

13年度共同研究採択課題一覧

| | | | 区分 | 氏名 | 所属 | 研究課題 |
|----------------------|----|----|-------|--|------------------------------|---|
| センターの大型装置を利用する共同研究 | 1 | 1 | A | 入船 徹男 | 愛媛大学 | 高強度レーザーを用いた地球の内部構造に関する研究 |
| | 2 | 2 | A | 糟谷 紘一 | 東京工業大学 総理工 | パルスパワー技術を応用する慣性核融合炉設計に必要な周辺要素技術の開発 |
| | 3 | 3 | A | 片岡 俊彦 | 大阪大学工学研究科 | レーザー誘起衝撃波による物質の極限状態の研究 |
| | 4 | 4 | A | 近藤 公伯 | 筑波大学 | 相対論的レーザーチャネルリングの長尺化 |
| | 5 | 5 | A | 中島 信昭 | 大阪市立大学大学院 | 高強度超短パルスレーザーによるクーロン爆発、微量計測 |
| | 6 | 6 | A | 仁木 秀明 | 福井大学工学部 | Gdのレーザー同位体分離における磁場の影響 |
| | 7 | 7 | A | 西川 恭治 | 近畿大学工学部 | 相対論的電子輸送のハイブリッドコードに関する研究 |
| | 8 | 8 | A | 山内 知也 | 神戸商船大学商船学部 | 飛跡検出器と原子間顕微鏡と利用した超高強度レーザー照射誘起イオンおよび光子の測定 |
| | 9 | 9 | A | 吉田 正典 | 産業技術総合研究所 物質プロセス部門 | フレイヤー及びレーザー直接照射によるEOS研究 |
| センターで実施するその他の研究 | 10 | 1 | B | 遠藤 一太 | 広島大学先端物質科学研究科 | 高強度レーザーによる非線形コンプトン散乱の研究 |
| | 11 | 2 | B | 甲藤 正人 | 近畿大学理工学部 | 高繰り返し超短パルスレーザーによる光応用プロセス |
| | 12 | 3 | B | 坂井 純一 | 富山大学工学部 | 相対論的電子ビーム系でのイオン加速 |
| | 13 | 4 | B | 篠原 邦夫 | 東京大学大学院医学系研究科 | 超高強度レーザープラズマX線の生物作用の解析 |
| | 14 | 5 | B | 節原 裕一 | 京都大学大学院工学研究科 | 超短パルスレーザー誘起断熱量子過程による次世代半導体形成に関する研究-超LSI用MOSデバイス製造に向けたドーパント断熱活性化技術の開発- |
| | 15 | 6 | B | 陳 延偉 | 琉球大学工学部 | 高速点火爆縮における硬X線画像計測に関する研究 |
| | 16 | 7 | B | 辻 龍介 | 茨城大学工学部 | 内表面に高Z物質を吸着させたICFペレットの計測シミュレーション |
| | 17 | 8 | B | 綱脇 惠章 | 大阪産業大学工学部 | 1周期多極型ヘリカルウィグラーに関する研究 |
| | 18 | 9 | B | 鶴田 隆雄 | 近畿大学原子力研究所 | 新型固体飛跡検出器(DAP)による超高強度レーザー誘起高輝度放射線測定 |
| | 19 | 10 | B | 中野 人志 | 近畿大学理工学部 | レーザーダイオード励起固体レーザードライバーの要素技術開発 |
| | 20 | 11 | B | 中山 斌義 | 近畿大学理工学部 | セラミックYAGレーザー材料の開発 |
| | 21 | 12 | B | 難波 義治 | 中部大学工学部 | 非線形光学結晶の超精密研削とレーザー損傷の研究 |
| 22 | 13 | B | 新野 正之 | 独立行政法人 航空宇宙技術研究所 角田宇宙推進技術研究所 ロケット推進研究センター | レーザーによる衝撃インパルス発生とレーザー推進機への応用 | |
| 申請者の所属機関において実施する共同研究 | 23 | 1 | C | 阿部 敏之 | 弘前大学理工学部 | レーザー核融合ターゲット材料 |
| | 24 | 2 | C | 飯田 敏行 | 大阪大学工学研究科 | 光学窓の14MeV中性子照射劣化 |
| | 25 | 3 | C | 石崎 龍一 | 核融合科学研究所 | トーラスプラズマ中のペレットアブレーションにおける二次元効果の評価 |
