

熊本学園大学論集『総合科学』

第 27 卷 第 1 号 （通巻第 51 号）

豊田直二教授退職記念号



豊田直二教授

豊田直二教授 経歴・業績

豊田 直二 1951年1月6日 生

履 歴

1. 学 歴

- 1974年3月 茨城大学理学部生物学科(生理学)卒業
- 1975年4月 千葉大学大学院理学研究科修士課程(生物学専攻)入学
- 1977年3月 同修了(理学修士)
- 1977年4月 千葉大学大学院医学研究科博士課程(生理系解剖学)入学
- 1981年3月 同修了(医学博士)

2. 職 歴

- 1981年4月 学術振興会奨励研究員
- 1982年2月 財団法人東京都精神医学総合研究所研究員(神経科学・分子生物学)
- 1984年9月 米国コーネル大学医学部(細胞生物学解剖学)留学
- 1986年2月 帰国、財団法人東京都精神医学総合研究所復職
- 1986年9月 文部教官助手(千葉大学医学部解剖学第一)
- 1988年3月 文部教官講師(千葉大学医学部解剖学第一)
- 2001年4月 文部科学教官講師(千葉大学大学院医学研究院環境生命医学)
- 2002年4月 熊本学園大学教授(社会福祉学部福祉環境学科)
- 2009年4月 熊本学園大学教授(社会福祉学部ライフ・ウェルネス学科)
- 2021年3月 熊本学園大学退職

業 績

論 文

Morphological Modifications in Myofibrils by Suppressing Tropomyosin 4a in Chicken Cardiac Myocytes 共著 Cell Struct Funct. 41(1):45-54. 2016

老化と筋の細胞生物学的研究 —長寿と遺伝子—

共著 熊本学園論集『総合科学』44巻第2号 115-136 2016年

心筋細胞の3重蛍光染色による観察

共著 熊本学園論集 『総合科学』 20巻第1・2号 67-75 2014年

東日本大震災被災地における災害と心のケア

共著 熊本学園論集 『総合科学』 20巻第1・2号 20-25 2014年

心筋のトロポニンアイソフォームは筋原繊維形成に不可欠である

共著 熊本学園論集 『総合科学』 19巻第1号 20-25 2012年

ミオシン軽鎖の発現を抑制させた心筋細胞の形態学的影響

共著 熊本学園論集 『総合科学』 16巻第1号 1-14 2010年

筋収縮の制御蛋白質トロポミオシンおよびトロポニンの発現を抑制させた心筋細胞の電子顕微鏡観察

共著 熊本学園論集 『総合科学』 15巻第1号 29-38 2008年

心筋の筋蛋白質トロポミオシンの発現抑制による筋原繊維異常

共著 熊本学園論集 『総合科学』 14巻第1号 11-26 2007年

もののけ姫とギルガメシュ叙事詩における自然環境概念の比較検討

単著 熊本学園論集 『総合科学』 13巻第1号 15-27 2006年

Structure and developmental expression of troponin I isoforms. cDNA clone analysis of avian cardiac troponin I mRNA

共著 J Biol Chem. 15 ; 266 (29) : 19659-19665. 1991

Suppression of cardiac troponin T induces reduction of contractility and structural disorganization in chicken cardiomyocytes.

共著 Cell Struct Funct. 2008 ; 33 (2) : 193-201. 2008

Molecular cloning and expression of chicken cardiac troponin C.

共著 Circ Res. 65 (5) : 1241-1246. 1989

Isoform variants of troponin in skeletal and cardiac muscle cells cultured with and without nerves.

共著 Cell. 33 (1) : 297-304. 1983

Embryonic myosin heavy chain and troponin T isoforms remain in the cremaster muscle of adult rat cryptorchidism induced with flutamide.

共著 Arch Histol Cytol. 65 (3) : 279-290. 2002

Expression of troponin C genes during development in the chicken.

単著 Int J Dev Biol. 37 (4) : 531-537. 1993

Differentiation of troponin in cardiac and skeletal muscles in chicken embryos as studied by immunofluorescence microscopy.

共著 J Cell Biol. 91 (2 Pt 1) : 497-504. 1981

Assembly of force-expressed troponin-I isoforms in myofibrils of cultured cardiac and fast skeletal muscle cells as studied by epitope tagging.

共著 J Muscle Res Cell Motil. 19 (8) : 937-947. 1998

Thin-filament-binding domains of cardiac and fast skeletal muscle troponin I isoforms as studied by epitope tagging.

共著 J Muscle Res Cell Motil. 1999 Nov ; 20 (8) : 755-760. 1999

Troponin and dystrophin in regenerating muscle fibers with and without denervation.

共著 Muscle Nerve. 1994 Sep ; 17 (9) : 1062-1064. 1994

Isoforms of troponin during regeneration of chicken skeletal muscle fibers after cold injury.

共著 Cell Tissue Res. 1984 ; 236 (3) : 549-554. 1984

Distribution of polymorphic forms of troponin components in extra- and intrafusal fibers of an avian slow muscle.

共著 Cell Tissue Res. 1984 ; 236 (3) : 541-8. 1984

著 書

豊田直二 2018「アンチエイジングとアクティブな生活」 橋本公雄ほか編『アクティブな生活を通じた“幸福を求める生き方” —ライフ・ウェルネス—の構築を目指して』第4章3節 pp.98-106. ミライカナイ出版

豊田直二 共著 林要喜知ほか 2011『生命と環境—足尾銅山の歴史と生態系』pp.140-149. 三共出版