

令和3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 (所属機関等)	受入教員 (email:xxx@ile.osaka-u.ac.jp)
2021NIFS12KUGK057	43 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 (大阪大学)	白神宏之(shiraga)
2021NIFS17KUGK113	44 Investigation of imploded cone-in-shell targets in externally applied magnetic fields	Sawada Hiroshi (University of Nevada, Reno)	藤岡慎介(sfujioaka)
2021NIFS18KUGK123	45 Investigation of Laser-Plasma Interaction and Hot Electron generation in Shock Ignition regime	Gabriele Cristoforetti (National Institute of Optics)	重森啓介(shige)
2021NIFS18KUGK125	46 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 (大阪大学)	有川安信(arikawa-y)
2021NIFS19KUGK126	47 射出ターゲットの姿勢改善に関する研究	古賀麻由子 (兵庫県立大学)	白神宏之(shiraga)
2021NIFS20KUGK127	48 ダイヤモンドカプセルによる爆縮性能向上に関する研究	山田英明 (国研 産業技術総合研究所)	重森啓介(shige)
2021NIFS20KUGK128	49 ピコ秒時間分解中性子計測によるレーザー核融合燃焼履歴計測	有川安信 (大阪大学)	白神宏之(shiraga)
2021NIFS20KUGK130	50 高速イメージングセンサーNanoSISを用いたレーザー核融合中性子イメージング	江藤剛治 (立命館大学)	白神宏之(shiraga)
2021NIFS20KUGK131	51 自己生成磁場による高速電子収束の検証	羽原英明 (大阪大学)	白神宏之(shiraga)
2021NIFS20KUGK132	52 高速点火実証のためのLFEXレーザー対向加熱実験	森芳孝 (光産業創成大)	藤岡慎介(sfujioaka)
2021NIFS20KUGK133	53 マルチピコ秒高強度レーザーによるプラズマ加熱のダイナミクス観測	藤岡慎介 (大阪大学)	白神宏之(shiraga)
2021NIFS20KUGK135	54 Hot electron generation at Shock Ignition laser intensities	Dimitri Batani (University of Bordeaux)	重森啓介(shige)
2021NIFS21KUGK136	55 衝撃波点火方式レーザー核融合におけるターゲット設計に関する研究	重森啓介 (大阪大学)	長友英夫(naga)
2021NIFS21KUGK137	56 先端極超高強度レーザーによる高速電子のガイディング効果	坂上仁志 (核融合科学研究所)	白神宏之(shiraga)
2021NIFS21KUGK138	57 高速点火レーザー核融合の点火燃焼特性に対するキロテスラ級磁場効果	城崎知至 (広島大学)	白神宏之(shiraga)
2021NIFS21KUGK139	58 レーザー核融合未臨界研究炉の核融合中性子-熱変換特性の評価	岩本晃史 (核融合科学研究所)	重森啓介(shige)
2021NIFS21KUGK140	59 Avalanche reaction in Hydrogen-Boron for alternative fusion fuels	Morace Alessio (大阪大学)	白神宏之(shiraga)