

河田 光博 (Mitsuhiro Kawata)

[原著]

1. Sakamoto H, Takahashi H, Matsuda K I, Nishi M, Takanami K, Ogoshi M, Sakamoto T, Kawata M : Rapid signaling of steroid hormones in the vertebrate nervous system. *Frontiers in Bioscience* 17:996-1019 (2012) doi:10.2741/3970
2. 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) doi:10.3109/03008207.2011.628059
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) doi: 10.1111/j.1365-2826.2012.02330.x
4. Matsuda K I, Mori H, and Kawata M: Epigenetic mechanisms are involved in sexual differentiation of the brain. *Rev Endocr Metab Disord*, 13:163-171 (2012) doi: 10.1007/s11154-012-9202-z
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*, (2012) doi:10.1016/j.brainres.2012.09.028
6. Hashimoto T, Matsuda K, 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) doi: 10.1002/jcb.24182
7. Hirahara Y, Matsuda K, Yamada H, Saitou A, Morisaki S, Takanami K, Boggs JM and Kawata M: G protein-coupled receptor 30 contributes to improve remyelination after cuprizone-induced demyelination. *Glia*, 61:420-431 (2013) doi: 10.1002/glia.22445
8. Tanida T, Tasaka K, Akahoshi E I, Ishihara-Sugano M, Saito M, Kawata S, Danjo M, Tokumoto J, Mantani Y, Nagahara D, Tabuchi Y, Yokoyama T, Kitagawa H, Kawata M, and 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* (2013) doi: 10.1002/jat.2839
9. Hirahara Y, Matsuda K I, Liu Y F, Yamada H, Kawata M, and Boggs J M: 17 $\beta$ -Estradiol and 17 $\alpha$ -estradiol induce rapid changes in cytoskeletal organization in cultured oligodendrocytes. *Neuroscience*, 235:187-199 (2013) doi: 10.1016/j.neuroscience.2012.12.070
10. Kawata M: Nurture: effects of intrauterine position on behaviour. *J Neuroendocrinol*. 25:422-423 (2013) doi: 10.1111/jne.12026

[国際学会]

1. Hashimoto T, Matsuda K, Nishi M, Kawata M : Live cell imaging analysis of nuclear mobility of ER $\alpha$ : Effect of SAFB1/2 corepressors. 14<sup>th</sup> 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. 14<sup>th</sup> 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. 14<sup>th</sup> International congress of histochemistry and cytochemistry(ICHC KYOTO 2012), 2012.08.26-29, Kyoto.
4. Hirahara Y, Wakabayashi T, Mori T, Matsuda K, Koike T, Takamori Y, Kawata M and Yamada H : Expression and function of the G protein-coupled receptor 30 in oligodendrocyte. 14<sup>th</sup> International congress of histochemistry and cytochemistry(ICHC KYOTO 2012), 2012.08.26-29, Kyoto

[国内学会]

1. 高浪景子, 松田賢一, 坂本浩隆, 井上海平, 河田光博 : 痒覚調節に関わる性ホルモンの作用: 搔破行動解析. 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.
2. 馬杉(時田)美和子, Peter Josef Flor, 河田光博 : mGluR7 ノックアウトマウスにおける社会的行動の異常. 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. 高浪景子, 松田賢一, 坂本浩隆, 井上海平, 河田光博 : ラット搔破行動におけるエストロゲンの役割. 第35回日本神経科学大会, 2012.09.18-21, 名古屋.
4. 橋本隆, 松田賢一, 西真弓, 河田光博 : 転写共役因子 SAFB の脳内局在と ER $\alpha$ との相互作用. 第35回日本神経科学大会, 2012.09.18-21, 名古屋.
5. 平原(和田)幸恵, 若林毅俊, 森徹自, 松田賢一, 小池太郎, 高森康晴, 河田光博, 山田久夫 : オリゴデンドロサイトにおける膜型エストロゲン受容体 GPER1 の生理機能. 第35回日本神経科学大会, 2012.09.18-21, 名古屋.
6. 谷田任司, 山田俊児, 松田賢一, 河田光博 : 核内エストロゲン関連受容体 ERR $\gamma$  のラット脳における局在. 第35回日本神経科学大会, 2012.09.18-21, 名古屋.
7. 馬杉(時田)美和子, 河田光博 : mGluR7 ノックアウトマウスにおける攻撃行動と嗅覚の異常. 第35回日本神経科学大会, 2012.09.18-21, 名古屋.
8. 山田俊児, 戸村暢成, 八代敦子, 河田光博 : 性行動を制御する神経回路: 交尾刺激で活性化の中脳中心灰白質の神経細胞の特性について. 第39回日本神経内分泌学会学術集会, 2012.09.28-29, 北九州.
9. 高浪景子, 松田賢一, 坂本浩隆, 井上海平, 河田光博 : ラット感覚神経系における痒み関連分子ガストリン放出ペプチドの局在. 第39回日本神経内分泌学会学術集会, 2012.09.28-29, 北九州.
10. 松田賢一, 柳沢美歩, 佐野一広, Sergei Musatov, 塚原伸治, 小川園子, 河田光博 : ER $\alpha$  プロモーター制御下に GFP を発現する神経細胞におけるアデノ随伴ウイルスを用いた ER $\alpha$  発現抑制. 第39回日本神経内分泌学会学術集会, 2012.09.28-29, 北九州.

