研究成果報告書 科学研究費助成事業

今和 2 年 6 月 1 日現在

機関番号: 24601

研究種目: 基盤研究(C)(一般)

研究期間: 2015~2019

課題番号: 15K10455

研究課題名(和文)Translational applications of broad spectrum natural compounds and phytochemicals or their derivatives to the novel treatment strategy against

研究課題名(英文)Translational applications of broad spectrum natural compounds and

phytochemicals or their derivatives to the novel treatment strategy against

sarcomas

研究代表者

朴木 寛弥(Honoki, Kanya)

奈良県立医科大学・医学部・教授

研究者番号:40336863

交付決定額(研究期間全体):(直接経費) 3.600.000円

研究成果の概要(和文): 植物由来ポリフェノールのPterostilbene (PTE)は、骨肉腫細胞株の増殖能を濃度依存性に抑制し、Oct,CD44,NS等の幹細胞マーカーの発現やsphere形成能などその幹細胞特性も抑制し、そのメカニズムがミトコンドリアにおけるOXPHOS抑制によるATP産生量の減少とROS産生の増加によることを見出した。またこの過程にはPDZD8を介したミトコンドリアと粗面小胞体のItetheringが関与してII0ることを見出した。II1 honokiol, II21, II3 OTX018などのII3 CM以 II3 を標的とした癌幹細胞に対する新規薬剤になり得る可能性が示唆する。

研究成果の学術的意義や社会的意義 骨肉腫患者の予後は、過去四半世紀にわたってブレークスルーがなく、患者の30%近くはいまだ非常に重度の予 後、特に転移性疾患に直面している。したがって、新しい治療法が長い間渇望されてきた。本研究の結果は、 c-Mycの関与するglycolysisおよびOXPHOSの特徴的な代謝フラックスの調節による「二重代謝阻害」が大きな相 乗効果を示し、骨肉腫における幹細胞様細胞集団と一般的な腫瘍細胞集団の両方を標的とする新しい治療戦略と なる可能性があることを示唆しており、この難治疾患治療に一筋の光明を与えるものである。

研究成果の概要(英文): Previous research has indicated that pterostilbene (PTE), one of the plant-derived polyphenols, suppressed the proliferative ability of osteosarcoma (OS) cell lines in a dose dependent manner, and the stem cell characteristics such as stem cell markers of Oct, CD44 and NS expression as well as sphere-forming ability. The current research revealed that the mechanism was found to be due to OXPHOS suppression and consequently reduction of ATP production by suppressing complex V activity as a result of an increase in ROS production in mitochondria. In addition, it was shown that tethering of mitochondria and endoplasmic reticulum via PDZD8 is involved in this process. Furthermore, PTE shows a synergistic effect with cMyc inhibitors such as honokiol, JQ1, OTX018, these results suggest that might be novel therapeutic agents against cancer stem cells in OS targeting mitochondrial metabolism.

研究分野: 医歯薬学

キーワード: sarcoma metabolism mitochondria glycolysis phytochemicals c-myc cancer stem cells

1 . Initial Background of the Project (研究開始当初の背景)

Sarcomas, malignant neoplasms of mesenchymal origin such as osteosarcoma and undifferentiated pleomorphic sarcoma (formally known as malignant fibrous histiocytoma), are relatively rare and still remain as ones of the tumors that are difficult to be cured. Complete surgical removal with the wide marginal fashion is the first priority for the treatment with or without chemotherapy, but 30 - 40% of the patients are suffering from either local or distant relapses, and die of the disease eventually. Conventional chemotherapy has improved the prognosis of sarcoma patients, but certain types of sarcomas are resistant to chemotherapy and few treatment options are left. Limited efficacy of the chemotherapeutic agents or radiotherapy is mainly due to the presence of heterogeneity in the tumor.

This research aims to develop a conceptual framework for a broad-spectrum approach to therapeutics that can impact many pathways of sarcoma growth, and this can be achieved by combining the principles of rational-drug design with a combination of low-toxicity agents, predominantly from natural sources. The approach has also the potential to be both efficacious and cost effective. This research is conducted as a part of the international collaboration study for the Getting-To-Know-Cancer project in Halifax, Canada (Leroy Lowe, President & Cofounder).

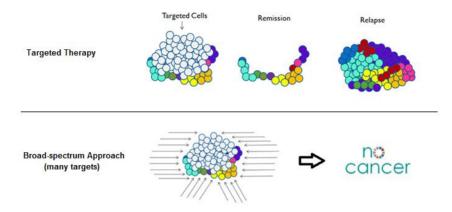
2. Aims of the Project (研究の目的)

Primary motivations of this translational research for development of a broad-spectrum, limited-cost approach are the recent success yet limitations of current targeted therapies and the personalized medicine paradigm they represent. Molecular target therapies have revolutionized the treatment of cancer, and pazopanib is the one that we can use for the treatment of advanced sarcomas. However, because of genetic diversity and instability among sarcoma cells, as well as the multiple compensatory growth pathways, malignant cells persist and eventually multiply, resulting almost inevitably in relapses. Actually, pazopanib can only prolong the progression free survival for 3 - 4 months in sarcoma patients even though it costs very high (van der Graaf WT et al. Lancet 2012, 379:1879-86).

Cancers routinely evolve resistance to treatment through switching from one growth pathway to another, based on this genetic heterogeneity and sarcomas are not exceptional. Our broad-spectrum strategy aims to stem tumor growth by targeting of many disease-specific pathways simultaneously, in contrast to the limited number of actionable targets that have recently become the norm (Figure 1). This broad-spectrum approach, including chemotherapeutics such as natural products with low toxicity that would target many cancer growth pathways, is not proposed as a remedy to all of the shortcomings of conventional cancer therapy.

Rather, we see this approach as one that is complementary to existing therapies, preferably within the context of a genuinely integrative clinical system. Clinical situations in which such an approach could be useful include as a follow-up to conventional adjuvant treatment; in situations of the disease stages for which no accepted treatments exist; for patients who experience relapse or progression after targeted treatment; in hospice or palliative care

patients where low- or non-invasive strategies are a legitimate and humane option; and in situations in which high-cost agents cannot be obtained. The design of such approaches and agents poses a substantial challenge, and it requires a theoretical basis. To accomplish this task, we use the hallmarks of cancer as a broad organizing framework.



(Figure 1, quoted from The Getting-To-Know-Cancer)

In this research, we will develop the novel treatment strategy against sarcomas identifying the effects of combinational natural compounds such as resveratrol and its derivative pterostilbene, curcumin, genestein, epigallocatechin-3-gallate etc. that are targeting multiple pathways involved in sarcomagenesis, which is based on the results of our previous work (Honoki K, ISRN Oncology, 2012) and the results of the cross-validation study in the Getting-To-Know-Cancer project (that started in 2012 in Halifax, Canada, and articles from the project will appear in the special issue of 'Seminars in Cancer Biology' as listed in the Research Achievement section below). The research will focus on the effects, bioavailability (via oral or intravenous/intraperitoneal injection), safety (highest effectiveness with low toxicity), as well as cancer cell specificity.

Principal applicant has been participated in the Getting-To-Know-Cancer project as a team leader of cross-validation (http://www.gettingtoknowcancer.org/). This research will be conducted in a part of the international collaboration study for the project. Other collaborators in overseas will perform researches on other types of cancer including lymphoma and carcinomas.

3 . Materials & Methods (研究の方法)

In the first study, we have focused on the cellular metabolism as one of the targets of broad spectrum approach to combat against sarcoma. Mitochondria are the places for the energy production of the cells, while reactive oxygen species (ROS) are also produced alongside of the ATP production. In recent years, it has been reported that cancer stem cells metabolize predominantly through oxidative phosphorylation (OXPHOS) rather than glycolysis in certain cancer cells. Targeting OXPHOS achieved by suppression of ATP synthesis through mitochondrial ATP synthase could be a potential therapeutic option against cancer stem cells.

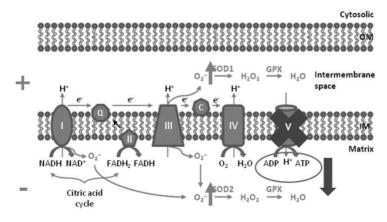
Using human OS cell lines of SaOS2, U2OS and MG63 cells, cell survival and the ability of sphere formation was assessed with or without PTE by MTS assay, and the expression of stem cell markers mRNA such as Oct3, NS, CD44 was examined by RT-PCR. Next, the activity of

mitochondrial ATP synthase, mitochondrial respiration capacity of oxygen consumption rate using metabolic flux analyzer, and the amount of ATP as well as ROS production were measured under the treatment of PTE. Furthermore, we examined the synergistic effect of PTE with cMyc inhibitors of JQ1 or Honokiol (HNK). We then evaluated the role of PDZD8, which is associated with the tethering of endoplasmic reticulum (ER) and mitochondria, assessing cell viability, oxygen consumption rates and ROS generation by PTE treatment in combination with the knockdown of PDZD8 (PDZD8KD).

In another study, we have focused on another target which is involved in tumor cell - stromal interaction. Endosialin/CD248/TEM1 is classified as a C-type lectin-like transmembrane receptors, found on the plasma membrane of activated mesenchymal cells and binds to fibronectin. Although endosialin is expressed at high levels in stem-like cells of sarcomas, its role has not been fully uncovered. We investigated whether endosialin has the potential to be a novel therapeutic target in osteosarcoma (OS) using MORAb-004/Ontuxizumab, a humanized monoclonal antibody, which targets type C lectin domain of endosialin. Firstly, we examined the expression of enodosialin/CD248 in clinical specimens from surgical materials by immunohistochemistry. Then, we conducted the *in vitro* experiments using human osteosarcoma cell lines as described above. We evaluated the effect of MORAb-004/Ontuxizumab, assessing cell viability with MTS assay and stem cell properties such as stem cell markers expression and sphere forming ability as well as invasion/migration ability in the presence of fibronectin.

4. Results & Outcomes (研究成果)

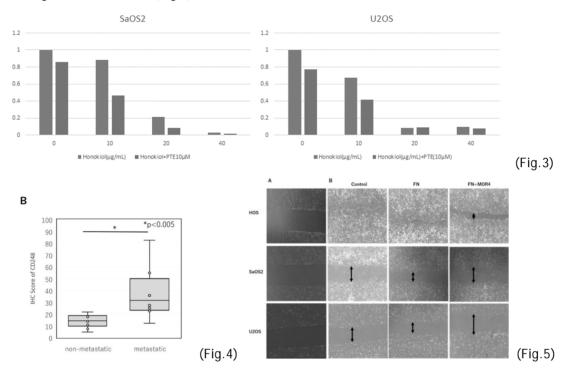
In the first study, we have found that PTE treatment on human OS cell lines reduced the viabilities of all cell lines in dose-dependent manner and expression of stem cell marker and the ability of sphere formation were also decrease in terms of sphere number and size. PTE reduced the activity of F0F1-ATP synthase; Complex V predominantly, and the mitochondrial oxygen consumption rates and synthetic amount of ATP were also decreased in spheroid condition. These results suggest that PTE possibly targets stem cell population which preferably relies on OXPHOS, suppressing ATP synthesis via F0F1-ATP synthase inhibition as well as increased ROS production in OS cells and changes metabolic flax to glycolysis dependent feature (Fig. 2).



(Fig. 2)

The dual inhibition of OXPHOS by PTE and c-Myc inhibition by HNK or JQ1 showed the synergistical inhibition of OS cell growth in a dose-dependent manner (Fig.3). PDZD8KD regenerated the decreased mitochondrial oxygen consumption rates by PTE and decreased cell viability through the increased ROS production suggesting that ER-mitochondria tethering by PDZD8 controls function of mitochondria and ROS homeostasis.

In the second study, we have found that endosialin was significantly highly expressed in OS cases with metastasis (Fig. 4). MORAb-004 had no cytostatic effect on OS cells *in vitro*, and did not change the expression of stem cell and differentiation markers, however, inhibited invasion and migration of OS cells (Fig 5).



5. Discussion & Conclusions

Current study suggests that modulation of metabolic flux by c-Myc and OXPHOS inhibitors showed a greater synergistic effect with 'two metabolic hit' or 'dual metabolic inhibition' of distinct metabolic features and it could be a novel therapeutic strategy against osteosarcoma in conjunction with conventional chemotherapy, possibly targeting both stem-like cell population and general tumor cell population. In addition, the results indicating that endosialin could play a role in invasion and migration and could be involved in metastatic process in OS suggest that targeting endosialin could be the possible candidate to reduce the cell motility and suppress invasion and a development of metastatic lesions in osteosarcoma patients.

