

教育研究業績概要

氏 名 及川 弘崇 ()		
研究分野	所属学会等の名称	
神経科学, 薬理学, 骨薬理, Neuroepigenetics,	日本薬学会、日本薬理学会、日本エビジェネティクス研究会、 日本杜仲研究会、国際神経化学会、北米神経科学会	
担当授業科目名		
薬理・動態学実習 I, II、医療人底力実践(基礎 I, II)、薬学特別演習 I, II、薬学総合演習、卒業研究、事前実習		
教育上の能力に関する事項		
事 項	年	概 要
1 教育の実践例、教育に関する評価等 ・チュートリアル教育と言語コード理論の応用による工夫	2015年～現在	・学生の弱点克服を念頭に置いた資料を作成配布し、PPTと板書により指導している。その際、言語コードの簡略化に即して、専門用語を理解しやすいような説明に勤めている。また、国家試験を想定した勉強方法の一例を示し、学生の自信につながるよう工夫している。
2 作成した教科書、教材、指導書等 ・薬理・動態学実習 I, II 実習書 ・薬理学演習補講講義資料 ・国家試験・CBT 対策ワーキンググループ資料 ・医療人底力実践 II 救急救命体験プログラム	2014年～2022年 2016年～2022年 2015年～2020年 2020年	・薬理・動態学実習の実習書作製と改訂。抗高血圧薬範囲動画教材(2020年)。抗高血圧薬動画教材(2020年)。 ・薬理学演習補講講義における(循環器系、血液・造血系、呼吸器系、抗高血圧薬、脂質代謝異常症治療薬、消化器系薬、抗菌薬、抗ウイルス薬)の教育資料及びパワーポイント資料の作成 ・国家試験・CBT 対策ワーキンググループ内 Encourage Center 及び模試解説講義 薬理担当分野(上述の資料及び高尿酸血症治療薬、膵臓のホルモンと糖尿病治療薬)の教育資料作成 導入講義動画教材、一次救命処置動画教材、ペットボトル CPR 動画教材の作成。

<p>3 教育実践に関係がある実務経験・委員・講師等</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ Organizer ・ シンポジスト ・ シンポジスト ・ 講師 ・ シンポジスト ・ シンポジスト ・ Organizer ・ Lecturer ・ Lecturer ・ Lecturer ・ Mentorship 	<p>2019 年</p> <p>2019 年</p> <p>2019 年</p> <p>2018 年 10月12日 12月19日</p> <p>2018 年</p> <p>2018 年</p> <p>2016 年</p> <p>2014 年</p> <p>2012 年</p> <p>2012 年</p> <p>2012 年</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・ 日本薬学会東海支部会特別公演のorganizerとして国立がん研究センター研究所の主任研究員山本雄介先生に講演を依頼した。 ・ 日本杜仲研究会第14回定期大会においてシンポジウム「杜仲研究の将来」のシンポジストとして「杜仲葉エキスを利用した生活習慣病から派生する骨粗鬆症発病制御の可能性」を講演 ・ 三重県骨髄バンク普及啓発シンポジウムにおいてシンポジストとして参加、「骨髄ドナーの体験談～ドナー登録から、適合通知-落選まで～」を発表 ・ 高田高等学校における「主体的な探究活動」の講師として派遣される。「医療人と薬」と題した医歯薬の大学教育と医療系の重要性、国の考え方について講演、また、その後にアクティブラーニングを行い。後日高校生の活動報告を聴講しコメントした。 ・ International Conference on Neurovascular and Neurodegenerative diseasesでのSymposium “Novel Therapeutic Targets for Neurodegeneration” 内でのシンポジストとしての発表 ・ 日本病院薬剤師会東海ブロック・日本薬学会東海支部合同学術大会2018のシンポジウム2「生活習慣病の克服を目指して:東海地区若手研究者からの発信」内でのシンポジストとしての発表 ・ 薬学セミナー特別講演会(講師: Alfred I. duPont小児病院、骨格異形成症研究室 Director、トマスジェファーソン大学小児科 教授、およびデラウェア大学生物科学研究部門 Affiliated Scientistの戸松俊治先生) ・ 第1回薬学科セミナー 演題名:「脳のやわらかさが知りたい!!～エピジェネティクスからの神経科学へのアプローチ～」 ・ 第20回 Japanese Associate for Scientists in Singapore 演題名: エピジェネティクスから覗く神経科学 パルプロ酸誘発性マイクロRNA-124を通して下方制御されるGNAI1による神経増殖の調停- ・ 日本薬学会北陸支部会特別講演 Epigenetically efficacy of microRNA for neuronal differentiation in mouse brainを講演 ・ Mission: Foatering world-class scientific research and talent for a vibrant knowledge-based Singapore
