

講座名（専門科目名）	ゲノム生物学（遺伝子治療学）	
担当教授	金田 安史	
研 究 内 容		
遺伝子発現制御機構の解明、ウイルスやゲノム編集技術を用いた癌細胞の特性の解明、新規癌治療法の開発		
著 者	研 究 業 績	掲載雑誌・巻・号・頁等
Kawamura, N., et al. and Kaneda, Y.	CRISPR/Cas9-mediated gene knockout of NANOG1 and NANOGP8 leads to low malignant potential in prostate cancer.	Oncotarget, Sep 8;6(26):22361-74, 2015.
Nomura, M., et al and Kaneda, Y.	Accumulation of cytosolic calcium induces necroptotic cell death in human neuroblastoma.	Cancer Res. 74, 1056-66, 2014.
Saga, K., et al. Kaneda, Y.	Systemic administration of a novel immune-stimulatory pseudovirion suppresses lung metastatic melanoma by regionally enhancing IFN- $\gamma$ production.	Clin. Cancer Res. 1;19(3):668-79, 2013.
Matsushima-Miyagi, T., et al. Kaneda, Y.	TRAIL and Noxa are selectively up-regulated in prostate cancer cells downstream of the RIG-I/MAVS signaling pathway by non-replicating Sendai virus particles.	Clinical Cancer Research, 18, 6271-83, 2012.
Nimura, K., et al. Kaneda, Y.	A histone H3 lysine 36 trimethyltransferase links Nkx2-5 to Wolf-Hirschhorn syndrome.	Nature 460, 287-291, 2009.
学生への指導方針	学生に対する要望	備 考
個々のテーマを与えてスタッフが指導する。	独自のアイデアをもち、失敗を恐れず実験に取り組み、自分のデータを基に考えること。	<a href="http://www.med.osaka-u.ac.jp/pub/gts/">http://www.med.osaka-u.ac.jp/pub/gts/</a>