

【原著論文】

1. Hayashi Y, Saeki A, Yoshimoto S, Yano E, **Yasukochi A**, Kimura S, Utsunomiya T, Minami K, Aso Y, Hatakeyama Y, Lo YC, Hirata M, Jimi E, Kawakubo-Yasukochi T. 4-Octyl Itaconate Attenuates Cell Proliferation by Cellular Senescence via Glutathione Metabolism Disorders and Mitochondrial Dysfunction in Melanoma. *Antioxid Redox Signal*. 2025 Apr;42(10-12):547-565. doi: 10.1089/ars.2024.0629. Epub 2025 Feb 7. PMID: 39931827
2. Hayashi Y, Kimura S, Yano E, Yoshimoto S, Saeki A, **Yasukochi A**, Hatakeyama Y, Moriyama M, Nakamura S, Jimi E, Kawakubo-Yasukochi T. Id4 modulates salivary gland homeostasis and its expression is downregulated in IgG4-related disease via miR-486-5p. *Biochimica et Biophysica Acta Mol Cell Res* 2023 Feb;1870(2):119404.doi:10.1016/j.bbamcr.2022.119404. Epub 2022 Dec 17. PMID: 36535369
3. Kawakubo-Yasukochi T, Yano E, Kimura S, Nishinakagawa T, Mizokami A, Hayashi Y, Hatakeyama Y, Ohe K, **Yasukochi A**, Nakamura S, Jimi E, Hirata M. (2021) Hepatic glycogenolysis is determined by maternal high-calorie diet via methylation of Pygl and this is modified by osteocalcin administration in mice. *Mol Metab* 2021 Dec;54:101360. doi: 10.1016/j.molmet.2021.101360. Epub 2021 Oct 19 PMID: 34673295
4. **Yasukochi A**, Kawakubo-Yasukochi T, Morioka M, Hazekawa M, Nishinakagawa T, Ono K, Nakashima M, Nakamura S. Regulation of collagen type XVII expression by miR-203a-3p in oral squamous cell carcinoma cells. *J Biochem* 2019 Aug 1;166(2):163-173. doi: 10.1093/jb/mvz024. PMID: 30918974
5. Kawakubo-Yasukochi T, Morioka M, Ohe K, **Yasukochi A**, Ozaki Y, Hazekawa M, Nishinakagawa T, Ono K, Nakamura S, Nakashima M. Maternal folic acid depletion during early pregnancy increases sensitivity to squamous tumor formation in the offspring in mice. *J Dev Orig Health Dis* 2019 Dec;10(6):683-691. doi: 10.1017/S2040174419000217. PMID: 31131784
6. Kawakubo-Yasukochi T, Morioka M, Hazekawa M, **Yasukochi A**, Nishinakagawa T, Ono K, Kawano S, Nakamura S, Nakashima M.: miR-200c-3p spreads invasive capacity in human oral squamous cell carcinoma microenvironment. *Mol Carcinog.*, 2017 Oct 5. doi: 10.1002/mc.22744. PMID: 28981169
7. **Yasukochi A**, Teye K, Ishii N, Hahimoto T: Clinical and Immunological Studies of 332 Japanese Patients Tentatively Diagnosed as Anti-BP180-type Mucous Membrane Pemphigoid: A Novel BP180 C-terminal Domain Enzyme-linked Immunosorbent Assay. *Acta Derm.-Venereol.*, 2016 Aug 23;96(6):762-7. doi: 10.2340/00015555-2407. PMID: 26984589
8. Hashimoto T, Tsuruta D, **Yasukochi A**, Imanishi H, Sekine H, Fujita T, Wanibuchi H, Gi M, Kárpáti S, Sitaru C, Zone JJ, Endo D, Abe S, Nishino T, Koji T, Ishii N: Granular C3 Dermatitis. *Acta*

