

増大特集 代謝

「特集によせて」……………「生体の科学」編集委員会

I. 代謝と臓器・疾患

1. 臓器間ネットワークによる代謝制御機構
……………東北大学 片桐秀樹
2. 心不全におけるケトン体を介した心保護効果
……………熊本大学 有馬勇一郎
3. 心筋エネルギー産生制御と心不全の治療薬開発
……………九州大学 絹川真太郎
4. オートファジー、マイトファジーと循環器疾患
……………愛媛大学 山口修
5. iPS 細胞によるミトコンドリア心筋症の病態解析
……………自治医科大学 魚崎英毅
6. 酸素代謝と心臓の発生・再生
……………理化学研究所 木村航
7. 胃から分泌されるエストロゲンによる血中中性脂肪調節
……………和歌山県立医科大学 金井克光
8. 代謝性機能障害を伴う脂肪肝 (MAFLD) の病態生理
……………久留米大学 川口巧
9. NAFLD におけるアミノ酸代謝と免疫病態
……………国立国際医療研究センター 嘉数英二
10. 核酸代謝と生活習慣病
……………明治薬科大学 櫛山暁史
11. 先天代謝異常症の病態解析および新規治療法の開発
……………東京慈恵会医科大学 大石公彦
12. ミトコンドリア病の病態解明と治療法の開発
……………順天堂大学 岡崎康司
13. ミトコンドリア心筋症を中心にした代謝と病態の関連
……………北海道大学 武田充人
14. ミトコンドリア病の疾患モデルと病態解析
……………九州大学名誉教授 康東天
15. ミトコンドリア機能異常と老化機構
……………九州大学 内海健
16. 代謝産物センサー分子を標的にした老化現象の解明
……………筑波大学 関谷元博

II. 代謝と神経

17. 新規脳内小タンパク質による代謝調節機構
……………広島大学 浮穴和義
18. 脂質代謝調節による神経保護機構の分子基盤
……………新潟大学 杉江淳
19. 運動時エネルギー代謝の中枢性調節
……………京都大学 井上和生
20. 糖・エネルギー代謝を制御する脳・末梢臓器

連関……………金沢大学 井上啓

21. 体温調節の中枢機構と加齢性肥満の発症機構
……………名古屋大学 中村和弘
22. 視床下部によるエネルギー調節と代謝疾患発症機構
……………生理学研究所 箕越靖彦
23. 消化管ホルモンによる高次精神活動と代謝制御
……………東京大学 坪井貴司
24. 運動による糖尿病予防・改善の分子機構
……………東京都立大学 藤井宣晴
25. 糖代謝と神経変性—ショウジョウバエ研究から
……………東京都立大学 安藤香奈絵
26. 統合失調症の神経系細胞における代謝関連遺伝子ネットワーク
……………理化学研究所 柚木克之
27. 冬眠状態を誘発する神経回路と代謝制御
……………理化学研究所 砂川玄志郎

III. 代謝とがん

28. がん微小環境におけるニュートリオミクス
……………東京大学 大澤毅
29. 分枝状アミノ酸代謝変化を介したがん幹細胞維持機構
……………京都大学 服部鮎奈
30. アミノ酸トランスポーターとがん細胞増殖
……………慶應義塾大学 齊藤康弘
31. エピゲノム・代謝異常による白血病発症機構の解析
……………国立がん研究センター研究所 北林一生
32. がん細胞の糖代謝振動と代謝共生 (数理モデリング研究)
……………横浜国立大学 雨宮隆
33. 代謝変化と細胞競合
……………東京理科大学 昆俊亮
34. 糖尿病とがん—実験から
……………国立国際医療研究センター研究所 植木浩二郎
35. NASH および NASH 関連肝臓における脂質代謝変化
……………三重大学 中川勇人
36. 肥満と卵巣がん……………名古屋大学 梶山広明
37. 腸内細菌叢成分の肝移行による肥満関連肝がんの進展機構
……………大阪公立大学 大谷直子
38. がんと NAD 代謝
……………宮城県立がんセンター研究所 田沼延公
39. DNA 傷害型抗がん剤への感受性を決定する *SLFN11* 遺伝子
……………愛媛大学 村井純子
40. 糖鎖プロファイリング技術に基づく新規主要

- マーカーの同定……………がん研究所 植田 幸嗣
41. がんの診断・治療標的分子探索手法としての
多角的糖鎖解析
……………産業技術総合研究所 久野 敦

IV. 代謝と免疫

42. 腸内細菌がつくる乳酸・ピルビン酸により免
疫が活性化されるしくみ
……………静岡県立大学 梅本 英司
43. スペルミジンとがん免疫
……………京都大学 茶本 健司
44. 代謝介入による抗腫瘍免疫の変化
……………岡山大学 鵜殿平一郎
45. 新規代謝制御分子によるがん免疫制御
……………富山大学 早川 芳弘

V. 代謝と老化

46. NAD 代謝による老化制御機構
……………富山大学 中川 崇
47. 代謝とエピゲノムによる老化機構の解明
……………熊本大学 中尾 光善
48. Klotho とカルシウム代謝
……………京都大学 鍋島 陽一

VI. 代謝とオミックス解析

49. 尿酸代謝・痛風のゲノム解析
……………防衛医科大学校 松尾 洋孝
50. 脂質代謝・脳梗塞のゲノム解析

- ……………東京大学 鎌谷洋一郎
51. 腎臓機能のゲノム解析
……………東京大学 菅原 有佳
52. 薬剤性肝障害とポリジェニックスコア
……………東京大学 小井土 大
53. アルコール代謝とゲノム疫学
……………愛知県がんセンター研究所 松尾恵太郎
54. 糖尿病のオミックス解析
……………マンチェスター大学 鈴木 顕
55. 糖尿病合併症のゲノム解析
……………琉球大学 前田 士郎
56. 高血圧のゲノム解析
……………国立国際医療研究センター研究所
加藤 規弘
57. 心不全のマルチオミックス解析
……………国立循環器病研究センター 坂田 泰彦
58. 感染症のゲノム解析
……………国立国際医療研究センター 大前 陽輔
59. がんとメンデルランダム解析
……………国立がん研究センター 岩崎 基
60. がん悪液質のメタボロームおよびプロテオーム
……………愛知県がんセンター研究所 青木 正博
61. NMR を活用したメタボローム解析とバイオ
バンク……………東京大学 森崎 隆幸