

脳の機能と構造を視る：多次元イメージングセンター(青木G)

研究ブランディング事業成果報告（業績）

研究業績リスト（※古い順から現在へと記載してください）

本欄には、

① 本事業のブランディング活動となる今年度の実績となる、特許申請、アウトリーチ活動、原著論文・総説・解説・著書、特許等及びその他特筆すべき事項を厳選して記載してください。（業績等多数ある場合は、他何件等として記載すること）
②11ポイント以上の文字等を使用して記載してください（ページの追加は可能です）。

論文の場合の記載事例

1) Drake J, Chumas P, Kestle J, Pierre-Kahn A, Vinchon M, Brown J, Pollack IF, Arai H: Late rapid deterioration after endoscopic third ventriculostomy: additional cases and review of the literature. J Neurosurg 105:118-126, 2006

1. Andica C, Hagiwara A, Nakazawa M, Kumamaru KK, Hori M, Ikeno M, Shimizu T, Aoki S. Synthetic MR Imaging in the Diagnosis of Bacterial Meningitis. Magn Reson Med Sci. 2017 Apr 10;16(2):91-92.
2. Sato K, Kerever A, Kamagata K, Tsuruta K, Irie R, Tagawa K, Okazawa H, Arikawa-Hirasawa E, Nitta N, Aoki I, Aoki S. Understanding microstructure of the brain by comparison of neurite orientation dispersion and density imaging (NODDI) with transparent mouse brain. Acta Radiol Open. 2017 Apr 17;6(4):2058460117703816.
3. Hagiwara A, Warntjes M, Hori M, Andica C, Nakazawa M, Kumamaru KK, Abe O, Aoki S. SyMRI of the Brain: Rapid Quantification of Relaxation Rates and Proton Density, with Synthetic MRI, Automatic Brain Segmentation, and Myelin Measurement. Invest Radiol. 2017 Oct;52(10):647-657.
4. Hatano T, Okuzumi A, Kamagata K, Daida K, Taniguchi D, Hori M, Yoshino H, Aoki S, Hattori N. Neuromelanin MRI is useful for monitoring motor complications in Parkinson's and PARK2 disease. J Neural Transm (Vienna). 2017 Apr;124(4):407-415.
5. Hori M, Irie R, Suzuki M, Aoki S. Teaching Neuroimages: Obscured cerebral infarction on MRI. Clin Neuroradiol. 2017 Dec;27(4):519-520.
6. Saito J, Hori M, Nemoto T, Katagiri N, Shimoji K, Ito S, Tsujino N, Yamaguchi T, Shiraga N, Aoki S, Mizuno M. Longitudinal study examining abnormal white matter integrity using a tract-specific analysis in individuals with a high risk for psychosis. Psychiatry Clin Neurosci. 2017 Aug;71(8):530-541.
7. Kamiya K, Hori M, Irie R, Miyajima M, Nakajima M, Kamagata K, Tsuruta K, Saito A, Nakazawa M, Suzuki Y, Mori H, Kunimatsu A, Arai H, Aoki S, Abe O. Diffusion imaging of reversible and irreversible microstructural changes within the corticospinal tract in idiopathic normal pressure hydrocephalus. Neuroimage Clinical. 2017 Mar 11;14:663-671.
8. Hagiwara A, Hori M, Yokoyama K, Nakazawa M, Ueda R, Horita M, Andica C, Abe O, Aoki S. Analysis of White Matter Damage in Patients with Multiple Sclerosis via a Novel In Vivo Magnetic Resonance Method for Measuring Myelin, Axons, and G-ratio. AJNR Am J Neuroradiol. 2017 Oct;38(10):1934-1940.
9. Hagiwara A, Yamazaki M, Onoda N. Crown abnormality in osmotic demyelination syndrome. Journal of Neuroradiology 2017 Sep;44(5):344-345.
10. Hagiwara A, Andica C, Hori M, Aoki S. SyMRI showed increased myelin partial volume in the white matter of a patient with Sturge-Weber syndrome. Neuroradiology. 2017 Nov;59(11):1065-1066.
11. Kumamaru KK, Murayama S, Yamashita Y, Nojo T, Watanabe Y, Goto M, Maeda, M, Echigo J, Soga S, Fujii S, Tanami Y, Okabe T, Okada M, Munechika J, Ota H, Miyake M, Honda H, Aoki S. Appropriate Imaging Utilization in Japan: A Survey of Accredited Radiology Training Hospitals. Jpn J Radiol 2017 Nov;35(11):648-654.
12. Kamagata K, Zalesky A, Hatano T, Di Biase MA, El Samad O, Saiki S, Shimoji K, Kumamaru KK, Kamiya K, Hori M, Hattori N, Aoki S, Pantelis C. Connectome analysis with diffusion MRI in idiopathic Parkinson's disease: Evaluation using multi-shell, multi-tissue, constrained spherical deconvolution. Neuroimage Clin. 2017 Nov 10;17:518-529.
13. Osada T, Suzuki R, Ogawa A, Tanaka M, Hori M, Aoki S, Tamura Y, Watada H, Kawamori R, Konishi S. Functional subdivisions of the hypothalamus using areal parcellation and their signal changes related to glucose metabolism. Neuroimage. 2017 Nov 15;162:1-12.
14. Hori M, Kamiya K, Irie R. Advanced diffusion-weighted magnetic resonance imaging in the evaluation of white matter axons in patients with idiopathic normal pressure hydrocephalus. Neural Regen Res 2017 Dec;12(12):1974-1975.
15. Goto M, Abe O, Miyati T, Aoki S, Gomi T, Takeda T. Mis-segmentation in voxel-based morphometry due to a signal intensity change in the putamen. Radiol Phys Technol. 2017 Dec;10(4):515-524.
