

生体の科学 第71巻 総目次

2020年(第1号～第6号)

第1号 特集「睡眠の制御と機能」

特集「睡眠の制御と機能」によせて

.....柳沢正史・岡本 仁	2 (1)
睡眠制御分子.....船戸弘正	3 (1)
睡眠覚醒における神経ペプチドの役割	
.....征矢晋吾・櫻井 武	8 (1)
光遺伝学を用いた睡眠覚醒調節神経回路の動作原理解明.....山中章弘	13 (1)
概日時計と睡眠.....三枝理博	18 (1)
睡眠の進化—線虫に注目して	
.....河野泰三・林 悠	23 (1)
ショウジョウバエの睡眠制御機構	
.....加藤善章・富田 淳・糸 和彦	27 (1)
ショウジョウバエを用いた睡眠研究の最前線—順遺伝学的行動スクリーニングから同定した新規睡眠誘引遺伝子「nemuri」.....戸田浩史	31 (1)
海馬における睡眠中の神経活動とシナプス可塑性.....藤澤茂義	36 (1)
睡眠と記憶固定化.....齋藤喜仁・村山正宜	40 (1)
視床と睡眠・覚醒・意識.....本城咲季子	45 (1)
うつ病の睡眠障害における神経回路の役割.....相澤秀紀	50 (1)
非24時間睡眠-覚醒リズム障害の臨床と病態生理.....三島和夫	54 (1)
REM睡眠行動異常症とパーキンソン病	
.....西川典子	59 (1)
疲労・慢性疲労と睡眠.....渡辺恭良	63 (1)

第2号 特集「ビッグデータ時代のゲノム医学」

特集「ビッグデータ時代のゲノム医学」

によせて.....池川志郎	90 (2)
I. ゲノム医学の進歩	
高解像度三次元ゲノム情報を用いた疾患関連座位のファインマッピング.....熊坂夏彦	91 (2)
単一遺伝子病のゲノム解析の現状.....三宅紀子	97 (2)
エビゲノム解析.....鈴木絢子・鹿島幸恵	
関 真秀・鈴木 稔	102 (2)
加齢黄斑変性から探る多因子疾患のゲノム解析の潮流.....秋山雅人	108 (2)
ゲノム医学におけるオミックス解析.....小原 収	114 (2)
II. がんのゲノム医学	
がんゲノム医学の最前線.....平田 真	119 (2)
ポストゲノム時代のマウスモデルを	
使ったがん研究.....池上恒雄	124 (2)

III. 免疫・アレルギー疾患のゲノム医学

自己免疫疾患におけるゲノム解析.....寺尾知可史	129 (2)
アレルギー疾患のゲノム医学	
.....廣田朝光・井上なつき・玉利真由美	135 (2)
関節リウマチのゲノム医学.....高地雄太	142 (2)

IV. 骨・関節疾患のゲノム医学

変形性膝関節症の全ゲノム相関解析	
.....多久和紘志・伊藤修司・池川志郎・内尾祐司	147 (2)
思春期特発性側弯症に対するゲノム研究の現状.....渡邊航太・池川志郎・松本守雄	152 (2)

V. 神経・筋疾患のゲノム医学

遺伝性筋疾患の包括的ゲノム解析	
.....飯田有俊・西野一三	158 (2)

VI. 胎児期・周産期疾患のゲノム医学

胎児・周産期疾患のゲノム医学.....澤井英明	164 (2)
-------------------------	---------

第3号 特集「スポーツ科学—2020オリンピック・パラリンピックによせて」

特集によせて.....深代千之	186 (3)
国際級トップスプリンターのバイオメカニクス的分析とチームへのサポートについて.....松尾彰文・広川龍太郎	187 (3)
競技スポーツ選手を対象とした高地トレーニングの科学.....杉田正明	193 (3)
アスリートのための低酸素トレーニング	
.....山本正嘉	200 (3)
競泳のパフォーマンスの科学的分析.....立 正伸	206 (3)
サッカーキック動作のバイオメカニクスの神話と科学的事実.....布目寛幸	212 (3)
卓球の競技力向上のための科学サポート	
.....稲葉優希・城所収二・松本 実	
尾崎宏樹・山田耕司・吉田和人	216 (3)
バドミントンの競技力向上のための科学的支援—東京オリンピック以降も見据えて.....安藤良介	221 (3)
格闘技系競技におけるハイパフォーマンススポーツ研究—レスリングと空手に関する医・科学研究.....山下大地	226 (3)
下肢切断者に対する動作解析法	
.....高橋素彦・小野寺良二・勝平純司・三村宣治	232 (3)
競技力向上のための栄養サポート.....鈴木志保子	237 (3)
アスリートの睡眠と時差調整.....星川雅子	243 (3)
トップアスリートの心理サポート.....立谷泰久	249 (3)
女性アスリートの科学サポート.....中村真理子	255 (3)
アンチ・ドーピング.....渡部厚一	260 (3)
スポーツ整形外科の最近の動向.....柳下和慶	266 (3)
障がい者スポーツと医科学サポート	

