

## 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 北米神経科学会	
<b>担当授業科目名</b> 中枢神経薬理学、化学療法学、分子予防薬理学、基礎薬理学（看護学科）、薬学総合演習（医科学含む）、薬学特別演習Ⅰ・Ⅱ、薬理・動態学実習Ⅰ・Ⅱ、医療薬学演習Ⅰ・Ⅱ、基礎薬学演習、卒業研究、神経再生薬学特論、病態解析・薬効制御学演習、医療薬学研究総合演習、課題研究		
<b>教育上の能力に関する事項</b>		
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・Ⅱ（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	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	薬学総合演習（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 若手研究者応援プロジェクトに参加 (リバネス)	2011-2018	
<b>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</b>		
事 項	年	概 要
1 資格、免許、特許、受賞等 薬剤師免許証 衛生検査技師免許証	1998年	免許
	2010年	免許
抗炎症剤、抗炎症用医薬組成物、抗炎症用食品組成物	2017年	特許（産学官連携事業）
金沢大学学長重点戦略・優秀賞	2007年	受賞
日本薬学会北陸支部学術奨励賞	2010年	受賞
日本レチノイド研究会 臨床医学賞	2010年	受賞

2 学術・社会活動上の・委員・講師・実務経験等		
金沢医科大学大学院医学研究セミナー	2019年(依頼)	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
皇学館高等学校	2019年(依頼)	模擬講義 葉で命をつなぐ、魔法使い～薬学部と薬剤師～
第82回 聖マリアンナ医科大 Research Council	2018年(依頼)	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(依頼)	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(依頼)	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(依頼)	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(依頼)	中枢神経再生の手技と解析法について
第42回産学官交流フォーラム	2016年(依頼)	食生活とアルツハイマー病について
摂南大学理工学部「ライフサイエンスセミナー」	2015年(依頼)	中枢神経再生の分子機構とその応用について
第54回日本神経化学会(石川) シンポジウムオーガナイザー	2011年	中枢神経再生の最前線について
金沢大学十全医学会「再生医療の最前線」オーガナイザー	2011年	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.	共著	2014	Springer	deLima S, <u>Koriyama Y</u> , Kurimoto T, Benowitz L PP241-256
4. Optic nerve regeneration in goldfish.	共著	2007	Wiley-VCH	Kato S, <u>Koriyama Y</u> , Matsukawa T, Sugitani K. pp355-372, 2007.
(報告書等)				
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	単著	2018	ストレス科学 33(2) 118	<u>郡山 恵樹</u>
HSP70 を標的とした網膜色素変性症の新たな病態メカニズム解明と治療戦略	単著	2019	基盤研究 (C) (16K11335) 研究成果報告書	<u>郡山 恵樹</u>
視神経再生過程におけるクロマチンダイナミクス解析と緑内障治療への応用	単著	2016	基盤研究 (C) (25462753) 研究成果報告書	<u>郡山 恵樹</u>
Upregulation of leukemia inhibitory factor (LIF) during zebrafish optic nerve injury.	共著	2014	The Journal of Physiological Sciences 64:156, 2014	Ogai K, m Sugitani K, <u>Koriyama Y</u> , Nakashima H, Kato S
The functional study of neuroglobin under oxidative stress in mouse retina	共著	2014	The Journal of Physiological Sciences 64:156, 2014	Sugitani K, Sera M. Ogai K. <u>Koriyama Y</u> . Wakasugi K. Kato S.