These results could lead further insights for the treatment strategy against sarcomas which would contribute to the improvement of the prognosis of the patients.

5 . 主な発表論文等

「雑誌論文〕 計34件(うち査読付論文 33件/うち国際共著 16件/うちオープンアクセス 16件)

[雑誌論文 〕 計34件(うち査読付論文 33件/うち国際共著 16件/うちオープンアクセス 16件)	
1.著者名 Tsukamoto S, Mavrogenis AF, Tanzi P, Leone G, Righi A, Akahane M, Kido A, Honoki K, Tanaka Y,	4.巻 119
2.論文標題 Similar local recurrence but better function with curettage versus resection for bone giant cell tumor and pathological fracture at presentation.	5 . 発行年 2019年
3.雑誌名 J Surg Oncol.	6.最初と最後の頁 864-872
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/jso.25391.	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 Fujii H, Honoki K, Ishihara T, Shinomiya T, Tsukamoto S, Kido A, Kondoh Y, Kishi S, Shima M, Tanaka Y	4 . 巻 41
2.論文標題 Miscorrelation of Functional Outcome and Sociooccupational Status of Childhood, Adolescent, and Young Adult Generation With Bone and Soft Tissue Sarcoma Patients.	
3.雑誌名 J Pediatr Hematol Oncol.	6.最初と最後の頁 112-117
	本性の左征
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1097/MPH.000000000001410	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 Sekimizu M, Yoshida A, Mitani S, Asano N, Hirata M, Kubo T, Yamazaki F, Sakamoto H, Kato M, Makise N, Mori T, Yamazaki N, Sekine S, Oda I, Watanabe SI, Hiraga H, Yonemoto T, Kawamoto T, Naka N, Funauchi Y, Nishida Y, Honoki K, Kawano H, Tsuchiya H, Kunisada T, Matsuda K, Inagaki K, Kawai A, Ichikawa H.	4.巻 58
2.論文標題 Frequent mutations of genes encoding vacuolar H+ -ATPase components in granular cell tumors.	5 . 発行年 2019年
3.雑誌名 Genes Chromosomes Cancer	6.最初と最後の頁 373-380
 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/gcc.22727	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 Takahashi K, Fukushima K, Tanaka K, Minami K, Ishimoto K, Otagaki S, Fukushima N, Honoki K, Tsujiuchi T	4.巻 369
2.論文標題 Involvement of LPA signaling via LPA receptor-2 in the promotion of malignant properties in osteosarcoma cells	5 . 発行年 2018年
3.雑誌名 Exp Cell Res.	6.最初と最後の頁 316-324
 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.yexcr.2018.05.037	 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	. "
	4.巻
Honoki K and Weiss KR	1
2.論文標題	5 . 発行年
From Chaos to Cosmos: Toward Precision Medicine in Osteosarcoma	2017年
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
In 'Osteosarcoma: Biology, Behavior and Mechanisms'	3-10
The detection of the second se	
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
http://dx.doi.org/10.5772/67265	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	4 . 巻
Takahashi K, Fukushima K, Otagaki S, Ishimoto K, Minami K, Fukushima N, Honoki K, Tsujiuchi T.	38
Takanasii K, Fukusiiilla K, Otagaki S, Tsiiillotto K, Williami K, Fukusiiilla N, Holloki K, Tsujiucii T.	30
2.論文標題	5 . 発行年
Effects of LPA1 and LPA6 on the regulation of colony formation activity in colon cancer cells	2018年
treated with anticancer drugs	
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
J Recept Signal Transduct Res.	71-75
切型なみでのDOL / プンプロリナインプロリナー	本芸の大畑
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
10.1080/10799893.2018.1426608	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	4 . 巻
Fukushima K, Takahashi K, Kurokawa A, Ishimoto K, Otagaki S, Minami K, Fukushima N, Honoki K,	496
Tsujiuchi T.	
2 . 論文標題	5 . 発行年
Involvement of LPA receptor-5 in the enhancement of cell motile activity by phorbol ester and	2018年
anticancer drug treatments in melanoma A375 cells	20.0
う (能能) (1 6 最初と最後の百
3.雑誌名 Riochem Rionhys Res Commun	6.最初と最後の頁
Biochem Biophys Res Commun	6.最初と最後の頁 225-230
Biochem Biophys Res Commun	225-230
Biochem Biophys Res Commun 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子)	225-230 査読の有無
Biochem Biophys Res Commun	225-230
Biochem Biophys Res Commun 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.bbrc.2018.01.030	225-230 査読の有無 有
Biochem Biophys Res Commun 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.bbrc.2018.01.030 オープンアクセス	225-230 査読の有無
Biochem Biophys Res Commun 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.bbrc.2018.01.030	225-230 査読の有無 有
Biochem Biophys Res Commun 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1016/j.bbrc.2018.01.030 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	225-230 査読の有無 有 国際共著
Biochem Biophys Res Commun 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	225-230 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻
Biochem Biophys Res Commun 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1016/j.bbrc.2018.01.030 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	225-230 査読の有無 有 国際共著
Biochem Biophys Res Commun 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1016/j.bbrc.2018.01.030 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 Tsukamoto S, Righi A, Vanel D, Honoki K, Donati DM, Errani C	225-230 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 47
Biochem Biophys Res Commun 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.bbrc.2018.01.030 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 Tsukamoto S, Righi A, Vanel D, Honoki K, Donati DM, Errani C 2 . 論文標題	225-230 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 47 5 . 発行年
Biochem Biophys Res Commun 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.bbrc.2018.01.030 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 Tsukamoto S, Righi A, Vanel D, Honoki K, Donati DM, Errani C 2 . 論文標題 Development of high-grade osteosarcoma in a patient with recurrent giant cell tumor of the	225-230 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 47
Biochem Biophys Res Commun 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.bbrc.2018.01.030 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 Tsukamoto S, Righi A, Vanel D, Honoki K, Donati DM, Errani C 2 . 論文標題 Development of high-grade osteosarcoma in a patient with recurrent giant cell tumor of the ischium while receiving treatment with denosumab.	225-230 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 47 5 . 発行年 2017年
Biochem Biophys Res Commun 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.bbrc.2018.01.030 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 Tsukamoto S, Righi A, Vanel D, Honoki K, Donati DM, Errani C 2 . 論文標題 Development of high-grade osteosarcoma in a patient with recurrent giant cell tumor of the ischium while receiving treatment with denosumab. 3 . 雑誌名	225-230 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 47 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁
Biochem Biophys Res Commun 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.bbrc.2018.01.030 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 Tsukamoto S, Righi A, Vanel D, Honoki K, Donati DM, Errani C 2.論文標題 Development of high-grade osteosarcoma in a patient with recurrent giant cell tumor of the ischium while receiving treatment with denosumab.	225-230 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 47 5 . 発行年 2017年
Biochem Biophys Res Commun 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.bbrc.2018.01.030 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 Tsukamoto S, Righi A, Vanel D, Honoki K, Donati DM, Errani C 2 . 論文標題 Development of high-grade osteosarcoma in a patient with recurrent giant cell tumor of the ischium while receiving treatment with denosumab. 3 . 雑誌名	225-230 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 47 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁
Biochem Biophys Res Commun 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.bbrc.2018.01.030 オープンアクセス	225-230 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 47 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 1090-1096
Biochem Biophys Res Commun 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.bbrc.2018.01.030 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 Tsukamoto S, Righi A, Vanel D, Honoki K, Donati DM, Errani C 2.論文標題 Development of high-grade osteosarcoma in a patient with recurrent giant cell tumor of the ischium while receiving treatment with denosumab. 3.雑誌名 Jpn J Clin Oncol	225-230 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 47 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 1090-1096
Biochem Biophys Res Commun 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.bbrc.2018.01.030 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 Tsukamoto S, Righi A, Vanel D, Honoki K, Donati DM, Errani C 2 . 論文標題 Development of high-grade osteosarcoma in a patient with recurrent giant cell tumor of the ischium while receiving treatment with denosumab. 3 . 雑誌名 Jpn J Clin Oncol	225-230 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 47 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 1090-1096
Biochem Biophys Res Commun 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.bbrc.2018.01.030 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 Tsukamoto S, Righi A, Vanel D, Honoki K, Donati DM, Errani C 2 . 論文標題 Development of high-grade osteosarcoma in a patient with recurrent giant cell tumor of the ischium while receiving treatment with denosumab. 3 . 雑誌名 Jpn J Clin Oncol 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1093/jjco/hyx112	225-230 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 47 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 1090-1096 査読の有無 有
Biochem Biophys Res Commun 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.bbrc.2018.01.030 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 Tsukamoto S, Righi A, Vanel D, Honoki K, Donati DM, Errani C 2.論文標題 Development of high-grade osteosarcoma in a patient with recurrent giant cell tumor of the ischium while receiving treatment with denosumab. 3.雑誌名 Jpn J Clin Oncol	225-230 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 47 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 1090-1096

