

[増大特集] 代謝

特集「代謝」によせて 編集委員一同 387

I. 代謝と臓器・疾患

臓器間ネットワークによる代謝制御機構	高橋 圭・他	388
心不全におけるケトン体を介した心保護作用	有馬勇一郎	390
不全心筋の心筋エネルギー代謝と治療薬の開発	絹川真太郎	392
オートファジー、マイトファジーと循環器疾患	山口 修	394
疾患 iPS 細胞を用いたミトコンドリア病の病態・創薬研究	徳山剛士・魚崎英毅	396
生後環境による代謝の変化と心筋再生	佐田 泰・木村 航	398
胃から分泌されるエストロゲンによる血中脂肪調節	金井克光	400
脂肪肝の新基準 MAFLD	川口 巧	402
NAFLD におけるアミノ酸代謝と免疫病態	嘉数英二・考藤達哉	404
核酸代謝と生活習慣病	櫛山暁史	406
先天代謝異常症の病態理解の進歩と治療法の開発	中島葉子・大石公彦	408
ミトコンドリア病の病態解明と治療法の開発	八塚由紀子・岡崎康司	410
ミトコンドリア心筋症を中心にした代謝と病態の関連	武田充人	412
TFAM マウスからみるミトコンドリア機能維持と疾患病態	康 東天	414
ミトコンドリア機能異常と老化機構	内海 健	416
代謝産物センサー分子の生体での機能と医療応用可能性	関谷元博	418

II. 代謝と神経

新規脳内小タンパク質による代謝調節機構	浮穴和義・他	420
PI (4, 5) P ₂ 代謝と神経変性の分子基盤	新田陽平・他	422
運動時エネルギー代謝の中枢性調節	井上和生	424
糖・エネルギー代謝を制御する脳-末梢臓器連関	井上 啓・稲葉有香	426
体温と代謝の中枢調節メカニズム：肥満発症機序の理解に向けて	中村和弘	428
視床下部によるエネルギー代謝・炎症制御と代謝疾患発症機構	箕越靖彦	430
消化管ホルモンによる高次精神活動と代謝制御	原田一貴・坪井貴司	432
運動による糖尿病予防・改善の分子機構	古市泰郎・藤井宣晴	434
糖代謝と神経変性：ショウジョウバエ研究から	岡 未来子・安藤香奈絵	436
統合失調症患者由来神経系細胞における脂質代謝関連遺伝子ネットワークの再構築	岡本理沙・柚木克之	438
睡眠状態を誘発する神経細胞種と代謝制御	小野宏晃・砂川玄志郎	440

III. 代謝とがん

がん微小環境におけるニュートリオミクス	大澤 毅	442
分岐鎖アミノ酸代謝を介した正常組織幹細胞とがん幹細胞維持機構	服部鮎奈・他	444
アミノ酸トランスポーターとがん細胞増殖	鈴木結香子・齊藤康弘	446
エピゲノム・代謝異常による白血病発症機構と治療	北林一生	448
がん細胞の代謝振動と代謝共生	雨宮 隆・他	450
代謝変化と細胞競合	昆 俊亮	452
糖尿病とがん：そのメカニズム	植木浩二郎	454
NASH および NASH 関連肝がんにおける脂質代謝変化	中川勇人	456
肥満と卵巣がん	伊吉祥平・他	458
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	山岸良多・大谷直子	460
がんと NAD 代謝	田沼延公	462
DNA 障害型抗がん剤への感受性を高める <i>SLFN11</i> 遺伝子	藤原昂平・村井純子	464

糖鎖プロファイリング技術に基づく新規腫瘍マーカーの同定	植田幸嗣	466
がんの治療標的分子探索手法としての多角的糖鎖解析	久野 敦	468
IV. 代謝と免疫		
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	梅本英司・中西勝宏	470
スペルミジンとがん免疫	茶本健司	472
代謝介入による抗腫瘍免疫の変化	鵜殿平一郎・他	474
新規代謝制御分子によるがん免疫制御	早川芳弘	476
V. 代謝と老化		
NAD ⁺ 代謝による老化制御機構	内田仁司・中川 崇	478
代謝とエピゲノムによる細胞老化の制御機構	中尾光善	480
α -Klotho とカルシウム代謝	鍋島陽一	482
VI. 代謝とオミクス解析		
尿酸代謝・痛風のゲノム解析	豊田 優・他	484
脂質代謝・脳卒中のゲノム解析	鎌谷洋一郎	486
腎臓機能のゲノム解析	菅原有佳	488
薬剤性肝障害の遺伝要因のメカニズム説明： ポリジェニックリスクスコアの実験的活用	小井土 大	490
アルコール代謝とゲノム疫学	小柳友理子・松尾恵太郎	492
糖尿病のオミクス解析	鈴木 顕	494
糖尿病合併症のゲノム解析	前田士郎	496
高血圧のゲノム解析	加藤規弘	498
心不全のオミクス解析	坂田泰彦	500
病原体ゲノム情報を考慮した感染症のゲノム解析	大前陽輔	502
がんとメンデルのランダム化解析	岩崎 基	504
がん悪液質のメタボロームおよびプロテオーム	青木正博・小島 康	506
NMR を活用したメタボローム解析とバイオバンク	森崎隆幸	508