.....川端浩一・指宿 立・吉松大樹 上條義一郎・田島文博	270 (3)
-----------------------------------	---------

第4号 特集〔細胞機能の構造生物学〕

特集「細胞機能の構造生物学」によせ

て.....吉川雅英	280 (4)
------------	---------

I. 細胞骨格の構造生物学

纖毛の構造と機能.....吉川雅英	281 (4)
-------------------	---------

心筋の細いフィラメントの立体構造か

ら明らかになった筋収縮・弛緩のカ ルシウム制御機構.....藤井高志・山田有里佳	286 (4)
---	---------

トロポミオシンは筋収縮の緩いスイッ チなのか?.....小田賢幸	292 (4)
-------------------------------------	---------

微小管結合タンパク質吉川知志・仁田英里子・今崎 剛・仁田 亮	298 (4)
---	---------

アクチンの機能を構造から理解する.....成田哲博	304 (4)
---------------------------	---------

II. 細胞膜

胃の酸性化の分子メカニズム.....阿部一啓	310 (4)
------------------------	---------

クライオ電子顕微鏡が加速するギャッ プ結合の構造研究.....大嶋篤典	315 (4)
--	---------

ミトコンドリアへのタンパク質搬入 ゲート TOM 複合体の構造解析から	
--	--

わかってきたこと.....荒磯裕平	321 (4)
-------------------	---------

クライオ電子顕微鏡によって明らかに なった P4-ATPase フリッパーゼの	
--	--

脂質輸送.....西澤知宏	327 (4)
---------------	---------

回転分子モーター V ₁ -ATPase の回転 機構.....山登一郎・鈴木花野・村田武士	333 (4)
--	---------

III. 細胞分裂・核の構造細胞生物学	
---------------------	--

中心体の構造と細胞分裂.....松橋恭平・北川大樹	338 (4)
---------------------------	---------

ヌクレオソームによるクロマチンの構 造多様性.....藤田理紗・胡桃坂仁志	343 (4)
--	---------

IV. 植物の構造	
-----------	--

環境変化に応じて光化学系 I が形成す る様々な超複合体の構造	
------------------------------------	--

.....田中秀明・栗栖源嗣	348 (4)
----------------	---------

光化学系 II 複合体.....皆川 純	353 (4)
----------------------	---------

第5号 増大特集〔難病研究の進歩〕	
-------------------	--

特集「難病研究の進歩」によせて	
-----------------	--

.....『生体の科学』編集委員一同	375 (5)
--------------------	---------

I. 神経・筋	
---------	--

球脊髄性筋萎縮症	
----------	--

.....山田晋一郎・橋詰 淳・勝野雅央	376 (5)
----------------------	---------

筋萎縮性側索硬化症.....漆谷 真	378 (5)
--------------------	---------

脊髄性筋萎縮症.....齋藤加代子	380 (5)
-------------------	---------

原発性側索硬化症.....吉田真理	382 (5)
-------------------	---------

進行性核上性麻痺.....饗場郁子	384 (5)
-------------------	---------

パーキンソン病.....波田野 琢・王子 悠	
------------------------	--

森 聡生・奥住文美・服部信孝	386 (5)
----------------	---------

大脳皮質基底核変性症	
------------	--

.....樋口 陽・Yusran Adyfitrah・池内 健	388 (5)
---------------------------------	---------