職務上の実績（学術団体や社会等における活動）に関する事項		
事 項	年	概 要

<p>1 資格, 免許, 特許, 受賞等</p> <p>資格, 免許</p> <ul style="list-style-type: none"> ・薬理学エデュケーター ・市民救命インストラクター ・応急手当普及員 ・研修認定薬剤師 ・薬剤師免許 <p>特許</p> <ul style="list-style-type: none"> ・米国特許 11/769, 693 <p>受賞</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ The 10th Research Grant Award from Japanese Society of Eucommia ・ 6th annual meeting of the Japanese Society for Epigenetics Travel support grant ・ International Morquio Organization Scholarship ・ International Morquio Organization Scholarship <p>(ほか受賞 4 件)</p>	<p>2021 年</p> <p>2017 年</p> <p>2017 年</p> <p>2015 年</p> <p>2003 年</p> <p>2014 年</p> <p>2014 年</p> <p>2012 年</p> <p>2009 年</p> <p>2008 年</p>	<p>任命権者: 公益社団法人日本薬理学会 理事長 (第 0417)</p> <p>任命権者: 鈴鹿市消防長 (第 7 号)(更新 3 回)</p> <p>任命権者: 鈴鹿市消防長 (第 1480 号)(更新 1 回)</p> <p>任命権者: 日本薬剤師研修センター 理事長 (15-66284)(更新 1 回)</p> <p>任命権者: 厚生労働大臣 (薬剤師登録番号 377259)</p> <p>・ Prenatal Enzyme Replacement Therapy Continuation-in-part of U.S. Patent Application Serial Number 11/769, 693</p> <p>・ 日本杜仲研究会</p> <p>・ 日本エピジェネティクス研究会</p> <p>・ International Morquio Organization</p> <p>・ International Morquio Organization</p>
--	---	---

<p>2 学術・社会活動上の・委員・講師・実務経験等</p> <p>学術・社会活動上の委員</p> <ul style="list-style-type: none"> ・学術評議員 ・評議員 ・Reviewer ・Reviewer ・Guest Editor <p>・Advisory board</p> <p>・初代代表</p> <p>学術・社会活動上の実務</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ポストドクトラルフェロー ・ポストドクトラルフェロー ・リサーチフェロー (2006 年より) 	<p>2019 年～現在</p> <p>2018 年～現在</p> <p>2017 年～現在</p> <p>2017 年～現在</p> <p>2017 年</p> <p>2016 年～現在</p> <p>2011 年～2014 年</p> <p>2010 年～2014 年</p> <p>2010 年</p> <p>2008 年～2009 年</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・公益社団法人 日本薬理学会 ・一般社団法人 予防薬理学研究所 ・Neurochemical Research ・Neurochemistry International ・The Journal of Global Drugs and Therapeutics (英文科学雑誌) Special Issues 2 ・The journal of Global Drugs and Therapeutics (英文科学雑誌) ・Japanese Associate for Scientists in Singapore (日本人研究者の会) <ul style="list-style-type: none"> ・シンガポール臨床科学研究所 Growth, Development and Metabolism, Neuroepigenetics, (Singapore, Singapore) 博士研究員 ・セントルイス大学 医学部 小児科 医療遺伝学講座 ムコ多糖症研究室 (MO, U.S.A) ・セントルイス大学 医学部 小児科 医療遺伝学講座 ムコ多糖症研究室 (MO, U.S.A)
---	---	--

研究業績等に関する事項

