

業績目録（平成22年）

教室・部門名 解剖学・生体構造科学

(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. 松田賢一. 脳の性分化とエピジェネティック機構, 京都府立医科大学雑誌 119 : 779-787, 2010

(C-a) 英文原著

1. ○Mori H, Matsuda KI, Tsukahara S, Kawata M : Intrauterine position affects estrogen receptor alpha expression in the ventromedial nucleus of the hypothalamus via promoter DNA methylation. *Endocrinology*, 151:5775-5781, 2010. (IF=4.503)
2. ○Morisaki S, Nishi M, Fujiwara H, Oda R, Kawata M, Kubo T : Endogenous glucocorticoids improve myelination via Schwann cells after peripheral nerve injury: An in vivo study using a crush injury model. *Glia*, 58:954-963, 2010. (運動器機能再生外科学との共同) (IF=6.031)
3. ○Sakamoto H, Arii T, and Kawata M : High-voltage electron microscopy reveals direct synaptic inputs from a spinal gastrin-releasing peptide system to neurons of the spinal nucleus of bulbocavernosus. *Endocrinology*, 151:417-421, 2010. (IF=4.503)
4. ○Takanami K, Sakamoto H, Matsuda KI, Hosokawa K, Nishi M, Prossnitz E R, and Kawata M : Expression of G protein-coupled receptor 30 in the spinal somatosensory system. *Brain Res*, 1310:17-28, 2010. (IF=2.843)
5. ○Katoh A, Fujihara H, Ohbuchi T, Onaka T, Young W S, 3rd, Dayanithi G, Yamasaki Y, Kawata M, Suzuki H, Otsubo H, Murphy D, and Ueta Y :

Specific expression of an oxytocin-enhanced cyan fluorescent protein fusion transgene in the rat hypothalamus and posterior pituitary. *J Endocrinol*, 204:275-285, 2010. (IF=3.718)

6. ○Tachiiri H, Morihara T, Iwata Y, Yoshida A, Kajikawa Y, Kida Y, Matsuda KI, Fujiwara H, Kurokawa M, Kawata M, and Kubo T : Characteristics of donor and host cells in the early remodeling process after transplant of Achilles tendon with and without live cells for the treatment of rotator cuff defect -what is the ideal graft for the treatment of massive rotator cuff defects? *J Shoulder Elbow Surg*, 19: 891-898, 2010. (IF=2.289) (運動器機能再生外科学との共同)
7. ○Masuda T, Hirabara Y, Nakamura Y, Chishaki A, Tsuruhisa M, Miyakawa M, Honda K, Saito R, Sakamoto H, Kawata M, and Takano Y : Aldosterone-sensitive nucleus tractus solitarius neurons regulate sensitivity of the baroreceptor reflex in high sodium-loaded rats. *J Pharmacol Sci*, 112:482-486, 2010. (IF=2.360)
8. ○Todoroki M, Ueta Y, Fujihara H, Otsubo H, Shibata M, Hashimoto H, Kobayashi M, Sakamoto H, Kawata M, Dayanithi G, Murphy D, Hiro H, Takahashi K, and Nagata S : Induction of the arginine vasopressin-enhanced green fluorescent protein fusion transgene in the rat locus coeruleus. *Stress*, 13:281-292, 2010. (IF=2.715)

(C-b) 和文原著

(D) 学会発表

I) 特別講演、教育講演等

1. Kawata M:Sexual Neuroendocrinology:Sex Steroid Hormone Receptor Dynamism, Distribution and Functional Significance. IBRO School of Neuroscience, 2010.Oct 3-15, Selangor Darul Ehsan, Malaysia.
2. 河田光博：アンドロゲン受容体の細胞内動態. 第1回テストステロン研究会(第10回日本Men's Health 医学会) 2010.11.28, 東京
3. 松田賢一. 教育講演 エピジェネティック機構を介した脳の性分化制御. 第17回日本行動神経内分泌研究会, 2010, 小山.

