

教育研究業績概要

氏 名 郡山 恵樹 ()		
研究分野	所属学会等の名称	
神経薬理・神経化学	薬理学会、薬学会、神経化学会、眼薬理学会、日本レチノイド研究会	
担当授業科目名 中枢神経薬理学、化学療法学、分子予防薬理学、薬理学、基礎薬理学、薬学特別演習Ⅰ・Ⅱ、薬理・動態学実習Ⅰ、医療薬学演習Ⅰ・Ⅱ、基礎薬学演習、神経再生薬学特論、病態解析・薬効制御学演習		
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	2015年ー	1年生基礎薬学演習における教育改善提案「エンパろう！喜怒哀楽」の実施
	2015年	(受賞) 鈴鹿医療科学大学 第2回教育改善提案 優秀賞
	2015年	(受賞) 鈴鹿医療科学大学 第2回教育改善提案 優良賞
	2015年	(受賞) 鈴鹿医療科学大学 第2回教育改善提案賞
	2019年	(受賞) 鈴鹿医療科学大学 学生授業評価高得点賞
2 作成した教科書、教材、指導書等	2014年ー	薬理・動態学実習Ⅰ(テキスト・スライド等)
	2014年ー	薬理学(プリント・パワーポイントスライド等)
	2014年ー	神経再生薬学特論(プリント・パワーポイントスライド等)
	2014年ー	病態解析・薬効制御学演習
	2014年ー	基礎薬学演習(プリント・パワーポイントスライド等)
	2014年ー	薬学特別演習Ⅰ・Ⅱ(プリント・パワーポイントスライド等)
	2016年ー	中枢神経薬理学(プリント・パワーポイントスライド等)
	2018年ー	基礎薬理学(プリント・パワーポイントスライド等)
2019年ー	化学療法学(プリント・パワーポイントスライド等)	
2019年ー	分子予防薬理学(プリント・パワーポイントスライド等)	
3 教育実践に関係がある実務経験・委員・講師等		
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
1 資格、免許、特許、受賞等		
日本薬学会北陸支部学術奨励賞	2012年	
日本レチノイド研究会 臨床医学賞	2010年	
衛生検査技師免許証	2010年	
薬剤師免許証	1998年	
他1件		

2 学術・社会活動上の・委員・講師・実務経験等		
第 18 回金沢医科大学 大学院医学研究セミナー 0	2019 年	分子バイオメティクスを用いた中枢神経の修復・再生戦略
第 82 回 聖マリアンナ医科大 Research Council	2018 年	無いものねだり、あるもの探しの中枢神経再生戦略
第 43 回近畿眼科先進医療研究会	2016 年	中枢神経再生におけるタンパク質 S-ニトロシル化の役割
第 18 回応用薬理シンポジウム「神経・精神の病態および神経再生における創薬・育薬への挑戦」	2016 年	中枢神経再生におけるエピジェネティック制御の役割
金沢大学医薬保健研究域医学系「大学院セミナー」	2016 年	中枢神経再生の分子機構について
立命館大学薬学部「マウス視神経解析のための手術および解析方法」	2016 年	中枢神経再生の手技と解析法について
摂南大学理工学部「ライフサイエンスセミナー」	2015 年	中枢神経再生の分子機構とその応用について
第 4 2 回産学官交流フォーラム	2015 年	食生活とアルツハイマー病について
第 54 回日本神経化学会(石川) シンポジウム 金沢大学十全医学会「再生医療の最前線」	2011 年 2011 年	中枢神経再生の最前線について 中枢神経再生の分子機構とその基礎的応用について

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
(著書)				
1 Optic Nerve Regeneration in Lower Vertebrates and Mammals: Bridging the Gap. In: Neural Regeneration	共著	2015	Science Publishing House	<u>Koriyama Y</u> , Benowitz L pp209-227
2 Nitric oxide contributes retinal ganglion cell survival and axonal regeneration through protein S-nitrosylation: In Neuroprotection and Regeneration for Retinal Diseases	共著	2015	Springer	<u>Koriyama Y</u> , Kato S. PP85-97.
3 Advances on optic nerve regeneration and therapeutic strategies: In Regenerative Biology of the Eye. (他 1 件)	共著	2014	Springer	deLima S, <u>Koriyama Y</u> , Kurimoto T, Benowitz L PP241-256
(報告書等)				

