

生 化 学

SEIKAGAKU

The Journal of Japanese Biochemical Society

第 89 卷

(平成 29 年 2017)

日 本 生 化 学 会

THE JAPANESE BIOCHEMICAL SOCIETY

[生化学] 第 89 卷 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：生体機能性ペプチドを応用した次世代ナノメディシンの展開〕	
1. 近藤英作：生体機能性ペプチドを応用した次世代ナノメディシンの展開	7(1)
2. 二木史朗：アルギニンに富む膜透過ペプチドの細胞内移行	8(1)
3. 本多裕之：短鎖機能性ペプチドの探索*	15(1)
4. 圓谷智之, 松下正之：細胞膜透過ペプチドの神経系への応用*	21(1)
5. 堀部智久, 河野雅之, 瀬戸佳穂里, 阿栄高娃, 川上浩司：ハイブリッドペプチドを用いた 新たながん分子標的治療を目指して*	31(1)
6. 西山伸宏：ペプチドリガンドを搭載したドラッグデリバリーシステム (DDS) の創製*	39(1)
7. 斎藤 憲, 近藤英作：テイラード・アプリケーションを目指した がん細胞選択的吸収性ペプチドの開発*	44(1)
.....	
8. 辻村啓太, 中島欽一：レット症候群病態に重要な MeCP2 の新機能：MeCP2 による microRNA プロセッシングを介した mTOR シグナル制御*	51(1)
9. 中山仁志, 岩淵和久：スフィンゴ糖脂質の脂質ラフトの構造と機能：ラクトシルセラミドの 脂質ラフトを介した自然免疫応答*	62(1)
.....	
10. 伊東 進：TGF- β シグナルを抑制する TM64P1 ファミリー*	145(2)
11. 吉田秀郎：ゴルジ体ストレス応答*	154(2)
12. 内田良一：セラミドとその代謝産物の皮膚における役割*	164(2)
13. 清水 透：ヘムセンサー HRI やヘム基盤酸素センサー <i>EcDOS</i> , <i>YddV</i> , <i>AfGcHK</i> , および関連ヘムセンサーの構造と機能の関係*	176(2)
14. 中村由和：ホスホリパーゼ C の活性化機構と生理機能	189(2)
15. 宮本重規：ヘキソキナーゼ 2 による細胞死抑制機構：Akt/mTORC1 シグナルとの クロストークによるミトコンドリア保護作用とオートファジー活性化*	199(2)
16. 金森 崇, 杉本 (永池) 崇, 車 兪澈, 網藏和晃, 上田卓也：無細胞タンパク質合成系の 高度化と合成生物学への展開*	211(2)
17. 大利 徹：微生物を用いた生合成工学*	221(2)
18. 名黒 功：両方向性の浸透圧ストレス応答を統御する ASK3 の研究	230(2)
〔特集：基礎と臨床をつなぐ血液・血管生物学〕	
19. 北沢剛久, 嶋 緑倫：バイスペシフィック抗体を用いた血友病 A 治療への新たな挑戦	325(3)
20. 宮田敏行, 樋口 (江浦) 由佳, 杉本充彦：血栓形成機序の新概念と次世代型抗血栓療法	333(3)
21. 秋山正志：血流による物理的力が招く血栓性疾患 TTP と出血性疾患 VWD	343(3)
22. 木下タロウ：後天性突然変異で生じる GPI アンカー欠損赤血球と発作性夜間ヘモグロビン尿症*	351(3)
23. 布村 渉：赤芽球の脱核：その仕組みと生物学的意義の考察*	359(3)
24. 福原茂朋：血管透過性のダイナミックかつ巧妙な制御を可能にするシグナル伝達系*	368(3)
25. 井上克枝：胎生期の血管リンパ管分離と成体の血管統合性維持を担う 血小板活性化受容体, CLEC-2*	377(3)
26. 水谷健一：神経と血管の連携がもたらす幹細胞の維持と分化の制御機構*	384(3)
.....	
27. 鈴木未来子：GATA2 遺伝子エンハンサーの異常による疾患発症機構	391(3)
28. 三品裕司：BMP シグナルの多彩な機能——初期発生から骨格形成まで*	400(3)
29. 牧野 龍：一酸化窒素の細胞内受容体, 可溶性グアニル酸シクラーゼの構造と機能： ガス状分子に対するヘムセンサー部位の選択的感知機構とヘム鉄の配位構造*	414(3)

