山田　一之 *YAMADA Kazuyuki*

やまだ　かずゆき

職位	専任教授
取得学位	博士（人間科学）（平成11年7月）早稲田大学
最終学歴	学習院大学大学院人文科学研究科心理学専攻博士後期課程単位取得満期退学
専門分野	実験心理学、行動心理学、行動神経科学
主な担当科目	心理学概論A、心理療法概論、生理心理学、ストレスと健康の科学、青年心理学
研究テーマ	・行動の遺伝学的基盤 ・ストレス性行動異常の発現機序 ・環境要因の行動発達への影響　など
所属学会	日本心理学会、日本動物心理学会、日本分子生物学会、日本神経科学学会

教育･研究内容

行動異常の発生メカニズムについて、遺伝学的要因･ストレス･発達環境などの側面から基礎的な研究を行っています。また、より多面的に行動を測定するために、実験装置の開発にも力を入れています。実験に限らず調査や観察など行動の見方を工夫することで、行動をより深く理解することができると考えています。講義という限られた枠の中ですが、できる限り学生の皆さんが自ら行動を測定し評価する機会を作って、自己と他者の理解を深めていけるように工夫をしていきたいと思っています。

著書

1	キーワードコレクション心理学	平成6年4月	新曜社
2	認知の科学と臨床（新世紀の精神科治療第6巻）「認知の分子遺伝学的基盤」	平成15年5月	中山書店
3	遺伝子と行動－ミュータントマウスの作製と行動変異の探索－	平成15年11月	ナカニシヤ書店
4	実験心理学の新しいかたち	平成16年12月	誠信書房
5	PTSD	平成18年1月	Springer Japan
6	改訂版キーワードコレクション心理学	平成24年4月	新曜社

学術論文

1	毒性薬物を無条件刺激とした嫌悪条件付けの研究（修士論文）	昭和62年3月	学習院大学大学院人文科学研究科
2	味覚･嗅覚複合刺激をCSとするラットの嫌悪条件づけにおける要素刺激の先行呈示効果（査読付）	平成2年3月	『動物心理学年報』39
3	嗅覚刺激の腹腔内注入による嗅覚嫌悪条件づけ（査読付）	平成4年2月	『心理学研究』62
4	先行する嗅覚嫌悪条件づけがラットの新奇刺激に対する忌避行動に与える影響について（査読付）	平成4年3月	『基礎心理学研究』10
5	Temporal distribution of drinking in variable time schedule-induced drinking in rats. （ラットの変動時間間隔スケジュール誘導性飲水行動における飲水行動の時間的分布）（査読付）	平成7年2月	”Japanese Psychological Research”, 37
6	Generation and characterization of mice lacking gastrin-releasing peptide receptor. （ガストリン放出ペプチド受容体欠損マウスの作成と表現型解析）（査読付）	平成9年10月	”Biochemical Biophysical Research Communi-cations”, 239
7	Mice lacking bombesin receptor subtype-3 develop metabolic defects and obesity. （ボンベシン受容体サブタイプ3欠損マウスは代謝異常と肥満を呈する）（査読付）	平成9年11月	”Nature”, 390

