

- Matsushita N, Hirose M, Sanbe A, Kondo Y, Irie Y, Taira E.
Nicolandil improves electrical remodeling, leading to the prevention of electrically induced ventricular tachyarrhythmia in a mouse model of desmin-related cardiomyopathy. *Clinical and Experimental Pharmacology and Physiology* 41 (1):89–97, 2014.
- Ohsawa M, Tanno K, Itai K, Tanvir Chowdhury Turin, Okamura T, Ogawa A, Ogasawara K, Fujioka T, Onoda T, Yoshida Y, Omama A, Kuribayashi T, Koyama T, Sakata K, Okayama A. Concordance of CKD stages in estimation by the CKD-EPI equation and estimation by the MDRD equation in the Japanese general population: The Iwate KENCO Study. *International Journal of Cardiology* 165(2): 377–379, 2013.
- Ohsawa M, Tanno K, Itai K, Tanvir Chowdhury Turin, Okamura T, Ogawa A, Ogasawara K, Fujioka T, Onoda T, Yoshida Y, Omama S, Ishibashi Y, Nakamura M, Makita S, Tanaka F, Kuribayashi T, Koyama T, Sakata K, Okayama A. Comparison of predictability of future cardiovascular events between chronic kidney disease (CKD) stage based on CKD epidemiology collaboration equation and that based on modification of diet in renal disease equation in the Japanese general population Iwate KENCO Study. *Circulation Journal* 77(5): 1315–1325, 2013.
- Saito H, Ogasawara K, Nishimoto H, Yoshioka Y, Murakami T, Fujiwara S, Sasaki M, Kobayashi M, Yoshida K, Kubo Y, Beppu T, Ogawa A. Postoperative changes in cerebral metabolites associated with cognitive improvement and impairment after carotid endarterectomy: a 3T proton MR spectroscopy study. *American journal of Neuroradiology* 34(5): 976–982, 2013.
- Takahashi Y, Ogasawara K, Matumoto Y, Kobayashi M, Yoshida K, Kubo Y, Beppu T, Murakami T, Nanba T, Ogawa A. Changes in cognitive function after carotid endarterectomy in older patients: comparison with younger patients. *Neurologia medico-chirurgica* 53(6): 353–359, 2013.
- Matsumoto Y, Ogasawara K, Saito H, Terasaki K, Takahashi Y, Ogasawara Y, Kobayashi M, Yoshida K, Beppu T, Kubo Y, Fujiwara S, Tsushima E, Ogawa A. Detection of misery perfusion in the cerebral hemisphere with chronic unilateral major cerebral artery steno-occlusive disease using crossed cerebellar hypoperfusion: comparison of brain SPECT and PET imaging. *European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging* 40(10): 1573–1581, 2013.
- Oikawa K, Ogasawara K, Saito H, Yoshida Koji, Saura H, Sato Y, Terasaki K, Wada T, Kubo Y. Combined measurement of cerebral and cerebellar blood flow on preoperative brain perfusion SPECT imaging predicts development of new cerebral ischemic events after

endarterectomy for symptomatic unilateral cervical carotid stenosis.

Clinical Nuclear Medicine 38(12): 957-961, 2013.

Sato Yuiko, Ito K, Ogasawara K, Sasaki M, Kudo K, Murakami T, Nanba T, Nishimoto H, Yoshida K, Kobayashi M, Kubo Y, Mase T, Ogawa A. Postoperative increase in cerebral white matter fractional anisotropy on diffusion tensor magnetic resonance imaging is associated with cognitive improvement after uncomplicated carotid endarterectomy: tract-based spatial statistics analysis. Neurosurgery 73(4): 592-599, 2013.

Misaka T, Suzuki S, Miyata M, Kobayashi A, Shishido T, Ishigami A, Saitoh S, Hirose M, Kubota I, Takeishi Y. Deficiency of senescence marker protein 30 exacerbates angiotensin II-induced cardiac remodelling.

Cardiovasc Res 99(3):461-70, 2013.

Laurita KR, Hirose M.

Electrical vagal stimulation and cardioprotection.

Heart Rhythm 10(11):1708-1709, 2013.

Kashihara T, Hirose M, Shimojo H, Nakada T, Gomi S, Hongo M, Yamada M.

β 2-Adrenergic and M2-muscarinic receptors decrease basal t-tubular L-type Ca^{2+} channel activity and suppress ventricular contractility in heart failure.

Eur J Pharmacol 724: 122-131, 2013.

Kimura E, Deguchi T, Kamei Y, Shoji W, Yuba S, Hitomi J.

Application of Infrared Laser to the Zebrafish Vascular System: Gene Induction, Tracing, and Ablation of Single Endothelial Cells.

Arterioscler Thromb Vasc Biol.

33(6):1264-1270, 2013.

Shibui S, Narita Y, Mizusawa J, Beppu T, Ogasawara K, Sawamura Y, Kobayashi H, Nishikawa R, Mishima K, Muragaki Y, Maruyama T, Kuratsu J, Nakamura H, Kochi M, Minamida Y, Yamaki T, Kumabe T, Tominaga H, Kayama T, Sakurada K, Nagase M, Kobayashi K, Nakamura H, Ito T, Yazaki T, Sasaki H, Tanaka K, Takahashi H, Asai A, Todo T, Wakabayashi T, Takahashi J, Takano S, Fujimaki T, Sumi M, Miyakita Y, Nakazato Y, Sato A, Fukuda H, Nomura K.

Randomized trial of chemoradiotherapy and adjuvant chemotherapy with nimustine (ACNU) versus nimustine plus procarbazine for newly diagnosed anaplastic astrocytoma and glioblastoma (JCOG0305). Cancer Chemotherapy and Pharmacology 71: 511-521, 2013.

Tamagawa T, Saino T, Matsuura M, Satoh Y-I.

