

量研施設供用 成果公表連絡票（学会等発表用）

本票には、課題 1 件、発表 1 件についてご記入ください。

提出日	2026 年 3 月 16 日		
課題番号	2023A-K03	利用施設名	JKAERN
		装置名 (ビームライン等)	短焦点チェンバー
利用課題名	高強度レーザー駆動非平衡輻射高 Z プラズマの形成過程と輻射特性の解明(続)		
研究代表者 氏名	千徳靖彦	所属	大阪大学レーザー科学研究所
<p>① 標題 (英語タイトルの場合は、その日本語訳もお書きください。)</p> <p>The contribution of collisional ionization to energetic highly charged Au ions by high-intensity high-contrast laser pulses in a relativistic transparency regime (相対論的透過領域において高コントラスト高強度レーザーによる高エネルギー金イオン生成における衝突電離の役割)</p>			
<p>② 発表会議名</p> <p>Laser plasma accelerators workshop 2025</p> <p style="text-align: right;">発表日： 2025 年 4 月 14 日</p> <p>発表場所(開催都市)： イスキア イタリア</p>			
<p>③ 著者 (所属)</p> <p>Mamiko Nishiuchi¹, Chang Liu¹, Masayasu Hata¹, Nicholas Dover², Kotaro Kondo¹, Akira Kon¹, Hironao Sakaki^{1,3}, Hiromitsu Kiriya¹, James Kevin Koga^{1,8}, Tatsuhiko Miyatake^{1,3}, Haruya Matsumoto^{1,3}, Nuo Xu², Ginevra Casati², Zulfikar Najmudin², Marvin Umlandt⁴, Milenko Vescovi-Pinochet⁴, Pengjie Wang⁴, Tim Ziegler⁴, Thomas Kluge⁴, Ulrich Schramm⁴, Karl Zeil⁴, Natsumi Iwata⁵, Yasuhiko Sentoku⁵, Shinichi Namba⁶, Stephan Fritzsche⁷;</p> <p>¹Kansai Institute for Photon Science (KPSI), National Institutes for Quantum Science and Technology (QST), Kyoto, Japan; ² John Adams Institute for Accelerator Science, Blackett Laboratory, Imperial College London, U.K.; ³ Interdisciplinary Graduate School of Engineering Sciences, Kyushu University, Japan; ⁴ Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf (HZDR), Dresden, Germany; ⁵ Institutes of Laser Engineering, Osaka-University, Japan; ⁶ Graduate School of Advanced Science and engineering, Hiroshima-University, Japan; ⁷ Helmholtz-Institut Jena, Germany; ⁸ Kyoto International University Academy, Kyotanabe, Japan;</p>			
<p>④ 備考</p>			

量研施設供用 成果公表連絡票（論文発表用）

本票には、課題 1 件、発表 1 件についてご記入ください。

提出日	2026 年 3 月 16 日		
課題番号	2023A-K03	利用施設名	JKAERN
		装置名 (ビームライン等)	短焦点チェンバー
利用課題名	高強度レーザー駆動非平衡輻射高 Z プラズマの形成過程と輻射特性の解明(続)		
研究代表者 氏名	千徳靖彦	所属	大阪大学レーザー科学研究所
<p>① 標題 (英語タイトルの場合は、その日本語訳もお書きください。)</p> <p>Creation of highly charged gold ion beam through collisional ionizations in a dense gold plasma driven by a femtosecond petawatt laser (フェムト秒ペタワットレーザー駆動高 Z 金イオンビームの生成)</p>			
<p>② 掲載論文誌名</p> <p>Physical Review Research</p> <p>Vol : 7 No. : 頁 : (P. 033200-1 ~ P. 033200-8) 発行日 (冊子体) : 2025 年 8 月 29 日</p> <p style="text-align: right;">(PDF・Web 版) : 2025 年 8 月 29 日</p> <p>査読(○で囲む) : <input checked="" type="radio"/> 有 ・ 無</p>			
<p>③ 著者 (所属)</p> <p>Masayasu Hata¹, Chang Liu¹, James Kevin Koga¹, Natsumi Iwata², Yasuhiko Sentoku², and Mamiko Nishiuchi¹</p> <p>1 Kansai Institute for Photon Science, National Institutes for Quantum Science and Technology (QST), Kizugawa, Kyoto 619-0215, Japan</p> <p>2 Institute of Laser Engineering, The University of Osaka, Suita, Osaka 565-0871, Japan</p>			
<p>④ 備考</p>			