Upregulation of leukemia inhibitory factor (LIF) and Sox2 after optic nerve injury in adult zebrafish	共著	2013	神経化学 52:P282, 2013	Ogai K, m Sugitani K, <u>Koriyama Y</u> , Nakashima H, Kato S

新規テトラヒドロピオプテリン代替化合物ライブラリーからの革新的脳・神経疾患治療薬の開発	単著	2013	研究成果最適展開支援事業 (A-STEP) 研究成果報告書	郡山 恵樹
Intrinsic upregulation of leukemia inhibitory factor (LIF) and subsequent activation of Jak/Stat signaling in adult zebrafish retina during optic nerve regeneration	共著	2013	Neuroscience Scientific Session Listing 4: 89, 2013	Ogai K, m Sugitani K, <u>Koriyama Y</u> , Nakashima H, Kato S
抗てんかん薬バルプロ酸で視覚機能回復ができるか	共著	2012	学長研究奨励費研究成果論文集 9: 64-69, 2012	公受 裕樹、 <u>郡山 恵樹</u>
中枢神経系における Keap1 の S-ニトロシル化による抗酸化機構	共著	2012	Journal of Pharmacological Sciences 118:145, 2012	<u>郡山 恵樹</u> 、千葉賢三、山崎眞津美、加藤 聖
新規細胞外マトリックスタンパク質による神経再生の分子基盤解明と緑内障治療への応用	単著	2011	若手研究 (B) (22791651) 研究成果報告書	<u>郡山 恵樹</u>
イリドイド化合物ライブラリーからの S-ニトロシル化を標的とした新規緑内障治療薬の探索	単著	2011	研究成果最適展開支援事業 (A-STEP) 研究成果報告書	<u>郡山 恵樹</u>
視神経損傷後の新規細胞外マトリックス分子プルプリンの網膜神経節細胞における修復・再生効果	共著	2011	日本神経化学会神経化学 50:147, 2011	<u>郡山 恵樹</u> 、松川通、永島幹子、加藤聖
魚類の神経再生：哺乳類応用への分子メカニズム	共著	2011	日本神経化学会神経化学 50:138, 2011	加藤聖、松川通、 <u>郡山 恵樹</u> 、永島幹子、大貝和裕、杉谷加代
魚類神経再生モデルを用いたほ乳類中枢神経修復・再生へのアプローチ	共著	2010	神経組織の成長・再生・移植研究会学術集会プログラム予稿集 25:52, 2010	<u>郡山 恵樹</u> 、杉谷加代、松川通、加藤聖
既存医薬の新たな薬効効果の発見に関する研究	共著	2010	学長研究奨励費研究成果論文集 6:88-92, 2010	加藤彩香、荒井國三、 <u>郡山 恵樹</u>
In vitro および in vivo における NO - cGMP 経路による視神経再生	共著	2010	日本生理学会日本生理学雑誌 72:66-67, 2010	<u>郡山 恵樹</u> 、松川通、加藤聖
視神経再生分子プルプリンによる RALDH2 の発現促進作用およびそれに伴う nNOS の発現について	共著	2010	日本生理学会日本生理学雑誌 72:75-78, 2010	齊藤淳一、 <u>郡山 恵樹</u> 、松川通、馬渡一浩、加藤聖
1-isopropoxy - genipin の網膜神経節細胞における軸索伸長作用メカニズム	共著	2010	日本生理学会日本生理学雑誌 72:67, 2010	高木裕介、 <u>郡山 恵樹</u> 、千葉賢三、山崎眞津美、鈴木宏一、荒井國三、加藤 聖
新規細胞外マトリックスタンパク質を用いた中枢神経再生・修復の技術開発	単著	2009	JST シーズ発掘試験	<u>郡山 恵樹</u>
神経保護薬と軸索伸張薬の併用による中枢神経再生の新しい試み	共著	2009	学長研究奨励費研究成果論文集 5:42-46, 2009	門本卓、笠原美優、 <u>郡山 恵樹</u>
視神経再生分子プルプリンによる RALDH2 の発現促進作用について	共著	2009	日本生理学会日本生理学雑誌 71:211-212, 2009	齊藤淳一、 <u>郡山 恵樹</u> 、野中真澄、馬渡一浩、加藤聖
中枢神経系におけるプルプリンの抗アポトーシス効果	共著	2008	日本神経化学会神経化学 47:245, 2008	<u>郡山 恵樹</u> 、齊藤淳一、松川通、加藤聖
網膜におけるレチノイン酸誘導の一酸化窒素合成酵素の生理機能と神経再生への応用	単著	2008	若手研究 (B) (19700338) 研究成果報告書	<u>郡山 恵樹</u>

魚類の視神経再生の評価法について	共著	2008	日本生理学会 日本生理学雑誌 70:113, 2008	加藤聖、永島幹子、 <u>郡山 恵樹</u> 、 杉谷加代、松川通
損傷後網膜神経節細胞におけるプルプリンの生存、 軸索伸長効果	共著	2007	日本神経化学会 神経化学 46:453, 2007	<u>郡山 恵樹</u> 、松川通、馬渡一浩、 加藤聖
視神経損傷後の遠位性神経の再生	共著	2007	日本生理学会 日本生理学雑誌 57:141, 2007	杉谷加代、 <u>郡山 恵樹</u> 、加藤聖
魚類再生分子を用いたほ乳類の神経再生研究	共著	2007	日本生理学会 日本生理学雑誌 57:29, 2007	加藤聖、 <u>郡山 恵樹</u> 、松川通、 杉谷加代
NO-cGMP 経路による視神経再生	共著	2007	日本生理学会 日本生理学雑誌 57:140, 2007	<u>郡山 恵樹</u> 、安田里愛、本間啓子、 馬渡一浩、加藤聖
視神経損傷後のラットおよび金魚網膜における細胞 死/生存シグナルの比較	共著	2007	日本生理学会 日本生理学雑誌 69:47, 2007	本間啓子、 <u>郡山 恵樹</u> 、松川通、 加藤聖
神経損傷後の一酸化窒素合成酵素による視神経再生	共著	2006	日本神経化学会 神経化学 45:443, 2006	<u>郡山 恵樹</u> 、安田里愛、本間啓子、 加藤聖
IGF-I は PI3K/Akt 経路を介して視神経再生を促す	共著	2005	日本神経化学会 神経化学 44:190, 2005	村山大育、 <u>郡山 恵樹</u> 、本間啓子、 加藤聖
損傷後視神経再生過程における Akt の初期シグナルの 探索	共著	2005	日本生理学会 日本生理学雑誌 55:169, 2005	<u>郡山 恵樹</u> 、前田有、本間啓子、 加藤聖
魚類視神経切断後の遠心性線維の再生	共著	2005	日本生理学会 日本生理学雑誌 55:171, 2005	杉谷加代、 <u>郡山 恵樹</u> 、加藤聖
金魚視神経再生過程における GAP - 43 の遺伝子発現	共著	2005	日本生理学会 日本生理学雑誌 67:32-33, 2005	永島幹子、馬渡一浩、 <u>郡山 恵樹</u> 、 加藤聖
キンギョ視神経再生の初期過程におけるレチノール 結合タンパク質 purpurin の役割	共著	2004	日本分子生物学会 日本分子生物学会 年会プログラム・講 演要旨集 27:905, 2004	松川通、杉山加代、馬渡一浩、 <u>郡山 恵樹</u> 、加藤聖
