



X線結像光学ニューズレター

No.30 2009年9月発行

「第10回X線結像光学シンポジウム」開催のお知らせとポスター講演募集

X線結像光学研究会 代表 筑波大学 青木貞雄
シンポジウム世話人 筑波大学 牧村哲也 渡辺紀生

- 1.開催日時:2009年11月6日(金)午後1時～7日(土)午後5時まで
- 2.会 場:エポカルつくば(つくば国際会議場)4階
〒305-0032 茨城県つくば市竹園 2-20-3、TEL:029-861-0001
- 3.会場案内:つくばエクスプレス「つくば」駅 南口徒歩10分
- 4.開催趣旨:X線結像光学は平成に入ってから急速に発展して来た新しい学問分野です。研究分野は広く理学と工学にまたがり、その利用領域の多様性から科学と技術の要に位置し、宇宙科学、生命科学、物質・材料科学、放射光科学、プラズマ・核融合科学、医療技術、精密工学等の広範な分野における研究進展に大きな役割を果たしています。
本シンポジウムでは、エネルギー(波長)領域 100eV～200keV(10～0.005nm)における光学・計測技術、それによる科学研究およびX線結像光学の基盤技術に関する最新の研究成果を発表し、将来の展望を議論したいと思います。是非、ご参加下さい。
- 5.プログラム
別紙のような口頭講演(招待)、ポスター講演(募集)、交流会等を計画しています。
- 6.交 流 会:11月6日夕方、参加者相互の技術交流を図り、今後のX線結像光学分野の発展を期して懇親会を開催します。
- 7.参加申込及びポスター講演申込方法:下記「申し込みフォーム」にご記入の上、世話人(筑波大学 青木貞雄)までE-mailでお送り下さい。E-mail: aoki@bk.tsukuba.ac.jp, 電話:029-853-5299, FAX:029-853-5299
尚、参加定員は約100名、ポスター講演は約30件までを予定しています。**参加申込及びポスター講演申込の〆切は2009年10月15日(木)**ですが、定員になり次第締め切らせて頂きます。
- 8.参加費:一般:5,000円、学生:2,000円(予稿集代金等)、当日受付にてお支払い下さい。
- 9.シンポジウムのホームページ:最新の情報は随時ホームページ上に掲載します。
<http://www.bk.tsukuba.ac.jp/~makimura/X-rayImaging/>
- 10.予稿集原稿受付:講演発表者はA4版2枚、上下の余白30mm、左右の余白20mm、講演題目は14ポイントゴシック文字、氏名・所属及び本文は10.5ポイント「明朝」と「Times New Roman」で原稿をお書き下さい。なお、印刷は白黒ですが、カラー図面のままで結構です。原稿は、著者の方でpdf化(フォントを埋め込み処理したPDF)して、**2009年10月15日(木)**までに送り下さい。ポスターのパネルは**横90cm、縦210cm**です。
- 11.幹 事:青木貞雄(筑波大院数理)、伊藤敦(東海大工)、太田俊明(立命館大 SR センター)、木下博雄(兵庫県立大)、國枝秀世(名大院理)、小池雅人(原研関西)、鈴木芳生(JASRI)、田原譲(名大エコトピア科研)、常深博(阪大院理)、難波義治(中部大工)、西村博明(阪大レーザー研)、兵藤一行(高エネ・物構研)、百生敦(東大院新領域)、森田繁(核融合研)、柳原美広(東北大多元研)、山本正樹(東北大多元研)、渡辺紀生(筑波大物工)
- 12.主 催:X線結像光学研究会(代表:筑波大学 青木貞雄)

13. 共 催：日本放射光学会

文部科学省科学研究費

特別推進研究「硬X線Sub-10nmビーム形成と顕微鏡システムの構築」(研究代表者：大阪大学 山内和人)

基盤研究(A)「時分割・元素識別可能な3次元分析X線顕微鏡の開発」(研究代表者：筑波大学 青木貞雄)

JST先端計測分析技術・機器開発事業

要素技術プログラム「軟X線多層膜鏡の1Å精度波面補正技術の開発」(研究代表者：東北大学 津留俊英)

14.協賛企業：真空光学株式会社、つくばマテリアルリサーチ株式会社

15.世話人：筑波大学 青木貞雄 〒305-8573 茨城県つくば市天王台 1-1-1 FAX:029-853-5205

E-mail: aoki@bk.tsukuba.ac.jp, 電話:029-853-5299,

牧村 哲也 E-mail: makimura@bk.tsukuba.ac.jp, 電話:029-853-6286

渡辺 紀生 E-mail: watanabe@bk.tsukuba.ac.jp, 電話:029-853-5318

----- 切り取り線 -----

第 10 回X線結像光学シンポジウム
「参加申し込みフォーム」

(1) 参加申し込み

氏 名:

所 属:

住 所:〒

メール番号:

電 話:

(2) ポスター講演申し込み(有の場合)

講演題目:

講演者(共同講演者を含む):

所属(共同講演者を含む):

連絡先(予稿執筆者):

----- 切り取り線 -----

『送付方法』:上記フォームをご記入後、コピーを下記宛「メール」にてお送り下さい。

(郵送でも結構です)

筑波大学大学院数理物質科学研究科

電子・物理工学専攻

青木貞雄

メール:aoki@bk.tsukuba.ac.jp

第 10 回X線結像光学シンポジウム『プログラム』

* 11月6日(金)