1.著者名	4 . 巻
Errani C, Tsukamoto S, Leone G, Akahane M, Cevolani L, Tanzi P, Kido A, Honoki K, Tanaka Y,	27
Donati DM.	
2 . 論文標題	5.発行年
Higher local recurrence rates after intralesional surgery for giant cell tumor of the proximal	2017年
femur compared to other sites.	
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
Eur J Orthop Surg Traumatol	813-819
zar o orthop eary Traumater	010 010
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
10.1007/s00590-017-1983-z	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	該当する
13 JOS J CA CINGOVA AND JOS J CAN EXE	W 1 / 0
. **	
1.著者名	4 . 巻
Errani C, Tsukamoto S, Ciani G, Akahane M, Cevolani L, Tanzi P, Kido A, Honoki K, Tanaka Y,	27
Donati DM.	
2 . 論文標題	5.発行年
	2017年
Risk factors for local recurrence from atypical cartilaginous tumour and enchondroma of the	ZU11+
long bones.	
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
Eur J Orthop Surg Traumatol	805-811
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
10.1007/s00590-017-1970-4	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	該当する
TO SECTION OF A SE	
	4 **
1 . 著者名	4 . 巻
	4.巻 431
1 . 著者名	431
1 . 著者名 Takahashi K, Fukushima K, Fukushima N, Honoki K, Tsujiuchi T	431
1 . 著者名 Takahashi K, Fukushima K, Fukushima N, Honoki K, Tsujiuchi T 2 . 論文標題	5 . 発行年
1 . 著者名 Takahashi K, Fukushima K, Fukushima N, Honoki K, Tsujiuchi T	5 . 発行年
1 . 著者名 Takahashi K, Fukushima K, Fukushima N, Honoki K, Tsujiuchi T 2 . 論文標題 Enhanced cellular functions through induction of LPA2 by cisplatin in fibrosarcoma HT1080 cells	431 5.発行年 2017年
1. 著者名 Takahashi K, Fukushima K, Fukushima N, Honoki K, Tsujiuchi T 2. 論文標題 Enhanced cellular functions through induction of LPA2 by cisplatin in fibrosarcoma HT1080 cells 3. 雑誌名	431 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁
1 . 著者名 Takahashi K, Fukushima K, Fukushima N, Honoki K, Tsujiuchi T 2 . 論文標題 Enhanced cellular functions through induction of LPA2 by cisplatin in fibrosarcoma HT1080 cells	431 5.発行年 2017年
1. 著者名 Takahashi K, Fukushima K, Fukushima N, Honoki K, Tsujiuchi T 2. 論文標題 Enhanced cellular functions through induction of LPA2 by cisplatin in fibrosarcoma HT1080 cells 3. 雑誌名	431 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁
1. 著者名 Takahashi K, Fukushima K, Fukushima N, Honoki K, Tsujiuchi T 2. 論文標題 Enhanced cellular functions through induction of LPA2 by cisplatin in fibrosarcoma HT1080 cells 3. 雑誌名	431 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁
1. 著者名 Takahashi K, Fukushima K, Fukushima N, Honoki K, Tsujiuchi T 2. 論文標題 Enhanced cellular functions through induction of LPA2 by cisplatin in fibrosarcoma HT1080 cells 3. 雑誌名 Mol Cell Biochem	5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 29-35
1 . 著者名 Takahashi K, Fukushima K, Fukushima N, Honoki K, Tsujiuchi T 2 . 論文標題 Enhanced cellular functions through induction of LPA2 by cisplatin in fibrosarcoma HT1080 cells 3 . 雑誌名 Mol Cell Biochem 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	431 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 29-35 査読の有無
1 . 著者名 Takahashi K, Fukushima K, Fukushima N, Honoki K, Tsujiuchi T 2 . 論文標題 Enhanced cellular functions through induction of LPA2 by cisplatin in fibrosarcoma HT1080 cells 3 . 雑誌名 Mol Cell Biochem	5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 29-35
1 . 著者名 Takahashi K, Fukushima K, Fukushima N, Honoki K, Tsujiuchi T 2 . 論文標題 Enhanced cellular functions through induction of LPA2 by cisplatin in fibrosarcoma HT1080 cells 3 . 雑誌名 Mol Cell Biochem 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s11010-017-2971-7	5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 29-35 査読の有無
1 . 著者名 Takahashi K, Fukushima K, Fukushima N, Honoki K, Tsujiuchi T 2 . 論文標題 Enhanced cellular functions through induction of LPA2 by cisplatin in fibrosarcoma HT1080 cells 3 . 雑誌名 Mol Cell Biochem 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	431 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 29-35 査読の有無
1 . 著者名 Takahashi K, Fukushima K, Fukushima N, Honoki K, Tsujiuchi T 2 . 論文標題 Enhanced cellular functions through induction of LPA2 by cisplatin in fibrosarcoma HT1080 cells 3 . 雑誌名 Mol Cell Biochem 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s11010-017-2971-7	5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 29-35 査読の有無
1 . 著者名 Takahashi K, Fukushima K, Fukushima N, Honoki K, Tsujiuchi T 2 . 論文標題 Enhanced cellular functions through induction of LPA2 by cisplatin in fibrosarcoma HT1080 cells 3 . 雑誌名 Mol Cell Biochem 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s11010-017-2971-7	5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 29-35 査読の有無
1 . 著者名 Takahashi K, Fukushima K, Fukushima N, Honoki K, Tsujiuchi T 2 . 論文標題 Enhanced cellular functions through induction of LPA2 by cisplatin in fibrosarcoma HT1080 cells 3 . 雑誌名 Mol Cell Biochem 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s11010-017-2971-7 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	431 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 29-35 査読の有無 有 国際共著
1 . 著者名 Takahashi K, Fukushima K, Fukushima N, Honoki K, Tsujiuchi T 2 . 論文標題 Enhanced cellular functions through induction of LPA2 by cisplatin in fibrosarcoma HT1080 cells 3 . 雑誌名 Mol Cell Biochem 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s11010-017-2971-7 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	431 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 29-35 査読の有無 有 国際共著
1 . 著者名 Takahashi K, Fukushima K, Fukushima N, Honoki K, Tsujiuchi T 2 . 論文標題 Enhanced cellular functions through induction of LPA2 by cisplatin in fibrosarcoma HT1080 cells 3 . 雑誌名 Mol Cell Biochem 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s11010-017-2971-7 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	431 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 29-35 査読の有無 有 国際共著
1 . 著者名 Takahashi K, Fukushima K, Fukushima N, Honoki K, Tsujiuchi T 2 . 論文標題 Enhanced cellular functions through induction of LPA2 by cisplatin in fibrosarcoma HT1080 cells 3 . 雑誌名 Mol Cell Biochem 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s11010-017-2971-7 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 Fukushima K, Takahashi K, Yamasaki E, Onishi Y, Fukushima N, Honoki K, Tsujiuchi T	431 5.発行年 2017年 6.最初と最後の頁 29-35 査読の有無 有 国際共著
1 . 著者名 Takahashi K, Fukushima K, Fukushima N, Honoki K, Tsujiuchi T 2 . 論文標題 Enhanced cellular functions through induction of LPA2 by cisplatin in fibrosarcoma HT1080 cells 3 . 雑誌名 Mol Cell Biochem 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s11010-017-2971-7 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	431 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 29-35 査読の有無 有 国際共著
1 . 著者名 Takahashi K, Fukushima K, Fukushima N, Honoki K, Tsujiuchi T 2 . 論文標題 Enhanced cellular functions through induction of LPA2 by cisplatin in fibrosarcoma HT1080 cells 3 . 雑誌名 Mol Cell Biochem 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s11010-017-2971-7 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 Fukushima K, Takahashi K, Yamasaki E, Onishi Y, Fukushima N, Honoki K, Tsujiuchi T 2 . 論文標題	431 5.発行年 2017年 6.最初と最後の頁 29-35 査読の有無 有 国際共著 - 4.巻 352 5.発行年
1 . 著者名 Takahashi K, Fukushima K, Fukushima N, Honoki K, Tsujiuchi T 2 . 論文標題 Enhanced cellular functions through induction of LPA2 by cisplatin in fibrosarcoma HT1080 cells 3 . 雑誌名 Mol Cell Biochem 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s11010-017-2971-7 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 Fukushima K, Takahashi K, Yamasaki E, Onishi Y, Fukushima N, Honoki K, Tsujiuchi T 2 . 論文標題 Lysophosphatidic acid signaling via LPA1 and LPA3 regulates cellular functions during tumor	431 5.発行年 2017年 6.最初と最後の頁 29-35 査読の有無 有 国際共著
1 . 著者名 Takahashi K, Fukushima K, Fukushima N, Honoki K, Tsujiuchi T 2 . 論文標題 Enhanced cellular functions through induction of LPA2 by cisplatin in fibrosarcoma HT1080 cells 3 . 雑誌名 Mol Cell Biochem 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s11010-017-2971-7 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 Fukushima K, Takahashi K, Yamasaki E, Onishi Y, Fukushima N, Honoki K, Tsujiuchi T 2 . 論文標題 Lysophosphatidic acid signaling via LPA1 and LPA3 regulates cellular functions during tumor progression in pancreatic cancer cells.	431 5.発行年 2017年 6.最初と最後の頁 29-35 査読の有無 有 国際共著 - 4.巻 352 5.発行年 2017年
1 . 著者名 Takahashi K, Fukushima K, Fukushima N, Honoki K, Tsujiuchi T 2 . 論文標題 Enhanced cellular functions through induction of LPA2 by cisplatin in fibrosarcoma HT1080 cells 3 . 雑誌名 Mol Cell Biochem 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s11010-017-2971-7 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 Fukushima K, Takahashi K, Yamasaki E, Onishi Y, Fukushima N, Honoki K, Tsujiuchi T 2 . 論文標題 Lysophosphatidic acid signaling via LPA1 and LPA3 regulates cellular functions during tumor progression in pancreatic cancer cells. 3 . 雑誌名	431 5.発行年 2017年 6.最初と最後の頁 29-35 査読の有無 有 国際共著 - 4.巻 352 5.発行年 2017年 6.最初と最後の頁
1 . 著者名 Takahashi K, Fukushima K, Fukushima N, Honoki K, Tsujiuchi T 2 . 論文標題 Enhanced cellular functions through induction of LPA2 by cisplatin in fibrosarcoma HT1080 cells 3 . 雑誌名 Mol Cell Biochem 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s11010-017-2971-7 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 Fukushima K, Takahashi K, Yamasaki E, Onishi Y, Fukushima N, Honoki K, Tsujiuchi T 2 . 論文標題 Lysophosphatidic acid signaling via LPA1 and LPA3 regulates cellular functions during tumor progression in pancreatic cancer cells.	431 5.発行年 2017年 6.最初と最後の頁 29-35 査読の有無 有 国際共著 - 4.巻 352 5.発行年 2017年
1 . 著者名 Takahashi K, Fukushima K, Fukushima N, Honoki K, Tsujiuchi T 2 . 論文標題 Enhanced cellular functions through induction of LPA2 by cisplatin in fibrosarcoma HT1080 cells 3 . 雑誌名 Mol Cell Biochem 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s11010-017-2971-7 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 Fukushima K, Takahashi K, Yamasaki E, Onishi Y, Fukushima N, Honoki K, Tsujiuchi T 2 . 論文標題 Lysophosphatidic acid signaling via LPA1 and LPA3 regulates cellular functions during tumor progression in pancreatic cancer cells. 3 . 雑誌名	431 5.発行年 2017年 6.最初と最後の頁 29-35 査読の有無 有 国際共著 - 4.巻 352 5.発行年 2017年 6.最初と最後の頁
1 . 著者名 Takahashi K, Fukushima K, Fukushima N, Honoki K, Tsujiuchi T 2 . 論文標題 Enhanced cellular functions through induction of LPA2 by cisplatin in fibrosarcoma HT1080 cells 3 . 雑誌名 Mol Cell Biochem 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s11010-017-2971-7 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 Fukushima K, Takahashi K, Yamasaki E, Onishi Y, Fukushima N, Honoki K, Tsujiuchi T 2 . 論文標題 Lysophosphatidic acid signaling via LPA1 and LPA3 regulates cellular functions during tumor progression in pancreatic cancer cells. 3 . 雑誌名	431 5.発行年 2017年 6.最初と最後の頁 29-35 査読の有無 有 国際共著 - 4.巻 352 5.発行年 2017年 6.最初と最後の頁
1 . 著者名 Takahashi K, Fukushima K, Fukushima N, Honoki K, Tsujiuchi T 2 . 論文標題 Enhanced cellular functions through induction of LPA2 by cisplatin in fibrosarcoma HT1080 cells 3 . 雑誌名 Mol Cell Biochem 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s11010-017-2971-7 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 Fukushima K, Takahashi K, Yamasaki E, Onishi Y, Fukushima N, Honoki K, Tsujiuchi T 2 . 論文標題 Lysophosphatidic acid signaling via LPA1 and LPA3 regulates cellular functions during tumor progression in pancreatic cancer cells. 3 . 雑誌名 Exp Cell Res	5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 29-35 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 352 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 139-145
1 . 著者名 Takahashi K, Fukushima K, Fukushima N, Honoki K, Tsujiuchi T 2 . 論文標題 Enhanced cellular functions through induction of LPA2 by cisplatin in fibrosarcoma HT1080 cells 3 . 雑誌名 Mol Cell Biochem 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s11010-017-2971-7 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 Fukushima K, Takahashi K, Yamasaki E, Onishi Y, Fukushima N, Honoki K, Tsujiuchi T 2 . 論文標題 Lysophosphatidic acid signaling via LPA1 and LPA3 regulates cellular functions during tumor progression in pancreatic cancer cells. 3 . 雑誌名 Exp Cell Res	5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 29-35 査読の有無 国際共著 - 4 . 巻 352 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 139-145
1 . 著者名 Takahashi K, Fukushima K, Fukushima N, Honoki K, Tsujiuchi T 2 . 論文標題 Enhanced cellular functions through induction of LPA2 by cisplatin in fibrosarcoma HT1080 cells 3 . 雑誌名 Mol Cell Biochem 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s11010-017-2971-7 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 Fukushima K, Takahashi K, Yamasaki E, Onishi Y, Fukushima N, Honoki K, Tsujiuchi T 2 . 論文標題 Lysophosphatidic acid signaling via LPA1 and LPA3 regulates cellular functions during tumor progression in pancreatic cancer cells. 3 . 雑誌名 Exp Cell Res	5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 29-35 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 352 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 139-145
1 . 著者名 Takahashi K, Fukushima K, Fukushima N, Honoki K, Tsujiuchi T 2 . 論文標題 Enhanced cellular functions through induction of LPA2 by cisplatin in fibrosarcoma HT1080 cells 3 . 雑誌名 Mol Cell Biochem 掲載論文のDOI (デジタルオプジェクト識別子) 10.1007/s11010-017-2971-7 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 Fukushima K, Takahashi K, Yamasaki E, Onishi Y, Fukushima N, Honoki K, Tsujiuchi T 2 . 論文標題 Lysophosphatidic acid signaling via LPA1 and LPA3 regulates cellular functions during tumor progression in pancreatic cancer cells. 3 . 雑誌名 Exp Cell Res 掲載論文のDOI (デジタルオプジェクト識別子) 10.1016/j.yexcr.2017.02.007	5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 29-35 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 352 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 139-145 査読の有無 有
1 . 著者名 Takahashi K, Fukushima K, Fukushima N, Honoki K, Tsujiuchi T 2 . 論文標題 Enhanced cellular functions through induction of LPA2 by cisplatin in fibrosarcoma HT1080 cells 3 . 雑誌名 Mol Cell Biochem 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s11010-017-2971-7 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 Fukushima K, Takahashi K, Yamasaki E, Onishi Y, Fukushima N, Honoki K, Tsujiuchi T 2 . 論文標題 Lysophosphatidic acid signaling via LPA1 and LPA3 regulates cellular functions during tumor progression in pancreatic cancer cells. 3 . 雑誌名 Exp Cell Res	5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 29-35 査読の有無 国際共著 - 4 . 巻 352 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 139-145
1 . 著者名 Takahashi K, Fukushima K, Fukushima N, Honoki K, Tsujiuchi T 2 . 論文標題 Enhanced cellular functions through induction of LPA2 by cisplatin in fibrosarcoma HT1080 cells 3 . 雑誌名 Mol Cell Biochem 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s11010-017-2971-7 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 Fukushima K, Takahashi K, Yamasaki E, Onishi Y, Fukushima N, Honoki K, Tsujiuchi T 2 . 論文標題 Lysophosphatidic acid signaling via LPA1 and LPA3 regulates cellular functions during tumor progression in pancreatic cancer cells. 3 . 雑誌名 Exp Cell Res 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.yexcr.2017.02.007	5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 29-35 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 352 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 139-145 査読の有無 有

