

索引

数字

- 1粒子イメージング 157
1粒子解析技術 163
1粒子形状解析 165

和文

あ

- アクチン 100
アジュバント効果 83
アプタマー 193
アポトーシス小体 18
アポトーシス小胞 11, 12
アポプラスト 122
アミロイド 47
アルコール性肝障害 87
暗視野照明顕微鏡観察 153
アンフィソーム 45

い

- 一次纖毛 98
一分子計測 187
一分子計測技術 185
イムノアッセイ 150
イムノアフィニティ法 180
インテグリン 106, 158
インフラマソーム 89
インフルエンザ 190

う

- ウイルス 121
ウイルス感染症 93
ウイルス感染の数理モデル 95
ウイルス粒子 93

え

- 液胞型 ATP アーゼ 48

液胞型 H^+ ATPase 35

エクソソーム 11, 12, 17, 31, 72, 99, 106, 141

エクソソーム結合性分子 192

エクソソーム単離・分析 171, 176

エクソソームの1粒子解析 174

エクソソームの多様性 18

エクソソームの単離濃縮 172

エクソソームマーカー 73, 74

エクソファー 49

エクトソーム 98

エバネッセント光 150

エピトープ拡大 83

エボラ 190

炎症 38

エンドサイトーシス 45, 130

エンドソーム 31

お

オートファゴソーム 44, 120

オートファジー 40, 44

オルガノイド 115, 116

か

外因性微粒子 95

外膜シトクロム 133

核酸 67, 68

活性酸素 115

カベオラ 161

加齢 38

がん 179

肝炎症 88

肝がん 86

がん形質 32

肝硬変 86

肝細胞由来 EV 88

肝修復 91

肝障害 91

がん診断 72

肝星細胞 90

肝線維化 88

肝臓 87

がんの進展 76

肝マクロファージ 91

間葉系幹細胞 51

き

機械学習 182

器官培養 115

凝集沈殿法 172

胸腺 58, 59

胸腺 EV 61

胸腺髓質上皮細胞 58, 60

く

腔内小胞 31

腔内膜小胞 12

クラスリン被覆ピット 161

クラミドモナス 101

グリオーマ 102

グリセリ症候群 115

け

蛍光イムノアッセイ 150

ケーブルバクテリア 134

血管新生 88

血漿中エクソソーム 72, 75, 76

血中診断 185

ケモタキシス 108

原形質連絡 122

検体サンプル 190

こ

抗原提示 66, 67

抗原ペプチド 66, 67, 69, 70

合成生物学	141	シンプラスト	122	電気伝導性	134		
さ							
サイズ排除クロマトグラフィー	25, 172, 180	スペリン	121	電気二重層	175		
再生	51	生合成経路	149	と			
サイトカイン	130	ゼノファジー	47	糖鎖	199		
細胞外小胞の回収	183	セラミド	21, 40	動的光散乱法	174		
細胞外微粒子検出法	153	線虫	102	トラメチニブ	35, 36		
細胞外微粒子の產生経路	148	全反射蛍光顕微鏡	158	な			
細胞外マトリクス	158	全反射照明蛍光顕微鏡法	150	ナノフローサイトメトリー	174		
細胞外粒子	12, 14	纖毛内タンパク質輸送	101	ナノポアデバイス	164		
細胞間電子移動	135	纖毛病	98, 99	ナノ粒子	55		
細胞死	151	早期診断	179	ナノ粒子トラッキング	174, 192		
細胞周期	100	創薬基盤技術	137	ナノ粒子マルチアナライザー	164		
サブクラス	25	た					
サブタイプ	156	ターゲティング	143	ダイヤモンドプリンセス号	190		
酸化亜鉛	181	体内動態	145	ダサチニブ	34		
し							
ジオバクター	135	多能性幹細胞	51	多胞性エンドソーム	12		
色素幹細胞	113	多胞体	12, 31, 149	に			
色素細胞	112, 113	多様性	56, 148	尿中 microRNA	181		
歯垢バイオフィルム	135	の					
自己反応性T細胞	59	超遠心分離法	180	脳腫瘍	182		
脂質化LC3	47	超解像観察	159	脳腫瘍バイオマーカー	182		
脂質パッキング欠損	195	沈殿法	180	ノンコーディング RNA	41		
脂質様分子プローブ	157	は					
磁性ビーズ	194	抵抗パルスセンシング	174	パーキンソン病	145		
実時間イメージング	153	低侵襲	55	バイオフィルム	128		
樹状細胞	59, 60	テザードメンブレン	107	バイオマーカー	72, 103, 179		
腫瘍細胞由来EVs	79	デジタル核酸検出法	188	白髪	112		
腫瘍微小環境	79	デジタル検出	187, 191	パラクライン	57		
腫瘍免疫の活性化	81	鉄還元細菌シワネラ	133	ひ			
腫瘍免疫の抑制	80	鉄腐食細菌	133	非アルコール性脂肪性肝疾患	86		
脂溶性蛍光色素	194	テトラスピニン	11, 13, 25,	光活性化局在性顕微鏡法	159		
小胞体ストレス	89		107, 122, 142, 193	非古典的分泌経路	46		
植物	119	デリバリー	146	微小環境	95		
植物の small RNA	119	電気共生	135	微小胞	99		
心筋分化	52	電気細菌	132	微生物	120		
人工EV	61, 62			微生物電極合成	132		
心臓再生	52			微生物燃料電池	132		