- Derm.-Venereol.*, 2016 Aug 23;96(6):748-53. doi: 10.2340/00015555-2379. PMID: 26912390
9. Uchiyama M, Mitsuhashi Y, Tsuboi R, Ishii N, Hayakawa T, Yasukochi A, Hashimoto T: Anti-BP180-type oral mucous membrane pemphigoid reactive to both NC16a and C-terminal domains. *Indian J Dermatol Venereol Leprol.* 2015 Nov-Dec;81(6):637-9. doi: 10.4103/0378-6323.168330. PMID: 26515855
 10. Ishida S, Takahashi K, Kanaoka M, Okawa T, Tateishi C, Yasukochi A, Ishii N, Li X, Hashimoto T, Aihara M.: Case of subepidermal autoimmune bullous disease with psoriasis vulgaris reacting to both BP180 C-terminal domain and laminin gamma-1. *J. Dermatol.* 2015 Apr;42(4):391-3. doi: 10.1111/1346-8138.12801. PMID: 25683229
 11. Tsuchisaka A, Kawano H, Yasukochi A, Teye K, Ishii N, Koga H, Sogame R, Ohzono A, Krol RP, Kawakami T, Furumura M, Ohata C, Li X, Hashimoto T: Immunological and Statistical Studies of Anti-BP180 Antibodies in Paraneoplastic Pemphigus. *J Invest Dermatol.* 2014 Aug;134(8):2283-7. doi: 10.1038/jid.2014.151. PMID: 24658507
 12. Sekiya A, Kodera M, Yamaoka T, Iwata Y, Usuda T, Ohzono A, Yasukochi A, Koga H, Ishii N, Hashimoto T: A case of lichen planus pemphigoides with autoantibodies to the NC16a and C-terminal domains of BP180 and to desmoglein-1. *Br J Dermatol.* 2014 Nov;171(5):1230-5. doi: 10.1111/bjd.13097. PMID: 24813536
 13. Miyamoto S, Chikazu D, Yasuda T, Enomoto A, Oh-I T, Hirako Y, Tsuchisaka A, Yasukochi A, Sogame R, Teye K, Koga H, Ishii N, Qian H, Li X, Hashimoto, T: A case of oral mucous membrane pemphigoid with IgG antibodies to integrin $\alpha 6 \beta 4$. *Br J Dermatol.* 2014 Dec;171(6):1555-7. doi: 10.1111/bjd.13113. PMID: 24836504
 14. Goto S, Ozaki Y, Suzumori N, Yasukochi A, Kawakubo T, Furuno T, Nakanishi M, Yamamoto K, Sugiura-Ogasawara M: *Mol Hum Reprod.* 2014 May;20(5):454-62. doi: 10.1093/molehr/gau008. PMID: 24464956
 15. Kawakubo T, Yasukochi A, Toyama T, Takahashi S, Okamoto K, Tsukuba T, Nakamura S, Ozaki Y, Nishigaki K, Yamashita H, Yamamoto K: Repression of cathepsin E expression increases the risk of mammary carcinogenesis and links to poor prognosis in breast cancer. *Carcinogenesis.* 2014 Mar;35(3):714-26. doi: 10.1093/carcin/bgt373. PMID: 24242330
 16. Krol RP, Yasukochi A, Hashimoto T: Towards understanding mechanisms of autoimmune bullous skin diseases. *N Am J Med Sci.* 2013 Oct;5(10):609-10. doi: 10.4103/1947-2714.120798. PMID: 24350074
 17. Yamamoto K, Kawakubo T, Yasukochi A, Tsukuba, T: Emerging roles of cathepsin E in host defense mechanisms. *Biochim. Biophys. Acta.* 2012 Jan;1824(1):105-12. doi: 10.1016/j.bbapap.2011.05.022. PMID: 21664991
 18. Kawakubo T[†], Yasukochi A[†], Okamoto K, Okamoto Y, Nakamura S, Yamamoto K: The role of