30. 北川大樹：進化的に保存された中心体の複製と成熟過程の分子機構	489(4)
31. 円谷陽一, 小竹敬久：植物のプロテオグリカン, アラビノガラクトサン-プロテインの構造と機能*	498(4)
32. 辻田和也：生体膜変形タンパク質による細胞膜の張力を介したアクチン重合制御機構	508(4)
33. 高橋元子, 広田 亨：M期における染色体構築のメカニズム*	515(4)
34. 坂田豊典, 白髭克彦：コヒーシンの転写制御と関連疾患	525(4)
〔特集：糖鎖関連遺伝子から眺める疾患〕	
35. 萬谷 博, 遠藤玉夫：哺乳類におけるリビトールリン酸含有糖鎖の発見とO-マンノース型糖鎖の生合成機構の解明	605(5)
36. 小川光貴, 岡島徹也：Notch受容体上のO結合型糖鎖と先天性疾患*	613(5)
37. 藤平陽彦, 鈴木 匡：NGLY1欠損症	620(5)
38. 木塚康彦, 北爪しのぶ, 谷口直之：bisecting GlcNAc修飾とアルツハイマー病*	626(5)
39. 羽根正弥, 北島 健, 佐藤ちひろ：ポリシアル酸転移酵素遺伝子ST8SIA2と精神疾患の関わり*	634(5)
40. 郷 慎司, 井ノ口仁一：ガングリオシドGM3合成酵素欠損症からみるスフィンゴ糖脂質機能*	644(5)
41. 安形高志：シグレック遺伝子の多型・変異と疾患	652(5)
42. 鈴木 隆：ヒトパラインフルエンザウイルスの糖鎖結合性と感染制御*	660(5)
43. 大海雄介, 古川鋼一：自己免疫疾患とシアル酸転移酵素*	666(5)
44. 宮本勝一：糖転移酵素と多発性硬化症	673(5)
45. 灘中里美, 北川裕之：がんの発生と進行に関わるヘパラン硫酸	681(5)
46. 尾崎智也, 坂元一真, 内村健治, 門松健治：グリコサミノグリカンと疾病	689(5)
.....	
47. 秋田総理, 菅 倫寛, 沈 建仁：光合成水分解・酸素発生反応の構造基盤*	699(5)
48. 斎藤太郎, 久永真市：Cdk5の多彩な機能——神経細胞から非神経系へ*	710(5)
49. 正井久雄：多様な染色体ダイナミクスのmodulator kinase, Cdc7	719(5)
.....	
50. 泉 哲郎：調節性分泌経路における分泌顆粒の細胞膜ドッキングとプライミングの分子基盤と機能的意義*	797(6)
51. 松田純子：スフィンゴ脂質活性化タンパク質—サボシン—の生理機能と疾患*	808(6)
52. 佐藤 純, 鈴木 匠：進化的に保存された神経回路形成機構 inter-progenitor pool wiringによって神経回路が飛躍的に多様化する	820(6)
53. 矢野智樹, 月田早智子：上皮細胞接着装置*	830(6)
54. 伊藤誠二：痛みの生化学 最近20年の進歩*	841(6)
.....	
みにれびゅう	
1. 加納純子：シュゴシタンパク質が染色体末端で果たす意外な役割*	73(1)
2. 井口理沙, 岩崎広英, 岡部繁男：中枢神経系シナプス形成の多様性の分子的基盤*	77(1)
3. 金野 祐, 藤井順逸：血球細胞の酸化障害と血液関連自己免疫疾患*	81(1)
4. 光武 進：細胞膜スフィンゴミエリンの代謝制御による新規細胞膜ダイナミズム*	86(1)
5. 斉藤康二, 太田安隆：がん細胞の浸潤における運動様式の転換制御	90(1)
6. 森信 繁：DNAメチル化を用いたうつ病診断バイオマーカーの開発*	94(1)
7. 香山綾子：膜受容体BOSS/GPRC5Bによる新しいエネルギー代謝制御機構	98(1)
8. 家村顕自, 田中耕三：分裂期において染色体を効率よく運ぶための仕組み	102(1)
9. 福永浩司, 篠田康晴：Sigma-1受容体の生理機能と筋萎縮性側索硬化症との関連	106(1)
10. 力武良行：細胞の運動と増殖の新規接触阻害機構*	111(1)
11. 野村 渉, 玉村啓和：細胞内タンパク質を可視化するタグ-蛍光プローブシステム*	115(1)
12. 鈴木健一：ガングリオシドプローブの1分子観察によりラフト動態を探る	121(1)
13. 平井宏和：“ニューロン特異的エノラーゼ (NSE)”は炎症があるとニューロンではなくグリア細胞で産生される	241(2)
14. 吉原良浩：プロスタグランジンF _{2α} のセクシーな香り：ゼブラフィッシュの求愛行動をつかさどるフェロモン受容体の発見	244(2)

