1. **Erika Nuka, Susumu Tomono, Akari Ishisaka, Yoji Kato, Noriyuki Miyoshi *and* Yoshichika Kawai :** Metal-catalyzed oxidation of 2-alkenals generates genotoxic 4-oxo-2-alkenals during lipid peroxidation., *Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry,* **80,** *10,* 2007-2013, 2016.
2. **Hiroshi Tatano, Hisami Okumura, Daisuke Kajiura, C Kondo, A Hirayama, Kazuaki Mawatari, Yoshichika Kawai, Masashi Masuda *and* Yutaka Taketani :** Exploring the impact of consuming different types of meat on metabolome profiles using a GC-MS metabolomics approach, *11th Metabolomics Society Conference,* Dublin, Jul. 2016.
3. **額惠 理香, 大西 康太, 寺尾 純二, 河合 慶親 :** アデノシン類が促進するマクロファージ炎症応答に対する食品由来ポリフェノールの作用, *第70回日本栄養・食糧学会大会,* 2016年5月.
4. **額 惠理香, 寺尾 純二, 河合 慶親 :** アデノシン類による炎症促進機構に対するポリフェノールの作用, *第22回フードサイエンスフォーラム学術集会,* 2016年9月.
5. **齋藤 豪紀, 河合 慶親 :** ブドウ飲料中に含まれるポリフェノールの抗炎症作用の解析, *日本農芸化学会2016年度中四国支部大会,* 2016年9月.
6. **多々納 浩, 奥村 仙示, 梶浦 大資, 近藤 千佳, 平山 明由, 馬渡 一諭, 河合 慶親, 増田 真志, 竹谷 豊 :** GC-MSを用いた肉の種類別の摂取バイオマーカーの探索, *第10回メタボロームシンポジウム,* 2016年10月.
7. **額 惠理香, 寺尾 純二, 河合 慶親 :** アデノシン類による炎症促進機構に対するポリフェノールの作用, *第21回日本フードファクター学会学術集会,* 2016年11月.
8. **額 惠理香, 大西 康太, 寺尾 純二, 河合 慶親 :** アデノシン類によるマクロファージ炎症促進作用に対するポリフェノールの効果, *日本農芸化学会2017年度大会,* 2017年3月.
9. **叶 奈緒美, 國末 成美, 宗正 晋太郎, 村田 芳行, 河合 慶親, 佐藤 あやの, 守屋 央朗, 中村 宜督 :** 食品成分ベンジルイソチオシアネートによる動原体を標的とした大腸がん細胞増殖阻害作用, *日本農芸化学会2017年度大会,* 2017年3月.
10. **河合 慶親 :** カレント食べ物と健康1 食品の化学と機能, --- 第3章 3.炭水化物とその変化 4.脂質とその変化 ---, 株式会社 建帛社, 東京, 2017年5月.
11. **Akari Ishisaka, Shinichi Ikushiro, Mie Takeuchi, Yukako Araki, Maki Juri, Yui Yoshiki, Yoshichika Kawai, Toshio Niwa, Noritoshi Kitamoto, Toshiyuki Sakaki, Hirohito Ishikawa *and* Yoji Kato :** In vivo absorption and metabolism of leptosperin and methyl syringate, abundantly present in manuka honey, *Molecular Nutrition & Food Research,* **61,** *9,* 1700122, 2017.
12. **Xiaoyang Liu, Chiaki Takano, Tomomi Shimizu, Shintaro Yokobe, Naomi Kanoh, Beiwei Zhu, Toshiyuki Nakamura, Shintaro Munemasa, Yoshiyuki Murata *and* Yoshimasa Nakamura :** Inhibition of phosphatidylinositide 3-kinase ameliorates antiproliferation by benzyl isothiocyanate in human colon cancer cells., *Biochemical and Biophysical Research Communications,* **491,** *1,* 209-216, 2017.
