/ SPF-B1 / 2024G143 188Q

ポスターセッション・コアタイム Part II @ 多目的ホール 13:45 - 14:30 2024年度 量子ビームサイエンスフェスタ @ つくば国際会議場 2025年3月13日

ナノ空孔中における2P励起状態ポジトロニウムの消滅現象の研究

Study of the annihilation of 2P excited state positronium in nanopores

石田明1,難波俊雄1,大島永康2,オロークブライアン2,満汐孝治2,伊藤賢志2,兵頭俊夫3,望月出海3,和田健3,前川雅樹4 1 東京大学, 2 産総研, 3 KEK-物構研, 4 量研高崎



Ps レーザー冷却の原理





<u>謝辞</u>

本研究の一部はJST創発的研究支援事業 JPMJFR202L, JSPS科研費 JP16H04526, JP17H02820, JP17H06205, JP17J03691, JP18H03855, JP19H01923, JP23H05462, 公益財団法人 松尾学術振興財団, 公益財団法人 三豊科学技術振興協会, 公益財団法人 光科学技術研究振興財団,公益財団法人 三菱財団, TIA連携プログラム探索推進事業「かけはし」TK17-046, TK19-016の助成を受けたものです。 実験は高エネルギー加速器研究機構物質構造科学研究所放射光共同利用実験課題(課題番号:2017P009,2018G100,2020G101, 2020G631,2022G087,2024G143)により実施しました。



レーザー冷却を阻害する現象の発見と課題



研究成果



研究グループ