動物実験で得られた研究業績 (2011 年)

医学部基礎

【化学】

欧文雑誌

Nakamura T., Ohta, Y., Tada, M., Teruya, A., Ohashi, K., Ikeno, K., Watanabe, R., Tokunaga, K., Harada, N. Protective effect of Brazilian propolis ethanol extract against stress-induced gastric mucosal lesions in rats. Its evaluation using oxidative stress markers. *J Anal Bio-Sci.* 34(2): 135-146 (2011) (承認番号 M1402)

和文雑誌

太田好次、今井洋一郎 ストレス負荷ラットの胃粘膜傷害に及ぼすビタミン E 摂取状態の影響 *潰瘍* 38(2): 180-183 (2011) (承認番号 M1402)

国際学会

Ohta Y, Yahiro K, Ohashi K, Imai Y, Kusumoto C, Matsura T, Hidaka M, Fukuzawa K Effect of vitamin E deficiency on hepatic oxidative damage in rats with water-immersion restraint stress. *International Conference on Cofactors 03, Turku, Finland* (2011) (承認番号 M1402)

国内学会

太田好次、八代耕児、大橋鉦二、今井洋一郎、日高麻由美、福澤健治 水浸拘束ストレス負荷ラット副腎の酸化ストレスに及ぼすビタミン E 摂取状態の影響 日本ビタミン学会第 63 回大会 広島 (2011) (承認番号 M1402)

太田好次、八代耕児、大橋鉦二、今井洋一郎、日高麻由美、福澤健治 ラット胸腺と脾臓の抗酸化防御系とサイトカインレベルに及ぼす水浸拘束ストレス負荷の影響 第 64 回日本酸化ストレス学会学術集会 北海道 (2011) (承認番号 M1402)

太田好次、今井洋一郎、小林 隆、芳野純治 ストレス惹起胃粘膜傷害に対するプロポフォルの予防効果 第 39 回日本潰瘍学会 つくば (2011) (承認番号 M1402)

八代耕児、今井洋一郎、大橋鉦二、太田好次 ストレス負荷ラット肝臓と腎臓の酸化障害に対するプロポフォルとビタミンEの予防効果の比較 日本過酸化脂質・抗酸化物質学会 仙台 (2011) (承認番号 M1402)

今井洋一郎、八代耕児、大橋鉦二、太田好次 ストレス負荷ラット脳と副腎の酸化障害に対するプロポフォルとビタミンEの予防効果の比較 日本過酸化脂質・抗酸化物質学会 仙台 (2011) (承認番号 M1402)

地方学会、セミナー、研究会等

太田好次、今井洋一郎、日高麻由美、福澤健治 ラット脾臓の抗酸化防御系に及ぼすビタミンE摂取状態とストレス負荷の影響 第22回ビタミンE研究会 京都 (2011) (承認番号 M1402)

太田好次、八代耕児、大橋鉦二、今井洋一郎、日高麻由美、福澤健治 ラット脾臓のサイトカインレベルに及ぼすストレス負荷とビタミンE欠乏の影響 第22回日本臨床化学東海・北陸支部会 第30回臨床検査医学会東海・北陸支部会 名古屋 (2011) (承認番号 M1402)

【解剖学 I】

欧文雑誌

Atsushi Yokoyama, Ryuji Nomura, Masafumi Kurosumi, Atsushi Shimomura, Takanori Onouchi, Akiko Iizuka-Kogo, Ron Smits, Naohisa Oda, Riccardo Fodde, Mitsuyasu Itoh, Takao Senda : The C-terminal domain of the adenomatous polyposis coli (Apc) protein is involved in thyroid morphogenesis and function. *Medical Molecular Morphology* 44(4) : 207-212, 2011 (承認番号 M1502)

国内学会

向後晶子、千田隆夫 Dlg1 KO マウスにおける内耳有毛細胞の異常 日本解剖学会第71回中部支部学術講演会 名古屋 (2011) (承認番号 M1503)

向後晶子、千田隆夫 Dlg1 は心臓流出路の中隔形成に必要である 第116回日本解剖学会総会・全国学術集会 横浜 (2011) (承認番号 M1503)

【生理学Ⅱ】

欧文雑誌

Hidaka, S. Suppression of electrical synapses between retinal amacrine cells of goldfish by intracellular cyclic-AMP. *Brain Res. J. brainres.* 2011. 01. 054. (2011)
(承認番号 M1807)

和文本

スunksの生物学 IV-9 感覚器 分担 今田英己 全 450 頁(分担部分 214-230) 学会出版センター (2011) (承認番号 M1803)

国際学会・特別講演等

Hidaka, S. Blockage of gap junctions between retinal neurons by intracellular cyclic-nucleotides. Neuro 2011 Yokohama (2011) , *Neurosci. Res.* Vol 69: pp 65.
(承認番号 M1807)

Hideki Imada, Sakai Kazuyoshi, Ei-ichi Miyachi, Immunohistochemical localization of histamine receptor subtypes in suncus and gerbil retinal ganglion. *Neuroscience 2011* (2011) (承認番号 M1803)

Hideki Imada, Mahito Ohkuma, Ei-ichi Miyachi. The postnatal expression of histaminergic ganglion cells in the developing gerbil retina. Hideki Imada, Mahito Ohkuma, Ei-ichi Miyachi, *8th international brain research organization world congress of neuroscience* (2011) (承認番号 M1803)

国内学会・特別講演等

Hidaka, S. Serotonergic synapses enhance generation of spikes from retinal ganglion cells. 第 88 回日本生理学会大会 横浜 (2011) *J. Physiol. Sci.*, Vol 61: pp 180
(承認番号 M1806)

今田英己、酒井一由、大熊真人、加藤寿章、宮地栄一 Histaminergic ganglion cells in the developing gerbil retina. 第 88 回日本生理学会大会 (2011) (承認番号 M1803)

【病理学 I】

欧文雑誌

Tsuge S, Mizutani Y, Matsuoka K, Sawasaki T, Endo Y, Naruishi K, Maeda H, Takashiba S, Shiogama K, Inada K, Tsutsumi Y. Specific in situ visualization of plasma cells producing antibodies against *Porphyromonas gingivalis* in gingival radicular cyst: Application of the enzyme-labeled antigen method. *J Histochem Cytochem.* 59(7): 673-689 (2011) (承認番号 M2104)

国内学会

柘植信哉、水谷泰嘉、松岡和弘、澤崎達也、遠藤弥重太、成石浩二、前田博史、高柴正悟、塩竈和也、稲田健一、水谷英樹、堤 寛 歯根嚢胞病変に浸潤する *Porphyromonas gingivalis* 特異抗体産生細胞の可視化：酵素抗原法の応用 第 52 回日本組織細胞化学会・学術集会 金沢 (2011) (承認番号 M2104)

【微生物学】

欧文雑誌

Neri P., Tokoro S., Kobayashi R., Sugiyama T., Umeda K., Shimizu T., Tsuji T., Kodama Y., Oguma K., Mori H. Specific Egg Yolk Immunoglobulin as a New Preventive Approach for Shiga-Toxin-Mediated Diseases. *PLoS ONE.* in press. 2012 (承認番号 M2301)

Neri P., Tokoro S., Sugiyama T., Umeda K., Shimizu T., Tsuji T., Kodama Y., Mori H. Recombinant Shiga toxin B subunit can induce neutralizing IgY antibody *Bulletins of the Pharmaceutical Society of Japan.* in press. 2012 (承認番号 M2301)

