

## 幹細胞生物学分野

### 論文

#### A 欧文

##### A-a

1. Doi H, Kitajima Y, Luo L, Yan C, Tateishi S, Ono Y, Urata Y, Goto S, Mori R, Masuzaki H, Shimokawa I, Hirano A, Li TS: Potency of umbilical cord blood- and Wharton's jelly-derived mesenchymal stem cells for scarless wound healing. *Sci Rep.* 6:18844, 2016. (IF: 5.228)
2. Seko D, Ogawa S, Li TS, Taimura A, Ono Y:  $\mu$ -Crystallin controls muscle function through thyroid hormone action. *FASEB J.* 30(5):1733-1740, 2016. (IF: 5.299)
3. Nakamura T, Hosoyama T, Kawamura D, Takeuchi Y, Tanaka Y, Samura M, Ueno K, Nishimoto A, Kurazumi H, Suzuki R, Ito H, Sakata K, Mikamo A, Li TS, Hamano K: Influence of aging on the quantity and quality of human cardiac stem cells. *Sci Rep.* 6:22781, 2016. (IF: 5.228)
4. Yan C, Luo L, Goto S, Urata Y, Guo CY, Doi H, Kitazato K, Li TS: Enhanced autophagy in colorectal cancer stem cells does not contribute to radio-resistance. *Oncotarget.* 7(29):45112-45121, 2016. (IF: 5.008)
5. Luo L, Urata Y, Yan C, Hasan AS, Goto S, Guo CY, Tou FF, Xie Y, Li TS: Radiation exposure decreases the quantity and quality of cardiac stem cells in mice. *PLoS One.* 11(5):e0152179, 2016. (IF: 3.057)
6. Zhang S, Li TS, Soyama A, Tanaka T, Yan C, Sakai Y, Hidaka M, Kinoshita A, Natsuda K, Fujii M, Kugiyama T, Baimakhanov Z, Kuroki T, Gu W, Eguchi S: Up-regulated extracellular matrix components and inflammatory may impair the regeneration of cholestatic liver. *Sci Rep.* 6:26540, 2016. (IF: 5.228)
7. Shen D, Tang J, Hensley MT, Li T, Caranasos TG, Zhang T, Zhang J, Cheng K: Effects of matrix metalloproteinases on the performance of platelet fibrin gel spiked with cardiac stem cells in heart repair. *Stem Cells Transl Med.* 5(6):793-803, 2016. (IF: 4.247)
8. Long J, Guo H, Cui S, Zhang H, Liu X, Li D, Han Z, Xi L, Kou W, Xu J, Li TS, Ding Y: IL-35 expression in hepatocellular carcinoma cells is associated with tumor progression. *Oncotarget.* 7(29):45678-45686, 2016. (IF: 5.008)
9. Kitajima Y, Ono Y: Estrogens maintain skeletal muscle and satellite cell functions. *J Endocrinol.* 229(3):267-275, 2016. (IF: 4.498)
10. Kitajima Y, Ogawa S, Ono Y: Visualizing the functional heterogeneity of muscle stem cells. *Methods Mol Biol.* 1516:183-193, 2016. (IF: 1.097)
11. Hasan AS, Luo L, Yan C, Zhang TX, Urata Y, Goto S, Mangoura SA, Abdel-Raheem MH, Zhang S, Li TS: Cardiosphere-derived cells facilitate heart repair by modulating M1/M2 macrophage polarization and neutrophil recruitment. *PLoS One.* 11(10):e0165255, 2016. (IF: 3.057)
12. Manabe Y, Ogino S, Ito M, Furuichi Y, Takagi M, Yamada M, Goto-Inoue N, Ono Y, Fujii NL: Evaluation of an in vitro muscle contraction model in mouse primary cultured myotubes. *Anal Biochem.* 497:36-38, 2016 (IF: 2.243)
13. Yamashita A, Hatazawa Y, Hirose Y, Ono Y, Kamei Y: FOXO1 delays skeletal muscle regeneration and suppresses myoblast proliferation. *Biosci Biotechnol Biochem.* 80(8):1531-1535, 2016. (IF: 1.176)

##### A-b

1. Fujita R, Ono Y: eIF2 $\alpha$ , a potential target for stem cell-based therapies. *Stem Cell Investig.* 3:30, 2016 (IF: -)

#### B 邦文

##### B-b

1. 吉岡潔志, 小野悠介. サテライト細胞の部位特異性と筋の肥大・萎縮. 体育の科学. 2016年.
2. 瀬古大暉, 小川静香, 小野悠介. サテライト細胞と細胞極性. 基礎老化研究. 巻: 40 (1) 19-25, 2016.