11. 谷田任司, 松田賢一, 山田俊児, 河田光博 : エストロゲン関連受容体 ERR の形態・分子イメージング. 第88回日本解剖学会近畿支部学術集会, 2012.12.01, 神戸.
12. 高浪景子, 坂本浩隆, 松田賢一, 佐藤慧太, 井上海平, 山田俊児, 谷田任司, 越智拓海, 坂本竜哉, 河田光博 : かゆみの伝達に関わる一次感覚神経の組織学解析. 日本行動神経内分泌研究会・第3回関西支部勉強会, 2013.3.8, 岡山.
13. 松田賢一, 大矢未来, 山田俊児, 河田光博 : 幼若期のアンドロゲン受容体阻害が神経系の雄性化に対する影響. 日本行動神経内分泌研究会・第3回関西支部勉強会, 2013.3.8, 岡山.
14. 森浩子, 松田賢一, 山脇正永, 河田光博 : ラット脳内におけるサクシニル-CoA:3-ケト酸 CoA 転移酵素の詳細な分布について. 第 118 回日本解剖学会総会・全国学術集会, 2013.3.28-30, 香川.
15. 松田賢一, 柳沢美歩, 佐野一広, Musatov Sergei, 塚原伸治, 小川園子, 河田光博 : GFP トランスジェニックマウスを用いたエストロゲン受容体  $\alpha$  陽性細胞の可視化とエストロゲンシグナル抑制の影響. 第 118 回日本解剖学会総会・全国学術集会, 2013.3.28-30, 香川.
16. 高浪景子, 松田賢一, 坂本浩隆, 井上海平, 河田光博 : 三叉神経におけるガストリン放出ペプチドの発現解析. 第 118 回日本解剖学会総会・全国学術集会, 2013.3.28-30, 香川.
17. 山田俊児, 戸村暢成, 八代敦子, 河田光博 : 交尾刺激で活性化する中脳中心灰白質の神経細胞の解析. 第 118 回日本解剖学会総会・全国学術集会, 2013.3.28-30, 香川.
18. 大矢未来, 山田俊児, 松田賢一, 河田光博 : 幼若期におけるアンドロゲン受容体阻害の神経系に対する影響. 第 118 回日本解剖学会総会・全国学術集会, 2013.3.28-30, 香川.
19. 馬杉(時田)美和子, Peter J. Flor, 河田光博 : mGluR7 ノックアウトマウスにおける攻撃行動の異常. 第 118 回日本解剖学会総会・全国学術集会, 2013.3.28-30, 香川.
20. 椋代茂之, 松田賢一, 杉山庸一郎, 西尾健志, 坂東秀樹, 廣田隆一, 久育男, 河田光博 : ラット声帯におけるステロイドホルモン受容体の発現. 第 118 回日本解剖学会総会・全国学術集会, 2013.3.28-30, 香川.
21. 谷田任司, 松田賢一, 山田俊児, 河田光博 : エストロゲン関連受容体 ERR とエストロゲン受容体  $ER\alpha$  のライブセル・イメージング. 第 118 回日本解剖学会総会・全国学術集会, 2013.3.28-30, 香川.
22. 橋本隆, 松田賢一, 西真弓, 河田光博 : 転写共役因子 SAFB の脳内局在とエストロゲン受容体  $\alpha$  との共存. 第 118 回日本解剖学会総会・全国学術集会, 2013.3.28-30, 香川.

[招待講演]

1. Kawata M : Effects of gonadal steroid hormones on the nervous system : From molecular imaging to behavior. 14<sup>th</sup> 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.
4. 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.

5. 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.

[研究助成金]

平成 24～26 年度 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(B) 「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」 課題番号 24300128 研究代表者:河田 光博