

# 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  
 6 π-アザ電子環状化反応 ..... **178**  
<sup>68</sup>Ga-DOTA ..... **178**

## 和文

**あ**

- アグリン ..... 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**  
 アノイキス ..... **74**  
 アノテーション ..... 221  
 アポートーシス ..... 73, 113  
 アリー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  
 エリソロボエチン ..... 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

ガングリオンド ..... 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**

グリビカン ..... 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

**さ**

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

シアリルトランスフェラーゼ ..... 77

シアリル-ルイスa (sLe<sup>a</sup>) ..... 79シアリル-ルイスx (sLe<sup>x</sup>) ..... 79

シアリル-Tn (sTn) ..... 79

シアリル酸 ..... 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

ジシリルガングリオンド ..... 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

肢带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

シンデカント ..... 20

膜がん ..... 58

膜臓β細胞 ..... 91

スフィンゴ糖脂質 ..... 71, 98

生合成前駆体型リビド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

索引

- た**
- 体外排出 ..... 181
  - 多能性幹細胞 ..... 127
  - ターゲティング ..... 176
  - 单糖 ..... 215
  - 单分子イメージング ..... 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
  - 統合失调症 ..... 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
  - バーシカン ..... 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
  - パールカン ..... 20
  - 反発性相互作用 ..... 33
  - 反発的空间 ..... 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
- プライム状態 ..... 107, 111
- プロテオグリカン ..... 16, 40, 52
- プロモーター ..... 95
- フロントアルファニティクロマト  
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
- ペ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
- ボリシリアル酸 ..... 26, 27, 80
- ボリシリアル酸転移酵素 ..... 26
- ボララクトサミン糖鎖 ..... 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

マウスエビプラスト様幹細胞  
(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<sup>®</sup>) ..... 196

立体構造 ..... 144, 220

リピドA ..... 172

リボソーム ..... 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

$\alpha$ 1,6 フコース ..... 34

$\alpha$ 4GnT ..... 65

$\alpha$ -ジストログリカノパチ ..... 47

$\alpha$ -ジストログリカン ..... 47

$\alpha$ GlcNAc ..... 65

Ar-Flu ..... 192, 194

$\beta$ 1 インテグリン ..... 195

$\beta$ 4GalNACT3 ..... 106, 111

$\beta$ グルカン ..... 139

$\beta$ 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エビメラーゼ ..... 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  $\alpha$  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

DBDJ ..... 215

Dectin-1 ..... 139

DFz2 ..... 20

DG ..... 26, 85

DHFR ..... 160

DK/MI ..... 150

DLD-1 ..... 184

dlp ..... 20

Dol-P-Man ..... 46

Dol-P-Man合成酵素 ..... 50

Dp ..... 115, 120

224 (1692)

実験医学 Vol. 31 No. 10 (増刊) 2013

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