

# 目 次

## 第83回日本生理学会大会（前橋）ご案内（第1報）

### **VISION**

科学と社会（小澤滯司） .....	99
-------------------	----

### **SCIENCE TOPICS**

ボトムアップ性注意とトップダウン性注意の相互作用の意見 （小川 正） .....	101
---	-----

### **LECTURES**

網膜—デジタルカメラとは違う構造と機能（金子章道） .....	102
---------------------------------	-----

### **PROFILE**

柏柳 誠 .....	111
------------	-----

### **HELLO PSJ**

アメリカでラボを持ちたい！（安田涼平） .....	112
---------------------------	-----

### **AFTERNOON TEA**

松山清治 .....	114
加藤健一 .....	115
吉村由美子「サンディエゴのデイケアセンターのこと」 .....	116

### **INFORMATION**

自然科学研究機構岡崎統合バイオサイエンスセンター 「膜タンパク質」研究フェロー .....	118
アストラゼネカ・リサーチ・グラント2005年度募集 .....	118

### **CALENDAR**

主な研究集会日程 .....	119
----------------	-----

### **IN JJP**

Vol. 54-3 .....	120
-----------------	-----

### **ABSTRACTS**

第84回北海道地方会抄録 .....	122
第37回東北生理談話会抄録 .....	132

---

〈表紙の図〉

第81回日本生理学会大会（札幌）

演題番号：2P005

演題：「輪状甲状筋運動ニューロンの発声，咳，嚥下時における膜電位変化」  
“Membrane potential changes in vocal cord tensor motoneurons during breathing, vocalization, coughing and swallowing”

Abstract#180 : Japanese Journal of Physiology 54 (Suppl) S109 (2004)

演者：沼澤 環<sup>1,2</sup>，柴 啓介<sup>2</sup>，中澤 健<sup>1</sup>，小野健一<sup>1,2</sup>

所属：<sup>1</sup>千葉大院・医・神経情報統合生理，<sup>2</sup>千葉大院・医・耳鼻咽喉科

左：実験方法．輪状甲状筋運動ニューロン（CTM）は上喉頭神経（SLN）刺激に対する逆行性応答により同定した後，細胞内記録を行う．非動化発声は中脳中心灰白質（PAG）刺激にて，また非動化咳および嚥下はSLN刺激にて誘発し，それぞれ神経電図上の活動パターンにより同定する（Ph-X，迷走神経咽頭枝；PHR，横隔神経；ABD，腹筋神経）．

右：非動化発声時におけるCTM膜電位変化の1例．安静呼吸時では吸気相に軽度の脱分極がみられるが，PAG刺激中では呼気相すなわち発声相に強い脱分極とburst発火がみられる．