

生 化 学

SEIKAGAKU

The Journal of Japanese Biochemical Society

第 92 卷

(令和2年 2020)

日 本 生 化 学 会

THE JAPANESE BIOCHEMICAL SOCIETY

[生化学] 第92巻 総目次

*印の論文は電子版にカラーの図を掲載しています。学会ウェブサイト
をご参照ください。(http://www.jbsoc.or.jp/journal)

総 説	頁 号
〔特集：非定型型ユビキチン鎖の生理機能〕	
1. 森本大智, 白川昌宏: ユビキチン鎖の鎖長に依存した物性と分解	7(1)
2. 土屋 光, 佐伯 泰: 細胞内のユビキチン鎖長解析*	14(1)
3. 佐々木克博, 岩井一宏: 直鎖状ユビキチン鎖を生成するLUBACリガーゼの構造, 機能, T細胞機能制御*	20(1)
4. 及川大輔, 伊東秀文, 徳永文稔: 直鎖状ユビキチン鎖の神経変性疾患への関与とLUBAC阻害剤の開発	28(1)
5. 佐藤裕介: ミトコンドリアにおけるユビキチンリン酸化とK6鎖分解の構造基盤*	35(1)
6. 大島 茂: K33ユビキチン鎖の機能*	43(1)
7. 濱崎 純, 村田茂穂: 26Sプロテアソームによるユビキチン化タンパク質認識・分解機構* ...	48(1)
8. 大竹史明: 分岐型ユビキチン鎖とアセチル化ユビキチン	57(1)
9. 高橋宏隆, 山中聡士, 徳永文稔, 澤崎達也: ヒト脱ユビキチン化酵素タンパク質アレイの開発とその応用例*	64(1)
10. 西出 旭, 金 玖秀: 病原細菌によるユビキチン修飾系攪乱の分子機構	75(1)
.....	
11. 渡邊直樹, 山城佐和子: アクチンネットワークを駆け巡る力学作用の分子可視化	84(1)
12. 西原祥子: 幹細胞を制御する糖鎖	94(1)
13. 石見幸男: MCM研究の歴史と最近の発展*	155(2)
14. 深井周也: シナプス接着分子群の構造基盤の最前線*	166(2)
15. 福田亮介, 沖米田 司: 嚢胞性線維症原因遺伝子産物CFTRの品質管理機構と機能制御*	179(2)
16. 中沢信吾, 岩里琢治: 生後発達期の脳皮質における樹状突起精緻化のイメージング*	189(2)
17. 野村 真: 羊膜類の脳進化機構の解明——遺伝子発現機構の可塑性と細胞型の相同性*	200(2)
〔特集：Human Glycomeがもたらす未来〕	
18. 門松健治: Human Glycome Projectへの世界と日本の動き～本特集の序に代えて～*	303(3)
19. 浦島 匡, 片山高嶺, 福田健二: ミルクオリゴ糖・マイクロビオータのグライコミクス	307(3)
20. 井ノ口仁一, 稲森啓一郎, 上村聡志, 狩野裕考, 新田昂大, 二瓶 渉, 宍戸 史, 大野 勲, 鈴木明身: グライコリピドミクス*	323(3)
21. 下田麻子, 秋吉一成: 細胞外小胞・エクソソームのグライコミクス*	336(3)
22. 三浦ゆり, 津元裕樹, 遠藤玉夫: 健康長寿とグライコミクス*	343(3)
23. 北島 健, 山川奈緒, 佐藤ちひろ, ゲラデルヤン: ゼブラフィッシュの全組織グライコミクス*	349(3)
24. 花松久寿, 古川潤一: 糖鎖一次構造解析技術の開発要素	360(3)
25. 山口芳樹: 糖鎖立体構造解析技術の開発要素	369(3)
26. 梶原康宏, 森口達也, 入谷健斗, 真木勇太: 糖鎖合成の新展開*	378(3)
27. 平林 淳: グライコム・ハイスループット解析法の現状と将来展望*	389(3)
28. 木下聖子: 糖鎖インフォマティクスの世界統合	398(3)
.....	
29. 寺島浩行: ナノサイズ回転モーターである細菌べん毛の構造構築と機能の研究	403(3)
30. 柴田俊生: キイロシヨウジウバエを用いたトランスグルタミナーゼの生理機能と分泌機構の解析	413(3)
31. 周 越, 櫻井宏明: 細胞内から受容体型チロシンキナーゼを活性化する仕組み*	420(3)
32. 鈴木 勉: RNA修飾と生命現象	431(3)
33. 野田昌晴: 神経性高血圧発症の機序	487(4)