16. Hara Y, Motoi Y, Hikishima K, Mizuma H, Onoe H, Matsumoto SE, Elahi M, Okano H, Aoki S, Hattori N. Involvement of the Septo-Hippocampal Cholinergic Pathway in Association with Septal Acetylcholinesterase Upregulation in a Mouse Model of Tauopathy. Curr Alzheimer Res. 2017;14(1):94-103.
17. Andica C, Saito A, Murata S, Hattori A, Ikenouchi Y, Hori M, Aoki S. Diffusion Magnetic Resonance Imaging: From Isotropic Diffusion-Weighted Imaging to Diffusion Tensor Imaging and Beyond. Juntendo Medical Journal 2017;63(4):285-292.
18. Goto M, Yamashita F, Kawaguchi A, Abe O, Aoki S, Miyati T, Gomi T, Takeda T, Japanese Alzheimer's Disease Neuroimaging Initiative. The effect of single-scan and scan-pair intensity inhomogeneity correction methods on repeatability of voxel-based morphometry with multiple MR scanners. The Journal of Computer Assisted Tomography. 2018 Jan/Feb;42(1):111-116.
19. Goto M, Kamagata K, Hatano T, Hattori N, Abe O, Aoki S, Hori M, Gomi T. Depressive Symptoms in Parkinson's Disease are Related to Decreased Left Hippocampal Volume: Correlation with the 15-item Shortened Version of the Geriatric Depression Scale. Acta Radiologica. 2018 Mar;59(3):341-345.
20. Okita G, Ohba T, Takamura T, Ebata S, Ueda R, Onishi H, Haro H, Hori M. Application of neurite orientation dispersion and density imaging or diffusion tensor imaging to quantify the severity of cervical spondylotic myelopathy and to assess postoperative neurologic recovery. Spine J. 2018 Feb;18(2):268-275.
21. Takamura T, Hori M, Kamagata K, Kumamaru KK, Irie R, Hagiwara A, Hamasaki N, Aoki S. Slice-Accelerated Gradient-Echo Echo Planar Imaging Dynamic Susceptibility Contrast-Enhanced MRI with Blipped CAIPI: Effect of Increasing Temporal Resolution. Jpn J Radiol 2018 Jan;36(1):40-50.
22. Nakajima A, Shimo Y, Sekimoto S, Kamagata K, Jo T, Oyama G, Umemura A, Hattori N. Dopamine transporter imaging predicts motor responsiveness to levodopa challenge in patients with Parkinson's disease: A pilot study of DATSCAN for subthalamic deep brain stimulation. J Neurol Sci. 2018 Feb 15;385:134-139.
23. Andica C, Hori M, Kamiya K, Koshino S, Hagiwara A, Kamagata K, Fukunaga I, Hamasaki N, Suzuki M, Feiweier T, Murata K, Arakawa, A, Kondo A, Akiyama O, Aoki S. Spatial Restriction within Intracranial Epidermoid Cysts Observed Using Short Diffusion-time Diffusion-weighted Imaging. MRMS Magn Reson Med Sci 2017 Nov 13. doi: 10.2463/mrms.cr.2017-0111. [Epub ahead of print]
24. Andica C, Hagiwara A, Hori M, Nakazawa M, Goto M, Koshino S, Kamagata K, Kumamaru KK, Aoki S. Automated Brain Tissue and Myelin Volumetry Based on Quantitative MR Imaging with Various In-plane Resolutions. Journal of Neuroradiology 2017 Nov 11. pii: S0150-9861(17)30345-0. doi: 10.1016/j.neurad.2017.10.002. [Epub ahead of print]
25. * Wallaert L, Hagiwara A, Andica C, Hori M, Yamashiro Y, Koshino S, Maekawa T, Kamagata K, Aoki S. The Advantage of Synthetic MRI for the Visualization of Anterior Temporal Pole Lesions by Double Inversion recovery (DIR), Phase-Sensitive Inversion Recovery (PSIR), and Myelin Images in a Patient with CADASIL. MRMS Magn Reson Med Sci 2017 Dec 12. doi: 10.2463/mrms.ci.2017-0110. [Epub ahead of print] *ブランディングへの謝辞有り
26. Kamagata K, Zalesky A, Hatano T, Ueda R, Di Biase MA, Okuzumi A, Shimoji K, Hori M, Caeyenberghs K, Pantelis C, Hattori N, Aoki S. Gray Matter Abnormalities in Idiopathic Parkinson's Disease: Evaluation by Diffusional Kurtosis Imaging and Neurite Orientation Dispersion and Density Imaging. Hum Brain Mapp. 2017 May 4. doi: 10.1002/hbm.23628. [Epub ahead of print]
27. Andica C, Kamagata K, Hatano K, Okuzumi A, Saito A, Nakazawa M, Ueda R, Motoi Y, Kamiya K, Suzuki M, Hori M, Kumamaru KK, Hattori N, Aoki S. Neurite Orientation Dispersion and Density Imaging of the Nigrostriatal Pathway in Parkinson's Disease: Retrograde Degeneration Observed by Tract Profile Analysis. Parkinsonism and Related Disorders 2018 Feb 28. [Epub ahead of print]
28. Goto M, Abe O, Aoki S, Kamagata K, Hori M, Miyati T, Gomi T, Takeda T. Combining Segmented Grey and White Matter Images Improves Voxel-based Morphometry for the Case of Dilated Lateral Ventricles. Magn Reson Med Sci. [Epub ahead of print]