8	Bombesin, obesity,and social behavior. (ボンベシン、肥満と社会行動)	平成10年5月	”Molecular Psychiatry”, 3(3)
9	Functional properties of two bombesin- like peptide receptors revealed by the analysis of mice lacking neuromedin B receptor. (ニューロメジンB受容体欠損マウスの解析から2種類のボンベシン様ペプチド受容体の機能的特性が明らかになった)(査読付)	平成11年2月	”The Journal of Neuroscience”, 19
10	Hyperresponsiveness to palatable and aversive taste stimuli in genetically obese (bombesin receptor subtype-3 deficient) mice. (遺伝的肥満マウス－ボンベシン受容体サブタイプ3欠損マウス－における好味と嫌味に対する過剰反応性)(査読付)	平成11年7月	”Physiology and Behavior”, 66
11	ボンベシン様神経ペプチドの行動調節機能に関する研究(博士論文)	平成11年7月	早稲田大学
12	Differential effects of social isolation upon body weight, food consumption, and responsiveness to novel and social environment in bombesin receptor subtype-3 (BRS-3) deficient mice. (ボンベシン受容体サブタイプ3欠損マウスにおける社会的隔離が体重・食物摂取および新奇ならびに社会的環境に対する反応性に与える影響)(査読付)	平成12年2月	”Physiology and Behavior”, 68
13	Male mice lacking gastrin-releasing peptide receptor (GRP-R) display elevated preference for conspecific odors and increased social investigatory behaviors. (ガストリン放出ペプチド欠損雄マウスは同胞の匂いに対して選好性の亢進を示し、社会的探索行動が増加した)(査読付)	平成12年7月	”Brain Research”, 870
14	Bombesin-like peptides:studies on food intake and social behavior with receptor knock-out mice. (受容体ノックアウトマウスを用いたボンベシン様ペプチドの食物摂取と社会行動に関する研究)(査読付)	平成12年11月	”Annals of Medicine”, 32(8)
15	Female gastrin-releasing peptide receptor (GRP-R)- deficient mice exhibit altered social preference for male conspecifics:implications for GRP/GRP-R modulation of GABAergic function. (ガストリン放出ペプチド欠損メスマウスが雄マウスに対して示した社会的選好性の変化は、ガストリン放出ペプチドおよびその受容体によるGABAニューロン機能の調節作用を示唆している)(査読付)	平成13年3月	”Brain Research”, 894
16	Post-training administration of gastrin-releasing peptide (GRP) improves memory loss in scopolamine-and hypoxia-induced amnesic mice. (訓練後のガストリン放出ペプチド投与はスコポラミンおよび酸欠による記憶障害を改善する)(査読付)	平成13年9月	”Physiology and Behavior”, 74
17	The AMPA receptor allosteric potentiator PEPA ameliorates post-ischemic memory impairment. (AMPA受容体のアロステリック増強薬は虚血性の記憶障害を改善する)(査読付)	平成13年9月	”NeuroReport”, 12
18	Bombesin and its family of peptides:prospects for the treatment of obesity. (ボンベシンおよび関連ペプチドの肥満治療薬としての展望)(査読付)	平成14年4月	”European Journal of Pharmacology”, 448(2-3)
19	Decreased marble burying behavior in female mice lacking Neuromedin-B receptor (NMB-R) implies the involvement of NMB/NMB-R in 5-HT neuron function. (ニューロメジンB受容体欠損メスマウスにおける防御的覆い隠し行動の低下はニューロメジンBおよびその受容体のセロトニンニューロン機能に対する関与を示唆している)(査読付)	平成14年6月	”Brain Research”, 942
20	Role of bombesin (BN)-like peptides/ receptors in emotional behavior by comparison of three strains of BN-like peptide receptor knockout mice. (3系統のボンベシン様ペプチド受容体欠損マウスを用いたボンベシン様ペプチド－受容体システムの情動行動に対する役割の比較)(査読付)	平成14年7月	”Molecular Psychiatry”, 7:6
21	Restraint stress impaired maternal behavior in female mice lacking the neuromedin B receptor (NMB-R) gene. (拘束ストレスはニューロメジンB受容体遺伝子欠損メスマウスの母性行動を阻害する)(査読付)	平成14年9月	”Neuroscience Letters”, 330
22	Bombesin receptor subtype-3 modulates plasma insulin concentration. (ボンベシン受容体サブタイプ3は血漿インスリン濃度を調節する)(査読付)	平成15年1月	”Peptides”, 24

