

# プロフィール

## (1) 氏名と所属先名称



氏名：落谷孝広（おちやたかひろ）

所属先名称および役職：国立がん研究センター研究所・分子細胞治療  
研究分野・分野長

所属先 HP の URL : <http://www.nccri.ncc.go.jp/s013/>

## (2) 略歴

1988年：大阪大学大学院博士過程修了（医学博士）、同年大阪大学細胞工学センター文部教官助手、1991年：米国ラホヤがん研究所（現・SFバーナム医学研究所）ポストドクトラルフェロー、1993年：国立がんセンター研究所主任研究員、その後、同分子腫瘍学部室長、がん転移研究室独立室長を経て、2010年から現職：国立がん研究センター研究所分子細胞治療研究分野、分野長。

早稲田大学客員教授、東京工業大学客員教授、星薬科大学客員教授、昭和大学歯学部客員教授、東京医科大学産学連携講座教授を兼任。

この間、井上財団研究奨励賞、国立がんセンター田宮賞、日経 BP 技術賞、日本再生医療学会優秀演題賞2回、日本人工臓器学会オリジナル賞などを受賞。

現在、日本癌学会評議員、日本 RNAi 研究会運営委員、JSEV（日本エクソソーム協会）の会長を務める。

（代表論文）

### 主な論文業績

1. Yokoi A, et al., Malignant extracellular vesicles carrying MMP1 mRNA cause mesothelial cell damage facilitating peritoneal dissemination in ovarian cancer. *Nat Commun*, 8:14470, 2017
2. Katsuda T, et al., Conversion of terminally committed hepatocytes to culturable bipotent progenitor cells with regenerative capacity. *Cell Stem Cell*, 20, 41-55, 2017
3. Akimoto M, et al. Soluble IL-33 receptor sST2 inhibits colorectal cancer malignant growth by modifying the tumour microenvironment, *Nat Commun*, 7:13589, 2016
4. Kosaka N, et al. Versatile roles of extracellular vesicles in cancer. *J Clin Invest*, 2016 (Exosome Review)
5. Takahashi RU, et al. Loss of microRNA-27b contributes to breast cancer stem cell generation by activating ENPP1. *Nat Commun*, 2015.
6. Tominaga N, et al. Brain metastatic cancer cells release microRNA-181c-containing extracellular vesicles capable of destructing blood-brain barrier. *Nat Commun*, 6:6716, 2015
7. Ono M, et al. Exosomes from bone marrow mesenchymal stem cells contain a microRNA that promotes dormancy in metastatic breast cancer cells. *Sci Signal*, 7:ra63, 2014 (2015 Signaling Breakthrough of the Year)
8. Yoshioka Y, et al. Ultra-sensitive liquid biopsy of circulating extracellular vesicles using ExoScreen. *Nat Commun*, 5:3591, 2014
9. Honma K, Iwao-Koizumi K, Takeshita F, Yamamoto Y, Yoshida T, Nishio K, Nagahara S, Kato K, Ochiya T. *RPN2* gene confers docetaxel resistance in breast cancer. *Nat Med*, 14:939-948, 2008 (Research highlight)
10. Ochiya T, et al. New delivery system for plasmid DNA in vivo using atelocollagen as a carrier material: the Minipellet. *Nat Med*. 15(6):707-710, 1999