

業績目録(平成22年)

教室・部門名 分子病態病理学

(A-a) 英文著書

(A-b) 和文著書

(B-a) 英文総説

(B-b) 和文総説

- 1 伏木信次, 伊東恭子. 【小児の発達の診かた 障害の早期発見と対応】
言語の発達と遺伝子異常. 小児内科 42(3):403-405, 2010.

(C-a) 英文原著

- 1 Itoh K, Mitani M, Kawamoto K, Futamura N, Funakawa I, Jinnai K, Fushiki S. Neuropathology does not correlate with regional differences in the extent of expansion of CTG repeats in the brain with myotonic dystrophy type 1. *Acta Histochem Cytochem* 43(6):149-56, 2010. (IF=1.393)
- 2 Imura T, Wang X, Noda T, Sofroniew MV, Fushiki S. Adenomatous polyposis coli is essential for both neuronal differentiation and maintenance of adult neural stem cells in subventricular zone and hippocampus. *Stem Cells*. 28(11):2053-64, 2010. (IF=6.523)
- 3 Nakamura K, Itoh K, Yoshimoto K, Sugimoto T, Fushiki S. Prenatal and lactational exposure to low-doses of bisphenol A alters brain monoamine concentration in adult mice. *Neurosci Lett* 484(1):66-70, 2010. (法医学、小児発達医学との共同) (IF=2.030)
- 4 Ryu K, Murata H, Koto K, Horie N, Matsui T, Nishigaki Y, Sakabe T, Takeshita H, Itoi M, Kimura S, Ashihara E, Maekawa T, Fushiki S, Kubo T. Combined effects of bisphosphonate and radiation on osteosarcoma cells. *Anticancer Res* 30(7):2713-20, 2010. (運動器再生外科学と共同) (IF=1.826)
- 5 Kato S, Itoh K, Yaoi T, Tozawa T, Yoshikawa Y, Yasui H, Kanamura N, Hoshino A, Manabe N, Yamamoto K, Fushiki S. Organ distribution of quantum dots after intraperitoneal administration, with special reference to area-specific distribution in the brain.

Nanotechnology 21(33):335103, 2010. (歯科口腔科学との共同)
(IF=3.821)

- 6 Dwianingsih EK, Takeshima Y, Itoh K, Yamauchi Y, Awano H, Malueka RG, Nishida A, Ota M, Yagi M, Matsuo M. A Japanese child with asymptomatic elevation of serum creatine kinase shows PTRF-CAVIN mutation matching with congenital generalized lipodystrophy type 4. Mol Genet Metab 101: 233-237, 2010. (IF=2.625)

(C-b) 和文原著

- 1 木谷友哉、伊東恭子、的場聖明. 呼吸困難をきたした78歳女性. 京都府立医科大学雑誌 119(1): 15-42, 2010. (循環器内科学との共同).

(D) 学会発表

I) 特別講演、教育講演等

- 1 伊東恭子. LICAM 遺伝子異常による胎児性水頭症の病態解明へのアプローチ. 教育講演, 第51回日本臨床細胞学会総会. 2010年5月29-31; 横浜.

II) シンポジウム、ワークショップ、パネルディスカッション等

- 1 伏木信次, 伊東恭子, 矢追 毅. 胎生期化学物質曝露がマウス脳形成過程に及ぼす影響の解析. ワークショップ「脳における遺伝子-環境相互作用の分子メカニズム」, 日本遺伝学会第82回大会. 2010年9月20日; 札幌市.

III) 国際学会における一般発表

- 1 Itoh K, Kishimoto T, Tonosaki M, Umekage M, Fushiki S. In vitro silencing of L1cam in developing cortical neurons. 1st International Conference of Neural Cell Culture. 2010 June; Seoul, Korea.
- 2 Itoh K, Yamasaki M, Pooh R, Fushiki S. Neuropathological studies on fetuses prenatally diagnosed as brain anomalies. 17th International Congress of Neuropathology. 2010 Sep 11-15; Salzburg, Austria.

