

## 教育研究業績概要

氏 名					原 田 均				
研究分野					所属学会等の名称				
薬学、生物科学					日本薬学会、日本生化学会、日本薬理学会、米国免疫学会				
担当授業科目名									
基礎薬学演習、衛生薬学実習 I、衛生薬学実習 II、薬学総合演習、環境衛生学、分子毒性学、医薬品・食品安全学、薬学特別演習 I、薬学特別演習 II、卒業研究									
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 インターネットを通じた授業資料の配布			2010 - 現在			授業内容等を事前に公開し学習目標到達の補助に利用			
2 作成した教科書、教材、指導書等 鈴鹿医療科学大学薬学部衛生薬学実習書 「My 衛生薬学」(テコム)			2010 - 現在 2017			衛生薬学実習 I および II にて使用する為の実習書を作成 化学物質・放射線の生体への影響について分担執筆			
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 薬剤師			1987			薬剤師免許下付			
2 学術・社会活動上の・委員・講師・実務 経験等 薬学教育モデル・コアカリキュラム改訂に関する 調査研究チーム委員			2012			日本薬学会による薬学教育モデル・コアカリキュラムの改訂案作成作 業			
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)									
・ 新生化学実験講座 9 ホルモン I -ペプチドホルモン				共著	1991	東京化学同人		佐藤公道、 <u>原田均</u> 、植田弘師、pp. 330-337	
・ Progress in Clinical Biochemistry				共著	1992	Elsevier Science Publishers B.V.		Suketa Y. Takagi K., <u>Harada H.</u> 他 7名、pp.359-360	
・ Control and Diseases of Sodium Transport Proteins and Ion Channels				共著	2000	Elsevier Science Publishers B.V.		Miyamoto K., Nagai C., <u>Harada H.</u> 他1名、pp.409-410	
ほか2篇									
(報告書等)									
・ マウス腎糸球体内メサンギウム細胞の増殖制御にお ける細胞外 ATP の役割				単著	1997			平成 8 年度科学研究費補助金奨励研究	
・ ラット腎メサンギウム細胞における P2X7 プリン受容 体を介した細胞死とその役割				単著	2001			平成 12-13 年度科学研究費補助金奨励 研究 (A) 実績報告書, pp.1-2	
・ 脾臓における P2X7 受容体活性の制御による細胞死の 調節				単著	2008			平成 17-19 年度科学研究費補助金基盤 研究 (C) 研究成果報告書, pp.1-58	
ほか4篇									
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)									
・ Blockade of murine T cell activation by antagonists of P2Y6 and P2X7 receptors.					Tsukimoto, M., <u>H. Harada</u> , S. Kojima ほか1名			Biochemical and Biophysical Research Communications, 384, 512-518, 2009	
・ $\gamma$ -Irradiation induces P2X7 receptor-dependent ATP release from B16 melanoma cells.					Ohshima, Y., M. Tsukimoto, <u>H. Harada</u> ほか5名			Biochimica et Biophysica Acta, 1800. 40-46, 2010	
・ Involvement of SLC17A9-dependent vesicular					Tokunaga, A., <u>H. Harada</u> S.			Journal of Biological	