脳の機能と構造を視る：多次元イメージングセンター(小西G)

研究ブランディング事業成果報告（業績）

研究業績リスト（※古い順から現在へと記載してください）

本欄には、

① 本事業のブランディング活動となる今年度の実績となる、特許申請、アウトリーチ活動、原著論文・総説・解説・著書、特許等及びその他特筆すべき事項を厳選して記載してください。（業績等多数ある場合は、他何件等として記載すること）
②11ポイント以上の文字等を使用して記載してください（ページの追加は可能です）。

論文の場合の記載事例

1) Drake J, Chumas P, Kestle J, Pierre-Kahn A, Vinchon M, Brown J, Pollack IF, Arai H: Late rapid deterioration after endoscopic third ventriculostomy: additional cases and review of the literature. J Neurosurg 105:118-126, 2006

1) Osada T., Suzuki R., Ogawa A., Tanaka M., Hori M., Aoki S., Tamura Y., Watada H., Kawamori R., and Konishi S. Functional subdivisions of the hypothalamus using areal parcellation and their signal changes related to glucose metabolism. Neuroimage, 162, 1-12, 2017.

脳の機能と構造を視る：多次元イメージングセンター(小池G)

研究ブランディング事業成果報告（業績）

研究業績リスト（※古い順から現在へと記載してください）

本欄には、

① 本事業のブランディング活動となる今年度の実績となる、特許申請、アウトリーチ活動、原著論文・総説・解説・著書、特許等及びその他特筆すべき事項を厳選して記載してください。（業績等多数ある場合は、他何件等として記載すること）
②11ポイント以上の文字等を使用して記載してください（ページの追加は可能です）。

論文の場合の記載事例

1) Drake J, Chumas P, Kestle J, Pierre-Kahn A, Vinchon M, Brown J, Pollack IF, Arai H: Late rapid deterioration after endoscopic third ventriculostomy: additional cases and review of the literature. J Neurosurg 105:118-126, 2006

原著論文

- 1) Ishimoto T*, Ninomiya K*, Inoue R, Koike, M, Uchiyama, Y, Mori H. Mice lacking BCAS1, a novel myelin-associated protein, display hypomyelination, schizophrenia-like abnormal behaviors, and upregulation of inflammatory genes in the brain. Glia 65:727-739, 2017 (*These authors contributed equally to this work)
- 2) Koike M, Shibata, M, Sunabori T, Yamaguchi J, Sakimura K, Komatsu M, Tanaka K, Uchiyama Y. Purkinje cells are more vulnerable to the specific depletion of cathepsin D than to that of Atg7. Am J Pathol 187:1586-1600, 2017
- 3) Inoshita T, Arano T, Hosaka Y, Meng H, Umezaki Y, Kosugi S, Morimoto T, Koike M, Chang HY, Imai Y, Hattori N. Vps35 in cooperation with LRRK2 regulates neuronal synaptic functions through the endosomal pathway in Drosophila. Hum Mol Genet 26:2933-2948, 2017
- 4) Tsujii H, Inoue I, Takeuchi M, Furuya A, Yamakage Y, Watanabe S, Koike M, Hattori, M., Yamanaka, K. TDP-43 accelerates age-dependent degeneration of interneurons. Sci Rep 7:14972, 2017.
- 5) Tanida-Miyake E, Koike M, Uchiyama Y, Tanida I. Optimization of mNeonGreen for Homo sapiens increases its fluorescent intensity in mammalian cells. Plos One 13:e0191108, 2018.

総説

小池正人「電子顕微鏡三次元立体再構築による組織細胞の観察の有用性と今後の課題」 LISA 25: 79-89, 2018.

脳の機能と構造を視る：多次元イメージングセンター(宮嶋G)

研究ブランディング事業成果報告（業績）

研究業績リスト（※古い順から現在へと記載してください）

本欄には、

- ① 本事業のブランディング活動となる今年度の実績となる、特許申請、アウトリーチ活動、原著論文・総説・解説・著書、特許等及びその他特筆すべき事項を厳選して記載してください。（業績等多数ある場合は、他何件等として記載すること）
- ②11ポイント以上の文字等を使用して記載してください（ページの追加は可能です）。

論文の場合の記載事例

1) Drake J, Chumas P, Kestle J, Pierre-Kahn A, Vinchon M, Brown J, Pollack IF, Arai H: Late rapid deterioration after endoscopic third ventriculostomy: additional cases and review of the literature. J Neurosurg 105:118-126, 2006

