

おおおか よしはる  
大岡 嘉治

Ooka Yoshiharu



香川薬学部 薬学科 教授

### 研究者略歴

○生年月	昭和38年11月
○学歴	大阪大学基礎工学部合成化学科卒業(1988.3) 東京工業大学大学院総合理工学研究科博士課程修了(1993.3)
○学位	博士(理学)(東京工業大学/1993.3)
○主な職歴	三菱化学生命科学研究所 特別研究員(1995.3) 科学技術振興事業団ERATO高井生体時系プロジェクト研究員(1998.3) 大阪大学医学部助手(2005.8) 徳島文理大学香川薬学部准教授(2005.9) 徳島文理大学香川薬学部教授(2017.4)
○専門分野	生化学・分子生物学・免疫学
○所属学会	日本生化学会 日本免疫学会
○担当授業科目	衛生化学3 薬理遺伝学(分子遺伝学) 免疫学2 衛生・免疫学実習
○現在の研究	免疫系におけるレチノイン酸の作用とその合成酵素の発現制御機構の研究

### 主な業績

○主な学会 ・社会活動等	<p>①大岡 嘉治、中妻 彩、竹内 一、岩田 誠. Contribution of GM-CSF to the RALDH2 expression in dendritic cells through two distinct pathways involving <math>\beta</math>-catenin and c-Rel. 第89回日本生化学会(仙台国際センター(宮城県)、9月26日、2016)</p> <p>②大岡 嘉治、中妻 彩、竹内 一、岩田 誠 GM-CSF provides distinct signal pathways, including <math>\beta</math>-catenin and c-Rel activation, contributing to RALDH2 expression in dendritic cells 第44回日本免疫学会学術集会(北海道、札幌、11月19日(木)、2015)</p> <p>③大岡 嘉治、横田-中妻 彩、竹内 一、岩田 誠 Cooperation between the Sp1 and RAR <math>\alpha</math>/RXR <math>\alpha</math> complex is involved in the regulation of RALDH2 expression in dendritic cells. 第87回日本生化学会大会(国立京都国際会館(京都市)、10月15日、2014)</p> <p>④大岡 嘉治、横田-中妻 彩、竹内 一、岩田 誠 樹状細胞におけるレチノイン酸合成酵素RALDH2の遺伝子発現誘導機構の解析 四国免疫フォーラム(徳島大学医学部(徳島市)、6月21日、2014)</p> <p>⑤大岡 嘉治、横田-中妻 彩、竹内 一、岩田 誠 Involvement of the transcription factors Sp1, RAR <math>\alpha</math>/RXR <math>\alpha</math>, and c-Rel in the regulation of RALDH2 expression in dendritic cells 第42回日本免疫学会学術総会(幕張メッセ(千葉市)、12月11日、2013)</p> <p>以下省略</p>
○主な研究論文 ・著書等	<p>①Yokota-Nakatsuma, A., Ohoka, Y., Takeuchi, H., Song, S. -Y., and Iwata, M. :Beta 1-integrin ligation and TLR ligation enhance GM-CSF-induced ALDH1A2 expression in dendritic cells, but differentially regulate their anti-inflammatory properties. Sci Rep. 6: 37914(2016).</p> <p>②Ohoka, Y, Yokota-Nakatsuma, A, Maeda, N, Takeuchi, H, and Iwata, M. :Retinoic acid and GM-CSF coordinately induce retinal dehydrogenase 2(RALDH2)expression through cooperation between the RAR/RXR complex and Sp1 in dendritic cells. PLoS One. 9(5):e96512(2014).</p> <p>③Yokota-Nakatsuma, A., Takeuchi, H., Ohoka, Y., Kato, C., Song, S. -Y., Hoshino, T., Yagita, H., Ohteki, T., and Iwata, M. :Retinoic acid prevents mesenteric lymph node dendritic cells from inducing IL-13-producing inflammatory Th2 cells. Mucosal Immunol. 7(4):786-801(2014).</p> <p>④Takeuchi, H., Yokota-Nakatsuma, Y., Ohoka, Y., Kagechika, H., Kato, C., Song, S. -Y., and Iwata, M. :Retinoid X receptor agonists modulate Foxp3+ regulatory T cell and Th17 cell differentiation with differential dependence on retinoic acid receptor activation. J Immunol. 2013 Oct 1;191(7):3725-33.</p> <p>⑤Ohoka Y, Yokota A, Takeuchi H, Maeda N, Iwata M. Retinoic acid-induced CCR9 expression requires transient TCR stimulation and cooperativity between NFATc2 and the retinoic acid receptor/retinoid X receptor complex. J Immunol. 2011 Jan 15;186(2):733-44.</p> <p>以下省略</p>