

理論サブグループワークショップ報告

姫路工業大学 理学部
馬越 健次

昨年の12月21日(月)と12月22日(火)の2日間、SPring-8中央管理棟講堂において、理論サブグループのワークショップが開かれました。今回は、サブグループができてから初めてのワークショップです。小谷章雄世話人のサブグループ紹介(利用者情報Vol.3, No.4, P39)にも示されているように、設立目的がSPring-8における実験の支援であり、実験の話を知りたいとのメンバーからの意見もありましたので、実験家にもお出で願って、研究の紹介をして頂きました。ただ、全てのサブグループに声をかける訳にも行かず、ごく一部(A-1, A-2, B-8, D-4)のサブグループにのみ、お出で頂いた状況です。以下にワークショップのプログラムを掲載します。

12月21日(月)

Session 1

小谷 章雄 はじめに
(東大物性研)
圓山 裕 X線磁気円二色性
(岡大理)
小口多美夫 磁性金属多層膜の磁気光学カー
(広大院先端) 効果

Session 2

塚田 捷 Ag吸着S(111) 3×3-Ag表面
(東大院理) の構造と電子状態
石井 靖 準結晶研究における高輝度放射
(姫工大理) 光応用の現状
大谷 泰昭 海外共同利用研究機関の計算シ
(富士総研) ステムの紹介とSPring-8への要望について
吉田 博 電子励起原子移動を用いた第一
(阪大産研) 原理からの物質設計と物質創製

Session 3

坂井 信彦 コンプトン散乱実験でわかること、
(姫工大理) わかりたいこと

菅野 暁(東大・姫工大名誉教授)

金属超微粒子の強磁性を放射光
で測定するには?

並河 一道

反強磁性体の共鳴磁気散乱

(東学大)

12月22日(火)

Session 4

伊藤 正久

X線磁気回折

(姫工大理)

坂上 護、笠井 秀明、興地 斐男

(阪大院工、和歌山高専)

金属表面の時間分解2光子光電子
スペクトル

今田 真

軟X線固体電子分光ビームライ
ンBL25SUにおける高分解能光

(阪大院基礎工)

電子分光と内殻磁気円二色性

Session 5

田中 智

内殻励起による原子移動と2次

(阪府大総科)

量子過程の理論

萱沼 洋輔、深谷 瑞穂

(阪府大工)

オージェ・フリー発光における

格子緩和の効果

Session 6

城 健男

(広大院先端)

強磁性ウラン化合物のスピン・

軌道磁気モーメント

張 紀久夫、井川 智恵

(阪大院基礎工)

種々の有限サイズ規則配列系に

おける波数保存則・ブラッグ散

乱・放射寿命

理論家には、講演30分+討論10分、実験家には、講演45分+討論15分でお願いました。全体として非常に活発な討論ができ、出席して頂いた実験家の評判もまずまずだったと思います。ただ、時期と開

催地が多少災いしたのか、名古屋より東からの出席者が少なく、近畿・中国地方の方が多かったと思います。今後も、「SPring-8における実験を支援する」という理論サブグループの目的からして、実験家を交えたワークショップを開催して行きたいと思っております。理論屋に是非聞かせたいと思っておられる実験サブグループからのワークショップ共催の申し込みを歓迎致します。馬越（理論サブグループ実務担当、e-mail : sp8th@sci.himeji-tech.ac.jp）まで連絡して頂ければ、意見調整致します。なお、SPring-8の実験に興味があり、まだ理論サブグループに入っておられない理論家がそばにおられましたら、ご一報下さるか、または、申し込み用紙が、姫工大理学部のウェブサイト（<http://www.sci.himeji-tech.ac.jp/>）から持っていけるようにしてありますので、ご利用下さる様お伝え頂きたいと思致します。

馬越 健次 MAKOSHI Kenji

姫路工業大学 理学部

〒678-1297 兵庫県赤穂郡上郡町金出地1475-2

TEL・FAX : 0791-58-0151

e-mail : sp8th@sci.himeji-tech.ac.jp