著書名, 報告書名等	単・共著の別	発行年	発行所等の名称	著者名・ページ数等
<p>(著書)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ Handbook of Growth and Growth Monitoring in Health and Disease, Preedy, Victor R. (Ed.) 	共著	2012 年	Springer	Shunji Tomatsu, <u>Hiroataka Oikawa</u> , et. al. p2091
<p>(報告書等)</p> <p>Investigation of Eucommia leaf extract (ELE) efficacy for bone-related tissue</p>	共著	2016 年		及川弘崇、西部三省、藤川隆彦ほか 4 名、日本杜仲研究会 第 11 回 定期大

			会における口頭発表による報告義務の履行
学術論文 学会発表等の題名	発表者名		発表誌名・巻・ページ・発表年等 学会名・発表年・開催都市名等
(学術論文) 1. <i>Eucommia</i> Leaf Extract Induces BDNF Production in Rat Hypothalamus and Enhances Lipid Metabolism and Aerobic Glycolysis in Rat Liver 2. Novel Pharmacological Effects of Syringin on Anxiety Behavior and Autonomic Nervous System Activity 3. Combination of syringaresinol-di-O-β-D-glucoside and chlorogenic acid shows behavioral pharmacological anxiolytic activity and activation of hippocampal BDNF-TrkB signaling 4. Tranexamic Acid Protects Ovary and Testis Functions and Ameliorates Osteoporosis in Mice 5. Anxiolytic effects of <i>Acanthopanax senticosus</i> HARMS occur via regulation of autonomic function and activate hippocampal BDNF-TrkB signaling 6. Effect of <i>Eucommia</i> leaf extract on water consumption in rats is mediated by the parasympathetic nervous system. 7. Chronic administration of <i>Eucommia</i> leaf extract (ELE) and asperuloside (ASP), the major component of ELE, prevents adipocyte hypertrophy in white adipose tissues. 8. Promotion of osteoblastic Ca ²⁺ accumulation by <i>Eucommia</i> leaf extract 9. The characteristic taste of <i>Eucommia</i> leaf extract as the additive of a weight-loss and the constipation improvement is not associated with suppression of the feeding behavior of the fast rats with the extract 10. Aroma of <i>Eucommia</i> leaf extract (ELE) causes reduced locomotor activity and increased NREM sleep, acting like the partially related factors of oral ELE's effects with locomotor-activity-dependent-increase in NREM- and REM-sleep 11. Current therapy of spinal cord injury (Review) 12. The possibility of <i>Eucommia ulmoides</i> as a bone related disorder treatment drug (Review) 13. Engagement of the aroma in feeding suppression behavior of <i>Eucommia</i> leaf	<u>Oikawa H</u> , Miyazaki