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. A novel activation mechanism of cellular Factor XIII in zebrafish retina after optic nerve injury. (査読付)	Sugitani K, Ogai K, Muto H, Onodera K, Matsuoka A, Sugita T, <u>Koriyama Y</u> .	Biochem Biophys Res Commun. 517:57-62. 2019
2. Talaumidin Promotes Neurite Outgrowth of Staurosporine-Differentiated RGC-5 Cells Through PI3K/Akt-Dependent Pathways. (査読付)	<u>Koriyama Y</u> , Furukawa A, Sugitani K, Kubo M, Harada K, Fukuyama Y.	Adv Exp Med Biol. 1074:649-653, 2018.
3. Alternative Splicing for Activation of Coagulation Factor XIII-A in the Fish Retina After Optic Nerve Injury. (査読付)	Sugitani K, <u>Koriyama Y</u> , Ogai K, Furukawa A, Kato S.	Adv Exp Med Biol. 1074:387-393, 2018.

4. Protein Carbonylation-Dependent Photoreceptor Cell Death Induced by N-Methyl-N-nitrosourea in Mice. (査読付)	Furukawa A, Sugitani K, <u>Koriyama Y</u> .	Adv Exp Med Biol. 1074:297-302, 2018
5. S-Nitrosylation Regulates Cell Survival and Death in the Central Nervous System (査読付)	<u>Koriyama Y</u> , Furukawa A.	Neurochem Res. 43:41-49, 2018
6. Structure-activity relationships of talaumidin derivatives: Their neurite-outgrowth promotion in vitro and optic nerve regeneration in vivo (査読付)	Harada K, Zaha K, Bando R, Irimaziri R, Kubo M, <u>Koriyama Y</u> , Fukuyama Y.	Eur J Med Chem. 148:86-94, 2018
7. Early Gene Expression Profile in Retinal Ganglion Cell Layer After Optic Nerve Crush in Mice. (査読付)	Ueno S, Yoneshige A, <u>Koriyama Y</u> , Hagiya M, Shimomura Y, Ito A.	Invest Ophthalmol Vis Sci. 59:370-380, 2018
8. Mechanisms of RhoA inactivation and CDC42 and Rac1 activation during zebrafish optic nerve regeneration (査読付)	Matsukawa T, Morita K, Omizu S, Kato S, <u>Koriyama Y</u>	Neurochem Int. 112:71-80, 2017
9. A novel function of neuroglobin for neuroregeneration in mice after optic nerve injury. (査読付)	Sugitani K, <u>Koriyama Y</u> , Sera M, Arai K, Ogai K, Wakasugi K.	Biochem Biophys Res Commun. 493:1254-1259, 2017
10. Geranylgeranylacetone Suppresses N-Methyl-N-nitrosourea-Induced Photoreceptor Cell Loss in Mice. (査読付)	<u>Koriyama Y</u> , Ogai K, Sugitani K, Hisano S, Kato S.	Adv. Exp. Med. Biol. 854:237-243, 2016
11. Nitric Oxide Synthase Activation as a Trigger of N-methyl-N-nitrosourea-Induced Photoreceptor Cell Death. (査読付)	Hisano S, <u>Koriyama Y</u> , Ogai K, Sugitani K, Kato S.	Adv. Exp. Med. Biol. 854:379-384, 2016
12. Cell Fate of Müller Cells During Photoreceptor Regeneration in an N-Methyl-N-nitrosourea-Induced Retinal Degeneration Model of Zebrafish. (査読付)	Ogai K, Hisano S, Sugitani K, <u>Koriyama Y</u> , Kato S.	Adv. Exp. Med. Biol. 854:685-692, 2016
13. A Possible Role of Neuroglobin in the Retina After Optic Nerve Injury: A Comparative Study of Zebrafish and Mouse Retina. (査読付)	Sugitani K, <u>Koriyama Y</u> , Ogai K, Wakasugi K, Kato S.	Adv. Exp. Med. Biol. 854:671-675, 2016
14. Glyceraldehyde caused Alzheimer's disease-like alterations in diagnostic marker levels in SH-SY5Y human neuroblastoma cells. (査読付)	<u>Koriyama Y</u> , Furukawa A, Muramatsu M, Takino J, Takeuchi M.	Sci. Rep. 5:13313, 2016
15. Involvement of neuronal nitric oxide synthase in N-methyl-N-nitrosourea-induced retinal degeneration in mice. (査読付)	<u>Koriyama Y</u> , Hisano S, Ogai K, Sugitani K, Furukawa A, Kato S.	J Pharmacol Sci. 127:394-396, 2015
16. Function of Sox2 in ependymal cells of lesioned spinal cords in adult zebrafish. (査読付)	Ogai K, Nakatani K, Hisano S, Sugitani K, <u>Koriyama Y</u> , Kato S.	Neurosci Res. 88:84-87, 2013
17. Upregulation of leukemia inhibitory factor (LIF) during the early stage of optic nerve regeneration in	Ogai K, Kuwana A, Hisano S, Nagashima M, <u>Koriyama Y</u> ,	PLoS One. 9: e106010, 2014.