Mechanism of spironolactone-induced Ca^{2+} increase in rat testicular arteriole smooth muscle cells revealed by real-time laser confocal scanning microscopy.

Arch Histol Cytol. 42(4): 121-128, 2013.

Oikawa M, Saino T, Kimura K, Kamada Y, Tamagawa Y, Kurosaka D, Satoh Y-I.

- Effects of protease-activated receptors (PARs) on intracellular calcium dynamics of acinar cells in rat lacrimal glands. *Histochem Cell Biol.* 140(4):463-476, 2013
- Takechi M, Yan J, Hitomi J. Rare coronary anastomoses between the aorta, pulmonary trunk, left coronary artery, and subclavian artery. *Clin Anat.* 25: 969-972, 2012.
- Saito A, Sasaki M, Ogasawara K, Kobayashi M, Hitomi J, Narumi S, Ohba H, Yamaguchi M, Kudo K, Terayama Y. Carotid plaque signal differences among four kinds of T1-weighted magnetic resonance imaging techniques: a histopathological correlation study. *Neuroradiology.* 54: 1187-1194, 2012.
- Hirose M, Takeishi Y, Nakada T, Shimojo H, Kashihara T, Nishio A, Suzuki S, Mende U, Matsumoto K, Matsushita N, Taira E, Yamada M. Nicorandil prevents $G \cdot q$ -induced progressive heart failure and ventricular arrhythmias in transgenic mice. *PLOS One.* 7: e52667, 2012.
- Minami T, Kuwahara K, Nakagawa Y, Takaoka M, Kinoshita H, Nakao K, Kuwabara Y, Yamada Y, Yamada C, Shibata J, Usami S, Yasuno S, Nishikimi T, Ueshima K, Sata M, Nakano H, Seno T, Kawahito Y, Sobue K, Kimura A, Nagai R, Nakao K. Reciprocal expression of MRTF-A and myocardin is crucial for pathological vascular remodelling in mice. *EMBO J.* 31: 4428-4440, 2012.
- Tanokashira D, Morita T, Hayashi K, Mayanagi T, Fukumoto K, Kubota Y, Yamashita T, Sobue K. Glucocorticoid suppresses dendritic spine development mediated by down-regulation of caldesmon expression. *J Neurosci.* 32: 14583-14591, 2012.
- Morita T, Mayanagi T, Sobue K. Caldesmon regulates axon extension through interaction with Myosin II. *J Biol Chem.* 287: 3349-3356, 2012.
- Saura H, Ogasawara K, Suzuki T, Kuroda H, Yamashita T, Kobayashi M, Terasaki K, Ogawa A. Effect of combination therapy with the angiotensin receptor blocker losartan plus hydrochlorothiazide on brain perfusion in patients with both hypertension and cerebral hemodynamic impairment due to symptomatic chronic major cerebral artery steno-occlusive disease: a SPECT study. *Cerebrovascular Disease* 33: 354-361, 2012.
- Beppu T, Fujiwara S, Nishimoto H, Koeda A, Narumi S, Mori K, Ogasawara K, Sasaki M. Fractional anisotropy in the centrum semiovale as a quantitative indicator of cerebral white matter damage in the subacute phase in patients with carbon monoxide poisoning: correlation with the concentration of myelin basic protein in cerebrospinal fluid. *Journal of Neurology* 259: 1698-1705, 2012.

Matsuura H, Omama S, Yoshida Y, Fujiwara S, Honda T, Akasaka M, Kamei A, Ogasawara K. Use of magnetic resonance imaging to identify the edge of a dural tear in an infant with growing skull fracture: a case study. *Child's Nervous System* 28: 1951-1954, 2012.

Nanba T, Ogasawara K, Nishimoto H, Fujiwara S, Kuroda H, Sasaki M, Kudo K, Suzuki T, Kobayashi M, Yoshida K, Ogawa A. Postoperative Cerebral White Matter Damage Associated with Cerebral Hyperperfusion and Cognitive Impairment after Carotid Endarterectomy: A Diffusion Tensor Magnetic Resonance Imaging Study. *Cerebrovascular Diseases* 34: 358-367, 2012.

Hirose M, Matsushita N. A new therapeutic approach for postoperative systemic inflammation: Effectiveness of epicardial ganglionated plexus stimulation. *Heart Rhythm*. 9: 951-952, 2012.

Kashihara T, Nakada T, Shimojo H, Horiuchi-Hirose M, Gomi S, Shibazaki T, Sheng X, Hirose M, Hongo M, Yamada M. Chronic receptor-mediated activation of Gi/o proteins alters basal t-tubular and sarcolemmal L-type Ca²⁺ channel activity through phosphatases in heart failure. *Am J Physiol Heart Circ Physiol*. 302: H1645-H1654, 2012.

Sheng X, Nakada T, Kobayashi M, Kashihara T, Shibazaki T, Horiuchi-Hirose M, Gomi S, Hirose M, Aoyama T, Yamada M.

Two mechanistically distinct effects of dihydropyridine nifedipine on Ca_v1.2 L-type Ca²⁺ channels revealed by Timothy syndrome mutation. *Eur J Pharmacol*. 685: 15-23, 2012.

Hirose M, Takeishi Y, Nakada T, Shimojo H, Kashihara T, Nishio A, Suzuki S, Mende U, Matsumoto K, Matsushita N, Taira E, Yamada M. Nicorandil prevents Galphaq_α-induced progressive heart failure and ventricular arrhythmias in transgenic mice. *PLOS One*. 7: e52667, 2012.

Morita T, Mayanagi T, Sobue K. Caldesmon regulates axon extension through interaction with Myosin II. *J Biol Chem*. 287: 3349-3356, 2012.