E 研究助成 (競争的研究助成金)

総額 3640 万円

公的助成

代表（総額）・小計 3260 万円

- 1 環境省環境研究総合推進費 S2-12 平成 22～25 年度
環境化学物質による発達期の神経系ならびに免疫系への影響におけるメカニズムの解明 助成金額 1800 万円
- 2 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（B）平成 20～22 年度
エピジェネティクスと神経細胞移動に注目したビスフェノール A 胎生期曝露の影響解析 助成金額 130 万円
- 3 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（B）平成 22～24 年度
shRNA 導入による L1, TAG-1 蛋白発現制御に基づく胎児性水頭症発症機序解明 助成金額 1100 万円
- 4 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C）平成 22～24 年度
GFAP 陽性神経幹細胞に由来する海馬新生ニューロンのストレス脆弱性の分子基盤 助成金額 140 万円
- 5 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C）平成 21～23 年度
神経細胞分化のモデル培養系へのビスフェノール A 曝露とエピジェネティクス変異 助成金額 90 万円

分担・小計 80 万円

- 1 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（B）平成 21～24 年度
臨床医工学をめぐるコミュニケーション・モデルの構築に向けて
助成金額 30 万円
- 2 厚生労働省科学研究費補助金難治性疾患克服研究 平成 22～23 年度
胎児診断における難治性脳形成障害症の診断基準の作成
助成金額 50 万円

財団等からの助成

代表（総額）・小計 300 万円

- 1 財団法人先端医療財団助成 平成 21～22 年度
環境ストレスが神経幹細胞に及ぼす長期的影響の解析（Ⅱ）
助成金額 300 万円

業績目録 (平成23年)

教室・部門名 分子病態病理学

(A-a) 英文著書

(A-b) 和文著書

(B-a) 英文総説

(B-b) 和文総説

(C-a) 英文原著

- 1 Nishida A, Kataoka N, Takeshima Y, Yagi M, Awano H, Ota M, Itoh K, Hagiwara M, Matsuo M. Chemical treatment enhances skipping of a mutated exon in the dystrophin gene. *Nat Commun* 2: 308, 2011. (IF=11.470)
- 2 ○Han L, Itoh K, Yaoi T, Moriwaki S, Kato S, Nakamura K, Fushiki S. Prenatal and Lactational Exposure to Bisphenol A in Mice Alters Expression of Genes Involved in Cortical Barrel Development without Morphological Changes. *Acta Histochem Cytochem* 44(1):25-33, 2011. (IF=1.393) (歯科口腔科学との共同)
- 3 ○Wang X, Imura T, Sofroniew MV, Fushiki S. Loss of adenomatous polyposis coli in Bergmann glia disrupts their unique architecture and leads to cell nonautonomous neurodegeneration of cerebellar Purkinje neurons. *Glia* 59(6):857-68, 2011. (IF=6.031)
- 4 Itoh K, Ogi H, Yaoi T, Yoshifuji K, Pooh R, Yamasaki M, Fushiki S. Semilobar holoprosencephaly with a unique traversed sylvian sulcus. *Neuropathol Appl Neurobiol* 37(6):685-8, 2011. (IF=3.927)

(C-b) 和文原著

- 1 岩田譲司, 文野裕美, 千葉史子, 菱川恭子, 越智史明, 岩本在弘, 西田智樹, 上田祐二, 塚本賢治, 伊東恭子サルコイドーシスを合併した胆嚢癌の1例. *京都府立医科大学雑誌* 120(4):253-258, 2011.
- 2 垣内孟, 田代研, 西村俊一郎, 木谷輝夫, 勝目紘, 林英夫, 中島悦郎, 土井邦紘, 橋本恵, 安河内秀幸, 谷村伸一, 多田寛, 西祥太郎, 余昌英, 木谷友哉, 的場聖明, 松原弘明, 伊東恭子, 伏木信次. 急性腹症で初診となり、2年後に心不全で死亡した一例. *京都医学会雑誌* 58: 63-96, 2011.

