研究成果報告書 科学研究費助成事業

今和 2 年 4 月 2 4 日現在

機関番号: 15301

研究種目: 基盤研究(B)(一般)

研究期間: 2017~2019 課題番号: 17H03577

研究課題名(和文)新規S100受容体による原発巣転移前がん微小環境構築とがん転移動力獲得の分子機構

研究課題名(英文)Mechanistic analysis of an unidentified downstream signals of S100A8/A9 receptors that play a crucial role in acquisition of metastatic force and

formation of cancer microenvironment.

研究代表者

阪口 政清 (Sakaguchi, Masakiyo)

岡山大学・医歯薬学総合研究科・教授

研究者番号:70379840

交付決定額(研究期間全体):(直接経費) 13,700,000円

研究成果の概要(和文):臓器指向性転移を誘導する新規S100A8/A9受容体群の作動原理を解明することを目指した。SSSRsの内、MCAMとNPTN に関する転移動力供給のシグナル伝達メカニズムが不明であったが、研究からMCAMとNPTN について転移動力を引き出す各々の下流信号伝達を解明するに至った。解析の結果、メラノーマと乳がんでは、MCAM_TPL2(MAPKKK) ETV4(転写因子)が、肺がんでは、NPTN RAS & TRAF2(アダプター因子) NFIA/NFIB(転写因子) SPDEF(転写因子)が転移を促す重要信号伝達経路として新規に同定することができた。

研究成果の学術的意義や社会的意義 我々は、これまで、\$100A8/A9と\$100A8/A9新規受容体群との連携をプロックする製剤を開発し、種々がん細胞の 浸潤、転移抑制に絶大な効果を示すことを報告してきた。本研究成果(受容体群の転移動力を生み出す信号伝達 機序の解明に成功)は、学術上重要な意義を有することはもちろん、先行の開発製剤効能の土台をゆるがない強 固なものにすることから医療応用面でも大きな意義を有する。

研究成果の概要(英文):We found that MCAM among the S100 soil sensor receptors (SSSRs) were highly expressed in melanoma cells and breast cancer cells in a constant manner. On the other hand, NPTN was overexpressed in lung cancer cells. Our efforts in studying MCAM- and NPTN -downstream signal pathway(s) that should supply metastatic forces to cancer cells upon S100A8/A9 binding gave us the identification of the important signal axis, that is, MCAM-TPL2-ETV4 and RAS/TRAF2-NFIA/NFIB-SPDEF cascades, respectively. When we blockaded these signal pathways, the cancer metastasis was significantly downregulated in melanoma, breast cancer and lung cancer cells in vivo. These results indicate that the identified pathways play a crucial part in cancer metastasis in settings at not only in vitro but also in vivo.

In conclusion, we succeeded to identify MCAM and NPTN downstream pathways that have not been understood in detail so far. The identified pathways supply cancer cells a strong metastatic force.

研究分野: 細胞生物学

キーワード: 炎症 がん S100A8/A9 S100A8/A9受容体 転移

科研費による研究は、研究者の自覚と責任において実施するものです。そのため、研究の実施や研究成果の公表等に ついては、国の要請等に基づくものではなく、その研究成果に関する見解や責任は、研究者個人に帰属されます。

1.研究開始当初の背景

特定の"がん系統"により、特定の"転移先臓器"が高い確率で決まるといういわゆる、種(がん)と土(好みの臓器)に例えられる側面の転移解析は十分に進んでいない。この種と土に関わるクロストークの機構を分子レベルで解明できれば、より精密で効果的ながん転移抑制についての革新的な精密医療戦略を構築することが可能である。我々は、この Precision Therapy に「臓器が発する \$100A8/A9 タンパク質複合体: Soil signal」と「がん細胞側の \$100A8/A9 受容体: Soil sensor」の関係を遮断する手法に大きな希望を見出し、現在、その関係を遮断する制御製剤の開発を目指している。これには、EMMPRIN の発見を発端とする複数の重要な新規 \$100A8/A9 受容体群(新規 \$100 Soil Sensor Receptors (SSSRs): EMMPRIN, NPTN & , MCAM, ALCAM)の発見と、これら新規受容体群を分子標的とした場合、その転移抑制効果が、絶大であったこと、が基盤となっている。一方、転移の主動力を供給する新規 SSSRs 作動原理の解明がまだ弱く、上記効能の深い理解に追いついていない。これが完成すれば、現在開発中にある革新的医療製剤の効能根拠に大きく貢献できる。このため、本提案は、作動原理解明を完遂し、先行の開発製剤効能の土台をゆるがない強固なものにするという我々の強い思いを起源とする

2.研究の目的

したがって本計画では、我々のこれまでの上記研究成果を基盤に、まだ解明できていない新規 \$100A8/A9 受容体(新規 SSSRs)の作動原理 【転移動力供給の分子作動原理】を完成する。

3.研究の方法

- (1) 細胞:本研究に使用した細胞は次の通りである。ヒト胎児腎細胞株 (HEK293)、ヒトメラノーマ細胞株 (WM115、 WM266-4)、マウスメラノーマ細胞株 (B16-BL6)、ヒト乳がん細胞株 (MCF-7、MDA-MB231)。これらの細胞は、10% FBS を含有する DMEM/F12 培地にて培養した。
- (2) Tag 認識抗体: Western blot 解析には以下の抗体を使用した。 mouse anti-HA tag (clone 6E2: Cell Signaling 社), mouse anti-Myc tag (clone 9B11: Cell Signaling 社)
- (3) 哺乳動物発現コンストラクト: CMV イントロンプロモーター (CMVi) を導入した PDNR1r ベクター (プロモーターレスドナーベクター; Clontech 社) を構築し、CMVi の下流に TPL2(wt、inactive mut)、ETV4(wt、inactive mut)をコードする cDNA を挿入した。各挿入 cDNA の塩基配列は DNA シークエンサーにより正しいことを確認した。
- (4) プラスミドベクターの細胞内導入:高純度精製発現コンストラクトの細胞へのトランスフェクションは FuGENE-HD トランスフェクション試薬を用いて行った。36 時間後に細胞を回収した。
- (5)免疫沈降: HEK293 細胞に強制発現させた tag 付加遺伝子産物の免疫沈降には、Monoclonal Anti-HA (clone HA-7) tag-agarose、 monoclonal anti-Myc tag (clone 1G4) agaroses を使用した。沈降してきた担体結合タンパク質は、いずれも酸性 buffer により溶出した。
- (6)組織免疫染色用ヒトサンプル: ヒトメラノーマ、ヒト乳がん組織サンプルは、インフォームドコンセントを得た後に取得し、実験に使用した。当実験は、岡山大学の倫理委員会にて承認されている。
- (7) 細胞走化性アッセイ: ボイデンチャンバー法にて行った。細胞透過膜には、 $8 \mu m$ のポアが形成されている。膜下層の培養液には、S100A8/A9 を 100 ng/mL になるように添加した。評価は、細胞(5000 cells/insert)を播いて 12 時間後に行った。
- (8) 動物実験: メラノーマ、乳がん細胞株(1 x 10⁶ cells in 0.25 mL/mouse)をマウスの尾静脈に注入し、4週間後にマウス肺への転移の検討を行った。

4. 研究成果

臓器指向性転移を誘導する新規 S100A8/A9 受容体群(S100 Soil Sensor Receptors: SSSRs)の作動原理のまだ未解明な点を明らかにすることを目指した。未解明な点としては、SSSRs の内、MCAM と NPTN に関する転移動力供給のシグナル伝達メカニズムが不明であった。本研究から、MCAM には、Mitogen-activated protein kinase kinase (MAPKKK)の 1 つ TPL2 が MCAM 細胞質領域に結合し、S100A8/A9 刺激により活性化され、ERK を介して ETV4 転写因子を活性化することで、転移動力を生み出していた。ETV4 の下流では、面白いことにメラノーマではマトリックスメタロプロテアーゼの MMP25(細胞外マトリックスを溶かす)が誘導され(Cancer Lett 2019 (論文業績 9) 、乳がんでは ZEB1 転写因子(細胞を動きやすい形質に変える) (Neoplasia 2019 (論文業績 6))が誘導されることが明らかとなった。一方、NPTN の下流では、RAS と TRAF2 アダプター分子を介して NFIA/NFIB 転写因子を活性化し、これがさらに SPDEF 転写因子を誘導するこ

とで、細胞の浸潤能を促進することが明らかとなった(Mol Carcinog 2019(論文業績 12))。これらの下流因子はいずれもそれぞれのがん種で in vivo モデルにおけるがん細胞の転移を加速させることが判明した。

上記メラノーマの動物実験では、マウスメラノーマの使用が重宝される。ヒト細胞と異なり免疫排除がないため、免疫を有する正常マウスで検討できるからである。この時、マウスメラノーマに対する正常マウスメラノサイトでの比較検討が必要であるが、人マウスメラノサイトと異なり、マウスメラノサイトを培養し、実験に使用することが非常に困難であった。国内外で販売もされていないため手に入れることができなかった。そこで、当計画には予定していなかったが、マウスメラノサイトの簡便な単離、培養法を試行錯誤から確立することができ、その成果を報告することができた(Biochem Biophys Rep 2019(論文業績10))。この成果から、マウスメラノーマでは、マウス正常メラノサイトに比較してMCAMが顕著に高発現していることが判明した。これは、人の細胞、組織で認められていた結果をきちんと反映していた。