1.著者名	
1.有有有	4.巻
Takahashi K, Fukushima K, Onishi Y, Node Y, Inui K, Fukushima N, Honoki K, Tsujiuchi T	484
Takanasii K, Takasii K, Olioni I, Node I, Har K, Takasii K, Tolioki K, Todytasii I	
0 40-2-1997	5 7V./= h-
2.論文標題	5 . 発行年
Different effects of G-protein-coupled receptor 120 (GPR120) and GPR40 on cell motile activity	2017年
of highly migratory osteosarcoma cells.	•
	6 見知に見後の百
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
Biochem Biophys Res Commun	675-680
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.bbrc.2017.01.175	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	_
3 ZZZZ EXCERGOV ZIKIJ ZZZZZ ENGLA	
. ***	4 24
1 . 著者名	4 . 巻
Takahashi K, Fukushima K, Onishi Y, Inui K, Node Y, Fukushima N, Honoki K, Tsujiuchi T.	483
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
2 . 論文標題	F
·····	5.発行年
Lysophosphatidic acid (LPA) signaling via LPA4 and LPA6 negatively regulates cell motile	2017年
activities of colon cancer cells.	
	6 是却と是後の百
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
Biochem Biophys Res Commun	652-657
曷載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
10.1016/j.bbrc.2016.12.088	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
1 Tribus	
1 . 著者名	4 . 巻
Honoki K	9
2 . 論文標題	5.発行年
Preventing aging with stem cell rejuvenation: Feasible or infeasible?	2017年
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
World J Stem Cells	1-8
	' "
	本芸の大畑
9 + 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	査読の有無
句取論文のDOT (アングルオフシェク 下畝加丁) doi: 10.4252/wjsc.v9.i1.1.	有
	有
doi: 10.4252/wjsc.v9.i1.1.	
doi: 10.4252/wjsc.v9.i1.1. オープンアクセス	有 国際共著
doi: 10.4252/wjsc.v9.i1.1.	
doi: 10.4252/wjsc.v9.i1.1. 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
doi: 10.4252/wjsc.v9.i1.1. 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	
doi: 10.4252/wjsc.v9.i1.1. 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 -
doi: 10.4252/wjsc.v9.i1.1. 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
doi: 10.4252/wjsc.v9.i1.1. 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 Honoki K.	国際共著 - 4 . 巻 9
doi: 10.4252/wjsc.v9.i1.1. 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 Honoki K.	国際共著 - 4 . 巻 9 5 . 発行年
doi: 10.4252/wjsc.v9.i1.1. 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 Honoki K.	国際共著 - 4.巻 9
doi: 10.4252/wjsc.v9.i1.1. 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 Honoki K.	国際共著 - 4 . 巻 9 5 . 発行年
doi: 10.4252/wjsc.v9.i1.1. 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 Honoki K. 2 . 論文標題 Preventing aging with stem cell rejuvenation: Feasible or infeasible?	国際共著 - 4 . 巻 9 5 . 発行年 2017年
doi: 10.4252/wjsc.v9.i1.1. 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 Honoki K. 2.論文標題 Preventing aging with stem cell rejuvenation: Feasible or infeasible? 3.雑誌名	国際共著 - 4 . 巻 9 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁
doi: 10.4252/wjsc.v9.i1.1. 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 Honoki K. 2 . 論文標題 Preventing aging with stem cell rejuvenation: Feasible or infeasible?	国際共著 - 4 . 巻 9 5 . 発行年 2017年
doi: 10.4252/wjsc.v9.i1.1. 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 Honoki K. 2.論文標題 Preventing aging with stem cell rejuvenation: Feasible or infeasible? 3.雑誌名	国際共著 - 4 . 巻 9 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁
doi: 10.4252/wjsc.v9.i1.1. 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 Honoki K. 2 . 論文標題 Preventing aging with stem cell rejuvenation: Feasible or infeasible? 3 . 雑誌名 World J Stem Cells	国際共著 - 4 . 巻 9 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 1-8
doi: 10.4252/wjsc.v9.i1.1. 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 Honoki K. 2 . 論文標題 Preventing aging with stem cell rejuvenation: Feasible or infeasible? 3 . 雑誌名 World J Stem Cells	国際共著 - 4 . 巻 9 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁
doi: 10.4252/wjsc.v9.i1.1. 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 Honoki K. 2 . 論文標題 Preventing aging with stem cell rejuvenation: Feasible or infeasible? 3 . 雑誌名 World J Stem Cells	国際共著 - 4 . 巻 9 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 1-8
doi: 10.4252/wjsc.v9.i1.1. 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 Honoki K. 2 . 論文標題 Preventing aging with stem cell rejuvenation: Feasible or infeasible? 3 . 雑誌名 World J Stem Cells	国際共著 - 4 . 巻 9 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 1-8
doi: 10.4252/wjsc.v9.i1.1. 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 Honoki K. 2 . 論文標題 Preventing aging with stem cell rejuvenation: Feasible or infeasible? 3 . 雑誌名 World J Stem Cells 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) http://dx.doi.org/10.4252/wjsc.v9.i1.1	国際共著 - 4 . 巻 9 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 1-8 - 査読の有無 有
doi: 10.4252/wjsc.v9.i1.1. 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 Honoki K. 2 . 論文標題 Preventing aging with stem cell rejuvenation: Feasible or infeasible? 3 . 雑誌名 World J Stem Cells	国際共著 - 4 . 巻 9 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 1-8
doi: 10.4252/wjsc.v9.i1.1. 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 Honoki K. 2 . 論文標題 Preventing aging with stem cell rejuvenation: Feasible or infeasible? 3 . 雑誌名 World J Stem Cells 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) http://dx.doi.org/10.4252/wjsc.v9.i1.1	国際共著 - 4 . 巻 9 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 1-8 - 査読の有無 有

1. 著者名 Takahashi K, Fukushima K, Onishi Y, Inui K, Node Y, Fukushima N, Honoki K, Tsujiuchi T.	
	4 . 巻
	483
, 2021 , 2021 , 2021 , 2021 , 2021 , 2021 , 2021 , 2021	
	5 3V/- F
2.論文標題	5.発行年
Lysophosphatidic acid (LPA) signaling via LPA4 and LPA6 negatively regulates cell motile	2017年
activities of colon cancer cells.	
3 . 維誌名	6 見知と見後の百
	6.最初と最後の頁
Biochem Biophys Res Commun.	652-657
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.bbrc.2016.12.088	有
10.1016/j.bb1c.2016.12.000	(Fig. 1)
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	4.巻
	475
Fukushima K, Takahashi K, Fukushima N, Honoki K, Tsujiuchi T.	713
- AA \	
2.論文標題	5.発行年
Different effects of GPR120 and GPR40 on cellular functions stimulated by 12–0-	2016年
tetradecanoylphorbol-13-acetate in melanoma cells.	
	て、目知し目後で下
3 . 雑誌名	6.最初と最後の頁
Biochem Biophys Res Commun.	25-30
· ·	
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.bbrc.2016.05.023.	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
1 . 著者名	4 . 巻
	_
Nakamura T, Matsumine A, Kawai A, Araki N, Goto T, Yonemoto T, Sugiura H, Nishida Y, Hiraga H,	122
Honoki K, Yasuda T, Boku S, Sudo A, Ueda T.	
2.論文標題	5 . 発行年
The clinical outcome of pazopanib treatment in Japanese patients with relapsed soft tissue	2016年
sarcoma: A Japanese Musculoskeletal Oncology Group (JMOG) study.	
	6.最初と最後の頁
D . 非正心 石	0.取別に取及の具
3.雜誌 名 Cancer	1408-16
Cancer	1408-16
Cancer B載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	1408-16 査読の有無
Cancer	1408-16
Cancer 号載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子)	1408-16 査読の有無
Cancer 引載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/cncr.29961.	1408-16 査読の有無 有
Cancer 	1408-16 査読の有無
Cancer 引載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/cncr.29961.	1408-16 査読の有無 有
では、	1408-16 査読の有無 有 国際共著
Cancer 引載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1002/cncr.29961. 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)	1408-16 査読の有無 有
では、 Cancer	1408-16 査読の有無 有 国際共著
R載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1002/cncr.29961. 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) 1.著者名 Ishii S, Kitamura Y, Hirane M, Tomimatsu A, Fukushima K, Takahashi K, Fukushima N, Honoki K,	1408-16 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻
R載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/cncr.29961. 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) 1.著者名 Ishii S, Kitamura Y, Hirane M, Tomimatsu A, Fukushima K, Takahashi K, Fukushima N, Honoki K, Tsujiuchi T.	1408-16 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 55
R載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1002/cncr.29961. 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) 1.著者名 Ishii S, Kitamura Y, Hirane M, Tomimatsu A, Fukushima K, Takahashi K, Fukushima N, Honoki K, Tsujiuchi T. 2.論文標題	1408-16 査読の有無 有 国際共著 - 4.巻 55 5.発行年
R載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/cncr.29961. 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) 1.著者名 Ishii S, Kitamura Y, Hirane M, Tomimatsu A, Fukushima K, Takahashi K, Fukushima N, Honoki K, Tsujiuchi T.	1408-16 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 55
R載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1002/cncr.29961. 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) 1.著者名 Ishii S, Kitamura Y, Hirane M, Tomimatsu A, Fukushima K, Takahashi K, Fukushima N, Honoki K, Tsujiuchi T. 2.論文標題	1408-16 査読の有無 有 国際共著 - 4.巻 55 5.発行年
R載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/cncr.29961. 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) 1 . 著者名 Ishii S, Kitamura Y, Hirane M, Tomimatsu A, Fukushima K, Takahashi K, Fukushima N, Honoki K, Tsujiuchi T. 2 . 論文標題 Negative effects of G-protein-coupled free fatty acid receptor GPR40 on cell migration and invasion in fibrosarcoma HT1080 cells.	1408-16 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 55 5 . 発行年 2016年
R載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/cncr.29961. 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) 1 . 著者名 Ishii S, Kitamura Y, Hirane M, Tomimatsu A, Fukushima K, Takahashi K, Fukushima N, Honoki K, Tsujiuchi T. 2 . 論文標題 Negative effects of G-protein-coupled free fatty acid receptor GPR40 on cell migration and invasion in fibrosarcoma HT1080 cells. 3 . 雑誌名	1408-16 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 55 5 . 発行年 2016年 6 . 最初と最後の頁
R載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/cncr.29961. 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) 1 . 著者名 Ishii S, Kitamura Y, Hirane M, Tomimatsu A, Fukushima K, Takahashi K, Fukushima N, Honoki K, Tsujiuchi T. 2 . 論文標題 Negative effects of G-protein-coupled free fatty acid receptor GPR40 on cell migration and invasion in fibrosarcoma HT1080 cells.	1408-16 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 55 5 . 発行年 2016年
R載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/cncr.29961. 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) 1 . 著者名 Ishii S, Kitamura Y, Hirane M, Tomimatsu A, Fukushima K, Takahashi K, Fukushima N, Honoki K, Tsujiuchi T. 2 . 論文標題 Negative effects of G-protein-coupled free fatty acid receptor GPR40 on cell migration and invasion in fibrosarcoma HT1080 cells. 3 . 雑誌名	1408-16 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 55 5 . 発行年 2016年 6 . 最初と最後の頁
は動論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1002/cncr.29961. 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) 1 . 著者名 Ishii S, Kitamura Y, Hirane M, Tomimatsu A, Fukushima K, Takahashi K, Fukushima N, Honoki K, Tsujiuchi T. 2 . 論文標題 Negative effects of G-protein-coupled free fatty acid receptor GPR40 on cell migration and invasion in fibrosarcoma HT1080 cells. 3 . 雑誌名 Mol Carcinog	1408-16 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 55 5 . 発行年 2016年 6 . 最初と最後の頁 1553-1559
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/cncr.29961. 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) 1. 著者名 Ishii S, Kitamura Y, Hirane M, Tomimatsu A, Fukushima K, Takahashi K, Fukushima N, Honoki K, Tsujiuchi T. 2. 論文標題 Negative effects of G-protein-coupled free fatty acid receptor GPR40 on cell migration and invasion in fibrosarcoma HT1080 cells. 3. 雑誌名 Mol Carcinog	1408-16 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 55 5 . 発行年 2016年 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/cncr.29961. 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) 1. 著者名 Ishii S, Kitamura Y, Hirane M, Tomimatsu A, Fukushima K, Takahashi K, Fukushima N, Honoki K, Tsujiuchi T. 2. 論文標題 Negative effects of G-protein-coupled free fatty acid receptor GPR40 on cell migration and invasion in fibrosarcoma HT1080 cells. 3. 雑誌名 Mol Carcinog	1408-16 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 55 5 . 発行年 2016年 6 . 最初と最後の頁 1553-1559 査読の有無
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/cncr.29961. 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) 1. 著者名 Ishii S, Kitamura Y, Hirane M, Tomimatsu A, Fukushima K, Takahashi K, Fukushima N, Honoki K, Tsujiuchi T. 2. 論文標題 Negative effects of G-protein-coupled free fatty acid receptor GPR40 on cell migration and invasion in fibrosarcoma HT1080 cells. 3. 雑誌名 Mol Carcinog	1408-16 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 55 5 . 発行年 2016年 6 . 最初と最後の頁 1553-1559
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/cncr.29961. 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) 1 . 著者名 Ishii S, Kitamura Y, Hirane M, Tomimatsu A, Fukushima K, Takahashi K, Fukushima N, Honoki K, Tsujiuchi T. 2 . 論文標題 Negative effects of G-protein-coupled free fatty acid receptor GPR40 on cell migration and invasion in fibrosarcoma HT1080 cells. 3 . 雑誌名 Mol Carcinog	1408-16 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 55 5 . 発行年 2016年 6 . 最初と最後の頁 1553-1559 査読の有無 有
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/cncr.29961. 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) 1. 著者名 Ishii S, Kitamura Y, Hirane M, Tomimatsu A, Fukushima K, Takahashi K, Fukushima N, Honoki K, Tsujiuchi T. 2. 論文標題 Negative effects of G-protein-coupled free fatty acid receptor GPR40 on cell migration and invasion in fibrosarcoma HT1080 cells. 3. 雑誌名 Mol Carcinog	1408-16 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 55 5 . 発行年 2016年 6 . 最初と最後の頁 1553-1559 査読の有無