(D) 学会発表

- I) 特別講演、教育講演等
 - II) シンポジウム、ワークショップ、パネルディスカッション等
 - 1 伊東恭子. 環境化学物質の胎生期曝露と脳形成障害. シンポジウム「脳形成障害とオミックス」. 第 52 回日本神経病理学会総会学術研究会. 2011 年 6 月 3 日, 京都.
 - III) 国際学会における一般発表
- E 研究助成（競争的研究助成金）
総額 2275 万円

公的助成

代表（総額）・小計 2230 万円

- 1 環境省環境研究総合推進費 S2-12 平成 22～25 年度
環境化学物質による発達期の神経系ならびに免疫系への影響におけるメカニズムの解明 助成金額 1710 万円
- 2 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（B）平成 22～24 年度
shRNA 導入による L1, TAG-1 蛋白発現制御に基づく胎児性水頭症発症機序解明 助成金額 300 万円
- 3 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C）平成 22～24 年度
GFAP 陽性神経幹細胞に由来する海馬新生ニューロンのストレス脆弱性の分子基盤 助成金額 130 万円
- 4 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C）平成 21～23 年度
神経細胞分化のモデル培養系へのビスフェノール A 曝露とエピジェネティック変異 助成金額 90 万円

分担・小計 45 万円

- 1 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（B）平成 21～24 年度
臨床医工学をめぐるコミュニケーション・モデルの構築に向けて 助成金額 20 万円
- 2 厚生労働省科学研究費補助金難治性疾患克服研究 平成 22～23 年度
胎児診断における難治性脳形成障害症の診断基準の作成 助成金額 25 万円

財団等からの助成

代表（総額）・小計 0 万円

分担・小計 0 万円

業績目録 (平成24年)

教室・部門名 分子病態病理学

(A-a) 英文著書

(A-b) 和文著書

(B-a) 英文総説

- 1 ○Itoh K, Yaoi T, Fushiki S. Bisphenol A, an endocrine-disrupting chemical, and brain development. *Neuropathology* 32: 447-457, 2012. (IF=1.651)

(B-b) 和文総説

- 1 伊東 恭子. 脳形成・発達と環境化学物質. *日本小児科学会雑誌* 116(1) : 10-19, 2012.

(C-a) 英文原著

- 1 Shiga K, Tanaka E, Isayama R, Mizuno T, Itoh K, Nakagawa M. Chronic inflammatory demyelinating polyneuropathy due to the administration of pegylated interferon α -2b: A neuropathology case report. *Intern Med* 51: 217-221, 2012. (IF=0.904) (神経内科学との共同)
- 2 Sawai Y, Murata H, Koto K, Matsui T, Horie N, Ashihara E, Maekawa T, Fushiki S, Kubo T. Effects of low-intensity pulsed ultrasound on osteosarcoma and cancer cells. *Oncol Rep* 28(2):481-6, 2012. (IF=2.301) (運動器機能再生外科学との共同)
- 3 ○Tozawa T, Itoh K, Yaoi T, Tando S, Umekage M, Dai H, Hosoi H, Fushiki S. The shortest isoform of dystrophin (Dp40) interacts with a group of presynaptic proteins to form a presumptive novel complex in the mouse brain. *Mol Neurobiol* 45(2):287-97, 2012. (IF=5.137) (小児発達医学との共同)
- 4 Shimomura M, Yaoi T, Itoh K, Kato D, Terauchi K, Shimada J, Fushiki S. Drug resistance to paclitaxel is not only associated with ABCB1 mRNA expression but also with drug accumulation in intracellular compartments in human lung cancer cell lines. *Int J Oncol*

