

## ◁研究会報告▷

## 「UVSOR 研究会」の報告

分子科学研究所 UVSOR 施設 鎌田雅夫

分子研では、UVSOR利用研究の成果発表や情報交換を目的として、例年12月頃に「UVSOR研究会」を開催している。今年度は12回目で、1990年11月30日、12月1日の両日に行われた。会は、木村施設長の挨拶から始まり、UVSORの現状報告、招待講演、および一般講演の計22件の発表が行われた。また、BSRLのXian氏による北京SOR施設の現状報告が多数のスライドを使って生々しく行われた。当日は折り悪しく台風が接近し、名鉄が一部不通となり、東京方面からの参加

者が遅れるという事態が発生したが、研究会は幸い予定通り行うことが出来た。また、11月30日夕刻より、懇親会が持たれ、Xian氏の乾杯、石井物性研SOR施設長の祝辞などの後、UVSOR職員手作りの串焼き、おでん等に舌鼓を打ちながら、深夜まで熱っぽい議論が続いた（風雨のため窓が開けられず、串焼きの煙の中での懇親会であったが、それ以上に参加者の気炎が充満していた）。なお、会のプログラムは以下の通りであり、参加者は約60名であった。

## UVSOR研究会プログラム

日時 11月30日(金)～12月1日(土)

場所 研究棟 101号室

## 11月30日(金)

13:30～13:40	挨拶	分子研	木村 克美
13:40～14:00	UVSOR光源の現状	分子研	磯山 悟朗
14:00～14:20	UVSOR観測システムの現状	分子研	鎌田 雅夫
14:20～14:50	多層膜のSOR分光への応用	宇宙研	山下 広順
14:50～15:20	PF物性研ビームラインの分光システム	物性研	柿崎 明人
15:20～15:50	***** 休憩 *****		
15:50～16:20	励起分子の反応――外殻から内殻励起へ――	京大	伊吹 紀男
16:20～16:50	光電子分光と表面	東北大	河野 省三
16:50～17:20	北京SOR施設の現状	BSRL	D. Xian
17:20～17:50	見学		
18:00～20:00	懇親会(於UVSOR 2階204号室)		

12月1日 (土)			
9:00~9:20	分子クラスターのVUV光化学	分子研	田林 清彦
9:20~9:40	超音速自由噴流中における分子の光イオン化	分子研	古屋 謙治
9:40~10:00	BL8B1における分子の内殻励起分光	大阪市大	石黒 英治
10:00~10:20	SiF <sub>4</sub> の外殻領域およびSi-2p領域における イオン化解離過程	分子研	今村 隆史
10:20~10:50	***** 休憩 *****		
10:50~11:10	希ガス固体表面における光励起脱離	学習院大	荒川 一郎
11:10~11:30	SOR光等の短波長光を用いたZnTeのMOVPE	佐賀大	小川 博司
11:30~11:50	BL8AにおけるX線顕微鏡の開発	名大	渡辺 紀生
11:50~13:10 ***** 昼食 *****			
13:10~13:30	強誘電体の遠赤外分光	東北大	辛 埴
13:30~13:50	希土類化合物の遠赤外スペクトル	東北大	木村 真一
13:50~14:10	希土類化合物の内殻励起状態	大阪府大	会田 修
14:10~14:30	IV族Te化合物半導体の内殻吸収及び光電子分光	福井大	福井 一俊
14:30~15:00	***** 休憩 *****		
15:00~15:20	有機分子固体薄膜の角度分解光電子分光: グラファイト 上のCuフタロシアニン薄膜を中心として	千葉大	上野 信雄
15:20~15:40	有機結晶の高励起状態の緩和過程	学習院大	小谷 正博
15:40~16:00	アルカリハライド薄膜の励起子緩和	信州大	伊藤 稔
16:00~16:20	固体ネオンおよびアルゴンのK吸収	分子研	平谷 篤也