S, Kurata R, ほか3名 Miyazaki S, <u>Oikawa H</u> , Takekoshi H, ほか3名 Miyazaki S, Fujita Y, <u>Oikawa H</u> , ほか4名 Hiramoto K, <u>Oikawa H</u> , Yamate Y, ほか1名 <u>Oikawa H</u> , Miyazaki S, Takekoshi H, ほか3名 <u>Oikawa H</u> , Miyazaki S, Nishide H, ほか6名 Miyazaki S, <u>Oikawa H</u> , Hirata T, ほか4名 <u>Oikawa H</u> , Miyazaki S, Nishida K, ほか7名 <u>Oikawa H</u> , Miyazaki S, Zhang W, ほか9名 Miyazaki S, <u>Oikawa H</u> , Nakamichi S, ほか7名 <u>Oikawa H</u> , Fujikawa T, Tomatsu S. <u>Oikawa H</u> , Fujikawa T. <u>Oikawa H</u> , Nakamichi S, Fujikawa T. ほか8名	<i>Current Molecular Pharmacology</i> , 2021 <i>Rec. Nat. Prod.</i> , 2021 Sci Rep, 2020 <i>Pharmacology</i> , 1-10, 2020 <i>Molecules</i> , 24(1), 2018 <i>Glob Drugs Therap</i> , 3(2), 2018 <i>Glob Drugs Therap</i> , 3(2), 2018 <i>Glob Drugs Therap</i> , 3(2), 2017 <i>Glob Drugs Therap</i> , 3(2), 2017 <i>Glob Drugs Therap</i> , 2(2), 2017 <i>Research Reports of Suzuka University of Medical Science</i> . 23: 1-12, 2016 <i>Aroma research</i> , 17(1): 74-79, 2016	

14. Valproic acid as a microRNA modulator to promote neurite out growth (Review)	<u>Oikawa H</u> , Sng JC.	<i>Neural Regen Res</i> , 11(10): 1564-1565, 2016
15. Valproic acid mediates miR-124 to down-regulate a novel protein target, GNAI1	<u>Oikawa H</u> , Goh WW, Lim VK, Wong L, Sng JC.	<i>Neurochem Int</i> , 91:62-71, 2015
16. Enzyme replacement therapy in newborn mucopolysaccharidosis IVA mice: early treatment rescues bone lesions?	<u>Oikawa H</u> , Tomatsu S, Shunji Montaño AM. ほか8名	<i>Mol Genet Metab</i> , 114(2): 195-202, 2015
17. Enzyme replacement therapy on hypophosphatasia mouse model.	<u>Oikawa H</u> , Tomatsu S, Sly WS. ほか3名	<i>J Inherit Metab Dis</i> , 37(2): 309-317, 2014
18. Long circulating enzyme replacement therapy rescues bone pathology in mucopolysaccharidosis VII murine model.	Rowan JD, Tomatsu S, <u>Oikawa H</u> . ほか6名	<i>Mol Genet Metab</i> , 107(1-2): 161-172, 2012
19. The role of miRNAs in complex formation and control	Goh WB W, <u>Oikawa H</u> , Sng JC. ほか2名	<i>Bioinformatics</i> , 28(4): 453-456, 2012
20. Enhancement of Drug Delivery: Enzyme-replacement Therapy for Murine Morquio A Syndrome.	Tomatsu S, <u>Oikawa H</u> , Sly WS. ほか6名	<i>Mol Ther</i> , 18(6): 1094-1102, 2010