| | 26 | 4 | C | 遠藤 琢磨 | 名古屋大学 | レーザー核融合炉におけるターゲットインジェクションに関する研究 |
| | 27 | 5 | C | 遠藤 琢磨 | 名古屋大学 | クライオジェニックターゲットの球対称性に関する研究 |
| | 28 | 6 | C | 王 勇 | 大阪大学大学院理学研究科 | ガラスの中のナノスケール相分離と自己組織化の研究 |
| | 29 | 7 | C | 大西 直文 | 東北大学大学院工学研究科 | レーザー核融合研究における輻射流体シミュレーションに関する研究 |
| | 30 | 8 | C | 岡田 利男 | 東京農工大学 工学部 | 超高強度レーザーとプラズマとの相互作用の研究 |
| | 31 | 9 | C | 小川 雅生 | 東京工業大学 | レーザー生成プラズマと重イオンの相互作用 |
| | 32 | 10 | C | 笠井 秀明 | 大阪大学大学院工学研究科 | 固体表面と高密度プラズマとの相互作用に関する理論研究 |
| | 33 | 11 | C | 甲藤 正人 | 近畿大学理工学部 | 短波長光ならびに粒子線計測における二次元検出器としての輝尽性蛍光体 |
| | 34 | 12 | C | 加藤 進 | 産業技術総合研究所 電力エネルギー研究部門 | 大規模流体シミュレーション手法およびコードの開発 |
| | 35 | 13 | C | 河島 信樹 | 近畿大学理工学部 | 半導体レーザーを用いたエネルギー伝送 |
| | 36 | 14 | C | 川田 重夫 | 宇都宮大学 工学部 | 超高強度レーザープラズマ相互作用に向けた高次元・高精度Vlasov-Maxwellコードの開発 |
| | 37 | 15 | C | 草場 光博 | 大阪産業大学工学部 | FEL用高輝度電界放出電子ビーム源に関する研究 |
| | 38 | 16 | C | 黒澤 宏 | 宮崎大学 工学部 | 電解分極石英ガラスにおけるSHG発生 |
| | 39 | 17 | C | 小島 一男 | 立命館大学理工学部 | 希土類元素含有アップコンバージョンガラスの開発 |
| | 40 | 18 | C | 坂上 仁志 | 姫路工業大学 工学部 | 高速点火統合コードの開発 |
| | 41 | 19 | C | 阪上 幸男 | 岐阜大学工学部 | 爆縮均一化のためのペレット非接触支持技術の開発 |

| | | | 区分 | 氏名 | 所属 | 研究課題 | |
|----------------------|-------|----|----|--------|---------------------------|---|------------------|
| 申請者の所属機関において実施する共同研究 | 42 | 20 | C | 佐々木 明 | 日本原子力研究所 関西研究所 | 高温プラズマの原子過程モデルの研究 | |
| | 43 | 21 | C | 佐々木 孝友 | 大阪大学工学研究科 | 紫外光発生用非線形光学結晶GdYCOBのレーザー損傷特性の改善 | |
| | 44 | 22 | C | 城崎 知至 | 九州大学工学研究院 | 統合爆縮コードへの α 粒子拡散コードの組み込みと2次元爆縮・燃焼解析 | |
| | 45 | 23 | C | 菅谷 礼爾 | 愛媛大学理学部 | 非線形波-粒子相互作用による磁場を横切る粒子ビーム加速 | |
| | 46 | 24 | C | 鈴木 正 | 東京工業大学大学院 理工学研究科 | トルエン誘導体芳香族分子の高励起状態ダイナミクス | |
| | 47 | 25 | C | 大道 博行 | 日本原子力研究所関西研究所 光量子科学研究センター | 高精度大面積軟X線フィルターを用いたX線計測 | |
| | 48 | 26 | C | 高木 芳弘 | 姫路工業大学理学部 | 高強度フェムト秒波長可変光源の開発と応用 | |
| | 49 | 27 | C | 高原 淳一 | 大阪大学大学院基礎工学研究科 | 高融点金属における周期微細構造による熱融射制御 | |
| | 50 | 28 | C | 高山 和喜 | 東北大学 | 衝撃波と界面の不安定現象に関する研究 | |
| | 51 | 29 | C | 田口 俊弘 | 摂南大学工学部 | 超高強度レーザーと相対論的プラズマの相互作用 | |