Ribeiro AD., Niemann FS., Gatti MSV., Lanna MSC., Tsuji T., Yano T. Putative new heat-stable cytotoxic and enterotoxic factors in culture supernatant of *Escherichia coli* isolated from drinking water. *J Venom Anim Toxins and Trop Dis.* 17, 103-107. 2011 (承認番号 M2301)

Konishi N., Obata H., Monma C., Nakama A., Kai A., Tsuji T. The bacteriological and epidemiological characteristics of enterotoxigenic *Escherichia coli* isolated in Tokyo between 1966 and 2009 *J. Clinical. Microbiol.* 49,3348-3351. 2011 (承認番号 M2301)

Neri P., Shigemori N., Hamada-Tsutsumi S., Tsukamoto K., Arimitsu H., Shimizu T., Akahori Y., Kurosawa Y., Tsuji T. Single chain variable fragment antibodies against Shiga toxins isolated

from a human antibody phage display library. *Vaccine*. 29(33):5340-6. 2011 (承認番号 M2301)

Nuemket N., Tanaka Y., Tsukamoto K., Tsuji T., Nakamura K., Kozaki S., Yao M., Tanaka I. Structural and mutational analyses of the receptor binding domain of botulinum D/C mosaic neurotoxin: Insight into the ganglioside binding mechanism. *Biochem Biophys Res Commun* 411, 433-439. 2011 (承認番号 M2351)

国際学会

Tsukamoto K., Nuemket N., Tanaka Y., Arimitsu H., Ochi S., Nakamura K., Kozaki S., Tsuji T. Structure and activity of receptor binding domain of *Clostridium botulinum* D/C mosaic neurotoxin. International Union of Microbiological Societies 2011 Congress. (2011) (承認番号 M2351)

Arimitsu H., Tsukamoto K., Ochi S., Sasaki K., Kato M, Tsuji T. Over-expression methods of Shiga toxin 1, Shiga toxin 2 and their mutants in *Escherichia coli* for evaluating toxoid vaccine International Union of Microbiological Societies 2011 Congress. (2011) (承認番号 M2306)

Bundi M., Ochi S., Miringu G., Makumi A., Huka S., Wandera E., Galat A., Ager V., Abubakar M., Mutonga D., Langat D., Limo H., Irura Z., Karama M., Tsuji T., Ichinose Y. Enteraggregative *Escherichia coli* associated with a massive outbreak of gastrointestinal illness in Mandera, Kenya 2nd KEMRI Annual Scientific & Health Conference (承認番号 M2302)

Arimitsu H., Ochi S., Tsukamoto K., Sasaki K., Tsuji T. Lincomycin-induced overexpression method of mutant Shiga toxin-2 for vaccine antigen 42nd U.S.-Japan Cholera & Other Bacterial Enteric Infections Joint Panel Meeting-2011 in Kolkata (2011) (承認番号 M2306)

国内学会

越智定幸、マーチン ブンディ、ソラ スカ、嶺 直幸、有満秀幸、塚本健太郎、佐々木慶子、清水利康、一瀬休生、辻 孝雄 ケニア・マンデラ地方下痢症のアウトブレイクに関連するEAST1遺伝子保有大腸菌 第85回日本細菌学会総会 (2012) (承認番号M2302)

塚本健太郎、有満秀幸、越智定幸、中村佳司、幸田知子、小崎俊司、辻 孝雄 胚性腫瘍細胞P19を用いたボツリヌス神経毒素の作用機構の解析 第85回日本細菌学会総会 (2012) (承認番号M2351)

有満秀幸、越智定幸、塚本健太郎、佐々木慶子、清水 健、辻 孝雄 変異志賀毒素を抗原としたコレラ毒素及びその変異体のアジュバント効果の比較 第 58 回トキシシンポジウム (2011) (承認番号 M2306)

地方学会

有満秀幸、塚本健太郎、越智定幸、佐々木慶子、辻 孝雄 変異 Shiga toxin-2 トキソイドの過剰産生系の作製 第 48 回日本細菌学会中部支部総会 (承認番号 M2306)

有満秀幸、塚本健太郎、越智定幸、佐々木慶子、辻 孝雄 弱毒変異志賀毒素の大量産生系の作製及びワクチン効果の評価 平成 23 年度東海乳酸菌研究会 (2011) (承認番号 M2306)

医学部臨床

【内分泌・代謝内科】

欧文雑誌

Sekiguchi S, Suzuki A, Asano S, Nishiwaki-Yasuda K, Shibata M, Nagao S, Yamamoto N, Matsuyama M, Sato Y, Yan K, Yaoita E, Itoh M. Phosphate overload induces podocyte injury via type III Na-dependent phosphate transporter. *American Journal of Physiology: Renal Physiology* 300(4): F848-856 (2011)

Yoshioka H, Yoshiko Y, Minamizaki T, Suzuki S, Koma Y, Nobukiyo A, Sotomaru Y, Suzuki A, Itoh M, Maeda N. 2011 Incisor Enamel Formation is Impaired in Transgenic Rats Overexpressing the Type III NaPi Transporter Slc20a1. *Calcified Tissue International* 89(3):192-202 (2011)

国際学会

Sahoko Sekiguchi-Ueda, Atsushi Suzuki, Shogo Asano, Megumi Shibata, Eishin Yaoita, Mitsuyasu Itoh. Phosphate overload via type III Na-dependent Pi transporter induces overt proteinuria due to podocyte injury. 6th Congress of Nephrology in Internet. (2011) On-line.

Sahoko Sekiguchi-Ueda, Shogo Asano, Megumi Shibata, Yasumasa Yoshino, Hiroyuki Hirai, Yoshiteru Maeda, Masaki Makino, Nobuki Hayakawa, Atsushi Suzuki, Mitsuyasu Itoh. Effect of phosphate overload on podocyte of glomerulus in the kidney. 33rd Annual Meeting of American Society for Bone and Mineral Research San Diego, CA, USA (2011)

国内学会

吉野寧維、織田直久、横山敦司、高柳武志、牧野真樹、早川伸樹、鈴木敦詞、伊藤光泰
ヒト Deiodinase iodothyronine (DIO) 3 遺伝子多型の検討 第 51 回日本甲状腺学会学術
集会 大阪 (2011)

関口佐保子、鈴木敦詞、浅野昇悟、四馬田恵、伊藤光泰 食餌中のリン濃度の変化は Pit-1
過剰発現動物の腎障害に影響するか? 第 29 回日本骨代謝学会学術集会 大阪 (2011)

関口佐保子、鈴木敦詞、四馬田恵、伊藤光泰、早坂孝宏、瀬藤光利 2 型糖尿病自然発
症モデル ZDF ラットにおける脂質代謝異常と膵臓脂肪沈着—質量顕微鏡を用いた解析—
第 54 回日本糖尿病学会年次学術集会 札幌 (2011)

四馬田恵、鈴木敦詞、関口佐保子、浅野昇悟、伊藤光泰 5/6 腎摘腎不全モデルラットに
おける細胞外リン過剰負荷の動脈硬化発症進展への影響 第 84 回日本内分泌学会学術
総会 神戸 (2011)

鈴木敦詞 公募シンポジウム「骨基質ミネラル調節における生理学と形態学—無機リン
酸トランスポーターと基質石灰化」 第 88 回日本生理学会大会第 116 回日本解剖学会総
会・全国学術集会合同大会 横浜 (2011)

