





## 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   | 令和 4 年 3 月 1 2 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  | 2019A-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 レーザー装置 |   |
| 利用課題名   | J-KAREN レーザーによるグラフェンを用いた高エネルギーイオン加速 |              |                |   |
| 研究代表者<br>氏名   | 蔵満 康浩                               | 所属           | 大阪大学           |   |
| 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)<br>Data driven optimizations on laser ion acceleration   |                                     |              |                |   |
| ② 発表会議名<br>1st Workshop on Artificial Intelligence in Plasma Science<br><br>発表場所(開催都市) : オンライン(エクサンプロヴァンス フランス) 発表日 : 2021 年 9 月 20 日 |                                     |              |                |   |
| ③ 著者(所属)<br>Yasuhiro Kuramitsu (大阪大学)   |                                     |              |                |   |
| 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  | 令和4年3月12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   | 2019A-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 レーザー装置 |   |
| 利用課題名  | J-KAREN レーザーによるグラフェンを用いた高エネルギーイオン加速 |              |                |   |
| 研究代表者<br>氏名  | 蔵満 康浩                               | 所属           | 大阪大学           |   |
| 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)<br>超極薄膜ターゲットによるレーザーイオン加速  |                                     |              |                |   |
| ② 発表会議名<br>レーザー学会 学術講演会 第42回年次大会<br><br><div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>発表場所(開催都市) : オンライン開催</span> <span>発表日 : 2022年1月13日</span> </div>  |                                     |              |                |   |
| ③ 著者(所属)<br>○蔵満 康浩 1,2, 南 卓海 1, 檜原 崇正 1, 境 健太郎 1, 西本 貴博 1, 諫山 翔伍 3,4, Liao Yu-Tzu3, Wu Kuan-Ting 3,5, Woon Wei-Yen3,5, Chen Shih-Hung3, Liu Yao-Li3, He S.M.6, Su Ching-Yuan6, 太田 雅人 2, 江頭 俊輔 2, Morace Alessio2, 坂和 洋一 2, 安部 勇輝 1, 羽原 英明 1, 兒玉 了祐 1,2, Döhl L. N. K. 7,8, Woolsey Nigel7, Koenig Michel1,9, Kumar H. S. 2, 大西 直文 10, 金崎 真聡 11, 浅井 孝文 11, 山内 知也 11, 小田 啓二 11, 近藤 康太郎 12, 桐山 博光 12, 福田 祐仁 12, 有川 安信 2, 田中 周太 13, 時安 敦史 10, 郡 英輝 14, 高部 英明 1,15<br>(1 阪大工, 2 阪大レーザー研, 3 国立中央大物, 4 九大総理工, 5 Academia Sinica, 6 国立中央大工, 7 ヨーク大, 8 Glen Eastman Energy b.v., 9 LULI, 10 東北大工, 11 神戸大海事, 12 QST/KPSI, 13 青山学院大, 14 阪大核物, 15 国立台湾大) |                                     |              |                |   |
| 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   | 令和4年3月12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  | 2019A-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 レーザー装置 |   |
| 利用課題名   | J-KAREN レーザーによるグラフェンを用いた高エネルギーイオン加速 |              |                |   |
| 研究代表者<br>氏名   | 蔵満 康浩                               | 所属           | 大阪大学           |   |
| 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)<br>機械学習を用いた固体飛跡検出器解析   |                                     |              |                |   |
| ② 発表会議名<br>プラズマ・核融合学会 第38回年会<br><br><div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>発表場所(開催都市) : オンライン開催</span> <span>発表日 : 2021年11月22日</span> </div>                  |                                     |              |                |   |
| ③ 著者(所属)<br>田口智也1、檜原崇正1、浅井孝文2,3、南卓海1、境健太郎1、西本貴博1、余語覚文1、有川安信1、WUON Wei-Yen4、山内知也2、金崎真聡2、福田祐仁3、蔵満康浩1<br>(1 阪大、2 神戸大、3 量研関西、4 国立中央大学 1Osaka Univ.、2Kobe Univ.、3KPSI、4National Central Univ.) |                                     |              |                |   |
| 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  | 令和 4 年 3 月 1 2 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   | 2019A-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 レーザー装置 |   |
| 利用課題名  | J-KAREN レーザーによるグラフェンを用いた高エネルギーイオン加速 |              |                |   |
| 研究代表者<br>氏名  | 蔵満 康浩                               | 所属           | 大阪大学           |   |
| <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>非相対論から相対論的強度のレーザーによるナノメートル厚ターゲット large-area suspended graphene を用いたイオン加速</p>   |                                     |              |                |   |
| <p>② 発表会議名</p> <p>プラズマ・核融合学会 第 38 回年会</p> <p style="text-align: center;">発表場所(開催都市) : オンライン開催 <span style="float: right;">発表日 : 2021 年 11 月 23 日</span></p>  |                                     |              |                |   |
| <p>③ 著者(所属)</p> <p>南卓海 1, 廖育資 2, 境健太郎 1, 西本貴博 1, 安部勇輝 1, 桐山博光 3, 近藤康太郎 3, 有川安信 4, 余 語覚文 4, 坂和洋一 4, Alessio Morace4, 江頭俊輔 4, 太田雅人 4, 浅井孝文 3,5, 神野智史 6, 金崎真 聡 5, 福田祐仁 3, 羽原英明 1, 温偉源 2, 蔵満康浩 1</p> <p>(阪大工 1, 台湾国立中央大 2, 量研関西 3, 阪大レーザー研 4, 神大 5, 東大 6 Eng., Osaka Univ.1, NCU, Taiwan2, KPSI-QST3, ILE, Osaka Univ.4, Kobe Univ.5, Univ. of Tokyo6)</p> |                                     |              |                |   |
| <p>④ 備考</p>  |                                     |              |                |   |

## 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   | 令和 4 年 3 月 1 2 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  | 2019A-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 レーザー装置 |   |
| 利用課題名   | J-KAREN レーザーによるグラフェンを用いた高エネルギーイオン加速 |              |                |   |
| 研究代表者<br>氏名   | 蔵満 康浩                               | 所属           | 大阪大学           |   |
| 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。）<br>超高強度レーザーによるトムソン散乱を用いたプラズマ診断   |                                     |              |                |   |
| ② 発表会議名<br>日本物理学会 2021 年秋季大会<br><br>発表場所(開催都市)： <span style="float: right;">発表日：2021 年 9 月 23 日</span>  |                                     |              |                |   |
| ③ 著者(所属)<br>姫野公輔, 田中周大 A, 福田祐仁 B, 浅井孝文 B, C, 郡英輝 D, 境健太郎, 岩崎滉, 田口智也, 近藤康太郎 B, 桐山博光 B, 神野智史 E, 金崎真聡 C, 時安敦史 F, 南卓海, 安部勇輝, 蔵満康浩<br>(大阪大院工, 青学大理工 A, 量研関西 B, 神戸大院海事 C, 大阪大 RCNPD, 東大院工 E, 東北大 ELPHF) |                                     |              |                |   |
| ④ 備考  |                                     |              |                |   |