15. 青柳共太：膜β細胞におけるVAMPファミリータンパク質の機能*	247(2)
16. 谷 英樹：シュードタイプウイルスを利用したウイルス侵入機構の解析*	251(2)
17. 本間悠太, 福田光則：Rabファミリー低分子量Gタンパク質による上皮極性輸送のメカニズム*	255(2)
18. 水本秀二：グリコサミノグリカン-タンパク質橋渡し領域の生合成不全による プロテオグリカンリンカー病	259(2)
19. 三善英知, 藤井宏修, 新崎信一郎, 種村匡弘, 鎌田佳宏：疾患糖鎖の解析から糖鎖治療へ*	264(2)
20. 酒寄信幸, 大隅典子：多価不飽和脂肪酸の脳新皮質形成における役割	269(2)
21. 加藤洋平, 中山和久：“観るだけでわかるタンパク質間相互作用解析法 (VIPアッセイ)”を 利用した繊毛内タンパク質輸送複合体IFT-Bの構築様式の解明*	273(2)
22. 大槻晃史, 山本雅之：CNC-小Maf二量体による特殊なシス配列認識がつかさどる多様な生理 的機能*	278(2)
23. 塩田拓也：ミトコンドリアタンパク質搬入孔, TOM複合体の分子形態と機能	282(2)
24. 花房 洋, 松本邦弘：ROCOファミリーキナーゼLRRK1の基質依存的な細胞機能*	286(2)
25. 多田羅洋太：コラーゲンとの結合特異性にも関与する糖鎖のクラスター効果*	290(2)
26. 安井典久：Affinity clamp法を用いたタンパク質間相互作用ネットワークにおける 特定相互作用の機能解析*	293(2)
27. 伊左治知弥：インテグリンのアスパラギン型糖鎖修飾の重要性と糖鎖による機能制御	298(2)
28. 佐久間知佐子, 千原崇裕：小胞輸送・微小管安定性・Hippoシグナル経路に関わる ハブタンパク質Strip	424(3)
29. 石崎 明, 帖佐直幸：間葉系幹細胞の幹細胞性の維持に働く新たな分子機構	428(3)
30. 吉田啓亮, 久堀 徹：葉緑体機能を統御するレドックス制御ネットワーク	432(3)
31. 中原健二：トレードオフを利用した植物のウイルス防御戦略	436(3)
32. 村上洋太：転写装置によるクロマチン構造制御	441(3)
33. 土屋創健, 杉本幸彦：ゼブラフィッシュにおけるプロスタグランジンシステム*	445(3)
34. 清水昭男, 扇田久和：ジペプチジルペプチダーゼIIIのアンジオテンシンII分解活性と 生体内での作用機序およびその治療応用への可能性*	449(3)
35. 山本武範, 大園瑞音, 渡辺 朗, 山田安希子：ミトコンドリアのCa ²⁺ 取り込みに必須の タンパク質EMREの機能解析	453(3)
36. 大木規央, 伊関峰生, 朴 三用：光活性化アデニル酸シクラーゼ合成酵素OaPACの 活性化機構解明	458(3)
37. 諫田泰成：スフィンゴシン1-リン酸とNotchシグナルのクロストークによる乳がん幹細胞の 増殖制御機構	463(3)
38. 矢作直也：中性脂肪合成経路の転写調節メカニズムについての新知見*	467(3)
39. 鎌形清人, 伊藤優志：生物物理学的アプローチによるがん抑制タンパク質p53のDNA認識・ 結合機構の解明*	533(4)
40. 石黒 宗, 増山七海, 谷内江 望：オミクス科学における実験数の組み合わせ爆発に 挑むDNAバーコード技術	538(4)
41. 小尾紀翔, 白井福寿, 林 (高木) 朗子：学習・記憶の細胞基盤：シナプス・アンサンブル	546(4)
42. 森田鉄兵：細菌小分子RNAの機能構造と生合成	551(4)
43. 五十嵐正樹：NAD ⁺ 代謝・サーチュインと幹細胞老化	555(4)
44. 清水健史, 長内康幸, 池田一裕：YAP因子を介したメカニカルストレスによる ミエリン形成制御機構*	559(4)
45. 西岡安彦, 阿部真治：ポドプラニンを標的とした悪性胸膜中皮腫に対する新規抗体医薬開発	564(4)
46. 久下英明, 本家孝一： <i>sn-1</i> 位に不飽和脂肪酸をもつリン脂質分子種がつくる 神経細胞膜機能ドメイン	568(4)
47. 奥村 龍：粘膜バリアによる腸内細菌と腸管上皮の分離	731(5)
48. 山崎泰男：トランスサイトシスによるWinglessシグナルの活性化と 膜型ユビキチンリガーゼGodzillaによる制御*	735(5)
49. 大橋慧介, 堀 千明, 高須賀太一：多糖類利用に向けたセルロース分解性昆虫共生細菌の 発見およびそれらが産出する糖質分解酵素の機能・構造解析	739(5)