中枢神経軸索再生分子の機能解析と再生医療への応 用 など	単著	2003	奨励研究 (15922093) 研究成 果報告書	<u>郡山 恵樹</u>
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)				
Elevated Hydrostatic Pressure Causes Retinal Degeneration Through Upregulating Lipocalin-2.	Yoneshige A, Hagiya M, Takashima Y, Ueno S, Inoue T, Kimura R, <u>Koriyama Y</u> , Ito A.		Front Cell Dev Biol. 31:664327, 2021	
Intracellular Toxic AGEs (TAGE) Triggers Numerous Types of Cell Damage. (査読付)	Takeuchi M, Sakasai-Sakai A, Takata T, Takino JI, <u>Koriyama Y</u> ら		Biomolecules. 5;11(3):387, 2021	
TC10, a Rho family GTPase, is required for efficient axon regeneration in a neuron-autonomous manner. (査読付)	Koinuma S, <u>Koriyama Y</u> , Kiryu-Seo S, Kiyama H, Nakamura T.ら		J Neurochem. 2021 157(4):1196-1206	

グリセルアルデヒド由来終末糖化産物起因性のアルツハイマー病発症機序の解明	那須隆斗, 古川絢子, 竹内正義, <u>郡山恵樹</u>	アグリバイオ 5(11) 64-67 (2021)
The Effect of Glyceraldehyde-Derived Advanced Glycation End Products on $\beta$ -Tubulin-Inhibited Neurite Outgrowth in SH-SY5Y Human Neuroblastoma Cells (査読付)	Nasu R, Furukawa A, Suzuki K, Takeuchi M, <u>Koriyama Y.</u>	Nutrients. 27:12(10):2958, 2020
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.
タンパク質のS-ニトロシル化による中枢神経の修復・再生機構 (査読付)	<u>郡山 恵樹</u> 、那須隆斗	ストレス科学 34:26-35, 2019
薬理学実習における改定型8方向放射状迷路試験を用いた取り組みについての報告. (査読付)	及川 弘崇, 藤川 隆彦, <u>郡山 恵樹</u>	鈴鹿医療科学大学紀要 26:111-124, 2019
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.
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.
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
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
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
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> , Hagiwara M, Shimomura Y, Ito A.	Invest Ophthalmol Vis Sci. 59:370-380, 2018
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
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
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
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

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
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
[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)	Furukawa A, <u>Koriyama Y</u>	CNS Neurosci Ther. 22:7-14 2016
[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)	<u>郡山 恵樹</u>	ビタミン 90, 126-128 2016
[総説]A potential of novel therapeutic approach by heat shock protein 70 expression in retinitis pigmentosa (査読付)	古川 絢子、 <u>郡山 恵樹</u>	日本薬理学雑誌 146:321-326 2016
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, 2015
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
[総説]Role of Heat Shock Protein 70 in Retinitis Pigmentosa and a Novel Strategy for Treatment (査読付)	<u>郡山 恵樹</u> 、古川 絢子	Brain and Nerve 67: 1523-1531 2015
[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)	<u>郡山 恵樹</u> 、杉谷 加代、大貝 和裕、加藤 聖	ビタミン 89, 348-350 2015
[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)	<u>郡山 恵樹</u>	新しい眼科 29:38-40, 2015
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, 2014
Upregulation of leukemia inhibitory factor (LIF) during the early stage of optic nerve regeneration in zebrafish. (査読付)	Ogai K, Kuwana A, Hisano S, Nagashima M, <u>Koriyama Y</u> , Sugitani K, Mawatari K, Nakashima H, Kato S.	PLoS One. 9: e106010, 2014.