34. 菊池 章：Wntシグナル研究の歴史と展望～その足跡と未来～	498(4)
35. 川上裕子, 川上敏明：マスト細胞活性化とアレルギー疾患*	517(4)
36. 鯨井智也：RNAポリメラーゼII-ヌクレオソーム複合体構造から得られたクロマチン転写機構への知見	527(4)
37. 潮田 亮：レドックス制御による小胞体恒常性維持機構の解明～還元反応の場としての小胞体～	536(4)
38. 村上 僚, 塩見美喜子：ショウジョウバエ piRNA 機構：その分子基盤と最近の研究動向* 〔特集：ここまでわかった脂質の機能〕	547(4)
39. 守口 徹, 原馬明子：哺乳動物における必須脂肪酸の役割*	619(5)
40. 片倉賢紀：多価不飽和脂肪酸と脳機能	626(5)
41. 森戸克弥, 田中 保：ペルオキシソームにおける脂肪酸酸化の役割*	632(5)
42. 湯山耕平, 五十嵐靖之：神経変性疾患におけるスフィンゴ脂質の役割	640(5)
43. 菅原達也：食事性スフィンゴ脂質の機能	649(5)
44. 山本 圭：リゾリン脂質の新しい機能*	658(5)
45. 坪井一人, 宇山 徹, 上田夏生：N-アシルエタノールアミンの機能と生合成機構	666(5)
46. 渡辺志朗：胆汁酸による脂肪合成系の制御	680(5)
47. 久下英明, 本家孝一：リン脂質リモデリングが作る神経細胞膜機能ドメイン	688(5)
48. 岸 雄介：HMGA タンパク質の生理機能の生化学的基盤	695(5)
49. 宮本 佑, 菊田順一, 石井 優：生体イメージングによる細胞動態ネットワークの解明	706(5)
50. 小嶋誠司：細菌における c-di-GMP の役割：Vibrio 属菌を中心に	771(6)
51. 北村紀子, 神沼 修：転写因子 NFAT ファミリーにおけるアイソフォーム選択的制御の意義と可能性*	783(6)
52. 宮田真人：運動能獲得のとき：仰天！モリクテス綱の運動メカニズム	791(6)

みにれびゅう

1. 奥村正樹, 稲葉謙次：高速原子間力顕微鏡により明らかにされたプロテインジスルフィドイソメラーゼ (PDI) の構造ダイナミクス	107(1)
2. 松井 崇, 加藤早苗, 田中良和：クライオ電子顕微鏡で明らかになった超巨大酸素運搬タンパク質ヘモシアニンの会合構造*	113(1)
3. 若橋香奈子, 片山義雄：ビタミンDとマクロファージによる骨髄線維症の病態制御*	120(1)
4. 増子恵太, 根本和也, 倉田祥一郎：ショウジョウバエ成虫原基の器官運命決定転換におけるクロマチン制御機構*	124(1)
5. 松田研一, 西山 真：アミノ基キャリアタンパク質を介して生合成される新規天然物の探索と特異なN-N結合形成機構の発見*	130(1)
6. 岩田 想：膜タンパク質の動的構造解析*	210(2)
7. 清水昭男, 扇田久和：がんの浸潤・転移を促進させる epithelial membrane protein 1 の分子作用機構*	216(2)
8. 谷口弘樹：大脳皮質局所神経回路の遺伝学的解析	221(2)
9. 松元奈緒美, 中西真弓：分泌リソソームの細胞内輸送における液胞型 ATPase の役割*	226(2)
10. 森田直樹, 竹田 潔：腸内細菌が作る乳酸・ピルビン酸による腸管免疫の活性化*	231(2)
11. 中村修平, 塩田達也, 吉森 保：加齢に伴うオートファジー低下のメカニズム*	236(2)
12. 坂元一真, 門松健治：硫酸化糖鎖による Dystrophic endball 形成機構	240(2)
13. 山本靖彦：RAGE によるオキシトシンの血液脳関門移行と愛情構築の調節	244(2)
14. 川原裕之, 南 雪也, 宮内真帆, 高橋俊樹：プレエンブティブ品質管理を介した膜タンパク質の選択的分解機構*	247(2)
15. 中山祐治：受容体型チロシンキナーゼによる細胞分裂制御*	253(2)
16. 吉澤拓也：相分離シャペロンとなるインポーチンβファミリー	259(2)
17. 内藤裕子：進化への影響を検証するシアル酸分子種改変マウスモデル研究*	263(2)