50. 森田英嗣：プラス鎖RNAウイルスによって形成される複製オルガネラ*	744(5)
51. 石川絵里, 山崎 晶：プロテインキナーゼDによる未熟T細胞の分化制御*	748(5)
52. 國末純宏, 土居雅夫：体内時計の中枢を調節するGz共役型オーファンGタンパク質共役受容体*	752(5)
53. 竹林浩秀：ジストニア様の運動症状と感覚神経変性を示す <i>dystonia musculorum</i> マウスの病態解析	756(5)
54. 山野恵美, 片岡洋祐：メタボローム解析を用いた慢性疲労症候群の診断バイオマーカーの開発*	761(5)
55. 稲垣 毅：ヒストンメチル化修飾酵素が制御する脂肪細胞分化の分子機構*	766(5)
56. 江頭良明, 高森茂雄：神経伝達物質のシナプス小胞内輸送機構*	856(6)
57. 伊藤佐生智：黄色ブドウ球菌の産生する免疫かく乱毒素ファミリー <i>staphylococcal superantigen-like proteins</i>	861(6)
58. 老木紗予子, 中道優介, 丸山如江, 村田幸作, 橋本 渉：病原細菌による宿主細胞外グリコサミノグリカンの断片化・輸送・分解・代謝に関わる分子機構	866(6)
59. 板倉英祐：細胞質における膜タンパク質の品質管理機構	872(6)
60. 中畑新吾, 森下和広：PTENリン酸化調節からみえたがん抑制遺伝子 <i>NDRG2</i> の新たな機能*	877(6)
61. 神戸大朋：母乳栄養と亜鉛：亜鉛トランスポーターの変異により引き起こされる乳児亜鉛欠乏症*	881(6)
62. 小泉 峻, 村田茂穂：プロテアソーム発現制御転写因子 Nrf1 の活性化機構	885(6)
63. 加部泰明, 末松 誠：CO応答性ヘムタンパク質PGRMC1による悪性腫瘍の増殖と薬剤耐性のメカニズムの解明*	889(6)
64. 佐々木一樹：ペプチドミクスを活用した生理活性ペプチドの発見*	894(6)
65. 松村 繁：間期細胞形態による細胞分裂方向決定の分子メカニズム*	899(6)
66. 白木伸明：ヒトES細胞の維持・分化におけるメチオニン代謝の役割の解明	903(6)
67. 大石由美子：脂肪酸代謝制御による炎症反応の収束*	907(6)
68. 高木真莉奈, 林 悠：レム睡眠のメカニズムと生理的意義	911(6)
69. 米代武司, 梶村真吾：褐色脂肪細胞およびベージュ脂肪細胞の制御機構と臨床的意義*	917(6)
70. 國井政孝, 原田彰宏：インスリン分泌の制御機構と糖尿病の新規治療ターゲット*	921(6)
71. 武藤哲彦：B細胞の活性化応答における Bach2 の役割	925(6)

アトモスフィア

1. 二井將光：疑問からアイデアへ	1(1)
2. 渡部紀久子：雑 感	139(2)
3. 高井義美：生化学の重要性和楽しみ	319(3)
4. 倉光成紀：生化学は、大きな変革期に！	485(4)
5. 西村 暹：60年間の研究から得た教訓：すべきこと、してはいけないこと。	599(5)
6. 河野憲二：投稿論文審査システム改善への新しい試み	791(6)