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. Okamoto S, Ikeda T, Sawamura K, Nagae M, Mikami Y, Hase H, Ikoma K, Matsuda KI, Tabata Y, Kawata M, Kubo T: Duration of therapeutic effect of platelet-rich plasma administration with gelatin hydrogel microspheres on degenerated intervertebral disc in vivo. 2010 orthopaedic research society annual meeting. 2010. Mar 6-13. New Orleans, USA. (運動器機能再生外科学との共同)
2. Matsuda KI, Mori H, Nugent BM, McCarthy MM, Kawata M: Histone deacetylase activity is involved in the masculinization of the developing rodent brain. The 7th international congress of neuroendocrinology, 2010. Jul 11-15, Rouen, France.
3. Mori H, Matsuda K, Pfaff DW, Kawata M: A novel hypothalamic nucleus: Sagittalis nucleus exhibits sexual dimorphism and hormonal responsiveness. The 7th international congress of neuroendocrinology, 2010. Jul 11-15, Rouen, France.
4. Sakamoto H, Matsuda K, Zuloaga DG, Hongu H, Wada E, Wada K, Jordan CL, Breedlove SM, Kawata M: The gastrin-releasing peptide system in the lumbar spinal cord is sexually dimorphic and controls male reproductive functions in rats. The 7th international congress of neuroendocrinology, 2010. Jul 11-15, Rouen, France.
5. Nishi M, Horii-Hayashi N, Kawata M, Shoji H: The relationship between early life adverse events and behavior and brain structure in adulthood. The 7th International Congress of Neuroendocrinology, 2010. Jul 11-15, Rouen, France.

(E) 研究助成（競争的研究助成金）

総額 1570 万円

公的助成

代表（総額）・小計 1470 万円

研究代表者：河田 光博

1. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(A)
平成20年～平成22年度
研究課題：ホルモンシグナルの神経系に対するゲノミック／非ゲノミック作用の相関と機能形態解析(No. 20240036)
助成金額：1070 万円
2. 日本学術振興会科学研究費補助金 挑戦的萌芽研究
平成22年～平成23年度
研究課題：ラマン分光イメージングによるホルモン・受容体分子相関の細胞内機能分析(No. 60112512)
助成金額：140 万円

研究代表者：時田（馬杉）美和子

3. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(C)
平成20年～平成22年度
研究課題：代謝型グルタミン酸受容体7型遺伝子欠損マウスにおける性行動異常のメカニズムの解明(No. 20500313)
助成金額：100万円

研究代表者：森 浩子

4. 日本学術振興会科学研究費補助金 特別研究員奨励費
平成21年～22年度
研究課題：視床下部における新たな神経核の同定と機能の解明(No. 09J06792)
助成金額：90万円

研究代表者：橋本 隆

5. 日本学術振興会科学研究費補助金 特別研究員奨励費
平成21年～平成23年度
研究課題：エピジェネティクスに基づく脳の性分化メカニズム(No. 09J08918)
助成金額：70万円

財団等からの助成

代表（総額）・小計100万円

研究代表者：松田 賢一

1. 京都府公立大学法人若手研究者支援費
研究課題：ストレス関連障害のエピジェネティック制御についての検証
助成金額：100万円

業績目録（平成23年）

教室・部門名 解剖学・生体構造科学

(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. ○Katoh A, Fujihara H, Ohbuchi T, Onaka T, Hashimoto T, Kawata M, Suzuki H, Ueta Y : Highly visible expression of an oxytocin-monomeric red fluorescent protein 1 fusion gene in the hypothalamus and posterior pituitary of transgenic rats. *Endocrinology*, 152:2768-2774, 2011. (IF=4.503)
2. ○Nishi M, Noriko H H, and Kawata M: Intranuclear dynamics of corticosteroid receptors and effects of proteasomal activity in cultured hippocampal neural cells. *Neurosci Lett*, 494:65-69, 2011. (IF=2.030)
3. ○Morisaki S, Kawai Y, Umeda M, Nishi M, Oda R, Fujiwara H, Yamada K, Higuchi T, Tanaka C, Kawata M, and Kubo T: In vivo assessment of peripheral nerve regeneration by diffusion tensor imaging. *J Magn Reson Imaging*, 33:535-542, 2011. (運動器機能再生外科学との共同) (IF=3.210)
4. ○Matsuda K I, Mori H, Nugent B M, Pfaff D W, McCarthy M M, and Kawata M: Histone deacetylation during brain development is essential for

permanent masculinization of sexual behavior. *Endocrinology*, 152:2760-2767, 2011. (IF=4.503)

(C-b) 和文原著

(D) 学会発表

I) 特別講演、教育講演等

1. 河田光博：神経系と内分泌系の接点から生体システムを考える：分子イメージング、形態、機能、そして行動. 日本下垂体研究会第26回学術集会, 2011.8.25-27, 岡山.
2. 河田光博：基礎医学からみた神経内分泌学の将来. 第38回日本神経内分泌学会学術集会, 2011.11.25-26, 東京.