### 学会発表数

A-a	A-b		B-a	B-b	
	シンポジウム	学会		シンポジウム	学会
0	0	0	4	0	24

## 社会活動

氏名・職	委員会等名	関係機関名
李 桃生・教授	Editorial board member	Scientific Reports
李 桃生・教授	Editorial board member	Stem Cells International
李 桃生・教授	Editorial board member	World Journal of Stem Cells
李 桃生・教授	Editorial board member	Current Signal Transduction Therapy
李 桃生・教授	Editorial board member	Chinese Journal of Clinicians
李 桃生・教授	Editorial board member	Current Angiogenesis
李 桃生・教授	Editorial board member	Current Tissue Engineering
李 桃生・教授	評議員(代議員)	日本再生医療学会
李 桃生・教授	顧問	一般社団法人ヒト幹細胞培養液認証協議会
小野悠介・講師	平成 28 年度科学技術動向研究センター専門調査員	文部科学省科学技術政策研究所

## 競争的資金獲得状況（共同研究を含む）

氏名・職	資金提供元	代表・分担	研究題目
李 桃生・教授	日本学術振興会	代表	基盤研究（B） 放射線被ばくによる組織幹細胞への影響と非がんリスク評価
李 桃生・教授	日本学術振興会	代表	挑戦的萌芽研究 心臓再生ニッチの探索と構築
李 桃生・教授	日本学術振興会	分担	基盤研究（A） ゲノム不安定性を誘発する先天性稀少疾患と小児がんコホートの分子遺伝疫学調査
李 桃生・教授	日本学術振興会	分担	基盤研究（B） 下肢虚血性潰瘍に対する低酸素刺激を加えた細胞シートによる治療法の開発
李 桃生・教授	日本学術振興会	分担	基盤研究（B） 臨床応用を目指す、豚の脱細胞化組織骨格の再細胞化による再生気管、再生肺の移植研究
李 桃生・教授	日本学術振興会	分担	基盤研究（C） 高濃度酸素吸入が幹細胞の動員と臓器虚血再灌流障害に与える影響
李 桃生・教授	日本学術振興会	分担	基盤研究（C） 遠隔臓器虚血プレコンディショニングによる脊髄虚血耐性効果の臨床的検討
小野悠介・講師	日本学術振興会	代表	若手研究（A） 健康寿命の延伸に寄与する骨格筋由来分泌因子の同定・機能解析とその応用
小野悠介・講師	日本学術振興会	代表	挑戦的萌芽研究 骨格筋機能評価に適した新規筋再構築法の確立
小野悠介・講師	日本学術振興会	分担	基盤研究（B） 運動効果獲得の個体差を理解するための骨格筋エピジェネティクス研究

小野悠介・講師	日本医療研究開発機構	代表	平成 28 年度再生医療実現拠点ネットワークプログラム（幹細胞・再生医療イノベーション創出プログラム） 骨格筋幹細胞の不均一性・階層性原理を応用した筋再生治療法の開発
小野悠介・講師	公益財団法人武田科学振興財団	代表	2016 年度 医学系研究奨励研究奨励金 骨格筋幹細胞の自己筋組織化メカニズムの解明と再生医療への応用
小野悠介・講師	長崎大学重点研究課題	分担	間葉系細胞の腫瘍化機構の解明 ～がん化の普遍的な分子基盤の解明をめざして～
浦田芳重・助教	日本学術振興会	分担	基盤研究（C） 肺高血圧症の早期診断における新規酸化ストレスマーカーの探索的検討
後藤信治・助教	日本学術振興会	代表	挑戦的萌芽研究 がん幹細胞の代謝特性を標的とした新規がん治療法の開発
小野悠介・講師	第一三共株式会社		筋脆弱症治療薬の開発
小野悠介・講師	マルサンアイ株式会社		食品摂取が筋萎縮に及ぼす影響
小野悠介・講師	株式会社三和化学研究所		食品が筋萎縮に及ぼす影響に関する研究

## 特 許

氏名・職	特 許 権 名 称	出願年月日	取得年月日	番号
李 桃生・教授	METHODS FOR ENHANCING YIELD OF STEM CELL CULTURES AND ENHANCING STEM CELL THERAPY	2011 年 8 月 16 日	2011 年 12 月 8 日	20110300112 (アメリカ)
李 桃生・教授	METHODS AND COMPOSITIONS FOR MAINTAINING GENOMIC STABILITY IN CULTURE STEM CELLS	2011 年 4 月 28 日	2011 年 11 月 3 日	20110269230 (アメリカ)

## その他

### 非常勤講師

氏名・職	職（担当科目）	関係機関名
李 桃生・教授	非常勤講師（臨床系特別専門講義）	山口大学大学院医学系研究科
小野悠介・講師	非常勤講師（運動学実習）	東北大学
浦田芳重・助教	非常勤講師（生化学）	長崎玉成高等学校衛生看護専攻科
浦田芳重・助教	非常勤講師（生物学）	活水女子大学
後藤信治・助教	非常勤講師（生化学）	長崎県立看護学校
後藤信治・助教	非常勤講師（化学）	九州医学技術専門学校