1. Jurjević I, Miyajima M, Ogino I, Akiba C, Nakajima M, Kondo A, Kikkawa M, Kanai M, Hattori N, Arai H. Decreased Expression of hsa-miR-4274 in Cerebrospinal Fluid of Normal Pressure Hydrocephalus Mimics with Parkinsonian Syndromes. J Alzheimers Dis. 56: 317-325, 2017
2. Kameda M, Yamada S, Atsuchi M, Kimura T, Kazui H, Miyajima M, Mori E, Ishikawa M, Date I; SINPHONI and SINPHONI-2 Investigators. Cost-effectiveness analysis of shunt surgery for idiopathic normal pressure hydrocephalus based on the SINPHONI and SINPHONI-2 trials. Acta Neurochir (Wien). 2017 Jun;159(6):995-1003. doi: 10.1007/s00701-017-3115-2. Epub 2017 Mar 1. PMID:28251346
3. Kuriyama N, Miyajima M, Nakajima M, Kurosawa M, Fukushima W, Watanabe Y, Ozaki E, Hirota Y, Tamakoshi A, Mori E, Kato T, Tokuda T, Urae A, Arai H. Nationwide hospital-based survey of idiopathic normal pressure hydrocephalus in Japan: Epidemiological and clinical characteristics. Brain Behav. 2017 Jan 27;7(3):e00635. doi: 10.1002/brb3.635. eCollection 2017 Mar. PMID: 28293475
4. Kamiya K, Hori M, Irie R, Miyajima M, Nakajima M, Kamagata K, Tsuruta K, Saito A, Nakazawa M, Suzuki Y, Mori H, Kunimatsu A, Arai H, Aoki S, Abe O. Diffusion imaging of reversible and irreversible microstructural changes within the corticospinal tract in idiopathic normal pressure hydrocephalus. Neuroimage Clin. 2017 Mar 11;14:663-671. doi: 10.1016/j.nicl.2017.03.003. eCollection 2017. PMID: 28348958
5. Akiba C, Nakajima M, Miyajima M, Ogino I, Miura M, Inoue R, Nakamura E, Kanai F, Tada N, Kunichika M, Yoshida M, Nishimura K, Kondo A, Sugano H, Arai H. Leucine-rich α 2-glycoprotein overexpression in the brain contributes to memory impairment. Neurobiol Aging. 2017 Dec;60:11-19. doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2017.08.014. Epub 2017 Aug 24. PMID: 28917663
6. Yamada S, Ishikawa M, Miyajima M, Nakajima M, Atsuchi M, Kimura T, Kazui H, Mori E. Timed up and go test at tap test and shunt surgery in idiopathic normal pressure hydrocephalus. Neurol Clin Pract 7(2):98-108, 2017
7. Murakami Y, Takahashi K, Hoshi K, Ito H, Kanno M, Saito K, Nollet K, Yamaguchi Y, Miyajima M, Arai H, Hashimoto Y, Mima T. Spontaneous intracranial hypotension is diagnosed by a combination of lipocalin-type prostaglandin D synthase and brain-type transferrin in cerebrospinal fluid. Biochim Biophys Acta 2018 Apr 2
8. Nakajima M, Miyajima M, Akiba C, Ogino I, Kawamura K, Sugano H, Hara T, Tange Y, Fusegi K, Karagiozov K, Arai Hajime. Lumboperitoneal shunts for the treatment of idiopathic normal pressure hydrocephalus: a comparison of small-lumen abdominal catheters to gravitational add-on valves in a single center. Operative Neurosurgery in press
9. Akiba C, Nakajima M, Miyajima M, Ogino I, Motoi Y, Kawamura K, Adachi S, Kondo A, Sugano H, Tokuda T, Irie K, Arai H. Change of amyloid- β 1-42 toxic conformer ratio after cerebrospinal fluid diversion predicts long-term cognitive outcome in patients with idiopathic normal pressure hydrocephalus. J Alzheimers Dis. in press

脳の機能と構造を視る：多次元イメージングセンター(服部G)

研究ブランディング事業成果報告（業績）

研究業績リスト（※古い順から現在へと記載してください）

本欄には、

① 本事業のブランディング活動となる今年度の実績となる、特許申請、アウトリーチ活動、原著論文・総説・解説・著書、特許等及びその他特筆すべき事項を厳選して記載してください。（業績等多数ある場合は、他何件等として記載すること）
②11ポイント以上の文字等を使用して記載してください（ページの追加は可能です）。

論文の場合の記載事例

1) Drake J, Chumas P, Kestle J, Pierre-Kahn A, Vinchon M, Brown J, Pollack IF, Arai H: Late rapid deterioration after endoscopic third ventriculostomy: additional cases and review of the literature.