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. 河田光博：アンドロゲン受容体の細胞内動態と性機能への関与. 第11回日本抗加齢医学会総会, 2011.5.27-29, 京都.
2. 松田賢一. 脳の性分化におけるエピジェネティクスの関与. 第25回環境ホルモン学会講演会, 2011.6.16, 東京.
3. 河田光博：性ホルモン作用と受容体, 行動制御の分子メカニズム. 第34回日本神経科学大会, 2011.09.14-17, 横浜.
4. 森浩子：“眼”で知り、とらえる、神経内分泌：視床下部エストロゲン受容体発現細胞の詳細な観察. 第38回日本神経内分泌学会学術集会, 2011.11.25-26, 東京.

III) 国際学会における一般発表

1. Matsuda KI：Epigenetic influence on the development of sexual behaviour. First Asia-Pacific Conference on Integrative Behavioral Science and Sino-Japan Integrative Symposium on Behavior and its Neuro-Mechanisms, 2011.7.24-28, Xi'an, China.

(E) 研究助成（競争的研究助成金）

総額 1116 万円

公的助成

代表（総額）・小計 1096 万円

研究代表者：河田 光博

1. 日本学術振興会科学研究費補助金 挑戦的萌芽研究
平成 22 年～平成 23 年度
研究課題：ラマン分光イメージングによるホルモン・受容体分子関連の細胞内機能分析 (No. 60112512)
助成金額：130 万円
2. 文部科学省科学研究費補助金 新学術領域研究（研究領域提案型）
平成 23 年～平成 24 年度
研究課題：発達臨界期の環境がストレス応答および性機能制御回路におよぼす作用とその破綻 (No. 23110533)
助成金額：450 万円

研究代表者：松田 賢一

3. 日本学術振興会学術研究助成基金助成金 基盤研究(C)
平成 23 年～平成 25 年度
研究課題：脳の性分化過程におけるエピジェネティック機構間相互作用の解析 (No. 23500396)
助成金額：150 万円

研究代表者：時田（馬杉）美和子

4. 日本学術振興会学術研究助成基金助成金 基盤研究(C)
平成 23 年～平成 25 年度
研究課題：代謝型グルタミン酸受容体 7 型を介した行動調節の分子機構の解明 (No. 23500415)
助成金額 170 万円

研究代表者：高浪景子

5. 日本学術振興会科学研究費補助金 研究活動スタート支援
平成 23 年～24 年度
研究課題：エストロゲンによる痒み調節機能の解明 (No. 22800053)
助成金額 126 万円

研究代表者：橋本 隆

6. 日本学術振興会科学研究費補助金 特別研究員奨励費

平成21年～平成23年度

研究課題：エピジェネティクスに基づく脳の性分化メカニズム
(No. 09J08918)

助成金額 70 万円

分担・小計 20 万円

研究分担者：松田 賢一

7. 日本学術振興会科学研究費補助金挑戦的萌芽研究

平成23年～平成24年度

研究課題：中枢神経系を標的とした心因性勃起障害発症メカニズムの解明 (No.
23659758)

助成金額：20 万円

財団等からの助成

代表（総額）・小計万円

業績目録 (平成 24 年)

教室・部門名 解剖学・生体構造科学

(A-a) 英文著書

(A-b) 和文著書

(B-a) 英文総説

1. Sakamoto H, Takahashi H, Matsuda KI, Nishi M, Takanami K, Ogoshi M, Sakamoto T, Kawata M. Rapid signaling of steroid hormones in the vertebrate nervous system. *Front Biosci* 17: 996-1019, 2012 (IF=3.523)
2. Matsuda KI, Mori H, Kawata M. Epigenetic mechanisms are involved in sexual differentiation of the brain. *Rev Endocr Metab Disord* 13: 163-171, 2012 (IF=4.892)
3. Sakamoto H, and Kawata M: Ultrahigh voltage electron microscopy links neuroanatomy and neuroscience/neuroendocrinology. *Anat Res Int*, 2012:948704, 2012. (IF= 0.827)
- 4.

(B-b) 和文総説

(C-a) 英文原著

1. ○Yoshida A, Morihara T, Matsuda K I, Sakamoto H, Arai Y, Kida Y, Kawata M, and Kubo T: Immunohistochemical analysis of the effects of estrogen on intraarticular neurogenic inflammation in a rat anterior cruciate ligament transection model of osteoarthritis. *Connect Tissue Res*, 53:197-206, 2012. (運動器機能再生外科学との共同) (IF=1.607)

