

平成 19 年 2 月 13 日

研究会 「軟X線光学素子の生成と評価の現状と将来展望(V)」

○日 時:2007年3月7日(水)、8日(木)の2日間  
第1日目(3月7日(水)): 13:10~17:15  
第2日目(3月8日(木)): 9:20~11:25

○場 所:(独)日本原子力研究開発機構 関西光科学研究所  
〒619-0215 京都府相楽郡木津町梅美台8丁目1番

○主 催:(独)日本原子力研究開発機構 量子ビーム応用研究部門  
協 賛:(社)日本分光学会関西支部

○開催趣旨:

軟X線光学素子生成技術の進展によって軟X線を利用した様々な研究が積極的に行われるようになった。今後、軟X線光学素子の発展が軟X線を利用した研究の成功への鍵を握ると考えられる。幸い我が国においては超高精度研磨技術、高効率多層膜技術、超高精度研磨技術など世界をリードする軟X線光学素子生成技術を有しているが、今後益々新機能素子開発や基本性能の更なる高度化が求められることは容易に推察できる。本研究会は、軟X線光学素子の生成研究開発やそれに関係する基礎基盤研究・技術、応用機器開発及び産業利用の分野において最先端でご活躍されている研究者らをお招きし、軟X線光学素子開発研究の現状とその方向性について基礎・応用の両面から幅広い議論を行い、今後の研究活動の進展に資することを目的とする。

○演 題:

3月7日(水)

セッション1

座長: 小池 雅人(原子力機構)

13:10~13:20 「開会挨拶」 木村 豊秋(原子力機構)

13:20~14:00 「ナノ領域の解析と軟X線分光」 副島 啓義(島津総研)

14:00~14:20 「電子顕微鏡用 XES 装置開発」 寺内 正巳(東北大多元研)

14:20~14:40 「硬 X 線定在波法による軟 X 線用多層膜ミラーの評価」 川村 朋晃  
(NTT 物性科学基礎研究所)

14:40~15:00 「放射光用光学素子の表面形状のオフライン評価について~round robin metrology measurements」 大橋 治彦(JASRI/SPring-8)

15:00~15:30 休憩

セッション2

座長: 木村 洋昭(JASRI/SPring-8)

15:30~15:50 「EUV露光装置と基盤技術の現状」 福田 恵明(キャノン)

15:50~16:10 「近接場リソグラフィによるナノ構造作製とX線光学素子への応用」  
川添 忠(科学技術振興機構)

- 16:10～16:30 「反射型光学素子による硬 X 線のナノ集光」 三村 秀和(阪大、科学技術振興機構/さきがけ)
- 16:30～16:50 「実用的なアライメント誤差を許容する軟 X 線用非球面对物鏡の開発」 豊田 光紀(東北大多元研)
- 16:50～17:10 「keV 領域軟X線多層膜回折格子の開発」 小池 雅人(原子力機構)
- 17:10～17:15 諸連絡

3月8日(水)

セッション 3

座長: 岩井 信之(島津製作所)

- 09:20～09:40 「広帯域 EUV 多層膜反射鏡の開発」 竹中 久貴(NTT-AT)
- 09:40～10:00 「1-8keV 領域用酸化物系多層膜の開発とその応用」 石野 雅彦(原子力機構)
- 10:00～10:20 「SCSS 試験加速器における光特性診断」 矢橋 牧名(JASRI/SPring-8)
- 10:20～10:40 「軟X線偏光解析装置の開発」 今園 孝志(原子力機構)
- 10:40～11:00 「立命館 SR で測定したN2400、N3600 の実測値と各種効率計算ソフトとの比較」 笹井 浩行(島津製作所)
- 11:00～11:20 「軟 X 線光学素子評価装置での測定に関して」 佐野 一雄(島津エミット)
- 11:20～11:25 諸連絡 解散

○ 事務局(担当グループ):

(独)日本原子力研究開発機構 量子ビーム応用研究部門

**光量子ビーム利用研究ユニット 先端光量子機能デバイス開発研究グループ**

今園孝志(Tel:0774-71-3372、 E-mail:imazono.takashi@jaea.go.jp)

小池雅人(Tel:0774-71-3362、 E-mail:koike.masato@jaea.go.jp)

○その他:

拠点URL: <http://wwwapr.kansai.jaea.go.jp/jaea/j/index.php>

グループURL: <http://wwwapr.kansai.jaea.go.jp/jaea/j/01/group/dev/index.html>

アクセス: <http://wwwapr.kansai.jaea.go.jp/jaea/j/access/access.html>