18. 森口 尚, 高井 淳: 敗血症性肺傷害時の肺に集積するヒスタミン産生能を持つ好中球の役割*	268(2)
19. 本間悠太, 福田光則: ノックアウト解析により加速する低分子量Gタンパク質Rabの生理機能の解明	447(3)
20. 高倉伸幸: 血管内皮幹細胞の同定と血管新生・リモデリングのメカニズム*	453(3)
21. 北岡志保, 古屋敷智之: ストレスによる情動変容におけるToll様受容体の役割*	458(3)
22. 刑部祐里子: 植物におけるゲノム編集技術と応用の最新展開*	462(3)
23. 上杉祥太, 木村賢一: 微生物二次代謝産物から見いだした共有結合性化合物の多様な化学生物学的特徴	556(4)
24. 武内智春, 田村真由美, 荒田洋一郎, 畑中朋美: ガレクチン-2: その活性制御と生体防御における働き*	563(4)
25. 園下将大: 個体を用いた新規抗がん剤創薬基盤~既存薬の合理的改変手法の確立~	567(4)
26. 中川 崇: Nmnat3を介したNADの合成経路と老化制御における役割*	572(4)
27. 伊澤俊太郎, 山中章弘: レム睡眠中に活動するメラニン凝集ホルモン産生神経が海馬依存記憶の忘却を誘導する*	577(4)
28. 西澤弘成, 五十嵐和彦: 転写因子BACH1がつかさどるフェロトーシス制御の遺伝子ネットワーク*	582(4)
29. 大森慎也, 大根田絹子: 転写因子GATA2とPU.1による高親和性IgE受容体の発現と転写制御*	587(4)
30. 塚崎智也: 構造解析からみえてきたタンパク質膜透過駆動モーター膜タンパク質SecDFの仕組み*	717(5)
31. 小藤智史: 核小体の活性と腫瘍形成を制御するGTP代謝プログラミング*	722(5)
32. 三好知一郎: ヒトレトロウイルスと宿主因子との間で繰り広げられる攻防と連携*	726(5)
33. 大谷哲久, 古瀬幹夫: タイトジャンクションの構造・機能関連の新しい視点	731(5)
34. Nguyen Pham Khanh Tien, 土居雅夫: 時計遺伝子の転写のシス制御エレメントに点変異を入れるると体内時計はどうなるのか	735(5)
35. 神村圭亮: シナプスにおけるグリピカンとニューレキシンのヘパラン硫酸鎖の役割	740(5)
36. 上原 了: 染色体DNAにおけるリボヌクレオチドの許容限界*	744(5)
37. 辻井 雅, 魚住信之: 葉緑体の光合成活性に関わるイオン輸送体の最近の知見と動向*	748(5)
38. 原 幸大, 橋本 博: コンデンシンIにおけるHEAT-kleisin相互作用の構造生物学的研究*	801(6)
39. 黒田拓也, 佐藤陽治: ヒトiPS細胞分化指向性におけるSALL3の機能解析	806(6)
40. 今江理恵子, 萬谷 博, 桑原直之, 加藤龍一, 遠藤玉夫: 筋ジストロフィー症原因遺伝子産物FKRPによるリトールリン酸含有糖鎖の合成機構*	811(6)
41. 川口綾乃: 細胞離脱の実行役分子Lzts1による大脳形成制御	817(6)
42. 佐伯 泰, 安田さや香, 土屋 光: ストレスとユビキチンに依存したプロテアソームの液-液相分離*	822(6)
43. 田中美和, 中村卓郎: 融合遺伝子特異的な骨軟部肉腫の誘導*	827(6)
44. 田嶋優子, 岡島徹也: 細胞外O-GlcNAcの構造と機能*	833(6)
45. 長谷川 頌, 洲崎悦生, 上田泰己, 南学正臣: 腎臓を視る——組織透明化による腎臓病の3次元病態解析——	838(6)
46. 黒田一樹, 深澤有吾: SDS-FRL法を用いたシナプス伝達関連膜分子の定量的局在解析*	844(6)
47. 鎌田弥生, 富永光俊, 高森建二: ヒト表皮角化細胞におけるセマフォリン3Aの発現制御機構	850(6)