13. **Yujia Liu, Momoko Yamanaka, Naomi Kanoh, Xiaoyang Liu, Beiwei Zhu, Shintaro Munemasa, Toshiyuki Nakamura, Yoshiyuki Murata *and* Yoshimasa Nakamura :** Benzyl isothiocyanate ameliorates acetaldehyde-induced cytotoxicity by enhancing aldehyde dehydrogenase activity in murine hepatoma Hepa1c1c7 cells., *Food and Chemical Toxicology,* **108,** *Pt A,* 305-313, 2017.
14. **Liu Litong, Nagai Izumi, Gao Ying, Matsushima Yoshibumi, Yoshichika Kawai *and* Sayama Kazutoshi :** Effects of catechins and caffeine on the development of atherosclerosis in mice, *Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry,* **81,** *10,* 1948-1955, 2017.
15. **Xiaoyang Liu, Naomi Kanoh, Yujia Liu, Beiwei Zhu, Shintaro Munemasa, Toshiyuki Nakamura, Yoshiyuki Murata *and* Yoshimasa Nakamura :** Inhibition of phosphatidylinositide 3-kinase impairs the benzyl isothiocyanate-induced accumulation of autophagic molecules and Nrf2 in human colon cancer cells., *Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry,* **81,** *11,* 2212-2215, 2017.
16. **Audrey S. Dickey, Dafne N. Sanchez, Martin Arreola, Kunal R. Sampat, Weiwei Fan, Nicolas Arbez, Sergey Akimov, Michael Kanegan J. Van, Kohta Ohnishi, Stephen K. Gilmore-Hall, April L. Flores, Janice M. Nguyen, Nicole Lomas, Cynthia L. Hsu, Donald C. Lo, Christopher A. Ross, Eliezer Masliah, Ronald M. Evans *and* Albert Spada R. La :** PPARδ activation by bexarotene promotes neuroprotection by restoring bioenergetic and quality control homeostasis., *Science Translational Medicine,* **9,** *419,* eaal2332, 2017.
17. **Yoshichika Kawai *and* Erika Nuka :** Abundance of DNA adducts of 4-oxo-2-alkenals, lipid peroxidation-derived highly reactive genotoxins, *Journal of Clinical Biochemistry and Nutrition,* **62,** *1,* 3-10, Dec. 2017.
18. **Toshiyuki Nakamura, Naomi Kanoh *and* Yoshimasa Nakamura :** Physiological relevance of covalent protein modification by dietary isothiocyanates., *Journal of Clinical Biochemistry and Nutrition,* **62,** *1,* 11-19, Dec. 2017.
19. **Yoshichika Kawai :** Specific localization and antioxidant activity of dietary flavonoid quercetin in brain, *20 International Symposium on Signal Transduction at Blood-Brain Barriers,* Sep. 2017.
20. **Arai Hikaru, Koike Taisuke *and* Yoshichika Kawai :** Chemical properties and bioavailability of taxifolin and related flavonoids, *8th International Conference on Polyphenols and Health,* Oct. 2017.
21. **Nuka Erika, Kohta Ohnishi, Junji Terao *and* Yoshichika Kawai :** Signaling pathways of ATP and adenosine could be anti-inflammatory targets of polyphenols, *8th International Conference on Polyphenols and Health,* Oct. 2017.
22. **Niida Yuki, Masashi Masuda, Yoshizawa Aika, Adachi Yuichiro, Yimamu Yilimulati, Kabutoya Serina, Yoshida Risa, Hisami Okumura, Yoshichika Kawai, Miyazaki Makoto, Hironori Yamamoto *and* Yutaka Taketani :** Abnormal lipid metabolism in skeletal muscle mediates chronic kidney disease-induced sarcopenia, *ASN Kidney Week 2017,* New Orleans, Nov. 2017.
23. **新井田 祐樹, 増田 真志, 吉澤 和香, Yimamu Ilimulati, 吉田 里沙, 甲谷 芹奈, 奥村 仙示, 河合 慶親, 竹谷 豊, 山本 浩範 :** 骨格筋脂質代謝異常が慢性腎臓病に伴うProtein Energy Wasting (CKD-PEW) を誘発する, *第71回 日本栄養・食糧学会大会,* 2017年5月.