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
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.

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.
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.
Neuritogenic activity of trichostatin A in adult rat retinal ganglion cells through acetylation of histone H3 lysine 9 and RAR $\beta$ induction. (査読付)	<u>Koriyama Y</u> , Sugitani K., Ogai K., Kato S.	J Pharmacol Sci 124:112-116, 2014.
[総説] Reinnervation of central visual areas and recovery of visual functions following optic nerve regeneration in adult mice. (査読付)	<u>Koriyama Y</u> , Kurimoto T, de Lima S, Benowitz L.	Brain and Nerve 66:265-272 2014
[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)	<u>郡山 恵樹</u> , 松郷 誠一	New Foods Industry 56: 35-43, 2014
[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)	<u>郡山 恵樹</u> , 松郷 誠一	ビタミン 88: 99-101, 2014
Requirement of retinoic acid receptor $\beta$ 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.
Anti-inflammatory effects of lipoic acid through inhibition of GSK-3 $\beta$ 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.
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
[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)	<u>郡山 恵樹</u>	薬学研究の進歩 29, 65-68, 2013
[総説] Role of protein S-nitrosylation in central nervous system survival and regeneration. (査読付)	<u>Koriyama Y</u>	Yakugaku Zasshi. 133:843-844, 2013
[総説] A molecular mechanism of optic nerve regeneration in fish: The retinoid signaling pathway. (査読付)	Kato S, Matsukawa T, <u>Koriyama Y</u> , Sugitani K, Ogai K.	Prog Retin Eye Res. 37:13-30, 2013
[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)	<u>郡山 恵樹</u>	十全医学会雑誌、121:122-126, 2013
Protective action of npradilol 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
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

<p>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)</p>	<p>Sugitani K, Ogai K, Hitomi K, Nakamura-Yonehara K, Shintani T, Noda M, <u>Koriyama Y</u>, Tanii H, Matsukawa T, Kato S.</p>	<p>Neurochem. Int. 61:423-432, 2012.</p>
<p>Full-length axon regeneration in the adult mouse optic nerve and partial recovery of simple visual behaviors. (査読付)</p>	<p>Lima S, <u>Koriyama Y</u>, Kurimoto T, Oliveira JT, Yin Y, Li Y, Gilbert HY, Fagiolini M., Martinez AM, Benowitz L</p>	<p>Proc. Natl. Acad. Sci. USA 109:9149-9154, 2012.</p>
<p>NgR1 and NgR3 are receptors for chondroitin sulfate proteoglycans. (査読付)</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>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>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>Neuritogenic activity of a genipin derivative in retinal ganglion cells is mediated by retinoic acid receptor <math>\beta</math> 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>5-S-GAD attenuates Fe<sup>2+</sup>-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>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>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>魚類神経再生分子を用いたほ乳類中枢神経修復への応用 (査読付)</p>	<p><u>郡山 恵樹</u></p>	<p>金沢大学十全医学会 十全医学雑誌 2010:13, 2010</p>
<p>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>



Purpurin is a key molecule for cell differentiation during the early development of zebrafish retina. (査読付)	Nagashima M, Mawatari K, Tanaka M, Higashi T, Saito H, Muramoto K, Matsukawa T, <u>Koriyama Y</u> , Sugitani K, Kato S	Brain Res. 1302:54-63, 2009
Neuroprotective effects of 5-S-GAD against oxidative stress-induced apoptosis in RGC-5 cell. (査読付)	<u>Koriyama Y</u> , Ohno M, Kimura T, Kato S	Brain Res. 1296:187-195, 2009
Involvement of retinoic acid signaling in goldfish optic nerve regeneration. (査読付)	Nagashima M, Sakurai H, Mawatari K, <u>Koriyama Y</u> , Matsukawa T, Kato S	Neurochem. Int. 54:229-236, 2009
A novel neuroprotective role of a small peptide from flesh fly, 5-S-GAD in the rat retina in vivo. (査読付)	<u>Koriyama Y</u> , Tani H, Ohno M, Kimura T, Kato S	Brain Res. 1240:196-203, 2008
Arachidonic acid promotes glutamate-induced cell death associated with necrosis by 12-lipoxygenase activation in glioma cells. (査読付)	Higuchi Y, Tani H, <u>Koriyama Y</u> , Yoshimoto T	Life Sci. 80:1856-1864, 2007
Upregulation of IGF-I in the goldfish retinal ganglion cells during the early stage of optic nerve regeneration. (査読付)	<u>Koriyama Y</u> , Homma K, Sugitani K, Higuchi Y, Matsukawa T, Murayama D, Kato S	Neurochem. Int. 50:749-756, 2007
Early downregulation of IGF-I decides the fate of rat retinal ganglion cells after optic nerve injury. (査読付)	<u>Koriyama Y</u> , Homma K, Mawatari K, Higuchi Y, Kosaka J, Kato S	Neurochem. Int. 50:741-748, 2007
Upregulation of retinal transglutaminase during the axonal elongation stage of goldfish optic nerve regeneration. (査読付)	Sugitani K, Matsukawa T, <u>Koriyama Y</u> , Shintani T, Nakamura T, Noda M, Kato S	Neuroscience, 142:1081-1092, 2006.