2. ○Okamoto S I, Ikeda T, Sawamura K, Nagae M, Hase H, Mikami Y, Tabata Y, Matsuda K I, Kawata M, and Kubo T: Positive effect on bone fusion by the combination of platelet-rich plasma and a gelatin beta-tricalcium phosphate sponge: A study using a posterolateral fusion model of lumbar vertebrae in rats. *Tissue Eng Part A*, 18:157-66, 2012. (運動器機能再生外科学との共同) (IF=4.448)
3. ○Yamada S, Uenoyama Y, Deura C, Minabe S, Naniwa Y, Iwata K, Kawata M, Maeda K I, and Tsukamura H: Oestrogen-dependent suppression of pulsatile luteinising hormone secretion and kiss1 mRNA expression in the arcuate nucleus during late lactation in rats. *J Neuroendocrinol*, 24:1234-1242, 2012. (IF=3.138)
4. ○Oti T, Satoh K, Saito K, Murata K, Kawata M, Sakamoto T, and Sakamoto H: Three-dimensional evaluation of the spinal local neural network revealed by the high-voltage electron microscopy: a double immunohistochemical study. *Histochem Cell Biol*, 138:693-697, 2012. (IF=3.054)
5. ○Li M, Masugi-Tokita M, Takanami K, Yamada S, and Kawata M: Testosterone has sublayer-specific effects on dendritic spine maturation mediated by BDNF and PSD-95 in pyramidal neurons in the hippocampus CA1 area. *Brain Res*, 1484:76-84, 2012. (IF=2.843)
6. ○Hashimoto T, Matsuda KI, and Kawata M: Scaffold attachment factor B (SAFB)1 and SAFB2 cooperatively inhibit the intranuclear mobility and function of ERalpha. *J Cell Biochem*, 113:3039-3050, 2012. (IF=3.263)
7. ○Yamada N, Kim WC, Yoshida T, Oka Y, Ikeda T, Fujiwara H, Nishida A, Matsuda KI, Tabata Y, Kawata M, Kubo T. Gelatin β -tricalcium phosphate sponge with platelet-rich plasma enhances bone regeneration in a massive bone defect of ulna. *J Med Biol Eng* 33: 545-551, 2012 (運動器機能再生外科学との共同) (IF=0.971)

(C-b) 和文原著

(D) 学会発表

I) 特別講演、教育講演等

1. Kawata M : Effects of gonadal steroid hormones on the nervous system : From molecular imaging to behavior. 14th International congress of histochemistry and cytochemistry(ICHK KYOTO 2012), 2012.08.26-29, Kyoto.
2. 河田光博:行動神経内分泌における形態科学の位置づけと将来. 第17回日本行動神経内分泌研究会全国集会, 2012.08.30-09.01, 京都.

3. 河田光博：テストステロンの発達臨界期および成熟期における脳・脊髄神経系に対する行動・神経内分泌学的作用機構。第3回テストステロン研究会，2012.9.14，福岡。

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. 河田光博：「視床下部-下垂体系機能」Session1:New aspects of hypothalamo-pituitary function. 第39回日本神経内分泌学会学術集会（国際神経ペプチド学会日本支部共催），2012.09.28-29，北九州。
2. 河田光博：Gonadal steroid hormones affect neuronal function and morphology in the developmental and adult brain. 第39回日本神経内分泌学会学術集会（国際神経ペプチド学会日本支部共催），2012.09.28-29，北九州。

III) 国際学会における一般発表

1. Hashimoto T, Matsuda KI, Nishi M, Kawata M: Live cell imaging analysis of nuclear mobility of ER α : Effect of SAFB1/2 corepressors. 14th International congress of histochemistry and cytochemistry (ICHC KYOTO 2012), 2012.08.26-29, Kyoto.
2. Li M, Masugi-Tokita M, Kawata M: Testosterone regulates hippocampal dendritic spine morphology by enhancing brain-derived neurotrophic factor (BDNF) expression level. 14th International congress of histochemistry and cytochemistry (ICHC KYOTO 2012), 2012.08.26-29, Kyoto.
3. Yamada S, Kawata M: The effect of estrogen on astrocytes in the rat brainstem. 14th International congress of histochemistry and cytochemistry (ICHC KYOTO 2012), 2012.08.26-29, Kyoto.
4. Hirahara Y, Wakabayashi T, Mori T, Matsuda KI, Koike T, Takamori Y, Kawata M and Yamada H: Expression and function of the G protein-coupled receptor 30 in oligodendrocyte. 14th International congress of histochemistry and cytochemistry (ICHC KYOTO 2012), 2012.08.26-29, Kyoto.