さらに、新規 SSSRs は、酸性化したがん微小環境づくりにも大事であることがわかってきた。我々の研究から、新規 SSSRs 全般に関して、特異性に違いがあるものの乳酸排出ポンプへの強い結合性を示し、乳酸の排出を制御することが示唆されたのである。がんでは、解糖系が亢進し、乳酸が細胞内に貯まってくるが、貯まりすぎると細胞毒性に働くため活発に排出する。その結果、細胞の外が酸性に傾くが、酸性状態は、がん周囲の間質細胞に多く発現している pH 感知センサーにより認識され、向腫瘍に働く炎症が誘導される。このように、がん細胞の新規 SSSRs は、乳酸排出ポンプを制御下に置くことで細胞外 pH を制御し、がんの微小環境構築にも重要であると考察することが可能である。当成果は、Transl Oncol 2020(論文業績 1)に掲載された。

5 . 主な発表論文等

「雑誌論文 〕 計49件(うち査詩付論文 48件/うち国際共著 11件/うちオープンアクセス 25件)

〔雑誌論文〕 計49件(うち査読付論文 48件/うち国際共著 11件/うちオープンアクセス 25件)	
1. 著者名 Sato H, Schoenfeld AJ, Siau E, Lu YC, Tai H, Suzawa K, Kubota D, Lui AJ, Qeriqi B, Mattar M, Offin M, Sakaguchi M, Toyooka S, Drilon A, Rosen N, Kris MG, Solit DB, de Stanchina E, Davare MA, Riely GJ, Ladanyi M, Somwar R.	4 . 巻
2. 論文標題 MAPK pathway alterations correlate with poor survival and drive resistance to therapy in patients with lung cancers driven by ROS1 fusions.	5 . 発行年 2020年
3.雑誌名 Clin Cancer Res	6.最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1158/1078-0432.CCR-19-3321.	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する
1 . 著者名 Tomonobu N, Kinoshita R, Sakaguchi M.	4. 巻
2 . 論文標題 S100 Soil Sensor Receptors and Molecular Targeting Therapy Against Them in Cancer Metastasis.	5 . 発行年 2020年
3.雑誌名 Transl Oncol	6.最初と最後の頁 100753
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.tranon.2020.100753.	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著
1 . 著者名 Kinoshita R, Sato H, Yamauchi A, Takahashi Y, Inoue Y, Sumardika IW, Chen Y, Tomonobu N, Araki K, Shien K, Tomida S, Torigoe H, Namba K, Kurihara E, Ogoshi Y, Murata H, Yamamoto KI, Futami J, Putranto EW, Ruma IMW, Yamamoto H, Soh J, Hibino T, Nishibori M, Kondo E, Toyooka S, Sakaguchi M.	4.巻 144
2.論文標題 exSSSRs (extracellular S100 soil sensor receptors)-Fc fusion proteins work as prominent decoys to S100A8/A9-induced lung tropic cancer metastasis.	5 . 発行年 2019年
3.雑誌名 Int J Cancer	6.最初と最後の頁 3138-3145
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/ijc.31945.	 査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する
1 . 著者名 Kinoshita R, Sato H, Yamauchi A, Takahashi Y, Inoue Y, Sumardika IW, Chen Y, Tomonobu N, Araki K, Shien K, Tomida S, Torigoe H, Namba K, Kurihara E, Ogoshi Y, Murata H, Yamamoto KI, Futami J, Putranto EW, Ruma IMW, Yamamoto H, Soh J, Hibino T, Nishibori M, Kondo E, Toyooka S, Sakaquchi M	4.巻 145
2.論文標題 Newly developed anti-S100A8/A9 monoclonal antibody efficiently prevents lung tropic cancer metastasis.	5 . 発行年 2019年
3.雑誌名 Int J Cancer	6.最初と最後の頁 569-575
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/ijc.31982.	 査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1 . 著者名 Sasaki S, Hara A, Sakaguchi M, Nangaku M, Inoue Y.	4.巻 17
2 . 論文標題 Hepatocyte nuclear factor 4 regulates megalin expression in proximal tubular cells.	5 . 発行年 2019年
3.雑誌名 Biochem Biophys Rep.	6.最初と最後の頁 87-92
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.bbrep.2018.11.010.	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著
1. 著者名 Sumardika IW, Chen Y, Tomonobu N, Kinoshita R, Ruma IMW, Sato H, Kondo E, Inoue Y, Yamauchi A, Murata H, Yamamoto KI, Tomida S, Shien K, Yamamoto H, Soh J, Futami J, Putranto EW, Hibino T, Nishibori M, Toyooka S, Sakaguchi M.	4.巻 58
2.論文標題 Neuroplastin- mediates S100A8/A9-induced lung cancer disseminative progression.	5 . 発行年 2019年
3.雑誌名 Mol Carcinog	6.最初と最後の頁 980-995
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/mc.22987.	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する
1. 著者名 Takamatsu H, Yamamoto KI, Tomonobu N, Murata H, Inoue Y, Yamauchi A, Sumardika IW, Chen Y, Kinoshita R, Yamamura M, Fujiwara H, Mitsui Y, Araki K, Futami J, Saito K, Iioka H, Ruma IMW, Putranto EW, Nishibori M, Kondo E, Yamamoto Y, Toyooka S, Sakaguchi M.	4 . 巻 27
2.論文標題 Extracellular S100A11 Plays a Critical Role in Spread of the Fibroblast Population in Pancreatic Cancers.	5 . 発行年 2019年
3.雑誌名 Oncol Res	6.最初と最後の頁 713-727
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.3727/096504018X15433161908259.	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する
	4 . 巻
1.著者名 Ogoshi Y, Shien K, Yoshioka T, Torigoe H, Sato H, Sakaguchi M, Tomida S, Namba K, Kurihara E, Takahashi Y, Suzawa K, Yamamoto H, Soh J, Toyooka S.	4 · 중 17
Ogoshi Y, Shien K, Yoshioka T, Torigoe H, Sato H, Sakaguchi M, Tomida S, Namba K, Kurihara E, Takahashi Y, Suzawa K, Yamamoto H, Soh J, Toyooka S. 2 .論文標題 Anti-tumor effect of neratinib against lung cancer cells harboring HER2 oncogene alterations.	_
Ogoshi Y, Shien K, Yoshioka T, Torigoe H, Sato H, Sakaguchi M, Tomida S, Namba K, Kurihara E, Takahashi Y, Suzawa K, Yamamoto H, Soh J, Toyooka S. 2.論文標題	5.発行年
Ogoshi Y, Shien K, Yoshioka T, Torigoe H, Sato H, Sakaguchi M, Tomida S, Namba K, Kurihara E, Takahashi Y, Suzawa K, Yamamoto H, Soh J, Toyooka S. 2 . 論文標題 Anti-tumor effect of neratinib against lung cancer cells harboring HER2 oncogene alterations.	17 5 . 発行年 2019年 6 . 最初と最後の頁

1.著者名 Temporal N. Kinashita B. Comandila IIII. Chan V. Janua V. Vamanahi A. Vamanata K. Musata II.	
Tomonobu N, Kinoshita R, Sumardika IW, Chen Y, Inoue Y, Yamauchi A, Yamamoto KI, Murata H,	4.巻 9
Sakaguchi M.	
2.論文標題 Convenient methodology for extraction and subsequent selective propagation of mouse melanocytes	5 . 発行年 2019年
in culture from adult mouse skin tissue.	
3.雑誌名 Biochem Biophys Rep	6.最初と最後の頁 100619
<u>-</u> 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	<u></u> 査読の有無
10.1016/j.bbrep.2019.	有
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスとしている(また、その予定である)	該当する
1 . 著者名 Chen Y, Sumardika IW, Tomonobu N, Winarsa Ruma IM, Kinoshita R, Kondo E, Inoue Y, Sato H, Yamauchi A, Murata H, Yamamoto KI, Tomida S, Shien K, Yamamoto H, Soh J, Liu M, Futami J, Sasai K, Katayama H, Kubo M, Putranto EW, Hibino T, Sun B, Nishibori M, Toyooka S, Sakaguchi M.	4.巻 452
2.論文標題 Melanoma cell adhesion molecule is the driving force behind the dissemination of melanoma upon S100A8/A9 binding in the original skin lesion.	5 . 発行年 2019年
3.雑誌名 Cancer Lett	6.最初と最後の頁 178-190
<u> </u> 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)	 査読の有無
10.1016/j.canlet.2019.03.023.	有
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスとしている(また、その予定である)	該当する
1.著者名 lioka H, Saito K, Sakaguchi M, Tachibana T, Homma K, Kondo E.	4.巻 145
2.論文標題 Crumbs3 is a critical factor that regulates invasion and metastasis of colon adenocarcinoma via the specific interaction with FGFR1. 3.雑誌名	5 . 発行年 2019年 6 . 最初と最後の頁
Int J Cancer	2740-2753
「根料給ウのDOL / ごごカルオブジェクト端別スト	本性の方無
 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/ijc.32336.	査読の有無 有
10.1002/ijc.32336. オープンアクセス	
10.1002/ijc.32336.	有
10.1002/ijc.32336. オープンアクセス	有
10.1002/ijc.32336. オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1. 著者名 Mitsui Y, Tomonobu N, Watanabe M, Kinoshita R, Sumardika IW, Youyi C, Murata H, Yamamoto KI, Sadahira T, Rodrigo AGH, Takamatsu H, Araki K, Yamauchi A, Yamamura M, Fujiwara H, Inoue Y, Futami J, Saito K, Iioka H, Kondo E, Nishibori M, Toyooka S, Yamamoto Y, Nasu Y, Sakaguchi M. 2. 論文標題 Upregulation of Mobility in Pancreatic Cancer Cells by Secreted S100A11 Through Activation of	有 国際共著 - 4.巻
10.1002/ijc.32336. オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1.著者名 Mitsui Y, Tomonobu N, Watanabe M, Kinoshita R, Sumardika IW, Youyi C, Murata H, Yamamoto KI, Sadahira T, Rodrigo AGH, Takamatsu H, Araki K, Yamauchi A, Yamamura M, Fujiwara H, Inoue Y, Futami J, Saito K, Iioka H, Kondo E, Nishibori M, Toyooka S, Yamamoto Y, Nasu Y, Sakaguchi M. 2.論文標題	有 国際共著 - 4.巻 27 5.発行年
10.1002/ijc.32336. オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 Mitsui Y, Tomonobu N, Watanabe M, Kinoshita R, Sumardika IW, Youyi C, Murata H, Yamamoto KI, Sadahira T, Rodrigo AGH, Takamatsu H, Araki K, Yamauchi A, Yamamura M, Fujiwara H, Inoue Y, Futami J, Saito K, Iioka H, Kondo E, Nishibori M, Toyooka S, Yamamoto Y, Nasu Y, Sakaguchi M. 2 . 論文標題 Upregulation of Mobility in Pancreatic Cancer Cells by Secreted S100A11 Through Activation of Surrounding Fibroblasts. 3 . 雑誌名	有 国際共著 - 4 . 巻 27 5 . 発行年 2019年 6 . 最初と最後の頁