- 1.Andica C, Kamagata K, Hatano T, Okuzumi A, Saito A, Nakazawa M, Ueda R, Motoi Y, Kamiya K, Suzuki M, Hori M, Kumamaru KK, Hattori N, Aoki S. Neurite orientation dispersion and density imaging of the nigrostriatal pathway in Parkinson's Disease: Retrograde degeneration observed by tract-profile analysis. Parkinsonism Relat Disord. 2018 in press
- 2.Taniguchi D, Hatano T, Kamagata K, Okuzumi A, Oji Y, Mori A, Hori M, Aoki S, Hattori N. Neuromelanin and Midbrain Volumetry in Progressive Supranuclear Palsy and Parkinson's Disease. Mov Disord 2018 in press.
- 3.Fujimaki M, Saiki S, Li Y, Kaga N, Taka H, Hatano T, Ishikawa KI, Oji Y, Mori A, Okuzumi A, Koinuma T, Ueno SI, Imamichi Y, Ueno T, Miura Y, Funayama M, Hattori N. Serum caffeine and metabolites are reliable biomarkers of early Parkinson disease. Neurology. 2018 Jan 3. in press
- 4.Kamagata K, Zalesky A, Hatano T, Di Biase MA, El Samad O, Saiki S, Shimoji K, Kumamaru KK, Kamiya K, Hori M, Hattori N, Aoki S, Pantelis C. Connectome analysis with diffusion MRI in idiopathic Parkinson's disease: Evaluation using multi-shell, multi-tissue, constrained spherical deconvolution. Neuroimage Clin. 2017;17:518-529. doi: 10.1016/j.nicl.2017.11.007. eCollection 2018.
- 5.Saiki S, Hatano T, Fujimaki M, Ishikawa K, Mori A, Oji Y, Okuzumi A, Fukuhara T, Koinuma T, Nagumo M, Furuya N, Nojiri S, Amo T, Yamashiro K, Hattori N. Decreased long-chain acylcarnitines from insufficient β -oxidation as potential early diagnostic markers for Parkinson's disease. Sci Rep 2017 Aug 4;7(1):7328. doi: 10.1038/s41598-017-06767-y.
- 6.Goto M, Kamagata K, Hatano T, Hattori N, Abe O, Aoki S, Hori M, Gomi T. Depressive symptoms in Parkinson's disease are related to decreased left hippocampal volume: correlation with the 15-item shortened version of the Geriatric Depression Scale. Acta Radiol. 2017 Jan 1:284185117719100. doi: 10.1177/0284185117719100.
- 7.Kamagata K, Zalesky A, Hatano T, Ueda R, Di Biase MA, Okuzumi A, Shimoji K, Hori M, Caeyenberghs K, Pantelis C, Hattori N, Aoki S. Gray Matter Abnormalities in Idiopathic Parkinson's Disease: Evaluation by Diffusional Kurtosis Imaging and Neurite Orientation Dispersion and Density Imaging. Hum Brain Mapp. 2017 May 4. doi: 10.1002/hbm.23628.
- 8.Hatano T, Okuzumi A, Kamagata K, Daida K, Taniguchi D, Hori M, Yoshino H, Aoki S, Hattori N. Neuromelanin MRI is useful for monitoring motor complications in Parkinson's and PARK2 disease. J Neural Transm 2017;124:407-415.

脳の機能と構造を視る：多次元イメージングセンター(新井(平)G)

研究ブランディング事業成果報告(業績)

研究業績リスト(※古い順から現在へと記載してください)

本欄には、

① 本事業のブランディング活動となる今年度の実績となる、特許申請、アウトリーチ活動、原著論文・総説・解説・著書、特許等及びその他特筆すべき事項を厳選して記載してください。(業績等多数ある場合は、他何件等として記載すること)
②11ポイント以上の文字等を使用して記載してください(ページの追加は可能です)。

論文の場合の記載事例

1) Drake J, Chumas P, Kestle J, Pierre-Kahn A, Vinchon M, Brown J, Pollack IF, Arai H: Late rapid deterioration after endoscopic third ventriculostomy: additional cases and review of the literature. J Neurosurg 105:118-126, 2006

- 1) Ishijima S, Baba H, Maeshima H, Shimano T, Inoue M, Suzuki T, Arai H. Glucocorticoid may influence amyloid β metabolism in patients with depression. Psychiatry Res. 2018 Jan;259:191-196.
- 2) Ota K, Iseki E, Murayama N, Sato K, Arai H. The Use of Short Versions of the Japanese WAIS-III to Aid in Differentiation Between Alzheimer's Disease and Dementia with Lewy Bodies. Arch Clin Neuropsychol. 2017 Aug 31:1-8.
- 3) Kimoto A, Ohnuma T, Toda A, Takebayashi Y, Higashiyama R, Tagata Y, Ito M, Ota T, Shibata N, Arai H. Medium-chain triglycerides given in the early stage of mild-to-moderate Alzheimer's disease enhance memory function. Psychogeriatrics. 2017 Nov;17(6):520-521.

脳の機能と構造を視る：多次元イメージングセンター(赤松G)

研究ブランディング事業成果報告（業績）

研究業績リスト（※古い順から現在へと記載してください）

本欄には、

- ① 本事業のブランディング活動となる今年度の実績となる、特許申請、アウトリーチ活動、原著論文・総説・解説・著書、特許等及びその他特筆すべき事項を厳選して記載してください。（業績等多数ある場合は、他何件等として記載すること）
②11ポイント以上の文字等を使用して記載してください（ページの追加は可能です）。

論文の場合の記載事例

- 1) Drake J, Chumas P, Kestle J, Pierre-Kahn A, Vinchon M, Brown J, Pollack IF, Arai H: Late rapid deterioration after endoscopic third ventriculostomy: additional cases and review of the literature.

(原著論文)

