
獲得資金

科学研究費補助金

- ・ 基盤研究 S 増原 宏
「集光レーザービームの光圧によるタンパク質の結晶化メカニズムと結晶配列制御の研究」(平成 18-22 年度)
- ・ 基盤研究 B 岡野和宣
「フェムト秒レーザー衝撃を用いたハイスループット液中極微量試薬添加技術の基礎検討」(平成 20-22 年度)
- ・ 基盤研究 C 杉山輝樹
「集光レーザーの光圧による結晶成長制御」(平成 20-22 年度)
- ・ 若手研究 A 細川陽一郎
「集光フェムト秒レーザーがタンパク質溶液および細胞に引き起こす非線形現象の制御」(平成 19-22 年度)
- ・ 若手研究 B 三浦篤志
「タンパク質超分子を用いた高輝度半導体ナノ粒子の開発・発光特性評価とデバイス応用」(平成 19-20 年度)
- ・ 特定領域研究(バイオ操作) 増原 宏
「フェムト秒レーザーマイクロ津波による細胞配置技術と組織再構成チップ作成技術の開発」(平成 20-21 年度)
- ・ 特定領域研究(光-分子強結合場) 杉山輝樹
「集光レーザーの光圧による新規光-分子強結合場の研究」(平成 20 年度)
- ・ 特定領域研究(光-分子強結合場) 杉山輝樹
「光圧と動的液面変形との融合による新奇光-分子強結合反応場の創成」(平成 21-22 年度)
- ・ 特定領域研究(高次系分子科学) 宇和田貴之
「共焦点レイリー散乱相関顕微分光装置の開発と神経細胞群の動的イメージングへの応用」(平成 20-21 年度)
- ・ 新学術領域研究(植物の環境感覚) 細川陽一郎
「フェムト秒レーザーを駆使した植物細胞の局所操作と刺激法の開発」(平成 22-27 年度)
- ・ 挑戦的萌芽研究 細川陽一郎
「集光フェムト秒レーザーがタンパク質溶液および細胞に引き起こす非線形現象の制御」(平成 22-23 年度)
- ・ 研究成果公開発表(A) 増原 宏
「反応すれば形が変わるナノの世界 ~細胞から結晶まで~」(平成 20 年度)

受託研究

- ・ 「工業可能難水溶性薬剤のレーザー粉碎ナノ粒子製造装置の開発」株式会社 ABsize
(平成 20-21 年度) 増原 宏

共同研究

- ・ 「難水溶性薬剤ナノ粒子の物性測定に関する共同研究」株式会社 ABsize
(平成 22 年度) 杉山輝樹

奈良先端科学技術大学院大学 支援事業関係

- ・ 平成 20 年度若手研究支援・海外派遣研究 競争的研究支援
「光計測を用いた光圧捕捉結晶化における液面変化ダイナミクスに関する研究」
柚山健一
- ・ 平成 20 年度若手研究支援・海外派遣研究 競争的研究支援
「細胞生物学に基づいたフェムト秒レーザー応力波が細胞に及ぼす作用の評価」
前澤安代
- ・ 京都・先端ナノテク支援ネットワーク「ナノ分析・物質合成支援」
「集光レーザービームの光圧を用いたアミロイド線維形成の誘導と成長制御」
増原宏・杉山輝樹
- ・ 京都・先端ナノテク支援ネットワーク「ナノ分析・物質合成支援」
「レーザーナノ粒子化により作製した薬剤ナノ粒子の物性・形状評価」
増原宏・杉山輝樹
- ・ ナノテク研究支援 21 年度
「レーザーナノ粒子化により作製した薬剤ナノ粒子の物性・形状評価」
杉山輝樹
- ・ ナノテク研究支援 21 年度
「集光レーザービームの光圧を用いたアミロイド線維形成の誘導と成長制御」
杉山輝樹
- ・ 奈良先端科学技術大学院大学支援財団「平成 21 年度 NAIST 支援財団支援事業計画による学生の海外派遣支援」
「10th International Conference on Laser Ablation (COLA2009) への参加」
前澤安代

-
- 奈良先端科学技術大学院大学 物質創成科学研究科「平成21年度競争的研究支援」
「フェムト秒レーザーを利用した皮膚表皮再構成チップ作製の試み」
前澤安代
 - 奈良先端科学技術大学院大学 物質創成科学研究科「平成 22 年度競争的研究支援」
「フェムト秒レーザーを利用した組織再構成チップ実現のための細胞接着制御基板の作製」
前澤安代
 - 奈良先端科学技術大学院大学 支援財団「平成 21 年度 NAIST 支援財団支援事業計画による学生の海外派遣支援」
「10th International Conference on Laser Ablation (COLA2009) への参加」
柚山健一
 - 奈良先端科学技術大学院大学 物質創成科学研究科「平成 21 年度競争的研究支援」
「集光レーザービームの光圧により誘起されるグリシン結晶化過程のラマンスペクトル測定」
柚山健一
 - 奈良先端科学技術大学院大学 物質創成科学研究科「平成 21 年度競争的研究支援」
「フェムト秒レーザー誘起衝撃力を利用した 2 細胞間の接着力の統計的評価と接着機構の検討」
飯野敬矩
 - 奈良先端科学技術大学院大学 物質創成科学研究科「平成 22 年度競争的研究支援」
「フェムト秒レーザーを駆使した細胞間接着機構とその生物学的機能の力学的解明」
飯野敬矩