

黄斑・マクスウェルのスポット・ハイディングーのブラシ

立命館大学総合心理学部 北岡明佳

ヒトを含む昼行性の霊長類の網膜の中心部には、黄斑（macula lutea）という領域がある。黄斑はマウスにはないが、鳥類にはある。黄斑には、短波長光を吸収する色素（ルテイン、ゼアキサンチン、メソゼアキサンチン）が含まれている。黄斑は視野中心にありながら、日常生活においてはその存在を知覚することは少ない。黄斑の内在的知覚現象としては、マクスウェルのスポットとハイディングーのブラシが知られている。本トークでは、それらを観察しやすくした刺激¹を紹介し、黄斑の機能について考察する。

Macula, Maxwell's spot, and Haidinger's brushes

Akiyoshi Kitaoka

Faculty of Comprehensive Psychology, Ritsumeikan University

In the retinas of diurnal primates, including humans, there is an area called the macula lutea. It is not found in mice, but is present in birds. The macula contains pigments (lutein, zeaxanthin, and meso-zeaxanthin) that absorb short-wavelength light. Although the macula is located at the center of the visual field, we are rarely aware of its existence in our daily lives. The entoptic phenomena of the macula are known as Maxwell's spots and Haidinger's brushes. In this talk, I will introduce stimuli that make it easier¹ to observe these phenomena, and consider the function of the macula.

¹ <https://www.psy.ritsumei.ac.jp/akitaoka/sakkakuWS2024.html>