- 1)Nakazawa T, Kikuchi M, Ishikawa M, Yamamori H, Nagayasu K, Matsumoto T, Fujimoto M, Yasuda Y, Fujiwara M, Okada S, Matsumura K, Kasai A, Hayata-Takano A, Shintani N, Numata S, Takuma K, Akamatsu W, Okano H, Nakaya A, Hashimoto H, Hashimoto R. Differential gene expression profiles in neurons generated from lymphoblastoid B-cell line-derived iPSCs from monozygotic twin cases with treatment-resistant schizophrenia and discordant responses to clozapine. *Schizophr Res.* 181:75-82,2017
- 2)Shiba-Fukushima K, Ishikawa KI, Inoshita T, Izawa N, Takanashi M, Sato S, Onodera O, Akamatsu W, Okano H, Imai Y, Hattori N. Evidence that phosphorylated ubiquitin signaling is involved in the etiology of Parkinson's disease. *Hum Mol Genet.*26(16):3172-3185,2017
- 3)Fujimori K, Matsumoto T, Kisa F, Hattori N, Okano H, Akamatsu W. Escape from Pluripotency via Inhibition of TGF- β /BMP and Activation of Wnt Signaling Accelerates Differentiation and Aging in hPSC Progeny Cells. *Stem Cell Reports.* 9(5):1675-1691, 2017
- 4)Okuno H, Renault Mihara F, Ohta S, Fukuda K, Kurosawa K, Akamatsu W, Sanosaka T, Kohyama J, Hayashi K, Nakajima K, Takahashi T, Wysocka J, Kosaki K, Okano H. CHARGE syndrome modeling using patient-iPSCs reveals defective migration of neural crest cells harboring CHD7 mutations. *Elife.* 6. pii: e21114,2017
- 5)Mao D, Chung XKW, Andoh-Noda T, Qin Y, Sato SI, Takemoto Y, Akamatsu W, Okano H, Uesugi M. Chemical decontamination of iPSC cell-derived neural cell mixtures. *Chem Commun (Camb).* 54(11):1355-1358,2018
- 6)Suda Y, Kuzumaki N, Sone T, Narita M, Tanaka K, Hamada Y, Iwasawa C, Shibasaki M, Maekawa A, Matsuo M, Akamatsu W, Hattori N, Okano H, Narita M. Down-regulation of ghrelin receptors on dopaminergic neurons in the substantia nigra contributes to Parkinson's disease-like motor dysfunction. *Mol Brain.* 2018 Feb 20;11(1):6. IF: 3.41, CI:0

(アウトリーチ活動)

- 1,赤松和土「iPS細胞を用いたパーキンソン病の病態研究と治療法開発」
「患者・社会と考える再生医療」～「再生医療の研究をめぐる情報」について、みんなで考えてみませんか?～日本再生医療学会イベント（大阪） 2018.1.28
- 2,赤松和土「iPS細胞を使って脳の病気を再現するー病気の仕組みの解明と新しい薬の開発ー」 順天堂大学第41回都民公開講座「再生医療の現状」 2018.2.17

脳の機能と構造を視る：多次元イメージングセンター(代田G)

研究ブランディング事業成果報告（業績）

研究業績リスト（※古い順から現在へと記載してください）

本欄には、

① 本事業のブランディング活動となる今年度の実績となる、特許申請、アウトリーチ活動、原著論文・総説・解説・著書、特許等及びその他特筆すべき事項を厳選して記載してください。（業績等多数ある場合は、他何件等として記載すること）
②11ポイント以上の文字等を使用して記載してください（ページの追加は可能です）。

論文の場合の記載事例

1) Drake J, Chumas P, Kestle J, Pierre-Kahn A, Vinchon M, Brown J, Pollack IF, Arai H: Late rapid deterioration after endoscopic third ventriculostomy: additional cases and review of the literature. J Neurosurg 105:118-126, 2006

1) Intensive Treat-to-Target Statin Therapy in High-Risk Japanese Patients With Hypercholesterolemia and Diabetic Retinopathy: Report of a Randomized Study., Itoh H, Komuro I, Takeuchi M, Akasaka T, Daida H, Egashira Y, Fujita H, Higaki J, Hirata KI, Ishibashi S, Isshiki T, Ito S, Kashiwagi A, Kato S, Kitagawa K, Kitakaze M, Kitazono T, Kurabayashi M, Miyauchi K, Murakami T, Murohara T, Node K, Ogawa S, Saito Y, Seino Y, Shigeeda T, Shindo S, Sugawara M, Sugiyama S, Terauchi Y, Tsutsui H, Ueshima K, Utsunomiya K, Yamagishi M, Yamazaki T, Yo S, Yokote K, Yoshida K, Yoshimura M, Yoshimura N, Nakao K, Nagai R; EMPATHY Investigators. Diabetes Care. 2018 Apr 6. pii: dc172224. doi: 10.2337/dc17-2224. (epub ahead)

2) Rationale and Design of Randomized Evaluation of Aggressive or Moderate Lipid Lowering Therapy with Pitavastatin in Coronary Artery Disease (REAL-CAD) Trial. Miyauchi K, Kimura T, Shimokawa H, Daida H, Iimuro S, Iwata H, Ozaki Y, Sakuma I, Nakagawa Y, Hibi K, Hiro T, Fukumoto Y, Hokimoto S, Ohashi Y, Ohtsu H, Saito Y, Matsuzaki M, Nagai R; REAL-CAD Trial Investigators. Int Heart J. 2018 Mar 30;59(2):315-320. doi: 10.1536/ihj.17-557. Epub 2018 Mar 5.

3) Utility of the 0-hour/1-hour high-sensitivity cardiac troponin T algorithm in Asian patients with suspected non-ST elevation myocardial infarction. Shiozaki M, Inoue K, Suwa S, Lee CC, Chikata Y, Ishiura J, Kimura Y, Fukuda K, Tamura H, Fujiwara Y, Sumiyoshi M, Daida H. Int J Cardiol. 2017 Dec 15;249:32-35. doi: 10.1016/j.ijcard.2017.09.009. Epub 2017 Sep 30.