ハンチントン病.....長谷川一子	390 (5)
-------------------	---------

神経有棘赤血球症.....中村雅之・佐野 輝	392 (5)
------------------------	---------

シアルコー・マリー・トゥース病	
-----------------	--

.....樋口雄二郎・高嶋 博	394 (5)
-----------------	---------

筋ジストロフィー.....青木吉嗣・武田伸一	396 (5)
------------------------	---------

重症筋無力症.....鶴沢顕之・桑原 聡	398 (5)
----------------------	---------

多発性硬化症・視神経脊髄炎	
---------------	--

.....関口耕史・久富木原健二・中原 仁	400 (5)
-----------------------	---------

慢性炎症性脱髄性多発神経炎・多巣性	
-------------------	--

運動ニューロパチー.....宮本勝一	402 (5)
--------------------	---------

クロウ・深瀬 (POEMS) 症候群	
--------------------	--

.....諸岡菜里恵・三澤園子	404 (5)
-----------------	---------

多系統萎縮症.....小澤鉄太郎	406 (5)
------------------	---------

脊髄小脳変性症.....池田佳生	408 (5)
------------------	---------

副腎白質ジストロフィー	
-------------	--

.....小池佑佳・小野寺 理	410 (5)
-----------------	---------

ペルオキシソーム病.....高島茂雄・下澤伸行	412 (5)
-------------------------	---------

ミトコンドリア病.....後藤雄一	414 (5)
-------------------	---------

プリオン病.....松林泰毅・三條伸夫	416 (5)
---------------------	---------

亜急性硬化性全脳炎.....野村恵子	418 (5)
--------------------	---------

進行性多巣性白質脳症.....中道一生・西條政幸	420 (5)
--------------------------	---------

HTLV-1 関連脊髄症.....八木下尚子・山野嘉久	422 (5)
-----------------------------	---------

脊髄空洞症.....矢部一郎	424 (5)
----------------	---------

ウエスト症候群.....遠藤文香	426 (5)
------------------	---------

II. 消化器	
---------	--

原発性胆汁性胆管炎.....中村 稔	428 (5)
--------------------	---------

原発性硬化性胆管炎.....中本伸宏・金井隆典	430 (5)
-------------------------	---------

自己免疫性肝炎	
---------	--

.....大平弘正・阿部和道・高橋敦史	432 (5)
---------------------	---------

潰瘍性大腸炎.....南木康作・佐藤俊朗	434 (5)
----------------------	---------

嚢胞性線維症.....石黒 洋・相馬義郎・山本明子	436 (5)
---------------------------	---------

III. 腎・泌尿器	
------------	--

急速進行性糸球体腎炎.....金子修三・山縣邦弘	438 (5)
--------------------------	---------

一次性ネフローゼ症候群.....野入英世	440 (5)
----------------------	---------

IgA 腎症.....中山麻衣子・鈴木祐介	442 (5)
-----------------------	---------

多発性嚢胞腎.....河野春奈・堀江重郎	444 (5)
----------------------	---------

IV. 循環器	
---------	--

特発性拡張型心筋症.....森田啓行	446 (5)
--------------------	---------

肥大型心筋症.....木村彰方	448 (5)
-----------------	---------

V. 呼吸器	
--------	--

特発性間質性肺炎	
----------	--

.....興相陽平・半田知宏・平井豊博	450 (5)
---------------------	---------

肺高血圧症.....久保田香葉・今井 靖	452 (5)
----------------------	---------

先天性中枢性低換気症候群	
--------------	--

.....佐々木綾子・早坂 清	454 (5)
-----------------	---------

VI. 血 液	
---------	--

発作性夜間ヘモグロビン尿症.....西村純一	456 (5)
------------------------	---------

自己免疫性溶血性貧血.....川本晋一郎	458 (5)
----------------------	---------

特発性血小板減少性紫斑病.....富山佳昭	460 (5)
-----------------------	---------

VII. 代謝・免疫	
------------	--

原発性免疫不全症候群.....野々山恵章	462 (5)
----------------------	---------

全身性アミロイドーシス.....内木宏延	464 (5)
----------------------	---------

ちの対話への誘い.....	來田享子	275 (3)	2020 年度助成事業募集期間の予定.....	86 (1)
〔書 評〕			第 4 回「生体の科学賞」の受賞者.....	107 (2)
「新訂 うまい英語で医学論文を書くコ ツー世界の一流誌に採択されるノウ ハウ」.....	近藤克則	85 (1)	2019 年度下期助成事業報告.....	157 (2)
「医療者のための Excel 入門 第 2 版 超・基礎から医療データ分析まで」.....	濱岸利夫	276 (3)	2020 年度上期助成金募集のお知らせ.....	277 (3)
「Dr. セザンギ直伝！ 最強の医学英 語学習メソッド [Web 動画付]」.....	押味貴之	532 (5)	第 28 回「総合リハビリテーション賞」 受賞論文決定.....	533 (5)
「NHK スペシャル 人体Ⅱ 遺伝子」.....	石野史敏	625 (6)	2020 年度下期助成金募集のお知らせ.....	533 (5)
〔財団だより〕			2020 年度上期助成事業「第 35 回基礎 医学医療研究助成金」のご報告.....	572 (6)
2020 年度事業内容.....		86 (1)	〔お知らせ〕	
			東京大学大学院医学系研究科機能生物 学専攻博士課程・修士課程入試説明 会.....	168 (2)