

病態分子イメージングセンターに係る業績

講座等名	侵襲反応制御部門	事業推進者名	広田 喜一
<雑誌論文> (著者名・論文標題・雑誌名・レフェリー有無・巻・ページ・発行年)			
<ol style="list-style-type: none"> 1. <u>T. Shoji</u>, M. Hayashi, C. Sumi, <u>M. Kusunoki</u>, <u>T. Uba</u>, <u>Y. Matsuo</u>, H. Kimura, <u>K. Hirota</u>, Pharmacological polysulfide suppresses glucose-stimulated insulin secretion in an ATP-sensitive potassium channel-dependent manner, <i>Sci Rep</i> 9 (2019) 19377. 10.1038/s41598-019-55848-7. 査読有 2. <u>M. Kusunoki</u>, M. Hayashi, <u>T. Shoji</u>, <u>T. Uba</u>, H. Tanaka, C. Sumi, <u>Y. Matsuo</u>, <u>K. Hirota</u>, Propofol inhibits stromatoxin-1-sensitive voltage-dependent K(+) channels in pancreatic beta-cells and enhances insulin secretion, <i>PeerJ</i> 7 (2019) e8157. 10.7717/peerj.8157. 査読有 3. C. Sumi, <u>Y. Matsuo</u>, <u>M. Kusunoki</u>, <u>T. Shoji</u>, <u>T. Uba</u>, T. Iwai, H. Bono, <u>K. Hirota</u>, Cancerous phenotypes associated with hypoxia-inducible factors are not influenced by the volatile anesthetic isoflurane in renal cell carcinoma, <i>PLoS ONE</i> 14 (2019) e0215072. 10.1371/journal.pone.0215072. 査読有 4. <u>K. Hirota</u>, An intimate crosstalk between iron homeostasis and oxygen metabolism regulated by the hypoxia-inducible factors (HIFs), <i>Free Radic Biol Med</i> 133 (2019) 118-129. 10.1016/j.freeradbiomed.2018.07.018. 査読有 5. <u>K. Hirota</u>, Basic Biology of Hypoxic Responses Mediated by the Transcription Factor HIFs and its Implication for Medicine, <i>Biomedicines</i> 8 (2020) E32. 10.3390/biomedicines8020032. 査読有 6. M. Kakita-Kobayashi, H. Murata, A. Nishigaki, Y. Hashimoto, S. Komiya, H. Tsubokura, T. Kido, N. Kida, T. Tsuzuki-Nakao, <u>Y. Matsuo</u>, H. Bono, <u>K. Hirota</u>, H. Okada, Thyroid Hormone Facilitates in vitro Decidualization of Human Endometrial Stromal Cells via Thyroid Hormone Receptors, <i>Endocrinology</i> 161 (2020). 10.1210/endo/bqaa049. 査読有 7. N. Kida, <u>Y. Matsuo</u>, Y. Hashimoto, K. Nishi, T. Tsuzuki-Nakao, H. Bono, T. Maruyama, <u>K. Hirota</u> and H. Okada, Cigarette smoke extract activates hypoxia-inducible factors in a reactive oxygen species-dependent manner in stroma cells from human endometrium. <i>Antioxidants (Basel)</i> 10: 48 (2021) 査読有 8. <u>広田 喜一</u>, ミトコンドリアの酸素代謝異常と疾患, <i>医学のあゆみ</i> 274 (2020) 248-252. 査読無 9. <u>広田 喜一</u>, 局所麻酔薬/プロポフォールとミトコンドリア障害: HIF-1 活性化による障害軽減の可能性, <i>Anet</i> 24 (2020) 15-19. 査読無 			
<学会発表> (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)			
<ol style="list-style-type: none"> 1. 角 千里, 岡本 明久, <u>楠 宗矩</u>, <u>正司 智洋</u>, <u>右馬 猛生</u>, <u>広田 喜一</u> プロポフォールはミトコンドリアの電子伝達系を介して代謝を解糖系にシフトさせ細胞死を誘導する 日本麻酔科学会第66回学術集会 神戸市 2019年5月30日 2. <u>広田 喜一</u> 低酸素-低酸素誘導性因子(HIF)-炎症 第72回日本酸化ストレス学会学術集会 札幌市 2019年6月27日 3. <u>広田 喜一</u> Hypoxia and Beyond:HIF-1 から炎症・肺傷害へ 第230回 原医研セミナー 広島大学原爆放射線医科学研究所 広島市 2019年11月17日 4. <u>松尾 禎之</u>, <u>広田 喜一</u> マクロファージ活性化における代謝リプログラミングの分子機序 第42回日本分子生物学会年会 福岡市 2019年12月5日 5. <u>正司 智洋</u>, <u>楠 宗矩</u>, <u>右馬 猛生</u>, 角 千里, 林 美樹夫, <u>広田 喜一</u> セボフルランが膠芽腫幹細胞の sphere 形成能, 増殖能へ及ぼす影響の検討 日本麻酔科学会第67回学術集会 Web 開催 2020年6月4日 6. <u>楠 宗矩</u>, <u>広田 喜一</u>, <u>右馬 猛生</u>, <u>正司 智洋</u>, 福田尚代, <u>松尾 禎之</u> デクスメトミジンは小胞輸送・開口分泌の阻害により膵β細胞グルコース刺激誘導性インスリン分泌を抑制する 日本麻酔科学会第67回学術集会 Web 開催 2020年6月5日 7. <u>広田 喜一</u> ポリサルファイド(H₂S_n)が細胞機能に与える影響の探究- Exploring the effects of polysulfide (H₂S_n) on cell function 第93回日本生化学会大会 Web 開催 2020年9月15日 			