21. Dermatan sulfate and heparin sulfate as a biomarker for mucopolysaccharidosis I.	Tomatsu S, <u>Oikawa H</u> , Orii T. ほか12名	<i>J Inherit Metab Dis</i> , 33(2): 141-150, 2010
22. Validation of keratin sulfate level in mucopolysaccharidosis type IVA by liquid chromatography-tandem mass spectrometry.	Tomatsu S, <u>Oikawa H</u> , Orii T. ほか11名	<i>J Inherit Metab Dis</i> , 33 Suppl 3:S35-42, 2010
23. Validation of disaccharide compositions derived from dermatan sulfate and heparin sulfate in mucopolysaccharidosis and mucopolysaccharidosis II and III by tandem mass spectrometry.	Tomatsu S, <u>Oikawa H</u> , Orii T. ほか10名	<i>Mol Genet Metab</i> , 99(2): 124-131, 2009
24. Acidic amino acid tag enhances response to enzyme replacement in mucopolysaccharidosis type VII mice.	<u>Oikawa H</u> , Tomatsu S, Sly WS. ほか12名	<i>Mol Genet Metab</i> , 94(2): 178-89, 2008
25. Enzyme replacement therapy in a murine model of Morquio A syndrome. ほか9件	Tomatsu S, <u>Oikawa H</u> , Sly WS. ほか7名	<i>Hum Mol Genet</i> , 17(6): 815-824, 2008
(学会発表等) 国際		
1. Challenge to Elucidate the Cause of Depression-like Symptoms by Individuality.	<u>Oikawa H</u> , Miyazaki S, Fujikawa T.	International Conference on Neurovascular and Neurodegenerative diseases, 2018, Chiba, Japan,
2. Correlation between rat personality and learning ability, and possible involvement of NR1 subunit.	<u>Oikawa H</u> , Miyazaki S, Kato R, ほか2名	18 th World Congress of Basic and Clinical Pharmacology, 2018, Kyoto, Japan,
3. Regulation of microRNAs and Gna11 by Valproic acid and light stimuli in mouse brain.	<u>Oikawa H</u> , Lim V, Sng JC, ほか1名	Society for Neuroscience, Neuroscience 2012, New Orleans, U. S. A,

4.	Valproic acid and visual stimuli regulate microRNAs and Gna11 in cortical neurons.	<u>Oikawa H</u> , Lim V, Sng JC, ほか 1名	The 11th Biennial Meeting of the Asian Pacifico Society for Neurochemistry, 2012, Kobe, Japan,
5.	Mef2C and Hdac5 mediate Erg1 and Arc gene regulation to improve visual acuity in an enriched environment	Sng JC, Elangovan B, <u>Oikawa H</u> , ほか2名	The 11th Biennial Meeting of the Asian Pacifico Society for Neurochemistry, 2012, Kobe, Japan,
6.	Epigenetic regulation of Mef2C and HDAC-5 in mouse visual cortex by enriched environment. ほか2件	<u>Oikawa H</u> , Elangovan B, Sng JC, ほか1名	32nd Annual Meeting of the Australian Neuroscience Society annual conference, 2012, Gold Coast, Australia,