| | 52 | 30 | C | 中尾 安幸 | 九州大学 工学研究科 | 相対論的電子による爆縮コアプラズマの加熱過程の解析 | |
| | 53 | 31 | C | 中島 秀紀 | 九州大学 大学院総合理工学研究院 | レーザー生成プラズマと磁場との相互作用に関する研究-核融合ロケットシミュレーション- | |
| | 54 | 32 | C | 中田 博保 | 大阪大学大学院理学研究科 | 半導体中の2次元電子プラズマと正孔の再結合過程に関する研究 | |
| | 55 | 33 | C | 那須 昭一 | 金沢工業大学 | 石英ガラスからのヘリウムおよびトリチウム放出 | |
| | 56 | 34 | C | 西口 彰夫 | 大阪工業大学工学部 | レーザープラズマ中における高エネルギー粒子の運動論的輸送 | |
| | 57 | 35 | C | 西田 靖 | 宇都宮大学大学院工学研究科 | 高強度レーザーを用いたイオン加速器に関する基礎研究 | |
| | 58 | 36 | C | 西田 嘉夫 | 大阪市立西高等学校 | 植物栽培用レーザー光源に関する研究 | |
| | 59 | 37 | C | 張本 鉄雄 | 山梨大学工学部 | ペタワットレーザー光の短波長発生 | |
| | 60 | 38 | C | 春名 正光 | 大阪大学医学部 | 生体レーザーアブレーションにおける光コヒーレンストモグラフィの応用に関する研究 | |
| | 61 | 39 | C | 藤間 一美 | 山梨大学 工学部 | Xeプラズマの原子過程と輻射 | |
| | 62 | 40 | C | 松岡 千博 | 愛媛大学 理学部 | リヒトマイヤー・メッシュコフ不安定性における渦層の時間発展 | |
| | 63 | 41 | C | 村井 健介 | 産業技術総合研究所 光技術研究部門 | 高輝度レーザープラズマX線源の開発 (SBSミラーパルス圧縮による励起レーザーの高輝度化) | |
| | 64 | 42 | C | 村田 博司 | 大阪大学大学院基礎工学研究科 | ドメイン反転構造を用いた高性能導波型電気光学変調器の研究 | |
| | 65 | 43 | C | 村原 正隆 | 東海大学 電子情報学部 | エバネッセント波全反射損失防止のための低屈折率SiO2膜の室温形成 | |
| | 66 | 44 | C | 森本 朗裕 | 立命館大学理工学部 | 光共振器を用いた分極反転電気光学光制御素子 | |
| | 67 | 45 | C | 柳田 祥三 | 大阪大学大学院工学研究科 | 新規液体レーザーを構築するための希土類強発光体の開発 | |
| | 68 | 46 | C | 湯上 登 | 宇都宮大学大学院工学研究科 | 相対論的電離面からの電磁波放射 | |
| | 69 | 47 | C | 吉田 國雄 | 大阪工業大学 工学部 | 石英ガラスのレーザー光による破壊の研究 | |
| | 70 | 48 | C | 吉田 弘樹 | 岐阜大学工学部 | 爆縮均一化のためのペレット磁気懸架技術の導入 | |
| | 71 | 49 | C | 米田 仁紀 | 電気通信大学 | プラズマミラーを利用した高出力レーザーの短パルス化の研究 | |
| | 研究会形式 | 72 | 1 | W | 飯田 敏行 | 大阪大学大学院工学研究科 | レーザー核工学 |
| | | 73 | 2 | W | 大和田野 芳郎 | 産業総合技術研究所 | 超高強度レーザープラズマ相互作用 |
| | | 74 | 3 | W | 高部 英明 | 大阪大学レーザー核融合研究センター | レーザー天体物理模擬実験検討会 |
| 75 | | 4 | W | 三間 園興 | 大阪大学レーザー核融合研究センター | 高速点火核融合と関連する相対論レーザープラズマの理論シミュレーション | |
| 76 | | 5 | W | 望月 孝晏 | 姫路工業大学 | レーザー励起X線源とその応用 | |
| 77 | | 6 | W | 湯上 登 | 宇都宮大学大学院工学研究科 | 新型プラズマ電磁波源によるプラズマ航跡場診断 | |
| 78 | | 7 | W | 吉田 正典 | 産業技術総合研究所 物質・プロセス研究 | レーザー誘起衝撃波による状態方程式 | |