1.著者名	4 . 巻
Honoki K, Weiss KR	
Horiote IX, Horiote IX	
2 . 論文標題	5.発行年
Introductory Chapter: From Chaos to Cosmos: Toward Precision Medicine in Osteosarcoma	2017年
The country of a property of a property of the country of the coun	2017—
3 . 雑誌名	6.最初と最後の頁
Osteosarcoma-Biology, Behavior and Mechanisms	3-10
obtoodroma Brotogy, Bonavior and modifications	0 10
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
http://dx.doi.org/10.5772/67265	無
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	4 . 巻
Honoki K, Fujii H, Tsukamoto S, Kishi S, Tsujiuchi T, Tanaka Y.	11
2 . 論文標題	5 . 発行年
Crossroads of Hallmarks in Aging and Cancer: Anti-aging and anti-cancer target pathways can be	2016年
shared?	
3 . 雑誌名	6.最初と最後の頁
Trends in Cancer Research	39 - 59
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
なし	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
Block KI, ••• Honoki K, et al.	Supp I
2.論文標題	5.発行年
Designing a broad-spectrum integrative approach for cancer prevention and treatment.	2015年
3 . 雑誌名	6.最初と最後の頁
Semin Cancer Biol.	S276-304
	i e
	直読の有無
掲載論文のD0I(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.semcancer.2015.09.007	 査読の有無 有
10.1016/j.semcancer.2015.09.007	有
10.1016/j.semcancer.2015.09.007 オープンアクセス	有国際共著
10.1016/j.semcancer.2015.09.007	有
10.1016/j.semcancer.2015.09.007 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)	有 国際共著 該当する
10.1016/j.semcancer.2015.09.007 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) 1.著者名	有国際共著
10.1016/j.semcancer.2015.09.007 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)	有 国際共著 該当する
10.1016/j.semcancer.2015.09.007 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) 1 . 著者名 Samadi AK, ・・・Honoki K, ・・・Helferich WG, Yang X, et al.	有 国際共著 該当する 4.巻 Suppl
10.1016/j.semcancer.2015.09.007 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) 1.著者名 Samadi AK,・・・Honoki K,・・・Helferich WG, Yang X, et al.	有 国際共著 該当する
10.1016/j.semcancer.2015.09.007 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) 1.著者名 Samadi AK,・・・Honoki K,・・・Helferich WG, Yang X, et al.	有 国際共著 該当する 4.巻 Suppl
10.1016/j.semcancer.2015.09.007 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) 1 . 著者名 Samadi AK,・・・Honoki K,・・・Helferich WG, Yang X, et al. 2 . 論文標題 A multi-targeted approach to suppress tumor-promoting inflammation.	有 国際共著 該当する 4.巻 Suppl 5.発行年 2015年
10.1016/j.semcancer.2015.09.007 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) 1 . 著者名 Samadi AK,・・・Honoki K,・・・Helferich WG, Yang X, et al. 2 . 論文標題 A multi-targeted approach to suppress tumor-promoting inflammation.	有 国際共著 該当する 4.巻 Suppl 5.発行年
10.1016/j.semcancer.2015.09.007 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) 1 . 著者名 Samadi AK, ・・・Honoki K, ・・・Helferich WG, Yang X, et al. 2 . 論文標題 A multi-targeted approach to suppress tumor-promoting inflammation.	有 国際共著 該当する 4.巻 Suppl 5.発行年 2015年
10.1016/j.semcancer.2015.09.007 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) 1 . 著者名 Samadi AK, ・・・Honoki K, ・・・Helferich WG, Yang X, et al. 2 . 論文標題 A multi-targeted approach to suppress tumor-promoting inflammation. 3 . 雑誌名	有 国際共著 該当する 4 . 巻 Suppl 5 . 発行年 2015年 6 . 最初と最後の頁
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) 1 . 著者名 Samadi AK,・・・Honoki K,・・・Helferich WG, Yang X, et al. 2 . 論文標題 A multi-targeted approach to suppress tumor-promoting inflammation. 3 . 雑誌名 Semin Cancer Biol.	有 国際共著 該当する 4.巻 Suppl 5.発行年 2015年 6.最初と最後の頁 S151-84
10.1016/j.semcancer.2015.09.007 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) 1 . 著者名 Samadi AK,・・・Honoki K,・・・Helferich WG, Yang X, et al. 2 . 論文標題 A multi-targeted approach to suppress tumor-promoting inflammation. 3 . 雑誌名 Semin Cancer Biol.	有 国際共著 該当する 4 . 巻 Suppl 5 . 発行年 2015年 6 . 最初と最後の頁
10.1016/j.semcancer.2015.09.007 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) 1 . 著者名 Samadi AK,・・・Honoki K,・・・Helferich WG, Yang X, et al. 2 . 論文標題 A multi-targeted approach to suppress tumor-promoting inflammation. 3 . 雑誌名 Semin Cancer Biol.	有 国際共著 該当する 4.巻 Suppl 5.発行年 2015年 6.最初と最後の頁 S151-84
10.1016/j.semcancer.2015.09.007 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) 1 . 著者名 Samadi AK,・・・Honoki K,・・・Helferich WG, Yang X, et al. 2 . 論文標題 A multi-targeted approach to suppress tumor-promoting inflammation. 3 . 雑誌名 Semin Cancer Biol. 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.semcancer.2015.03.006	有 国際共著 該当する 4 . 巻 Suppl 5 . 発行年 2015年 6 . 最初と最後の頁 S151-84
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) 1 . 著者名 Samadi AK, ・・・Honoki K, ・・・Helferich WG, Yang X, et al. 2 . 論文標題 A multi-targeted approach to suppress tumor-promoting inflammation. 3 . 雑誌名 Semin Cancer Biol. 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子)	有 国際共著 該当する 4 . 巻 Suppl 5 . 発行年 2015年 6 . 最初と最後の頁 S151-84

