

病態分子イメージングセンターに係る業績

講座等名	神経機能部門	事業推進者名	小早川 令子
<p>&lt;雑誌論文&gt; (著者名・論文標題・雑誌名・レフェリー有無・巻・ページ・発行年)</p>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <u>Hayashi Y.</u> NMDA receptor-dependent dynamics of hippocampal place cell ensembles. <i>J Neurosci.</i> (査読あり) 39(26): 5173-5182, 2019</li> <li>2. <u>Matsuo T.</u>, <u>Isosaka T.</u>, <u>Tang L.</u>, <u>Soga T.</u>, <u>Kobayakawa R.</u>, <u>Kobayakawa K.</u> Thiazoline-related TRPA1 agonist odorants orchestrate survival fate in mice. <i>bioRxiv</i> (査読なし) 10.1101/2020.05.17.100933, 2020</li> <li>3. <u>Matsuo T.</u>, <u>Isosaka T.</u>, <u>Tang L.</u>, <u>Soga T.</u>, <u>Kobayakawa R.</u>, <u>Kobayakawa K.</u> Artificial hibernation/life-protective state induced by thiazoline-related fear odors. <i>Commun Biol.</i> (査読あり) 4: 101, 2021</li> <li>4. <u>Matsuo T.</u>, <u>Isosaka T.</u>, <u>Hayashi Y.</u>, <u>Tang L.</u>, <u>Doi A.</u>, <u>Yasuda A.</u>, <u>Hayashi M.</u>, <u>Lee CY.</u>, <u>Cao L.</u>, <u>Kutsuna N.</u>, <u>Matsunaga S.</u>, <u>Matsuda T.</u>, <u>Yao I.</u>, <u>Setou M.</u>, <u>Kanagawa D.</u>, <u>Higasa K.</u>, <u>Ikawa M.</u>, <u>Liu Q.</u>, <u>Kobayakawa R.</u>, <u>Kobayakawa K.</u> Thiazoline-related innate fear stimuli orchestrate hypothermia ad anti-hypoxia via sensory TRPA1 activation. <i>Nat Commun.</i> (査読あり) 12: 2074, 2021</li> <li>5. <u>Hayashi Y.</u>, <u>Kobayakawa K.</u>, <u>Kobayakawa R.</u> Large-scale calcium imaging with a head-mount axial scanning 3D fluorescence microscope. <i>bioRxiv</i> (査読なし) 10.1101/2021.01.20.427512, 2021</li> </ol>			
<p>&lt;図書&gt; (著者名・出版社・書名・発行年・総ページ数)</p>			
<p>小早川 高「天敵の匂いと生体反応」 「Clinical neuroscience」32 巻 2 号 (中外医学社)、2021 年 1 月 31 日発行</p>			
<p>&lt;学会発表&gt; (発表者名・発表標題・学会名・開催地 (海外の場合は国名と都市名)・発表年月)</p>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <u>Kobayakawa R.</u> Cerebral and systemic integration mechanisms to elicit the crisis-response state. 第 42 回日本神経科学大会、新潟、2019 年 7 月 25 日～28 日</li> <li>2. <u>Hayashi Y.</u> A head-mount 3D fluorescence microscope for mice. 第 42 回日本神経科学大会、新潟、2019 年 7 月 25 日～28 日</li> <li>3. 小早川 令子「先天的と後天的な恐怖の統合メカニズムとその生物学的意義」、第 92 回日本生化学会大会、横浜、2019 年 9 月 18 日～20 日</li> <li>2. <u>Kobayakawa K.</u> Sensory TRPA1 activation by thiazoline-related odorants orchestrate life-protective effects. 生理学研究所 2019 年度国際研究集会「Pain and Survival Strategy」、岡崎、2020 年 1 月 7 日～8 日</li> <li>3. <u>Kobayakawa K.</u> Innate fear odors elicit a physiological crisis mode that promotes survival in life-threatening situations. 第10回武田科学振興財団 薬科学シンポジウム、大阪、2020年1月24・25 日</li> <li>4. <u>松尾 朋彦.</u>、<u>伊早坂 智子.</u>、<u>小早川 令子.</u>、<u>小早川 高.</u>、「先天的恐怖を誘発する匂い物質による生体保護作用」、第 4 3 回日本神経科学大会、WEB開催、2020 年 7 月 29 日～8 月 1 日</li> <li>5. <u>小早川 高.</u>、「Crisis fate orchestration：先天的恐怖情動誘導性の生命保護作用」、情動研究会 2020、WEB開催、2020 年 9 月 16 日</li> <li>6. <u>小早川 令子.</u>、「人工冬眠・生命保護作用を誘導する匂い分子の発見とその作動機序」第 4 回 感覚研究フロンティアシンポジウム、WEB開催、2020 年 10 月 31 日</li> <li>7. <u>Matsuo T.</u> Orchestrated induction of bioprotective effects by innate fear odors in mice 8th Symposium of the Smart-Aging Research Center, Tohoku University, 2020 Dec.10th</li> </ol>			
<p>&lt;特許申請・取得状況&gt;</p>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <u>小早川 高.</u>、<u>小早川 令子.</u>、「感覚刺激性向精神薬」、特願 2020-131872 (令和 2 年 8 月 3 日)</li> </ol>			