- cathepsin E in terminal differentiation of keratinocyte. *Biol. Chem.* 2011 Apr;392(6):571-85. doi: 10.1515/BC.2011.060. PMID: 21521076 [†] equivalent authors
19. Kawakubo T, Yasukochi A, Yamamoto K: Cathepsin E as a potent anti-cancer protease. *J. Oral Biosci.* 2011 Apr;392(6):571-85. doi: 10.1515/BC.2011.060. PMID: 20482316
 20. Yasukochi A, Kawakubo T, Nakamura S, Yamamoto K. Cathepsin E enhances anticancer activity of doxorubicin on human prostate cancer cells showing resistance to TRAIL-mediated apoptosis. *Biol. Chem.* 2010 Aug;391(8):947-58. doi: 10.1515/BC.2010.087. PMID: 20482316
 21. Kawakubo T, Yasukochi A, Tsukuba T, Kadowaki T, Yamamoto K: Gene expression profiling of mammary glands of cathepsin E-deficient mice compared with wild-type littermates. *Biochimie.* 2008 Feb;90(2):396-404. PMID: 18067865
 22. Kawakubo T, Okamoto K, Iwata J, Shin M, Okamoto Y, Yasukochi A, Nakayama KI, Kadowaki T, Tsukuba T, Yamamoto K: Cathepsin E prevents tumor growth and metastasis by catalyzing the proteolytic release of soluble TRAIL from tumor cell surface. *Cancer Res.* 2007 Nov 15;67(22):10869-78. PMID: 18006832

[学会発表]

1. 佐伯彩華、林慶和、吉本尚平、平田雅人、安河内篤、南健斗、自見英治郎、安河内(川久保)友世、4-オクチルイタコン酸による抗酸化防御破綻とミトコンドリア障害を介したメラノーマ増殖抑制機構の解明、令和7年度日本生化学会九州支部例会、2025年6月、宮崎
2. 佐伯彩華、林慶和、吉本尚平、安河内篤、平田雅人、自見英治郎、安河内友世[川久保]、グルタチオン代謝制御を介した4-オクチルイタコン酸の抗腫瘍効果、第66回歯科基礎医学会学術大会、2024年11月、長崎
3. 木村宗惟、林慶和、佐伯彩華、安河内篤、中村誠司、自見英治郎、安河内(川久保)友世、唾液腺におけるId4の役割と病態への関与、第64回歯科基礎医学会学術大会(2022.9.17~19)、徳島
4. 安河内(川久保)友世、矢野恵奈、木村宗惟、溝上顕子、林慶和、安河内篤、中村誠司、自見英治郎、平田雅人、妊娠母体栄養がもたらす産仔の肝グリコーゲン分解異常とオステオカルシンによる回避、第9回日本DOHaD学会、2022年10月、仙台
5. Kimura S, Hayashi Y, Yano E, Saeki A, Yasukochi A, Moriyama M, Nakamura S, Jimi E, Kawakubo-Yasukochi T. The role of Id4 in salivary gland and its involvement in the pathology of IgG4-related disease. 第96回日本薬理学会年会、2022年11月、横浜
6. Kawakubo-Yasukochi T, Yano E, Kimura S, Mizokami A, Hayashi Y, Yasukochi A, Nakamura S, Jimi E, Hirata M. 「Maternal high calorie diet during pregnancy induces abnormal hepatic glycogenolysis in the offspring and it is mitigated by osteocalcin」、第95回日本薬理学会年会、2023年3月、福岡
7. 安河内篤、安河内(川久保)友世、中村誠司「口腔扁平上皮癌におけるBP180の発現制御機構」、第62回歯科基礎医学会学術大会、2019年9月、鹿児島(オンライン開催)