24. **新井 ひかる, 小池 泰介, 河合 慶親 :** 天然フラボノイド・タキシフォリンの化学的特性と生体利用性の解析, *日本農芸化学会中四国支部第48回講演会,* 2017年6月.
25. **大西 康太 :** サンディエゴに留学して，感じたこと, *フードサイエンスフォーラム 第23回学術集会,* 2017年9月.
26. **叶 奈緒美 :** 感動を原動力とした研究人生と研究テーマの模索状況, *フードサイエンスフォーラム 第23回学術集会,* 2017年9月.
27. **福田 泰士, 河合 慶親 :** マクロファージにおけるケルセチングルクロン酸抱合体の脱抱合と抗炎症活性, *日本農芸化学会関西・中四国・西日本支部2017年度合同支部大阪大会,* 2017年9月.
28. **大西 康太 :** 食品成分によるオートファジー制御を目指して, *第10回北陸合同バイオシンポジウム,* 2017年11月.
29. **齋藤 豪紀, 河合 慶親 :** ブドウ飲料中のポリフェノールが有する抗炎症作用の解析と活性成分の探索, *第22回日本フードファクター学会(JSoFF),* 2017年12月.
30. **福田 泰士, 河合 慶親 :** ケルセチングルクロン酸抱合体とマクロファージとの相互作用と抗炎症活性, *第22回日本フードファクター学会(JSoFF),* 2017年12月.
31. **Yue Tang, Sho Naito, Naomi Kanoh, Seiji Ogawa, Shu Yamaguchi, Beiwei Zhu, Yoshiyuki Murata *and* Yoshimasa Nakamura :** Benzyl isothiocyanate attenuates the hydrogen peroxide-induced interleukin-13 expression through glutathione S-transferase P induction in T lymphocytic leukemia cells., *Journal of Biochemical and Molecular Toxicology,* **32,** *6,* e22054, 2018.
32. **Hsu L. Cynthia, Lee X. Elian, Gordon L. Kara, Paz A. Edwin, Shen Wen-Chuan, Kohta Ohnishi, Meisenhelder Jill, Hunter Tony *and* Spada R. La Albert :** MAP4K3 mediates amino acid-dependent regulation of autophagy via phosphorylation of TFEB, *Nature Communications,* **9,** *1,* 942, 2018.
33. **Erika Nuka, Kohta Ohnishi, Junji Terao *and* Yoshichika Kawai :** ATP/P2X7 receptor signaling as a potential anti-inflammatory target of natural polyphenols., *PLoS ONE,* **13,** *9,* e0204229, 2018.
34. **Yoshida Risa, Masashi Masuda, Mori Yuki, Niida Yuki, Adachi Yuichiro, Kohta Ohnishi, Hisami Okumura, Yoshichika Kawai *and* Yutaka Taketani :** Sulforaphane induces lipolysis via lipophagy in mouse adipocyte, *Kern Lipid Conference,* Vail, Colorado, Aug. 2018.
35. **Maiko SAKAI, Kohta Ohnishi, Teppei FUKUDA, Masashi Masuda, Naomi Kanoh, Hisami Okumura, Yoshichika Kawai *and* Yutaka Taketani :** mTORC2 signaling is critical for lysosomal activation by isorhamnetin treatment in J774.1., *FAOPS2019,* Mar. 2019.
36. **吉田 里沙, 新井田 裕樹, 足立 雄一郎, 酒井 晶子, 奥村 仙示, 大西 康太, 内田 貴之, 河合 慶親, 山本 浩範, 二川 健, 竹谷 豊, 増田 真志 :** スルフォラファンのリポファジーを介した脂肪分解効果, *第72回日本栄養・食糧学会大会(岡山県立大学),* 2018年5月.
37. **叶 奈緒美, 額 惠理香, 青木 真央, 南 琴乃, 関口 博太, 須藤 慶太, 宇住 晃治, 河合 慶親 :** 食品由来核酸の分析と腸管バリア機能への作用, *第72回日本栄養・食糧学会大会,* 2018年5月.
