

平成31年度 双方向型共同研究採択課題一覧

| 課題番号              |    | 課題名 (和文)   | 研究代表者<br>(所属機関等)  | 受入教員<br>(e-mail:xxx@ile.osaka-u.ac.jp) |
|-------------------|----|--|---|--|
| 2019NIFS12KUGK057 | 51 | 超高密度プラズマによる核融合高速点火方式に関する研究   | 兒玉了祐<br>(大阪大学)  | 白神宏之(shiraga)                          |
| 2019NIFS15KUGK087 | 52 | 核融合点火の実現に向けた超強度電子ビームの生成  | 藤岡慎介<br>(大阪大学)  | 白神宏之(shiraga)                          |
| 2019NIFS16KUGK098 | 53 | 衝撃波駆動点火方式に必要な超高圧力生成に関する研究  | 重森啓介<br>(大阪大学)  | 長友英夫(sfujioka)                         |
| 2019NIFS16KUGK100 | 54 | DT/DD中性子比計測による高速点火レーザー核融合コアプラズマのイオン温度・イオン密度の同時計測   | 有川安信<br>(大阪大学)  | 白神宏之(shiraga)                          |
| 2019NIFS16KUGK105 | 55 | イオン補助加熱高速点火の統合シミュレーション   | 坂上仁志<br>(核融合科学研究所)  | 白神宏之(shiraga)                          |
| 2019NIFS17KUGK113 | 56 | Investigation of imploded cone-in-shell targets in externally applied magnetic fields          | Sawada Hiroshi<br>(University of Nevada, Reno)                  | 藤岡慎介(sfujioka)                         |
| 2019NIFS17KUGK117 | 57 | CuCH中実球を用いた高強度レーザーと爆縮プラズマコアへのエネルギー結合の測定  | 羽原英明<br>(大阪大学)  | 白神宏之(shiraga)                          |
| 2019NIFS18KUGK118 | 58 | 高速点火レーザー核融合自己点火実証に向けたコア加熱統合シミュレーション  | 城崎知至<br>(広島大学)  | 白神宏之(shiraga)                          |
| 2019NIFS18KUGK119 | 59 | ピコ秒レーザー駆動電子・イオン・熱波による複合的加熱機構の検証  | 余語覚文<br>(大阪大学)  | 白神宏之(shiraga)                          |
| 2019NIFS18KUGK122 | 60 | アブレーティブ・レイリーテイラー不安定性の完全測定  | 疇地宏<br>(大阪大学)   | 藤岡慎介(sfujioka)                         |
| 2019NIFS18KUGK123 | 61 | Investigation of Laser-Plasma Interaction and Hot Electron generation in Shock Ignition regime | Gabriele Cristoforetti<br>(National Institute of Optics, Italy) | 重森啓介(shige)                            |
| 2019NIFS18KUGK124 | 62 | 高速点火実証のための爆縮コア密度とLFEX照射タイミングの最適化   | 北川米喜<br>(光産業創成大学院大学)  | 有川安信(arikawa)                          |
| 2019NIFS18KUGK125 | 63 | 電気光学効果を利用した量子ビームの超高速検出   | 中嶋誠<br>(大阪大学)   | 有川安信(arikawa)                          |
| 2019NIFS19KUGK126 | 64 | 射出ターゲットの姿勢改善に関する研究   | 古賀麻由子<br>(兵庫県立大学)   | 白神宏之(shiraga)                          |
| 2019NIFS19KUGK127 | 65 | 高速点火レーザー核融合のためのレーザーキャパシターコイルおよびコーン材料の電気伝導率の計測  | 佐々木徹<br>(長岡技術科学大学)  | 藤岡慎介(sfujioka)                         |
| 2019NIFS19KUGK128 | 66 | Study of laser-generated proton induced heating in shock-compressed plasmas                    | Morace Alessio<br>(大阪大学)  | 白神宏之(shiraga)                          |
| 2019NIFS19KUGK129 | 67 | 近接型電子エネルギー分析器の開発   | 尾崎哲<br>(核融合科学研究所)   | 白神宏之(shiraga)                          |