Hirota Yoshioka, Yuji Yoshiko, Tomoko Minamizaki, Asako Nobukiyo, Yusuke Sotomaru,
Atsushi Suzuki, Mitsuyasu Itoh, Norihiko Maeda The Type III NaPi Transporter Pit1 is involved
in enamel formation during rat tooth development. 第 88 回日本生理学会大会第 116 回日本
解剖学会総会・全国学術集会合同大会 横浜 (2011)

【放射線医学】

国際学会

Toyama H. Neuro-Nuclear Medicine with SPECT & PET -epilepsy,
dementia, Parkinsonism-. Training course of PET/CT in Cho Ray Hospital. Ho Chi
Minh, Vietnam (2011) (承認番号 M0501)

国内学会

野村昌彦、外山 宏、太田誠一郎、片田和広、籀野健太郎、山田貴史、伊藤健吾 末梢
性ベンゾジアゼピン受容体/輸送蛋白(18kDa) PETによる脳内活性化ミクログリアの評価
—毒性転換との関係— 第51回日本核医学会総会 筑波 (2011) (承認番号M0501)

地方学会

野村昌彦、外山 宏、太田誠一郎、片田和広、籀野健太郎、山田貴史、伊藤健吾、鈴木弘美、澤田 誠 末梢性ベンゾジアゼピン受容体/輸送蛋白(18kDa) PET による脳内活性化ミクログリアの評価—ラット LPS 腹腔内投与と毒性転換との関係— 第73回日本核医学会中部地方会 富山 (2011) (承認番号 M0501)

【整形外科】

欧文雑誌

Y,Yamamoto., Y,Washimi., A,Kanaji., K,Tajima., D,Isimura., H,Yamada., The effect of bisphosphonate and intermittent human parathyroid hormone 1-34 treatments on cortical bone allografts in rabbits. J Endocrinological Investigation.35,139-145 (2012) (承認番号 M0904)

国内学会

土田邦博、中谷直史、常陸圭介、上住聡芳、上田洋司、山田治基 細胞増殖分化因子の活性を応用した筋疾患の病態解明と治療法開発研究 精神・神経疾患研究班会議 東京 (2011) (承認番号 I0602)

総合医科学研究所

【システム医科学】

欧文雑誌

Hagihara H, Ohira K, Toyama K, Miyakawa T, Expression of the AMPA Receptor Subunits GluR1 and GluR2 is Associated with Granule Cell Maturation in the Dentate Gyrus. Front Neurogenesis, Vol. 5, 100, 2011 (DOI: 10.3389/fnins.2011.00100)

Ohira K, Miyakawa T, Chronic treatment with fluoxetine for more than 6 weeks decreases neurogenesis in the subventricular zone of adult mice. Mol Brain, Vol. 4, 10, 2011 (doi: 10.1186/1756-6606-4-10)

Shoji H, Hagihara H, Takao K, Hattori S, Miyakawa T, T-maze Forced Alternation and Left-right Discrimination Tasks for Assessing Working and Reference Memory in Mice. J Vis Exp, Vol. 60, e3300, 2011 (DOI: 10.3791/3300.)

Kaitsuka T, Li ST, Nakamura K, Takao K, Miyakawa T, Masayuki Matsushita, Forebrain-specific constitutively active CaMKK α transgenic mice show deficits in hippocampus-dependent long-term memory. *Neurobiol Learn Mem*, Vol. 96, No. 2, (238–247), 2011 (DOI: 10.1016/j.nlm.2011.04.017)

Takeuchi H, Iba M, Inoue H, Higuchi M, Takao K, Tsukita K, Karatsu Y, Iwamoto Y, Miyakawa T, Suhara T, Trojanowski JQ, Lee VM, Takahashi R, P301S mutant human tau transgenic mice manifest early symptoms of human tauopathies with dementia and altered sensorimotor gating. *PLoS One*, Vol. 6, No. 6, e21050, 2011 (DOI: 10.1371/journal.pone.0021050)

Watanabe Y, Tsujimura A, Takao K, Nishi K, Ito Y, Yasuhara Y, Nakatomi Y, Yokoyama C, Fukui K, Miyakawa T, Tanaka M, Relaxin-3-deficient mice showed slight alteration in anxiety-related behavior. *Front Behav Neurosci*, Vol. 5, 50, 2011 (DOI: 10.3389/fnbeh.2011.00050)

Asrar S, Kaneko K, Takao K, Negandhi J, Matsui M, Shibasaki K, Miyakawa T, Harrison RV, Jia Z, Salter MW, Tominaga M, Fukumi-Tominaga T, DIP/WISH deficiency enhances synaptic function and performance in the Barnes maze. *Mol Brain*, Vol. 4, Article 39, 2011 (DOI: 10.1186/1756-6606-4-39)

Koshimizu H, Fukui Y, Takao K, Ohira K, Tanda K, Nakanishi K, Toyama K, Oshima M, Taketo MM, Miyakawa T, Adenomatous polyposis coli heterozygous knockout mice display hypoactivity and age-dependent working memory deficits. *Front Behav Neurosci*, Vol. 5, 85, 2011 (DOI: 10.3389/fnbeh.2011.00085)

Shoji H, Toyama K, Takamiya Y, Wakana S, Gondo Y, Miyakawa T, Comprehensive behavioral analysis of ENU-induced Disc1-Q31L and -L100P mutant mice. *BMC Res Notes*, Vol. 5, No. 1, Article 108, 2012 (DOI: 10.1186/1756-0500-5-108)

Koshimizu H, Leiter LM, Miyakawa T., M4 muscarinic receptor knockout mice display abnormal social behavior and decreased prepulse inhibition. *Mol Brain*, Vol. 5, No. 10 (DOI: 10.1186/1756-6606-5-10)

Takeuchi H, Iba M, Inoue H, Higuchi M, Takao K, Tsukita K, Karatsu Y, Iwamoto Y, Miyakawa T, Suhara T, Trojanowski JQ, Lee VM, Takahashi R. P301S mutant human tau transgenic mice manifest early symptoms of human tauopathies with dementia and altered sensorimotor gating. *PLoS One*, Vol. 6, 6, e21050, 2011 (DOI: 10.1371/journal.pone.0021050)

国際学会

Tsuyoshi Miyakawa, Keizo Takao, Hideo Hagihara, Koji Ohira, Keiko Toyama, Katsunori Kobayashi, “Immature dentate gyrus as a candidate endophenotype of psychiatric disorders” , Cold Spring Harbor Laboratory Meeting, New York, USA (2011)

Hiroataka Shoji, Keiko Toyama, Nobuyuki Yamasaki, Keizo Takao, Yasuhiko Kanou, Yoshiharu Murata, Tsuyoshi Miyakawa, “Inducible expression of an endogenous calcineurin inhibitor ZAKI-4 in forebrain causes locomotor hyperactivity, reduced depression-like behavior, and working memory deficit in mice” , The 6th International Conference of Neurons and Brain Diseases, Toyama, JAPAN (2011)

Hideo Hagihara, Koji Ohira, Keiko Toyama, Tsuyoshi Miyakawa, “ Expressions of AMPA receptor subunits GluR1 and GluR2 are associated with granule cells maturation in the dentate gyrus” , The 6th International Conference of Neurons and Brain Diseases, Toyama, JAPAN (2011)