アトモスフィア

1. 大野茂男: 学会は誰のためのものか	1(1)
2. 木下タロウ: 次代の基礎生命科学者	149(2)
3. 入村達郎: 生化学的でない糖鎖の機能	297(3)
4. 植野洋志: 古きよき時代の留学生の独り言	481(4)
5. 古川鋼一: 自然科学への信頼と復権を切望する	613(5)

6. 西島正弘：思いがけない発見とその後の展開	767(6)
-------------------------------	--------

テクニカルノート

1. 門出健次, 村井勇太：ケモエンザイマティカルな長鎖塩基の調製と樹脂固定型グルタルアル デヒドによる効率的精製法*	272(2)
2. 矢島美帆乃, 金村涼平, 小椋義俊, 行木信一：可動性スーサイドベクターを利用したグラム 陰性菌遺伝子欠損株の作製法*	591(4)

ひろば	872(6)
-----------	--------

J.B.のページ

1. Journal of Biochemistry Vol. 167, No. 1, Vol. 167, No. 2 ダイジェスト	138(1)
2. Journal of Biochemistry Vol. 167, No. 3, Vol. 167, No. 4 ダイジェスト	284(2)
3. Journal of Biochemistry Vol. 167, No. 5, Vol. 167, No. 6 ダイジェスト	470(3)
4. Journal of Biochemistry Vol. 168, No. 1, Vol. 168, No. 2 ダイジェスト	601(4)
5. Journal of Biochemistry Vol. 168, No. 3, Vol. 168, No. 3 ダイジェスト	759(5)
6. Journal of Biochemistry Vol. 168, No. 4, Vol. 168, No. 5 ダイジェスト	862(6)

北から南から	278(2), 467(3), 597(4), 753(5)
--------------	--------------------------------

ことばのページ	136(1), 282(2), 468(3), 599(4), 757(5), 860(6)
---------------	--

ばいお・ふおーらむ	145(1), 292(2), 478(3), 609(4), 763(5), 871(6)
-----------------	--

書評	146(1), 293(2), 610(4), 764(5), 874(6)
----------	--

柿の種	857(6)
-----------	--------

「生化学」第92巻総目次, 人名索引, “ことば”の索引 (第6号巻末)

第 92 卷 人 名 索 引

(総説, みにれびゅう, テクニカルノート, 特集)

	頁 号		頁 号
ア行	秋吉 一成	門松 健治	240(2), 303(3)
	荒田洋一郎	金村 涼平	591(4)
	五十嵐和彦	狩野 裕考	323(3)
	五十嵐靖之	鎌田 弥生	850(6)
	伊澤俊太郎	神沼 修	783(6)
	石井 優	神村 圭亮	740(5)
	石見 幸男	川上 敏明	517(4)
	伊東 秀文	川上 裕子	517(4)
	稲葉 謙次	川口 綾乃	817(6)
	稲森啓一郎	川原 裕之	247(2)
	井ノ口仁一	菊田 順一	706(5)
	今江理恵子	菊池 章	498(4)
	入谷 健斗	岸 雄介	695(5)
	岩井 一宏	北岡 志保	458(3)
	岩里 琢治	北島 健	349(3)
	岩田 想	北村 紀子	783(6)
	上杉 祥太	木下 聖子	398(3)
	上田 夏生	金 玫秀 (Minsoo KIM)	75(1)
	上田 泰己	木村 賢一	556(4)
	上原 了	久下 英明	688(5)
	上村 聡志	鯨井 智也	527(4)
	魚住 信之	倉田祥一朗	124(1)
	潮田 亮	黒田 一樹	844(6)
	宇山 徹	黒田 拓也	806(6)
	浦島 匡	桑原 直之	811(6)
	遠藤 玉夫	小嶋 誠司	771(6)
	及川 大輔	小藤 智史	722(5)
	大島 茂	サ行 佐伯 泰	14(1), 822(6)
	大竹 史明	坂元 一真	240(2)
	大谷 哲久	櫻井 宏明	420(3)
	大根田絹子	佐々木克博	20(1)
	大野 勲	佐藤ちひろ	349(3)
	大森 慎也	佐藤 裕介	35(1)
	岡島 徹也	佐藤 陽治	806(6)
	沖米田 司	澤崎 達也	64(1)
	扇田 久和	塩田 達也	236(2)
	奥村 正樹	塩見美喜子	547(4)
	小椋 義俊	宍戸 史	323(3)
	刑部祐里子	柴田 俊生	413(3)
カ行	梶原 康宏	清水 昭男	216(2)
	片倉 賢紀	下田 麻子	336(3)
	片山 高嶺	周 越 (Yue ZHOU)	420(3)
	片山 義雄	白川 昌宏	7(1)
	加藤 早苗	菅原 達也	649(5)
	加藤 龍一	洲崎 悦生	838(6)