23	Stress-induced impairment of inhibitory avoidance learning in female neuromedin B receptor-deficient mice. (ニューロメジンB受容体欠損メスマウスにおける抑制性回避学習のストレス誘導性障害)(査読付)	平成15年2月	"Physiology and Behavior", 78
24	Blockade of bombesin (BN)- like peptide receptors impairs inhibitory avoidance learning in mice. (ボンベシン様ペプチド受容体をブロックすると抑制性回避条件付け学習が阻害される)(査読付)	平成15年4月	"Neuroscience Letters", 340
25	Comparison of mice deficient in the high-or low affinity neurotensin receptors, Ntsr1 or Ntsr2, reveals a novel function for Ntsr2 in thermal nociception. (高親和性および低親和性ニューロテンシン受容体欠損マウスの比較によって、熱痛覚におけるニューロテンシン2型受容体の新しい機能を明らかにした)(査読付)	平成16年2月	"Brain Research", 998
26	遺伝子改変マウスによるストレス性精神障害モデル実験系の構築(査読付)	平成16年6月	『動物心理学研究』54
27	Loss of M5 muscarinic acetylcholine receptors leads to cerebrovascular and neuronal abnormalities and cognitive deficits in mice. (ムスカリニックアセチルコリン受容体M5欠損マウスにおいて脳血管と神経系の異常と認知的障害が生じた)(査読付)	平成18年11月	"Neurobiology of Diseases", 24
28	ERK2 knock-down in mouse show deficits in reference memory; ERK2 has a specific function in the learning and memory. (ERK2発現低下マウスは参照記憶に障害を生じた。ERK2は学習・記憶において特異的な機能を持つ)(査読付)	平成19年10月	"The Journal of Neuroscience", 27
29	Reduction in memory in passive avoidance learning, exploratory behavior and synaptic plasticity in mice with a spontaneous deletion in the ubiquitin C-terminal hydrolase L1 gene. (生得的にユビキチンC末端水解酵素L1の欠失をマウスにおける、受動的回避学習の記憶、探索行動、および神経可塑性の減少)(査読付)	平成20年2月	"European Journal of Neuroscience", 27
30	Behavioral and gene expression analysis of Wfs1 knockout mice as a possible animal model of mood disorder. (気分障害モデル動物候補であるWfs1欠損マウスの行動と遺伝子発現解析)(査読付)	平成20年6月	"Neuroscience Research", 61
31	Inducible cAMP early repressor acts as a negative regulator for kindling epileptogenesis and long-term fear memory. (最初期遺伝子ICERはてんかん発作と長期記憶の負調節因子として機能する)(査読付)	平成20年6月	"The Journal of Neuroscience", 28
32	Slitrk1-deficient mice display elevated anxiety-like behavior and noradrenergic abnormalities. (Slitrk-1遺伝子欠損マウスは不安行動の亢進とアドレナリン神経系の異常を示す)(査読付)	平成20年9月	"Molecular Psychiatry(E-pub)printed in 2010.Feb", 15(2)
33	Dual involvement of G-substrate in motor learning revealed by gene deletion. (遺伝子欠失によってGサブストレイトの運動学習に対する2重関与が明らかになった)(査読付)	平成21年3月	"Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America (PNAS)", 106
34	X11-Like protein deficiency is associated with impaired conflict resolution in mice. (X11-Like蛋白の欠乏はマウスの葛藤解決の障害と関連している)(査読付)	平成21年5月	"The Journal of Neuroscience", 29
35	Physical properties of bedding materials determine the marble burying behavior of mice (C57BL/6J). (床材の物理的性質がマウスのガラスマーブル覆い隠し行動を決定している)(査読付)	平成21年11月	"The Open Behavioral Science Journal (TOBSJ)", 3
36	Social isolation stress induces ATF-7 phosphorylation and impairs silencing of the 5-HT 5B receptor gene. (社会的隔離はATF-7のリン酸化を誘導し、セロトニン5B受容体遺伝子のサイレンシングを阻害する)(査読付)	平成21年11月	"EMBO J", 2009 Nov 5 (E-pub) printed in 2010. Jan; 29(1)
37	Deletion of RAGE causes hyperactivity and increased sensitivity to auditory stimuli in mice. (RAGE遺伝子の欠損はマウスに多動を引き起こし、聴覚刺激に対する感受性を増強する)(査読付)	平成21年12月	"PLoS One", 4
38	Impaired auditory-vestibular functions and behavioral abnormalities of Slitrk6-deficient mice. (Slitrk-6欠損マウスにおける聴覚前庭機能の低下と行動異常)(査読付)	平成22年1月	"PLoS ONE", 6