国内			
7.	不安・高感受性および低感受性ラットの学習行動に対するエゾウコギの効果	藤川 隆彦、梶田 隼大、竹腰 英夫、星崎 昌子、及川 弘崇、ほか 4名	日本薬学会第142年会, 2022, (名古屋)
8.	血圧変化に作用する飲料を用いた降圧剤服用の前臨床的検	<u>及川 弘崇</u> 、藤川 隆彦	第67回東海支部大会, 2021, web開催
9.	鈴鹿医療科学大学薬理学実習での改訂型8方向放射状迷路を用いた取組報告	<u>及川 弘崇</u> 、藤川 隆彦、郡山恵樹	日本病院薬剤師会東海ブロック・日本薬学会東海支部会合同学術大会, 2021, web開催
10.	Differences in learning ability according to individuality and left-right asymmetry of the rat brain hippocampal NR1 receptor	<u>及川 弘崇</u> 、宮崎 翔平、藤川 隆彦	第93回日本薬理学会年会, 2020, 紙上開催(横浜),
11.	ELE摂取が及ぼすラット網膜と視覚皮質でのBDNFの発現変化	<u>及川 弘崇</u> 、服部 睦、平田 哲也、 ほか3名	日本薬学会第140年会, 2020, 紙上開催(京都),
12.	個性別ラットの学習前後における海馬グルタミン酸受容体の発現量への影響	倉田 莉奈、谷口 慶、 <u>及川 弘崇</u> 、 ほか10名	日本薬学会第140年会, 2020, 紙上開催(京都),
13.	自由摂取ラットにおける発酵野菜粉末・多穀類混合物の腸内細菌叢への影響	南部 行香、倉田 莉奈、 <u>及川 弘崇</u> 、 ほか11名	日本薬学会第140年会, 2020, 紙上開催(京都),
14.	二画像弁別課題に対する個性差ラットの適応の違い	谷口 慶、倉田 莉奈、 <u>及川 弘崇</u> 、 ほか10名	日本薬学会第140年会, 2020, 紙上開催(京都),
15.	エゾウコギエキスによる抗不安作用における有効成分の探索	宮崎 翔平、中尾 祥代、 <u>及川 弘崇</u> 、 ほか3名	日本薬学会第140年会, 2020, 紙上開催(京都),
16.	角層細胞から見た健常人皮膚における紫外線の影響について	須藤 秀、蝦名 宏大、 <u>及川 弘崇</u> 、 ほか2名	日本薬学会第140年会, 2020, 紙上開催(京都),
17.	個性別ラットの左右海馬におけるグルタミン酸受容体サブタイプの発現量差の検討	<u>及川 弘崇</u> 、宮崎 翔平、藤川 隆彦	第4回黒潮カンファレンス, 2019, 沖縄
18.	エゾウコギエキス含有成分投与における高架上での行動ならびにBDNFおよびグルタミン酸受容体発現への影響	宮崎 翔平、 <u>及川 弘崇</u> 、中尾 祥代、 ほか3名	第4回黒潮カンファレンス, 2019, 沖縄
19.	ラット骨髄へ及ぼす杜仲葉抽出物の影響	<u>及川 弘崇</u> 、宮崎 翔平、平田 哲也、 ほか3名	第92回日本薬理学会年会, 2019, 大阪,
20.	同腹仔の低アルカリフォスファターゼ症モデルマウスの重症		

度の違いについての報告	<u>及川 弘崇</u> 、藤川 隆彦、戸松 俊治	日本薬学会第 139 年会, 2019, 千葉,
21. エゾウコギエキス投与はラット海馬 BDNF-TrkB シグナルを活性化化する	宮崎 翔平, 中尾 祥代, <u>及川 弘崇</u> , ほか 4 名	日本薬学会第 139 年会, 2019, 千葉,
22. 高脂肪食及び通常食と発酵野菜粉末・多穀麹混合物の食べ合わせによる生体への影響の違い	扇田 真菜、長谷川 裕美、 <u>及川 弘崇</u> , ほか 8 名	日本薬学会第 139 年会, 2019, 千葉,
23. 自由摂取及び体重制限食ラットにおける発酵野菜粉末・多穀麹混合物の代謝増強効果	長谷川 裕美、扇田 真菜、 <u>及川 弘崇</u> , ほか 8 名	日本薬学会第 139 年会, 2019, 千葉,
24. 連続二画像弁別課題に対する個性差ラットの適応の違い	杉谷 亜莉、長谷川 裕美、 <u>及川 弘崇</u> , ほか 6 名	日本薬学会第 139 年会, 2019, 千葉,
25. 杜仲葉抽出物適用ラットの骨髄中で変動するタンパク質のプロテオーム解析	<u>及川 弘崇</u> 、宮崎 翔平、平田 哲也、ほか 3 名	日本杜仲研究会 第 13 回 定期大会, 2018, 東京,
26. 杜仲葉エキス並びに揮発性成分による睡眠への影響	宮崎 翔平、森 聖太、 <u>及川 弘崇</u> 、ほか 9 名	日本杜仲研究会 第 13 回 定期大会, 2018, 東京,
27. 臨界期マウス一次視覚野で変動するタンパク質のプロテオーム解析	<u>及川 弘崇</u> , 古川 絢子, 宮崎 翔平, 藤川 隆彦	日本薬学会第 138 年会, 2018, 金沢,
