

索引

数字

2型糖尿病	91, 92
3OST-5	106
6-O脱硫酸酵素	22
6-O硫酸化ヘパラン硫酸	23
6π-アザ電子環状化反応	178
⁶⁸ Ga-DOTA	178

和文

あ	
アグリ	20
アシアロオロソムコイド	181
アシアロ糖タンパク質受容体	178
アジド糖	187
足場非依存性増殖	80
アスパラギン結合型糖鎖	146
アディポサイトカイン	98
アノイクシ	74
アノテーション	221
アポトーシス	73, 113
アリアルアジドフルオレセイン	194
アルツハイマー病	33
アンタゴニスト作用	174
胃がん	65
遺伝子欠損マウス	28
胃粘膜	65
イムノグロブリンG (IgG)	134
イメージング	176, 186, 187
印環細胞がん	68
インスリン	91, 98
インスリン抵抗性	98, 99
インターフェロンβ	153, 159
インテグリン	72, 82
インフォマティクス	18
ウェブツール	215
エビ幹細胞	106
エビプラスト	113
エリスロポエチン	153
エンド-β-ガラクトシダーゼ	131
オリゴ糖転移酵素	146
オロソムコイド	181
か	
外胚葉分化	109
化学合成	169
学習	29
革新的アミノ基修飾法	178
角膜	43
過形成, 異形成, 腺がん	68
カスパーゼ	113
カベオラ	102, 111
ガラクトシダーゼ	183
カルネキシンサイクル	15, 160
カルレティキュリンサイクル	160
ガレクチン (Galectin)	17, 94, 183

がん関連抗原	83
ガングリオシド	71, 80, 98
幹細胞	71
がん胎児性抗原	71
肝転移	122
がん転移	27, 62
がんマーカー	77, 176
眼優位性可塑性	42
記憶	29
気管上皮細胞毒素	172
基質のチャネリング	203
技術革新	12
寄生菌	174
共焦点レーザー顕微鏡	188
筋衛星細胞	55
筋管細胞	53
筋ジストロフィー	46, 52
グライコケミカルバイオロジー	176
グライコフォーム	177, 186, 187
クラスター効果	177
グリア性瘢痕	41
グリコサミノグリカン	15
グリコシル化反応	162
クリック反応	187
グリピカン	20, 109
グルコシダーゼ	161
グルコースクランプ試験	97
グルコースセンサー	97
グルコーストランスポーター	91
グルコース負荷試験	93
グルタミン酸仮説	34
蛍光イメージング	176
蛍光共鳴エネルギー移動	186, 187
結晶構造解析	143, 146
ケラタナーゼ	131
ケラタン硫酸	16, 40, 43, 129, 131
検索	208
原始内胚葉	111
コアフコース	34, 35, 183
高脂肪食	91
抗体依存性細胞性細胞障害活性	134, 135
行動	29
高マンノース型糖鎖	160
高硫酸化ケラタン硫酸	132
骨格筋分化	52
骨形成タンパク質	21
骨肉腫	74
コンセンサス配列	148
コンドロイチン硫酸	12, 16, 40, 41, 52, 106, 109
せ	
細菌由来複合糖質	169, 170
再生医療	127
細胞外シグナル分子	55
細胞外マトリックス	52
細胞外O-GlcNAc	115
細胞極性	61
細胞質分裂	52
細胞接着	77
細胞表面アミノ基標識法	183
細胞膜マイクロドメイン (ラフト)	98, 192
細胞融合・多核化	52
酸化ストレス	96
三重らせん	139, 143
三胚葉	111
シアリダーゼ	77
シアリル糖鎖	156
シアリトランスフェラーゼ	77
シアリル-ルイスa (sLe ^a)	79
シアリル-ルイスx (sLe ^x)	79
シアリル-Tn (sTn)	79
シアル酸	26, 77
軸索再生阻害因子	44, 57
シグレック (Siglec)	17, 182, 184
自己複製能と多能性	106
ジアリルガングリオシド	74
脂質結合型糖鎖	147, 148
脂質ラフト	71, 72, 113
歯周病菌	174
ジストログリカン	46, 85, 88
ジストロフィン	47, 56
自然免疫	141, 169
肢帯型筋ジストロフィー2I型	49
質量分析	193, 218
シナプス	20, 29
自閉症	33
集積	178
受容体型チロシンキナーゼ	192, 195
受容体型チロシンホスファターゼ	44
腫瘍マーカー	58, 63
腫瘍抑制分子	68
ショウジョウバエ	20
上皮成長因子ドメイン	115
初期化遺伝子	123
神経可塑性	40, 52
神経筋接合部	20, 21
神経細胞接着分子	28
シンデカン	20
膝がん	58
脾臓β細胞	91
スフィンゴ糖脂質	71, 98
生合成前駆体型リピドA	174
精神疾患	29, 33
生体内イメージング	176
西洋わさびペルオキシダーゼ	192
生理活性物質	31
セマンティックウェブ	221
セラミド	99
セリン・スレオニンポケット	152
線維芽細胞成長因子	21
先天性筋ジストロフィー	49, 50
先天性グリコシル化異常症	50
腺粘液	65
早期診断マーカー	64
相互作用	141