2. 学会発表

国際学会

Kenji Sobue and Taira Mayanagi . PSD-Zip70 regulates synaptic remodeling via the regulation of Rap2 activity International symposium New Frontier of Molecular Neuropathology 2014, Tokyo, Japan 2014, 3

Manabu Kubokawa, Kazuyoshi Nakamura, Taira Mayanagi and Kenji Sobue Expression of exogenously transfected ROMK K⁺ channel activity favors the polarized apical membrane of cultured M-1 collecting duct cells 37th International Congress of Physiological Sciences, Birmingham, UK 2013, 7

Yoh-ichi Satoh, Tomoyuki Saino, Kazuki Masu, Makoto Matsuura, Toshinari Misaki, Yasunori Tamakawa, Kana Sasaki.

Functional heterogeneity of blood vessels: with special reference to Ca²⁺ dynamics of smooth muscles.

International Symposium Anatomical Science for advance in health and clinical therapy, Sendai 2013, 8

Matsushita N, Hirose M, Takeishi Y, Shimojo H, Nakada T, Kashihara T, Mende U, Taira E, Yamada M

Transient cardiac expression of constitutively active galpha q activates renin-angiotensin system, leading to progressive heart failure and ventricular arrhythmias in transgenic mice.

American Heart Association BCVS 2013, Las Vegas USA, 2013. 7

E Taira, Y Kondo, Y Irie.

Features and distribution of gicerin expression in sensory nerve pathway of rat spinal cord.

23rd Neuropharmacology Conference 2013: The Synaptic Basis of Neurodegenerative Disorders, San Diego, USA 2013, 11

Hirose M, Sanbe A, Matsushita N, Taira E.

Mechanisms for electrically-induced ventricular tachyarrhythmia in a mouse model of desmin-related cardiomyopathy.

The 30rd Annual Meeting of ISHR Japanese Section, San Diego USA, 2013. 6

Yasuyuki Irie, Makio Saeki, Hidekazu Tanaka, Yonehiro Kanemura, Shinpei Otake, Yoshiyuki Ozono, Toshisaburou Nagai, Yukiko Kondo, Kenzo Kudo, Yoshinori Kamisaki, Naomasa Miki, Eiichi Taira.

Methamphetamine induces endoplasmic reticulum stress related gene

CHOP/Gadd153/ddit3 in dopaminergic cells.

The 22nd Neuropharmacology Conference, New Orleans, USA, 2012, 10

Yasuyuki Irie, Makio Saeki, Hidekazu Tanaka, Yonehiro Kanemura, Shinpei Otake, Yoshiyuki Ozono, Toshisaburou Nagai, Yukiko Kondo, Kenzo Kudo, Yoshinori Kamisaki, Naomasa Miki, Eiichi Taira.

Methamphetamine induces endoplasmic reticulum stress related gene

CHOP/Gadd153/ddit3 in dopaminergic cells.

The 22nd Neuropharmacology Conference, New Orleans, USA, 2012, 10

Ogasawara K: Hemodynamic compromise and stroke recurrence in patients with symptomatic major cerebral artery occlusion. APSC2012 東京. 2012, 9

Chida K, Ogasawara K, Aso K, Suga Y, Kobayashi M, Yoshida K, Ogawa A. Post carorid endarterectomy improvement in cogntition is associated with resolution of crossed cerebellar hypoperfusion. Asia Pacific Stroke Conference 2012 Tokyo. 2012, 9

Hirose M, Sanbe A, Matsushita N, Taira E Nicorandil improved electrical and structural remodeling and prevented

ventricular tachyarrhythmias in a mouse model of desmin-related cardiomyopathy. European Society of Cardiology Congress 2012, Munchen Germany, 2011. 8

Matsushita N, Hirose M, Takeishi Y, Shimojo H, Kashihara T, Nakada T, Taira E, Mende U, Yamada M

Olmesartan inhibits ventricular remodeling and arrhythmias in a mouse model of chronic heart failure.

European Society of Cardiology Congress 2012, Munchen Germany, 2012. 8

Sanbe A, Marunouchi T, Hirose M, Aoki S, Tada Y, Tanonaka K, Nishigori H, Tanoue A Enhancement of cardiac histone deacetylase 6 (HDAC6) activity protects against cardiac disease in alpha-B-crystallin arg120gly transgenic mouse.

European Society of Cardiology Congress 2012, Munchen Germany, 2012. 8

Sanbe A, Marunouchi T, Hirose M, Koizumi E, Tanonaka K, Nishigori H, Tanoue A: Nicorandil protects cardiomyocytes against alpha-B-crystallin arg120Gly-induced apoptosis.

European Society of Cardiology Congress 2012, Munchen Germany, 2012. 8

国内学会

Manabu Kubokawa, Kazuyoshi Nakamura, Taira Mayanagi, and Kenji Sobue

Characteristics of exogenous expression of ROMK K channels with EGFP fused to the different terminus in polarized and

non-polarized membranes in cultured M-1 cells
第 91 回日本生理学会大会 鹿児島大学 鹿児島.
2014, 3

松下 尚子、弘瀬 雅教、平 英一

虚血誘発心臓不整脈と ATP 感受性 K⁺チャンネル.
第 87 回日本薬理学会年会 仙台. 2014, 3

入江康至、佐伯万騎男、近藤ゆき子、松下尚子、平英一

糸球体高血圧の新しい in vivo モデルとしての糸球体内皮細胞に対する周期的伸展刺激,
第 87 回日本薬理学会, 仙台. 2014, 3

近藤ゆき子、松下尚子、入江康至、平英一

大動脈平滑筋初代培養細胞における伸展刺激と血管作動性物質刺激による発現形質変化
第 87 回日本薬理学会年会, 仙台. 2014, 3

祖父江 憲治

ストレスホルモン曝露に伴うシナプス形成・可塑性障害の分子メカニズム

新学術領域研究『シナプス病態』夏の班会議 名古屋国際会議場 名古屋. 2013, 9

祖父江 憲治

ストレスホルモン曝露に伴うシナプス形成・可塑性障害の分子メカニズム

新学術領域研究『シナプス病態』冬の班会議 鎌倉. 2013, 12

久保川 学、中村 一芳、真柳 平、祖父江 憲治

培養 M-1 集合管細胞への ROMK 遺伝子導入によるチャンネル活性発現の細胞膜極性に対する特異性
第 56 回日本腎臓学会総会東京国際フォーラム 東京. 2013, 5