Koji Ohira, Keiko Toyama, Hironori K Nakamura, Hiroataka Shoji, Shun Yamaguchi, Masakazu Kataoka, Masami Takahashi, Tsuyoshi Miyakawa, “The SNAP-25-PKC site mutation induces immaturity of the dentate granule cells in adult mice” , The 6th International Conference of Neurons and Brain Diseases, Toyama, JAPAN (2011)

Hironori K Nakamura, Hiroataka Shoji, Keiko Toyama, Hideo Hagihara, Tsuyoshi Miyakawa, “Retrospective prediction of locomotor activity by gene expression profile of dentate gyrus in α CaMKII heterozygous knockout mice” , The 6th International Conference of Neurons and Brain Diseases, Toyama, JAPAN (2011)

Keizo Takao, Katsunori Kobayashi, Hideo Hagihara, Koji Ohira, Keiko Toyama, Hiroataka Shoji, Hironori K Nakamura, Shigeki Furuya, Tsuyoshi Takagi, Shunsuke Ishii, Tsuyoshi Miyakawa “Deficiency of Schnurri-2 confers schizophrenia-related phenotypes and inflammatory-like phenomenon in the brain. ” , 2011 KSBNS-MCCS Conference, Seoul, Korea (2011)

Tsuyoshi Miyakawa, Hironori K. Nakamura, Hiroataka Shoji, Keiko Toyama, Hideo Hagihara, “ Retrospective prediction of behavioral state by transcriptome pattern in the dentate gyrus” , 10th Annual MCCS meeting, Washington DC, USA (2011)

Koji Ohira, Keiko Toyama, Hironori K. Nakamura, Hiroataka Shoji, Masakazu Kataoka, Masami Takahashi, Tsuyoshi Miyakawa, “The SNAP-25-PKC site mutation causes immaturity of the dentate granule cells in adult mice” , Neuroscience 2011, Washington DC, USA (2011)

Hideo Hagihara, Hironori K Nakamura, Keiko Toyama, Isabella A Graef, Gerald R Crabtree, Tsuyoshi Miyakawa, “Forebrain-specific calcineurin deficiency causes immaturity of the dentate granule cells in adult mice”, Neuroscience 2011, Washington DC, USA (2011)

Keizo Takao, Hideo Hagihara, Koji Ohira, Keiko Toyama, Tsuyoshi. Takagi, Shunsuke. Ishii, Tsuyoshi Miyakawa, “Mice lacking Schnurri-2 displayed cortical abnormalities related to schizophrenia”, Neuroscience 2011, Washington DC, USA (2011)

Tsuyoshi Miyakawa “Bidirectional change of maturation status of dentate gyrus neurons: Relevance to neuropsychiatric disorders”, 14th Mind Brain Science Symposium, Hamamatsu (2012) (招待講演)

Tsuyoshi Miyakawa “Immature dentate gyrus as a candidate endophenotype of psychiatric disorders”, International Neuroscience Frontier symposium; Xian, China (2012) (招待講演)

国内学会、セミナー、研究会

宮川 剛 Immature dentate gyrus as a candidate endophenotype of psychiatric disorders 神戸大学学術講演 第46回シグナル伝達医学グローバル COE 学術講演会 (招待講演) 神戸 (2011)

大平耕司、宮川 剛 選択的セロトニン再取り込み阻害剤の6週間以上の長期投与は成体マウスの脳室下帯における神経新生を低下させる (Chronic treatment with fluoxetine for more than 6 weeks decreases neurogenesis in the subventricular zone of adult mice) 第34回日本神経科学大会 横浜 (2011)

萩原英雄、大平耕司、遠山桂子、宮川 剛 AMPA受容体GLUR1サブユニットは海馬歯状回において成熟顆粒細胞に発現する (Expression of the AMPA receptor subunit GluR1 is associated with granule cell maturation in the dentate gyrus) 第34回日本神経科学大会 横浜 (2011)

昌子浩孝、遠山桂子、高宮義博、若菜茂春、権藤洋一、宮川 剛 Discl遺伝子にミスセンス変異を持つENU誘発突然変異マウスの網羅的行動解析 (Comprehensive behavioral analysis of ENU-induced Discl mutant mice) 第34回日本神経科学大会 横浜 (2011)

高雄啓三、萩原英雄、小林克典、大平耕司、遠山桂子、高木 豪、石井俊輔、宮川 剛 Schnurri-2 ノックアウトマウスにおける統合失調症に関連した大脳皮質の異常 (Mice

lacking Schnurri-2 displayed cortical abnormalities related to schizophrenia)
第34回日本神経科学大会 横浜 (2011)

宮川 剛 行動バッテリー 平成 23 年度 脳データベース部会研究会「分子イメージング科学の進展と脳科学」(招待講演) 群馬 (2011)

Tsuyoshi Miyakawa immature dentate gyrus as a candidate endophenotype of psychiatric disorders 第32回内藤コンファレンス 山梨 (2011)

宮川 剛 神経機能と精神疾患の関わり～精神疾患の中間表現型候補としての未成熟歯状回～
第 27 回 Wako ワークショップ「記憶の形成と障害～基礎から臨床まで」(招待講演) 東京 (2011)

【分子遺伝学】

欧文雑誌

Tsutsumi M., Kogo H., Kowa-Sugiyama H., Inagaki H., Ohye T., Kurahashi H. Characterization of a novel mouse gene encoding an SYCP3-like protein that relocalizes from the XY body to the nucleolus during prophase of male meiosis I. *Biol. Reprod.* 85(1): 165-171 (2011) (承認番号 I0501)

Nishiyama S., Kishi T., Kato T., Suzuki M., Bolor H., Udagawa Y., Kurahashi H. A rare *synaptonemal complex protein 3* gene variant is associated with unexplained female infertility. *Mol. Hum. Reprod.* 17(4): 266-271 (2011) (承認番号 I0502)

国際学会

Kogo H., Tsutsumi M., Ohye T, Inagaki H, Kurahashi H. *HORMAD1*-deficiency causes azoospermia in males and pregnancy loss in females. The 12th International Congress of Human Genetics, Montreal, Canada (2011) (承認番号 I0503)

Tsutsumi M., Kogo H., Inagaki H, Ohye T, Kurahashi H. Mutation in the *SYCP3* gene identified in a woman with recurrent pregnancy loss affect the synaptonemal complex conformation at meiotic prophase I. The 12th International Congress of Human Genetics, Montreal, Canada (2011) (承認番号 I0501)

Kogo H., Tsutsumi M., Ohye T, Inagaki H, Kurahashi H. *HORMAD1*-dependent synapsis checkpoint in mammalian meiosis. 2011 FASEB Summer Research Conferences, Genetic

Recombination & Genome Rearrangements, Steamboat Springs, USA (2011) (承認番号 I0503)

国内学会

堤真紀子、ボロルハスバイラ、向後 寛、稲垣秀人、大江瑞恵、倉橋浩樹 Mutation in the *SYCP3* gene identified in women with recurrent pregnancy loss affects pairing of the homologous chromosomes during the prophase of meiosis I 第34回日本分子生物学会年会 横浜 (2011) (承認番号I0501)

向後 寛、堤真紀子、稲垣秀人、大江瑞恵、倉橋浩樹 HORMAD2 は哺乳類雌の減数分裂における対合チェックポイントに必要である 第34回日本分子生物学会年会 横浜 (2011) (承認番号 I0504)