テクニカルノート

1. 海津一成, 高橋恒一：細胞環境下の生命システムを再現した1分子粒度シミュレーション*	126(1)
2. 竹田浩之, 澤崎達也：AGIA タグシステム：細胞生物学研究に最適な高感度検出およびキャプチャー用ペプチドタグ*	302(2)
3. 藤井勇樹, 加藤幸成：超高親和性タグ“PA タグ”によるタンパク質精製およびその発展的利用法*	471(3)
4. 中根崇智, 岩田 想, 溝端栄一：X線自由電子レーザーによるダメージフリーのタンパク質構造決定法	571(4)
5. 渡邊朋信, 藤田英明：分子混雑を測る蛍光タンパク質“GimRET”	577(4)

記 事

1. 追悼 池原森男先生 i(4)
2. 坪井昭三先生を悼む iii(4)
3. 水野傳一先生を偲ぶ i(6)

J.B.のページ

1. Journal of Biochemistry Vol. 160, No. 6, Vol. 161, No. 1 和文ダイジェスト 134(1)
2. Journal of Biochemistry Vol. 161, No. 2, Vol. 161, No. 3 和文ダイジェスト 312(2)
3. Journal of Biochemistry Vol. 161, No. 4, Vol. 161, No. 5 和文ダイジェスト 479(3)
4. Journal of Biochemistry Vol. 161, No. 6, Vol. 162, No. 1 和文ダイジェスト 591(4)
5. Journal of Biochemistry Vol. 162, No. 2, Vol. 162, No. 3 和文ダイジェスト 776(5)
6. Journal of Biochemistry Vol. 162, No. 4, Vol. 162, No. 5 和文ダイジェスト 935(6)

北から南から 131(1), 308(2), 476(3), 587(4), 772(5), 930(6)

ことばのページ 132(1), 310(2), 477(3), 589(4), 774(5), 934(6)

ばいお・ふおーらむ 137(1), 316(2), 482(3), 594(4), 779(5), 939(6)

書評 317(2), 483(3), 595(4)

「生化学」第89巻総目次, 人名索引, “ことば”の索引 (第6号巻末)

第 89 号 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		小川 光貴	613(5)
青柳 共太	247(2)	奥村 龍	731(5)
秋田 総理	699(5)	長内 康幸	559(4)
秋山 正志	343(3)	尾崎 智也	689(5)
阿部 真治	564(4)	小尾 紀翔	546(4)
網藏 和晃	211(2)	カ行 神戸 大朋	881(6)
阿栄高娃 (Aronggaowa)	31(1)	海津 一成	126(1)
安形 高志	652(5)	梶村 真吾	917(6)
家村 顕自	102(1)	片岡 洋祐	761(5)
五十嵐正樹	555(4)	加藤 幸成	471(3)
井口 理沙	77(1)	加藤 洋平	273(2)
池中 一裕	559(4)	門松 健治	689(5)
伊左治知弥	298(2)	金森 崇	211(2)
石川 絵里	748(5)	加納 純子	73(1)
石黒 宗	538(4)	加部 泰明	889(6)
石崎 明	428(3)	鎌形 清人	533(4)
泉 哲郎	797(6)	鎌田 佳宏	264(2)
伊関 峰生	458(3)	川上 浩司	31(1)
板倉 英祐	872(6)	諫田 泰成	463(3)
伊藤佐生智	861(6)	北川 大樹	489(4)
伊東 進	145(2)	北川 裕之	681(5)
伊藤 誠二	841(6)	北沢 剛久	325(3)
伊藤 優志	533(4)	北島 健	634(5)
稲垣 毅	766(5)	北爪しのぶ	626(5)
井上 克枝	377(3)	木塚 康彦	626(5)
井ノ口仁一	644(5)	木下タロウ	351(3)
岩崎 広英	77(1)	久下 英明	568(4)
岩田 想	571(4)	國井 政孝	921(6)
岩渕 和久	62(1)	國末 純宏	752(5)
上田 卓也	211(2)	車 愈澈	211(2)
内田 良一	164(2)	小泉 峻	885(6)
内村 健治	689(5)	河野 雅之	31(1)
江頭 良明	856(6)	香山 綾子	98(1)
遠藤 玉夫	605(5)	小竹 敬久	498(4)
老木紗予子	866(6)	近藤 英作	7(1), 44(1)
扇田 久和	449(3)	金野 祐	81(1)
大石由美子	907(6)	郷 慎司	644(5)
大海 雄介	666(5)	サ行 斎藤 憲	44(1)
大木 規央	458(3)	斎藤 康二	90(1)
大隅 典子	269(2)	斎藤 太郎	710(5)
大園 瑞音	453(3)	坂田 豊典	525(4)
太田 安隆	90(1)	坂元 一真	689(5)
大槻 晃史	278(2)	酒寄 信幸	269(2)
大橋 慧介	739(5)	佐久間知佐子	424(3)
岡島 徹也	613(5)	佐々木一樹	894(6)
岡部 繁男	77(1)		