Different cell death and survival signals between goldfish and rat retina after optic nerve injury retinal degeneration. (査読付)	<u>Koriyama Y</u> , Homma K, Kato S	Adv. Exp. Med. Biol. 572:333-337, 2006
Role of Purpurin as a retinol-binding protein in goldfish retina during the early stage of optic nerve regeneration: its priming action on neurite outgrowth. (査読付)	Matsukawa T, Sugitani K, Mawatari K, <u>Koriyama Y</u> , Liu Z, Tanaka M, Kato S.	J. Neurosci. 24:8346-8353, 2004
[総説] 損傷後の中枢神経軸索再生の分子機構. (査読付)	田中聖之、 <u>郡山 恵樹</u> 、渡辺雄太、塚原みゆき、松川通、加藤 聖.	リハビリテーション医学、41: 735-767, 2004
[総説] Axonal regeneration of fish optic nerve after injury. (査読付)	Matsukawa T, Arai K, <u>Koriyama Y</u> , Liu Z, Kato S.	Biol. Pharm. Bull., 27: 445-451, 2004.
[総説] 金魚の神経再生モデル (査読付)	<u>郡山 恵樹</u> 、松川 通、安田里愛、加藤 聖	Clinical Neuroscience. 22: 1059-1061, 2004.
[総説] 中枢神経軸索再生分子の機能解析と再生医療への応用 (査読付)	<u>郡山 恵樹</u>	生理学技術研究会報 26, 100-102, 2004.

<p>A dissociation of gamma-butyrolactone-induced absence seizure and CRE- and AP-1 DNA-binding activities in the developing rat brain. (査読付)</p> <p>Propentofylline protects beta-amyloid protein-induced apoptosis in cultured rat hippocampal neurons. (査読付)</p> <p>[総説]アルツハイマー病に関する研究現状とその防御モデル実験. (査読付)</p> <p>Evaluation of neurotoxicity of Alzheimer's amyloid beta protein (beta42) incultured hippocampal cells and its prevention by propentofylline. (査読付)</p>	<p>Takizawa N, Tanaka M, Liu Z, <u>Koriyama Y</u>, Matsukawa T, Kato S</p> <p><u>Koriyama Y</u>, Chiba K, Mohri T</p> <p>毛利哲郎, 千葉賢三, 高寺恒雄, 山崎眞津美, <u>郡山 恵樹</u></p> <p><u>Koriyama Y</u>, Yamazaki M, Chiba K, Mohri T</p>	<p>Neurosci. Res. 24:8346-8353, 2003</p> <p>Eur. J. Pharmacol. 458:235-241, 2003</p> <p>北陸大学紀要 25: 1-14, 2002.</p> <p>Jpn. J. Pharmacol. 82:301-306, 2000</p>
<p>(学会発表等)</p> <p>生活習慣病における新たな概念 Toxic AGEs (TAGE)</p> <p>AGEs 阻害剤は <math>\beta</math>-チューブリンの TAGE 化を介した神経軸索伸長抑制を軽減する</p> <p>Heat Shock Factor 1 は魚類視神経再生初期において Heat Shock Proteins の発現誘導と同様に cellular Factor XIII-A の活性化にも重要である</p> <p>グリセル-AGEs 依存性 <math>\beta</math>-チューブリン異常凝集による神経軸索伸長抑制効果</p> <p>毒性終末糖化産物 (TAGE) によるアルツハイマー尿神経原線維変化の可能性について</p> <p>鈴鹿医療科学大学薬理学実習内での改定型 8 方向放射迷路を用いた取組報告</p> <p>HSP70 を標的とした網膜色素変性症の新たな治療薬の可能性</p> <p>タミバロテン (Am80) による中枢神経再生作用とその作用機序解明について</p> <p>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>グリセルアルデヒド由来 Toxic AGEs 化 <math>\beta</math> チューブリン由来の神経軸索伸長阻害について</p>	<p>竹内 正義、逆井(坂井) 亜紀子、高田 尊信、瀧野 純一、<u>郡山 恵樹</u>、古川 絢子、那須隆斗、菊池 千草、長嶺 憲太郎、堀 隆光、松永 民秀</p> <p>那須 隆斗、古川 絢子、竹内 正義、<u>郡山 恵樹</u></p> <p>杉谷加代、大貝和裕、<u>郡山 恵樹</u></p> <p>那須 隆斗、古川 絢子、竹内 正義、<u>郡山 恵樹</u></p> <p>那須 隆斗、古川 絢子、竹内 正義、<u>郡山 恵樹</u></p> <p>及川弘崇、藤川隆彦、<u>郡山 恵樹</u></p> <p>西村 飛由馬、<u>郡山 恵樹</u></p> <p>朝倉 彩絵、<u>郡山 恵樹</u></p> <p>那須隆斗、<u>郡山 恵樹</u></p> <p><u>郡山 恵樹</u>、古川絢子、那須隆斗、竹内正義</p>	<p>日本薬学会 第 142 年会 2022. 