童 茂清、稲垣秀人、向後 寛、大江瑞恵、堤真紀子、倉橋浩樹 Detection of cruciform DNA structure in transgenic mouse spermatogenic cells 第34回日本分子生物学会年会 横浜 (2011) (承認番号 I0522)

倉橋浩樹、向後 寛、堤真紀子、稲垣秀人、大江瑞恵 対合不全のチェックポイントの男女間の違いと不妊・習慣流産 文部科学省・科学研究費補助金・特定領域研究特定領域研究「生殖系列の世代サイクルとエピゲノムネットワーク」第4回公開シンポジウム 豊中 (2011) (承認番号 I0501, I0503)

倉橋浩樹 ダウン症の病態解明—染色体の異常はどのようにして起こるのか?—加齢依存性第1減数分裂相同染色体分配異常— 第51回日本先天異常学会学術集会 東京 (2011) (承認番号 I0501, I0503)

堤真紀子 第一減数分裂前期に発現する習慣流産原因遺伝子の解析 生殖サイクル若手勉強会 2011 大阪 (2011) (承認番号 I0501)

向後 寛、堤真紀子、稲垣秀人、大江瑞恵、倉橋浩樹 Function of HORMAD2 in mammalian male meiosis 第88回日本生理学会・第116回日本解剖学会全国学術集会 横浜 (誌上開催) (2011) (承認番号 I0504)

地方学会

堤真紀子、向後 寛、稲垣秀人、大江瑞恵、倉橋浩樹、*SYCP3* 変異による習慣流産の発症メカニズムの解析 第43回藤田医学会総会 豊明 (2011) (承認番号 I0501)

【難病治療学】

欧文雑誌

Ageta, H., Tsuchida, K. Multifunctional roles of activins in the brain. *Vitamins and Hormones: Activins and Inhibins* 85, 185-206 (2011) (承認番号 I0602)

Nakatani, M., Kokubo, M., Ohsawa, Y., Sunada, Y., Tsuchida, K. Follistatin-derived peptide expression in muscle decreases adipose tissue mass and prevents hepatic steatosis. *Am. J. Physiol. Endocrinol. Metabol.* 300 (3), E543-553 (2011) (承認番号 I0602)

Nakamura, M., Tahara, Y., Ikehara, Y., Murakami, T., Tsuchida, K., Iijima, S., Waga, I., Yudasaka, M. Single-walled carbon nanohorns as drug carriers: adsorption of prednisolone and anti-inflammatory effects on arthritis. *Nanotechnology* 22(46), 465102 (2011) (承認番号 I0602)

Uezumi, A., Ito, T., Morikawa, D., Shimizu, N., Yoneda, T., Segawa, M., Yamaguchi, M., Ogawa, R., Matev, M. M., Miyagoe-Suzuki, Y., Takeda, S.-I., Tsujikawa, K., Tsuchida, K., Yamamoto, H., Fukada, S. Fibrosis and adipogenesis originate from a common mesenchymal progenitor in skeletal muscle. *J. Cell Science* 124(Pt21), 3654-3664 (2011) (承認番号 I0602)

和文雑誌

川上恵美、田中栄二、砂田芳秀、土田邦博、野地澄晴 マイオスタチンの発現抑制による治療 特集 筋ジストロフィーの分子病態から治療へ 生体の科学 62(2), 146-150 (2011) (承認番号 I0602)

上住聡芳、深田宗一郎、土田邦博 骨格筋内在性の間葉系前駆細胞 特集 筋ジストロフィーの分子病態から治療へ 生体の科学 62(2), 157-160 (2011) (承認番号 I0602)

上住聡芳、土田邦博 骨格筋内脂肪の形成に寄与する間葉系前駆細胞の同定 日本老年医学会雑誌 48(2), 99-103 (2011) (承認番号 I0602)

上住聡芳、深田宗一郎、土田邦博 骨格筋内脂肪形成のメカニズム Modern Physician 特集 サルコペニアの診かた 31(11), 1313-1315 (2011) (承認番号 I0602)

国際学会

Tsuchida, K. Signal transduction pathway through activin receptors is a therapeutic target for muscle wasting disorders. *TGF- β DownUnder*, Melbourne 2011. Australia (2011) (承認番号 I0602)

Tsuchida, K. Characterization of follistatin and novel mesenchymal stem cells regulating skeletal muscle mass and fat mass. International Conference on Muscle Wasting 2011. Ascona, Switzerland (2011) (承認番号 I0602)

Ageta, H., Takasaki, A., Inokuchi, K., Tsuchida, K. Proteomics analysis of new animal models of bipolar disorder. Neuroscience 2011. Washington DC (2011) (承認番号 I0602)

国内学会

伊藤尊仁、上住聡芳、土田邦博、深田宗一郎、辻川和丈他 PDGFR α 陽性間葉系前駆細胞は病態形成・再生促進の2つの作用を有する 第10回日本再生医療学会総会 東京 (2011) (承認番号 I0602)

常陸圭介、土田邦博 骨格筋量調節に関わるマイクロRNAの解析 第3回RNAi研究会 広島 (2011) (承認番号 I0602)

土田邦博、中谷直史、常陸圭介、上住聡芳、上田洋司、山田治基 細胞増殖分化因子の活性を応用した筋疾患の病態解明と治療法開発研究 精神・神経疾患研究班会議 東京 (2011) (承認番号 I0602)

上住聡芳、土田邦博 Interaction between non-myogenic mesenchymal progenitors and muscle cells. 第34回日本分子生物学会年会 横浜 (2011) (承認番号 I0602)

常陸圭介、土田邦博 マイオスタチン欠損骨格筋肥大におけるmicroRNAの役割 第34回日本分子生物学会年会 横浜 (2011) (承認番号 I0602)

地方学会、セミナー、研究会等

土田邦博 骨格筋と脂肪細胞の臓器間クロストークによる脂肪細胞の動態解析 第7回宮崎サイエンスキャンプ 宮崎 (2011) (承認番号 I0602)

土田邦博 骨格筋と脂肪組織の相互作用による脂質動態の制御機構 第6回先端農学シンポジウム 仙台 (2011) (承認番号 I0602)

共同利用研究施設

【分子生物学・組織化学】

欧文雑誌

Sekiguchi S., Suzuki A., Asano S., Nishiwaki-Yasuda K., Shibata M., Nagao S., Yamamoto N., Matsuyama M., Sato Y., Yan K., Yaoita E., Itoh M. Phosphate overload induces podocyte injury via type III Na-dependent phosphate transporter. *Am J Physiol Renal Physiol.* 300 (4), F848-F856, 2011

Yamamoto Y., Yamamoto N., Tajima K., Ohno A., Washimi Y., Ishimura D., Washimi O., Yamada H. Characterization of human multicentric osteosarcoma using newly established cells derived from multicentric osteosarcoma. *J Cancer Res Clin Oncol.* 137 (3), 423-433, 2011

和文雑誌

山本直樹 アトピー白内障 –発症までのメカニズム– IOL&RS. 25 (2), 154-157 (2011)
(承認番号 M2701, M2702)

山本直樹 光学顕微鏡で観察する組織標本の作製法 –組織の固定から標本作製まで–
日本白内障学会誌 23 (1), 40-44 (2011) (承認番号 M2701, M2702)

和文著書

山本直樹 アトピー白内障 –その発症に関与する要因とメカニズム– 病気の分子形態学
学際企画株式会社 東京 348-350 (2011) (承認番号 M2701, M2702)