<p>exocytosis in the mechanism of ATP release during T cell activation.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Involvement of P2Y6 receptor in p38 MAPK-mediated COX-2 expression in response to UVB irradiation of human keratinocytes.</li> <li>• Adenosine A2B receptor antagonist suppresses differentiation to regulatory T cells without suppressing activation of T cells.</li> <li>• Involvement of P2X4 receptor in P2X7 receptor-dependent cell death of mouse macrophages.</li> <li>• Regulation of P2X7-dependent inflammatory functions by P2X4 receptor in mouse macrophages.</li> <li>• Involvement of P2Y13 receptor in suppression of neuronal differentiation.</li> <li>• Involvement of connexin43 hemichannel in ATP release after gamma-irradiation.</li> <li>• Feasibility study of B16 melanoma therapy using oxidized ATP to target purinergic receptor P2X7.</li> <li>• Autocrine regulation of TGF-beta1-induced cell migration by exocytosis of ATP and activation of P2 receptors in human lung cancer cells.</li> <li>• Involvement of P2Y11 receptor in IFN-gamma-induced IL-6 production in human keratinocytes.</li> <li>• P2X4 receptor regulates P2X7 receptor-dependent IL-1beta and IL-18 release in mouse bone marrow-derived dendritic cells.</li> <li>• Autocrine regulation of macrophage activation via exocytosis of ATP and activation of P2Y11 receptor.</li> <li>• Autocrine signaling via release of ATP and activation of P2X7 receptor influences motile activity of human lung cancer cells.</li> <li>• Purinergic signaling via P2Y receptors up-mediate IL-6 production by liver macrophages/Kupffer cells.</li> <li>• Extracellular ATP induces P2X7 receptor activation in mouse Kupffer cells, leading to release of IL-1beta, HMGB1, and PGE2, decreased MHC class I expression and necrotic cell death.</li> <li>• ユビキノン生合成に関与する酵素 UbiA スーパーファミリーの結晶構造解析</li> </ul> <p style="text-align: right;">ほか 32 編</p>	<p>Kojima ほか 2 名</p> <p>Takai, E., <u>H. Harada</u>, S. Kojima ほか 1 名</p> <p>Nakatsukasa, H., <u>H. Harada</u>, S. Kojima ほか 1 名</p> <p>Kawano, A., <u>H. Harada</u>, S. Kojima ほか 5 名</p> <p>Kawano, A., <u>H. Harada</u>, S. Kojima ほか 5 名</p> <p>Yano, S., <u>H. Harada</u>, S. Kojima ほか 1 名</p> <p>Ohshima, Y., <u>H. Harada</u>, S. Kojima ほか 1 名</p> <p>Hattori, F., <u>H. Harada</u>, S. Kojima ほか 8 名</p> <p>Takai, E., <u>Hitoshi Harada</u>, S. Kojima ほか 3 名</p> <p>Ishimaru, M., <u>H. Harada</u>, S. Kojima ほか 1 名</p> <p>Sakaki, H., <u>H. Harada</u>, S. Kojima ほか 3 名</p> <p>Sakaki, H., <u>H. Harada</u>, S. Kojima ほか 2 名</p> <p>Takai, E., <u>H. Harada</u>, S. Kojima ほか 1 名</p> <p>Ishimaru, M., <u>H. Harada</u>, S. Kojima ほか 4 名.</p> <p>Toki, Y., <u>H. Harada</u>, M. Tsukimoto ほか 4 名</p> <p>廣田佳久, <u>原田均</u>, 岡野登志夫 ほか 4 名</p>	<p>Chemistry, 285, 17406-17416, 2010</p> <p>Radiation Research 175, 358-366, 2011</p> <p>Biochemical and Biophysical Research Communications, 409, 114-119, 2011</p> <p>Biochemical and Biophysical Research Communications, 419, 374-380, 2012</p> <p>Biochemical and Biophysical Research Communications, 420, 102-107, 2012</p> <p>Neuroscience Letters, 518, 5-9, 2012</p> <p>Journal of Radiation Research, 53, 551-557, 2012</p> <p>European Journal of Pharmacology, 695, 20-26, 2012</p> <p>Journal of Cell Science, 125, 5051-5060, 2012</p> <p>European Journal of Pharmacology, 703, 67-73, 2013</p> <p>Biochemical and Biophysical Research Communications, 432, 406-411, 2013</p> <p>PLoS One, 8, e59778, 2013</p> <p>Purinergic Signaling, 10, 487-497, 2014</p> <p>Journal of Toxicological Sciences, 39, 413-423, 2014</p> <p>Biochemical and Biophysical Research Communications, 458, 771-776, 2015</p> <p>ビタミン, 89, 579-58, 2015</p>
<p>(学会発表等)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Regulation of P2X7 Receptor-Mediated Inflammatory Functions by Co-expression of P2X4 Receptor in Macrophages</li> <li>• セブシス病態における P2X7 受容体の関与</li> <li>• ATP 開口放出と P2Y11 受容体活性化を介した新規マクロファージ活性化機構</li> <li>• セブシスモデルマウスへの P2X7 受容体阻害薬の効果</li> <li>• P2X7 受容体活性化を介する細胞死に対する重金属の影響</li> <li>• 有機リン系難燃剤の PPARγ を介したヒト胎盤プロゲステ</li> </ul>	<p>月本光俊, <u>原田均</u>, 小島周二</p> <p>田中里美, <u>原田均</u>, 小島周二 ほか 2 名</p> <p>月本光俊, <u>原田均</u>, 小島周二 ほか 2 名</p> <p>田中里美, <u>原田均</u>, 小島周二 ほか 2 名</p> <p>片岡市義, 岡本將利, <u>原田均</u> ほか 5 名</p> <p>廣森洋平, Wenxin HU, <u>原田</u></p>	<p>第 86 回日本薬理学会年会(博多)、Journal of Pharmacological Sciences, 121, S59, 2013</p> <p>日本薬学会第 133 年会(横浜)、DVD 要旨集, 2013</p> <p>日本薬学会第 133 年会(横浜)、DVD 要旨集, 2013</p> <p>日本薬学会第 134 年会(熊本)、DVD 要旨集, 2014</p> <p>第 60 回日本薬学会東海支部大会(鈴鹿)、講演要旨集, 2014</p> <p>日本病院薬剤師会東海プロッ</p>

<p>ロン産生促進作用</p> <p>・ 有機リン系難燃剤のヒト胎盤の内分泌機能に及ぼす影響</p> <p>ほか多数</p>	<p>均ほか6名</p> <p>廣森洋平、Wenxin HU、<u>原田</u></p> <p>均ほか9名</p>	<p>ク・日本薬学会東海支部合同学術大会 2017（鈴鹿）、講演要旨集、2017</p> <p>第45回日本毒性学会学術年会（大阪）、講演要旨集、2018</p>
<p>（その他）</p> <p>なし</p>		