- 40(4):995-1004, 2012. (IF=3.025) (呼吸器外科学との共同)
- 5 ○ Sowa Y, Imura T, Numajiri T, Nishino K, Fushiki S. Adipose-derived stem cells produce factors enhancing peripheral nerve regeneration: influence of age and anatomic site of origin. *Stem Cells Dev* 21(11):1852-62, 2012. (IF=3.727) (形成外科学との共同)
- 6 ○ Nakamura K, Itoh K, Dai H, Han L, Wang X, Kato S, Sugimoto T, Fushiki S. Prenatal and lactational exposure to low-doses of bisphenol A alters adult mice behavior. *Brain Dev* 34(1):57-63, 2012. (IF=1.880) (小児発達医学との共同)

(C-b) 和文原著

(D) 学会発表

I) 特別講演、教育講演等

- 1 伊東恭子. 胎児水頭症の分子病理学的検討-L1cam の機能分析-. 第9回小児病理セミナー教育講演「発育期神経疾患の臨床と病理」2012年9月8日; 大阪.

II) シンポジウム、ワークショップ、パネルディスカッション等

- 1 Shinji Fushiki: Radiation Hazards in Children - Lessons from Chernobyl, Three Mile Island and Fukushima, IN: Symposium “Role of Child Neurology in Overwhelming Natural Disasters”, 30 May, Joint 12th International Child Neurology Congress and 11th Asian and Oceanian Congress of Child Neurology, Brisbane, Australia, 27 May-1 June, 2012.
- 2 Shinji Fushiki: The shortest isoform of dystrophin interacts with a group of presynaptic proteins in the mouse brain, The 4th Hallym-Nagasaki-Extended Joint Meeting “Aging, Regeneration and Reconstruction”, Hallym University Sacred Heart Hospital, Anyang, Korea, 28 February, 2012.
- 3 Shinji Fushiki: Introduction, IN: Symposium “Health effects of radiation-experimental and epidemiological studies”, 28 August, 14th International Congress of Histochemistry and Cytochemistry, Kyoto, 26-29 August, 2012.
- 4 Akira Fujimori, Kyoko Itoh, Bing Wang, Hirokazu Hirakawa, Toshiaki

Kokubo, Shinji Fushiki: Pathological study of Aspm deficient mice; an animal model for human type V microcephaly (MCPH5), IN: Symposium "Health effects of radiation-experimental and epidemiological studies", 28 August, 14th International Congress of Histochemistry and Cytochemistry, Kyoto, 26-29 August, 2012

- 5 伏木信次, 矢追 毅, 伊東恭子. 環境化学物質ビスフェノールAと脳形成・発達. シンポジウム 「エピジェネティクスから捉えた毒作用発現」. 第39回日本毒性学会学術年会. 2012年7月17日; 仙台.

Ⅲ) 国際学会における一般発表.

E 研究助成 (競争的研究助成金)

総額 1558 万円

公的助成

代表 (総額)・小計 1538 万円

- 1 環境省環境研究総合推進費 S2-12 平成 22～25 年度
環境化学物質による発達期の神経系ならびに免疫系への影響におけるメカニズムの解明 助成金額 1368 万円
- 2 文部科学省科学研究費補助金基盤研究 (B) 平成 22～24 年度
shRNA 導入による L1, TAG-1 蛋白発現制御に基づく胎児性水頭症発症機序解明 助成金額 100 万円
- 3 文部科学省科学研究費補助金基盤研究 (C) 平成 22～24 年度
GFAP 陽性神経幹細胞に由来する海馬新生ニューロンのストレス脆弱性の分子基盤 助成金額 70 万円

分担・小計 20 万円

- 1 文部科学省科学研究費補助金基盤研究 (B) 平成 21～24 年度
臨床医工学をめぐるコミュニケーション・モデルの構築に向けて 助成金額 20 万円

財団等からの助成

代表 (総額)・小計 0 万円

分担・小計 0 万円

業績目録 (平成25年)

教室・部門名 分子病態病理学

(A-a) 英文著書

(A-b) 和文著書

- 1 伏木信次, 伊東恭子. 第11章 神経・筋疾患. 解明病理学. 第2版 青笹克之 編. 医歯薬出版株式会社, 東京: pp590-663, 2013.