国際学会

Yamamoto N., Hirano K., Sumitomo M., Yamashita H., Nakamura M., Hara K., Tanikawa A., Horiguchi M., Taniguchi K., Kojima H. Generation and analysis of a new immortalized human corneal epithelium cell line. 2011 In Vitro Biology Meeting, North Carolina, 2011 (承認番号 M2701, M2702)

国内学会 (特別講演・シンポジウム)

山本直樹 白内障における水晶体組織変化 第50回日本白内障学会・第26回日本白内障屈折矯正手術学会合同学術集会ウィンターセミナー 東京 (2011) (承認番号 M2701, M2702)

山本直樹 水晶体の組織幹細胞と水晶体再生の可能性 第115回日本眼科学会総会 東京 (2011) (承認番号 M2701, M2702, M0402)

国内学会

山本直樹、大熊真人、谷川篤宏、堀口正之、宮地栄一 虹彩由来網膜幹/前駆細胞の分化細胞における生理学的機能評価 第 43 回日本臨床分子形態学会総会・学術集会 大阪 (2011) (承認番号 M2701, M2702)

山本直樹 水晶体の恒常的な透明性維持機構解明に関する研究 第 50 回日本白内障学会総会・第 26 回日本眼内レンズ屈折手術学会総会合同学会 福岡 (2011) (承認番号 M2701, M2702)

柳田隆正、山本直樹、加藤さや香、家池 勤 F344 系雌ラット眼球の加齢変化について コ・メディカル形態機能学会第 10 回学術集会・総会 愛知 (2011)

地方学会、セミナー、研究会、その他

山本直樹、大熊真人、谷川篤宏、谷口孝喜、堀口正之、宮地栄一 虹彩由来網膜幹/前駆細胞の網膜神経細胞への分化誘導と生理学的機能評価 第 43 回藤田学園医学会 愛知 (2011) (承認番号 M2701, M2702)

医療科学部

臨床検査学科

【解剖学】

欧文雑誌

Kazuyoshi Sakai, Genzoh Isomura, Masanori Shinzato, Hideki Imada, Keiki Yamada, The Distribution of T lymphocytes, B lymphocytes and dendritic-like cells of the Anal tonsil in the laboratory shrew, *Suncus murinus*, Microscopy Research and Technique, 74, 819-824, 2011 (承認番号 C0101)

和文本

東家一雄、新里昌功、酒井一由 スンクスの生物学 V-1 免疫担当細胞 233-241 2011 監修：磯村源三 編集：小田銃一、東家一雄、宮木隆昌 スンクスの生物学 学会出版センター 東京 (2011) (承認番号 C0101)

木村通郎、東家一雄、磯村源三、酒井一由、新里昌功 スンクスの生物学 V-2 免疫担当器官 242-255 2011 監修：磯村源三 編集：小田銃一、東家一雄、宮木隆昌 スンクスの生物学 学会出版センター 東京 (2011) (承認番号 C0101)

木村通郎、東家一雄、磯村源三、酒井一由、土井 旭、鈴木正樹 スンクスの生物学 V
- 3 スンクスの粘膜免疫系 242-255. 2011 監修：磯村源三 編集：小田銃一、東
家一雄、宮木隆昌 スンクスの生物学 学会出版センター 東京 (2011) (承認番号 C0101)

国内学会

酒井一由、新里昌功、山田敬喜、今田英己 スンクス尿生殖器系に存在する扁桃の免疫
特異性 第 116 回日本解剖学会全国学術集会・第 88 回生理学会大会 合同大会 横浜
(2011) (承認番号 C0101)

酒井一由、今田英己、西井一宏、山田晃司、比企能之、山田敬喜 スンクス扁桃および
腹腔内へのリポポリサッカライド (LPS) 投与刺激後の腎臓の変化 第 117 回日本解剖学
会全国学術集会 甲府 (2012) (承認番号 C0151)

地方学会、セミナー、研究会等

酒井一由、新里昌功 スンクスリンパ系の免疫担当細胞分布 第 6 回スンクス研究会
甲府 (2012) (承認番号 C0101)

【生理学】

欧文雑誌

Yasushi Nakagami, Sori Ukon, Naoki Ban, Yasuhiro Ito, Kazuhiro Maruta, Serum SH
group-mediated elimination of oxidative stress and exercise stress caused by
various concentrations of oxygen and swimming load in mice, J.Anal.Bio-Sci,
34(5) 331~338, 2011

Yasushi Nakagami, Yasuhiro Ito, Kazuhiro Maruta, Effect of aerobic exercise and
high oxygen concentration on serum sulfhydryl-group levels, Medicine and Biology,
155 (11) 766~771, 2011

【薬理学概論】

欧文雑誌 (総説を含む)

Hiroko Boda, Tadayoshi Hata, Hidetoshi Uchida, Masayuki Fujino, Yoahihiko Eryu, Masatomo
Takeuchi, Masafumi Miyata, Hiroko Nomura, Toshio Yamazaki, Tetsushi Yoshikawa The

Effect of Doxapram on Fetal Rabbit Ductus Arteriosus Ther. Res. 32(4) 547~554 (2011)

国内学会

Masao Yamasaki, Hironobu Nishimura, Hiroko Nomura, Yasuhiro Ito, Tadayoshi Hata, Tsuyoshi Shimizu Changes of systemic blood pressure and common carotid arterial flow after onset of 90° head-up tilt in anesthetized rats 第89回日本生理学会大会 松本 (2012) (承認番号H0531)

Hiroko Nomura, Kayo Horio, Yumi Omeki, Masao Yamasaki, Tadayoshi Hata Termination of drug-induced bidirectional ventricular tachycardia with intracellular Ca²⁺ modulators in anesthetized rat 第88回日本生理学会大会 横浜 (2011) (承認番号H0501)

Masao Yamasaki, Hidefumi Waki, Hiroko Nomura, Yasuhiro Ito, Tadayoshi Hata, Tsuyoshi Shimizu Structural and Functional development of the aortic baroreflex afferents in rats and rabbits 第88回日本生理学会大会 横浜 (2011) (承認番号H0531)

地方学会、セミナー、研究会等

野村裕子、大目木佑美、山崎将生、伊藤康宏、畑 忠善 薬剤誘発性二方向性心室頻拍に対する Ryanodine の影響 第43回藤田学園医学会 豊明 (2011) (承認番号H0501)

【病理学】

国内学会

家池 勤、柳田隆正、山本直樹 SD系雄ラットのNDMA腎腫瘍に対するアスコルビン酸Naの影響 第45回日本実験動物技術者協会全国総会 盛岡 (2011) (承認番号C0324)

柳田隆正、山本直樹、家池 勤 F344系雌ラット眼球の加齢変化について 第10回コ・メディカル形態機能学会 春日井 (2011) (承認番号C0305)

家池 勤、柳田隆正、新里昌功 SD系とBUF/Mna系ラットのDMNによる腎腫瘍及び多発性肝嚢胞の系統差 第100回日本病理学会 横浜 (2011) (承認番号C0326)

【臨床免疫学】

欧文雑誌

Jun Y, Yoshinobu Y. Enhancement of cytokine(IL-2, INF- γ) production in Th1 cells by crude protein extract of Equisetum arvense LINNE. Journal of Analytical Bio-Science. 34(5), 339-344, (2011) (承認番号 C0201)

