

量施設共用 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	2021年3月29日			*発表資料及び発表日・開催場所を示すプログラム等の資料の写しを添えてください。
課題番号	2018-K02	利用施設名	光量子科学研究施設	
		装置名(ビームライン等)	J-KAREN-P	
利用課題名	無衝突衝撃波による準単色イオン加速物理の解明			
研究代表者 氏名	坂和洋一	所属	大阪大学レーザー科学研究所	
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。) 無衝突静電衝撃波による準単色イオン加速				
② 発表会議名 日本物理学会 2019 年秋季大会 発表場所(開催都市) : 岐阜大学 (岐阜市) 発表日 : 2019 年 9 月 11 日				
③ 著者(所属) 泉 智大 ^A , 太田 雅人 ^A , 江頭 俊輔 ^A , Rajesh Kumar ^A , Alessio Morace ^A , 南 卓海 ^B , 檜原 崇正 ^B , 境 健太郎 ^B , 蔵満 康浩 ^B , 近藤康太郎 ^C , Alexander Pirozhkov ^C , 桐山 博光 ^C , 森田 太智 ^D , 高木麻理子 ^D , 浅井 孝文 ^E , 坂本 溪太 ^E , 清水 和輝 ^E , 金崎 真聡 ^E , 神野 智史 ^F , 福田 祐仁 ^C , 坂和 洋一 ^A ^A ILE, Osaka U, ^B Graduate School of Engineering, Osaka U, ^C Kansai Photon Science Institute, National Institutes for Quantum and Radiological Science and Technology, ^D Department of Advanced Energy Engineering Science, Kyushu U, ^E Graduate School of Maritime Sciences, Kobe U, ^F Nuclear Professional School, School of Engineering, University of Tokyo				
④ 備考				

量研施設共用 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	2021年3月29日			*発表資料及び発表日・開催場所を示すプログラム等の資料の写しを添えてください。
課題番号	2018-K02	利用施設名	光量子科学研究施設	
		装置名(ビームライン等)	J-KAREN-P	
利用課題名	無衝突衝撃波による準単色イオン加速物理の解明			
研究代表者 氏名	坂和洋一	所属	大阪大学レーザー科学研究所	
<p>⑤ 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>Ion acceleration by high-intensity laser-driven electrostatic collisionless shock (高強度レーザー駆動無衝突静電衝撃波によるイオン加速)</p>				
<p>⑥ 発表会議名</p> <p>3rd Asia-Pacific Conference on Plasma Physics (AAPPs-DPP2019)</p> <p style="text-align: center;">発表場所(開催都市) : Heifei, China 発表日 : 2019年11月5日</p>				
<p>⑦ 著者(所属)</p> <p style="text-align: center;">Y. Sakawa¹, R. Kumar¹, M. Ota¹, S. Egashira¹, M. Kanasaki², Y. Fukuda³, L. Döhl⁴, N. Woolsey⁴, and A. Morace¹</p> <p>¹ Institute of Laser Engineering, Osaka University, Japan, ² Graduate School of Maritime Sciences, Kobe University, Japan, ³ Kansai Photon Science Institute, National Institutes for Quantum and Radiological Science and Technology, Japan ⁴ Department of Physics, University of York, UK</p>				
④ 備考				

量研施設共用 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	2021年3月29日			*発表資料及び発表日・開催場所を示すプログラム等の資料の写しを添えてください。
課題番号	2018-K02	利用施設名	光量子科学研究施設	
		装置名(ビームライン等)	J-KAREN-P	
利用課題名	無衝突衝撃波による準単色イオン加速物理の解明			
研究代表者 氏名	坂和洋一	所属	大阪大学レーザー科学研究所	
<p>⑧ 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>Investigation of Quasi-monoenergetic Ion Acceleration by Collisionless Shock (無衝突衝撃波による準単色イオン加速)</p>				
<p>⑨ 発表会議名</p> <p>The 11th International Conference on Inertial Fusion Sciences and Applications (IFSA 2019)</p> <p style="text-align: center;">発表場所(開催都市) : Osaka, Japan 発表日 : 2019年9月24日</p>				
<p>⑩ 著者(所属)</p> <p style="text-align: center;">T. Izumi¹, M. Ota¹, S. Egashira¹, R. Kumar¹, A. Morace¹, T. Minami², T. Hihara², K. Sakai², Y. Kuramitsu², K. Kondo³, A. S. Pirozhkov³, H. Kiriya³, T. Morita⁴, M. Takagi⁴, M. Kanasaki⁵, T. Asai⁵, K. Sakamoto⁵, K. Shimizu⁵, M. Kanasaki⁵, S. Jinno⁶, Y. Fukuda³, and Y. Sakawa¹</p> <p>1) Institute of Laser Engineering, Osaka University, Japan 2) Graduate School of Engineering, Osaka University, Japan 3) Kansai Photon Science Institute, National Institutes for Quantum and Radiological Science and Technology, Japan 4) Department of Advanced Energy Engineering Science, Kyushu University, Japan 5) Graduate School of Maritime Sciences, Kobe University, Japan 6) Nuclear Professional School, School of Engineering, The University of Tokyo, Japan</p>				
④ 備考				

量研施設共用 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	2021 年 3 月 29 日			*発表資料及び発表日・開催場所を示すプログラム等の資料の写しを添えてください。
課題番号	2018-K02	利用施設名	光量子科学研究施設	
		装置名(ビームライン等)	J-KAREN-P	
利用課題名	無衝突衝撃波による準単色イオン加速物理の解明			
研究代表者 氏名	坂和洋一	所属	大阪大学レーザー科学研究所	
<p>⑪ 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>高強度レーザーによって駆動された無衝突静電衝撃波イオン加速 -2 流体不安定性の影響-</p>				
<p>⑫ 発表会議名</p> <p>2019 年プラズマ・核融合学会第 36 回年会</p> <p style="text-align: center;">発表場所(開催都市)：中部大学(春日井市) 発表日：2019 年 11 月 29 日</p>				
<p>⑬ 著者(所属)</p> <p style="text-align: center;">坂和洋一¹, KUMAR Rajesh¹, 太田雅人¹, 江頭俊輔¹, 金崎真聡², 福田祐仁³, DOEHL Leonard⁴, WOOLSEY Nigel⁴, 大平豊⁵, MORACE Alessio¹</p> <p>¹ 阪大レーザー研, ² 神大院海事, ³ 量研関西研, ⁴ York 大学(英国), ⁵ 東大院理</p>				
④ 備考				