28. エゾウコギエキスの経口投与による新規環境摂食抑制試験における摂食行動及び自律神経活動への影響	宮崎 翔平, 中尾 祥代, <u>及川 弘崇</u> , ほか 4 名	日本薬学会第 138 年会, 2018, 金沢,
29. 杜仲葉エキスの揮発性成分による明期 NREM 睡眠誘導	森 聖太, 宮崎 翔平, <u>及川 弘崇</u> , ほか 11 名	日本薬学会第 138 年会, 2018, 金沢,
30. コツ関連細胞に影響を与える杜仲葉抽出物成分	<u>及川 弘崇</u> , 平田 哲也, 細尾 信悟, ほか 4 名	日本杜仲研究会 第 12 回 定期大会, 2017, 東京
31. 杜仲葉揮発性成分による明期自発運動量低下と Non-REM 睡眠誘導	藤川 隆彦, 加藤 夕奈, <u>及川 弘崇</u> , ほか 7 名	日本杜仲研究会 第 12 回 定期大会, 2017, 東京
32. The efficacy of Eucommia leaf extract for rat chondral ossification	<u>及川 弘崇</u> , 西部 三省, 藤川 隆彦, ほか 5 名	日本薬学会第 137 年会, 2017, 仙台,
33. Regulation of PUFAs-induced transglutaminase activity	須藤 秀, <u>及川 弘崇</u> , 藤川 隆彦, ほか 1 名	日本薬学会第 137 年会, 2017, 仙台,
34. Effect of components of Acantho panax root on autonomic activity and anxiety.	山中 勇輝, <u>及川 弘崇</u> , 藤川 隆彦, ほか 8 名	日本薬学会第 137 年会, 2017, 仙台,
35. Effect of volatile components of Eucommia leaves on locomotor activity and brain waves during light period.	加藤 夕奈, <u>及川 弘崇</u> , 藤川 隆彦, ほか 12 名	日本薬学会第 137 年会, 2017, 仙台,
36. Effects of Eucommia leaf extract (ELE) application to the cultured osteoblasts	<u>及川 弘崇</u> , 西部 三省, 藤川 隆彦, ほか 4 名	第 90 回日本薬理学会年会, 2017, 長崎,
37. 十全大補湯の構成生薬エキスを配合したビタミン含有保健薬による血流増加と抗疲労作用	<u>及川 弘崇</u> , 蔣 志侠, 藤川 隆彦, ほか 1 名	第 33 回和漢医薬学会学術大会, 2016, 東京
38. 海馬・脳由来神経栄養因子 (BDNF)-受容体 (TrkB) の発現制御における杜仲葉の経口摂取と香り処置の違い	藤川 隆彦, <u>及川 弘崇</u> , 西部	日本杜仲研究会 第 11 回 定期大会,

<p>39. The effects of Eucommia leaf extract (ELE) for rat primary osteoblast culture</p> <p>40. Effect of Acanthopanax radix extract on behavior and autonomic nerve activity under the other individual living together</p> <p>41. Effect of Eucommia leaf extract (oral intake/ aroma treatment) on BDNF expression of rat hippocampus</p> <p>42. Induction of the photoperiod sleep by the volatile ingredient of Eucommia leaf extract</p> <p>43. Effects of Eucommia leaf extract (ELE) on rat primary chondrocyte culture.</p> <p>44. 明期睡眠行動における杜仲葉の経口摂取と香り処置の違い</p> <p>45. エゾウコギエキスの自律神経機能調節作用による抗不安行動の誘導</p> <p>46. 杜仲葉エキスとその香りによる睡眠への影響</p> <p>47. 杜仲葉による食欲抑制効果は味ではなく、香りの影響</p> <p>48. Epigenetically efficacy of microRNAs for neurogenesis in mouse brain</p> <p>49. アストログリア細胞に発現するニコチン受容体</p> <p>50. Changes in vivo indicator of Mucopolysaccharidosis type IIIA model mouse by genistein orally administration.