「受付」 正午より:

「講演」 午後1時00分:開会の挨拶

1時10分:「硬X線Sub-10nmビームの形成」

山内和人(大阪大院工学研究科)

1時40分:「多層膜ラウエレンズの製作」

竹中久貴、市丸智、大知渉之(NTT-ATN)、小山貴久、辻 卓也、高野秀和、
籠島 靖(兵庫県立大)

2時00分:「全反射型不等間隔回折格子を利用した硬X線ナノ集光」

高野秀和 (兵庫県立大)

2時20分:「膜厚分布制御成膜法を応用した新機能X線ミラーの開発」

羽多野忠 原田哲男 * 豊田光紀 津留俊英 山本正樹
(東北大多元研 * 現兵庫県大高度研)

2時40分:「積層フレネルゾーンプレートによる高エネルギー200keV X線の集光」

上條長生(関西医科大)、鈴木芳生(SPring8)、竹内晃久(SPring8)、
伊藤真義(SPring8)、田村繁治(産総研)、安本正人(産総研)

「休憩」 3時00分:

「講演」

3時20分:「惑星探査機に搭載するX線検出器」

岡田達明(JAXA)

3時40分:「TESカロリメーター」

大橋隆哉(首都大)

4時00分:「X線用のCCD」

常深 博(阪大)

4時20分:「白色SRとTalbot干渉計による高速位相イメージング/位相トモグラフィ」

百生敦、矢代航、渡辺顕司、黄少華、河端克幸、桑原宏萌、山崎岳
(東大院新領域創成科学研究科)

「ポスター」 4時40分:

「懇親会」 6時00分:

* 11月7日(土)

「講演」 午前 9時30分:「透過型X線反射多層膜顕微鏡の現状と課題」

江島丈雄(東北大多元研)

9時55分:「軟X線多層膜鏡の1Å精度波面補正技術の開発」

津留俊英、羽多野忠、山本正樹 (東北大多元研)

- 10時20分:「広視野と高倍率を両立した軟X線多層膜顕微鏡の開発」
豊田光紀(東北大多元研)
- 「休憩」 10時45分:
- 「講演」 11時00分:「多層膜反射鏡を用いたX線望遠鏡タイプのプラズマ2次元揺動計測器の開発」
大館暁(核融合研・大型ヘリカル部)
- 11時20分:「高速点火核融合プラズマのX線画像観測—高エネルギーX線成分とその除去—」
古賀麻由子(大阪大学レーザーエネルギー学研究センター)
- 11時40分:「軟X線偏光解析装置の開発と直線偏光度測定」
今園孝志1、佐野一雄2、鈴木庸氏1、河内哲哉1、小池雅人1
(1: 日本原子力機構量子ビーム応用研究部門、2: 島津エミット)
- 「ランチ」 12時00分:
- 「講演」午後 1時30分:「月周回衛星『かぐや』搭載多層膜直入射望遠鏡による天体の EUV 撮像観測」
吉川一朗(東大院理学系研究科地球惑星科学)
- 2時00分:「EUV自由電子レーザーの集光システム開発」
永園 充 (理化学研究所 X線自由電子レーザー計画推進本部)
- 2時20分:「硬X線集光ビームを用いた高分解能回折顕微鏡の開発」
高橋幸生(大阪大工学研究科)
- 2時40分:「X線結像光学系とX線透過格子の組み合わせによる位相差分顕微鏡」
矢代航 1、武田佳彦 2、竹内晃久 3、鈴木芳生 3、百生敦 1
(1:東大新領域、2:慶応大学、3:JASRI)
- 「休憩」 3時00分:
- 「講演」 3時20分:「生体試料観察のための位相及び蛍光X線イメージングの利用」
武田徹(北里大医療衛生部)
- 3時40分:「放射光X線マイクロCT法による生体軟組織の三次元構造解析」
水谷隆太1、竹腰進2、長村義之2、竹内晃久3、上杉健太郎3、鈴木芳生3
(1: 東海大工学部、2: 東海大医学部、3: JASRI/SPring-8)
- 4時00分:「SPring-8におけるX線顕微CT開発の現状」
竹内晃久(SP-8)
- 「レビュー」 4時20分:「世界のX線顕微鏡事情」
青木貞雄(筑波大院数理物質科学研究科)「開催地世話人」
- 「閉会の挨拶」 4時50分:柳原美広(東北大多元研)「次回開催地世話人」



X-RAY
IMAGING OPTICS



各種報告

【国際会議開催案内】

X線顕微鏡国際会議 (XRM2010)

【日時】

2010年8月15日から20日まで

【場所】

米国 シカゴ市内

【問い合わせ先】

青木貞雄 aoki@bk.tsukuba.ac.jp
Ian McNulty mcnulty@aps.anl.gov



X-RAY
IMAGING OPTICS



編集部より

【お知らせ】

メールアドレスなどの変更等のご連絡、またご要望などありましたら、当編集部までお送りください。

X線結像光学ニューズレター
No.30 (2009年9月)

発行 X線結像光学研究会
(代表 筑波大学物理工学系 青木貞雄)
編集部 名古屋大学エトピア科学研究所 田原 譲
(協力研究室：大学院理学研究科物理学教室U研)
〒464-8603 名古屋市千種区不老町
TEL/FAX : 052-789-5490
E-mail: tawara@u.phys.nagoya-u.ac.jp