3. 28 名古屋</p> <p>日本薬学会 第 142 年会 2022. 3. 28 名古屋</p> <p>生理学会大会 2021. 3. 28 名古屋</p> <p>日本薬理学会 第 94 回年 2021. 3 北海道</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 2021 2021. 10. 30</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 2021 2021. 10. 30</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 2021 2021. 10. 30</p> <p>第 140 回日本薬学会 2020 年 3 月 京都</p> <p>第 140 回日本薬学会 2020 年 3 月 京都</p>

Glycer-AGEs 化チュブリンの重合による軸索伸長阻害作用	那須隆斗、古川絢子、竹内正義、 <u>郡山 恵樹</u>	第 28 回 海馬と高次脳機能学会 2019 年 9 月 東京
グリセルアルデヒド由来の AGEs 化 $\beta$ チュブリンの異常重合と軸索伸長阻害について	<u>郡山 恵樹</u> 、古川 絢子、那須 隆斗、竹内 正義	第 139 回 日本薬学会 2019 年 3 月 千葉
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	<u>郡山 恵樹</u>	第 34 回日本ストレス学会学術総会 2018 年 10 月 名古屋
視神経損傷の熱ショックタンパク質と XIII-A 因子の発現上昇	杉谷加代、大貝和裕、 <u>郡山 恵樹</u> 、加藤 聖	第 95 回日本生理学会大会 2018 年 3 月 高松
神経特異的な Factor FXIII-A の活性化と創傷治癒への関与	杉谷 加代、 <u>郡山 恵樹</u> 、大貝 和裕、加藤 聖	第 40 回日本生物学的精神医学会・第 61 回日本神経化学学会大会合同年会 2018 年 9 月 兵庫
視神経傷害後の網膜神経節細胞生存における小胞体ストレス応答 ATF6 経路の役割	宝田美佳、沖谷なほ子、 <u>郡山 恵樹</u> 、服部剛志、石井宏史、堀修	第 78 回日本解剖学会中部支部学術集会 2018 年 10 月、富山
神経特異的な Factor FXIII-A の活性化と創傷治癒への関与	杉谷 加代、 <u>郡山 恵樹</u> 、大貝 和裕、加藤 聖	第 61 回日本神経化学学会大会 2018 年 9 月 兵庫
グリセルアルデヒドによる $\beta$ チュブリンの Glycer-AGEs 化と神経軸索伸長阻害作用	<u>郡山 恵樹</u> 、古川 絢子、鈴木 啓太、那須 隆斗、竹内正義	日本薬学会第 138 年会 2018 年 3 月 金沢
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	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>	日本薬学会第 138 年会 2018 年 3 月 金沢
膜輸送を介して突起伸長を促進する Rho ファミリー G タンパク質 TC10 は末梢神経の軸索再生に働く	鯉沼真吾、野村理子、小島拓哉、根岸亮太、竹内公平、瀬木（西田）恵里、後飯塚僚、古市貞一、岩倉洋一郎、和田直之、高橋直樹、 <u>郡山 恵樹</u> 、木山博資、中村岳史	第 40 回日本分子生物学会年会 2017 年 12 月 神戸
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	<u>郡山 恵樹</u> 、原田 研一、久保 美和、福山 愛保	第 137 年会 日本薬学会 2017 年 仙台 3 月
小胞体からはじまる多彩なシグナルと包括的生命機能制御網膜神経細胞死における小胞体ストレス応答の役割	宝田 美佳、 <u>郡山 恵樹</u> 、森和俊、堀 修	生命科学系学会合同年次大会 2017 年 12 月 神戸
網膜神経細胞死に起因するシグナル連関における小胞体ストレス応答の重要性	宝田 美佳、沖谷なほ子、 <u>郡山 恵樹</u> 、北尾 康子、堀 修	第 1 回 Neuro-vascular Meeting 2017 年 2 月 神戸
網膜神経節細胞死における小胞体ストレス応答の保護的効果	宝田 美佳、沖谷なほ子、 <u>郡山 恵樹</u> 、服部 剛志、石井宏史、北尾 康子、堀 修	Neuroscience Research Seminar/神経リサーチセミナー 2017 2 月 金沢

網膜神経細胞死に起因するシグナルネットワークにおける小胞体ストレス応答の重要性	宝田 美佳、沖谷なほ子、 <u>郡山 恵樹</u> 、北尾 康子、堀 修	新学術領域 細胞競合・ダイイングコード合同若手WS 2017年 1月 大阪