8. Kawakubo-Yasukochi T, Morioka M, Hazekawa M, Nishinakagawa T, Yasukochi A, Nakamura S, Nakashima M. miR-200c-3p spreads invasive capacity in human oral squamous cell carcinoma microenvironment. 第 92 回日本薬理学会年会、2019 年 3 月、大阪
9. 4) Kawakubo-Yasukochi T, Morioka M, Yasukochi A, Hazekawa M, Nishinakagawa T, Ono K, Nakamura S, Nakashima M. The effect of maternal folic acid deficiency during early pregnancy on the carcinogen sensitivity of offspring in mice. The 11th DOHaD World Congress (DOHaD2019), Oct 2019, Melbourne, Australia
10. 安河内篤、森岡 政彦、川久保一安河内 友世、中島 学、中村 誠司、口腔扁平上皮癌における BP180 の局在、第 59 回歯科基礎医学会学術大会、2017 年 9 月、松本
11. Yasukochi A, Morioka M, Kawakubo-Yasukochi T, Nakashima M, Nakamura S: The significance of BP180 expression in oral squamous carcinoma cell invasion, The 5th Congress of ASHNO, Mar 23-25, 2017, Bali, Indonesia
12. Yasukochi A, Morioka M, Kawakubo-Yasukochi T, Obayashi K, Nakashima M, Nakamura S: Link of BP180 bullous pemphigoid autoantigen to invasion of oral squamous carcinoma cell, ANZHNCS Annual Scientific Meeting and the IFHNOS 2016 World Tour, Oct 25-27, 2016, Auckland, New Zealand
13. Yasukochi A: Development of ELISA of BP180 C-terminal Domain on MMP patients, The 3rd International Mini Symposium on Dermatology in Kurume, 15-16 Nov 2014, Kurume, Fukuoka
14. 井上智子、矢上晶子、高橋正幸、岩田洋平、石井文人、安河内篤、橋本隆、松永佳世子、IgA 沈着が主体だった抗 BP180 型口腔粘膜型類天疱瘡の 1 例、第 113 回日本皮膚科学会総会、2014 年 5 月、岡山
15. 安河内篤、Teye Kwesi、土坂享成、石井文人、古賀浩嗣、濱田尚宏、辛島正志、大畑千佳、古村南夫、橋本隆、BP180 C 末端部 ELISA 法の開発と有用性の検討、第 35 回水疱症研究会、2013 年 10 月、大分
16. 後藤志信、尾崎康彦、北折珠央、安河内篤、川久保友世、山本健二、杉浦真弓、反復流産病態における妊娠初期脱落膜中マクロファージの cathepsin E の役割、日本産科婦人科学会第 65 回学術講演会、2013 年 5 月、札幌
17. 服部幸雄、尾崎康彦、後藤志信、佐藤剛、安河内篤、川久保友世、山本健二、杉浦 真弓、ヒト卵胞液中の cathepsin E の存在と意義、日本産科婦人科学会第 63 回学術講演会、2011 年 8 月、大阪
18. 後藤志信、尾崎康彦、杉山ちえ、水谷栄太、大林伸太郎、安河内篤、川久保友世、山本健二、杉浦真弓、妊娠初期脱落膜マクロファージのカテプシン E の存在と役割、日本産科婦人科学会第 63 回学術講演会、2011 年 8 月、大阪
19. 尾崎康彦、後藤志信、大林伸太郎、熊谷恭子、北折珠央、安河内篤、川久保友世、山本健二、杉浦真弓、歯周病菌 Porphyromonas gingivalis 及びジンジパインの胎盤における発現と早産との関与の検討、日本産科婦人科学会第 63 回学術講演会、2011 年 8 月、大阪
20. 安河内篤、川久保友世、中村誠司、山本健二、マウス皮膚表皮細胞における内在性カテプシン E の役割、第 16 回 日本病態プロテアーゼ学会学術集会、2011 年 8 月 26、27 日、大阪

