

L-04 (都市ラボ)

92nd Setagaya Festival

～第92回東京都立大学世田谷祭～

放射線計測研究室

原子炉から加速器まで

都市大原研ってどんなところ？

都市大タンデムって何だろう？

「王禅寺オープン・ラボ」活動

【謝辞】 本研究室紹介のコンテンツ作成にあたっては「2021年度 原子力オープンスクール」活動の一環として日本原子力学会、電気事業連合会の支援を受けています。ここに感謝申し上げます。

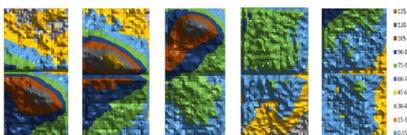
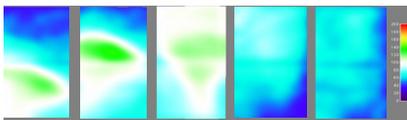
都市大タンデム(TCU-Tandem)

を中心とした研究

イオン源



冷陰極PIG負イオン源
最適動作条件の検討



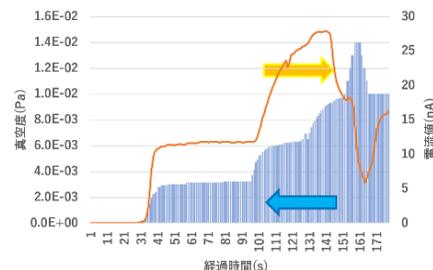
※ 東工大・先導原子力研・小栗研
との共同研究



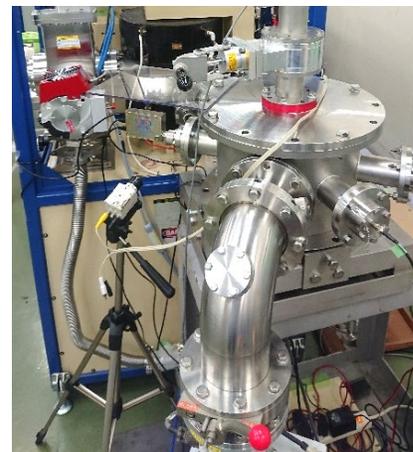
加速管

引出ビーム電流
最大化のための
運転条件の検討

ストリッパガス圧とビーム電流の関係

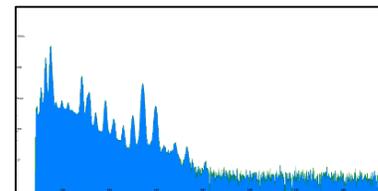


PIXE分析チャンバ



PIXE用
SDD検出器
X線エネルギー
1eV以下にも感度有

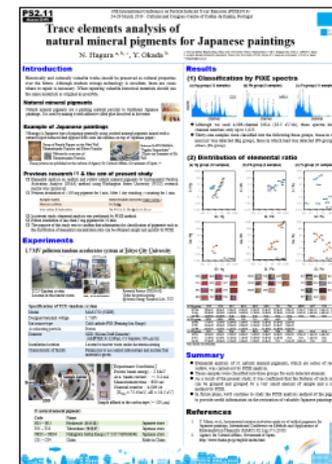
武蔵工大炉施設の古い
コンクリート含有微量元素の分析



他にも日本画に用いられる岩絵具や
大気浮遊塵試料を分析の対象として
いる



武蔵工大炉・原子炉室



PIXE2019ポスター



ベストポスター賞受賞!

L-04 (都市ラボ)

92nd Setagaya Festival

～第92回東京都立大学世田谷祭～

放射線計測研究室

詳しくは、動画やHPをご覧ください！

L-04 (都市ラボ) 放射線計測研究室YouTubeリンク：<https://youtu.be/k7vy-85vuDg>

都市大原研のHP：<http://atomsun2.atom.tcu.ac.jp/>

羽倉研究室のHP：<https://www.comm.tcu.ac.jp/nhagura/>

原子力安全工学科のHP：<https://www.nuc.tcu.ac.jp/>

共同原子力専攻のHP：<https://www.nuc.tcu.ac.jp/nuclear/>

【謝辞】 本研究室紹介のコンテンツ作成にあたっては「2021年度 原子力オープンスクール」活動の一環として日本原子力学会、電気事業連合会の支援を受けています。ここに感謝申し上げます。