

目 次

VISION

生理学・定量的理解のすすめ (野間昭典)	323
----------------------------	-----

SCIENCE TOPICS

電圧センサーをもつ酵素を発見 (電気信号を化学信号に変換する新しい膜タンパク) (村田喜理, 岩崎広英, 佐々木真理)	324
---	-----

LECTURES

腎のNaCl輸送 (河原克雅)	325
-----------------------	-----

PROFILE

泰羅雅登	333
------------	-----

HELLO PSJ

Leuvenでの留学生活 (永井信夫)	335
---------------------------	-----

AFTERNOON TEA

泰羅雅登	337
笛田由紀子	338
相澤 寛	339

INFORMATION

2006年度 女性科学者に明るい未来をの会「猿橋賞」候補者募集	341
モナッシュ大学マレーシア校脳科学研究所 ポスドク研究員募集のお知らせ	341
応用物理学会 有機分子・バイオエレクトロニクス分科会 講習会	342
第27回宇宙ステーション利用計画ワークショップのご案内	343

RECORDS

若手の会運営委員会活動報告	344
生理学若手サマースクール2005開催報告	346

CALENDAR

主な研究集会日程	348
----------------	-----

〈表紙の図〉

第81回日本生理学会大会（札幌）

演題番号：1P124

演題：「急性左心不全治療の最適化のための循環器系包括モデルの構築」

演者：杉町 勝

所属：国立循環器病センター研究所・循環動態機能部

循環器系の動作点は血液の体内分布を表す静脈還流平面とポンプ機能を表す心拍出量曲線の交点で決定される（下）。心拍出量曲線は心室圧容積関係と心室動脈カップリング（左上）から、静脈還流平面は血管の容量および抵抗の分布モデル（右上）から得られる。本法により、心不全での異常や治療効果を要因別に定量化することが可能となる。