

# 病態代謝解析学講座

## Metabolism and Nutrition

准教授 中川 崇 Takashi Nakagawa  
研究員 夜久 圭介 Keisuke Yaku

### ◆ 原著

- 1) Talukdar G, Inoue R, Yoshida T, Ishimoto T, Yaku K, Nakagawa T, Mori H. Novel role of serine racemase in anti-apoptosis and metabolism. *Biochim Biophys Acta*. 2017 Jan; 1861(1): 3378-87.
- 2) Nawaz A, Aminuddin A, Kado T, Takikawa A, Yamamoto S, Tsuneyama K, Igarashi Y, Ikutani M, Nishida Y, Nagai Y, Takatsu K, Imura J, Sasahara M, Okazaki Y, Ueki K, Okamura T, Tokuyama K, Ando A, Matsumoto M, Mori H, Nakagawa T, Kobayashi N, Saeki K, Usui I, Fujisaka S, Tobe T. CD206+ M2-like macrophages regulate systemic glucose metabolism by inhibiting proliferation of adipocyte progenitors. *Nat Commun*. 2017 Aug; 8(1): 286.

### ◆ 総説

- 1) Yamamoto M, Inohara H, Nakagawa T. Targeting Metabolic Pathways for Head and Neck Cancers Therapeutics. *Cancer Metastasis Rev*. 2017 Sep; 36(3): 503-14.
- 2) 夜久圭介, 中川 崇. NAD代謝による老化制御機構. 基礎老化研究. 2017 Jan ; 41(1) : 23-7.

### ◆ 学会報告

- 1) 夜久圭介, 中川 崇. Nmnat3 過剰発現マウスにおける新規 NAD アナログの検出. 第 71 回日本栄養・食糧学会大会 ; 2017 May 21 ; 沖縄.
- 2) 岡部圭介, 薄井 勲, 戸邊一之, 中川 崇. Nampt を介した NAD 合成は 3T3-L1 前駆脂肪細胞分化と代謝リモデリングにおいて重要な役割を果たす. 第 60 回日本糖尿病学会年次学術集会 ; 2017 May 18-20 ; 名古屋.
- 3) 中川 崇. NAD 代謝の老化における役割. 第 17 回日本抗加齢医学総会・シンポジウム 16 「寿命延伸には、カロリー制限かたんぱく質制限、如何に?」 ; 2017 Jun 2-4 ; 東京. (招待講演)
- 4) 中川 崇, 岡部圭介, 戸邊一之. NAD 代謝はエピジェネティックな機構を介して脂肪細胞分化を制御する. 日本ビタミン学会第 69 回大会 ; 2017 Jun 9-10 ; 横浜.
- 5) 岡部圭介, 薄井 勲, 戸邊一之, 中川 崇. 脂肪細胞分化における NAD 代謝の役割. 第 38 回日本肥満学会 ; 2017 Oct 7-8 ; 大阪.
- 6) 中川 崇, 夜久圭介. NAD 前駆体投与による NAD 合成経路の解析. 第 38 回日本トリプトファン研究会学術集会 ; 2017 Dec 2-3 ; 名古屋.
- 7) 岡部圭介, 薄井 勲, 戸邊一之, 中川 崇. NAD 合成酵素 Nampt は代謝リプログラミングを介して前駆脂肪細胞分化を制御する. 2017 年度生命科学系学会合同年次大会 ; 2017 Dec 6-9 ; 神戸.
- 8) 夜久圭介, 中川 崇. マラリア感染時の免疫応答における NAD の役割. 2017 年度生命科学系学会合同年次大会 ; 2017 Dec 6-9 ; 神戸.
- 9) 中川 崇. NAD 代謝の疾患生物学. 2017 年度生命科学系学会合同年次大会ワークショップ「シン・メタボリズム～代謝に関わる多彩な生命現象」 ; 2017 Dec 6-9 ; 神戸. (招待講演)

### ◆ その他

- 1) 中川 崇. 頭頸部癌領域におけるがん免疫. 第 87 回富山県耳鼻咽喉科臨床研究会 ; 2017 May 25 ; 富山. (招待講演)
- 2) 中川 崇. Role of NAD metabolism in aging and diseases. 熊本大学 HIGO プログラム最先端研究セミナー ; 2017 Sep 26 ; 熊本. (招待講演)
- 3) 夜久圭介, 中川 崇. マラリア感染における NAD の役割. Toyama Academic GALA 2017 ; 2017 Sep 27 ; 富山.