zebrafish. (査読付)	Sugitani K, Mawatari K, Nakashima H, Kato S.	
18. Heat shock protein 70 induction by valproic acid delays photoreceptor cell death by N-methyl-N-nitrosourea in mice. (査読付)	<u>Koriyama Y</u> , Sugitani K, Ogai K, Kato S.	J Neurochem. 130(5):707-719, 2014
19. Nipradilol promotes axon regeneration through S-nitrosylation of PTEN in retinal ganglion cells. (査読付)	<u>Koriyama Y</u> , Kamiya M, Arai K, Sugitani K, Ogai K, Kato S.	Adv. Exp. Med. Biol. 801:751-757, 2014.
20. Regeneration-associated genes on optic nerve regeneration in fish retina. (査読付)	Ogai K, Nishitani M, Kuwana A, Mawatari K, <u>Koriyama Y</u> , Sugitani K, Nakashima H, Kato S.	Adv. Exp. Med. Biol. 801:441-446, 2014.
21. Reciprocal changes in factor XIII and retinal transglutaminase expressions in the fish retina during optic nerve regeneration. (査読付)	Sugitani K, Ogai K, <u>Koriyama Y</u> , Kato S.	Adv. Exp. Med. Biol. 801:759-764, 2014.
22. Neuritogenic activity of trichostatin A in adult rat retinal ganglion cells through acetylation of histone H3 lysine 9 and RAR β induction. (査読付)	<u>Koriyama Y</u> , Sugitani K., Ogai K., Kato S.	J Pharmacol Sci 124:112-116, 2014.
23. Requirement of retinoic acid receptor β for genipin derivative-induced optic nerve regeneration in adult rat retina. (査読付)	<u>Koriyama Y</u> , Takagi Y, Chiba K, Yamazaki M, Sugitani K, Arai K, Suzuki H, Kato S.	PLoS One. 8:e71252, 2013.
24. Anti-inflammatory effects of lipoic acid through inhibition of GSK-3 β in lipopolysaccharide-induced BV-2 microglial cells. (査読付)	<u>Koriyama Y</u> , Nakayama Y, Matsugo S, Sugitani K, Ogai K, Takadera T, Kato S.	Neurosci Res. 77:87-96, 2013.
25. Protective effect of lipoic acid against oxidative stress is mediated by Keap1/Nrf2-dependent heme oxygenase-1 induction in the RGC-5 cell line. (査読付)	<u>Koriyama Y</u> , Nakayama Y, Matsugo S, Kato S.	Brain Res. 1499:145-157, 2013
26. Protective action of nipradilol mediated through S-nitrosylation of Keap1 and HO-1 induction in retinal ganglion cells. (査読付)	<u>Koriyama Y</u> , Kamiya M, Takadera T, Arai K, Sugitani K, Ogai K, Kato S.	Neurochem. Int. 61:1242-1253, 2012
27. Upregulation of anti-apoptotic factors in upper motor neurons after spinal cord injury in adult zebrafish. (査読付)	Ogai K, Hisano S, Mawatari K, Sugitani K, <u>Koriyama Y</u> , Nakashima H, Kato S.	Neurochem. Int. 61:1202-1211, 2012
28. A distinct effect of transient and sustained upregulation of cellular factor XIII in the goldfish retina and optic nerve on optic nerve regeneration. (査読付)	Sugitani K, Ogai K, Hitomi K, Nakamura-Yonehara K, Shintani T, Noda M, <u>Koriyama Y</u> , Tanii H, Matsukawa T, Kato S.	Neurochem. Int. 61:423-432, 2012.
29. Full-length axon regeneration in the adult mouse optic nerve and partial recovery of simple visual behaviors. (査読付)	Lima S, <u>Koriyama Y</u> , Kurimoto T, Oliveira JT, Yin Y, Li Y, Gilbert HY,	Proc. Natl. Acad. Sci. USA 109:9149-9154, 2012.

