

分子医科薬理学講座

Molecular and Medical Pharmacology

教授	中川 崇	Takashi Nakagawa
助教	夜久 圭介	Keisuke Yaku
助教	ナワズ アラー	Allah Nawaz
研究員	彦坂 圭介	Keisuke Hikosaka
研究支援員	久保 知美	Tomomi Kubo

◆ 原 著

- 1) Yasukawa K, Kinoshita D, Yaku K, Nakagawa T, Koshihara T. The microRNAs miR-302b and miR-372 regulate mitochondrial metabolism via the SLC25A12 transporter, which controls MAVS-mediated antiviral innate immunity. *J Biol Chem*. 2020 Jan 10; 295(2): 444-457. doi: 10.1074/jbc.RA119.010511.
- 2) Nishida Y, Nawaz A, Kado T, Takikawa A, Igarashi Y, Onogi Y, Wada T, Sasaoka T, Yamamoto S, Sasahara M, Imura J, Tokuyama K, Usui I, Nakagawa T, Fujisaka S, Kunimasa Y, Tobe K. Astaxanthin stimulates mitochondrial biogenesis in insulin resistant muscle via activation of AMPK pathway. *J Cachexia Sarcopenia Muscle*. 2020 Jan 31; 11(1): 241-258. doi: 10.1002/jcsm.12530.
- 3) Fujisaka S, Usui I, Nawaz A, Igarashi Y, Okabe K, Furusawa Y, Watanabe S, Yamamoto S, Sasahara M, Watanabe Y, Nagai Y, Yagi K, Nakagawa T, Tobe K. Bofutsushosan improves gut barrier function with a bloom of *Akkermansia muciniphila* and improves glucose metabolism in mice with diet-induced obesity. *Sci Rep*. 2020 Mar 26; 10(1): 5544. doi: 10.1038/s41598-020-62506-w.
- 4) Okabe K, Nawaz A, Nishida Y, Yaku K, Usui I, Tobe K, Nakagawa T. NAD⁺ Metabolism Regulates Preadipocyte Differentiation by Enhancing α -Ketoglutarate-Mediated Histone H3K9 Demethylation at the PPAR γ Promoter. *Front Cell Dev Biol*. 2020 Nov 24; 8: 586179. doi: 10.3389/fcell.2020.586179.
- 5) Hanasaki M, Yaku K, Yamauchi M, Nakagawa T, Masumoto H. Deletion of the GAPDH gene contributes to genome stability in *Saccharomyces cerevisiae*. *Sci Rep*. 2020 Dec 3; 10(1): 21146. doi: 10.1038/s41598-020-78302-5.

◆ 総 説

- 1) 中川崇. Nmnat3を介したNAD合成経路と老化制御における役割. *生化学*. 2020 Aug 25; 92(4): 572-576.

◆ 学会報告

- 1) 夜久圭介, 中川崇. NAD代謝による腸管恒常性維持機構の解明. 第93回日本薬理学会年会; 2020 Mar 16; 横浜 (誌上開催).
- 2) 中川崇. 抗老化のためのNAD補充療法. 第43回日本基礎老化学会大会; 2020 May 28; 長崎 (誌上開催).
- 3) 中川崇. 奨励賞受賞者講演「NAD代謝による腸管恒常性維持機構の解明」. 生化学会北陸支部第38回大会; 2020 Jun 13; 内灘 (誌上開催). (招待講演)
- 4) 山本大慈, 夜久圭介, 中川崇. LC-MSを用いたDL-アミノ酸分析法の開発. 生化学会北陸支部第38回大会; 2020 Jun 13; 内灘 (誌上開催).
- 5) 中川崇. ナイアシン代謝の臓器間ネットワークから考えるNAD補充療法. 日本ビタミン学会第72回大会; 2020 Jun 20; 名古屋 (誌上開催).
- 6) 中川崇. NADアナログの代謝経路. 第461回ビタミンB研究協議会; 2020 Nov 28; 京都 (オンライン開催).

◆ その他

- 1) 中川崇. NAD代謝による組織恒常性維持と老化制御. 国立精神神経研究センター国立精神・神経医療研究センター神経研究所セミナー; 2020 Jan 31; 小平. (招待講演)
- 2) 中川崇. 健康寿命延伸を目指した基礎研究を富山から. 第90回富山大学医学会学術集会教授就任記念講演会; 2020 Feb 20; 富山. (招待講演)
- 3) 中川崇. NAD代謝による老化制御. *Diabetes Seminar 2020*; 2020 Jul 30; 中央区 (オンライン開催). (招待講演)

- 4) 中川崇. 食からみた健康寿命の延伸. 令和2年度南砺市民大学講座; 2020 Oct 13; 南砺. (招待講演)
- 5) 中川崇. メタボローム解析活用法. 富山県立大学社会人向けセミナー2020若手エンジニアステップアップセミナー医薬品・生物工学系コース; 2020 Oct 22; 射水 (オンライン開催). (招待講演)
- 6) 中川崇. 抗老化のためのNAD 補充療法. 日本基礎老化学会第1回市民フォーラム in 松本; 2020 Nov 7; 松本. (招待講演)
- 7) 中川崇. 富山大学医学部同窓会報第29号 新任教授就任挨拶. 2020 Mar 20.
- 8) 中川崇. 日本薬理学雑誌第155巻3号197項 新教授紹介. 2020 May 1.
- 9) 中川崇. 大阪大学医学部学友会ニュース第256号14項 新任教授紹介. 2020 May 1.
- 10) 中川崇. 日本生化学会誌「生化学」第92巻3号467項『北から南から』. 2020 Jun 25.
- 11) 中川崇. 第24回生化学会北陸支部会奨励賞. 2020 Jun 13; 受賞
- 12) 中川崇. NHK『あさイチ』特集企画「美しく健康に“コーヒー”のすすめ」. 2020 Jun 15; 東京. 番組出演