佐藤 ちひろ	634(5)	中畑 新吾	877(6)
佐藤 純	820(6)	中原 健二	436(3)
澤崎 達也	302(2)	中道 優介	866(6)
塩田 拓也	282(2)	中村 由和	189(2)
沈 建仁 (Jian-Ren SHEN)	699(5)	中山 和久	273(2)
篠田 康晴	106(1)	中山 仁志	62(1)
嶋 緑倫	325(3)	名黒 功	230(2)
清水 昭男	449(3)	灘中 里美	681(5)
清水 健史	559(4)	西岡 安彦	564(4)
清水 透	176(2)	西山 伸宏	39(1)
白井 福寿	546(4)	布村 渉	359(3)
白木 伸明	903(6)	野村 渉	115(1)
白髭 克彦	525(4)	ハ行 朴 三用 (Sam-Yong PARK)	458(3)
新崎 信一郎	264(2)	橋本 渉	866(6)
末松 誠	889(6)	花房 洋	286(2)
菅 倫寛	699(5)	羽根 正弥	634(5)
杉本 充彦	333(3)	林 悠	911(6)
杉本 (永池) 崇	211(2)	林 (高木) 朗子	546(4)
杉本 幸彦	445(3)	原田 彰宏	921(6)
鈴木 健一	121(1)	樋口 (江浦) 由佳	333(3)
鈴木 隆	660(5)	久永 眞市	710(5)
鈴木 匠	820(6)	久堀 徹	432(3)
鈴木 匡	620(5)	平井 宏和	241(2)
鈴木 未来子	391(3)	広田 亨	515(4)
瀬戸 佳穂里	31(1)	福田 光則	255(2)
タ行 高木 眞莉奈	911(6)	福永 浩司	106(1)
高須 賀太一	739(5)	福原 茂朋	368(3)
高橋 恒一	126(1)	藤井 順逸	81(1)
高橋 元子	515(4)	藤井 宏修	264(2)
高森 茂雄	856(6)	藤井 勇樹	471(3)
竹田 浩之	302(2)	藤田 英明	577(4)
竹林 浩秀	756(5)	藤平 陽彦	620(5)
多田 羅洋太	290(2)	二木 史朗	8(1)
田中 耕三	102(1)	古川 鋼一	666(5)
谷 英樹	251(2)	堀 千明	739(5)
谷口 直之	626(5)	堀部 智久	31(1)
種村 匡弘	264(2)	本家 孝一	568(4)
玉村 啓和	115(1)	本多 裕之	15(1)
大和 徹	221(2)	本間 悠太	255(2)
千原 崇裕	424(3)	マ行 牧野 龍	414(3)
帖佐 直幸	428(3)	正井 久雄	719(5)
月田 早智子	830(6)	増山 七海	538(4)
辻田 和也	508(4)	松下 正之	21(1)
辻村 啓太	51(1)	松田 純子	808(6)
土屋 創健	445(3)	松村 繁	899(6)
圓谷 智之	21(1)	松本 邦弘	286(2)
円谷 陽一	498(4)	丸山 如江	866(6)
土居 雅夫	752(5)	萬谷 博	605(5)
ナ行 中島 欽一	51(1)	三品 裕司	400(3)
中根 崇智	571(4)	水谷 健一	384(3)

水本 秀二	259(2)	谷内江 望	538(4)
溝端 栄一	571(4)	矢野 智樹	830(6)
光武 進	86(1)	矢作 直也	467(3)
宮田 敏行	333(3)	山崎 晶	748(5)
宮本 勝一	673(5)	山崎 泰男	735(5)
宮本 重規	199(2)	山田安希子	453(3)
三善 英知	264(2)	山野 恵美	761(5)
武藤 哲彦	925(6)	山本 武範	453(3)
村上 洋太	441(3)	山本 雅之	278(2)
村田 幸作	866(6)	吉田 啓亮	432(3)
村田 茂穂	885(6)	吉田 秀郎	154(2)
森下 和広	877(6)	吉原 良浩	244(2)
森田 英嗣	744(5)	米代 武司	917(6)
森田 鉄兵	551(4)	ラ行 力武 良行	111(1)
森信 繁	94(1)	ワ行 渡辺 朗	453(3)
ヤ行 安井 典久	293(2)	渡邊 朋信	577(4)