(B-a) 英文総説

(B-b) 和文総説

- 1 伊東恭子, 伏木信次. 【臨床医が知っておきたい先天異常】 環境要因による先天異常 環境化学物質と脳形成障害. 小児科臨床 66 巻増刊 : 1461-1467, 2013.
- 2 伊東恭子. Loss と Gain からみえてきた L1CAM の分子機能 神経系発生と癌. 病理と臨床 31(8) : 891-898, 2013.

(C-a) 英文原著

- 1 Jinnai K, Mitani M, Futamura N, Kawamoto K, Funakawa I, Itoh K. Somatic instability of CTG repeats in the cerebellum of myotonic dystrophy type 1. *Muscle Nerve* 48: 105-108, 2013. (IF=2.283)
- 2 Oogi H, Itoh K, Fushiki S. Social behavior is perturbed in mice after exposure to bisphenol A: a novel assessment employing an IntelliCage. *Brain Behav* 3(3):223-8, 2013. (IF=2.243)
- 3 Itoh K, Pooh R, Kanemura Y, Yamasaki M, Fushiki S. Brain malformation with loss of normal FGFR3 expression in thanatophoric dysplasia type I. *Neuropathology* 33(6):663-6, 2013. (IF=1.651)
- 4 Honda H, Ishii R, Hamano A, Itoh K, Suzuki SO, Fushiki S, Nakagawa M, Iwaki T. Microsphere formation in a subtype of Creutzfeldt-Jakob disease with a V180I mutation and codon 129 MM polymorphism. *Neuropathol Appl Neurobiol* 39(7):844-8, 2013. (IF=3.927) (神経内科学との共同)
- 5 Itoh K, Pooh R, Kanemura Y, Yamasaki M, Fushiki S. Hypoplasia of

- the spinal cord in a case of foetal akinesia/arthrogryposis sequences. *Neuropathol Appl Neurobiol* 39(4):441-4, 2013. (IF=3.927)
- 6 Sawai Y, Murata H, Horii M, Koto K, Matsui T, Horie N, Tsuji Y, Ashihara E, Maekawa T, Kubo T, Fushiki S. Effectiveness of sulforaphane as a radiosensitizer for murine osteosarcoma cells. *Oncol Rep* 29(3):941-5, 2013. (IF=2.301) (運動器機能再生外科学との共同)
- 7 Koto K, Murata H, Kimura S, Sawai Y, Horie N, Matsui T, Ryu K, Ashihara E, Maekawa T, Kubo T, Fushiki S. Zoledronic acid significantly enhances radiation-induced apoptosis against human fibrosarcoma cells by inhibiting radioadaptive signaling. *Int J Oncol* 42(2):525-34, 2013. (IF=3.025) (運動器機能再生外科学との共同)
- 8 ○Kishimoto T, Itoh K, Umekage M, Tonosaki M, Yaoi T, Fukui K, Lemmon VP, Fushiki S. Downregulation of L1 perturbs neuronal migration and alters the expression of transcription factors in murine neocortex. *J Neurosci Res* 91(1):42-50, 2013. (IF=2.594) (精神機能病態学との共同)
- 9 Fushiki S. Radiation hazards in children - lessons from Chernobyl, Three Mile Island and Fukushima. *Brain Dev* 35(3):220-7, 2013. (IF=1.880)

(C-b) 和文原著

- 1 素輪善弘, 井村徹也, 沼尻敏明, 武田孝輔, 伏木信次, 西野健一. 脂肪組織由来幹細胞を用いた末梢神経再生にシュワン細胞への分化誘導は有用か in vitro における検討. *日本形成外科学会会誌*. 33 (9) : 649-657, 2013.