1 著者名 Mohammad RM, ・・・ Honoki K, ・・・ Azmi AS, et al. 2 . 論文標題 Broad targeting of resistance to apoptosis in cancer. 3 . 雑誌名 Semin Cancer Biol. 提戦論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.semcancer.2015.03.001 オープンアクセス 1 . 著者名 Feitelson MA,・・・ Honoki K,・・・ Nowsheen S, et al. 2 . 論文標題 Sustained proliferation in cancer: Mechanisms and novel therapeutic targets. 3 . 雑誌名 Semin Cancer Biol. 4 . 巻 Suppl 5 . 発行年 2015年 3 . 雑誌名 Sustained proliferation in cancer: Mechanisms and novel therapeutic targets. 6 . 最初と最後の頁 S26-54 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 0.1016/j.semcancer.2015.02.006 オープンアクセス 月載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 0.1016/j.semcancer.2015.02.006 オープンアクセス 1 . 著者名 Ferguson LR,・・・ Honoki K,・・・ Maxwell CA, et al. 2 . 論文標題 Genomic instability in human cancer: Molecular insights and opportunities for therapeutic attack and prevention through diet and nutrition. 3 . 雑誌名 Semin Cancer Biol. 6 . 最初と最後の頁 S5-24
Mohammad RM、・・・Honoki K、・・・、Azmi AS、et al. 2 . 論文標題 Broad targeting of resistance to apoptosis in cancer. 3 . 雑誌名 Semin Cancer Biol. 4 . 養 Semin Cancer Biol. 5 . 発行年 2015年 6 . 最初と最後の頁 578-103 超載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j . semcancer . 2015.03.001 1 . 著者名 Feitlelson MA、・・Honoki K、・・Nowsheen S、et al. 2 . 論文標題 Sustained proliferation in cancer: Mechanisms and novel therapeutic targets. 3 . 雑誌名 Semin Cancer Biol. 5 . 発行年 2015年 6 . 最初と最後の頁 5 . 発行年 2015年 1 . 著者名 Ferguson LR、・・・Honoki K、・・・Maxwell CA、et al. 1 . 著者名 Ferguson LR、・・・Honoki K、・・・Maxwell CA、et al. 2 . 論文標題 Genomic instability in human cancer: Molecular insights and opportunities for therapeutic attack and prevention through diet and nutrition. 3 . 維誌名 Genomic instability in human cancer: Molecular insights and opportunities for therapeutic attack and prevention through diet and nutrition.
Broad targeting of resistance to apoptosis in cancer. 3 . 雑誌名 Semin Cancer Biol. 信義後の頁 S78-103 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.semcancer.2015.03.001 1 . 著者名 Feitelson MA,・・・Honoki K,・・・Nowsheen S, et al. 2 . 論文標題 Sustained proliferation in cancer: Mechanisms and novel therapeutic targets. 3 . 雑誌名 Semin Cancer Biol. 第載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 0.1016/j.semcancer.2015.02.006 相談論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 0.1016/j.semcancer.2015.02.006 1 . 著者名 Ferguson LR,・・・ Honoki K,・・・ Maxwell CA, et al. 2 . 論文標題 Genomic instability in human cancer: Molecular insights and opportunities for therapeutic attack and prevention through diet and nutrition. 3 . 雑誌名 Genomic instability in human cancer: Molecular insights and opportunities for therapeutic attack and prevention through diet and nutrition. 6 . 最初と最後の頁
Broad targeting of resistance to apoptosis in cancer. 2015年 3.雑誌名 Semin Cancer Biol. 信義の有無 10.1016/j.semcancer.2015.03.001 1. 著者名 Feitelson MA,・・・Honoki K,・・・Nowsheen S, et al. 2. 論文標題 Sustained proliferation in cancer: Mechanisms and novel therapeutic targets. 3.雑誌名 Semin Cancer Biol. 2.論文標題 Sustained proliferation in cancer: Mechanisms and novel therapeutic targets. 3.雑誌名 Semin Cancer Biol. 4.巻 Suppl 5.発行年 2015年 3.雑誌名 Semin Cancer Biol. 虚読の有無 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) 重読の有無 6.最初と最後の頁 S25・54 1.著者名 Ferguson LR,・・・ Honoki K,・・・ Maxwell CA, et al. 2.論文標題 Genomic instability in human cancer: Molecular insights and opportunities for therapeutic attack and prevention through diet and nutrition. 5.発行年 2015年 3.雑誌名 Suppl
3 . 雑誌名 Semin Cancer Biol. 「表現のでは、これでは、また、その予定である) 「本ープンアクセス 国際共著 をいまれば、これでは、また、その予定である) 「本書名 Feitelson MA、・・・Honoki K、・・・Nowsheen S、et al. 「本語な情報を使いているでは、また、その予定である) 「本語な情報を表しているでは、また、その予定である。」 「本語などのでは、また、その予定である。」 「本語などのでは、また、その予定である。」 「本語などのでは、また、その予定である。」 「本記を表しているでは、また、その予定である。」 「本記を表しているでは、また、表の予定である。」 「本記を表しているでは、また、表の予定である。」 「本記を表しているでは、また、表の予定である。」 「本記を表しているでは、また、表の予定である。」 「本記を表しているでは、また、表の予定である。」 「本記を表しているでは、また、表の予定である。」 「本記を表しているでは、また、表の予定である。」 「本記を表しているでは、また、表しているでは、また。また。また。また。また。また。また。また。また。また。また。また。また。ま
Semin Cancer Biol. 「表載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.semcancer.2015.03.001 「本ープンアクセス 「国際共著 「Feitelson MA,・・・Honoki K,・・・Nowsheen S, et al. 「会談文標題 Sustained proliferation in cancer: Mechanisms and novel therapeutic targets. 「会談では、「会談では、「会談の表別では、「会談の方法を表別である」 「表述に、「会談では、「会談を表別である」 「会談の方法を表別である」 「表述に、「会談の方法を表別である」 「表述に、「会談の方法を表別である」 「表述に、「会談の方法を表別である」 「表述に、「会談の方法を表別である」 「表述に、「会談の方法を表別である」 「表述に、「会談の方法を表別である」 「表述に、「会談の方法を表別である」 「会談の方法を表別である」 「表述に、「会談の方法を表別である」 「表述に、「会談の方法を表別である」 「表述に、「会談の方法を表別である」 「表述に、「会談の方法を表別である」 「表述に、「会談の方法を表別である」 「表述に、「会談の方法を表別である」 「表述に、「会談の方法を表別である」 「表述に、「会談の方法を表別である」 「表述に、「会談の方法を表別である」 「表述に、「会談の方法を表別である。」 「表述に、「会談と表述に、「会談と表述に、「会談と表述に、」」 「表述に、「会談と表述に、「会談と表述に、」」 「表述に、「会談と表述に、「会談と表述に、」」 「会談と表述に、「会談と表述に、」 「会談と表述に、「会談と表述に、」 「会談と表述に、「会談と表述に、」 「会談と表述に、「会談と表述に、」 「会談と表述に、「会談と表述に、」 「会談と表述に、」 「会談と表述に、」 「会談と表述に、、「会談と表述に、」 「会談と表述に、、「会談と表述に、」 「会談と表述に、、「会談と表述に、」 「会談と表述に、、「会談と表述に、」 「会談と表述に、、「会談と表述に、、」 「会談と表述に、、」 「会談と表述に、、「会談と表述に、、」 「会談と表述に、、「会談に、、「会談に、、「会談に、、」 「会談に、、「会談に、、「会談に、、「会談に、、「会談に、、」 「会談に、、「会談に、、「会談に、、「会談に、、「会談に、、」 「会談に、、「会談に、、「会談に、、「会談に、、「会談に、、「会談に、、「会談に、、「会談に、、「会談に、、「会談に、、」」 「会談に、、「会談に、、「会談に、、「会談に、、「会談に、、「会談に、、」 「会談に、、「会談に、、「会談に、、「会談に、、」、「会談に、、」、「会談に、、「会談に、、」、「会談に、、「会談に、、」、「会談に、、」、「会談に、、「会談に、、」、「会談に、、」、「会談に、、、「会談に、、、」、「会談に、、、、「会談に、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、
Semin Cancer Biol. 「表載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.semcancer.2015.03.001 「本ープンアクセス 「国際共著 「Feitelson MA,・・・Honoki K,・・・Nowsheen S, et al. 「会談文標題 Sustained proliferation in cancer: Mechanisms and novel therapeutic targets. 「会談では、「会談では、「会談の表別では、「会談の方法を表別である」 「表述に、「会談では、「会談を表別である」 「会談の方法を表別である」 「表述に、「会談の方法を表別である」 「表述に、「会談の方法を表別である」 「表述に、「会談の方法を表別である」 「表述に、「会談の方法を表別である」 「表述に、「会談の方法を表別である」 「表述に、「会談の方法を表別である」 「表述に、「会談の方法を表別である」 「会談の方法を表別である」 「表述に、「会談の方法を表別である」 「表述に、「会談の方法を表別である」 「表述に、「会談の方法を表別である」 「表述に、「会談の方法を表別である」 「表述に、「会談の方法を表別である」 「表述に、「会談の方法を表別である」 「表述に、「会談の方法を表別である」 「表述に、「会談の方法を表別である」 「表述に、「会談の方法を表別である」 「表述に、「会談の方法を表別である。」 「表述に、「会談と表述に、「会談と表述に、「会談と表述に、」」 「表述に、「会談と表述に、「会談と表述に、」」 「表述に、「会談と表述に、「会談と表述に、」」 「会談と表述に、「会談と表述に、」 「会談と表述に、「会談と表述に、」 「会談と表述に、「会談と表述に、」 「会談と表述に、「会談と表述に、」 「会談と表述に、「会談と表述に、」 「会談と表述に、」 「会談と表述に、」 「会談と表述に、、「会談と表述に、」 「会談と表述に、、「会談と表述に、」 「会談と表述に、、「会談と表述に、」 「会談と表述に、、「会談と表述に、」 「会談と表述に、、「会談と表述に、、」 「会談と表述に、、」 「会談と表述に、、「会談と表述に、、」 「会談と表述に、、「会談に、、「会談に、、「会談に、、」 「会談に、、「会談に、、「会談に、、「会談に、、「会談に、、」 「会談に、、「会談に、、「会談に、、「会談に、、「会談に、、」 「会談に、、「会談に、、「会談に、、「会談に、、「会談に、、「会談に、、「会談に、、「会談に、、「会談に、、「会談に、、」」 「会談に、、「会談に、、「会談に、、「会談に、、「会談に、、「会談に、、」 「会談に、、「会談に、、「会談に、、「会談に、、」、「会談に、、」、「会談に、、「会談に、、」、「会談に、、「会談に、、」、「会談に、、」、「会談に、、「会談に、、」、「会談に、、」、「会談に、、、「会談に、、、」、「会談に、、、、「会談に、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、
掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1016/j.semcancer.2015.03.001 オープンアクセス 1. 著者名 Feitelson MA,・・・Honoki K,・・・Nowsheen S, et al. 2. 論文標題 Sustained proliferation in cancer: Mechanisms and novel therapeutic targets. 3. 雑誌名 Semin Cancer Biol. おープンアクセスとしている(また、その予定である) 「表読の有無 2. 論文標題 Semin Cancer Biol. 「表読の有無 0.1016/j.semcancer.2015.02.006 オープンアクセスとしている(また、その予定である) 「本読の有無 0.1016/j.semcancer.2015.02.006 1. 著者名 Ferguson LR,・・・Honoki K,・・・Maxwell CA, et al. 2. 論文標題 Genomic instability in human cancer: Molecular insights and opportunities for therapeutic attack and prevention through diet and nutrition. 3. 雑誌名 6. 最初と最後の頁 6. 最初と最後の頁
10.1016/j.semcancer.2015.03.001 有
10.1016/j.semcancer.2015.03.001 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) 1 . 著者名 Feitelson MA,・・・Honoki K,・・・Nowsheen S, et al. 2 . 論文標題 Sustained proliferation in cancer: Mechanisms and novel therapeutic targets. 3 . 雑誌名 Semin Cancer Biol. 5 . 発行年 2015年 6 . 最初と最後の頁 S25-54 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 0.1016/j.semcancer.2015.02.006 オープンアクセス 1 . 著者名 Ferguson LR,・・・ Honoki K,・・・ Maxwell CA, et al. 2 . 論文標題 Genomic instability in human cancer:Molecular insights and opportunities for therapeutic attack and prevention through diet and nutrition. 3 . 雑誌名 6 . 最初と最後の頁