</p> <p>51. The effects by soy isoflavonoid on the murine model of mucopolysaccharidosis IIIA</p> <p>52. アストログリア細胞に発現するニコチン受容体</p> <p>53. アストロサイトのニコチン性シグナルによる神経細胞保護メカニズム</p> <p style="text-align: right;">ほか 16 件</p>	<p>三省, ほか 11 名</p> <p><u>及川弘崇</u>, 山崎寛生, 藤川隆彦, ほか 3 名</p> <p>イ) 宮崎翔平, <u>及川弘崇</u>, 藤川隆彦, ほか 6 名</p> <p>林紀子, <u>及川弘崇</u>, 藤川隆彦, ほか 10 名</p> <p>別府大輔, <u>及川弘崇</u>, 藤川隆彦, ほか 10 名</p> <p><u>及川弘崇</u>, 山崎寛生, 藤川隆彦, ほか 3 名</p> <p>藤川隆彦, <u>及川弘崇</u>, 西部三省, ほか 12 名</p> <p>西口航, <u>及川弘崇</u>, 藤川隆彦, ほか 7 名</p> <p>石野李子, <u>及川弘崇</u>, 藤川隆彦, ほか 9 名</p> <p>藤川隆彦, <u>及川弘崇</u>, 西部三省, ほか 12 名</p> <p><u>Oikawa H</u>, Lim V, Sng JC.</p> <p>川越博文, <u>及川弘崇</u>, 米田 幸雄, ほか 2 名</p> <p><u>及川弘崇</u>, モンターニョ M アドリアナ, 戸松俊治, ほか 5 名</p> <p><u>Oikawa H</u>, Montaña AM, Tomatsu S, ほか 5 名</p> <p>川越博文, <u>及川弘崇</u>, 米田幸雄, ほか 2 名</p> <p>川越博文, <u>及川弘崇</u>, 米田 幸雄, ほか 2 名</p> <p><u>及川弘崇</u>, 宮崎 翔平, 藤川 隆彦</p>	<p>2016, 大阪</p> <p>日本薬学会第 136 年会, 2016, 横浜,</p> <p>日本薬学会第 136 年会, 2016, 横浜,</p> <p>日本薬学会第 136 年会, 2016, 横浜,</p> <p>日本薬学会第 136 年会, 2016, 横浜,</p> <p>第 89 回日本薬理学会年会, 2016, 横浜,</p> <p>日本杜仲研究会 第 10 回 定期大会, 2015, 東京,</p> <p>日本薬学会第 135 年会, 2015, 神戸,</p> <p>日本薬学会第 135 年会, 2015, 神戸,</p> <p>日本杜仲研究会 第 9 回 定期大会, 2014, 大阪,</p> <p>第 6 回日本エピジェネティクス研究会年会, 2012, 東京,</p> <p>日本薬学会第 129 年会, 2009, 京都,</p> <p>日本薬学会第 128 年会, 2008, 横浜,</p> <p>第 81 回日本薬理学会年会, 2008, 横浜,</p> <p>第 18 回日本臨床精神神経薬理学会・第 38 回日本神経精神薬理学会 合同年会, 2008, 東京,</p> <p>第 51 回日本神経化学会大会, 2008, 富山,</p> <p>第 136 回日本薬理学会近畿部会, 2019, 大阪,</p>
<p>国内支部会</p> <p>1. ラット脳海馬と視床下部内におけるグルタミン酸受容体 mRNA の左右非対称性の検討</p> <p>2. 食品の予防薬理学への応用～特定保健用食品が持つセルフメデ</p>		

<p>イケーションの可能性～</p> <p>3. バルプロ酸誘発性マイクロ RNA-124 を通して下方制御される GNAI1 による神経増殖</p> <p>ほか9件</p>	<p>及川 弘崇、宮崎 翔平、平田 哲也、上田 太郎、藤川 隆彦</p> <p>及川弘崇, ジュディ・スン</p>	<p>日本病院薬剤師会東海ブロック・日本薬学会東海支部合同学術大会 2018, 静岡,</p> <p>第 60 回日本薬学会東海支部 総会・大会, 2014, 三重(鈴鹿),</p>
<p>(その他)</p> <p>鈴鹿医療科学大学 紀要</p> <p>・Opinion</p> <p>著書</p> <p>・日本薬学会学会誌「ファルマシア」トピックスの執筆</p> <p>国外シンポジウム</p> <p>・Enzyme replacement therapy for hypophosphatasia model mouse.</p> <p>ほか1件</p>	<p>Oikawa H, Fujikawa T, Koriyama Y.</p> <p>単著 <u>Hiroataka Oikawa</u>, p264</p> <p><u>Oikawa H</u>, Montaña AM, Tomatsu S,</p>	<p><i>Research Reports of Suzuka University of Medical Science.</i> 26: 1-12, 2019</p> <p>公益社団法人日本薬学会「ファルマシア」53(3): 264, 2017.</p> <p>Pediatrics Science Day, Saint Louis, U.S.A, 2010</p>