<p>30. NgR1 and NgR3 are receptors for chondroitin sulfate proteoglycans. (査読付)</p>	<p>Fagiolini M., Martinez AM, Benowitz L</p> <p>Dickendesher TL, Baldwin KT, Mironova YA, <u>Koriyama Y</u>, Raiker SJ, Askew KL, Wood A, Geoffroy CG, Zheng B, Liepmann CD et al</p>	<p>Nature Neuroscience 15: 703-712, 2012.</p>
<p>31. An application for mammalian optic nerve repair by fish regeneration-associated genes. (査読付)</p>	<p><u>Koriyama Y</u>, Sugitani K, Matsukawa T, Kato S.</p>	<p>Adv. Exp. Med. Biol. 723:161-166, 2012.</p>
<p>32. Apoptosis induced by Src-family tyrosine kinase inhibitors in cultured rat cortical cells. (査読付)</p>	<p>Takadera T, Fujibayashi M, <u>Koriyama Y</u>, Kato S</p>	<p>Neurotox.Res. 21:309-316, 2012</p>
<p>33. Neuritogenic activity of a genipin derivative in retinal ganglion cells is mediated by retinoic acid receptor β expression through nitric oxide/S-nitrosylation signaling. (査読付)</p>	<p><u>Koriyama Y</u>, Takagi Y, Chiba K, Yamazaki M, Arai K, Matsukawa T, Suzuki H, Sugitani K, Kagechika H, Kato S.</p>	<p>J. Neurochem. 119: 1232-1242, 2011.</p>
<p>34. 5-S-GAD attenuates Fe²⁺-induced lipid peroxidation and cell death in a neuronal cell model. (査読付)</p>	<p>Takadera T, <u>Koriyama Y</u>, Kimura T, Kato S.</p>	<p>Neurotox.Res. 20:26-31, 2011</p>
<p>35. Long-acting genipin derivative protects retinal ganglion cells from oxidative stress models in vitro and in vivo through the Nrf2/antioxidant response element signaling pathway. (査読付)</p>	<p><u>Koriyama Y</u>, Chiba K, Yamazaki M, Suzuki H, Muramoto K, Kato S</p>	<p>J. Neurochem. 115:79-91, 2010</p>
<p>36. A hypoplastic retinal lamination in the purpurin knock down embryo in zebrafish. (査読付)</p>	<p>Nagashima M, Saito J, Mawatari K, Mori Y, Matsukawa T, <u>Koriyama Y</u>, Kato S</p>	<p>Adv. Exp. Med. Biol. 664:517-524, 2010</p>
<p>37. Nitric oxide-cGMP signaling regulates axonal elongation during optic nerve regeneration in the goldfish in vitro and in vivo. (査読付)</p>	<p><u>Koriyama Y</u>, Yasuda R, Homma K, Mawatari K, Nagashima M, Sugitani K, Matsukawa T, Kato S</p>	<p>J. Neurochem. 110:890-901, 2009</p>
<p>38. Purpurin is a key molecule for cell differentiation during the early development of zebrafish retina. (査読付)</p>	<p>Nagashima M, Mawatari K, Tanaka M, Higashi T, Saito H, Muramoto K, Matsukawa T, <u>Koriyama Y</u>, Sugitani K, Kato S</p>	<p>Brain Res. 1302:54-63, 2009</p>
<p>39. Neuroprotective effects of 5-S-GAD against oxidative stress-induced apoptosis in RGC-5 cell. (査読付)</p>	<p><u>Koriyama Y</u>, Ohno M, Kimura T, Kato S</p>	<p>Brain Res. 1296:187-195, 2009</p>
<p>40. Involvement of retinoic acid signaling in goldfish optic nerve regeneration. (査読付)</p>	<p>Nagashima M, Sakurai H, Mawatari K, <u>Koriyama Y</u>, Matsukawa T, Kato S</p>	<p>Neurochem. Int. 54:229-236, 2009</p>

