

げんけん マンスリーレポート No. 2019-12 (第79号)
発信元：東京都市大学 原子力研究所
<http://atomsun2.atom.tcu.ac.jp/>
発信日：2019/12/6

こんにちは。原子力研究所です。

今回は11月13日から15日において二子玉川夢キャンパスにて開催した第35回PIXEシンポジウムについて紹介します。本シンポジウムは、高エネルギーイオンビーム（数MeVから数10MeV）を用いた微量元素分析の有力な手法である荷電粒子励起X線分光（Particle Induced X-ray Emission：PIXE（ピクシー））に関連する研究を対象としており、医学応用、文化財、考古学、環境、生物学、核燃料再処理技術などのさまざまな技術分野への適用と、加速器技術、X線計測技術の開発に関する発表が22件ありました。

【第35回PIXEシンポジウム HP】

<http://www.nuc.tcu.ac.jp/nhagura/PIXE2019/index.html>

【プログラム】

<http://www.nuc.tcu.ac.jp/nhagura/PIXE2019/box/pixe2019-program.pdf>

（巻末につづく）

★トピックス

- ・ 研究所報【通巻45号】を発行しました。
<http://atomsun2.atom.tcu.ac.jp/syoho.html>
- ・ 11/13(水)から11/15(金)において、二子玉川夢キャンパスにて「第35回PIXEシンポジウム」を開催しました。

★利用実績(11月)

- ・ 放射線業務従事等登録数；業務従事者：44名、指定従事者：43名
- ・ 一時立入者数(のべ人数)：39名
- ・ 利用実績データ集(2019年4月1日時点)
http://atomsun2.atom.tcu.ac.jp/box/TCUgenken_data_20141217.pdf

★主なスケジュール

11月(実績)

- 7日(木) 静岡県の大学生がつくる雑誌「静岡時代」主催「静岡県内の大学生との放射線懇談会」(講演：岡田)
- 13日(水)～15日(金) 第35回PIXEシンポジウム@二子玉川
- 11日(月)～14日(木) メタセコイアの剪定
- 16日(土) 電気設備保守点検(停電作業)
静岡新聞主催「キャンドルサシエ&暮らしの中の放射線セミナー」(講演：岡田)
- 27日(水) 所内・管理室会議

12月(予定)

- 1日(日) アートフェスティバル@王禅寺小学校
- 6日(金) 福井工大原子力技術応用工学科 先生方、学生さん 来所
- 10日(火) 消防設備点検
川崎市立南菅小学校 出前授業
- 11日(水) 所内・管理室会議
- 14日(土) 科学体験教室@等々力キャンパス「明かりはどこから？～自分だけの街をつくって光らせよう！～」(講演：松浦)
- 25日(水)～1月3日(金) 冬期休暇

◆書式類のページ

<http://atomsun2.atom.tcu.ac.jp/Format.html>

◆外部との共同研究/受託研究

<http://atomsun2.atom.tcu.ac.jp/renkei.html>

◆原研のスタッフ紹介

<http://atomsun2.atom.tcu.ac.jp/kanrishitsu3.html>

◆マンスリーレポートのバックナンバー

http://atomsun2.atom.tcu.ac.jp/back_no_MR.html

【王禅寺発（巻頭の続き）】

特別講演では、本学・副学長の環境学部・吉崎教授に「森林科学・緑化学への応用」と題してご講演いただきました。環境試料の分析に携わる専門家も多く参加しており、これまでのご研究に関する質疑や、PIXE法があまり活用されてこなかった分野への広がり期待するコメントがありました。

また、チュートリアルセッションではPIXE研究協会・会長の東北大学・石井名誉教授に「PIXE分析法の基礎と解析法」と題しご講演いただきました。

3日間でのべ145名の参加があり、本分析手法に関する今後の発展への期待とともに閉会しました。

PIXEに関しては専門の国際誌International Journal of PIXEが、1990年より発行されています。

【当日の様子】

<http://www.nuc.tcu.ac.jp/nhigura/PIXE2019/box/photo.pdf>

【International Journal of PIXE】

<https://www.worldscientific.com/worldscinet/ijpixe>

◇問合せ先

本配信内容についてのお問合せは、以下にお願いいたします。

原子力研究所 羽倉 nhigura[a]tcu.ac.jp

～☆～★～☆～★～☆～★～☆～★～☆～★～☆～★～☆～★～☆～★～☆～

東京都市大学 原子力研究所 <http://atomsun2.atom.tcu.ac.jp/>

〒215-0013 神奈川県川崎市麻生区王禅寺971番地

TEL 044-966-6131

FAX 044-955-6071

★～☆～★～☆～★～☆～★～☆～★～☆～★～☆～★～☆～★～☆～★～