

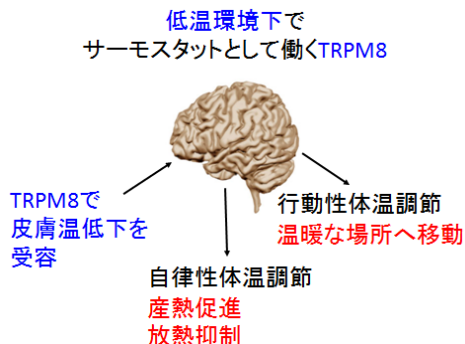
タイトル

低温環境下でTRPM8はサーモスタットとして働く。

TRPM8 works as a thermostat in low ambient temperature.

概要

哺乳類は低温に暴露されると、自律性、行動性体温調節反応を起こす。近年、皮下に投射している感覚神経に Transient receptor potential melastatin-8 (TRPM8) というイオンチャネルが発見された。TRPM8は低温と冷感を想起させる物質であるメンソールで活性化する。本研究はTRPM8欠損マウスを用いて、TRPM8が自律性、行動性産熱反応に関わるか解析を行った。その結果、低温環境下でTRPM8がサーモスタットとして働くことが分かった。



URL なし

産業界への展開例・適用分野

医療分野：より安全な低体温療法への応用、工学の分野：頑強な制御システムへの応用

研究者

	氏名	専攻	研究室	役職 (学年)
展示担当者	田地野 浩司	知能情報学	小林研究室	博士3年