

11. 現在までの進捗状況

(区分)

(理由)

27年度が最終年度であるため、記入しない。

12. 今後の研究の推進方策 等

(今後の推進方策)

27年度が最終年度であるため、記入しない。

(次年度使用額が生じた理由と使用計画)

(理由)

27年度が最終年度であるため、記入しない。

(使用計画)

27年度が最終年度であるため、記入しない。

13. 研究発表(平成27年度の研究成果)

(雑誌論文) 計(0)件/うち査読付論文 計(0)件/うち国際共著論文 計(0)件/うちオープンアクセス 計(0)件

著者名		論文標題				
雑誌名	査読の有無	巻	発行年	最初と最後の頁	国際共著	
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)						
オープンアクセス						

(学会発表) 計(10)件/うち招待講演 計(2)件/うち国際学会 計(6)件

発表者名		発表標題	
Y. Hosokawa, T. Iino, A. Shigemasa, K. Oikawa, J. Kobayashi, M. Nishimura, A. Nagatani		Femtosecond Laser Processing and Manipulation of Plant Cells for Investigation of Plant Physiology	
学会等名	発表年月日	発表場所	
The 7th International Congress on Laser Advanced Materials Processing(国際学会)	2015年05月26日 ~ 2015年05月29日	北九州国際会議場(福岡県北九州市)	

発表者名		発表標題	
Y. Hosokawa		Experimental and theoretical analysis of femtosecond laser impulse and its application for plant cell physiology	
学会等名	発表年月日	発表場所	
国立交通大學応用化学系103年 尖端生物分子探測(招待講演)(国際学会)	2015年06月16日	Hsinchu, Taiwan	

発表者名	発表標題	
Y. Hosokawa	Quantification of calcium ion response of single animal cells revealed by femtosecond laser-induced impulsive force	
学会等名	発表年月日	発表場所
The 26th CDB Meeting "Mechanistic Perspectives of Multicellular Organization" (招待講演)	2015年09月08日	理化学研究所多細胞システム形成研究センター(兵庫県神戸市)

発表者名	発表標題	
T. Miyamoto, T. Iino, D. Minamino, R. Fukushima, N. Saito, Y. Hosokawa	AFM Detection of Vibration of Cellular Tissue induced by Femtosecond Laser Impulse	
学会等名	発表年月日	発表場所
The 26th CDB Meeting "Mechanistic Perspectives of Multicellular Organization" (国際学会)	2015年09月08日	理化学研究所多細胞システム形成研究センター(兵庫県神戸市)

発表者名	発表標題	
宮本敏男、福嶋亮介、南野大樹、飯野敬矩、細川陽一郎	レーザー誘起衝撃力による細胞組織の力学応答解析	
学会等名	発表年月日	発表場所
COMSOL CONFERENCE TOKYO 2015	2015年12月03日 ~ 2015年12月04日	秋葉原UDXカンファレンス(東京都千代田区)

発表者名	発表標題	
T. Miyamoto, D.i Minamino, R. Fukushima, T. Iino, H. Yabu, Y. Hosokawa	AFM Detection of nm Vibration of Micro-Biological Object Induced by Femtosecond Laser Impulse 1: Vibration of Monolayer Cultured Cell	
学会等名	発表年月日	発表場所
Annual Meeting of the Physical Society of the Republic of China 2016(国際学会)	2016年01月25日 ~ 2016年01月27日	Kaohsiung, Taiwan

発表者名	発表標題	
D. Minamino, T. Miyamoto, R. Fukushima, S. Yamada, T. Matsui, Y. Bessho, T. Iino, Y. Hosokawa	AFM Detection of nm Vibration of Micro-Biological Object Induced by Femtosecond Laser Impulse 2: Vibration Zebrafish Embryo	
学会等名	発表年月日	発表場所
Annual Meeting of the Physical Society of the Republic of China 2016 (国際学会)	2016年01月25日 ~ 2016年01月27日	Kaohsiung, Taiwan

発表者名	発表標題	
D. Minamino, T. Miyamoto, R. Fukushima, S. Yamada, T. Matsui, Y. Bessho, T. Iino, Y. Hosokawa	Analysis of nm Vibration of Micro-Biological Tissue Induced by Femtosecond Laser Impulse	
学会等名	発表年月日	発表場所
The 3rd NCTU-NAIST Joint Workshop on Laser Bio/Nano Science (国際学会)	2016年01月28日	Hsinchu, Taiwan

発表者名	発表標題	
吹田啓介、片桐大輔、米田新、出村拓、飯野敬矩、細川陽一郎	フェムト秒レーザー誘起衝撃力による植物細胞膜の機械特性評価	
学会等名	発表年月日	発表場所
光・量子デバイス研究会	2016年03月11日	石垣市民会館(沖縄県石垣市)

発表者名	発表標題	
南野 大樹、宮本 敏男、山田 壮平、別所 康全、松井 貴輝、飯野 敬矩、細川 陽一郎	フェムト秒レーザー誘起衝撃力とAFMによるゼブラフィッシュ胚の硬さ評価	
学会等名	発表年月日	発表場所
第63回応用物理学会春季学術講演会	2016年03月19日 ~ 2016年03月22日	東京工業大学大岡山キャンパス(東京都目黒区)

(図書) 計(0)件

著者名	出版社		
書名	発行年	総ページ数	

14. 研究成果による産業財産権の出願・取得状況

(出願) 計(0)件

産業財産権の名称	発明者	権利者	産業財産権の種類、番号	出願年月日	国内・外国の別

(取得) 計(0)件

産業財産権の名称	発明者	権利者	産業財産権の種類、番号	取得年月日	国内・外国の別
				出願年月日	

15. 科研費を使用して開催した国際研究集会

(国際研究集会) 計(0)件

国際研究集会名	開催年月日	開催場所

16. 本研究に関連して実施した国際共同研究の実施状況

(1) 国際共同研究: -

17.備考