Chan Y, Sumardika IM, Tomonoba N, Kinoshita R, Inoue Y, Tioka H, Bitsui Y, Saito K, Rama IMA, Sato H, Yamanot K, Shorida S, Shien K, Yamanot H, Sho J, Futani J, Kubo M, Putranto ER, Murakani T, Liu M, Hibino T, Nishibori M, Kondo E, Toyooka S, Sakaguchi M. 2		
2019年 3. 終結名 Neoplasia 3. 終結名 Neoplasia 4. 巻 1. 素着名 Nishirura Y, Wake H, Teshigasara K, Wang D, Sakaguchi W, Otsuka F, Nishibori W. 2. 論文措題 Histidine-rich glycoprotein augments natural killer cell function by modulating PD-1 expression via cLE-18. 3. 辨話名 Pharnacol Res Perspect 4. 巻 1. 差者名 Pharnacol Res Perspect 5. 無初と最後の頁 6. 最初と最後の頁 7. 本者名 8. は K, licka H, Maruyama S, Sumardika IW, Sakaguchi W, Kondo E. 2. 論文構題 POOXLI pronotes metastasis of the pancreatic ductal adenocarcinoma by activating the C5aR/C5a 8. 最話名 6. 最初と最後の頁 7. ままらの1.016/j.neo. 7. ままが表の2001(デジタルオプジェクト識別子) 7. まる名 1. ま	Sato H, Yamauchi A, Murata H, Yamamoto KI, Tomida S, Shien K, Yamamoto H, Soh J, Futami J, Kubo	4.巻 21
2019年 3. 終結名 Neoplasia 3. 終結名 Neoplasia 4. 巻 1. 素着名 Nishirura Y, Wake H, Teshigasara K, Wang D, Sakaguchi W, Otsuka F, Nishibori W. 2. 論文措題 Histidine-rich glycoprotein augments natural killer cell function by modulating PD-1 expression via cLE-18. 3. 辨話名 Pharnacol Res Perspect 4. 巻 1. 差者名 Pharnacol Res Perspect 5. 無初と最後の頁 6. 最初と最後の頁 7. 本者名 8. は K, licka H, Maruyama S, Sumardika IW, Sakaguchi W, Kondo E. 2. 論文構題 POOXLI pronotes metastasis of the pancreatic ductal adenocarcinoma by activating the C5aR/C5a 8. 最話名 6. 最初と最後の頁 7. ままらの1.016/j.neo. 7. ままが表の2001(デジタルオプジェクト識別子) 7. まる名 1. ま		
8 ・	Critical role of the MCAM-ETV4 axis triggered by extracellular S100A8/A9 in breast cancer	
Respiration		6 最初と最後の百
1. 著名名 Nishimura Y, Wake H, Teshigawara K, Wang D, Sakaguchi M, Otsuka F, Nishibori M. 1. 著名名 Nishimura Y, Wake H, Teshigawara K, Wang D, Sakaguchi M, Otsuka F, Nishibori M. 2. 論文課題 Histidine-rich glycoprotein augments natural killer cell function by modulating PD-1 expression via CLEC-18. 3. 確認名 Nishimura Y, Wake H, Teshigawara K, Wang D, Sakaguchi M, Otsuka F, Nishibori M. 4. 卷 7 2. 論文課題 Histidine-rich glycoprotein augments natural killer cell function by modulating PD-1 expression via CLEC-18. 3. 確認名 Nishimura Y, Wake H, Teshigawara K, Wang D, Sakaguchi M, Otsuka F, Nishibori M. 5. 銀行年 2019年 2019年 2019年 2019年 2019年 21 2. 論文標題 FOUNL1 promotes metastasis of the pancreatic ductal adenocarcinoma by activating the CSaR/CSa 21 2. 論文標題 FOUNL1 promotes metastasis of the pancreatic ductal adenocarcinoma by activating the CSaR/CSa 21 3. 報話名 Nishimura Y, Wake H, Maruyama S, Sumardika III, Sakaguchi M, Kondo E. 2. 論文標題 FOUNL1 promotes metastasis of the pancreatic ductal adenocarcinoma by activating the CSaR/CSa 21 2. 論文標題 FOUNL1 promotes metastasis of the pancreatic ductal adenocarcinoma by activating the CSaR/CSa 21 2. 論文標題 FOUNL1 promotes metastasis of the pancreatic ductal adenocarcinoma by activating the CSaR/CSa 21 2. 論文標題 FOUNL2 promotes metastasis of the pancreatic ductal adenocarcinoma by activating the CSaR/CSa 21 3. 報話名		
1. 著名名 Nishimura Y, Wake H, Teshigawara K, Wang D, Sakaguchi M, Otsuka F, Nishibori M. 1. 著名名 Nishimura Y, Wake H, Teshigawara K, Wang D, Sakaguchi M, Otsuka F, Nishibori M. 2. 論文課題 Histidine-rich glycoprotein augments natural killer cell function by modulating PD-1 expression via CLEC-18. 3. 確認名 Nishimura Y, Wake H, Teshigawara K, Wang D, Sakaguchi M, Otsuka F, Nishibori M. 4. 卷 7 2. 論文課題 Histidine-rich glycoprotein augments natural killer cell function by modulating PD-1 expression via CLEC-18. 3. 確認名 Nishimura Y, Wake H, Teshigawara K, Wang D, Sakaguchi M, Otsuka F, Nishibori M. 5. 銀行年 2019年 2019年 2019年 2019年 2019年 21 2. 論文標題 FOUNL1 promotes metastasis of the pancreatic ductal adenocarcinoma by activating the CSaR/CSa 21 2. 論文標題 FOUNL1 promotes metastasis of the pancreatic ductal adenocarcinoma by activating the CSaR/CSa 21 3. 報話名 Nishimura Y, Wake H, Maruyama S, Sumardika III, Sakaguchi M, Kondo E. 2. 論文標題 FOUNL1 promotes metastasis of the pancreatic ductal adenocarcinoma by activating the CSaR/CSa 21 2. 論文標題 FOUNL1 promotes metastasis of the pancreatic ductal adenocarcinoma by activating the CSaR/CSa 21 2. 論文標題 FOUNL1 promotes metastasis of the pancreatic ductal adenocarcinoma by activating the CSaR/CSa 21 2. 論文標題 FOUNL2 promotes metastasis of the pancreatic ductal adenocarcinoma by activating the CSaR/CSa 21 3. 報話名	掲載論文のDOL(デジタルオブジェクト識別子)	
### Tanachana A - プンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 A - 巻 7 2 記者名 Nishimura Y, Wake H, Teshigawara K, Wang D, Sakaguchi M, Otsuka F, Nishibori M. 7 7 7 7 7 7 7 7 7		
1. 著名名 Nishimura Y, Wake H, Teshigawara K, Wang D, Sakaguchi M, Otsuka F, Nishibori M. 2. 論文標題 Histidine-rich glycoprotein augments natural killer cell function by modulating PD-1 expression via CLEC-18. 3. 議議名 Pharmacol Res Perspect 6. 最初と最後の頁 e00481 6. 最初と最後の頁 e00481 6. 最初と最後の頁 e00481 7 7 7 8 書名名 7 7 8 書名名 8 aito K, Iioka H, Maruyama S, Sumardika IW, Sakaguchi M, Kondo E. 2. 論文標題 PODXL1 promotes metastasis of the pancreatic ductal adenocarcinoma by activating the CSaR/CSa axis from the tumor microenvironment. 3. 殊話名 Neoplasia 6. 最初と最後の頁 1121-1132 1132 12 aixy Pod Day 17 プジェクト識別子) 1. 著名名 Neoplasia 8 aixy Pod Day 17 プジェクト識別子) 1. 18 名名 Ueki Y, Saito K, Iioka H, Sakamoto I, Kanda Y, Sakaguchi M, Horii A, Kondo E. 2. 論文標題 PLOO2 Is Essential to Functional Activation of Integrin 1 for Invasion/Metastasis in Head and Neok Squamous Cell Carcinomas. 3. 孫話名 Ueki Y, Saito K, Iioka H, Sakamoto I, Kanda Y, Sakaguchi M, Horii A, Kondo E. 2. 論文標題 PLOO2 Is Essential to Functional Activation of Integrin 1 for Invasion/Metastasis in Head and Neok Squamous Cell Carcinomas. 3. 孫話名 Is is in Head and Saigner Bay 10 aixy 19 aixy	オープンアクセス	国際共著
Nishimura Y, Wake H, Teshigawara K, Wang D, Sakaguchi M, Otsuka F, Nishibori M. 7 2 . 論文標題 Hist Idine-rich glycoprotein augments natural killer cell function by modulating PD-1 expression via CLEC-18. 3 . 極語名 Pharmacol Res Perspect 6 . 最初と最後の頁 e00481	オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	該当する
Nishimura Y, Wake H, Teshigawara K, Wang D, Sakaguchi M, Otsuka F, Nishibori M. 7 2 . 論文標題 Hist Idine-rich glycoprotein augments natural killer cell function by modulating PD-1 expression via CLEC-18. 3 . 極語名 Pharmacol Res Perspect 6 . 最初と最後の頁 e00481		
Histidine-rich glycoprotein augments natural killer cell function by modulating PD-1 expression via CLEC-18. 3 . 雑誌名 Pharmacol Res Perspect 6 . 最初と最後の頁 e00481 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/prp2.481. 7 ープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著名名 Saito K, Iioka H, Maruyama S, Sumardika IW, Sakaguchi M, Kondo E. 2 . 論文標題 PDOIXL1 promotes metastasis of the pancreatic ductal adenocarcinoma by activating the C5aR/C5a axis from the tumor microenvironment. 3 . 雑誌名 Neoplasia 1 . 著名名 Neoplasia 1 . 著名名 Loki Y, Saito K, Iioka H, Sakamoto I, Kanda Y, Sakaguchi M, Horii A, Kondo E. 2 . 論文程理 カープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著名名 Loki Y, Saito K, Iioka H, Sakamoto I, Kanda Y, Sakaguchi M, Horii A, Kondo E. 2 . 論文程理 Neck Squamous Cell Carcinomas. 3 . 雑誌名 Loki Y, Saito K, Iioka H, Sakamoto I, Kanda Y, Sakaguchi M, Horii A, Kondo E. 3 . 雑誌名 Loki Y, Saito K, Iioka H, Sakamoto I, Kanda Y, Sakaguchi M, Horii A, Kondo E. 3 . 雑誌名 Loki Y, Saito K, Iioka H, Sakamoto I, Kanda Y, Sakaguchi M, Horii H, Kondo E. 3 . 雑誌名 Loki Y, Saito K, Iioka H, Sakamoto I, Kanda Y, Sakaguchi M, Horii A, Kondo E. 5 . 発行年 2019年		_
Histidine-rich glycoprotein augments natural killer cell function by modulating PD-1 expression via CLEC-18. 3 . 雑誌名 Pharmacol Res Perspect 6 . 最初と最後の頁 e00481 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/prp2.481. 7 ープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著名名 Saito K, Iioka H, Maruyama S, Sumardika IW, Sakaguchi M, Kondo E. 2 . 論文標題 PDOIXL1 promotes metastasis of the pancreatic ductal adenocarcinoma by activating the C5aR/C5a axis from the tumor microenvironment. 3 . 雑誌名 Neoplasia 1 . 著名名 Neoplasia 1 . 著名名 Loki Y, Saito K, Iioka H, Sakamoto I, Kanda Y, Sakaguchi M, Horii A, Kondo E. 2 . 論文程理 カープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著名名 Loki Y, Saito K, Iioka H, Sakamoto I, Kanda Y, Sakaguchi M, Horii A, Kondo E. 2 . 論文程理 Neck Squamous Cell Carcinomas. 3 . 雑誌名 Loki Y, Saito K, Iioka H, Sakamoto I, Kanda Y, Sakaguchi M, Horii A, Kondo E. 3 . 雑誌名 Loki Y, Saito K, Iioka H, Sakamoto I, Kanda Y, Sakaguchi M, Horii A, Kondo E. 3 . 雑誌名 Loki Y, Saito K, Iioka H, Sakamoto I, Kanda Y, Sakaguchi M, Horii H, Kondo E. 3 . 雑誌名 Loki Y, Saito K, Iioka H, Sakamoto I, Kanda Y, Sakaguchi M, Horii A, Kondo E. 5 . 発行年 2019年	2 . 論文標題	5.発行年
Pharmacol Res Perspect e00481	Histidine-rich glycoprotein augments natural killer cell function by modulating PD-1 expression	
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 1. 著者名 Saito K, Lioka H, Maruyama S, Sumardika IW, Sakaguchi M, Kondo E. 2. 論文標題 PODXL1 promotes metastasis of the pancreatic ductal adenocarcinoma by activating the C5aR/C5a axis from the tumor microenvironment. 3. 雑誌名 Neoplasia 1. 著者名 Neoplasia 1. 著者名 Uki Y, Saito K, Lioka H, Sakamoto I, Kanda Y, Sakaguchi M, Horii A, Kondo E. 2. 論文標題 中DOXL1 promotes metastasis of the pancreatic ductal adenocarcinoma by activating the C5aR/C5a axis from the tumor microenvironment. 3. 雑誌名 Neoplasia 4. 巻 21 5. 発行年 2019年 2019年 2019年 2019年 2019年 2019年 2121-1132 日本ガンアクセス 本 オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1. 著者名 Uki Y, Saito K, Lioka H, Sakamoto I, Kanda Y, Sakaguchi M, Horii A, Kondo E. 2. 論文標題 PLOUZ Is Essential to Functional Activation of Integrin 1 for Invasion/Metastasis in Head and Neck Squamous Cell Carcinomas. 3. 雑誌名 i Science お 近日 「デジタルオブジェクト識別子」 1.0.1016/j.isci.2020.100850. 有 オープンアクセス 国際共著		6.最初と最後の頁
10.1002/prp2.481. 有 国際共著 接当する	Pharmacol Res Perspect	e00481
10.1002/prp2.481. 有 国際共著 接当する	掲載論文のDOL(デジタルオブジェクト幾別子)	
*** オープンアクセスとしている(また、その予定である) *** 該当する 1. 著者名 Saito K, Iioka H, Maruyama S, Sumardika IW, Sakaguchi M, Kondo E. 2. 論文標題 PODXL1 promotes metastasis of the pancreatic ductal adenocarcinoma by activating the C5aR/C5a axis from the tumor microenvironment. 3. 雑誌名 Neoplasia 4. 巻 21 5. 発行年 2019年 2019年 4. 影初と最後の頁 1121-1132 掲載論文のD01(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.neo. オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1. 著者名 Ueki Y, Saito K, Iioka H, Sakamoto I, Kanda Y, Sakaguchi M, Horii A, Kondo E. 2. 論文標題 PL0D2 Is Essential to Functional Activation of Integrin 1 for Invasion/Metastasis in Head and Neck Squamous Cell Carcinomas. 3. 雑誌名 i Science 3. 雑誌名 i Science 4. 巻 23 5. 発行年 2019年 20	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
1.著者名 Saito K, Iioka H, Maruyama S, Sumardika IW, Sakaguchi M, Kondo E. 2.論文標題 PODXL1 promotes metastasis of the pancreatic ductal adenocarcinoma by activating the C5aR/C5a axis from the tumor microenvironment. 3.雑誌名 Neoplasia 【掲載論文のD0I(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.neo. 1. 著者名 Ueki Y, Saito K, Iioka H, Sakamoto I, Kanda Y, Sakaguchi M, Horii A, Kondo E. 2.論文標題 PLOD2 Is Essential to Functional Activation of Integrin 1 for Invasion/Metastasis in Head and Neck Squamous Cell Carcinomas. 3. 雑誌名 iScience 【掲載論文のD0I(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.isci.2020.100850. 4.巻 23 4.巻 24.巻 25.発行年 2019年 5.発行年 2019年 6.最初と最後の頁 100850		
Saito K, Tioka H, Maruyama S, Sumardika IW, Sakaguchi M, Kondo E. 2. 論文標題 PODXL1 promotes metastasis of the pancreatic ductal adenocarcinoma by activating the C5aR/C5a axis from the tumor microenvironment. 3. 雑誌名 Neoplasia 4. 最初と最後の頁 1121-1132 掲載論文のDOI (デジタルオプジェクト識別子) 10.1016/j.neo. 1. 著者名 Ueki Y, Saito K, Tioka H, Sakamoto I, Kanda Y, Sakaguchi M, Horii A, Kondo E. 2. 論文標題 PL002 Is Essential to Functional Activation of Integrin 1 for Invasion/Metastasis in Head and Neck Squamous Cell Carcinomas. 3. 雑誌名 iScience おような関係を表現のDOI (デジタルオプジェクト識別子) 10.1016/j.isci.2020.100850. 指載論文のDOI (デジタルオプジェクト識別子) 10.1016/j.isci.2020.100850.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
PODXL1 promotes metastasis of the pancreatic ductal adenocarcinoma by activating the C5aR/C5a axis from the tumor microenvironment. 3 . 雑誌名 6 . 最初と最後の頁 1121-1132 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)		_
PODXL1 promotes metastasis of the pancreatic ductal adenocarcinoma by activating the C5aR/C5a axis from the tumor microenvironment. 3 . 雑誌名 6 . 最初と最後の頁 1121-1132 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	2 論文標題	5 発行年
Neoplasia	PODXL1 promotes metastasis of the pancreatic ductal adenocarcinoma by activating the C5aR/C5a	
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.neo. オープンアクセス 1. 著者名 Ueki Y, Saito K, Iioka H, Sakamoto I, Kanda Y, Sakaguchi M, Horii A, Kondo E. 2. 論文標題 PLOD2 Is Essential to Functional Activation of Integrin 1 for Invasion/Metastasis in Head and Neck Squamous Cell Carcinomas. 3. 雑誌名 iScience 「表彰の方無 6 . 最初と最後の頁 100850 を読め合う」 「表彰の方無 7 カープンアクセス 国際共著		
10.1016/j.neo. 有 オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1. 著者名 Ueki Y, Saito K, Iioka H, Sakamoto I, Kanda Y, Sakaguchi M, Horii A, Kondo E. 2. 論文標題 PLOD2 Is Essential to Functional Activation of Integrin 1 for Invasion/Metastasis in Head and Neck Squamous Cell Carcinomas. 3. 雑誌名 iScience おります。 まします。 おります。 まります。 まり		
10.1016/j.neo. 有 オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1. 著者名 Ueki Y, Saito K, Iioka H, Sakamoto I, Kanda Y, Sakaguchi M, Horii A, Kondo E. 2. 論文標題 PLOD2 Is Essential to Functional Activation of Integrin 1 for Invasion/Metastasis in Head and Neck Squamous Cell Carcinomas. 3. 雑誌名 iScience おります。 まします。 おります。 まります。 まり	埋載於立のDOL(デジタルオブジェクト辨別ス)	本語の有無
オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 該当する 1 . 著者名 Ueki Y, Saito K, Iioka H, Sakamoto I, Kanda Y, Sakaguchi M, Horii A, Kondo E. 2 . 論文標題 PLOD2 Is Essential to Functional Activation of Integrin 1 for Invasion/Metastasis in Head and Neck Squamous Cell Carcinomas. 3 . 雑誌名 iScience 6 . 最初と最後の頁 100850 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u>_</u>
1 . 著者名 Ueki Y, Saito K, Iioka H, Sakamoto I, Kanda Y, Sakaguchi M, Horii A, Kondo E. 2 . 論文標題 PLOD2 Is Essential to Functional Activation of Integrin 1 for Invasion/Metastasis in Head and Neck Squamous Cell Carcinomas. 3 . 雑誌名 iScience 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.isci.2020.100850. 有 1 . 養 23 5 . 発行年 2019年 6 . 最初と最後の頁 100850		
Ueki Y, Saito K, Iioka H, Sakamoto I, Kanda Y, Sakaguchi M, Horii A, Kondo E. 2 . 論文標題 PLOD2 Is Essential to Functional Activation of Integrin 1 for Invasion/Metastasis in Head and Neck Squamous Cell Carcinomas. 3 . 雑誌名 iScience 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.isci.2020.100850. 国際共著	コープンプラとれてはない、人はカープンプラとスカロ本	#\ I > 0
PLOD2 Is Essential to Functional Activation of Integrin 1 for Invasion/Metastasis in Head and Neck Squamous Cell Carcinomas. 3 . 雑誌名 iScience 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.isci.2020.100850. 10.2019年 6 . 最初と最後の頁 100850 100850		_
PLOD2 Is Essential to Functional Activation of Integrin 1 for Invasion/Metastasis in Head and Neck Squamous Cell Carcinomas. 3 . 雑誌名 iScience 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.isci.2020.100850. 10.2019年 6 . 最初と最後の頁 100850 100850	0 +0-1-1707	- 3V/= h-
3.雑誌名 6.最初と最後の頁 iScience 100850 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 査読の有無 10.1016/j.isci.2020.100850. 有 オープンアクセス 国際共著	PLOD2 Is Essential to Functional Activation of Integrin 1 for Invasion/Metastasis in Head and	
i Science 100850 100850		6.最初と最後の頁
10.1016/j.isci.2020.100850. 有 オープンアクセス 国際共著		
10.1016/j.isci.2020.100850. 有 オープンアクセス 国際共著	掲載絵文のDOL(デジタルオブジェクト幾別子)	本誌の右冊
		_
	オープンアクセス	国際共著
3 7777 27/20 27/30 (8/21/2003)	オープンアクセスとしている(また、その予定である)	-