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 Feitelson MA,・・・Honoki K,・・・Nowsheen S, et al. 2 . 論文標題 Sustained proliferation in cancer: Mechanisms and novel therapeutic targets. 3 . 雑誌名 Semin Cancer Biol. 5 . 発行年 2015年 3 . 雑誌名 Semin Cancer Biol. 5 . 発行年 2015年 4 . 巻 3.22-54 指載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 0.1016/j.semcancer.2015.02.006 7 ープンアクセス 1 . 著者名 Ferguson LR,・・・ Honoki K,・・・ Maxwell CA, et al. 2 . 論文標題 Genomic instability in human cancer: Molecular insights and opportunities for therapeutic attack and prevention through diet and nutrition. 3 . 雑誌名 6 . 最初と最後の頁
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 Feitelson MA,・・・Honoki K,・・・Nowsheen S, et al. 2 . 論文標題 Sustained proliferation in cancer: Mechanisms and novel therapeutic targets. 3 . 雑誌名 Semin Cancer Biol. 5 . 発行年 2015年 3 . 雑誌名 Semin Cancer Biol. 5 . 発行年 2015年 4 . 巻 3.22-54 指載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 0.1016/j.semcancer.2015.02.006 7 ープンアクセス 1 . 著者名 Ferguson LR,・・・ Honoki K,・・・ Maxwell CA, et al. 2 . 論文標題 Genomic instability in human cancer: Molecular insights and opportunities for therapeutic attack and prevention through diet and nutrition. 3 . 雑誌名 6 . 最初と最後の頁
1 . 著者名 Feitelson MA,・・・Honoki K,・・・Nowsheen S, et al. 2 . 論文標題 Sustained proliferation in cancer: Mechanisms and novel therapeutic targets. 3 . 雑誌名 Semin Cancer Biol. 5 . 発行年 2015年 3 . 雑誌名 Semin Cancer Biol. 6 . 最初と最後の頁 S25-54 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 0.1016/j.semcancer.2015.02.006 7 オープンアクセス コ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 Ferguson LR,・・・ Honoki K,・・・ Maxwell CA, et al. 2 . 論文標題 Genomic instability in human cancer:Molecular insights and opportunities for therapeutic attack and prevention through diet and nutrition. 3 . 雑誌名 6 . 最初と最後の頁
Feitelson MA,・・・Honoki K,・・・Nowsheen S, et al. 2 . 論文標題 Sustained proliferation in cancer: Mechanisms and novel therapeutic targets. 3 . 雑誌名 Semin Cancer Biol. 4 . 養 Sumcancer 2015.02.006 1 . 著者名 Ferguson LR,・・・ Honoki K,・・・ Maxwell CA, et al. 2 . 論文標題 Genomic instability in human cancer: Molecular insights and opportunities for therapeutic attack and prevention through diet and nutrition. 3 . 雑誌名 6 . 最初と最後の頁 5 . 発行年 2015年 4 . 巻 Suppl 5 . 発行年 2015年 6 . 最初と最後の頁
Feitelson MA,・・・Honoki K,・・・Nowsheen S, et al. 2 . 論文標題 Sustained proliferation in cancer: Mechanisms and novel therapeutic targets. 3 . 雑誌名 Semin Cancer Biol. 4 . 養 Sumcancer .2015.02.006 1 . 著者名 Ferguson LR,・・・ Honoki K,・・・ Maxwell CA, et al. 2 . 論文標題 Genomic instability in human cancer: Molecular insights and opportunities for therapeutic attack and prevention through diet and nutrition. 3 . 雑誌名 6 . 最初と最後の頁 5 . 発行年 2015年 4 . 巻 Suppl 5 . 発行年 2015年 6 . 最初と最後の頁
2.論文標題 Sustained proliferation in cancer: Mechanisms and novel therapeutic targets.5.発行年 2015年3.雑誌名 Semin Cancer Biol.6.最初と最後の頁 S25-54掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 0.1016/j.semcancer.2015.02.006査読の有無 有オープンアクセス Ferguson LR, ・・・Honoki K,・・・Maxwell CA, et al.国際共著 Suppl2.論文標題 Genomic instability in human cancer:Molecular insights and opportunities for therapeutic attack and prevention through diet and nutrition.5.発行年 2015年3.雑誌名6.最初と最後の頁
Sustained proliferation in cancer: Mechanisms and novel therapeutic targets. 3.雑誌名 Semin Cancer Biol. 超載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 0.1016/j.semcancer.2015.02.006 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) 1.著者名 Ferguson LR,・・・ Honoki K,・・・ Maxwell CA, et al. 2.論文標題 Genomic instability in human cancer:Molecular insights and opportunities for therapeutic attack and prevention through diet and nutrition. 3.雑誌名 6.最初と最後の頁
Sustained proliferation in cancer: Mechanisms and novel therapeutic targets. 3.雑誌名 Semin Cancer Biol. 超載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 0.1016/j.semcancer.2015.02.006 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) 1.著者名 Ferguson LR,・・・ Honoki K,・・・ Maxwell CA, et al. 2.論文標題 Genomic instability in human cancer:Molecular insights and opportunities for therapeutic attack and prevention through diet and nutrition. 3.雑誌名 6.最初と最後の頁
3.雑誌名 Semin Cancer Biol. 信載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 0.1016/j.semcancer.2015.02.006 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 Ferguson LR,・・・ Honoki K,・・・ Maxwell CA, et al. 2.論文標題 Genomic instability in human cancer:Molecular insights and opportunities for therapeutic attack and prevention through diet and nutrition. 3.雑誌名 6.最初と最後の頁
Semin Cancer Biol. 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 0.1016/j.semcancer.2015.02.006 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) 1 . 著者名 Ferguson LR,・・・ Honoki K,・・・ Maxwell CA, et al. 2 . 論文標題 Genomic instability in human cancer:Molecular insights and opportunities for therapeutic attack and prevention through diet and nutrition. 3 . 雑誌名 S25-54 査読の有無 有 4 . 巻 Suppl 5 . 発行年 2015年 6 . 最初と最後の頁
Semin Cancer Biol. 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 0.1016/j.semcancer.2015.02.006 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) 1. 著者名 Ferguson LR,・・・ Honoki K,・・・ Maxwell CA, et al. 2. 論文標題 Genomic instability in human cancer:Molecular insights and opportunities for therapeutic attack and prevention through diet and nutrition. 3. 雑誌名 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) 0.1016/j.semcancer.2015.02.006 有 オープンアクセス 1. 著者名 Ferguson LR, ・・・ Honoki K,・・・ Maxwell CA, et al. 2. 論文標題 Genomic instability in human cancer:Molecular insights and opportunities for therapeutic attack and prevention through diet and nutrition. 3. 雑誌名 査読の有無 4. 巻 Suppl 5. 発行年 2015年 6. 最初と最後の頁
0.1016/j.semcancer.2015.02.006 有 オープンアクセス
0.1016/j.semcancer.2015.02.006 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) I S著者名 Ferguson LR,・・・ Honoki K,・・・ Maxwell CA, et al. 2 .論文標題 Genomic instability in human cancer:Molecular insights and opportunities for therapeutic attack and prevention through diet and nutrition. 3 . 雑誌名 I MERITARY Suppl 5 . 発行年 2015年 6 . 最初と最後の頁
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 Ferguson LR, ・・・ Honoki K,・・・ Maxwell CA, et al. 2 . 論文標題 Genomic instability in human cancer:Molecular insights and opportunities for therapeutic attack and prevention through diet and nutrition. 3 . 雑誌名 5 . 発行年 2015年
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 Ferguson LR, ・・・ Honoki K,・・・ Maxwell CA, et al. 2 . 論文標題 Genomic instability in human cancer:Molecular insights and opportunities for therapeutic attack and prevention through diet and nutrition. 3 . 雑誌名 5 . 発行年 2015年
1 . 著者名 Ferguson LR, ・・・ Honoki K,・・・ Maxwell CA, et al. 2 . 論文標題 Genomic instability in human cancer:Molecular insights and opportunities for therapeutic attack and prevention through diet and nutrition. 3 . 雑誌名 4 . 巻 Suppl 5 . 発行年 2015年 6 . 最初と最後の頁
Ferguson LR, ・・・ Honoki K,・・・ Maxwell CA, et al. 2 . 論文標題 Genomic instability in human cancer:Molecular insights and opportunities for therapeutic attack and prevention through diet and nutrition. 3 . 雑誌名 Suppl 5 . 発行年 2015年 6 . 最初と最後の頁
Ferguson LR, ・・・ Honoki K,・・・ Maxwell CA, et al. 2 . 論文標題 Genomic instability in human cancer:Molecular insights and opportunities for therapeutic attack and prevention through diet and nutrition. 3 . 雑誌名 Suppl 5 . 発行年 2015年 6 . 最初と最後の頁
2.論文標題 Genomic instability in human cancer:Molecular insights and opportunities for therapeutic attack and prevention through diet and nutrition. 3.雑誌名 5.発行年 2015年 6.最初と最後の頁
Genomic instability in human cancer:Molecular insights and opportunities for therapeutic attack and prevention through diet and nutrition. 3 .雑誌名 6 .最初と最後の頁
Genomic instability in human cancer:Molecular insights and opportunities for therapeutic attack and prevention through diet and nutrition. 3 .雑誌名 6 .最初と最後の頁
and prevention through diet and nutrition. 3 . 雑誌名 6 . 最初と最後の頁
3.雑誌名 6.最初と最後の頁
Semin Cancer Biol. S5-24
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 査読の有無
0.1016/j.semcancer.2015.03.005
· 1010/ j . 30/iii0an001 . 2010 . 00 . 000
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 4 . 巻
Wang Z, · · · Honoki K, · · · Jensen LD, et al. Suppl
The same of the sa
2.論文標題 5.発行年
Broad targeting of angiogenesis for cancer prevention and therapy. 2015年
2. cas targeting of angregations for earliest proteint on and thorupy.
3.雑誌名 6.最初と最後の頁
Semin Cancer Biol.
OGHTH DRINGE DIGI.
3224-43
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 査読の有無
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 査読の有無 doi: 10.1016/j.semcancer.2015.01.001 有
掲載論文のDOI (デジタルオプジェクト識別子) 査読の有無

