

◁研究会報告▷

ISSP-SRL ユーザーズ・ミーティング

(東京大学物性研究所軌道放射物性研究施設利用者研究発表会)

摂南大学工学部 塘 賢二郎

東京大学物性研究所軌道放射物性研究施設 (ISSP-SRL)のユーザーズ・ミーティングが2月6日(火)東京大学物性研究所講義室で、INSOR同好会主催で開催された。出席者は60名の多数にのぼり極めて盛況であった。このユーザーズ・ミーティングは私達ユーザーが東京大学原子核研究所のシンクロトロンよりの軌道放射を利用して研究し始めた当時より、物性研究所の短期研究会に連動して、あるいは単独で、毎年ないし隔年に開催しているもので、軌道放射物性研究施設の特徴である真空紫外および軟X線領域での研究

発表の場として由緒あるものである。

特に今回は2月7日(水)、8日(木)に開催された物性研究所短期研究会「高輝度放射光による新しい分光科学」に連動して開催され、現在研究されている物理学的諸研究を本ミーティングで取り上げ、短期研究会では物性研究所で計画されている高輝度放射光施設が実現した場合、現在の研究がどのように進歩して、どのような新しい研究が期待できるかという諸問題を取り上げたのがこのミーティングの特徴である。

プログラム

- | | | |
|-------------|--|---|
| 10:30-10:35 | あいさつ | 摂南大・工 塘 賢二郎 |
| 10:35-10:45 | 物性研SOR施設の現状 | 東大・物性研 石井 武比古 |
| 10:45-11:00 | SOR-RINGの現状 | 東大・物性研 宮原 義一 |
| 11:00-11:20 | 測定系の現状-田無およびPF- | 東大・物性研 柿崎 明人 |
| 11:20-11:35 | Bi系銅酸化物超伝導体の共鳴光電子分光 | 東大・工, 東大・物性研 ^A , 東理大・理 ^B , 東大・理 ^C 永崎 洋, 高木 英典,
内田 慎一, 松原 秀樹 ^A , 菅 滋正 ^A , 中村 元彦 ^B , 山口 克彦 ^B , 三須 明 ^B ,
生天目 博文 ^C , 藤森 淳 ^C |
| 11:35-11:50 | CuO ₂ 単層高温超伝導体(T, T', T*)の真空紫外反射スペクトル | 東大・工, 東大・理 ^A 寺崎 一郎, 永崎 洋, 井戸 立身, 有馬 孝尚 ^A ,
十倉 好紀 ^A , 内野倉 國光, 内田 慎一 |
| 11:50-12:05 | Nd _{2-x} Ce _{2x} CuO ₄ の共鳴光電子分光 | 東大・理, 東大・工 ^A , 東理大・理 ^B , 東大・物性研 ^C 生天目 博文, 藤森 淳,
永崎 洋 ^A , 高木 英典 ^A , 内田 慎一 ^A , 中村 元彦 ^B , 山口 克彦 ^B , 三須 明 ^B ,
松原 秀樹 ^C , 菅 滋正 ^C , |

- 12:05-13:15 昼食
- 13:15-13:30 電場変調分光法による有機非線形光学材料の評価
東大・工 西川 智志, 石川 謙, 国府田 隆夫
- 13:30-13:45 YBiIG, YIGの真空紫外域反射率スペクトル
東理大・理 山口 克彦, 小林 正明, 三須 明
- 13:45-14:00 高融点金属シリサイド単結晶の反射スペクトル
横浜国大・工, 東大・物性研^A, Lausanne工科大^B 田中 正俊, 栗田 進,
藤原 正美^A, F.Levy^B
- 14:00-14:15 薄いシリコン酸化膜の光学定数
-基板上薄膜の反射スペクトルのK-K解析法-
武蔵工大・工, 東大・物性研^A, 三菱電機(株)・LSI研^B 芳賀 敬, 宮田 典幸,
森木 一紀, 藤沢 正美^A, 平山 誠^B, 松川 隆行^B, 服部 健雄
- 14:15-14:30 薄いシリコン酸化膜の光学定数
-測定・解析結果-
武蔵工大・工, 東大・物性研^A, 三菱電機(株)・LSI研^B 芳賀 敬, 宮田 典幸,
森木 一紀, 藤沢 正美^A, 平山 誠^B, 松川 隆行^B, 服部 健雄
- 14:30-14:45 SiO₂/Si 界面の光電子スペクトル
東北大・通研 宮本 信雄, 庭野 道夫, 片倉 等, 高桑 雄二
- 14:45-15:00 アルカリハライド多層膜における量子井戸励起子の分光学的研究
東大・教養, 神戸大・教育^A 江尻 有郷, 中川 和道^A, 波多野 彰
- 15:00-15:15 休憩
- 15:15-15:30 CsおよびBaハライドにおける4d⁹4f¹励起状態のDecay Process
大阪府大・工, 摂南大・工^A 鎌田 雅夫, 会田 修, 市川 公一, 塘 賢二郎^A
- 15:30-15:45 SmPd₃B_xの価電子帯光電子スペクトル
群馬大・教育, 東大・物性研^A, 東北大・理^B, 菅原 英直, 北爪 智啓,
曾田 一雄^A, 森 多美子^A, 笠谷 光男^B
- 15:45-16:00 Cd_{1-x}Fe_xSe (0<x<0.4) の光電子分光
広島大・理, 徳山高専^A, 東北大・科研^B 谷口 雅樹, 植田 義文^A, 森定 郁生,
村下 良雄, 太田 俊明, 相馬 出^B, 岡 泰夫^B
- 16:00-16:15 水溶液中のジヌクレオシドモノフォスフェイトへの真空紫外線による照射効果
国際基督教大・教養 高倉かほる
- 16:15-16:30 DNA塩基およびオリゴヌクレオチドの真空紫外線損傷
立教大・理 檜枝 光太郎