	T
1.著者名	4 . 巻
Kataoka K, Maehara N, Ayabe Y, Murata H, Huh NH, Sakaguchi M.	17
2 . 論文標題	5 . 発行年
Tumor necrosis factor- downregulates the REIC/Dkk-3 tumor suppressor gene in normal human	2018年
skin keratinocytes.	
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
Mol Med Rep.	6661-6666
mor med nep.	0001-0000
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
10.3892/mmr.2018.8676.	有
10.3032/111111.2010.0070.	F
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスとしている(また、その予定である)	-
1 . 著者名	4 . 巻
	109
Torigoe H, Shien K, Takeda T, Yoshioka T, Namba K, Sato H, Suzawa K, Yamamoto H, Soh J, Sakaguchi M, Tomida S, Tsukuda K, Miyoshi S, Toyooka S	109
Sakaguchi M, Tomida S, Tsukuda K, Miyoshi S, Toyooka S 2.論文標題	5 . 発行年
Therapeutic strategies for afatinib-resistant lung cancer harboring HER2 alterations.	2018年
2	6 見知と見後の五
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
Cancer Sci	1493-1502
	本共の大畑
掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子)	査読の有無
10.1111/cas.13571.	有
ナープンマクセス	
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスとしている(また、その予定である)	-
4 ***	l 4 44
1 . 著者名	4.巻
Zhong H, Wake H, Liu K, Gao Y, Teshigawara K, Sakaguchi M, Mori S, Nishibori M.	136
0 +V	5 28/- h
2 . 論文標題	5 . 発行年
Effects of Histidine-rich glycoprotein on erythrocyte aggregation and hemolysis: Implications	2018年
for a role under septic conditions.	
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
J Pharmacol Sci.	97-106
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
10.1016/j.jphs.2017.11.003.	有
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスとしている(また、その予定である)	<u> </u>
1 . 著者名	4 . 巻
Torigoe H, Yamamoto H, Sakaguchi M, Youyi C, Namba K, Sato H, Shien K, Soh J, Suzawa K, Tomida	39
S, Tsukuda K, Miyoshi S, Toyooka S	
2.論文標題	5.発行年
Tumor-suppressive effect of LRIG1, a negative regulator of ErbB, in non-small cell lung cancer	2018年
harboring mutant EGFR.	20104
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
Carcinogenesis	719-727
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	 本誌の右無
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	査読の有無
10.1093/carcin/bgy044.	有
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著