	鈴木 明身	323(3)		原馬 明子	619(5)
	鈴木 勉	431(3)		平林 淳	389(3)
	園下 将大	567(4)		深井 周也	166(2)
夕行	高井 淳	268(2)		深澤 有吾	844(6)
	高倉 伸幸	453(3)		福田 健二	307(3)
	高橋 俊樹	247(2)		福田 光則	447(3)
	高橋 宏隆	64(1)		福田 亮介	179(2)
	高森 建二	850(6)		古川 潤一	360(3)
	武内 智春	563(4)		古瀬 幹夫	731(5)
	竹田 潔	231(2)		古屋敷智之	458(3)
	田嶋 優子	833(6)		本家 孝一	688(5)
	田中 保	632(5)		本間 悠太	447(3)
	田中 美和	827(6)	マ行	真木 勇太	378(3)
	田中 良和	113(1)		増子 恵太	124(1)
	谷口 弘樹	221(2)		松井 崇	113(1)
	田村真由美	563(4)		松田 研一	130(1)
	塚崎 智也	717(5)		松元奈緒美	226(2)
	辻井 雅	748(5)		萬谷 博	811(6)
	土屋 光	14(1), 822(6)		三浦 ゆり	343(3)
	坪井 一人	666(5)		南 雪也	247(2)
	津元 裕樹	343(3)		宮内 真帆	247(2)
	寺島 浩行	403(3)		宮田 真人	791(6)
	徳永 文稔	28(1), 64(1)		宮本 佑	706(5)
	富永 光俊	850(6)		三好知一郎	726(5)
	土居 雅夫	735(5)		村井 勇太	272(2)
ナ行	内藤 裕子	263(2)		村上 僚	547(4)
	中川 崇	572(4)		村田 茂穂	48(1)
	中沢 信吾	189(2)		森口 尚	268(2)
	中西 真弓	226(2)		森口 達也	378(3)
	中村 修平	236(2)		守口 徹	619(5)
	中村 卓郎	827(6)		森田 直樹	231(2)
	中山 祐治	253(2)		森戸 克弥	632(5)
	行木 信一	591(4)		森本 大智	7(1)
	南学 正臣	838(6)		門出 健次	272(2)
	西澤 弘成	582(4)	ヤ行	矢島美帆乃	591(4)
	西島 正弘	767(6)		安田さや香	822(6)
	西出 旭	75(1)		山川 奈緒	349(3)
	西原 祥子	94(1)		山口 芳樹	369(3)
	西山 真	130(1)		山城佐和子	84(1)
	新田 昂大	323(3)		山中 章弘	577(4)
	二瓶 涉	323(3)		山中 聡士	64(1)
	根本 和也	124(1)		山本 圭	658(5)
	野田 昌晴	487(4)		山本 靖彦	244(2)
	野村 真	200(2)		ヤングラルデル	349(3)
ハ行	橋本 博	801(6)		湯山 耕平	640(5)
	長谷川 頌	838(6)		吉澤 拓也	259(2)
	畑中 朋美	563(4)		吉森 保	236(2)
	花松 久寿	360(3)	ワ行	若橋香奈子	120(1)
	濱崎 純	48(1)		渡辺 志朗	680(5)
	原 幸大	801(6)		渡邊 直樹	84(1)