38. **岡本 彩椰, 大屋 真耶, 大西 康太, 河合 慶親 :** 一重項酸素によって生じるリノール酸10-/12-リノール酸ヒドロペルオキシド異性体の単離とその分解物の探索, *第71回日本酸化ストレス学会/第18回日本NO学会 合同学術集会,* 2018年5月.
39. **新井田 裕樹, 増田 真志, 吉澤 和香, 足立 雄一郎, 内田 貴之, 大西 康太, 河合 慶親, 二川 健, 山本 浩範, 竹谷 豊 :** 慢性腎臓病に伴う骨格筋の飽和脂肪酸蓄積はオートファジー不全を介して筋萎縮を誘発する, *日本ビタミン学会第70回大会(高槻現代劇場),* 2018年6月.
40. **吉田 里沙, 増田 真志, 森 優樹, 新井田 裕樹, 足立 雄一郎, 大西 康太, 河合 慶親, 二川 健, 山本 浩範, 竹谷 豊 :** スルフォラファンのリポファジーを介した脂肪分解効果, *Food Congress 2018,* 2018年9月.
41. **坂井 麻衣子, 大西 康太, 河合 慶親 :** イソラムネチンはmTORC2シグナル依存的にマクロファージ様細胞におけるリソソーム活性を亢進する, *第23回日本フードファクター学会学術集会,* 2018年9月.
42. **藤元 萌, 大西 康太, 坂井 麻衣子, 福田 哲平, 大西 愛花, 増田 真志, 奥村 仙示, 河合 慶親, 竹谷 豊 :** オートファジー活性を制御する食品成分の探索, *日本農芸化学会2019年度大会,* 2019年3月.
43. **坂井 麻衣子, 大西 康太, 河合 慶親 :** マクロファージのリソソーム活性を亢進する食品成分の探索と作用機序の解析, *第257回徳島医学会学術集会(平成30年度夏期),* 2018年8月.
44. **辻 シャフィカ, 池本 一人, 赤川 貢 :** PQQ の体脂肪減少機能 -肥満マウス，ミジンコおよび脂肪細胞からのエビデンス-, *New Food Industry,* **65,** *1,* 11-17, 2023年.
45. **Nur Mohamad Syafiqah Ishak, Kazuhito Ikemoto, Midori Kikuchi, Mariko Ogawa *and* Mitsugu Akagawa :** Pyrroloquinoline quinone attenuates fat accumulation in obese mice fed with a high-fat diet, Daphnia magna supplied with a high amount of food, and 3T3-L1 adipocytes, *22nd IUNS-International Congress of Nutrition,* Dec. 2022.
46. **西川 綾花, 飯泉 陽介, 阪本 龍司, 赤川 貢 :** ジカルボニルストレスに対するスペルミンの細胞保護効果の解明, *第27回日本フードファクター学会,* 2022年10月.
47. **浅田 智恵, 古居 優季, 道行 汐奈, 泉 英里, 坂本 裕香, 赤川 貢, 石井 剛志 :** 珈琲による口腔内リセット作用の科学的検証:水溶性焙煎成分の強力な乳化作用, *第18回日本カテキン学会年次学術大会,* 2022年12月.
48. **Yuki Kamei, Yosuke Okumura, Yuichiro Adachi, Yuki Mori, Maiko Sakai, Kohta Ohnishi, Hirokazu Ohminami, Masashi Masuda, Hisami Yamanaka-Okumura *and* Yutaka Taketani :** Humoral and cellular factors inhibit phosphate-induced vascular calcification during the growth period., *Journal of Clinical Biochemistry and Nutrition,* **73,** *3,* 198-204, 2023.
49. **Mana Kitao, Ai Yamaguchi, Takuma Tomioka, Kenji Kai, Yuki Kamei, Kenji Sugimoto *and* Mitsugu Akagawa :** Astaxanthin protects human ARPE-19 retinal pigment epithelium cells from blue light-induced phototoxicity by scavenging singlet oxygen., *Free Radical Research,* **57,** *6-12,* 430-443, 2023.