(E) 研究助成（競争的研究助成金）

総額 15,936,924 円

公的助成

代表（総額）・小計 1466 万円

研究代表者：河田 光博

1. 日本学術振興会学術研究助成基金助成金・科学研究費補助金 基盤研究(B)
平成24年～平成26年度
研究課題：性差形成と性ホルモンによる動作メカニズムの分子・行動神経内分泌の形態科学基盤(No. 24300128)
助成金額 540 万円
2. 文部科学省科学研究費補助金 新学術領域研究（研究領域提案型）
平成23年～平成24年度
研究課題：発達臨界期の環境がストレス応答および性機能制御回路におよぼす作用とその破綻(No. 23110533)
助成金額 450 万円

研究代表者：松田 賢一

3. 日本学術振興会学術研究助成基金助成金 基盤研究(C)
平成23年～平成25年度
研究課題：脳の性分化過程におけるエピジェネティック機構間相互作用の解析(No. 23500396)
助成金額 120 万円

研究代表者：時田（馬杉）美和子

4. 日本学術振興会学術研究助成基金助成金 基盤研究(C)
平成23年～平成25年度
研究課題：代謝型グルタミン酸受容体7型を介した行動調節の分子機構の解明(No. 23500415)
助成金額 110 万円

研究代表者：谷田任司

5. 日本学術振興会学術研究助成基金助成金 若手研究(B)
平成24年～平成25年度
研究課題：核内受容体 ERR γ を介した神経回路形成と内分泌攪乱物質による破綻メカニズムの解明(No. 24791116)
助成金額 130 万円

研究代表者：高浪景子

6. 日本学術振興会科学研究費補助金 研究活動スタート支援
平成23年～24年度
研究課題：エストロゲンによる痒み調節機能の解明(No. 22800053)

助成金額 116 万円

分担・小計 20 万円

研究分担者：松田 賢一

7. 日本学術振興会科学研究費補助金 挑戦的萌芽研究

平成 23 年～平成 24 年度

研究課題：中枢神経系を標的とした心因性勃起障害発症メカニズムの解明 (No. 23659758)

助成金額：20 万円

財団等からの助成

代表（総額）・小計 1,076,924 円

研究代表者：山田 俊児

1. 京都府公立大学法人若手研究者支援費 平成 24 年度

研究課題：神経系におけるキスペプチン制御と吸乳刺激

助成金額 100 万円

研修代表者：高浪 景子

2. 独立行政法人科学技術振興機構・研究成果最適展開支援プログラム (A-STEP)

平成 24 年 11 月 1 日～平成 25 年 10 月 31 日

研究課題：感覚神経を標的としたホルモン制御による中枢性鎮痛薬の探索 (AS242Z02632Q)

助成金額（直接経費） 76,924 円

業績目録(平成25年)

教室・部門名 解剖学・生体構造科学

(A-a) 英文著書

(A-b) 和文著書

1. 坂井健雄, 河田光博 : プロメテウス解剖学アトラス頭部/神経解剖 第2版 東京: 医学書院, 2013.
2. 河田光博, 小路武彦 : カラーアトラス機能組織学 第2版 医歯薬出版, 2013.
3. 松田賢一, 井上敏昭, 森浩子, 河田光博. エピジェネティクス解析の基礎と組織細胞化学への応用, 組織細胞化学 2013. 日本組織細胞化学会, 京都: pp125-136, 2013.

(B-a) 英文総説

1. Kawata M: Nurture: effects of intrauterine position on behaviour. J Neuroendocrinol. 25:422-423, 2013. (IF=3.138)

2.

(B-b) 和文総説

(C-a) 英文原著

1. ○Hirahara Y, Matsuda KI, Yamada H, Saitou A, Morisaki S, Takanami K, Boggs JM and Kawata M: G protein-coupled receptor 30 contributes to improved remyelination after cuprizone-induced demyelination. Glia, 61:420-431, 2013. (IF=6.031)
2. ○Hirahara Y, Matsuda KI, Liu Y F, Yamada H, Kawata M, and Boggs J M: 17β -Estradiol and 17α -estradiol induce rapid changes in cytoskeletal organization in cultured oligodendrocytes. Neuroscience, 235:187-199, 2013. (IF=3.357)
3. ○Kida Y, Morihara T, Matsuda KI, Kajikawa Y, Tachiiri H, Iwata Y, Sawamura K, Yoshida A, Oshima Y, Ikeda T, Fujiwara H, Kawata M, and Kubo T: Bone marrow-derived cells from the footprint infiltrate into the repaired rotator cuff. J Shoulder Elbow Surg, 22:197-205, 2013. (運動器機能再生外科学との共同) (IF=2.289)
4. ○Komiyama H, Arai Y, Kajikawa Y, Yoshida A, Morihara T, Terauchi R, Kida Y, Fujiwara H, Kawata M, and Kubo T: The fate and role of bone graft-derived cells after autologous tendon and bone transplantation