- 非対称流れ流動場分離法 19
 非対称フロー式フィールド・フロー・
 フラクショネーション法 25
- ふ**
 ファゴサイトーシス 161
 フォースカーブ測定 164
 負の選択 58
 プラズモデスマータ 122
 プラズモン共鳴 168
 フラビン反応中心 136
 フローサイトメトリー 173, 174
 プロテオミクス 24
 プロリンリッチ領域 33
 分化 51
 分化同調 51, 53
 分泌性オートファジー 45
- へ**
 ヘテロ性 146
 ペプチドタグ 142
 鞭毛 100
- ほ**
 膀胱炎 103
 ホスファチジルイノシトール 100
- ま**
 マーカータンパク質 157
 マイクロチップ 185
 マイクロベシクル 11, 12, 17
 マイクロ流体デバイス 172, 173, 181
 マイトサイトーシス 109
 マイトファジー 109
 膜曲率 195
 膜構造 159
 膜交通 44, 45, 120
 膜小胞 126, 127, 128, 129, 130, 132
 膜タンパク質の解析 183
 マクロファージ 130
 マトリゲル 116

- み**
 ミグラサイトーシス 106
 ミグラソーム 105
 ミスマッチ 189
 密度勾配超遠心法 25
 ミトコンドリアDNA 89
- め**
 メラノソーム 112, 115
 免疫 123
 免疫応答 64
 免疫磁気ビーズ法 172, 173
 メンブレントラフィック 44, 45, 120
- も**
 毛髪再生医療 117
 毛母細胞 112, 113
 網膜視細胞 103
- や・ゆ**
 薬剤耐性菌 137
 薬剤標的 136
 ヤング率 165
 遊走細胞 105
- ら**
 ライブセルイメージング法 150
 ラマン分光法 168
- り**
 リアルタイム検出 151
 リキッドバイオプシー 72, 178
 リソソーム 35, 36, 44
 リソソーム関連遺伝子 35
 リトラクションファイバー 105
 リポソーム 107
 リボタンパク質 24
 両親媒性 α ヘリックス 195
 緑膿菌 126
- れ・ろ**
 レクチンアレイ 199, 200
 濾過法 180

- わ**
 ワクチン 130
 ワクチン開発 69, 70

欧文

- A**
a-シヌクレイン 47
Aggregatibacter
actinomycetemcomitans 135
Aire (autoimmune regulator) 59
 ALD 87
 ALIX 21
 Alix 32, 33
 apoptotic body 18
 Argonaute 123
 asymmetric flow field-flow
 fractionation 19
 ATG タンパク質 46
- C**
Capnocytophaga ochracea 135
 CAR-T療法 83
 CD63 32, 34, 35, 156
 ciliopathy 98, 99
Corynebacterium matruchotii 135
 CRISPR-Cas 186
 crRNA 186
 c-Src 32
- D**
 DAMPs 82
 Designer EV 141
 DLS 174
 DNA 損傷 39
 DNA 断片 39
 DX化 191
- E**
 ELISA 197
Enterococcus avium 135
 ESCRT 20, 32, 193

EV (extracellular vesicles) …	141	MDCK 細胞	19
EV の産業利用	154	MEK	35
EV 放出	153	MFG-E8	60, 62
EV 放出動態	153	MHC	61
EV-TRACK	14	microRNA	178
EXODUS	25	miR-122	91
ExoScreen 法	193	miR-132	54
EXOtic device	144	miR-sequencing	90
G・H		MISEV2018	11, 14
G タンパク質共役型受容体	101	MiT/TFE	35
GPCR (G protein-coupled receptor)	101	MVB (multivesicular body)	17, 31, 36, 45, 99, 119
HC-EV	88	N	
Hippo 経路	83	N 遺伝子 RNA 断片	189
HIV	145	NAFLD	86
I・K		NTA	174
IFT (intraflagellar transport) …	101	O	
ILV	31	off-chip 解析	175, 176
ISEV	11	OMC	133
ISG 化	35	OMVs	126
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	135	on-chip 解析	175, 176
L		P	
large EV	61	PALM	159
LC3	45	PI (phosphatidylinositol)	100
LCI-S (live-cell imaging of secretion activity)	150	PKA	52
<i>Listeria monocytogenes</i>	136	<i>Porphyromonas gingivalis</i>	135
LPS	126, 127	R	
LwaCas13a	188	RAB GTPase	12
M		RBF-SVM (radial basis function-support vector machine) …	167
MagCapture	25	RNA binding protein	143
		S	
		SA- β -gal (senescence-associated β -galactosidase)	39
		SAHF (senescence-associated heterochromatic foci)	39
		SARS-CoV-2	185, 189
		SASP (senescence-associated secretory phenotype)	38
		SATORI 法	186, 187
		SEC 法	172
		SH3 ドメイン	33
		small RNA	119
		SNARE	12
		SNARE 因子	49
		Src	32, 33
		STING 経路	84
		<i>Streptococcus mutans</i>	135
		T	
		T 細胞	58, 59
		TCR 遺伝子再編成	59
		tEVs	79
		Tim4	195
		TME	79
		V・W	
		Vanin-1	89
		V-ATPase	35, 48
		Welch's t-test	167