岸 隆行、赤坂 俊英、真柳 平、祖父江 憲治
MRTFによる細胞接着活性制御を介した悪性黒色腫
細胞に対する遊走・浸潤抑制効果の検討
日本皮膚科学会岩手地方会学術大会第364回例会
岩手医科大学 岩手. 2013, 11

祖父江 憲治

こころと身体を健康をめざして
大船渡市健康講演会 大船渡. 2013, 10

祖父江 憲治

やわらか頭してますか？—脳の秘密を探る—
岩手看護短期大学 滝沢. 2013, 10

小笠原 邦昭

ミニブタおよび疑似血管モデルを用いたCEAの
手技トレーニング
第22回脳神経外科手術と機器学会(CNTT)松本.
2013, 4

小笠原 邦昭

TCDモニタリングを用いた頸動脈内膜剥離術中
脳合併症の診断と対策
第32回日本脳神経超音波学会総会 徳島. 2013,
6

小笠原 邦昭

慢性脳虚血性病変に対する血行再建術と頭痛
第41回日本頭痛学会総会 盛岡. 2013, 11

佐々木香奈、平川正人、齋野朝幸、佐藤洋一
血管平滑筋の細胞内カルシウム動態に及ぼす神
経伝達物質の効果—細動脈と細静脈の比較—
第59回日本解剖学会東北・北海道連合支部学術
集会 札幌. 2013, 9

祖父江 憲治

ストレスと精神・神経疾患 —疾患解明に向
けた新しいアプローチ—
イーハトーブ心身医療研究会 盛岡. 2013, 3

Higashio H, Satoh Y

The GTPase Rab37 participates in the control
of mast cell degranulation.

第36回日本分子生物学会年会, 神戸. 2013, 12
斎藤秀夫、小笠原邦昭、小林正和、吉田研二、
久保慶高、村上寿孝、南波孝昌.

高齢者における頸動脈剥離後認知機能変化：若
年者との比較.

第26回日本老年脳神経外科学会 東京. 2013, 3

小笠原邦昭.

虚血性脳血管障害におけるiomazenil SPECTを
用いた新たな脳循環代謝画像.
STROKE2013 東京. 2013, 3

小笠原邦昭.

脳卒中に対するラジカットの有用性：Revisit.
STROKE2013 東京. 2013, 3

小笠原邦昭. EC-ICバイパスの現状と展望：脳
外科医の立場から.

STROKE2013 (第42回日本脳卒中学会総会) 東京.
2013, 3

南波孝昌、西本英明、藤原俊朗、工藤與亮、佐々
木真理、小林正和、吉田研二、黒田博紀、小笠
原邦昭

CEA術後過灌流は大脳白質損傷をきたし術後認
知機能障害の原因となる。MRI拡散テンソルに
よる検討.

STROKE2013 (第38回日本脳卒中学会総会) 東京.
2013, 3

大間々真一、小笠原邦昭、小川 彰、石橋靖弘、
中村元之、大澤正樹、丹野高三、小野田敏行、
坂井一好、坂田清美

東日本大震災による岩手県の脳卒中罹患状況への影響 -岩手県地域脳卒中登録より-

STROKE2013 (第 38 回日本脳卒中学会総会) 東京.
2013, 3

久保慶高、幸治孝裕、吉田研二、樫村博史、柿
野俊介、太田原康成、小川 彰、小笠原邦昭

前床突起近傍に存在する破裂内頸チマメ状動脈
瘤の手術戦略

STROKE2013 (第 42 回日本脳卒中の外科学会) 東
京. 2013, 3

吉田研二、小林正和、鈴木太郎、吉田浩二、小
川 彰、小笠原邦昭

エダラボン先発医薬品と後発医薬品間のラジカ
ル消去法の比較. STROKE2013 (第 38 回日本脳卒
中学会総会) 東京. 2013, 3

斎藤秀夫、小笠原邦昭、小林正和、吉田研二、
久保慶高、村上寿孝、南波孝昌

高齢者における頸動脈内膜剥離術後認知機能変
化：若年者との比較.

STROKE2013 (第 38 回日本脳卒中学会総会) 東
京. 2013, 3

斎藤秀夫、小笠原邦昭、別府高明、小林正和、
松浦秀樹、久保慶高

再発性 Lhermitte-Duclos 病における PET および
SPECT 上の脳循環代謝所見：初発例との比較.

第 49 回(社)日本脳神経外科学会東北地方会 新
潟. 2013, 3

石垣大哉、笹生昌之、和田 司、西川泰正、久
保慶高、小笠原邦昭.

片側の舞蹈病様不随運動を合併した巨大下垂体
腺腫の一例.

第 49 回(社)日本脳神経外科学会東北地方会 新
潟. 2013, 3

入江康至、近藤ゆき子、平英一.

糸球体高血圧の新しい in vitro モデルとしての
糸球体内皮細胞に対する周期的伸展刺激.

第 86 回日本薬理学会年会, 福岡. 2013, 3

近藤ゆき子、松下尚子、入江康至、平英一.

A10 細胞とラット血管平滑筋初代培養細胞にお
ける伸展刺激と血管作動性物質刺激による発現
形質変化の比較検討.