21. 安河内篤、川久保友世、中村誠司、山本健二、DMBA/TPA 二段階乳頭腫形成モデルにおける表皮カテプシン E の役割、第 65 回 日本口腔科学会学術集会、2011 年 4 月、東京、優秀ポスター賞
22. 後藤志信、尾崎康彦、森幸野、服部幸雄、佐藤剛、安河内篤、川久保友世、国松己歳、山本健二、杉浦真弓、ヒト卵胞液中の cathepsin E の存在と意義、第 15 回 日本病態プロテアーゼ学会、2010 年 8 月、大阪
23. Obayashi S, Ozaki Y, Gotoh S, Mizutani E, Kumagai K, Kitaori T, Yasukochi A, Kawakubo T, Yamamoto K, Sugiura M: Role of gingipain produced from *Porphyromonas gingivalis* in preterm delivery, Poster presentation, International Symposium for Immunology of Reproduction (ISIR-Osaka 2010), Aug 28-29, 2010, Osaka
24. Yasukochi A, Kawakubo T, Nakamura S, Yamamoto K: Analysis of cathepsin E function in epidermal differentiation using a model of DMBA/TPA-induced skin papillomas, Poster presentation, 12th Symposium on proteases, inhibitors and biological control, Sep 25 - 29, 2010, Portoroz, Slovenia
25. Kawakubo T, Yasukochi A, Nakamura S, Yamamoto K: Cathepsin E is essential for proper mammaryogenesis, Poster presentation, 12th Symposium on proteases, inhibitors and biological control, Sep 25 - 29, 2010, Portoroz, Slovenia
26. 寺西志信、尾崎康彦、水谷栄太、杉山ちえ、大林伸太郎、熊谷恭子、北折珠央、安河内篤、川久保友世、山本健二、杉浦真弓、反復流産患者の妊娠初期における cathepsin E の役割、口頭発表、第 24 回 日本生殖免疫学会総会・学術集会、2009 年 11 月、大阪
27. 大林伸太郎、尾崎康彦、北折珠央、安河内篤、川久保友世、山本健二、杉浦真弓、歯周病原菌 *Porphyromonas gingivalis* と早産の関係、口頭発表、第 24 回 日本生殖免疫学会総会・学術集会、2009 年 11 月、大阪
28. 尾崎康彦、小林碧、安河内篤、川久保友世、国松己歳、山本健二、杉浦真弓、反復流産患者の妊娠初期における cathepsin E の存在と意義、口頭発表、第 14 回 日本病態プロテアーゼ学会、2009 年 8 月、大阪
29. Yasukochi A, Kawakubo T, Nakamura S, Yamamoto K: Combination of cathepsin E and the anticancer drug doxorubicin for enhanced cytotoxicity of human prostate carcinoma cells, Poster presentation, 6th General Meeting of the International Proteolysis Society (IPS2009), October 26-30, 2009, Surfers Paradise, Australia
30. Kawakubo T, Yasukochi A, Yamamoto K: Association of Cathepsin E Deficiency with Transition from Normal Development to Neoplastic Lesions in Mammary Glands, Poster presentation, 6th General Meeting of the International Proteolysis Society (IPS2009), October 26-30, 2009, Surfers Paradise, Australia
31. Yasukochi A, Kawakubo T, Nakamura S, Yamamoto K: Sensitization for Anti-cancer Drug-Induced Apoptosis by Cathepsin E、第 67 回 日本癌学会学術総会、2008 年 10 月、名古屋
32. Kawakubo T, Yasukochi A, Yamamoto K: Identification of Cathepsin E Target Genes in Mouse