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	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	第26回 海馬と高次脳機能学会 2017年9月 名古屋
ATF6alpha は視神経傷害後の網膜神経節細胞の生存を促進する	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)	第90回日本薬理学会年会 2017年 3月 横浜
Protective effect of talaumidin against retinal ganglion cells through Erk and Akt pathway	<u>Koriyama Y</u> , Furukawa A, Fukuyama Y, Sugitani K	第17回 International Symposium on Retinal Degeneration 2016 10月 京都 [国際発表]
Nobel photoreceptor cell death mechanism through calpain-dependent HSP70 cleavage	Furukawa A, <u>Koriyama Y</u>	第17回 International Symposium on Retinal Degeneration 2016 10月 京都 [国際発表]
Activation of coagulation Factor XIII-A in the retina and optic nerve and its functional roles after optic nerve injury	Sugitani K, <u>Koriyama Y</u> , Ogai K, Kato S	第17回 International Symposium on Retinal Degeneration 2016 10月 京都 [国際発表]
HSPを標的とした網膜色素変性症の新たな治療法の可能性	奥村 峻明、鈴木 啓太、古川 絢子、 <u>郡山 恵樹</u>	第136年会日本薬学会 2016年 3月 横浜
Glycer-AGEs による神経細胞障害とアルツハイマー病バイオマーカー変化	<u>郡山 恵樹</u> 、古川 絢子、瀧野 純一、竹内 正義	第136年会日本薬学会 2016年 3月 横浜
Glycer-AGEs 化タンパク質からのアルツハイマー病バイオマーカー探索研究	鈴木 啓太、古川 絢子、竹内 正義、 <u>郡山 恵樹</u>	第136年会日本薬学会 2016年 3月 横浜
Protective roles of ATF6 $\alpha$ in optic nerve crush injury, a model of neurodegeneration	宝田 美佳、 <u>郡山 恵樹</u> 、森和俊、高橋 良輔、北尾 康子、堀 修	第59回 日本神経化学会大会 2016年 9月 福岡
軸索傷害性神経細胞死における小胞体ストレス応答の保護的効果	宝田 美佳、 <u>郡山 恵樹</u> 、北尾 康子、堀 修	第17回 ORIGIN 神経科学研究会 2016年 8月 福井
ATF6 $\alpha$ 欠損は視神経傷害後の網膜神経節細胞死を増悪する	宝田 美佳、 <u>郡山 恵樹</u> 、森和俊、高橋 良輔、北尾 康子、堀 修	第89回日本薬理学会年会 2016年 3月 横浜
エピゲノム制御酵素のS-ニトロシル化を介した中枢神経再生機構	<u>郡山 恵樹</u>	第18回 応用薬理シンポジウム 2016 名古屋
網膜色素変性症における熱ショックタンパク質70の役割	<u>郡山 恵樹</u> 、古川 絢子	第26回 海馬と高次脳機能学会 2015年 10月 岐阜
機能再建を目指した中枢神経再生戦略	<u>郡山 恵樹</u>	第135回日本薬学会 2015年3月 神戸

<p>バルプロ酸による HSP70 発現誘導は MNU による細胞死を抑制する</p> <p>マウス視神経傷害モデルにおける ATF6<math>\alpha</math> の神経保護効果</p> <p>HSP70 delays photoreceptor cell death by MNU in mice.</p> <p>Neuronal nitric oxide synthase as a trigger of the N-methyl-N-nitrosourea-induced photoreceptor cell death</p> <p>Changes of EGF and HB-EGF during photoreceptor regeneration in MNU-induced retinal degeneration model using zebrafish</p> <p>A comparative study of Neuroglobin expression in mouse and zebrafish retina after optic nerve injury.</p> <p>一酸化窒素によるエピジェネティック制御と中枢神経再生誘導機構</p> <p>メチルニトロソ尿素による新たな視細胞死誘導メカニズム</p> <p>視神経損傷モデルにおける神経再生、神経回路再形成および視機能回復の分子機構</p> <p>ゼブラフィッシュにおける視神経損傷後の leukemia inhibitory factor (LIF) の発現上昇について</p> <p>マウス網膜における酸化ストレス条件下におけるニューログロビンの機能解析</p> <p>成熟ほ乳類における RARbeta 再発現機構による視神経再生</p>	<p><u>郡山 恵樹</u></p> <p>宝田 美佳、<u>郡山 恵樹</u>、森和俊、高橋 良輔、北尾 康子、堀 修</p> <p><u>Koriyama Y</u>, Sugitani K, Ogai K, Kato S.