第 86 回日本薬理学会年会, 福岡. 2013, 3

Hirose M, Takeishi Y. Mechanism underlying
GTP-binding protein α_q -induced heart failure
and cardiac tachycardia. 第 90 回日本生理学
学会大会 東京. 2013. 3

祖父江 憲治

ストレスホルモン曝露に伴うシナプス形成・可
塑性障害の分子メカニズム

新学術領域研究『シナプス病態』夏の班会議 仙
台. 2012, 7

祖父江 憲治

やわらか頭、してますか? ~脳の秘密を探る
~

岩手医大 市民公開講座 矢巾. 2012, 7

祖父江 憲治

脳の柔らかさとストレス -ストレス医学の確
立を目指して-

岩手医学会秋季総会 盛岡. 2012, 11

祖父江 憲治

ストレスホルモン曝露に伴うシナプス形成・可塑性障害の分子メカニズム

新学術領域研究『シナプス病態』冬の班会議 鎌倉. 2012, 12

鳴海新介、佐々木真理、大庭英樹、山口真央、小林正和、小笠原邦昭、人見次郎、板垣博幸、高橋哲彦、寺山靖夫.

心電図非同期 MR プラークイメージングと解析ソフトによる頸動脈プラーク内成分の予測：病理標本との比較.

第 37 回日本脳卒中学会総会 (Stroke2012) 福岡. 2012, 4

幸治孝裕、太田原康成、久保慶高、山下武志、小川 彰、小笠原邦昭.

チタン合金製脳動脈瘤クリップ長期間埋入後の性能評価.

第 41 回日本脳卒中の外科学会 (Stroke2012) 福岡. 2012, 4

小笠原邦昭.

当施設における CEA の基本とトレーニング.

第 41 回日本脳卒中の外科学会 (Stroke2012) 福岡. 2012, 4

鈴木太郎、小笠原邦昭、黒田博紀、山下武志、千田光平、麻生謙太、小林正和、吉田研二、藤原俊朗、小川 彰.

Iomazenil SPECT を用いた貧困過灌流擬似画像：トレーサ単回投与の後期／早期画像による可能性.

第 37 回日本脳卒中学会総会 (Stroke2012) 福岡. 2012, 4

山下武志、小笠原邦昭、黒田博紀、鈴木太郎、千田光平、小林正和、吉田研二、久保慶高、小川 彰 (代理発表：斎藤秀夫).

術前の脳血流 SPECT と iomazenil-SPECT は CEA 後の認知機能改善を予知する.

第 37 回日本脳卒中学会総会 (Stroke2012) 福岡. 2012, 4

大間々真一、小笠原邦昭、小川 彰、石橋靖弘、中村元之、大澤正樹、丹野公三、小野寺敏行、坂井一好、坂田清美.

岩手県沿岸部の脳卒中罹患状況 -東日本大震災前後の比較-

第 37 回日本脳卒中学会総会 (Stroke2012) 福岡. 2012, 4

西川泰正、水野昌宣、寺山靖夫、小笠原邦昭.

バクロフェン耐性化が疑われた重傷痙性麻痺の 1 例.

第 26 回日本ニューロモデュレーション学会 東京. 2012, 5

小笠原邦昭、小林正和、吉田研二、鈴木太郎、山下武志、小川 彰

頸動脈内膜剥離術後認知機能の改善と悪化. 主観的評価と神経心理検査との比較.

第 11 回日本頸部脳血管治療学会 名古屋. 2012, 6

山下武志、小笠原邦昭、黒田博紀、鈴木太郎、千田光平、小林正和、吉田研二、久保慶高、小川 彰 (代理発表：斎藤秀夫).

術前の脳血流 SPECT と iomazenil-SPECT は CEA 後の認知機能改善を予知する.

第 11 回日本頸部脳血管治療学会 名古屋. 2012, 6

村上寿孝、小笠原邦昭、廣岡龍之進、小林正和、西本英明、藤原俊朗、吉田研二、山下武志、鈴木太郎、小川 彰. 術前 single-slab 3D-TOF MRA は頸動脈内膜剥

離術後過灌流の出現を予知できる.

第 11 回日本頸部脳血管治療学会 名古屋. 2012, 6

佐藤雄一、吉田研二、小林正和、黒田博紀、鈴木太郎、小川 彰、小笠原邦昭.

術中モニタリングと血圧コントロール下に観血的に根治せしめた症候性頸部内頸動脈起始部血栓化動脈瘤の一例.

第 11 回日本頸部脳血管治療学会名古屋. 2012, 6

鈴木太郎、小笠原邦昭、黒田博紀、山下武志、千田光平、麻生謙太、小林正和、吉田研二、藤原俊朗、小川 彰.

123I-iomazenil SPECT を用いた貧困灌流擬似画像. トレーサー単回投与の後期/早期画像による可能性.

第 31 回岩手県核医学会懇話会 名古屋. 2012, 6

菅原 淳、小林正和、吉田研二、村上寿孝、小川 彰、小笠原邦昭.

頸椎前方固定術後に発症した Bow-Hunter's 症候群の一例.

第 27 回日本脊髄外科学会 浦安. 2012, 6

小林正和、小笠原邦昭、吉田研二、黒田博紀、鈴木太郎、久保慶高、藤原俊朗、小川 彰.

頸部頸動脈内膜摘出術における頸動脈露出操作中の意図的高圧は術中微小塞栓による脳梗塞発症の予防となる.

第 31 回日本脳神経外超音波学会総会 大宮. 2012, 6

藤原俊朗、別府高明、西本英明、肥田篤彦、三條克己、森 潔史、工藤與亮、佐々木真理、小笠原邦昭.

拡散テンソル画像を用いた全脳画像統計解析による一酸化炭素中毒亜急性期白質障害部位の特定.

第 14 回日本ヒト脳機能マッピング学会 札幌. 2012, 7

小笠原邦昭.

頸動脈内膜はくり術後の認知機能変化: 改善? 不変? それとも悪化.

第 15 回日本病院脳神経外科学会 函館. 2012, 7

小林正和、小笠原邦昭、千田光平、吉田研二、麻生謙太、小川 彰

虚血後早期 hyperemia と内頸動脈遮断中の脳虚血重症度. 頸動脈内膜剥離術における経頭蓋脳酸素飽和モニターから.