50. **Yosuke Okumura, Kotaro Abe, Shoko Sakai, Yuki Kamei, Yuki Mori, Yuichiro Adachi, Masaki Takikawa, Ayano Kitamura, Hirokazu Ohminami, Kohta Ohnishi, Masashi Masuda, Taiho Kambe, Hironori Yamamoto *and* Yutaka Taketani :** Elevated luminal inorganic phosphate suppresses intestinal Zn absorption in 5/6 nephrectomized rats., *American Journal of Physiology, Renal Physiology,* **326,** *3,* F411-F419, 2024.
51. **Kazuto Ikemoto, Nur Mohamad Syafiqah Ishak *and* Mitsugu Akagawa :** The effects of pyrroloquinoline quinone disodium salt on brain function and physiological processes, *The Journal of Medical Investigation : JMI,* **71,** *1,2,* 23-28, 2024.
52. **Yuki Mori, Masashi Masuda, Risa Yoshida-Shimizu, Saki Aoyagi, Yuichiro Adachi, The Anh Nguyen, Yusuke Maruyama, Yosuke Okumura, Yuki Kamei, Maiko Sakai, Kohta Ohnishi, Hirokazu Ohminami *and* Yutaka Taketani :** All-trans retinoic acid induces lipophagy through the activation of the AMPK-Beclin1 signaling pathway and reduces Rubicon expression in adipocytes., *The Journal of Nutritional Biochemistry,* **126,** 2024.
53. **赤川 貢 :** 生活習慣病を予防・改善する機能性食品因子の探索と作用機構の解析, *日本農芸化学会中四国支部 第37回若手シンポジウム (第13 回農芸化学の未来開拓セミナー),* 2023年5月.
54. **永良 祐樹, 亀井 優輝, 内藤 健太郎, 赤川 貢 :** アカメガシワ由来ポリフェノール，ベルゲニンのPGC1α/SIRT1経路を介したミトコンドリア新生促進作用の解明, *第77回日本栄養・食糧学会大会,* 2023年5月.
55. **永良 祐樹, 亀井 優輝, 内藤 健太郎, 赤川 貢 :** アカメガシワ由来ポリフェノール，ベルゲニンによるミトコンドリア新生促進作用の解明, *第56回日本栄養・食糧学会 中国・四国支部大会,* 2023年10月.
56. **亀井 優輝, 赤川 貢 :** 物理化学的に血管石灰化を抑制する食品因子の探索, *第28回日本フードファクター学会学術集会,* 2023年11月.
57. **井関 菜月, 古居 優季, 赤川 貢, 柏 計雄, 石井 剛志 :** 茶ポリフェノールによる脂っこさのリセット作用の科学的検証(2), *第19回日本カテキン学会年次学術大会,* 2023年12月.
58. **井関 菜月, 古居 優季, 浅田 智恵, 藤田 綾香, 坂本 裕香, 赤川 貢, 石井 剛志 :** 珈琲による脂っこさのリセット作用の科学的検証, *日本農芸化学会2024年度大会,* 2024年3月.
59. **鈴木 咲子, 赤川 貢, 西川 美宇, 生城 真一, 金子 一郎, 加藤 陽二 :** 細胞内における新型コロナウイルス酵素Main proteaseへの茶成分の結合, *日本農芸化学会2024年度大会,* 2024年3月.
60. **Ryosuke Kamikubo, Hiroki Yoshida, Taiki Fushimi, Yuki Kamei *and* Mitsugu Akagawa :** β-Caryophyllene, a dietary phytocannabinoid, alleviates high-fat diet-induced hepatic steatosis in mice via AMPK activation, *Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry,* **88,** *12,* 1465-1471, 2024.
61. **Kato Yoji, Suzuki Sakiko, Higashiyama Akari, Kaneko Ichiro, Mitsugu Akagawa, Nishikawa Miyu *and* Ikushiro Shinichi :** Tea Catechins in Green Tea Inhibit the Activity of SARS-CoV-2 Main Protease via Covalent Adduction, *Journal of Agricultural and Food Chemistry,* **73,** *7,* 4116-4125, 2025.