- into the bone tunnel. *J Orthop Sci*, 18:994-1004, 2013. (運動器機能再生外科学との共同) (IF=0.941)
5. ○Matsuda KI, Yanagisawa M, Sano K, Ochiai I, Musatov S, Okoshi K, Tsukahara S, Ogawa S, and Kawata M: Visualisation and characterisation of oestrogen receptor α -positive neurons expressing green fluorescent protein under the control of the oestrogen receptor α promoter. *Eur J Neurosci*, 38:2242-2249, 2013. (IF=3.181)
 6. Wang Q, Van Heerikhuizen J, Aronica E, Kawata M, Seress L, Joels M, Swaab D F, and Lucassen P J: Glucocorticoid receptor protein expression in human hippocampus; stability with age. *Neurobiol Aging*, 34:1662-1673, 2013. (IF=5.013)
 7. Yaginuma H, Matsumura G, Mori C, Maeda T, Araki N, Noda Y, Nakajima K, Kawata M, and Okabe S: [Results of a questionnaire on efforts to increase research-oriented doctors]. *Kaibogaku Zasshi*, 88:3-8, 2013. (IF=2.097)
 8. ○Morisaki S, Ota C, Matsuda K, Kaku N, Fujiwara H, Oda R, Ishibashi H, Kubo T, and Kawata M: Application of Raman spectroscopy for visualizing biochemical changes during peripheral nerve injury in vitro and in vivo. *J Biomed Opt*, 18:116011, 2013. (運動器機能再生外科学との共同) (IF=2.859)
 9. ○Yoshiya M, Komatsuzaki Y, Hojo Y, Ikeda M, Mukai H, Hatanaka Y, Murakami G, Kawata M, Kimoto T, and Kawato S: Corticosterone rapidly increases thorns of CA3 neurons via synaptic/extranuclear glucocorticoid receptor in rat hippocampus. *Front Neural Circuits*, 7:191, 2013. (IF=3.568)

(C-b) 和文原著

(D) 学会発表

I) 特別講演、教育講演等

1. 松田賢一：脳の性差の維持機構としてのエピジェネティクス (川上賞受賞記念講演)。日本神経内分泌学会学術集会, 2013.10-25-26, 宮崎。

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. 松田賢一, 井上敏昭, 森浩子, 河田光博. エピジェネティクス解析の基礎と組織細胞化学への応用. 第38回日本組織細胞化学会講習会, 2013, 東京。

III) 国際学会における一般発表

1. Takumi Oti, Keita Satoh, Keisuke Sato, Katsuhiko Nishimori, John

F.Morris, Ken-Ichi Matsuda, Mitsuhiro Kawata, Tatsuya Sakamoto, Hirotaka Sakamoto : Oxytocinergic projections mediate the spinal gastrin-releasing peptide system controlling male sexual function. 10th world congress on neurohophysial hormones. 2013. 7. 15-19, Bristol England.

(E) 研究助成（競争的研究助成金）

総額 11,538,463 円

公的助成

代表（総額）・小計 880 万円

研究代表者：河田 光博

1. 日本学術振興会学術研究助成基金助成金・科学研究費補助金 基盤研究(B)
平成24年～平成26年度
研究課題：性差形成と性ホルモンによる動作メカニズムの分子・行動神経内分泌の形態科学基盤(No, 24300128)
助成金額 450 万円

研究代表者：松田 賢一

2. 日本学術振興会学術研究助成基金助成金 基盤研究(C)
平成23年～平成25年度
研究課題：脳の性分化過程におけるエピジェネティック機構間相互作用の解析(No. 23500396)
助成金額 130 万円

研究代表者：時田（馬杉）美和子

3. 日本学術振興会学術研究助成基金助成金 基盤研究(C)
平成23年～平成25年度
研究課題：代謝型グルタミン酸受容体7型を介した行動調節の分子機構の解明(No. 23500415)
助成金額 110 万円

研究代表者：山田俊児

4. 日本学術振興会学術研究助成基金助成金 若手研究(B)
平成25年～26年度
研究課題：吸乳刺激によるキスペプチン制御機構の解明 (No. 25870621)
助成金額 190 万円

研究代表者：谷田任司

5. 日本学術振興会学術研究助成基金助成金 若手研究(B)

平成24年～平成25年度

研究課題：核内受容体 ERR γ を介した神経回路形成と内分泌攪乱物質による破綻メカニズムの解明 (No. 24791116)

