

増大特集 脳とからだ

特集によせて……………「生体の科学」編集委員会

I. 腸、免疫系、脳の相互作用

1. 粘膜免疫・腸内細菌・自然リンパ球
……………順天堂大学 三宅 幸子
2. 腸管内分泌細胞からの脳への情報入力
……………神戸大学 榎本 秀樹
3. 腸内細菌と神経炎症
……………理化学研究所 大野 博司
4. 免疫活性化と不安
……………理化学研究所 Sidonia Fagarasan
5. 免疫システムと多発性硬化症
……………イリノイ大学 井上 誠
6. 腸内細菌によるストレス応答・行動特性の制御
……………九州大学 須藤 信行
7. 交感神経系による免疫・炎症システムの制御
……………大阪大学 菊田 順一
8. 交感神経によるリンパ球の体内動態を制御
……………大阪大学 鈴木 一博
9. 迷走神経を介した新しい炎症抑制メカニズム
……………慶應義塾大学 金井 隆典
10. 免疫細胞に対する血液脳関門の神経制御
……………北海道大学 村上 正晃
11. 神経系の損傷と免疫制御システムの破綻
……………新潟大学 上野 将紀

II. グリアと脳の相互作用

12. 甲状腺ホルモンによるグリア細胞の制御
……………九州大学 野田 百美
13. 神経炎症制御と NG2 グリア
……………理化学研究所 片岡 洋祐
14. グリア細胞が作り出すニューロン機能異常による痛みや痒み……………九州大学 津田 誠
15. 発達障害と炎症……………東京大学 富田 泰輔
16. ミクログリアによるシナプス刈り込みと自閉症
……………帝京大学 内野 茂夫
17. ミクログリアと情動制御
……………名古屋大学 澤田 誠
18. 統合失調症の神経活動異常と神経免疫異常
……………九州大学 平野 羊嗣

19. アストロサイトによる情動制御
……………山梨大学 繁富 英治
20. 神経グリアによる意思決定制御
……………九州大学 加藤 隆弘
21. アミロイド斑の形成と神経炎症
……………国立長寿医療研究センター 飯島 浩一
22. グリアの生理機能喪失による疾患と治療戦略
……………名古屋大学 和氣 弘明

III. ストレスと脳の相互作用

23. 反復ストレスによる血球の変化を介した認知情動の変化……………兵庫医科大学 北岡 志保
24. 脳身連関に関わる神経回路とストレス、末梢臓器の機能障害……………北海道大学 南 雅文
25. うつと糖尿病の悪循環を防止する嗅覚系を介した“意志力”強化機構の解明
……………富山大学 笹岡 利安
26. モノアミン神経相互作用とストレス
……………和歌山県立医科大学 那波 宏之

IV. 中枢と末梢の相互作用

27. 中枢-末梢機能連関……………山梨大学 大塚 稔久
28. 内受容感覚と感情をつなぐ心理・神経メカニズム……………慶應義塾大学 梅田 聡
29. 感情認識と内受容感-感情関連疾患と内受容感覚の下位概念について
……………慶應義塾大学 寺澤 悠理
30. 脳と心の脳神経外科学・認知神経科学の融合
……………名古屋大学 本村 和也

V. 内分泌系と脳の相互作用

31. 消化管ペプチドからみた情動・社会行動の発露
……………鹿児島大学 乾 明夫
32. オレキシンと情動……………名古屋大学 山中 章弘
33. 新規生理活性ペプチドの同定と摂食調節機序の解明……………宮崎大学 中里 雅光
34. 脳とホルモン(グレリンについて)
……………久留米大学 児島 将康
35. やる気の神経制御機構……………筑波大学 櫻井 武
36. 意志力の障害による心的病態
……………浜松医科大学 尾内 康臣