

Premium Lecture

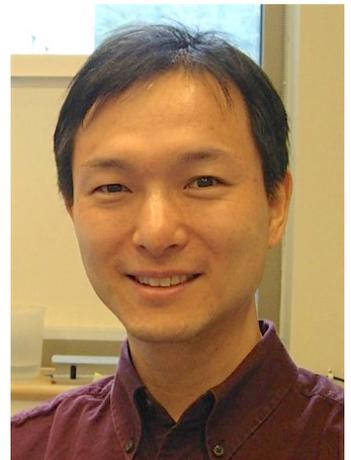
基盤医学特論
Tokuron Special Lecture

環境ストレスから生命を守る体温調節神経回路メカニズム Thermoregulatory neural circuit mechanism that defends life from environmental stressors

名古屋大学大学院医学系研究科
統合生理学

Department of Integrative Physiology,
Nagoya University Graduate School of Medicine

中村 和弘 教授
Professor, Kazuhiro NAKAMURA



体温の調節は動物の生命維持に必須であり、その制御は脳の神経回路が担う。私達は、皮膚で感知した環境温度情報を脳の体温調節中枢（視索前野）へ伝達し、体温調節指令を視索前野から末梢効果器へ伝達する神経回路を解明した。この体温調節の回路は感染性発熱や心理ストレス性体温上昇にも機能する。また、飢餓時に代謝を低下させる生存本能にも機能することを解明した。本 lecture では、私達が解明した体温調節の中枢神経回路を紹介し、この神経回路が環境ストレスを生き抜くためにも機能するメカニズムを解説する。

3月						
日	月	火	水	木	金	土
					1	2
					3	4
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

1. Yahiro T, Kataoka N, Nakamura Y, and Nakamura K. The lateral parabrachial nucleus, but not the thalamus, mediates thermosensory pathways for behavioural thermoregulation. *Sci. Rep.* 7:5031 (2017)
2. Nakamura Y, Yanagawa Y, Morrison SF, and Nakamura K. Medullary reticular neurons mediate neuropeptide Y-induced metabolic inhibition and mastication. *Cell Metab.* 25:322–334 (2017)

日時 2018年3月9日（金） 午後5時から午後6時半
Date March 9, 2018 (Fri), 17:00 – 18:30
場所 鶴友会館2階 大会議室
Venue Main Conference Room, 2nd Floor of Kakuyu Kaikan
言語 発表：日本語 パワーポイント：英語
Language Talk : Japanese, PowerPoint : English
主催 プレミアムレクチャー実行委員会
Organizer Premium Lecture Steering Committee

★講演終了後、1階レストランにて情報交換会（無料）開催！！