

目 次

第82回日本生理学会大会ご案内（第3報）

VISION

生理研創業という実験（山岸俊一）	323
------------------------	-----

SCIENCE TOPICS

単一の樹状突起スパインで見た長期増強の 構造的基盤（松崎政紀）	325
体温調節機能をつかさどる 延髄交感神経ニューロンの発見（中村和弘）	326

LECTURES

教育講座：血液のレオロジーと生理機能 第3回：血液の微小循環と酸素の輸送（前田信治）	327
---	-----

AFTERNOON TEA

宮地元彦	337
片岡洋祐	338
奥村 哲「学問の壁」	340

INFORMATION

第7回大学婦人協会守田科学研究奨励賞募集要項	346
2005年度女性科学者に明るい未来をの会 「猿橋賞」「奨励賞」推薦依頼	347
第10回（2005年度）「日本女性科学者の会奨励賞」候補者募集	348
第50回日本宇宙航空環境医学会総会	348
国際スポーツ医科学ネットワークフォーラム長野2004開催案内	349

CALENDAR

主な研究集会日程	351
----------------	-----

IN JJP

「Vol. 54, No. 2, 2004」	353
------------------------------	-----

〈表紙の図〉

第81回日本生理学会大会（札幌）

演題番号：2P068

演題：「膜電位の光学的測定法による鶏胚脳幹迷走神経回路網の機能マッピング」

“Optical survey of neural circuit formation in the embryonic chick vagal pathway”

Abstract#350 : Japanese Journal of Physiology 54 (Suppl) S153 (2004)

演者：佐藤勝重，宮川尚久，佐藤容子

所属：東京医科歯科大学・院・機能協関システム医学分野

膜電位感受性色素NK2761で染色した孵卵8日の鶏胚脳幹標本で，迷走神経（N. X）刺激によって誘発された光学的シグナル．光学的1020ch多領域同時計測システムによる記録を7カ所から行い，得られたシグナルをつなぎ合わせて表示した．シグナルはsingle sweepで，加算は行っていない．迷走神経刺激によって，同側の迷走神経関連核（背側運動核および孤束核）の応答（薄いグレー）に引き続いて，対側のparabrachial nucleusと思われる領域から光学的シグナルが検出された（濃いグレー）．対側の応答は，孤束核を経由した二次性感覚応答と考えられる．G.V : trigeminal ganglion, G. VII/VIII : facial/ vestibulo-cochlear ganglion. (参考文献：Eur. J. Neurosci. 19 : 1217-1225, 2004)