脳の機能と構造を視る：多次元イメージングセンター(内藤G)

研究ブランディング事業成果報告（業績）

研究業績リスト（※古い順から現在へと記載してください）

本欄には、

① 本事業のブランディング活動となる今年度の実績となる、特許申請、アウトリーチ活動、原著論文・総説・解説・著書、特許等及びその他特筆すべき事項を厳選して記載してください。（業績等多数ある場合は、他何件等として記載すること）
②11ポイント以上の文字等を使用して記載してください（ページの追加は可能です）。

論文の場合の記載事例

1) Drake J, Chumas P, Kestle J, Pierre-Kahn A, Vinchon M, Brown J, Pollack IF, Arai H: Late rapid deterioration after endoscopic third ventriculostomy: additional cases and review of the literature. J Neurosurg 105:118-126, 2006

論文

1) Yamanaka K, Gouraud SS, Takagishi M, Kohsaka A, Maeda M, Waki H. Evidence for a histaminergic input from the ventral tuberomammillary nucleus to the solitary tract nucleus involved in arterial pressure regulation. *Physiol Rep.* 5(5). 2017. pii: e13095. doi: 10.14814/phy2.13095. 2017

2) Yamanaka K, Takagishi M, Kim J, Gouraud SS, Waki H. Bidirectional cardiovascular responses evoked by microstimulation of the amygdala in rats. *J Physiol Sci.* 68(3):233-242. 2018 doi: 10.1007/s12576-017-0523-2.

国際学会

(一般発表)

1) Yamanaka K, Kurosaka W, Kawata Y, Waki H.

Behavioral tracking of possibility for exercise in rats

The 3rd Congress, International Academy of Sportology, 第3回国際スポーツロジー学会学術集会, 順天堂大学センチュリータワー, 東京, 2017年10月14日, Poster

2) Yamanaka K, Gouraud SS, Naito H, Waki H.

Proactive and reactive cardiovascular responses in rats during a repetitive lever-exercise task

38th World Congress of The International Union of Physiological Sciences (IUPS2017), August 1-5, Riocentro, Rio de Janeiro, Brazil, Poster

国内学会

(シンポジウム)

1) Yamanaka K, Waki H

Does motivation affect blood pressure? Cardiovascular regulation during reward-oriented behaviors in rats Yamanaka Ko, Waki Hidefumi Dept Physiol, Grad Sch Health and Sports Sci, Juntendo Univ, Chiba, Japan

第95回日本生理学会大会, 高松, 香川, 2018年3月28-30日

日本体力医学会連携シンポジウムー情動や行動を支える中枢性循環調節機構

(一般発表)

1) 和気秀文, 山中航, 大西真紀子, 高岸美和, Gouraud Sabine

エストロジオールが卵巣摘出ラットの自発性運動量に及ぼす影響

第72回日本体力医学会, 松山大学文京キャンパス, 愛媛, 2017年9月16-18日, ポスター発表

2) 金芝美, 月岡恵惟, 山中航, 高岸美和, Gouraud Sabine, 和気秀文

激しい運動時の島皮質と扁桃体の拮抗的な循環調節

第72回日本体力医学会, 松山大学文京キャンパス, 愛媛, 2017年9月16-18日, ポスター発表

3) 月岡恵惟, 山中航, 和気秀文

扁桃体破壊が自由行動下ラットの循環動態および圧受容器反射に及ぼす影響

第72回日本体力医学会, 松山大学文京キャンパス, 愛媛, 2017年9月16-18日, ポスター発表

4) 月岡 恵惟, 山中 航, 金 芝美, 和気 秀文

Effects of bilateral central amygdala lesions on spontaneous cardiac baroreceptor reflex

第95回日本生理学会大会, 高松, 香川, 2018年3月28-30日, ポスター発表

5) 金 芝美, 山中 航, 大西 真紀子, 高岸 美和, 内藤 久士, グホ サビン, 和気 秀文

Effects of estradiol infusion on dopamine-related gene expression and voluntary physical activity in ovariectomized spontaneously hypertensive rats

第95回日本生理学会大会, 高松, 香川, 2018年3月28-30日, ポスター発表

6) 山中航, 高岸美和, 金芝美, Gouraud Sabine, 和気秀文

Arterial pressure and heart rate responses in rats performing repetitive lever-exercise task

第94回日本生理学会大会, 浜松, 静岡, 2017年3月28-30日, ポスター発表

脳の機能と構造を視る：多次元イメージングセンター(和気G)

研究ブランディング事業成果報告（業績）

研究業績リスト（※古い順から現在へと記載してください）

本欄には、

- ① 本事業のブランディング活動となる今年度の実績となる、特許申請、アウトリーチ活動、原著論文・総説・解説・著書、特許等及びその他特筆すべき事項を厳選して記載してください。（業績等多数ある場合は、他何件等として記載すること）
- ② 11ポイント以上の文字等を使用して記載してください（ページの追加は可能です）。

論文の場合の記載事例

1) Drake J, Chumas P, Kestle J, Pierre-Kahn A, Vinchon M, Brown J, Pollack IF, Arai H: Late rapid deterioration after endoscopic third ventriculostomy: additional cases and review of the literature. J

論文

1) Yamanaka K, Gouraud SS, Takagishi M, Kohsaka A, Maeda M, Waki H. Evidence for a histaminergic input from the ventral tuberomammillary nucleus to the solitary tract nucleus involved in arterial pressure regulation. *Physiol Rep*. 5(5). pii: e13095. 2017. doi: 10.14814/phy2.13095. 2017

2) Yamanaka K, Takagishi M, Kim J, Gouraud SS, Waki H. Bidirectional cardiovascular responses evoked by microstimulation of the amygdala in rats. *J Physiol Sci*. 68(3):233-242. 2018 doi: 10.1007/s12576-017-0523-2.