第 18 回日本脳神経モニタリング学会 東京. 2012, 7

斎藤秀夫、小笠原邦昭、黒田博紀、鈴木太郎、千田光平、藤原俊朗、麻生謙太、小林正和、吉田研二、小川 彰.

ベンゾジアゼピンレセプター結合能÷脳血流画像により CEA 術中術後脳合併症の発生を予知できる

第 22 回東北脳 SPECT 研究会. 仙台. 2012, 8

村上寿孝、幸治孝裕、久保慶高、麻生謙太、小川 彰、小笠原邦昭.

頭蓋頸椎移行部破裂硬膜動静脈瘻の 1 例: その組織学的検討.

第 48 回(社)日本脳神経外科学会東北地方会 仙台. 2012, 9

南波孝昌、吉田研二、小林正和、吉田浩二、小川 彰、小笠原邦昭

眼虚血症候群の急性増悪を呈した内頸動脈閉塞に対する血行再建術を施行した一例.

第 48 回(社)日本脳神経外科学会東北地方会 仙台. 2012, 9

小守林靖一、久保慶高、幸治孝裕、西川泰正、小川 彰、小笠原邦昭

自然閉塞した椎骨動脈解離から 2 年後に体側の椎骨動脈解離によりくも膜下出血をきたした 1 例.

第 48 回(社)日本脳神経外科学会東北地方会 仙台. 2012, 9

佐藤雄一、太田原康成、真瀬智彦、*船山雅之、櫻村博史、小川 彰、小笠原邦昭

外傷性浅側頭動脈瘤の 2 例.

第 48 回(社)日本脳神経外科学会東北地方会 仙台. 2012, 9

小笠原邦昭

MRI および SPECT を用いた脳虚血性病変に対する新たな脳循環代謝画像.

第 5 回徳島脳梗塞急性期治療懇話会 徳島. 2012, 9

工藤與亮、Tian Liu、上野育子、Jonathan Goodwin、山下典生、Yi Wang、佐々木真理、村上寿孝、小笠原邦昭.

MRI による OEF 画像：主幹動脈病変患者における PWT-OEF との比較.

第 19 回東北脳循環カンファランス 仙台. 2012, 9

斎藤秀夫、小笠原邦昭、西本英明、村上寿孝、藤原俊朗、小林正和、吉田研二、久保慶高、小川 彰、佐々木真理.

頸動脈内膜剥離術において MRS で測定される術前後の脳代謝産物の変化は術後認知機能の改善および悪化に關与する.

第 19 回東北脳循環カンファランス 仙台. 2012, 9

幸治孝裕、久保慶高、村上寿孝、南波孝昌、佐々木真理、小川 彰、小笠原邦昭.

未破裂脳動脈瘤患者に於ける 7T MRI を用いた穿通枝起始部の評価.

(社)日本脳神経外科学会第 71 回学術総会 大阪. 2012, 10

吉田研二、小林正和、鈴木太郎、吉田浩二、小川 彰、小笠原邦昭.

エダラボン先発医薬品と後発医薬品間のラジカル消去能の比較.

(社)日本脳神経外科学会第 71 回学術総会 大阪. 2012, 10

小笠原邦昭.

脳卒中の外科治療におけるラジカットの有用性.

(社)日本脳神経外科学会第 71 回学術総会 大阪. 2012, 10

和田 司、佐々木真理、小川 彰、小笠原邦昭. 頭蓋低腫瘍症例における 7TMRI を用いた前脈絡叢動脈抽出の検討.

(社)日本脳神経外科学会第 71 回学術総会大阪. 2012, 10

松浦秀樹、藤原俊朗、村上寿孝、別府高明、佐々木真理、小笠原邦昭

脳神経外科領域生体埋入材料のアーチファクトの評価 -3.0 テスラ MRI と 7.0 テスラ MRI の比較-

(社)日本脳神経外科学会第 71 回学術総会 大阪. 2012, 10

小笠原邦昭、小林正和、吉田研二、小川 彰.
術前の脳循環動態は頸動脈内膜剥離術後認知機能の変化を予知する.

(社)日本脳神経外科学会第 71 回学術総会 大阪. 2012, 10

斎藤秀夫、小笠原邦昭、西本英明、吉岡芳親、村上寿孝、佐々木真理、藤原俊朗、小林正和、吉田研二、久保慶高、小川 彰.

頸動脈内膜剥離術における MRS で測定される術前後の脳代謝産物の変化は術後認知機能の改善および悪化に關与する.

(社)日本脳神経外科学会第 71 回学術総会 大阪. 2012, 10

菅原 淳、井須豊彦、小笠原邦昭

頸椎変性疾患と手根管症候群が合併した症例の治療経験.

第 47 回日本脊髄障害医学会 静岡. 2012, 10

千田光平、小笠原邦昭、麻生謙太、黒田博紀、小林正和、吉田研二、寺崎一典、小川 彰.

慢性脳主幹動脈閉塞性疾患における iomazenil / 脳血流 SPECT による脳酸素摂取率画像.

第 24 回日本脳循環代謝学会総会 広島. 2012, 11

斎藤秀夫、小笠原邦昭、西本英明、吉岡芳親、村上寿孝、佐々木真理、藤原俊朗、小林正和、吉田研二、久保慶高、小川 彰.

CEA において MRS で測定される術前後の脳代謝産物の変化は術後認知機能の改善および悪化に關与する.

第 24 回日本脳循環代謝学会総会 広島. 2012, 11

西川泰正、大塚千久美、寺山靖夫、小川 彰、小笠原邦昭.

脳深部刺激療法 of 現状と展望.

第 49 回日本臨床神経生理学会学術大会 東京. 2012, 11

別府高明、森 潔史、肥田篤彦、鎌田 桂、小笠原邦昭、遠藤重厚

CO 中毒に対する HBO 併用エダラボンの相加作用に關する臨床的評価. 第 47 回日本高気圧環境・潜水医学会学術総会 札幌. 2012, 11

松浦秀樹、小笠原邦昭、小川 彰.