臨床工学科

【代謝機能代行技術学】

国内学会

堀 秀生、新里昌功、鈴木佳澄、齋藤優太、川口和紀、大橋 篤、中井 滋、比企能之、北口暢哉 細胞と不織布の相互作用を利用した腎臓再生不織布デバイスの検討 医工学治療 2012;24:134 (12-05) 日本医工学治療学会第 28 回学術大会 札幌 (2012)

堀 秀生、川口和紀、大橋 篤、新里昌功、森田美和、長尾枝澄香、北口暢哉 生分解性不織布デバイスによる慢性腎不全モデルラットの治療効果 医工学治療 2011;23:140 (0-70) 日本医工学治療学会第 27 回学術大会 岡山 (2011)

藤田記念七栗研究所

欧文雑誌

Kenmei Mizutani, Shigeru Sonoda, Keiki Yamada, Hidehiko Beppu, Kan Shimpo. Alteration of protein expression profile following voluntary exercise in the perilesional cortex of rats with focal cerebral infarction. *Brain Res.* 1416, 61-68 (2011) (承認番号 N0101)

和文雑誌

千原 猛、新保 寛、金児孝晃、別府秀彦、戸松亜希子、東口高志、園田 茂 ポストイニシエーション期に投与した高温高圧処理ニンニク粉末による 1,2-ジメチルヒドラジン誘発ラット大腸前がん病変抑制作用 日本食品科学工学会誌 58(3), 131-135 (2011) (承認番号 N0121)

国内学会

水谷謙明、園田 茂、別府秀彦、岡崎英人、山口久美子、高柳尚貴 脳梗塞モデルラットの運動機能回復に関わる脳内機能的生理活性物質の解析 第2回日本ニューロリハビリテーション学会学術集会 名古屋 (2011) (承認番号 N0101)

岡崎英人、別府秀彦、水谷謙明、山口久美子、近藤和泉、才藤栄一、園田 茂 ラットにおける肝細胞増殖因子と筋萎縮 第2回日本ニューロリハビリテーション学会学術集会 名古屋 (2011) (承認番号 N0131)

別府秀彦、水谷謙明、新里昌功、近藤和泉、岡崎英人、山口久美子、園田 茂、高柳尚貴、高橋久英 運動失調モデルマウス B6-wob/t の行動観察と病因分析(4)小脳変性症のモデル動物として有用か? 第2回日本ニューロリハビリテーション学会学術集会 名古屋 (2011) (承認番号 N0111)

千原 猛、東口高志、金児孝晃、伊藤彰博、二村昭彦、定本哲郎、村井美代、大原寛之、天野晃滋、篠邊篤志、柴田賢三、園田 茂、新保 寛 絶食下のラット小腸粘膜に対する GF0 の修飾作用 第26回日本静脈経腸栄養学会 名古屋 (2011) (承認番号 N0110)

新保 寛、千原 猛、別府秀彦、金児孝晃、戸松亜希子、園田 茂、田中美順、山田宗夫、岩附慧二 Min マウスにおける腸管ポリープ形成に及ぼすアロエベラゲル抽出物の修飾作用 第65回日本栄養・食糧学会大会 東京 (2011) (承認番号 N0122)

別府秀彦、水谷謙明、新里昌功、園田 茂、富田 豊、岡崎英人、山口久美子、高柳尚貴、高橋久英 運動失調マウスの行動観察と病因解析 (5) 強制歩行訓練による運動失調の改善の検討 第66回 日本体力医学会大会 下関 (2011) (承認番号 N0111)

高柳尚貴、別府秀彦、園田 茂、水谷謙明、新里昌功、山口久美子、富田 豊、近藤和泉、中村政志、高橋久英 運動失調マウス B6-wob/t の行動解析(6) 日常運動量と歩行訓練の協調運動への影響 コ・メディカル形態機能学会第10回学術集会・総会 春日井 (2011) (承認番号 N0111)

新保 寛、千原 猛、別府秀彦、金児孝晃、園田 茂 アロエベラゲル抽出物による高脂肪食飼育 Min マウスの腸管ポリープ形成の軽減効果 第70回日本癌学会学術総会 名古屋 (2011) (承認番号 N0122)

千原 猛、新保 寛、別府秀彦、戸松亜希子、金児孝晃、園田 茂、田中美順、山田宗夫、岩附慧二 アロエベラゲル超臨界抽出物は高脂肪食で飼育した *Apc* 遺伝子変異 Min マウスにおける血漿アディポネクチン濃度の低下と腸管ポリープの肥大化を改善する 第9回日本機能性食品医用学会総会 大阪 (2011) (承認番号 N0122)

地方学会

戸松亜希子、千原 猛、新保 寛、金児孝晃、別府秀彦、園田 茂 *Apc* 遺伝子変異 Min マウスにおける全血ポリアミン測定の有用性 第 43 回藤田学園医学会総会 豊明 (2011) (承認番号 N0122)

金児孝晃、新保 寛、千原 猛、戸松亜希子、別府秀彦、東口高志、園田 茂 ラット大腸前がん病変に対するマイルド高温高圧処理ニンニクの影響 第 43 回藤田学園医学会総会 豊明 (2011) (承認番号 N0121)

山口久美子、別府秀彦、水谷謙明、新里昌功、中村政志、原 和宏、園田 茂、高柳尚貴、富田 豊、高橋久英 運動失調マウス B6-wob/t の行動解析と病因解析(7)生後 5 日齢後の脳重量の変化と病理組織・免疫組織化学染色および LMD を用いた小脳タンパク成分の同定 第 43 回藤田学園医学会 豊明 (2011) (承認番号 N0111)

疾患モデル教育研究センター

欧文雑誌

Yoshihara D., Kugita M., Yamaguchi T., Aukema, HM., Kurahashi H, Morita M., Hiki Y., Calvet JP., Wallace DP., Toyohara T., Abe T., Nagao S., Global gene expression profiling in PPAR- γ agonist-treated kidneys in an orthologous rat model of human autosomal recessive polycystic kidney disease. *PPAR Res.* 2012 in press (承認番号 M2806)

Yi L., Naruse S., Furuya S., Yamamoto A., Nakakuki M., Nagao S., Yoshihara D., Ko SBH., Wei M., Kondo T., Ishiguro H., Structure and function of the pancreas in the polycystic kidney rat. *Pancreas.* 2012 in press (承認番号 M2834)

Buchholz B., Klanke B., Schley G., Bollag G., Tsai J., Kroening S., Yoshihara D., Wallace DP., Kraenzlin B., Gretz N., Hirth P., Eckardt KU., Bernhardt WM., The Raf kinase inhibitor PLX5568 slows cyst proliferation in rat polycystic kidney disease but promotes renal and hepatic fibrosis. *Nephrol. Dial. Transplant.* 26(11):3458-3465,2011 (承認番号 M2805)

Nagao S., Yamaguchi T. PPAR γ agonists in polycystic kidney disease with frequent development of cardiovascular disorders., *Curr. Mol. Pharmacol.* Epub ahead of print, 2011 (承認番号 M2806)

Toyohara T., Suzuki T., Akiyama Y., Yoshihara D., Takeuchi Y., Mishima E., Kikuchi K., Suzuki C., Tanemoto M., Ito S., Nagao S., Soga T., Abe T., Metabolomic profiling of the autosomal dominant polycystic kidney disease rat model. *Clin. Exp. Nephrol.*

