

**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(前)	彦坂 圭介	Keisuke Hikosaka
研究員(前)	三浦 夏子	Natsuko Miura

◆ **原 著**

- 1) Hikosaka K, Ikutani M, Shito M, Kazuma K, Gulshan M, Nagai Y, Takatsu K, Konno H, Tobe K, Kanno H, Nakagawa T. Deficiency of Nicotinamide Mononucleotide Adenylyltransferase 3 (Nmnat3) Causes Hemolytic Anemia by Altering the Glycolytic Flow in Mature Erythrocytes. *J Biol Chem.* 2014; 289(21): 14796-811.
- 2) Sasaki T, Kikuchi O, Shimpuku M, Susanti VY, Yokota-Hashimoto H, Taguchi R, Shibusawa N, Sato T, Tang L, Amano K, Kitazumi T, Kuroko M, Fujita Y, Maruyama J, Lee YS, Kobayashi M, Nakagawa T, Minokoshi Y, Harada A, Yamada M, Kitamura T. Hypothalamic SIRT1 prevents age-associated weight gain by improving leptin sensitivity in mice. *Diabetologia.* 2014; 57(4): 819-31.

◆ **総 説**

- 1) 中川 崇. NAD とその関連代謝物による生活習慣病の制御. *医学のあゆみ.* 2014 ; 250(9) : 831-2.
- 2) Nakagawa T, Guarente L. SnapShot: Sirtuins, NAD and Aging. *Cell Metab.* 2014; 20(1): 192.

◆ **学会報告**

- 1) Nakagawa T. Role of NAD metabolism in disease. The 5th International Symposium in Life Science in Toyama; 2014 Dec 11; Toyama.
- 2) 中川 崇, 彦坂圭介. NAD 合成酵素 Nmnat3 の赤血球での役割. 日本生化学会北陸支部第 32 回大会 ; 2014 May 24 ; 富山.
- 3) 中川 崇, 彦坂圭介. NAD 合成酵素 Nmnat3 の欠損は溶血性貧血を引き起こす. 第 36 回日本トリプトファン研究会 学術集会 ; 2014 Oct 17-18 ; 旭川.