39	Glyco-sphingolipid systhesis in cerebellar purkinje neurons: roles in myelin formation and axonal homeostasis. (小脳プルキンエ細胞における糖脂質の合成：ミエリン形成と軸索恒常性における役割)(査読付)	平成22年8月	"Glia", 58
40	Strain differences of selective attention in mice: Effect of Kamin blocking on classical fear conditioning. (選択的注意の系統差：古典的恐怖条件付けにおけるカミン阻止現象)(査読付)	平成22年11月	"Behavioural Brain Research", 213
41	Analysis of fear memory in Arc/Arg3.1-deficient mice: intact short-term memory and impaired long-term and remote memory. (Arc/Arg3.1遺伝子欠損マウスの恐怖記憶の分析：正常な短期記憶と長期記憶・遠隔記憶の障害)(査読付)	平成23年6月	"World Journal of Neuroscience", 1
42	Zic2 hypomorphic mutant mice as a schizophrenia model and Zic2 mutation identified in schizophrenia patients. (Zic2遺伝子ノックダウンマウスは統合失調症モデルとして利用できる。そして、Zic2の遺伝子変異が統合失調症患者から同定された)(査読付)	平成23年6月	"Scientific Reports", 1
43	Potent in vivo amyloidogenicity of Aβ43. (Aβ43の生体内での強力なアミロイド生成力)(査読付)	平成23年7月	"Nature Neuroscience", 14
44	ERK2 Contributes to the Control of Social Behaviors in Mice. (ERK2はマウスの社会行動の制御に貢献している)(査読付)	平成23年8月	"J. Neurosci", 31
45	Impaired cognitive function and altered hippocampal synapse morphology in mice lacking Lrrtm1, a gene associated with schizophrenia. (統合失調症関連遺伝子であるLrrtm1を欠損したマウスは認知機能が低下し、海馬のシナプス形成に異常がある)(査読付)	平成23年7月	"PLoS ONE", 6,e22716
46	Comparative characterization of GPRC5B and GPRC5C LacZ knockin mice;Behavioral abnormalities in GPRC5B-deficient mice. (LacZノックインマウスによるGPRC5BとGPRC5Cの比較検討：GPRC5B欠損マウスにおける行動異常)(査読付)	平成23年9月	"Biochemical Biophyical Research Communications", 412
47	Mouse with Na1.1 haploinsufficiency, a model for Dravet syndrome, exhibits lowered sociability and learning impairment. (Dravet症候群のモデルであるNa1.1遺伝子のハプロ不全を持つマウスは社会性の低下と学習障害を示す)(査読付)	平成25年1月	"Neurobiology of Diseases", 49
48	Rines E3 ubiquitin ligase regulates MAO-A levels and emotional responses. (Rines E3ユビキチンリガーゼはMAO-A濃度と情動反応を制御する)	平成25年8月	"The Journal of Neuroscience", 33
49	Soft-diet feeding after weaning affects behavior in mice:potential increase in vulunerability to mental disorders. (離乳後の軟食はマウスの行動に影響する：精神疾患へ脆弱性増加の可能性)(査読付)	平成26年3月	"Neuroscience", 263
50	Elfn1 recruits presynaptic mGluR7 in trans and its loss results in seizures. (Elfn1はシナプス前膜のmGluR7を結合して集積し、その欠失はけいれん発作の原因となる)(査読付)	平成26年7月	"Nature Communications", 5: 4501
51	Heterozygous Plog mutation causes mtDNA deletions and motor dysfunction in mice. (Plog遺伝子のヘテロ変異はマウスにおいてミトコンドリアDNAの欠失と運動障害の原因となる)(査読付)	平成26年11月	"Annals of Clinical and Translational Neurology", 1
52	A top-down cortical circuit for accurate sensory perception. (正確な知覚のためのトップダウン皮質回路)(査読付)	平成27年6月	"Neuron", 86
53	Brief hind paw stimulation is sufficient to induce delayed somatosensory discrimination learning in C57BL/6 mice. (極短時間の後ろ足刺激でもC57BL/6マウスに体性感覚弁別学習を引き起こすのに十分である)(査読付)	平成27年12月	"Behavioural Brain Research", 301
54	Single exposure to antidepressants during infancy is associated with delayed behavioral changes in C57/BL6 mice. (C57BL/6マウスにおいて、乳幼児期の抗うつ薬の単回投与が遅発性行動変化と関連している)(査読付)	平成28年3月	"World Journal of Neuroscience", 6
55	Ts1Cje Down syndrome model mice exhibit environmental stimuli-triggered locomotor hyperactivity and sociability concurrent with increased flux through central dopamine and serotonin metabolism. (ダウン症モデルマウスTs1Cje は中枢性のドーパミン及びセロトニン代謝の異常を伴う環境刺激誘発性の多動と社会性変化を示た)(査読付)	平成29年3月	"Experimental Neurology", 293