臨床における MRI アーチファクトの問題点 -脳神経領域生体埋入材料が MRI 画像に与える影響-

日本バイオマテリアル学会シンポジウム 2012 仙台. 2012, 11

幸治孝裕、久保慶高、吉田浩二、村上寿孝、南波孝昌、佐々木真理、小川 彰、小笠原邦昭.

未破裂脳動脈瘤患者に於ける 7T MRI を用いた穿通枝起始部の評価.

第 35 回東北脳血管障害研究会 仙台. 2012, 11

木村英二、出口友則、亀井保博、東海林互、弓場俊輔、人見次郎

1IR-LEGO 顕微鏡を用いた血管内皮細胞における 1 細胞レベルでの遺伝子発現系の樹立.

第 35 回日本分子生物学会年会 福岡. 2012, 12

入江康至、佐伯万騎男、近藤ゆき子、上崎善規、平英一。

Amida は SUMO 化を介してクロマチンリモデリング複合体機能を調節する。

第 63 回日本薬理学会北部会，新潟，2012，9

2. 実用新案登録

なし

3. その他

なし

近藤ゆき子、松下尚子、入江康至、平英一。

A10 細胞とラット血管平滑筋初代培養細胞の周期性伸展培養による形質変化の比較。

第 63 回日本薬理学会北部会，新潟，2012，9

Kazuyoshi Nakamura, Taira Mayanagi, You

Komagiri, Kenji Sobue, Manabu Kubokawa

Involvement of interferon- γ in modulating K⁺ channel activity in human kidney proximal tubule cells.

第 89 回 日本生理学会大会シンポジウム：上皮イオン輸送の細胞分子メカニズム 松本，2012，3

G. 知的財産権の出願・登録状況

1. 特許出願

出願番号：特願 2013-228091

名称：光ファイバ型内視鏡装置

出願日：2013 年 11 月 1 日

出願人：リコー光学株式会社、学校法人岩手医科大学

発明者：西在家 英樹、祖父江 憲治、小菅 信一

出願番号：特願 2013-087731

名称：PSD-Zip70 遺伝子ノックアウト非ヒト動物

出願日：2013 年 4 月 18 日

出願人：学校法人岩手医科大学

発明者：祖父江 憲治、真柳 平

研究成果の刊行に関する一覧表

雑誌

| 発表者氏名 | 論文タイトル名 | 発表誌名 | 巻号 | ページ | 出版年 |
|--|---|---|------------|---------|------|
| Matsushita N, <u>Hirose</u> M, Sanbe A, Kondo Y, Irie Y, <u>Taira E.</u> | Nicolandil improves electrical remodeling, leading to the prevention of electrically induced ventricular tachyarrhythmia in a mouse model of desmin-related cardiomyopathy. | Clinical and Experimental Pharmacology and Physiology | 41 (1) | 89-97 | 2014 |
| Nomura J, <u>Ogasawara</u> K, Saito H, Terasaki K, Matsumoto Y, Takahashi Y, Ogasawara Y, Saura H, Yoshida K, Sato Y, Kubo Y, Ogawa A. | Combination of blood flow asymmetry in t he cerebral and cere bellar hemispheres o n brain perfusion SP ECT predicts 5-year outcome in patients with symptomatic uni lateral major cerebr al artery occlusion. | Neurological Research | 36 (3) 269 | 262-269 | 2014 |

| | | | | | |
|--|---|------------------------------------|-------|-----------|------|
| Ohsawa M, Tanno K, Itai K, Tanvir Chowdhury Turin, Okamura T, Ogawa A, <u>Ogasawara K</u> , Fujioka T, Onoda T, Yoshida Y, Omama S, Ishibashi Y, Nakamura M, Makita S, Tanaka F, Kuribayashi T, Koyama T, Sakata K, Okayama A. | Comparison of predictability of future cardiovascular events between chronic kidney disease (CKD) stage based on CKD epidemiology collaboration equation and that based on modification of diet in renal disease equation in the Japanese general population Iwate KENCO Study. | Circulation Journal | 77(5) | 1315-1325 | 2013 |
| Saito H, <u>Ogasawara K</u> , Nishimoto H, Yoshioka Y, Murakami T, Fujiwara S, Sasaki M, Kobayashi M, Yoshida K, Kubo Y, Beppu T, Ogawa A. | Postoperative changes in cerebral metabolites associated with cognitive improvement and impairment after carotid endarterectomy: a 3T proton MR spectroscopy study. | American journal of Neuroradiology | 34(5) | 976-982 | 2013 |
| Takahashi Y, <u>Ogasawara K</u> , Matumoto Y, Kobayashi M, Yoshida K, Kubo Y, Beppu T, Murakami T, Nanba T, Ogawa A. | Changes in cognitive function after carotid endarterectomy in older patients: comparison with younger patients. | Neurologia medico-chirurgica | 53(6) | 353-359 | 2013 |

| | | | | | |
|---|--|---|--------|-----------|------|
| Matsumoto Y, Ogasawara K, Saito H, Terasaki K, Takahashi Y, Ogasawara Y, Kobayashi M, Yoshida K, Beppu T, Kubo Y, Fujiwara S, Tsushima E, Ogawa A. | Detection of misery perfusion in the cerebral hemisphere with chronic unilateral major cerebral artery stenosis-occlusive disease using crossed cerebellar hypoperfusion: comparison of brain SPECT and PET imaging. | European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging | 40(10) | 1573-1581 | 2013 |
| Oikawa K, Ogasawara K, Saito H, Yoshida Koji, Saura H, Sato Y, Terasaki K, Wada T, Kubo Y. | Combined measurement of cerebral and cerebellar blood flow on preoperative brain perfusion SPECT imaging predicts development of new cerebral ischemic events after endarterectomy for symptomatic unilateral cervical carotid stenosis. | Clinical Nuclear Medicine | 38(12) | 957-961 | 2013 |

