

# 先端ライフサイエンス拠点

## Frontier Research Core for Life Sciences

### 医学分野

#### Medical Field

特命助教	中川 崇	Takashi Nakagawa
研究員	夜久 圭介	Keisuke Yaku
研究員	アルシャド マハメド	Arshad Mahmood

#### ◆ 原著

- 1) Yoon MJ, Yoshida M, Johnson S, Takikawa A, Usui I, Tobe K, Nakagawa T, Yoshino J, Imai SI. SIRT1-Mediated eNAMPT Secretion from Adipose Tissue Regulates Hypothalamic NAD<sup>+</sup> and Function in Mice. *Cell Metab.* 2015; 21(1): 1-12.

#### ◆ 学会報告

- 1) Nakagawa T, Gulshan M. NAD Synthesis Enzyme, Nmnat3 Protects against High Fat Diet- and Age-Induced Obesity in Mice. Keystone symposia Conference: Obesity and the Metabolic Syndrome: Mitochondria and Energy Expenditure; 2015 Mar 22-27; Whistler.
- 2) Nakagawa T, Mehmood A. Deficiency of Nmnat3 in mice causes hemolytic anemia and increases the susceptibility to malaria infection. Gordon Conference: Red Cells; 2015 Jun 28-Jul 3; Holderness.
- 3) Nakagawa T, Gulshan M. NAD Synthesis Enzyme, Nmnat3 Protects against High Fat Diet- and Age-Induced Obesity in Mice. FASEB Science Research conferences: NAD<sup>+</sup> Metabolism and Signaling; 2015 Aug 9-14; Timmendorfer Strand.
- 4) Nakagawa T. Elucidating physiological and pathological roles of NAD synthesis enzyme, Nmnat3. International Society for Tryptophan Research Conference (ISTRY2015); 2015 Sep 16-18; Grand Rapids. (Invited lecture)
- 5) 中川 崇. メタボロミクスを用いた NAD 代謝の疾患生物学. 第 38 回日本分子生物学会・第 88 回日本生化学会合同年会・ワークショップ「NAD と FAD の分子生物学：水溶性ビタミンの多面的理解に向けて」; 2015 Dec 1-4 ; 神戸. (招待講演)
- 6) Mehmood A, Gulshan M, Yamamoto M, Okabe K, Yaku K, Nakagawa T. Nmnat3 overexpression protected against High fat diet- and age- induced obesity and glucose intolerance. 第 38 回日本分子生物学会・第 88 回日本生化学会合同年会 ; 2015 Dec 1-4 ; 神戸.
- 7) Gulshan M, Mehmood A, Yamamoto M, Okabe K, Yaku K, Nakagawa T. Establishing the positive role of Nmnat3 in protecting against malarial infection in mice model. 第 38 回日本分子生物学会・第 88 回日本生化学会合同年会 ; 2015 Dec 1-4 ; 神戸.
- 8) 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 前駆脂肪細胞の分化に伴う代謝リモデリングを制御する. 第 38 回日本分子生物学会・第 88 回日本生化学会合同年会 ; 2015 Dec 1-4 ; 神戸.
- 9) 山本雅司, 中川 崇, 猪原秀典. Nmnat3 はミトコンドリアの NAD 合成にとって必須ではない. 第 38 回日本分子生物学会・第 88 回日本生化学会合同年会 ; 2015 Dec 1-4 ; 神戸.
- 10) 夜久圭介, 中川 崇. NAD の細胞膜輸送動態の同定. 第 38 回日本分子生物学会・第 88 回日本生化学会合同年会 ; 2015 Dec 1-4 ; 神戸.