(D) 学会発表

I) 特別講演、教育講演等

II) シンポジウム、ワークショップ、パネルディスカッション等

III) 国際学会における一般発表

E 研究助成（競争的研究助成金）

総額 2231 万円

公的助成

代表（総額）・小計 2231 万円

- 1 環境省環境研究総合推進費 S2-12 平成 22～25 年度
環境化学物質による発達期の神経系ならびに免疫系への影響におけるメカニズムの解明 助成金額 1231 万円
- 2 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（B） 平成 25～27 年度
細胞周期標識・放射線感受性小頭症遺伝子欠損マウスを用いた関連分子の動態・機能解析 助成金額 720 万円
- 3 文部科学省科学研究費補助金挑戦的萌芽研究 平成 25～27 年度
化学物質曝露によるエピゲノム攪乱は脳で選択的スプライシング異常をもたらすか？ 助成金額 160 万円
- 4 文部科学省科学研究費補助金若手研究（B）平成 24～26 年度
癌制御法開発のためのKRAP-I P3R相互作用機序解析とその応用 助成金額 120 万円

分担・小計 0 万円

財団等からの助成

代表（総額）・小計 0 万円

分担・小計 0 万円

業績目録 (平成26年)

教室・部門名 分子病態病理学

(A-a) 英文著書

- 1 Itoh K. Clinical Neuroembryology. 2nd ed. In: ten Donkelaar HJ, Lammens M, Hori A, editors. Springer, Heidelberg: pp256-257, pp281-282, pp299, pp479-480, 2014.

(A-b) 和文著書

(B-a) 英文総説

(B-b) 和文総説

- 1 伏木信次. がんの病理 発生と転移のメカニズム. 日本放射線技術学会近畿部会雑誌 19(3) : 10-13, 2014.
- 2 伊東恭子, 伏木信次. 【神経症候群(第2版)-その他の神経疾患を含めて-】 先天異常/先天奇形 先天形態形成異常 神経細胞の生成・移動の異常/皮質形成異常 広汎性異所性灰白質 脳軟膜異所性灰白質. 日本臨床 別冊神経症候群 IV : 136-139, 2014.

(C-a) 英文原著

- 1 Konno T, Tada M, Tada M, Koyama A, Nozaki H, Harigaya Y, Nishimiya J, Matsunaga A, Yoshikura N, Ishihara K, Arakawa M, Isami A, Okazaki K, Yokoo H, Itoh K, Yoneda M, Kawamura M, Inuzuka T, Takahashi H, Nishizawa M, Onodera O, Kakita A, Ikeuchi T. Haploinsufficiency of CSF-1R and clinicopathologic characterization in patients with HDLS. *Neurology* 82: 139-148, 2014. (IF=8.286)
- 2 Dwianingsih EK, Malueka RG, Nishida A, Itoh K, Lee T, Yagi M, Iijima K, Takeshima Y, Matsuo M. A novel splicing silencer generated by DMD exon 45 deletion junction could explain upstream exon 44 skipping that modifies dystrophinopathy. *J Hum Genet* 59: 423-429, 2014. (IF=2.462)
- 3 McLean SJ, Ikegaya H, Saukko PJ, Zheng HY, Itoh K, Fushiki S. The utilization of stable isotope analysis for the estimation of the geographic origins of unidentified cadavers. *Forensic Sci Int* 245C:45-50, 2014. (IF=2.140) (法医学との共同)
- 4 ○Fujimoto T, Itoh K, Yaoi T, Fushiki S. Somatodendritic and

excitatory postsynaptic distribution of neuron-type dystrophin isoform, Dp40, in hippocampal neurons. *Biochem Biophys Res Commun* 452(1):79-84, 2014. (IF=2.297)

