

# 目 次

## **VISION**

生理学教育における講義と実習（青木 藩）	201
----------------------	-----

## **LECTURES**

### 教育講座

心臓ペースメーカー（野間昭典，皿井伸明）	203
----------------------	-----

## **HELLO PSJ**

ドイツ留学記（岡部明仁，清水一岡部千草）	216
----------------------	-----

## **AFTERNOON TEA**

田中真樹	219
戸田孝史	220
船瀬広三	221

## **INFORMATION**

Sixth International Muscle Energetics Conference	222
文部科学省リーディングプロジェクト 「細胞・生体機能シミュレーションプロジェクト」 国際シンポジウム	223
千里ライフサイエンス技術講習会第41回 「FRAPによる生体分子内のmobility測定」	224
千里ライフサイエンスセミナー 「睡眠とリズム—遺伝子から行動まで—」	225
第20回日本大脳基底核研究会	226
生理学若手サマースクール2005実施要綱	226
平成17年度「日本医師会医学賞」ならびに「日本医師会医学研究助成費」 候補の推薦について	227
The 6th Meeting of the International Society for Neuro Immuno Modulation (ISNIM)	227
第98回近畿生理学談話会	228

## **CALENDAR**

主な研究集会日程	229
----------	-----

## **RECORDS**

生理学若手サマースクール 2004 開催報告…………… 230

## **IN JJP**

Vol. 54-6 …………… 232

## **BOOK REVIEW**

「心臓の動きと血液の流れ」(川村 浩) …………… 235

---

### 〈表紙の図〉

第81回日本生理学会大会 (札幌)

演題番号: 2P154

演題: 「活動電位を伴う味細胞の応答とシングルセル RT-PCR 法による味覚関連分子の発現検出」

“Taste response of receptor cells generating action potentials and detection of their molecular expression by single cell RT-PCR”

演者: 吉田竜介, 實松敬介, 二ノ宮裕三

所属: 九州大学大学院・歯学研究院・口腔機能解析学

### 「ルーズパッチ法による味細胞の味刺激への応答の記録」

**A:** 味細胞応答記録のための実験セットの模式図. 刺激ピペットにより単離したマウス茸状乳頭味蕾の味孔付近を吸引保持し, これを介して味細胞の受容膜側のみに味刺激を与える. 味細胞の応答は基底外側膜側よりルーズパッチ法にて記録を行う.

**B:** 応答記録時の刺激ピペット先端部の写真. 左側は刺激ピペット, 右側は記録電極, 中央のドーム状に見える部分が味蕾.

**C:** ルーズパッチ記録による味細胞応答の例. 図中の▼の所より味刺激を開始. この細胞はサッカリン (甘味) にのみ反応し, 他の刺激に対しては応答を示さなかった.