| | | | | | |
|--|--|--|--------|-----------|------|
| Sato Yuiko, Ito K, Ogasawara K, Sasaki M, Kudo K, Murakami T, Nanba T, Nishimoto H, Yoshida K, Kobayashi M, Kubo Y, Mase T, Ogawa A. | Postoperative increase in cerebral white matter fractional anisotropy on diffusion tensor magnetic resonance imaging is associated with cognitive improvement after uncomplicated carotid endarterectomy: tract-based spatial statistics analysis. | Neurosurgery | 73(4) | 592-599 | 2013 |
| Kashihara T, Hirose M, Shimojo H, Nakada T, Gomi S, Hongo M, Yamada M. | β 2-Adrenergic and M2-muscarinic receptors decrease basal t-tubular L-type Ca ²⁺ channel activity and suppress ventricular contractility in heart failure. | European Journal of Pharmacology | 724 | 22-131 | 2013 |
| Misaka T, Suzuki S, Miyata M, Kobayashi A, Shishido T, Ishigami A, Saitoh S, Hirose M, Kubota I, Takeishi Y. | Deficiency of senescence marker protein 30 exacerbates angiotensin II-induced cardiac remodelling. | Cardiovascul ar Research | 99(3) | 461-70 | 2013 |
| Laurita KR, Hirose M. | Electrical vagal stimulation and cardioprotection. | Heart Rhythm | 10(11) | 1708-1709 | 2013 |

| | | | | | |
|---|--|--------------------------------------|--------|---------|------|
| Oikawa M, Saino T, Kimura K, Kamada Y, Tamagawa Y, Kurosaka D, <u>Satoh Y-I.</u> | Effects of protease-activated receptors (PARs) on intracellular calcium dynamics of acinar cells in rat lacrimal glands. | Histochemical Cell Biology | 140(4) | 463-476 | 2013 |
| Shibui S, Narita Y, Mizusawa J, Beppu T, <u>Ogasawara K</u> , Sawamura Y, Kobayashi H, Nishikawa R, Mishima K, Muragaki Y, Maruyama T, Kuratsu J, Nakamura H, Kochi M, Minamida Y, Yamaki T, Kumabe T, Tominaga H, Kayama T, Sakurada K, Nagase M, Kobayashi K, Nakamura H, Ito T, Yazaki T, Sasaki H, Tanaka K, Takahashi H, Asai A, Todo T, Wakabayashi T, Takahashi J, Takano S. Fujimaki T. Sumi M. Miyakita Y, Nakazato Y. Sato A, Fukuda H, Nomura K. | Randomized trial of chemoradiotherapy and adjuvant chemotherapy with nimustine (ACNU) versus nimustine plus procarbazine for newly diagnosed anaplastic astrocytoma and glioblastoma (JCOG0305). | Cancer Chemotherapy and Pharmacology | 71 | 511-521 | 2013 |

| | | | | | |
|---|--|--------------------------------------|-------|-----------|------|
| Kimura E, Deguchi T, Kamei Y, Shoji W, Yuba S, <u>Hitomi J</u> | Application of Infrared Laser to the Zebrafish Vascular System: Gene Induction, Tracing, and Ablation of Single Endothelial Cells. | Arterioscler Thromb Vasc Biol. | 33(6) | 1264-70 | 2013 |
| Beppu T, Fujiwara S, Nishimoto H, Koeda A, Narumi S, Mori K, <u>Ogasawara K</u> , Sasaki M. | Fractional anisotropy in the centrum semiovale as a quantitative indicator of cerebral white matter damage in the subacute phase in patients with carbon monoxide poisoning: correlation with the concentration of myelin basic protein in cerebrospinal fluid. | Journal of Neurology | 259 | 1698-1705 | 2012 |
| Minami T, Kuwahara K, Nakagawa Y, Takaoka M, Kinoshita H, Nakao K, Kuwabara Y, Yamada Y, Yamada C, Shibata J, Usami S, Yasuno S, Nishikimi T, Ueshima K, Sata M, Nakano H, Seno T, Kawahito Y, <u>Sobue K</u> , Kimura A, Nagai R, Nakao K. | Reciprocal expression of MRTF-A and myocardin is crucial for pathological vascular remodelling in mice. | The EMBO Journal | 31 | 4428-4440 | 2012 |

| | | | | | |
|--|--|-----------------------------|----|-------------|------|
| Tanokashira D, Morita T, Hayashi K, Mayanagi T, Fukumoto K, Kubota Y, Yamashita T, <u>Sobue K.</u> | Glucocorticoid suppresses dendritic spine development mediated by down-regulation of caldesmon expression. | The Journal of Neuroscience | 32 | 14583-14591 | 2012 |
| Nanba T, <u>Ogasawara K,</u> Nishimoto H, Fujiwara S, Kuroda H, Sasaki M, Kudo K, Suzuki T, Kobayashi M, Yoshida K, Ogawa A. | Postoperative Cerebral White Matter Damage Associated with Cerebral Hyperperfusion and Cognitive Impairment after Carotid Endarterectomy: A Diffusion Tensor Magnetic Resonance Imaging Study. | Cerebrovascular Diseases | 34 | 358-367 | 2012 |
| Takechi M, Yan J, <u>Hitomi J.</u> | Rare coronary anastomoses between the aorta, pulmonary trunk, left coronary artery, and subclavian artery. | Clinical Anatomy | 25 | 969-972 | 2012 |
| Saito A, Sasaki M, <u>Ogasawara K,</u> Kobayashi M, <u>Hitomi J,</u> Narumi S, Ohba H, Yamaguchi M, Kudo K, Terayama Y. | Carotid plaque signal differences among four kinds of T1-weighted magnetic resonance imaging techniques: a histopathological correlation study. | Neuroradiology | 54 | 1187-1194 | 2012 |