56	Autism-like behaviours and enhanced memory formation and synaptic plasticity in Lrfns/SALM1-deficient mice. (Lrfns/SALM1遺伝子欠損マウスは自閉症性行動、記憶形成、およびシナプス可塑性の亢進を示した)(査読付)	平成29年6月	”Nature Communications”, 8, 15800
57	Temporal alterations in monoamine metabolism furing early development induce emotional behavior disturbances in adult C57BL/6J mice. (発達期の一時的なモノアミン代謝異常はマウスの成長後の情動性を変化させる)	平成29年6月	静岡産業大学論集『環境と経営』 第23巻第1号
58	Behavioral effect of bisphenol A exposure during embryonic stage and lactation period in C57BL/6J mice. (胎生期・授乳期のビスフェノールA暴露がマウスの情動行動に及ぼす影響)	平成29年12月	静岡産業大学論集『環境と経営』 第23巻第2号
59	Loss of GPRC5B impairs synapse formation of Purkinje cells with cerebellar nuclear neurons and disrupts cerebellar synaptic plasticity and motor learning. (GPRC5B受容体の欠損は小脳プルキンエ細胞のシナプス形成を障害し、小脳の神経可塑性と運動学習を阻害する)(査読付)	平成30年2月	”Neuroscience resrarch”, 136
60	足裏感覚と学習－マウスを用いた修正型抑制条件付け法の予備的検討－ (査読付)	平成31年3月	静岡産業大学論集『スポーツと人間』 第3巻第2号
61	Alaproclate, a selective serotonin reuptake inhibitor, reduces marble burying behavior inn C57BL/6J mice. (選択的セロトニン再取り込み阻害薬の一種であるアラプロクラートがマウス(C57BL/6J)のガラスビーズ覆い隠し行動を減弱した)(査読付)	令和元年6月	静岡産業大学論集『環境と経営』 第25巻第1号
62	女性就業者の就業意欲と職業観の変化について－予備的検討－	令和元年6月	静岡産業大学論集『環境と経営』 第25巻第1号
63	女子大生のキャリア選択に関する一考察－キャリア教育への示唆－	令和元年6月	静岡産業大学論集『環境と経営』 第25巻第1号
64	A preliminary study for assessing cognitive biases inn college students using the cognitive biases questionnaire. (認知バイアス質問紙を用いた大学生の認知バイアス測定の試み)(査読付)	令和2年2月	静岡産業大学論集『スポーツと人間』 第4巻第1号