<p>41. Flesh fly, 5-S-GAD in the rat retina in vivo. (査読付)</p> <p>S-ニトロシル化による中枢神経の修復・再生機構</p> <p>42 [総説] A role of Heat Shock Protein 70 in Photoreceptor Cell Death: Potential as a Novel Therapeutic Target in Retinal Degeneration. (査読付)</p> <p>43 [総説] 中枢神経再生過程におけるレチノイン酸受容体βの必要性 (査読付)</p> <p>44 [総説] A potential of novel therapeutic approach by heat shock protein 70 expression in retinitis pigmentosa (査読付)</p> <p>45 [総説] Role of Heat Shock Protein 70 in Retinitis Pigmentosa and a Novel Strategy for Treatment (査読付)</p> <p>46 [総説] 中枢神経再生過程におけるレチノイドシグナルの重要性 (査読付)</p> <p>47 [総説] メチルニトロソ尿素 (MNU) を用いた網膜色素変性症モデルにおける HSP70 の保護作用メカニズム (査読付)</p> <p>48 [総説] Reinnervation of central visual areas and recovery of visual functions following optic nerve regeneration in adult mice. (査読付)</p> <p>49. [総説] リポ酸の Akt シグナル活性化による中枢神経保護作用機構 (査読付)</p> <p>50. [総説] リポ酸の細胞内シグナルトリガー化合物としての新たな知見 (査読付)</p> <p>51. [総説] 合成レチノイド Am80 による損傷後中枢神経再生への応用. (査読付)</p> <p>52. [総説] Role of protein S-nitrosylation in central nervous system survival and regeneration. (査読付)</p> <p>53. [総説] A molecular mechanism of optic nerve regeneration in fish: The retinoid signaling pathway. (査読付)</p> <p>54. [総説] はじめの光: 損傷後視神経の再生を目指した戦略的アプローチと視覚機能の回復. (査読付)</p> <p>他多数</p>	<p><u>Koriyama Y</u>, Tanii H, Ohno M, Kimura T, Kato S</p> <p><u>郡山 恵樹</u></p> <p>Furukawa A, <u>Koriyama Y</u></p> <p><u>郡山 恵樹</u></p> <p>古川 絢子、<u>郡山 恵樹</u></p> <p><u>郡山 恵樹</u>、古川 絢子</p> <p><u>郡山 恵樹</u>、杉谷 加代、大貝 和裕、加藤 聖</p> <p><u>郡山 恵樹</u></p> <p><u>Koriyama Y</u>, Kurimoto T, de Lima S, Benowitz L.</p> <p><u>郡山 恵樹</u>、松郷 誠一</p> <p><u>郡山 恵樹</u>、松郷 誠一</p> <p><u>郡山 恵樹</u></p> <p><u>Koriyama Y</u>.</p> <p>Kato S, Matsukawa T, <u>Koriyama Y</u>, Sugitani K, Ogai K.</p> <p><u>郡山 恵樹</u></p>	<p>Brain Res. 1240:196-203, 2008</p> <p>ストレス科学 33 巻 10 ページ 2019</p> <p>CNS Neurosci Ther. 22:7-14 2016</p> <p>ビタミン 90, 126-128 2016</p> <p>日本薬理学雑誌 146:321-326 2016</p> <p>Brain and Nerve 67: 1523-1531 2015</p> <p>ビタミン 89, 348-350 2015</p> <p>眼薬理 29:38-40, 2015</p> <p>Brain and Nerve 66:265-272 2014</p> <p>New Foods Industry 56: 35-43, 2014</p> <p>ビタミン 88: 99-101, 2014</p> <p>薬学研究の進歩 29, 65-68, 2013</p> <p>Yakugaku Zasshi. 133:843-844, 2013</p> <p>Prog Retin Eye Res. 37:13-30, 2013</p> <p>十全医学会雑誌、121:122-126, 2013</p>
--	---	--