3) Onishi M, Yamanaka K, Miyamoto Y, Waki H, Gouraud S. Trpv4 involvement in the sex differences in blood pressure regulation in spontaneously hypertensive rats. *Physiol Genomics*. 50(4):272-286. 2018 doi: 10.1152/physiolgenomics.00096.2017.

国際学会

(シンポジウム)

1) Gouraud S, Onishi M, Yamanaka K, Waki H.

Deciphering the transcriptome of hypertensive nucleus tractus solitarius to unmask blood pressure regulation mechanisms. Symposium: Physiological and pathophysiological changes in the transcriptome: New targets for understanding autonomic regulation.

38th World Congress of The International Union of Physiological Sciences (IUPS2017), August 1-5, Riocentro, Rio de Janeiro, Brazil, Symposium

(一般発表)

1) Kim J, Yamanaka K, Tsukioka K, Takagishi M, Gouraud S, Waki H.

Involvement of the caudal part of insular cortex and central nucleus of the amygdala in cardiovascular regulation during exhausting exercise

The 3rd Congress, International Academy of Sportology, 第3回国際スポーツロジー学会学術集会, 順天堂大学センチュリータワー, 東京, 2017年10月14日, Poster

2) Yamanaka K, Gouraud SS, Naito H, Waki H.

Proactive and reactive cardiovascular responses in rats during a repetitive lever-exercise task

38th World Congress of The International Union of Physiological Sciences (IUPS2017), August 1-5, Riocentro, Rio de Janeiro, Brazil, Poster

3) Waki H, Yamanaka K, Gouraud SS.

Projection of histaminergic neurons from the tuberomammillary nucleus to the nucleus tractus solitarius: a potential central pathway in regulating arterial pressure during exercise

38th World Congress of The International Union of Physiological Sciences (IUPS2017), August 1-5, Riocentro, Rio de Janeiro, Brazil, Poster

国内学会

(シンポジウム)

1) 和気秀文、山中航、Gouraud Sabine

高血圧における神経科学的研究の現在と展望

第53回高血圧関連疾患モデル学会学術総会, 九州大学医学部 百年講堂, 福岡, 2017年11月24日-25日

2) Yamanaka K, Waki H

Does motivation affect blood pressure? Cardiovascular regulation during reward-oriented behaviors in rats Yamanaka Ko, Waki Hidefumi Dept Physiol, Grad Sch Health and Sports Sci, Juntendo Univ, Chiba, Japan

第95回日本生理学会大会, 高松, 香川, 2018年3月28-30日

日本体力医学会連携シンポジウム—情動や行動を支える中枢性循環調節機構

(一般発表)

1) 山中航、和気秀文

運動に関連した循環応答を制御する神経回路メカニズムの解明に向けて—レバー運動中の循環動態と運動パフォーマンスの関係

平成29年度文部科学省新学術領域研究 先端モデル動物支援プラットフォーム 若手支援技術講習会, 夢科グランドホテル滝の湯, 長野, 2017年9月7日-9日, ポスター発表

2) 山中航, 金芝美, Gouraud Sabine, 和気秀文

繰り返しレバー運動課題における予測的な循環応答と運動パフォーマンスの関係

第72回日本体力医学会, 松山大学文京キャンパス, 愛媛, 2017年9月16-18日, 口頭発表

3) 和気秀文, 山中航, 大西真紀子, 高岸美和, Gouraud Sabine

エストロジオールが卵巣摘出ラットの自発性運動量に及ぼす影響

第72回日本体力医学会, 松山大学文京キャンパス, 愛媛, 2017年9月16-18日, ポスター発表

4) 黒阪帆, 山中航, 和気秀文

運動後低血圧の中枢性機序に関する一考察—分界条床核—中脳中心灰白質経路による降圧効果—

第72回日本体力医学会, 松山大学文京キャンパス, 愛媛, 2017年9月16-18日, ポスター発表

5) Gouraud Sabine, 大西真紀子, Pham Thuy Linh, 宮本泰則, 山中航, 和気秀文

高血圧ラットにおける血圧調節の性差—孤束核遺伝子発現に着目して—

第72回日本体力医学会, 松山大学文京キャンパス, 愛媛, 2017年9月16-18日, ポスター発表

6) 山中航, 高岸美和, 金芝美, Gouraud Sabine, 和気秀文

麻酔下および覚醒ラットにおける扁桃体の循環応答制御—ストレスが高血圧を発症させるしくみの解明に向けて—

第53回高血圧関連疾患モデル学会学術総会, 九州大学医学部 百年講堂, 福岡, 2017年11月24日-25日, ポスター発表

7) Gouraud S Sabine, Onishi Makiko, Yamanaka Ko, Pham T Linh, Miyamoto Yasunori, Waki Hidefumi

TRPV4 involvement in gender differences of blood pressure control in SHR

第95回日本生理学会大会, 高松, 香川, 2018年3月28-30日, ポスター発表

8) 山中航, 高岸美和, 金芝美, Gouraud Sabine, 和気秀文

Arterial pressure and heart rate responses in rats performing repetitive lever-exercise task

第94回日本生理学会大会, 浜松, 静岡, 2017年3月28-30日, ポスター発表

その他

(シンポジウム企画)

オーガナイザー: 和気秀文、吉本光佐

第95回日本生理学会大会 日本体力医学会連携シンポジウム—情動や行動を支える中枢性循環調節機構, 高松, 香川, 2018年3月28-30日