1.著者名	4 . 巻
Ruma IMW, Kinoshita R, Tomonobu N, Inoue Y, Kondo E, Yamauchi A, Sato H, Sumardika IW, Chen Y,	10
Yamamoto KI, Murata H, Toyooka S, Nishibori M, Sakaguchi M	
2.論文標題	5 . 発行年
Embigin Promotes Prostate Cancer Progression by S100A4-Dependent and-Independent Mechanisms.	2018年
3 . 雑誌名	6.最初と最後の頁
Cancers (Basel)	E239
California (baser)	E239
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
10.3390/cancers10070239	有
オープンアクセス	国際共著
	当际 六 名
オープンアクセスとしている(また、その予定である)	-
1 ******	4 *
1 . 著者名	4.巻
Sato H, Yamamoto H, Sakaguchi M, Shien K, Tomida S, Shien T, Ikeda H, Hatono M, Torigoe H,	109
Namba K, Yoshioka T, Kurihara E, Ogoshi Y, Takahashi Y, Soh J, Toyooka S	
2.論文標題	5 . 発行年
Combined inhibition of MEK and PI3K pathways overcomes acquired resistance to EGFR-TKIs in non-	2018年
small cell lung cancer.	
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
Cancer Sci.	3183-3196
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
10.1111/cas.13763.	有
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスとしている(また、その予定である)	-
1 . 著者名	4 . 巻
Saito K, Sakaguchi M, Maruyama S, Iioka H, Putranto EW, Sumardika IW, Tomonobu N, Kawasaki T,	9
Homma K, Kondo E	3
2.論文標題	F 発仁生
	5.発行年
Stromal mesenchymal stem cells facilitate pancreatic cancer progression by regulating specific	2018年
secretory molecules through mutual cellular interaction.	
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
J Cancer	2916-2926
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
10.7150/jca.24415.	有
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスとしている(また、その予定である)	-
7 JJJJENEOCHS (AL. COTTLE COS)	
a John Excochia (&R. con Record)	
1 . 著者名	4 . 巻
1 . 著者名	4.巻 13
1 . 著者名 Nakamura K, Sakaguchi M, Matsubara H, Akagi S, Sarashina T, Ejiri K, Akazawa K, Kondo M,	_
1 . 著者名 Nakamura K, Sakaguchi M, Matsubara H, Akagi S, Sarashina T, Ejiri K, Akazawa K, Kondo M, Nakagawa K, Yoshida M, Miyoshi T, Ogo T, Oto T, Toyooka S, Higashimoto Y, Fukami K, Ito H	13
1 . 著者名 Nakamura K, Sakaguchi M, Matsubara H, Akagi S, Sarashina T, Ejiri K, Akazawa K, Kondo M, Nakagawa K, Yoshida M, Miyoshi T, Ogo T, Oto T, Toyooka S, Higashimoto Y, Fukami K, Ito H 2 . 論文標題	5 . 発行年
1. 著者名 Nakamura K, Sakaguchi M, Matsubara H, Akagi S, Sarashina T, Ejiri K, Akazawa K, Kondo M, Nakagawa K, Yoshida M, Miyoshi T, Ogo T, Oto T, Toyooka S, Higashimoto Y, Fukami K, Ito H 2. 論文標題 Crucial role of RAGE in inappropriate increase of smooth muscle cells from patients with	13
1 . 著者名 Nakamura K, Sakaguchi M, Matsubara H, Akagi S, Sarashina T, Ejiri K, Akazawa K, Kondo M, Nakagawa K, Yoshida M, Miyoshi T, Ogo T, Oto T, Toyooka S, Higashimoto Y, Fukami K, Ito H 2 . 論文標題 Crucial role of RAGE in inappropriate increase of smooth muscle cells from patients with pulmonary arterial hypertension.	13 5 . 発行年 2018年
1 . 著者名 Nakamura K, Sakaguchi M, Matsubara H, Akagi S, Sarashina T, Ejiri K, Akazawa K, Kondo M, Nakagawa K, Yoshida M, Miyoshi T, Ogo T, Oto T, Toyooka S, Higashimoto Y, Fukami K, Ito H 2 . 論文標題 Crucial role of RAGE in inappropriate increase of smooth muscle cells from patients with pulmonary arterial hypertension. 3 . 雑誌名	13 5 . 発行年 2018年 6 . 最初と最後の頁
1 . 著者名 Nakamura K, Sakaguchi M, Matsubara H, Akagi S, Sarashina T, Ejiri K, Akazawa K, Kondo M, Nakagawa K, Yoshida M, Miyoshi T, Ogo T, Oto T, Toyooka S, Higashimoto Y, Fukami K, Ito H 2 . 論文標題 Crucial role of RAGE in inappropriate increase of smooth muscle cells from patients with pulmonary arterial hypertension.	13 5 . 発行年 2018年
1 . 著者名 Nakamura K, Sakaguchi M, Matsubara H, Akagi S, Sarashina T, Ejiri K, Akazawa K, Kondo M, Nakagawa K, Yoshida M, Miyoshi T, Ogo T, Oto T, Toyooka S, Higashimoto Y, Fukami K, Ito H 2 . 論文標題 Crucial role of RAGE in inappropriate increase of smooth muscle cells from patients with pulmonary arterial hypertension. 3 . 雑誌名	13 5 . 発行年 2018年 6 . 最初と最後の頁
1 . 著者名 Nakamura K, Sakaguchi M, Matsubara H, Akagi S, Sarashina T, Ejiri K, Akazawa K, Kondo M, Nakagawa K, Yoshida M, Miyoshi T, Ogo T, Oto T, Toyooka S, Higashimoto Y, Fukami K, Ito H 2 . 論文標題 Crucial role of RAGE in inappropriate increase of smooth muscle cells from patients with pulmonary arterial hypertension. 3 . 雑誌名 PLoS One	13 5 . 発行年 2018年 6 . 最初と最後の頁 e0203046
1 . 著者名 Nakamura K, Sakaguchi M, Matsubara H, Akagi S, Sarashina T, Ejiri K, Akazawa K, Kondo M, Nakagawa K, Yoshida M, Miyoshi T, Ogo T, Oto T, Toyooka S, Higashimoto Y, Fukami K, Ito H 2 . 論文標題 Crucial role of RAGE in inappropriate increase of smooth muscle cells from patients with pulmonary arterial hypertension. 3 . 雑誌名 PLoS One	13 5 . 発行年 2018年 6 . 最初と最後の頁 e0203046 査読の有無
1 . 著者名 Nakamura K, Sakaguchi M, Matsubara H, Akagi S, Sarashina T, Ejiri K, Akazawa K, Kondo M, Nakagawa K, Yoshida M, Miyoshi T, Ogo T, Oto T, Toyooka S, Higashimoto Y, Fukami K, Ito H 2 . 論文標題 Crucial role of RAGE in inappropriate increase of smooth muscle cells from patients with pulmonary arterial hypertension. 3 . 雑誌名 PLoS One	13 5 . 発行年 2018年 6 . 最初と最後の頁 e0203046
1 . 著者名 Nakamura K, Sakaguchi M, Matsubara H, Akagi S, Sarashina T, Ejiri K, Akazawa K, Kondo M, Nakagawa K, Yoshida M, Miyoshi T, Ogo T, Oto T, Toyooka S, Higashimoto Y, Fukami K, Ito H 2 . 論文標題 Crucial role of RAGE in inappropriate increase of smooth muscle cells from patients with pulmonary arterial hypertension. 3 . 雑誌名 PLoS One 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1371/journal.pone.0203046.	13 5 . 発行年 2018年 6 . 最初と最後の頁 e0203046 査読の有無 有
1 . 著者名 Nakamura K, Sakaguchi M, Matsubara H, Akagi S, Sarashina T, Ejiri K, Akazawa K, Kondo M, Nakagawa K, Yoshida M, Miyoshi T, Ogo T, Oto T, Toyooka S, Higashimoto Y, Fukami K, Ito H 2 . 論文標題 Crucial role of RAGE in inappropriate increase of smooth muscle cells from patients with pulmonary arterial hypertension. 3 . 雑誌名 PLoS One 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1371/journal.pone.0203046.	13 5 . 発行年 2018年 6 . 最初と最後の頁 e0203046 査読の有無
1 . 著者名 Nakamura K, Sakaguchi M, Matsubara H, Akagi S, Sarashina T, Ejiri K, Akazawa K, Kondo M, Nakagawa K, Yoshida M, Miyoshi T, Ogo T, Oto T, Toyooka S, Higashimoto Y, Fukami K, Ito H 2 . 論文標題 Crucial role of RAGE in inappropriate increase of smooth muscle cells from patients with pulmonary arterial hypertension. 3 . 雑誌名 PLoS One 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1371/journal.pone.0203046.	13 5 . 発行年 2018年 6 . 最初と最後の頁 e0203046 査読の有無 有

