

## 教育研究業績概要

<b>氏名</b> 原田 均				
<b>研究分野</b>		<b>所属学会等の名称</b>		
薬学、生物科学		日本薬学会、日本薬理学会、米国免疫学会		
<b>担当授業科目名</b>				
基礎薬学演習、薬の役割・薬のできるまで、食品衛生学、栄養学、衛生化学、衛生薬学実習、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				
<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 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	2010 - 現在	衛生薬学実習にて使用する為の実習書を作成		
3 教育実践に関係がある実務経験・委員・講師等				
<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	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		
<b>研究業績等に関する事項</b>				
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 ・ Progress in Clinical Biochemistry ・ Control and Diseases of Sodium Transport Proteins and Ion Channels ・ My 衛生薬学 ・ My 衛生薬学 (第2版) ほか2篇	共著 共著 共著 共著 共著	1991 1992 2000 2017 2021	東京化学同人 Elsevier Science Publishers B.V. Elsevier Science Publishers B.V. テコム テコム	佐藤公道、 <u>原田均</u> 、植田弘師、pp. 330-337 Suketa Y. Takagi K., <u>Harada H.</u> 他 7名、pp. 359-360 Miyamoto K., Nagai C., <u>Harada H.</u> 他1名、pp. 409-410 原田均、pp. 223-233 原田均、pp. 238-250
(報告書等) ・ マウス腎系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 ・ 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 ・ 脾臓における P2X7 受容体活性の制御による細胞死の調節 ほか4篇	単著 単著 単著	1997 2001 2008		平成8年度科学研究費補助金奨励研究 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 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
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) ・ Involvement of P2X4 receptor in P2X7 receptor-dependent cell death of mouse macrophages. ・ Regulation of P2X7-dependent inflammatory functions by P2X4 receptor in mouse macrophages.		Kawano, A., <u>H. Harada</u> , S. Kojima ほか5名 Kawano, A., <u>H. Harada</u> , S. Kojima ほか5名		Biochemical and Biophysical Research Communications, 419, 374-380, 2012 Biochemical and Biophysical Research Communications, 420,

<ul style="list-style-type: none"> <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-mediates 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 37 編</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>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ロン産生促進作用</li> <li>• 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</li> </ul> <p style="text-align: right;">ほか多数</p>	<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>原田均</u> ほか 6 名</p> <p>廣森洋平、Wenxin HU、<u>原田均</u> ほか 9 名</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ブロック・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>		