1.著者名	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	4 . 巻
Amin AR, ••• Honoki K, ••• Shin DM, et al.	Suppl
	5 . 発行年
	1 - 1 - 1
Evasion of anti-growth signaling: a key step in tumorigenesis and potential target for	2015年
treatment and prophylaxis by natural compounds.	
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
Semin Cancer Biol.	S55-77
 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子)	 査読の有無
10.1016/j.semcancer.2015.02.005	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
オープンデッと人としている(また、その子をものる)	以当りる
	. W
1.著者名	4 . 巻
Yaswen P, ••• Honoki K, Fujii H, ••• Yang X, et al.	Suppl
2.論文標題	5 . 発行年
Therapeutic targeting of replicative immortality.	2015年
incrapeutic targeting of repricative inimortality.	20104
2 1824-77	
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
Semin Cancer Biol.	\$104-28
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.semcancer.2015.03.007	有
10.1010/j.30iiioanoo1.2010.00.00/	F F
ナープンフクセフ	国際共革
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	4 . 巻
Casey SC, • • Honoki K, • • • Felsher DW, et al.	Supp I

	5 . 発行年
······	1 - 1 - 1
Cancer prevention and therapy through the modulation of the tumor microenvironment.	2015年
Cancer prevention and therapy through the modulation of the tumor microenvironment.	2015年
·····	1 - 1 - 1
Cancer prevention and therapy through the modulation of the tumor microenvironment.	2015年
Cancer prevention and therapy through the modulation of the tumor microenvironment. 3 .雑誌名	2015年 6 . 最初と最後の頁
Cancer prevention and therapy through the modulation of the tumor microenvironment. 3 .雑誌名	2015年 6 . 最初と最後の頁
Cancer prevention and therapy through the modulation of the tumor microenvironment. 3 . 雑誌名 Semin Cancer Biol.	2015年 6.最初と最後の頁 S199-223
Cancer prevention and therapy through the modulation of the tumor microenvironment. 3 . 雑誌名 Semin Cancer Biol. 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	2015年 6.最初と最後の頁 S199-223 査読の有無
Cancer prevention and therapy through the modulation of the tumor microenvironment. 3 . 雑誌名 Semin Cancer Biol.	2015年 6.最初と最後の頁 S199-223
Cancer prevention and therapy through the modulation of the tumor microenvironment. 3 . 雑誌名 Semin Cancer Biol. 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.semcancer.2015.02.007	2015年 6.最初と最後の頁 S199-223 査読の有無 有
Cancer prevention and therapy through the modulation of the tumor microenvironment. 3 . 雑誌名 Semin Cancer Biol. 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.semcancer.2015.02.007	2015年 6.最初と最後の頁 S199-223 査読の有無 有
Cancer prevention and therapy through the modulation of the tumor microenvironment. 3 . 雑誌名 Semin Cancer Biol. 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.semcancer.2015.02.007	2015年 6.最初と最後の頁 S199-223 査読の有無 有
Cancer prevention and therapy through the modulation of the tumor microenvironment. 3 . 雑誌名 Semin Cancer Biol. 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.semcancer.2015.02.007	2015年 6.最初と最後の頁 S199-223 査読の有無 有
Cancer prevention and therapy through the modulation of the tumor microenvironment. 3 . 雑誌名 Semin Cancer Biol. 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.semcancer.2015.02.007 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)	2015年 6.最初と最後の頁 S199-223 査読の有無 有
Cancer prevention and therapy through the modulation of the tumor microenvironment. 3 . 雑誌名 Semin Cancer Biol. 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.semcancer.2015.02.007 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)	2015年 6.最初と最後の頁 S199-223 査読の有無 有 国際共著 該当する
Cancer prevention and therapy through the modulation of the tumor microenvironment. 3 . 雑誌名 Semin Cancer Biol. 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.semcancer.2015.02.007 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)	2015年 6.最初と最後の頁 S199-223 査読の有無 有 国際共著 該当する
Cancer prevention and therapy through the modulation of the tumor microenvironment. 3 . 雑誌名 Semin Cancer Biol. 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.semcancer.2015.02.007 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) 1 . 著者名 Jiang WG, ・・・ Honoki K, ・・・ Santini D, et al.	2015年 6.最初と最後の頁 S199-223 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 Suppl
Cancer prevention and therapy through the modulation of the tumor microenvironment. 3 . 雑誌名 Semin Cancer Biol. 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.semcancer.2015.02.007 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) 1 . 著者名 Jiang WG,・・・ Honoki K,・・・ Santini D, et al. 2 . 論文標題	2015年 6.最初と最後の頁 S199-223 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 Suppl 5.発行年
Cancer prevention and therapy through the modulation of the tumor microenvironment. 3 . 雑誌名 Semin Cancer Biol. 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.semcancer.2015.02.007 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) 1 . 著者名 Jiang WG, ・・・ Honoki K, ・・・ Santini D, et al.	2015年 6.最初と最後の頁 S199-223 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 Suppl
Cancer prevention and therapy through the modulation of the tumor microenvironment. 3.雑誌名 Semin Cancer Biol. 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.semcancer.2015.02.007 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) 1.著者名 Jiang WG,・・・ Honoki K,・・・ Santini D, et al. 2.論文標題 Tissue invasion and metastasis: Molecular, biological and clinical perspectives	2015年 6.最初と最後の頁 S199-223 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 Suppl 5.発行年 2015年
Cancer prevention and therapy through the modulation of the tumor microenvironment. 3 . 雑誌名 Semin Cancer Biol. 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.semcancer.2015.02.007 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) 1 . 著者名 Jiang WG,・・・ Honoki K,・・・ Santini D, et al. 2 . 論文標題	2015年 6.最初と最後の頁 S199-223 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 Suppl 5.発行年
Cancer prevention and therapy through the modulation of the tumor microenvironment. 3.雑誌名 Semin Cancer Biol. 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.semcancer.2015.02.007 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) 1.著者名 Jiang WG,・・・ Honoki K,・・・ Santini D, et al. 2.論文標題 Tissue invasion and metastasis: Molecular, biological and clinical perspectives 3.雑誌名	2015年 6.最初と最後の頁 S199-223 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 Suppl 5.発行年 2015年 6.最初と最後の頁
Cancer prevention and therapy through the modulation of the tumor microenvironment. 3.雑誌名 Semin Cancer Biol. 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.semcancer.2015.02.007 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) 1.著者名 Jiang WG,・・・ Honoki K,・・・ Santini D, et al. 2.論文標題 Tissue invasion and metastasis: Molecular, biological and clinical perspectives	2015年 6.最初と最後の頁 S199-223 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 Suppl 5.発行年 2015年
Cancer prevention and therapy through the modulation of the tumor microenvironment. 3.雑誌名 Semin Cancer Biol. 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.semcancer.2015.02.007 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) 1.著者名 Jiang WG,・・・ Honoki K,・・・ Santini D, et al. 2.論文標題 Tissue invasion and metastasis: Molecular, biological and clinical perspectives 3.雑誌名	2015年 6.最初と最後の頁 S199-223 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 Suppl 5.発行年 2015年 6.最初と最後の頁
Cancer prevention and therapy through the modulation of the tumor microenvironment. 3 . 雑誌名 Semin Cancer Biol. 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.semcancer.2015.02.007 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) 1 . 著者名 Jiang WG, ・・・ Honoki K, ・・・ Santini D, et al. 2 . 論文標題 Tissue invasion and metastasis: Molecular, biological and clinical perspectives 3 . 雑誌名 Semin Cancer Biol.	2015年 6.最初と最後の頁 S199-223 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 Suppl 5.発行年 2015年 6.最初と最後の頁 S244-75
Cancer prevention and therapy through the modulation of the tumor microenvironment. 3.雑誌名 Semin Cancer Biol. 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.semcancer.2015.02.007 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) 1. 著者名 Jiang WG,・・・ Honoki K,・・・ Santini D, et al. 2.論文標題 Tissue invasion and metastasis: Molecular, biological and clinical perspectives 3.雑誌名 Semin Cancer Biol. 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	2015年 6.最初と最後の頁 S199-223 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 Suppl 5.発行年 2015年 6.最初と最後の頁 S244-75 査読の有無
Cancer prevention and therapy through the modulation of the tumor microenvironment. 3.雑誌名 Semin Cancer Biol. 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.semcancer.2015.02.007 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) 1.著者名 Jiang WG,・・・ Honoki K,・・・ Santini D, et al. 2.論文標題 Tissue invasion and metastasis: Molecular, biological and clinical perspectives 3.雑誌名 Semin Cancer Biol.	2015年 6.最初と最後の頁 S199-223 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 Suppl 5.発行年 2015年 6.最初と最後の頁 S244-75
Cancer prevention and therapy through the modulation of the tumor microenvironment. 3 . 雑誌名 Semin Cancer Biol. 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.semcancer.2015.02.007 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) 1 . 著者名 Jiang WG,・・・ Honoki K,・・・ Santini D, et al. 2 . 論文標題 Tissue invasion and metastasis: Molecular, biological and clinical perspectives 3 . 雑誌名 Semin Cancer Biol. 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.semcancer.2015.03.008	2015年 6.最初と最後の頁 S199-223 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 Suppl 5.発行年 2015年 6.最初と最後の頁 S244-75 査読の有無 有
Cancer prevention and therapy through the modulation of the tumor microenvironment. 3.雑誌名 Semin Cancer Biol. 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.semcancer.2015.02.007 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) 1. 著者名 Jiang WG,・・・ Honoki K,・・・ Santini D, et al. 2.論文標題 Tissue invasion and metastasis: Molecular, biological and clinical perspectives 3.雑誌名 Semin Cancer Biol. 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	2015年 6.最初と最後の頁 S199-223 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 Suppl 5.発行年 2015年 6.最初と最後の頁 S244-75 査読の有無
Cancer prevention and therapy through the modulation of the tumor microenvironment. 3 . 雑誌名 Semin Cancer Biol. 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.semcancer.2015.02.007 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) 1 . 著者名 Jiang WG,・・・ Honoki K,・・・ Santini D, et al. 2 . 論文標題 Tissue invasion and metastasis: Molecular, biological and clinical perspectives 3 . 雑誌名 Semin Cancer Biol. 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.semcancer.2015.03.008	2015年 6.最初と最後の頁 S199-223 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 Suppl 5.発行年 2015年 6.最初と最後の頁 S244-75 査読の有無 有

1.著者名 Vinay DS, ・・・ Honoki K, ・・・ Kwon BS, et al.	4.巻 Suppl
2.論文標題 mmune evasion in cancer: Mechanistic basis and therapeutic strategies.	5 . 発行年 2015年
3.雑誌名 Semin Cancer Biol.	6.最初と最後の頁 S185-98
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.semcancer.2015.03.004	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 該当する
1.著者名 Tsukamoto S, Shimada K, Honoki K, Kido A, Akahane M, Tanaka Y, Konishi N.	4.巻 33
2.論文標題 biquilin 2 enhances osteosarcoma progression through resistance to hypoxic stress.	5 . 発行年 2015年
3.雑誌名 Oncol Rep.	6.最初と最後の頁 1799-806
掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 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
_〔学会発表〕 計16件(うち招待講演 1件/うち国際学会 7件)	
1.発表者名 Kishi S, Honoki K, Tsukamoto S, Hiromasa Fujii H, Kondoh Y, Tanaka Y, Kuniyasu H	
2.発表標題 Dual inhibition of distinct metabolic features targets osteosarcoma stem cells.	
3.学会等名 AACR Annual Meeting 2019(国際学会)	
4.発表年 2019年	
1.発表者名 Klshi S, Honoki K, Kuniyasu H, et al.	
2.発表標題 Pterostilbene sensitizes osteosarcoma cells to killing by cMYC inhibitors	
3.学会等名 日本癌学会	

4 . 発表年 2018年

1 . 発表者名 ShKishi S, Honoki K, Mori S, Kuniyasu H, Tanaka Y
2 . 発表標題 Mitochondria を標的とした肉腫治療の探索
3.学会等名 第33回日本整形外科学会基礎学術集会
4 . 発表年 2018年
1.発表者名 岸 真五、朴木寛弥、国安弘基 他
2.発表標題 ミトコンドリア代謝を標的とした肉腫治療の探索
3.学会等名 第51回日本整形外科学会骨軟部腫瘍学術集会
4.発表年 2018年
1.発表者名 Kishi, S, Honoki K, et al
2. 発表標題 Pterostilbene (3',5'-dimethoxyresveratrol) inhibits cell growth and augments the efficacy of doxorubicin through stem cell phenotype suppression in osteosarcoma cells in vitro.
3.学会等名 AACR Special Conference on Advances in Sarcomas: From Basic Science to Clinical Translation(国際学会)
4 . 発表年 2017年
1.発表者名 Honoki K, et al.
2. 発表標題 Functional outcome and socio-psychological problems for bone & soft tissue sarcoma patients in childhood & AYA generation.
3.学会等名 AACR Annual Meeting(国際学会)

4 . 発表年 2017年

1 . 発表者名 Kishi S, Kuniyasu H, Honoki K, et al
2.発表標題
Pterostilbene inhibits cell growth through suppression of stemness in osteosarcoma cell.
3 . 学会等名 76th Annual Meeting of JCA
4 . 発表年 2017年
1.発表者名 岸 真五 朴木寛弥 国安弘基 他
2 . 発表標題 骨肉腫細胞に対する低グルコース環境下におけるクレアチニンキナーゼ阻害剤の抗腫瘍効果の検討
3.学会等名 第75回日本癌学会学術総会
4 . 発表年 2016年
1.発表者名 朴木寛弥、他
2.発表標題 小児・AYA世代骨軟部肉腫患者における身体的機能予後と社会的問題に ついて
3 . 学会等名 第49回日本整形外科学会 骨・軟部腫瘍学術集会
4.発表年 2016年
1.発表者名 朴木寛弥、他
2.発表標題 進行期軟部肉腫患者ケアにおける緩和的化学療法とpazopanibの意義
3 . 学会等名 第49回日本整形外科学会 骨・軟部腫瘍学術集会
4.発表年 2016年

_	75 ± ±	7
- 1	4 年表者:	~

Honoki K, et al

2 . 発表標題

Functional outcome and socio-psychological problems for bone & soft tissue sarcoma patients in childhood & AYA generation

3.学会等名

AACR Annual Meeting 2017 (国際学会)

4.発表年

2017年

1.発表者名

Kishi S, Honoki K, Tsujiuchi T, Kuniyasu H, et al.

2 . 発表標題

Pterostilbene (3',5'-dimethoxyresveratrol) inhibits cell growth and augments the efficacy of doxorubicin through stem cell phenotype suppression in osteosarcoma cells in vitro

3.学会等名

AACR Special Conference on Advances in Sarcomas: From Basic Science to Clinical Translation (国際学会)

4.発表年

2017年

1.発表者名

Honoki K, Fujii H, Kido A, Tsukamoto S, Mori T, Tanaka Y, Tsujiuchi T

2 . 発表標題

Possible involvement of senescence bypass in mesenchymal stem cells for sarcomagenesis identified through a comparative gene expression profiling in rat sarcoma model

3 . 学会等名

AACR annual meeting (国際学会)

4.発表年

2015年

1.発表者名

朴木寛弥・・・田中康仁 他

2 . 発表標題

骨・軟部悪性腫瘍患者のtotal care management:緩和ケア, 地域連携 and beyond

3 . 学会等名

日本整形外科学会骨軟部腫瘍学会

4 . 発表年

2015年

1.発表者名 朴木寛弥		
2 . 発表標題 進行期骨軟部悪性腫瘍患者の治療~緩和的化学療法・分子標的治療~		
3.学会等名 KANSAI Sarcoma Conference(招待講演)		
4 . 発表年 2015年		
1 . 発表者名 Honoki K, Takeshita Y, Ishihara T, et al.		
2.発表標題 OCIO-PHYSIOLOGICL PROBLEMS FOR BONE AND SOFT TISSUE SARCOMA PATIENTS IN CHILDHOOD AND AYA GENERATION		
3 . 学会等名 CTOS meeting(国際学会)		
4 . 発表年 2015年		
〔図書〕 計3件		
1.著者名 A Novel Strategy of Dual Inhibition of Distinct Metabolic Features in Osteosarcoma	4 . 発行年 2019年	
2.出版社 Intech	5.総ページ数 in press	
3.書名 Osteosarcoma - Biology, Behavior and Mechanisms		
1 . 著者名 Kanya Honoki and Kurt Richard Weiss	4 . 発行年 2017年	
2.出版社 InTech	5.総ページ数 ²⁴⁴	
3.書名 Osteosarcoma: Biology, Behavior and Mechanisms.		

1.著者名 Honoki K, Weiss KR, ed.	4 . 発行年 2017年
2.出版社 InTech	5.総ページ数 256
3 . 書名	
Osteosarcoma-Biology, Behavior and Mechanisms	

〔産業財産権〕

〔その他〕

_

6. 研究組織

6	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
	藤井 宏真	奈良県立医科大学・医学部・学内講師	
研究分担者	(Fujii Hiromasa)		
	(00625791)	(24601)	
	辻内 俊文	近畿大学・理工学部・教授	
研究分担者	(Tsujiuchi Toshifumi)		
	(10254492)	(34419)	
	藤間 保晶	奈良県立医科大学・医学部・研究員	
研究分担者	(Tohma Yasuaki)		
	(60448777)	(24601)	