1 . 著者名 Sasaki S, Urabe M, Maeda T, Suzuki J, Irie R, Suzuki M, Tomaru Y, Sakaguchi M, Gonzalez FJ,	4.巻 38
Inoue Y	r 翌4二年
2.論文標題 Induction of Hepatic Metabolic Functions by a Novel Variant of Hepatocyte Nuclear Factor 4.	5 . 発行年 2018年
3 . 雑誌名	6.最初と最後の頁
Mol Cell Biol.	e00213-18
 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	 査読の有無
10.1128/MCB.00213-18.	有
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	-
1.著者名 Murata H, Khine CC, Nishikawa A, Yamamoto KI, Kinoshita R, Sakaguchi M.	4.巻 293
2.論文標題	5 . 発行年 2018年
c-Jun N-terminal kinase (JNK)-mediated phosphorylation of SARM1 regulates NAD(+) cleavage activity to inhibit mitochondrial respiration.	
3.雑誌名 J Biol Chem.	6.最初と最後の頁 18933-18943
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
10.1074/jbc.RA118.004578.	有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著
1.著者名	4 . 巻
Kinoshita R, Sato H, Yamauchi A, Takahashi Y, Inoue Y, Sumardika IW, Chen Y, Tomonobu N, Araki K, Shien K, Tomida S, Torigoe H, Namba K, Kurihara E, Ogoshi Y, Murata H, Yamamoto KI, Futami J, Putranto EW, Ruma IMW, Yamamoto H, Soh J, Hibino T, Nishibori M, Kondo E, Toyooka S, Sakaguchi M	<u>-</u>
2.論文標題	5 . 発行年
exSSSRs (extracellular S100 soil sensor receptors)-Fc fusion proteins work as prominent decoys to S100A8/A9-induced lung tropic cancer metastasis.	2018年
3.雑誌名 Int J Cancer.	6.最初と最後の頁
The G dancer.	
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
10.1002/ijc.31945	有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著
	-
1.著者名 Kinoshita R, Sato H, Yamauchi A, Takahashi Y, Inoue Y, Sumardika IW, Chen Y, Tomonobu N, Araki	4.巻
K, Shien K, Tomida S, Torigoe H, Namba K, Kurihara E, Ogoshi Y, Murata H, Yamamoto KI, Futami J, Putranto EW, Ruma IMW, Yamamoto H, Soh J, Hibino T, Nishibori M, Kondo E, Toyooka S, Sakaguchi M	
2.論文標題 Newly developed anti-S100A8/A9 monoclonal antibody efficiently prevents lung tropic cancer metastasis.	5 . 発行年 2018年
3 . 雑誌名	6.最初と最後の頁
Int J Cancer.	-
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	 査読の有無
10.1002/ijc.31982.	有
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	-

1 . 著者名 Sumardika IW, Chen Y, Tomonobu N, Kinoshita R, Ruma IMW, Sato H, Kondo E, Inoue Y, Yamauchi A, Murata H, Yamamoto KI, Tomida S, Shien K, Yamamoto H, Soh J, Futami J, Putranto EW, Hibino T, Nishibori M, Toyooka S, Sakaguchi M	4.巻
2.論文標題 Neuroplastin- mediates S100A8/A9-induced lung cancer disseminative progression.	5 . 発行年 2019年
3.雑誌名 Mol Carcinog.	6.最初と最後の頁-
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/mc.22987	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著
1 . 著者名 Takamatsu H, Yamamoto KI, Tomonobu N, Murata H, Inoue Y, Yamauchi A, Sumardika IW, Youyi C, Kinoshita R, Yamamura M, Fujiwara H, Mitsui Y, Araki K, Futami J, Saito K, Iioka H, Ruma IMW, Putranto EW, Nishibori M, Kondo E, Yamamoto Y, Toyooka S, Sakaguchi M	4.巻
2.論文標題 Extracellular S100A11 plays a critical role in spread of the fibroblast population in pancreatic cancers.	5 . 発行年 2019年
3.雑誌名 Oncol Res	6.最初と最後の頁
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.3727/096504018X15433161908259	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著
1 . 著者名 Ogoshi Y, Shien K, Yoshioka T, Torigoe H, Sato H, Sakaguchi M, Tomida S, Namba K, Kurihara E, Takahashi Y, Suzawa K, Yamamoto H, Soh J, Toyooka S	4 . 巻 -
2.論文標題 Anti-tumor effect of neratinib against lung cancer cells harboring HER2 oncogene alterations.	5 . 発行年 2019年
3.雑誌名 Oncol Lett.	6.最初と最後の頁
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.3892/ol.2019.9908	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著
1. 著者名 Tomonobu N, Kinoshita R, Sumardika IW, Chen Y, Inoue Y, Yamauchi A, Yamamoto KI, Murata H, Sakaguchi M	4 . 巻 -
2.論文標題 Convenient methodology for extraction and subsequent selective propagation of mouse melanocytes in culture from adult mouse skin tissue.	5 . 発行年 2019年
3.雑誌名 Biochem Biophys Rep.	6.最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.bbrep.2019.100619	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著