15(5):676-687,2011 (承認番号M2836)

Sekiguchi S., Suzuki A., Asano S., Nishiwaki-Yasuda K., Shibata M., Nagao S., Yamamoto N., Matsuyama M., Sato Y., Yan K., Yaoita E., Itoh M., Phosphate overload induces podocyte injury via type III Na-dependent phosphate transporter. *Am. J. Physiol. Renal Physiol.* 300(4):F848-856, 2011 (承認番号 M0201, M0232, M0241)

Togawa H., Nakanishi K., Mukaiyama H., Hama T., Shima Y., Sako M., Miyajima M., Nozu K., Nishii K., Nagao S., Takahashi H., Iijima K., Yoshikawa N., Epithelial-to-mesenchymal transition in cyst lining epithelial cells in an orthologous PCK rat model of autosomal-recessive polycystic kidney disease. *Am. J. Physiol. Renal Physiol.* 300(2):F511-520, 2011

Yoshihara D., Kurahashi H., Morita M., Kugita M., Hiki Y., Aukema HM., Yamaguchi T., Calvet JP., Wallace DP., Nagao S., PPAR- γ agonist ameliorates kidney and liver disease in an orthologous rat model of human autosomal recessive polycystic kidney disease. *Am. J. Physiol. Renal Physiol.* 300(2):F465-474, 2011 (承認番号 M2806)

Kugita M., Nishii K., Morita M., Yoshihara D., Kowa-Sugiyama H., Yamada K., Yamaguchi T., Wallace DP., Calvet JP., Kurahashi H., Nagao S., Global gene expression profiling in early-stage polycystic kidney disease in the Han:SPRD Cy rat identifies a role for RXR signaling. *Am. J. Physiol. Renal Physiol.* 300(1):F177-188, 2011 (承認番号 M2805)

国際学会

Yoshihara D., Kugita M., Kurahashi H., Morita M., Hiki Y., Yamaguchi T., Aukema HM., Wallace DP., Calvet JP., Toyohara T., Abe T., Nagao S., Global Gene Expression Profiling in Kidneys of PPAR- γ Agonist-Treated PCK Rats, an Orthologous Model of Human ARPKD., American Society of Nephrology 44th Annual Meeting & Scientific Exposition, Philadelphia, PA, U.S.A. (2011) (承認番号 M2806)

Yoshihara D., Kurahashi H., Morita M., Kugita M., Hiki Y., Aukema HM., Yamaguchi T., Calvet JP., Wallace DP., Nagao S., PPAR- γ agonist ameliorates kidney and liver disease in an orthologous rat model of human autosomal recessive polycystic kidney disease., World Congress of Nephrology 2011, Vancouver, Canada (2011) (承認番号 M2806)

Toyohara T., Suzuki T., Akiyama Y., Yoshihara D., Mishima E., Takeuchi Y., Ito S., Nagao S., Soga T., Abe T., Metabolomic Profiling of the Autosomal Dominant Polycystic Kidney Disease Rat Model., American Society of Nephrology 44th Annual Meeting & Scientific Exposition, Philadelphia, PA, U.S.A. (2011) (承認番号 M2836)

Mukaiyama H., Nakanishi K., Hama T., Togawa H., Shima Y., Miyajima M., Takahashi H., Nagao S., Iijima K., Yoshikawa N., Acceleration of Smad3 phosphorylation at linker regions via c-Jun NH2-terminal kinase (JNK) in cyst-lining epithelial cells in cpk mouse, a model of ARPKD., American Society of Nephrology 44th Annual Meeting & Scientific Exposition, Philadelphia, PA, U.S.A. (2011)

国内学会

Kugita M., Yoshihara D., Kurahashi H., Morita M., Hiki Y., Yamaguchi T., Toyohara T., Abe T., Nagao S., Transcriptome analysis of kidneys in PPAR- γ agonist-treated PCK rats, an orthologous model of human ARPKD. 第34回日本分子生物学会年会 横浜 (2011) (承認番号 M2806)

長尾枝澄香 (静子)、吉原大輔、釘田雅則、森田美和、山口太美雄、Wallace Darren 多発性嚢胞腎症モデルである jck マウスの特徴 第58回日本実験動物学会総会 東京 (2011) (承認番号 M2835)

吉原大輔、倉橋浩樹、森田美和、釘田雅則、比企能之、Aukema Harold、山口太美雄、Calvet James、Wallace Darren、長尾枝澄香 (静子) ヒト多発性嚢胞腎症のラットモデルにおける PPAR- γ アゴニストの治療効果 第54回日本腎臓学会学術総会 横浜 (2011) (承認番号 M2806)

羽根田千江美、長尾静子 環境モニタリングから見えてきたこと 第45回日本実験動物技術者協会総会 盛岡 (2011)

向山弘展、中西浩一、浜 武継、戸川寛子、島 友子、宮嶋正康、吉原大輔、長尾枝澄香 (静子)、高橋久英、飯島一誠、吉川徳茂 cpk マウス ARPKD モデルにおける上皮間葉移行 (EMT) 第54回日本腎臓学会学術総会 横浜 (2011) (承認番号 M2806)

堀 秀生、川口和紀、大橋 篤、新里昌功、森田美和、長尾枝澄香 (静子)、北口暢哉 生分解性不織布デバイスによる慢性腎不全モデルラットの治療効果 日本医工学治療学会第27回学術大会 岡山 (2011)

地方学会

Nagao S., Therapeutic approach using animal models of polycystic kidney disease: Effect of PPAR- γ agonist on disease progression., Graduate Seminar Series, Human Nutritional Sciences, University of Manitoba, Winnipeg, Canada (2011) (承認番号 M2806)

長尾枝澄香 (静子) 第二回中部座談会 PKD の会 名古屋 (2011)

釘田雅則、吉原大輔、山口太美雄、長尾静子 RXR は嚢胞形成機序における共通の因子か？ 第 43 回藤田医学会総会 豊明 (2011) (承認番号 M2835)

吉原大輔、釘田雅則、山口太美雄、倉橋浩樹、長尾枝澄香 (静子) 多発性嚢胞腎ラット PCK の腎臓における PPAR γ アゴニスト投与の治療効果に関する網羅的遺伝子発現プロファイリング 第 43 回藤田医学会総会 豊明 (2011) (承認番号 M2806)

吉原大輔、釘田雅則、倉橋浩樹、森田美和、比企能之、山口太美雄、豊原敬文、阿部高明、長尾枝澄香 (静子) 網羅的遺伝子発現解析を用いた多発性嚢胞腎ラット PCK における PPAR- γ アゴニストによる治療機序の検証 第 19 回 嚢胞性腎疾患研究会 東京 (2011) (承認番号 M2806)

長尾枝澄香 (静子) PKD の研究とアメリカ腎臓学会の情報 多発性嚢胞腎財団日本支部講演会 名古屋 (2011) (承認番号 M2806)

羽根田千江美 動物実験における安楽死についてー生命尊厳のための最後の動物福祉ー 東海実験動物研究会 2011 年 7 月例会 名古屋 (2011)

浜 武継、中西浩一、向山弘展、戸川寛子、島 友子、宮嶋正康、高橋久英、長尾枝澄香 (静子)、飯島一誠、吉川徳茂 cpk マウスにおける部位特定のリン酸化 Smad3 の発現 第 19 回 嚢胞性腎疾患研究会 東京 (2011)