助成金額 190 万円

分担・小計 20 万円

研究分担者：松田 賢一

6. 日本学術振興会科学研究費補助金 挑戦的萌芽研究

平成25年度～平成26年度

研究課題：新規な性的二型核の探索と探索した性的二型核の性差形成機構および生理機能の解明 (No. 25670114)

助成金額：20 万円

財団等からの助成

代表（総額）・小計 2,538,463 万円

1. 研究代表者：松田 賢一

独立行政法人科学技術振興機構・研究成果最適展開支援プログラム (A-STEP)

平成25年8月1日～平成26年3月31日

研究課題：中枢性摂食障害に対する創薬ターゲットの探索 (AS251Z01017Q)

助成金額（直接経費）1,307,693 円

研修代表者：高浪 景子

2. 独立行政法人科学技術振興機構・研究成果最適展開支援プログラム (A-STEP)

平成24年11月1日～平成25年10月31日

研究課題：感覚神経を標的としたホルモン制御による中枢性鎮痛薬の探索 (AS242Z02632Q)

助成金額（直接経費）1,230,770 円

業績目録(平成26年)

教室・部門名 解剖学・生体構造科学

(A-a) 英文著書

(A-b) 和文著書

1. 松田賢一, 井上敏昭, 森浩子, 井上海平, 河田光博. エピジェネティクスと組織細胞化学, 組織細胞化学2014. 日本組織細胞化学会, 京都:pp101-113, 2014.

(B-a) 英文総説

1. Matsuda KI. Epigenetic changes in the estrogen receptor • gene promoter: Implications in sociosexual behaviors. Front Neurosci 8: 344, 2014 (IF=3.656)
2. Yamada S, Kawata M: Identification of neural cells activated by mating stimulus in 5th periaqueductal gray in female rats. Front Neurosci, 8, 421, 2014. (IF=3.656)
3. Takanami K, Sakamoto H: The Gastrin-Releasing Peptide Receptor (GRPR) in the Spinal Cord as a Novel Pharmacological Target. Curr Neuropharmacol, 12(5), 434-443, 2014. (IF=3.049)

(B-b) 和文総説

(C-a) 英文原著

1. Okido M, Ikoma K, Hara Y, Matsuda KI, Kawata M, Umeda M, Kubo T: Selective visualization of rabbit knee cartilage using MR imaging with a double-contrast agent. J Magn Reson Imaging, 39(5), 1186-1190, 2014. (運動器機能再生外科学との共同) (IF=3.210)
2. Mori H, Matsuda KI, Yamawaki M, Kawata M: Estrogenic regulation of histamine receptor subtype H1 expression in the ventromedial nucleus of the hypothalamus in female rats. PLoS One, 9(5), e96232, doi: 10.1371/journal.pone.0096232. eCollection 2014. (IF=3.234)

3. ○Takanami K, Sakamoto H, Matsuda KI, Satoh K, Tanida T, Yamada S, Inoue K, Oti T, Sakamoto T, Kawata M: Distribution of gastrin-releasing peptide in the rat trigeminal and spinal somatosensory systems. *J Comp Neurol*, 522(8), 1858-1873, 2014. (IF=3.225)
4. ○Tanida T, Tasaka K, Akahoshi E, Ishihara-Sugano M, Saito M, Kawata S, Danjo M, Tokumoto J, Mantani Y, Nagahara D, Tabuchi Y, Yokoyama T, Kitagawa H, Kawata M, Hoshi N: Fetal exposure to 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin transactivates aryl hydrocarbon receptor-responsive element III in the tyrosine hydroxylase immunoreactive neurons of the mouse midbrain. *J Appl Toxicol*, 34(2), 117-126, 2014. (IF=2.982)
5. ○Xu X B, He Y, Song C, Ke X, Fan S J, Peng W J, Tan R, Kawata M, Matsuda KI, Pan B X, Kato N: Bisphenol A regulates the estrogen receptor alpha signaling in developing hippocampus of male rats through estrogen receptor. *Hippocampus*, 24(12), 1570-1580, 2014. (IF=4.162)

(C-b) 和文原著

(D) 学会発表

I) 特別講演、教育講演等

1. 河田光博：「ホルモンの脳に対する作用機構研究」から見た人との繋がり。第119回日本解剖学会総会・全国学術集会。2014.3.27-29, 栃木。
2. Kawata M: Steroid hormone action on the nervous system: Behavior is regulated by hormone receptor~associated mechanism. 18th Congress of international federation of associations of anatomists(IFAA), 2014.8.8-10, Beijing, China.
3. Kawata M: My way: Seamless steroid hormone research in New York, Edinburgh and Kyoto. abs#57. 8th International congress of neuroendocrinology 2014, 2014.8.17-20, Sydney, Australia.
4. 河田光博：細胞に対するホルモン作用研究に組織細胞化学はどのように貢献したのか（教育講演）。第55回日本組織細胞化学会総会・学術集会。2014.9.27-28, 松本。

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. 松田賢一, 井上敏昭, 森浩子, 井上海平, 河田光博. エピジェネティクス

と組織細胞化学. 第 39 回日本組織細胞化学会講習会, 2014, 大津.