1.著者名 Chen Y, Sumardika IW, Tomonobu N, Winarsa Ruma IM, Kinoshita R, Kondo E, Inoue Y, Sato H, Yamauchi A, Murata H, Yamamoto KI, Tomida S, Shien K, Yamamoto H, Soh J, Liu M, Futami J, Sasai K, Katayama H, Kubo M, Putranto EW, Hibino T, Sun B, Nishibori M, Toyooka S, Sakaguchi M 2.論文標題 Melanoma cell adhesion molecule is the driving force behind the dissemination of melanoma upon S100A8/A9 binding in the original skin lesion. 3.雜誌名 Cancer Lett.	4 . 巻 - 5 . 発行年 2019年
2. 論文標題 Melanoma cell adhesion molecule is the driving force behind the dissemination of melanoma upon S100A8/A9 binding in the original skin lesion. 3. 雑誌名	
Melanoma cell adhesion molecule is the driving force behind the dissemination of melanoma upon S100A8/A9 binding in the original skin lesion. 3 . 雑誌名	
3 . 雑誌名	i l
	6.最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
10.1016/j.canlet.2019.03.023	有
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著
1.著者名 阪口政清	4.巻 130
2.論文標題	5 . 発行年
S100タンパク質に着眼したがん転移機構の解明とその制御.	2018年
3.雑誌名 岡山医学会雑誌	6.最初と最後の頁 135-139
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著
4 ******	
1 . 著者名 Sakaguchi Masakiyo	4.巻 7
2 . 論文標題 S100-SPECT uncovers cellular and molecular events of pre-metastatic niche formation and following organ-specific cancer metastasis	5 . 発行年 2017年
3.雑誌名 Theranostics	6 . 最初と最後の頁 2649~2651
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
10.7150/thno.19866	有
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著
1 . 著者名 Suzawa K, Shien K, Peng H, Sakaguchi M, Watanabe M, Hashida S, Maki Y, Yamamoto H, Tomida S, Soh J, Asano H, Tsukuda K, Nasu Y, Kumon H, Miyoshi S, Toyooka S.	4.巻 ¹⁴
2 . 論文標題 Distant Bystander Effect of REIC/DKK3 Gene Therapy Through Immune System Stimulation in Thoracic Malignancies	5 . 発行年 2017年
3.雑誌名 Anticancer Res	6.最初と最後の頁 301-307
	ı I
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有

1.著者名 Putranto Endy Widya、Kinoshita Rie、Watanabe Masami、Sadahira Takuya、Murata Hitoshi、Yamamoto Ken-Ichi、Futami Junichiro、Kataoka Ken、Inoue Yusuke、Winarsa Ruma I. Made、Sumardika I. Wayan、Youyi Chen、Kubo Miyoko、Sakaguchi Yoshihiko、Saito Kenji、Nasu Yasutomo、Kumon Hiromi、Huh Nam-Ho、Sakaguchi Masakiyo	4.巻 14
2.論文標題 Expression of tumor suppressor REIC/Dkk-3 by a newly improved adenovirus vector with insertion of a hTERT promoter at the 3 -side of the transgene	5 . 発行年 2017年
3.雑誌名 Oncol Lett.	6 . 最初と最後の頁 1041~1048
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.3892/ol.2017.6201	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著
1.著者名 Morimoto A, Kannari M, Tsuchida Y, Sasaki S, Saito C, Matsuta T, Maeda T, Akiyama M, Nakamura T, Sakaguchi M, Nameki N, Gonzalez FJ, Inoue Y.	4.巻 292
2.論文標題 An HNF4 -microRNA-194/192 Signaling Axis Maintains Hepatic Cell Function	5.発行年 2017年
3.雑誌名 J Biol Chem.	6.最初と最後の頁 10574-10585
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1074/jbc.M117.785592	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著
	1
1.著者名 Sakaguchi Masakiyo、Sadahira Takuya、Ueki Hideo、Kinoshita Rie、Murata Hitoshi、Yamamoto Ken- Ichi、Futami Junichiro、Nasu Yasutomo、Ochiai Kazuhiko、Kumon Hiromi、Huh Nam-Ho、Watanabe Masami	4.巻 38
2 . 論文標題 Robust cancer-specific gene expression by a novel cassette with hTERT and CMV promoter elements	5 . 発行年 2017年
3.雑誌名 Oncol Rep	6 . 最初と最後の頁 1108~1114
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.3892/or.2017.5710	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著
1 . 著者名 Wada T, Sumardika IW, Saito S, Ruma IM, Kondo E, Shibukawa M, Sakaguchi M.	4 . 巻 -
2 . 論文標題 Identification of a novel component leading to anti-tumor activity besides the major ingredient cordycepin in Cordyceps militaris extract	5 . 発行年 2017年
3.雑誌名 J Chromatogr B Analyt Technol Biomed Life Sci.	6 . 最初と最後の頁 209-219
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jchromb	査読の有無 有
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	

1. 著者名 Sawahara H, Shiraha H, Uchida D, Kato H, Kato R, Oyama A, Nagahara T, Iwamuro M, Horiguchi S, Tsutsumi K, Mandai M, Mimura T, Wada N, Takeuchi Y, Kuwaki K, Onishi H, Nakamura S, Watanabe M, Sakaguchi M, Takaki A, Nouso K, Yagi T, Nasu Y, Kumon H, Okada H.	4.巻 32
2.論文標題 Promising therapeutic efficacy of a novel reduced expression in immortalized cells/dickkopf-3 expressing adenoviral vector for hepatocellular carcinoma	5.発行年 2017年
3.雑誌名 J Gastroenterol Hepatol.	6 . 最初と最後の頁 1769~1777
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1111/jgh.13757	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著
1 . 著者名 Xu Jiaqi、Sadahira Takuya、Kinoshita Rie、Li Shun Ai、Huang Peng、Wada Koichiro、Araki Motoo、 Ochiai Kazuhiko、Noguchi Hirofumi、Sakaguchi Masakiyo、Nasu Yasutomo、Watanabe Masami	4.巻 14
2.論文標題 Exogenous DKK-3/REIC inhibits Wnt/ -catenin signaling and cell proliferation in human kidney cancer KPK1	5 . 発行年 2017年
3.雑誌名 Oncol Lett.	6.最初と最後の頁 5638-5642
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	 査読の有無
10.3892/o1.2017.6833	有
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著
1.著者名 Sumardika IW, Youyi C, Kondo E, Inoue Y, Ruma IMW, Murata H, Kinoshita R, Yamamoto K, Tomida S, Shien K, Satoh H, Yamauchi A, Futami J, Putranto EW, Hibino T, Toyooka S, Nishibori M, Sakaguchi M.	4 . 巻 -
2.論文標題 -1,3-galactosyl-0-glycosyl-glycoprotein -1,6-N-acetylglucosaminyltransferase 3 increases MCAM stability, which enhances S100A8/A9-mediated cancer motility	5 . 発行年 2017年
3.雑誌名 Oncol Res.	6.最初と最後の頁 in press
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.3727/096504017X15031557924123	 査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著
1.著者名 Sato Hiroki、Sakaguchi Masakiyo、Yamamoto Hiromasa、Tomida Shuta、Aoe Keisuke、Shien Kazuhiko、 Yoshioka Takahiro、Namba Kei、Torigoe Hidejiro、Soh Junichi、Tsukuda Kazunori、Tao Hiroyuki、 Okabe Kazunori、Miyoshi Shinichiro、Pass Harvey I.、Toyooka Shinichi	4.巻 7
2.論文標題 Therapeutic potential of targeting S100A11 in malignant pleural mesothelioma	5 . 発行年 2018年
3.雑誌名 Oncogenesis.	6.最初と最後の頁 -
 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	 査読の有無
10.1038/s41389-017-0017-3	有
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著 -

1 . 著者名 Sakaguchi M, Kinoshita R, Putranto EW, Ruma IMW, Sumardika IW, Youyi C, Tomonobu N, Yamamoto K,	4.巻 71
Murata H. 2 . 論文標題	5.発行年
Signal diversity of receptor for advanced glycation end products.	2017年
3 . 雑誌名	6.最初と最後の頁
Acta Medica Okayama	459-465
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
10.18926/AM0/55582	有
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著
1.著者名	4 . 巻
Zhong Hui, Wake Hidenori, Liu Keyue, Gao Yuan, Teshigawara Kiyoshi, Sakaguchi Masakiyo, Mori Shuji, Nishibori Masahiro	136
2 . 論文標題 Effects of Histidine-rich glycoprotein on erythrocyte aggregation and hemolysis: Implications for a role under septic conditions	5 . 発行年 2017年
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
J Pharm Sci	97-106
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
10.1016/j.jphs.2017.11.003	有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著
	-
1 . 著者名 Torigoe H, Yamamoto H, Sakaguchi M, Youyi C, Numba K, Sato H, Shien K, Soh J, Suzawa K, Tomida S, Tsukuda K, Miyoshi S, Toyooka S	4 . 巻
2. 論文標題 Tumor-suppressive effect of LRIG1, a negative regulator of ErbB, in non-small cell lung cancer harboring mutant EGFR	5 . 発行年 2018年
3.雑誌名 Carcinogenesis	6.最初と最後の頁 in press
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
10.1093/carcin/bgy044	有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -
1.著者名	4 . 巻
Torigoe Hidejiro, Shien Kazuhiko, Takeda Tatsuaki, Yoshioka Takahiro, Namba Kei, Sato Hiroki, suzawa Ken, Yamamoto Hiromasa, Soh Junichi, Sakaguchi Masakiyo, Tomida Shuta, Tsukuda Kazunori, Miyoshi Shinichiro, Toyooka Shinichi	<u>-</u>
2 . 論文標題 Therapeutic strategies for afatinib-resistant lung cancer harboring HER2 alterations	5 . 発行年 2018年
3.雑誌名 Cancer Sci.	6.最初と最後の頁 in press
various cost.	111 μισοο
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	 査読の有無
10.1111/cas.13571	有
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著
	<u> </u>