資料

1	A simple method for measuring the acoustic startle response using a low-cost electromyography acquisition device. (聴覚性驚愕反応の簡易測定の試み)	令和2年6月	静岡産業大学論集『環境と経営』 第26巻第1号
2	失われた1か月－学生は自宅待機をどのように過ごしたか－	令和3年12月	静岡産業大学論集『環境と経営』 第26巻第2号

総説

1	遺伝子操作動物における情動・行動異常特集 人格と人格障害の生物学的基盤をめぐって	平成11年10月	『脳の科学』21
2	遺伝子改変動物によるストレス研究　特集　PTSDの分子生物学	平成14年7月	『分子精神医学』2(3)
3	ボンベシン関連ペプチドによる社会行動の調節　特集　社会化と攻撃行動	平成14年8月	『アニテックス』14
4	ボンベシンファミリーとニューロメジンU	平成15年7月	『日本臨床』61 増刊号「肥満症」(6)
5	統合失調症の動物モデル－遺伝子改変モデル (特集　統合失調症の神経生物学)	平成16年8月	”Schizophrenia Frontier”, 5 (3)
6	統合失調症とモノアミントランスポーター (特集　中枢神経系のトランスポーターをめぐって)	平成20年10月	”Clinical Neuroscience”, 26(10)

研究報告書・紀要等

1	味覚物質と香料の複合刺激を用いたラットの嫌悪条件づけにおいて香料が果たす役割について	昭和62年11月	第21回 日本味と匂いのシンポジウム発表論文集
2	ラットにおける複合味覚について－味覚嫌悪条件づけの手法を用いて－	昭和63年11月	第22回 日本味と匂いのシンポジウム発表論文集
3	味覚・嗅覚嫌悪条件づけによる新奇性恐怖反応 (NEOPHOBIA)の増強現象について	平成元年11月	第23回 日本味と匂いのシンポジウム発表論文集
4	嗅覚嫌悪条件づけにおける条件刺激の提示モードについて	平成2年11月	第24回 日本味と匂いのシンポジウム発表論文集

5	匂いと記憶－匂いが言語の記憶課程に及ぼす影響－	平成3年10月	第25回 日本味と匂いのシンポジウム発表論文集
6	嗅覚系におけるニューロメジンB受容体(NMB-R)の機能について(査読付)	平成10年12月	日本味と匂い学会誌 5 (3):
7	ガストリン放出ペプチド受容体(GRP-R)欠損マウスにおける嗅覚関連行動の分析(査読付)	平成11年12月	日本味と匂い学会誌 6 (3):
8	新規AMPA型グルタミン酸受容体増強薬の動物作用(査読付)	平成12年12月	精神神経薬物治療研究年報 32:
9	グルタミン酸受容体増強と記憶障害改善作用(査読付)	平成13年12月	精神神経薬物治療研究年報 33:
10	ストレス感受性変異マウスを用いたストレス性精神疾患病態解明と治療法の開発	平成14年12月	精神神経薬物治療研究年報 35:
11	現実およびバーチャルリアリティ空間におけるマウスの肢刺激を手掛かりとした弁別課題の確立(査読付)	平成24年9月	日本計測自動制御学会 システム・情報部門 学術講演会講演論文集2012

依頼講演等

1	日本行動科学学会第1回行動科学研修会講師	平成17年8月 平成18年8月	日本行動科学学会
2	日本福祉大学情報学部特別講義	平成18年5月	日本福祉大学

その他(社会活動等)

1	平成29年6月	公益社団法人私立大学情報教育協会 サイバー・キャンパス・コンソーシアム サイバーFD研究員(現在に至る)
2	平成29年7月	一般財団法人総合ケア推進協議会 会員(現在に至る)
3	平成31年2月	日本グリーフケア協会 グリーフケア・アドバイザー (現在に至る)