た

体外排出	181
多能性幹細胞	127
ターゲティング	176
単糖	215
単分子イメージング	75
中枢神経	40
中胚葉分化	109
長期増強	42
低硫酸化ケラタン硫酸	131
データベース	18, 208, 215, 218
統合失調症	26, 32, 34
糖鎖	143, 208
糖鎖異常	46
糖鎖エピトープ	129
糖鎖がんマーカー	58
糖鎖クラスター	176
糖鎖構造解析	215
糖鎖生体社会	180
糖鎖デンドリマー	178
糖鎖-糖鎖相互作用	134
糖鎖認識抗体	129
糖鎖複合体	214
糖鎖プロファイル	123
糖鎖マイクロアレイ	133, 217
糖脂質	83, 198, 214
糖タンパク質	83, 153, 176, 186, 214
糖タンパク質品質管理機構	160
糖転移酵素	46, 54, 198
糖ペプチド	154
糖ペプチドチオエステル	153
ドーパミン仮説	34
ドリコール経路	147

な・は

内毒素	172
ナイーブ状態	107, 111
乳がん	74
ネイティブケミカルライゲーション法	154
脳	132
ノックアウトマウス	44, 65, 68
バイオインフォマティクス	221
胚中心	198, 202
胚様体分化	109
パーキンソン病	33
パーシカン	57
パスウェイ	215
パターン認識受容体	139, 141
発生	115
ハプトグロビン	58
バルカン	20
反発性相互作用	33
反発的空間	29
ヒアルロン酸	13, 16
比較構造生物学	147
ビグリカン	57
非典型的コンセンサス配列	148
ヒトES細胞	122
ヒトiPS細胞	111, 122, 129
表記法	218
表現型-遺伝型相関解析	198
病原体関連分子パターン	141
ピロリ菌	65, 66, 174

フェナシルエステル	156
福山型先天性筋ジストロフィー	49
フコシル化	58, 61
フコシル化ハプトグロビン	61
ブライム状態	107, 111
プロテオグリカン	16, 40, 52
プロモーター	95
フロンタルアフィニティークロマトグラフィー	126
分化	106
分子間相互作用	192
分子クラウディング効果	160, 167
分子内アグリコン転移	162
ヘパラン硫酸	13, 16, 20, 106, 108
ヘパラン硫酸3-O硫酸化構造	111
ヘパラン硫酸プロテオグリカン	20
ヘパリン	109
ペプチドグリカン	170
ペプチドグリカン認識タンパク質	172
ペプチド固相合成法	154
ベリニューロナルネット	41
ポストリン酸構造	88
ボドカリキシン	126, 129, 130
ポリシアル酸	26, 27, 80
ポリシアル酸転移酵素	26
ポリラクトサミン糖鎖	79
翻訳後糖鎖修飾	183

ま〜ら

マイクロアレイ	217
マイクロドメイン病	98, 104
マウスエピブラスト様幹細胞(エビ様幹細胞)	111, 114
マーカー抗体	129
膜タンパク質酵素	146
膜マイクロドメイン	192
マクロファージ	98
マトリプターゼ	183
ミクログリア	32
ムラミルジペプチド	170
メタボリックシンドローム	98, 103
メラノーマ	71, 85
免疫増強作用	169
モチーフ	150
モノクローナル抗体	71
誘引的相互作用の場	33
融合研究	12
遊離脂肪酸	95
ライブセルイメージング	188
ラックダイナック糖鎖構造	111
ラフト	111
ラマチャンドランプロット	220
リツキシマブ(リツキサン®)	196
立体構造	144, 220
リピドA	172
リポソーム	75, 177
リボ多糖	172
硫酸化糖鎖	40, 106
硫酸転移酵素	22, 40, 43, 53
リンパ球	184
リンパ節転移	62
レクチン	12, 16, 122, 123, 141, 208
レクチンアレイ(レクチンマイクロアレイ)	122, 123

レクチン・ラティス	94
レチノイン酸	87

欧文

A・B

AAL	58, 61
ACF (aberrant crypt foci)	77, 83
ADCC	134, 135
AFP-L3	58, 59
AgIB	146
α 1,6 フコース	34
α 4GnT	65
α-ジストログリカノパチー	47
α-ジストログリカン	47
α GlcNAc	65
Ar-Flu	192, 194
β 1 インテグリン	195
β 4GalNAcT3	106, 111
β グルカン	139
β GRP/GNBP3	139
BDNF	26
BMP	20, 21, 106, 109
Boc ペプチド固相合成法	155, 156

