

目 次

VISION

生理学教育とコアカリ (山岡貞夫)	379
-------------------------	-----

LECTURES

多変量解析的手法による蛍光スペクトル成分分離法と その細胞生理学的実験への応用 (白川英樹)	381
---	-----

HELLO PSJ

鹿子木将夫	391
-------------	-----

AFTERNOON TEA

西丸広史	393
五十里彰	394
真壁恭子	395

INFORMATION

千里ライフサイエンスセミナー 「動脈硬化最前線 in メタボリックシンドローム」	397
千里ライフサイエンスセミナー 「生体・細胞シミュレーションの実用化に向けて」	398
電気通信大学電気通信学部量子・物質工学科教員募集	399

CALENDAR

主な研究集会日程	400
----------------	-----

〈表紙の図〉

第81回日本生理学会大会（札幌）

演題番号：2P027

演題：「脳由来神経栄養因子BDNFのGABA性シナプスに対する慢性作用」

“Chronic application brain-derived neurotrophic factor strengthens
GABAergic synaptic transmission”

Abstract#309: Japanese Journal of Physiology 54 (Suppl) S143 (2004)

演者：惣谷和広，パリズバン モハメド，小原圭吾，丸山篤史，安田浩樹，
木村文隆，津本忠治

所属：大阪大・医・神経統合機能，トラビアトモダレス大・医・生理学，科学
技術振興事業団・基礎的研究発展推進事業

脳由来神経栄養因子の脳皮質抑制性細胞への作用を調べるための標本及び結果の一部。

左上，solitary GABAergic neuronからのシナプス電流記録の模式図。

右上，Neurobiotin染色されたsolitary GABAergic neuron。

左下，solitary GABAergic neuronから記録されたminiature Inhibitory Postsynaptic Currents (IPSCs)。

右下，FM1-43蛍光色素で染色された活動的シナプス前終末。