<p>(学会発表等)</p> <p>1. グリセルアルデヒド由来 Toxic AGEs 化β チュブリン由来の神経軸索伸長阻害作用</p> <p>2. フルボキサミンの Sigma-1 受容体刺激を介した神経栄養因子様作用</p> <p>3. Sigma-1 受容体刺激による TrkB 活性化を介した中枢神経再生</p> <p>4. Glycer-AGEs 化チュブリンの重合による軸索伸長阻害作用</p> <p>5. グリセルアルデヒド由来の AGEs 化β チュブリンの異常重合と軸索伸長阻害について</p> <p>6. S-ニトロシル化のエピジェネティック制御による中枢神経再生制御機構</p> <p>7. 神経特異的な Factor FXIII-A の活性化と創傷治癒への関与</p> <p>8. グリセルアルデヒドによるβ チュブリンの Glycer-AGEs 化と神経軸索伸長阻害作用</p> <p>9. PEM マウスモデルにおける中鎖脂肪酸の脳内炎症抑制効果</p> <p>10. 内側側頭葉てんかん患者の海馬におけるタンパク質発現変動の網羅的解析</p> <p>11. タラウミジンによる Akt および Erk シグナル経路を介した神経保護作用</p> <p>12. TF6alpha は視神経傷害後の網膜神経節細胞の生存を促進する</p> <p>13 Protective effect of talaumidin against retinal ganglion cells through Erk and Akt pathway</p> <p>14 Nobel photoreceptor cell death mechanism through calpain-dependent HSP70 cleavage</p>	<p>郡山 恵樹, 古川 絢子, 那須 隆斗, 竹内 正義</p> <p>那須 隆斗, 郡山 恵樹</p> <p>那須 隆斗, 郡山 恵樹</p> <p>那須 隆斗, 古川 絢子, 竹内 正義, 郡山 恵樹</p> <p>郡山 恵樹, 古川 絢子, 那須 隆斗, 竹内 正義</p> <p><u>郡山 恵樹</u></p> <p><u>杉谷 加代, 郡山 恵樹, 大貝 和裕, 加藤 聖</u></p> <p><u>郡山 恵樹</u>, 古川 絢子, 鈴木 啓太, 那須 隆斗, 竹内 正義</p> <p>那須 隆斗, 平本 恵一, 森田 明広, 鈴木 宏治, 柚谷 晃佑, 木村 五月, 小島 圭一, 野坂 直久, <u>郡山 恵樹</u></p> <p>古川 絢子, <u>郡山 恵樹</u>, 柿田 明美, 千葉 陽一, 亀山 茂樹, 島田 厚良</p> <p><u>郡山 恵樹</u>, 原田 研一, 久保 美和, 福山 愛保</p> <p>宝田 美佳, <u>郡山 恵樹</u>, 服部 剛志, 石井 宏史, 北尾 康子, 森 和俊, 高橋 良輔, 堀 修 (2017)</p> <p><u>Yoshiki Koriyama</u>, Ayako Furukawa, Yoshiyasu Fukuyama, Kayo Sugitani</p> <p>Ayako Furukawa, <u>Yoshiki Koriyama</u></p>	<p>日本薬学会第 140 年会 2020 年 3 月 28 日 京都</p> <p>日本薬学会第 140 年会 2020 年 3 月 28 日 京都</p> <p>第 136 回 日本薬理学会近畿部会 2019 年 11 月 22 日 枚方</p> <p>第 28 回海馬と高次脳機能学会 2019 年 9 月 28 日 京都</p> <p>第 139 回 日本薬学会 2018 年 3 月 千葉</p> <p>第 34 回日本ストレス学会学術総会 2018 年 10 月 名古屋</p> <p>第 40 回日本生物学的精神医学会・第 61 回日本神経化学会大会合同年会 平成 30 年 9 月 兵庫</p> <p>日本薬学会第 138 年会 2018 年 3 月 26 日 金沢</p> <p>日本薬学会第 138 年会 2018 年 3 月 26 日 金沢</p> <p>第 26 回 海馬と高次脳機能学会 2017 年 9 月 30 日 名古屋</p> <p>日本薬学会第 137 年会 2017 仙台</p> <p>第 90 回日本薬理学会年会 3 月 9-11 日 2017 横浜</p> <p>第 17 回国際網膜変性学会 2016 京都</p> <p>第 17 回国際網膜変性学会 2016 京都</p>
---	---	--

ストリートプレス		2016年 2月22日
Mapion ニュース		2016年 2月22日
BIGLOBE ニュース		2016年 2月22日
Bizloop サーチ		2016年 2月22日
excite ニュース		2016年 2月22日
リセマム		2016年 2月22日
@DIME		2016年 2月22日
とれまが		2016年 2月22日
Infoseek ニュース		2016年 2月22日
SEOTOOLS		2016年 2月22日
Cube ニュース		2016年 2月22日
日本経済新聞		2016年 2月22日
YOMIURI ONLINE		2016年 2月22日
Yahoo!News USA 「First light:Scientists regenerate the optic nerve, restore some components of vision」	Koriyama Y. et al.	2012年 3月21日
DISCOVER MAGAZINE 「Blind mice regain sight after scientists persuade their optic nerves to grow」	Koriyama Y. et al.	2012年 3月19日