C

C2C12細胞	53
C2GnT- I	65
C-5 エピメラゼ	22
CA19-9	59
cancer biomarker	58
CD	215
CD20	196
CD22	182
CDG病	46, 152
CEA	58
CFG	215
CGL	65, 67
ChABC	52
CHL α GcT	65, 67
Chn	52
CHO	134
CHST10	85
CIRES法	198
CNX	160
CRT	160
CS	12, 16, 40, 41, 52, 106, 109
CSM	215
CTX	52

D・E

DAP	169
DB	208
DDBJ	215
Dectin-1	139
DFz2	20
DG	26, 85
DHFR	160
DK/MI	150
DLD-1	184
dtp	20
Dol-P-Man	46
Dol-P-Man 合成酵素	50
Dp	115, 120

DP	139	IR	98	PDB	215
D-PDMP	99	IRS	98	Pearsonの相関係数	201
DPM	46	ISPD	46	PET	176
DRD2	26	IUBMB	215	PG	52
DRM	102, 193	JCGG	215	PgIB	146
DXDモチーフ	150	KCF	215	PGRP	169
E-セレクトイン	82	KO	26	PI3K/Akt経路	55
EBI	215	KS	12	PIR	215
EC細胞	129			PIVKA-II	58
EGF受容体	80	L ~ N		PNA	198
EGFドメイン	115, 116	LacdiNAc	106	PNN	40
ELISA	58	LAR	23	pNP-Glc	160
EMARS	71, 72, 192, 215	LARGE	46, 85, 88	polySia	26
EMBL	215	Lefty/Activin/TGFβ	109	POMGnT	46
ENA	215	LGMD2I	46, 49	POMT	46
EOGT	115, 119	LIF	106	PPI	34, 38
EPO	153	LIF受容体	111	PSA	58, 59
ERAD	160	lipid IVa	174		
ES細胞	106, 122, 123 , 129	LLO	146	Q ~ S	
EXT1	106, 109	LPS	169, 72	QOL	40
		LTD	26	R-10G	129
F ~ H		LTP	26, 40	RA	85, 87
Fasシグナル	111	mAb84	133	rBC2LCN	125
Fcγ受容体 (FcγR)	134	Man6P-peptide	46	RINGS	215
FCMD	46, 49	MD-2	174	RMS	26
FGF	20, 21, 26, 106, 109	MDC1C	49	RNAi	106, 107
FGFR	192	MDC1D	50	RTK	192, 195
FOXA2	95	MDP	169	Rumi	117
FRET	186, 187	mdxマウス	56	sdC	20
Fuc-Hpt	58, 61, 62	MEP経路	46	Selectin	16
Fut8	34, 58, 59	meso-ジアミノピメリン酸	171	sFcγR IIIa	134
G-II	160, 165	Mgat4a	91, 92, 96	sII	20
GAG	12, 52, 215	MKN-45	182	Sia	26
gbb	20	MRHドメイン	160	SIB	215
GD3	71	MTX	160	SNP	26
GD3合成酵素	73	Muscle-eye-brain病 (MEB)	49	SSEA	106, 133
GFP	186	Myog	52	ST6Gal I	77
GlcAT	85	myriocin (ISP-1)	103	ST8Sia	28, 73
GLUT	91, 188	N-型糖鎖		STT3	146
GM3合成酵素ノックアウトマウス	104	12, 15 , 93, 153, 176, 178, 184, 186		synCAM	26
GMD5	183	N-型糖鎖構造の多様性	149		
GnT-IVa	91, 92	N-型糖鎖修飾	146	T ~ Z	
GnT-V	77, 182	N-型糖鎖修飾コンセンサス配列	149	TCT	169
gp130	111	NCAM	26, 80	TFOH	153
GPI	20	NCBI	215	Toll様受容体 (TLR)	77, 169, 173
GTDC2	46, 121	NCL	153	TMEM5	46
HA	52	NDST	106	TRA-1-60	129
HCT116	183	NK	134	TRA-1-81	129
HNF-1α	95	NMR	139, 142, 215	TrkB	26
HNK-1ST	85, 86	Nod	169, 170, 171, 172	trol	20
HNK-1糖鎖	85, 86	Notch受容体	116	TSR	115
HRP	20, 192			ttv	20
HS	12, 13, 16, 20, 106, 108	O · P		tumor marker	58
Hs6st	20	O-型糖鎖	12, 15 , 65, 153	UDP-グルコース糖タンパク質グルコース転移酵素 (UGGT)	161
HSPG	20	O-マンノース型糖鎖	46, 47, 85, 86	Walker-Warburg症候群 (WWS)	49
Huisgen [3 + 2]	183	Ofut1	117	wg	20
HYAL	52	O-GlcNAc	12, 115	Wnt	21, 109
		OGT	115, 117	WWDYGモチーフ	150
I ~ K		OST	146	X線結晶構造解析	135, 174
IAD	160	OST酵素の構造	149	x-mer	142
ICM	106	p75NTR	26	ZP	115
iE-DAP	169	Pac	153		
IgG	134	PAPS	106		
iPS細胞	106, 122, 123 , 129	PAPS合成阻害剤 (クロレート)	109		
		PAPST	106, 109		