- 5 ○Tando S, Itoh K, Yaoi T, Ogi H, Goto S, Mori M, Fushiki S. Bisphenol A exposure disrupts the development of the locus coeruleus-noradrenergic system in mice. *Neuropathology* 34(6):527-34, 2014. (IF=1.651)
- 6 ○Tonosaki M, Itoh K, Umekage M, Kishimoto T, Yaoi T, Lemmon VP, Fushiki S. L1cam is crucial for cell locomotion and terminal translocation of the Soma in radial migration during murine corticogenesis. *PLoS One* 9(1):e86186, 2014. (IF=3.234)
- 7 Itoh K, Kasai T, Tsuji Y, Saito K, Mizuta I, Harada Y, Sudoh S, Mizuno T, Nakagawa M, Fushiki S. Definite familial multiple system atrophy with unknown genetics. *Neuropathology* 34(3):309-13, 2014. (IF=1.651) (神経内科学との共同)
- 8 ○Fujimori A, Itoh K, Goto S, Hirakawa H, Wang B, Kokubo T, Kito S, Tsukamoto S, Fushiki S. Disruption of *Aspm* causes microcephaly with abnormal neuronal differentiation. *Brain Dev* 36(8):661-9, 2014. (IF=1.880)
- 9 Yamada T, Itoh K, Matsuo K, Yamamoto Y, Hosokawa Y, Koizumi T, Shiga K, Mizuno T, Nakagawa M, Fushiki S. Concomitant alpha-synuclein pathology in an autopsy case of amyotrophic lateral sclerosis presenting with orthostatic hypotension and cardiac arrests. *Neuropathology* 34(2):164-9, 2014. (IF=1.651) (神経内科学との共同)

(C-b) 和文原著

- 1 藤井ちひろ, 伊東恭子, 西村綾子, 水野敏樹. 医学フォーラム 平成 25 年度 京都府立医科大学附属病院研修プログラム CPC「長期生存した視神経脊髄炎の 1 例」*京都府立医科大学雑誌* 123: 159-181, 2014.

(D) 学会発表

I) 特別講演、教育講演等

- 1 伏木信次. 学会主催ランチョンセミナー 病理医・病理学研究者に求められる倫理とは. 第 60 回日本病理学会秋期特別総会. 2014 年 11 月 20 日~21 日 ; 浦添.

II) シンポジウム、ワークショップ、パネルディスカッション等

III) 国際学会における一般発表

- 1 Kyoko Itoh, Shinji Fushiki. Neuronal adhesion molecule: L1cam is crucial for radial migration during murine corticogenesis. 3rd International Conference of Neural Cell Culture. 2014 Nov. 8; Seoul, Korea

E 研究助成（競争的研究助成金）

総額 1150 万円

公的助成

代表（総額）・小計 1150 万円

- 1 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（B） 平成 26～28 年度
難治性脳形成障害胎児脳より樹立した神経幹細胞を用いた分子病態解析
と治療法の探索 助成金額 410 万円
- 2 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（B） 平成 25～27 年度
細胞周期標識・放射線感受性小頭症遺伝子欠損マウスを用いた関連分子の
動態・機能解析 助成金額 310 万円
- 3 文部科学省科学研究費補助金挑戦的萌芽研究 平成 26～27 年度
タナトフォリック骨異形成症の胎児脳より樹立した神経幹細胞を用いた
分子病態解明 助成金 220 万円
- 4 文部科学省科学研究費補助金挑戦的萌芽研究 平成 25～27 年度
化学物質曝露によるエピゲノム攪乱は脳で選択的スプライシング異常を
もたらすか? 助成金額 120 万円
- 5 文部科学省科学研究費補助金若手研究（B）平成 24～26 年度
癌制御法開発のための KRAP-IP3R 相互作用機序解析とその応用
助成金額 90 万円

分担・小計 0 万円

財団等からの助成

代表（総額）・小計 0 万円

分担・小計 0 万円