

## 腫瘍医学分野

### 論文

#### A 欧文

##### A-a

1. Ueda S, Miyahara Y, Nagata Y, Sato E, Shiraishi T, Harada N, Ikeda H, Shiku H, Kageyama S: NY-ESO-1 antigen expression and immune response are associated with poor prognosis in MAGE-A4-vaccinated patients with esophageal or head/neck squamous cell carcinoma. *Oncotarget* 9(89):35997-36011, 2018
2. Akahori Y, Wang L, Yoneyama M, Seo N, Okumura S, Miyahara Y, Amaishi Y, Okamoto S, Mineno J, Ikeda H, Maki T, Fujiwara H, Akatsuka Y, Kato T, Shiku H: Antitumor activity of CAR-T cells targeting the intracellular oncoprotein WT1 can be enhanced by vaccination. *Blood* 132(11):1134-1145, 2018 (IF: 15.132)
3. Muraoka D, Seo N, Hayashi T, Tahara Y, Fujii K, Tawara I, Miyahara Y, Okamori K, Yagita H, Imoto S, Yamaguchi R, Komura M, Miyano S, Goto M, Sawada SI, Asai A, Ikeda H, Akiyoshi K, Harada N, Shiku H: Antigen delivery targeted to tumor-associated macrophages overcomes tumor immune resistance. *J Clin Invest* 2018in press (IF: 13.251)
4. Fujiwara-Kuroda A, Kato T, Abiko T, Tsuchikawa T, Kyogoku N, Ichinokawa M, Tanaka K, Noji T, Hida Y, Kaga K, Matsui Y, Ikeda H, Kageyama S, Shiku H, Hirano S: Prognostic value of MAGEA4 in primary lung cancer depends on subcellular localization and p53 status. *Int J Oncol* 53(2):713-724, 2018 (IF: 3.333)
5. Yasui K, Izumida M, Nakagawa T, Kubo Y, Hayashi H, Ito T, Ikeda H, Matsuyama T: MicroRNA-3662 expression correlates with antiviral drug resistance in adult T-cell leukemia/lymphoma cells. *Biochem Biophys Res Commun* 501(4):833-837, 2018
6. Tono Y, Ishihara M, Miyahara Y, Tamaru S, Oda H, Yamashita Y, Tawara I, Ikeda H, Shiku H, Mizuno T, Katayama N: Pertuzumab, trastuzumab and eribulin mesylate therapy for previously treated advanced HER2-positive breast cancer: a feasibility study with analysis of biomarkers. *Oncotarget* 9(19):14909-14921, 2018
7. Wada M, Tsuchikawa T, Kyogoku N, Abiko T, Miyauchi K, Takeuchi S, Kuwatani T, Shichinohe T, Miyahara Y, Kageyama S, Ikeda H, Shiku H, Hirano S: Clinical Implications of CD4+CD25+Foxp3+Regulatory T Cell Frequencies After CHP-MAGE-A4 Cancer Vaccination. *Anticancer Res* 38(3):1435-1444, 2018 (IF: 1.865)
8. Abiko T, Tsuchikawa T, Miyauchi K, Wada M, Kyogoku N, Shichinohe T, Miyahara Y, Kageyama S, Ikeda H, Shiku H, Hirano S: Serum immunoglobulin E response as a marker for unfavorable prognosis following cholesteryl pullulan-MAGE A4 vaccination. *Oncol Lett* 15(3):3703-3711, 2018 (IF: 1.664)
9. Seo N, Shirakura Y, Tahara Y, Momose F, Harada N, Ikeda H, Akiyoshi K, Shiku H: Activated CD8+ T cell extracellular vesicles prevent tumour progression by targeting of lesional mesenchymal cells. *Nat Commun* 9(1):435, 2018 (IF: 12.353)

#### B 邦文

##### B-c

1. 池田裕明: TCR 遺伝子改変 T 細胞療法, 最新医学: 76-82, 2018
2. 池田裕明: T 細胞を利用したがん免疫療法, 医学のあゆみ: 27-31, 2018
3. 池田裕明: 細胞輸注免疫治療法の現状と展望, 腫瘍内科: 129-134, 2018
4. 池田裕明: T 細胞を用いた養子免疫療法(TIL,TCR/CAR 遺伝子導入 T 細胞), 炎症と免疫 : 55-60, 2018
5. 池田裕明: がん免疫療法, CANCER IMMUNOTHERAPY: 47-49, 2018
6. 池田裕明: がん免疫療法, CANCER IMMUNOTHERAPY: 44-46, 2018