2. Matsuda KI. Estrogen Receptor · in the Brain: Genetic and Epigenetic Approaches. Satellite Meeting of ICN2014. 2014 Aug 16; Sydney, Australia
3. 高浪景子, 坂本浩隆, 宮崎直幸, 村田和義, 佐藤慧太, 坂本竜哉, 河田光博 : 免疫組織化学法を用いた体性感覚ニューロン系の 3 次元微細構造解析 (ワークショップ 3 「Bioimaging histochemistry」). 第 55 回日本組織細胞化学会総会・学術集会. 2014.9.27-28, 松本.
4. 松田賢一. 幼若期のアンドロゲン受容体阻害剤投与が中枢神経の雄性化に与える影響. シンポジウム ; 男性ホルモンの脳神経作用研究の進展. 第 14 回日本 Men's Health 医学会・第 5 回テストステロン研究会, 2014, 大阪.

III) 国際学会における一般発表

1. Takanami K, Sakamoto H, Matsuda K, Satoh K, Tanida T, Yamada S, Inoue K, Oti T, Sakamoto T, Kawata M : Neural circuit of the itch to consider from the expression of gastrin-releasing peptide in the rat somatosensory systems. 18th Congress of international federation of associations of anatomists(IFAA), 2014.8.8-10, Beijing, China.
2. Yamada S, Hata K, Sasakura Y, Kawata M : Involvement of the brain stem calcitonin gene-related peptide in suckling stimulus during lactation. 8th International congress of neuroendocrinology 2014, 2014.8.17-20, Sydney, Australia.
3. Tanida T, Matsuda KI, Hashimoto T, Yamada S, Kawata M : Estrgen-related receptor β reduces subnuclear mobility of estrogen receptor α and suppresses estrogen-dependent cellular function. 8th International congress of neuroendocrinology 2014, 2014.8.17-20, Sydney, Australia.
4. Takanami K, Sakamoto H, Miyazaki N, Murata K, Satoh K, Sakamoto T, Kawata M : Visualization of a three-dimensional ultrastructure of neuropeptide in the axon terminals by 3view-scanning electron microscopy. 8th International congress of neuroendocrinology 2014, 2014.8.17-20, Sydney, Australia.

(E) 研究助成 (競争的研究助成金)

総額 1000 万円

公的助成

代表（総額）・小計 980 万円

研究代表者：河田 光博

7. 日本学術振興会学術研究助成基金助成金・科学研究費補助金 基盤研究(B)

平成24年～平成26年度

研究課題：性差形成と性ホルモンによる動作メカニズムの分子・行動神経内分泌の形態科学基盤(No. 24300128)

助成金額 460 万円

研究代表者：松田 賢一

8. 日本学術振興会学術研究助成基金助成金・科学研究費補助金 基盤研究(C)

平成26年～平成28年度

研究課題：妊娠・出産に伴う情動変化と扁桃体神経構築連関(No. 26430038)

助成金額：130 万円

研究代表者：山田 俊児

9. 日本学術振興会学術研究助成基金助成金 若手研究(B)

平成25年～26年度

研究課題：吸乳刺激によるキスペプチン制御機構の解明(No. 25870621)

助成金額 140 万円

研究代表者：谷田 任司

10. 日本学術振興会学術研究助成基金助成金 若手研究(B)

平成26年～28年度

研究課題：成長後の神経可塑性を左右する発達脳での転写制御と微量化学物質による破綻機構の解明

助成金額 90 万円

研究代表者：高浪 景子

11. 日本学術振興会学術研究助成基金助成金 若手研究(B)

平成26年～27年度

研究課題：痒みを特異的に伝達する脳-脊髄神経ネットワークの同定(No. 26870496)

助成金額 160 万円

分担・小計 20 万円

研究分担者：松田 賢一

12. 日本学術振興会学術研究助成基金助成金・科学研究費補助金 挑戦的萌芽研究 平成25年～平成26年度

研究課題：新規な性的二型核の探索と探索した性的二型核の性差形成機構

および生理機能の解明 (No. 25670114)
助成金額：20 万円

財団等からの助成
代表（総額）・小計 0 万円