Mammary Gland、第 67 回 日本癌学会学術総会、2008 年 10 月、名古屋

33. 川久保友世、安河内篤、山本健二、カテプシン E による TRAIL 誘導性アポトーシスと感受性調節機構、第 50 回 歯科基礎医学会学術大会・総会、2008 年 9 月、東京
34. 安河内篤、川久保友世、山本健二、カテプシン E と抗腫瘍剤の併用による抗腫瘍効果の増強作用、第 13 回 病態と治療におけるプロテアーゼとインヒビター学会学術集会、2008 年 8 月、大阪
35. Yasukochi A, Kawakubo T, Nakamura S, Yamamoto K: Effect of Doxorubicin on Cathepsin E-Mediated Tumor cell Apoptosis、第 60 回 日本細胞生物学会大会、2008 年 6 月、横浜
36. Kawakubo T, Yasukochi A, Yamamoto K: Identification of differentially markers in cathepsin E-deficient mouse mammary gland、第 60 回 日本細胞生物学会大会、2008 年 6 月、横浜
37. Yasukochi A, Kawakubo T, Nakamura S, Yamamoto K: Sensitization for antitumor drug-induced apoptosis in tumor cells by cathepsin E、11th Symposium on PROTEINASE INHIBITORS AND BIOLOGICAL CONTROL, August, 2008, Portoroz, Slovenia
38. Kawakubo T, Yasukochi A, Yamamoto K: Comparative genomic profiling of mouse mammary glands using DNA microarrays: Identification of cathepsin E-target genes、11th Symposium on PROTEINASE INHIBITORS AND BIOLOGICAL CONTROL, , August, 2008, Slovenia
39. 安河内篤、川久保友世、中村誠司、山本健二、Cathepsin E の併用による抗腫瘍相乗効果の検討、第 60 回 日本薬理学会西南部会、2007 年 11 月、宮崎
40. Yasukochi A, Kawakubo T, Yamamoto K: Increased susceptibility of tumor cells to anti-tumor drugs by cathepsin E、第 66 回 日本癌学会学術総会、2007 年 10 月、横浜
41. Kawakubo T, Yasukochi A, Yamamoto K: Cathepsin E-mediated immunological surveillance on tumor、第 66 回 日本癌学会学術総会、2007 年 10 月、横浜
42. 川久保友世、安河内篤、山本健二、腫瘍免疫におけるカテプシン E の役割、第 49 回歯科基礎医学会学術大会・総会、2007 年 8 月、札幌
43. Yasukochi A, Kawakubo T, Yamamoto K: A new strategy for combinational cancer therapy using cathepsin E、5th General Meeting of the International Proteolysis Society, October, 2007, Patras, Greece
44. Kawakubo T, Yasukochi A, Okamoto K, Okamoto Y, Kadowaki T, Tsukuba T, Yamamoto K: Association of cathepsin E with host defense against tumor cells、5th General Meeting of the International Proteolysis Society, October, 2007, Patras, Greece
45. 飯田政和、川野真太郎、松本範明、大部一成、光安岳志、安河内篤、中村誠司、終末期に高カルシウム血症を併発した舌扁平上皮癌の 1 例、第 39 回 NPO 法人日本口腔科学会九州地方部会、2006 年 12 月、佐賀
46. 森藤政代、安河内篤、福元俊輔、中村誠司、プロテオミクスによる舌癌の転移関連分子の解析、第 51 回 日本口腔外科学会総会、2005 年 10 月、大阪
47. 安河内篤、笹栗正明、光安岳志、中村典史、武石有司、佐藤麻子、後藤多津子、白土雄司、中村誠司、下顎智歯と下顎管の位置関係に関する検討、第 51 回 日本口腔外科学会総会、2005 年 10 月、大阪

48. 森藤政代、田代康介、福元俊輔、安河内篤、大石正道、DNA チップによる発現プロファイルを用いた舌癌リンパ節転移に関する検討、第 23 回日本口腔腫瘍学会総会、2005 年 2 月、東京

【受賞歴】

1. 第 65 回 日本口腔科学会学術集会、2011 年 4 月 21、22 日、東京、優秀ポスター賞、「DMBA/TPA 二段階乳頭腫形成モデルにおける表皮カテプシン E の役割」
2. The 5th General Meeting of the International Proteolysis Society, Greece, October, 2007, Travel Award, 「A new strategy for combinational cancer therapy using cathepsin E」