1 . 著者名 Kataoka Ken、Maehara Natsumi、Ayabe Yuki、Murata Hitoshi、Huh Nam-Ho、Sakaguchi Masakiyo	4.巻 17
2.論文標題 Tumor necrosis factor- downregulates the REIC/Dkk-3 tumor suppressor gene in normal human skin keratinocytes	5 . 発行年 2018年
3.雑誌名 Mol Med Rep.	6.最初と最後の頁 6661-6666
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3892/mmr.2018.8676	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著

〔学会発表〕 計18件(うち招待講演 9件/うち国際学会 5件)

1.発表者名

Masakiyo Sakaguchi

2 . 発表標題

Novel biologics to prevent cancer metastasis,

3 . 学会等名

The 9th International DAMPs and Alarmins Symposium (招待講演) (国際学会)

4 . 発表年 2019年

1.発表者名

阪口政清

2 . 発表標題

超高効率遺伝子発現ベクターの開発とその応用

3 . 学会等名

資生堂特別講演(招待講演)

4.発表年

2019年

1.発表者名

Masakiyo Sakaguchi

2 . 発表標題

Prevention of Aging Process: Biomolecular insight, Specific title: A Novel Tumor Suppressor, REIC/Dkk-3 Gene Identified by Our In Vitro Transformation Model of Normal Human Fibroblasts Works as a Potent Therapeutic Anti-tumor Agent

3 . 学会等名

National Symposium and Workshop in Anti-Aging Medicine (NASWAAM)(招待講演)(国際学会)

4.発表年

2019年

1.発表者名

Masakiyo Sakaguchi

2 . 発表標題

S100 family protein: its role in inflammation associated with aging, Specific title: Prevention of cancer metastasis on the basis of identification of novel S100 protein sensor receptors

3.学会等名

National Symposium and Workshop in Anti-Aging Medicine (NASWAAM)(招待講演)(国際学会)

4.発表年

2019年

1.発表者名

山本健一、高松仁志、光井洋介、木下理恵、村田 等、二見淳一郎、山本靖彦、西堀正洋、豊岡伸一、阪口政清

2 . 発表標題

分泌性S100A11-受容体RAGEシグナルに着眼した膵がん間質増大のメカニズムの解明

3 . 学会等名

第22回日本がん免疫学会総会(招待講演)(国際学会)

4.発表年

2018年

1.発表者名

光井 洋介、山本健一、Sumardika I Wayan、木下理恵、村田 等、二見淳一郎、高松仁、山本靖彦、西堀正洋、豊岡伸一、渡部昌実、那 須保友、阪口政清

2 . 発表標題

膵がん進展に導く膵がん細胞-間質線維芽細胞クロストークを介在する分泌性S100A11-受容体RAGE連携の役割

3.学会等名

第22回日本がん免疫学会総会

4.発表年

2018年

1.発表者名

阪口政清

2 . 発表標題

Development of novel biologics to prevent lung tropic cancer metastasis.

3.学会等名

The First International Symposium on Immunology and Cancer in Okayama / 13th URA International Symposium(招待請演)(国際学会)

4 . 発表年

2018年

1. 発表者名 山本 健一、高松 仁志、友信 奈保子、光井 洋介、二見 淳一郎、木下 理恵、村田 等、阪口 政清
山平 陡 、1914 L心、久日 示体 J、九开 什기、一无 仔 W、小 C 性态、竹山 寺、
2 . 発表標題 分泌性S100A11-受容体RAGEシグナルを介した膵臓がん周辺微小環境における間質線維芽細胞の増殖誘導の解明
3.学会等名 第41回日本分子生物学会年会
4.発表年
2018年
1 . 発表者名
村田 等、山本健一、木下理恵、阪口政清
2 . 発表標題
JNKによるリン酸化はSARM1のNAD分解活性を制御し、ミトコンドリア呼吸阻害を誘導する
3.学会等名
第41回日本分子生物学会年会
4 . 発表年 2018年
1 . 発表者名
・光報音音 佐々木 翔太、浦部瑞穂、前田つかさ、鈴木淳子、入江亮太、阪口政清、Frank J. Gonzalez、井上裕介
2.発表標題
新規HNF4 バリアントによる肝機能の誘導
3.学会等名
第41回日本分子生物学会年会
4 . 発表年
2018年
1.発表者名 近藤英作、阪口政清、飯岡英和、齋藤憲
THE STATE OF THE SECOND ST
0 7% ± 4× 0×
2 . 発表標題 Biological role of PODXL1 in invasion and metastasis of Pancreatic ductal adenocarinoma.
3.学会等名
3 · 子云寺石 第77回日本癌学会学術総会
4.発表年
2018年

 1.発表者名 鳥越英次郎、山本寛斎、阪口政清、難波圭、佐藤博紀、枝園和彦、諏澤憲、宗淳一、冨田秀太、佃和憲、三好新一郎、豊岡伸一
2. 発表標題 Tumor-suppressive effect of LRIG1 in non-small cell lung cancer harboring mutant EGFR
3 . 学会等名 第77回日本癌学会学術総会
4 . 発表年 2018年
1.発表者名 阪口政清
2 . 発表標題 S100タンパク質を基軸とした乾癬病態憎悪の分子メカニズムとその制御
3.学会等名 第16回岡山皮膚科スプリングセミナー(招待講演)
4 . 発表年 2017年
1.発表者名 木下理恵 村田等 山本健一 許南浩 日比野利彦 阪口政清
2 . 発表標題 \$100A8/A9を標的とした新しいがん制御法の開発
3.学会等名第90回日本組織培養学会
4 . 発表年 2017年
1 . 発表者名 阪口政清、木下 理恵、村田 等、山本 健一、日比野 利彦、許 南浩
2 . 発表標題 転移先臓器を感知する受容体
3.学会等名 第90回日本組織培養学会(招待講演)
4 . 発表年 2017年

1.発表者名 木下理恵、村田等、井上祐介、近藤英作、許南浩、阪口政清	
2 . 発表標題 S100A8/A9とその受容体との結合遮断を目指した転移抑制タンパク質製剤の開発	
3.学会等名 第76回日本癌学会学術総会	
4 . 発表年 2017年	
1.発表者名 阪口政清	
2.発表標題 転移を制御する受容体	
3 . 学会等名 岡山大学医学部技術部研修会	
4.発表年 2017年	
1.発表者名 阪口政清	
2 . 発表標題 S100A8/A9タンパク質と臓器指向性転移	
3 . 学会等名 第28回創薬・薬理フォーラム岡山(招待講演)	
4 . 発表年 2017年	
〔図書〕 計5件	
1 . 著者名 阪口政清、木下理惠、村田 等、山本健一、許 南浩、日比野利彦	4 . 発行年 2017年
2.出版社 ニューサイエンス社	5.総ページ数 52
3.書名 月刊「細胞」第49巻第3号	

1. 著者名		4 . 発行	Ŧ
阪口政清、木下理恵、村田 等、山本健一、許 南浩、日比野利彦		2017年	
2 414571		г <i>И</i> И л °	ング米片
2 . 出版社 ニューサイエンス社		5.総ペ· 52	ーン奴
ニューリイエンス社		32	
3 . 書名			
月刊「細胞」第49巻第7号			
1.著者名		4 . 発行	
阪口政清、 山本真実,宮井雅史,木下理恵,村田 等,山本健一,森実 真,岩月啓氏,許 淳	南浩,坪井良	2017年	
治,日比野 利彦	·		
2 11154		F (4) -0	~ « wr
2.出版社		5.総ペ· 10	ーン鉄
科学評論社		10	
3 . 書名			
月刊「臨床免疫、アレルギー科」第67巻第6号			
1.著者名		4 . 発行 ²	±
National National		2017年	
IIA PAIG			
			4
2.出版社		5.総ペー	ージ数
技術情報協会		526	
3 . 書名			
動物細胞培養・自動化におけるトラブル発生原因と対策			
1.著者名		4 . 発行 ⁴	Ŧ
版口政清		2018年	
		F 50 1	> \ \
2.出版社		5.総ペ・	ーシ数
医歯薬出版株式会社		70	
3 . 書名			
週刊「医学のあゆみ」第264巻第12号			
		l	
〔出願〕 計2件			
産業財産権の名称	発明者		権利者
抗S100A8/A9抗体	阪口政清、	豊岡伸一	岡山大学他
	他		, , , , , , ,
産業財産権の種類、番号	出願年		国内・外国の別
特許、2018-087576	2018年		国内

産業財産権の名称 遺伝子発現用カセット及びその産生物	発明者 阪口政清,西堀正 洋,公文裕巳,村田 等,山本健一,木下	権利者同左
産業財産権の種類、番号	出願年	国内・外国の別
特許、US15/762564	2018年	外国

〔取得〕 計0件

〔その他〕

_

6	. 研究組織		
	氏名 (ローマ字氏名) (研究者番号)	所属研究機関・部局・職 (機関番号)	備考
研	山本健一	岡山大学・医歯薬学総合研究科・助教	
研究分担者	(Yamamoto Ken-ichi)		
	(00711798)	(15301)	
	富田 秀太	岡山大学・医歯薬学総合研究科・准教授	
研究分担者	(Tomida Shuta)		
	(10372111)	(15301)	
	豊岡・伸一	岡山大学・医歯薬学総合研究科・教授	
研究分担者	(Toyooka Shinichi)		
	(30397880)	(15301)	
	木下 理恵	岡山大学・医歯薬学総合研究科・助教	
研究分担者	(Kinoshita Rie)		
	(40518297)	(15301)	
	村田 等	岡山大学・医歯薬学総合研究科・講師	
研究分担者	(Murata Hitoshi)		
	(90579096)	(15301)	
	技園 和彦	岡山大学・大学病院・助教	
研究分担者	(Shien Kazuhiko)		
	(30708079)	(15301)	