##### B-d

1. 池田裕明: 最先端の免疫療法を学び実習できる, 長崎大学広報誌 Choho: 5-5, 2018

##### B-e

1. 池田裕明: がん特異的 T 細胞を用いた細胞療法の開発, 第 22 回日本がん免疫学会総会プログラム・抄録集: 38-38, 2018
2. 岡田怜美, 安井 潔, 池田裕明: 内因性 TCR および MHC 発現の抑制により非自己 T 細胞の利用を可能にした T 細胞輸注療法の開発, 第 22 回日本がん免疫学会総会プログラム・抄録集: 101-101, 2018
3. 村岡大輔, 池田裕明: 腫瘍の細胞性免疫応答反応性を規定するマクロファージの分化機構の解明, 第 22 回日本がん免疫学会総会プログラム・抄録集: 113-113, 2018
4. 池田裕明: がんに対する T 細胞の輸注療法の臨床開発, 第 12 回 In vivo 実験医学シンポジウム抄録集: 11-12, 2018
5. 池田裕明: 造血器腫瘍および固形腫瘍に対する TCR 遺伝子導入リンパ球輸注療法の開発, 第 80 回日本血液学会学術集会プログラム: 2018

6. 村岡大輔, 池田裕明: 腫瘍の免疫原性を規定する TAM の分化機構の解明, 第 77 回日本がん学会プログラム: 2018
7. 岡田怜美, 池田裕明: GVHD と移植拒絶を阻害したステルス化による非自己 T 細胞を用いた輸注療法, 第 77 回日本がん学会プログラム: 2018
8. 池田裕明: 有望な遺伝子改変  $\gamma\delta$ T 細胞を用いたがん免疫療法, 第 77 回日本がん学会プログラム: 2018
9. 池田裕明: 腫瘍における NY-ESO-1 発現と抗体反応は MAGE-A4 ワクチン療法を受ける食道・頭頸部がん患者の予後不良を示す, 第 77 回日本がん学会プログラム: 2018
10. 池田裕明: WT 1 を標的とした CAR 治療法についてのワクチン活性化作用の検討, 第 77 回日本がん学会プログラム: 2018
11. 岡田怜美, 池田裕明: 内因性 TCR および MHC 発現の抑制により非自己 T 細胞の利用を可能にした T 細胞輸注療法の開発, 第 118 回日本外科学会プログラム: 2018

## 学会発表数

A-a	A-b		B-a	B-b	
	シンポジウム	学会		シンポジウム	学会
0	0	0	2	1	8

## 社会活動

氏名・職	委員会等名	関係機関名
池田裕明・教授	評議員・学会誌 Cancer Science : Associate Editor	日本癌学会
池田裕明・教授	理事・評議員・学術委員会委員長	日本がん免疫学会
池田裕明・教授	評議員	日本遺伝子治療学会
池田裕明・教授	科学研究費委員会専門委員	日本学術振興会
池田裕明・教授	専門調査員	文部科学省科学技術・学術政策研究センター

## 競争的研究資金獲得状況（共同研究を含む）

氏名・職	資金提供元	代表・分担	研究題目
池田裕明・教授	文部科学省	代表	基盤研究(B) 難治性腫瘍に対する非自己ステルス細胞を用いた細胞療法の開発
池田裕明・教授	文部科学省	代表	挑戦的研究(萌芽) 消化器腫瘍のネオアンチゲン同定と免疫抑制ネットワーク解除による個別がん免疫療法
池田裕明・教授	文部科学省	分担	基盤研究(C) 遺伝子改変同種リンパ球による移植後再発腫瘍治療モデル開発と安全性基盤の確立
池田裕明・教授	文部科学省	分担	基盤研究(C) 抗原性を消失させた肝細胞シート移植による免疫寛容導入の試み
池田裕明・教授	日本医療研究開発機構	代表	次世代がん医療実用化研究事業 がん細胞の遺伝子変異を認識する腫瘍浸潤リンパ球の TCR レパトアと認識抗原解析に基づく効果予測法の確立と、同定 TCR による革新的な個別がん免疫療法の開発
池田裕明・教授	日本医療研究開発機構	代表	革新的がん医療実用化研究事業 NY-ESO-1 抗原特異的 TCR 遺伝子導入 T リ

			リンパ球輸注による同種移植後再発難治性成人 T 細胞白血病リンパ腫を対象とした多施設共同臨床第 I 相医師主導治験
池田裕明・教授	長崎大学	代表	重点研究課題研究費 個別がん医療のトランスレーショナル・リサーチ実践を目指した基盤構築
村岡大輔・准教授	文部科学省	代表	基盤研究(C) 腫瘍局所マクロファージの形質決定分子を標的とした新規治療法の開発
村岡大輔・准教授	文部科学省	分担	基盤研究(B) IDO/TDO 二重阻害に基づく新規がん免疫治療薬の開発に向けた創薬基盤研究
池田裕明・教授	タカラバイオ株式会社		siTCR 技術を用いた、がんに対する T 細胞輸注療法の開発

## その他

### 非常勤講師

氏名・職	職（担当科目）	関係機関名
池田裕明・教授	非常勤講師（腫瘍免疫）	岡山大学
池田裕明・教授	非常勤講師（生化学）	島根大学

### 新聞等に掲載された活動

氏名・職	活動題目	掲載紙誌等	掲載年月日	活動内容の概要と社会との関連
池田裕明・教授	執筆	日本経済新聞	2018/1/29	「がん VS 免疫療法攻防 100 年高コストや副作用課題」

### ○特筆すべき事項

- ①長崎大学発のシーズで ATLL を対象とした遺伝子改変 T 細胞輸注療法の多施設共同医師主導治験を実施中。