</p> <p>Hisano S, <u>Koriyama Y</u>, Ogai K, Sugitani K, Kato S</p> <p>Ogai K, Hisano S, Sugitani K, <u>Koriyama Y</u>, Kato S</p> <p>Sugitani K, <u>Koriyama Y</u>, Ogai K, Kato S</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>、大貝 和裕、杉谷 加代、加藤 聖</p> <p><u>郡山 恵樹</u></p> <p>大貝 和裕、杉谷加代、<u>郡山 恵樹</u>、加藤 聖</p> <p>杉谷加代、世良真悠子、大貝和裕、<u>郡山 恵樹</u>、若杉圭介、加藤 聖</p> <p><u>郡山 恵樹</u></p>	<p>第88回日本薬理学会 2015年 3月 名古屋</p> <p>第38回日本神経科学大会 2015年 7月 神戸</p> <p>第16回 International Symposium on Retinal Degeneration 2014年 7月 Asilomar [国際発表]</p> <p>第16回 International Symposium on Retinal Degeneration 2014年 7月 Asilomar [国際発表]</p> <p>第16回 International Symposium on Retinal Degeneration 2014年 7月 Asilomar [国際発表]</p> <p>第16回 International Symposium on Retinal Degeneration 2014年 7月 Asilomar [国際発表]</p> <p>第60回日本薬学会東海支部総会・大会 2014年 7月 三重</p> <p>第34回 日本眼薬理学会 岐阜 2014年 9月</p> <p>第7回 Retinal Research Meeting 2014年 11月 東京</p> <p>第91回 日本生理学会大会 2014年 3月 鹿児島</p> <p>第91回 日本生理学会大会 2014年 3月 鹿児島</p> <p>第24回 日本レチノイド研究会 2014年 8月 東京</p>
<p><b>※ 2014 年以降の発表のみ記載 (他 70 件)</b></p>		
<p>(その他) (新聞)</p> <p>2018年3月29日(木)日本経済新聞「鈴鹿医療科学大と日清オイリオグループ、中鎖脂肪酸の脳内炎症抑制効果に関する研究成果を発表」</p> <p>中日新聞 『「健康寿命」連携し研究』</p> <p>伊勢新聞 「中鎖脂肪酸での健康寿命延伸研究」</p> <p>中日新聞 『「健康寿命」延伸を探る』</p> <p>日本経済新聞 「健康長寿で連携」</p> <p>(TV ニュース)</p> <p>三重テレビ ニュースウィズ 『「健康寿命」連携し研究』</p>	<p><u>郡山 恵樹</u>他</p> <p><u>郡山 恵樹</u>他</p> <p><u>郡山 恵樹</u>他</p> <p><u>郡山 恵樹</u>他</p> <p><u>郡山 恵樹</u>他</p>	<p>2018年 3月 29日</p> <p>2017年 3月 30日</p> <p>2017年 3月 30日</p> <p>2016年 9月 17日</p> <p>2016年 2月 23日</p> <p>2017年 3月 29日</p>

(WEB ニュース)		
PRTIMES		2016年 2月 22日
朝日新聞デジタル		2016年 2月 22日
dot.		2016年 2月 22日
YOMIURI ONLINE		2016年 2月 22日
産経ニュース		2016年 2月 22日
iza		2016年 2月 22日
財経新聞		2016年 2月 22日
おたくま経済新聞		2016年 2月 22日
徳島新聞 WEB		2016年 2月 22日
時事ドットコム		2016年 2月 22日
DIAMOND ONLINE		2016年 2月 22日
東洋経済 ONLINE		2016年 2月 22日
現代ビジネス		2016年 2月 22日
JBpress		2016年 2月 22日
goo ビジネス EX		2016年 2月 22日
PRESIDENT Online		2016年 2月 22日
@nifty ビジネス		2016年 2月 22日
MarkeZine		2016年 2月 22日
OKGuide		2016年 2月 22日
FreshEye		2016年 2月 22日
ジョルダンニュース！		2016年 2月 22日
ストレートプレス		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」	<u>Koriyama Y.</u> et al.	2012年 3月 21日
DISCOVER MAGAZINE 「Blind mice regain sight after scientists persuade their optic nerves to grow」	<u>Koriyama Y.</u> et al.	2012年 3月 19日