの分子動力学シミュレーション」 |
| 9:50-10:30 | 岡崎進 (名大) | 招待講演「京コンピュータを用いたウイルスの全原子分子動力学シミュレーション」 |

—MDシミュレーションとその応用(2)—(座長:富阪)

| | | |
|-------------|---------------|---------------------------------------------|
| 10:50-11:30 | 森俊文 (分子研) | 招待講演「固液界面における分子の吸着過程の分子動力学シミュレーション」 |
| 11:30-12:10 | 奥村久士 (分子研) | 招待講演「多様体補正法とアミロイド表面での気泡生成・破壊の分子動力学シミュレーション」 |

12:10- 13:40 昼食

—シミュレーション科学と可視化—(座長:中村)

| | | |
|-------------|----------------|---------------------------------------------|
| 13:40-14:10 | 大谷寛明 (核融合研) | 「アインシュタイン方程式に現れる膨張収縮型宇宙のカオスをバーチャルリアリティーで見る」 |
| 14:10-14:40 | 藤田宜久 (名大) | 「MTDMを用いた導波管の2次元実金属シミュレーション」 |
| 14:40-15:10 | 加島直弥 (名大) | 「FDTDシミュレーションと可視化による導波路内の電磁波解析」 |

| | | |
|-------------|----------------------|--|
| 15:10-15:40 | 議論(今後の活動)とまとめ | |
|-------------|----------------------|--|