

索引

数字

I型肺胞上皮細胞	81
I細胞解析	37
I細胞分画法	210
I分子RNA <i>in situ</i> hybridization法	46
16S rRNA	163
II型肺胞上皮細胞	81
5' RACE法	92
5' RNA-seq	39

和文

あ・い・う	
アストロサイト	149, 152
位置情報	94
遺伝学的細胞系譜解析	53, 54
遺伝子ネットワーク	101
遺伝子発現	191
遺伝子発現解析	184
イメージング	203
インスリン	26
イントロン保持	212
ウイルスゲノム	126
ウイルスダイナミクス	131
え	
エピゲノム	51, 206
エピゲノム異常	125
エピゲノム解析	44
エマルジョンPCR法	185
炎症性腸疾患	55
エンハンサー	
	191, 192, 194, 195, 196
エンハンサーRNA	37
塩類細胞	82
お	
オートファジー	147

オープンアクセスリソース	38
オープンクロマチン領域	208
オミックス	51
重み付け遺伝子共発現ネットワーク解析	43
オルガノイド	53, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 74, 77, 79, 112

か

拡散マップ	32
拡張型心筋症	48
確率シミュレーション	133
がん	55
がん幹細胞	112, 115, 120, 187
がん幹細胞仮説	120
幹細胞	55
幹細胞ニッチ	53, 54
肝臓	61, 62, 63
肝臓オルガノイド	
	61, 62, 63, 65, 66
がんの転移	112
がん微小環境	118

き

機械学習	43
擬時間解析	55
擬似時間解析	33
擬似的時系列解析	192, 194
擬似バルク解析	29, 30
軌道解析	33
吸収上皮細胞	55
胸腺	100
筋萎縮性側索硬化症	146

く

空間的発現解析	39
グラフクラスタリング	33
グリア細胞株由来神経栄養因子	78
グルカゴン	26
クローン進化	26
クローン選択	126

クロマチン免疫沈降法	178
------------	-----

け

蛍光イメージング	203
系譜追跡解析	44
血管新生阻害剤	105
血中循環腫瘍細胞	138
ゲノム異常	125
ゲノム解読完全性	201
ゲノム編集	116
原発	114
原発巣	116

こ

膠芽腫	120
抗原特異的なTCR配列	94
口唇口蓋裂症候群	148
高生存率	190
コピー数多型	140
コンテナ	175
コンピューター解析技術	51

さ

再発	114
細胞アトラス	38
細胞階層性	114
細胞間相互作用	55
細胞系譜	55
細胞傷害性T細胞	106
細胞多階層解析	209
細胞地図	37
細胞の周期表	41
細胞の分散	190
細胞分化の階層性	184

し

糸球体上皮細胞	26
次元削減	32
自己複製能	116
次世代シーケンサー	29
自動化	99

腫瘍内不均一性	118
腫瘍微小環境	105
上皮間葉転換	121
心筋細胞	42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49
心筋線維化症	148
心筋リモデリング	44, 46, 48
シングルセルゲノム解析	199
シングルセルシークエンス	90
シングルセル ATAC-seq	123, 129
シングルセル RNA-seq	108, 118, 123, 127, 178
シングルセル RNA-seq 解析	43
シングルセル RNA-sequencing	157
神経前駆細胞	149, 150, 151, 152, 153, 154
神経堤細胞	152, 153
腎臓	74
腎臓発生	74, 75, 76
心不全	42, 43, 44, 46, 48, 49, 50, 51, 52
す	
膵臓	68
膵島	26
膵β細胞	68
数理モデル	130, 131, 132, 133, 135, 136
数理モデル型定量的データ解析	130, 131, 135, 136
スプライシング	146
せ	
成人T細胞白血病	124, 131
成体神経前駆細胞	150
成分分解	19
赤芽球系細胞	212, 213
セルソーター	141
全ゲノム増幅	140
全トランスクリプトーム増幅	140
そ	
造血幹細胞	24
双方向	192, 194, 196
相補性決定領域3	91
組織幹細胞	53, 54
組織での細胞の不均一性	184

た・ち

体細胞超突然変異	91
大腸がん	113, 121
大腸がんオルガノイド	114
大脳皮質	25
多階層解析	209
多層のオミックスデータ	129
タフト細胞	55
ダブルレット	30
多分化能	116
超解像蛍光顕微鏡	207
腸管上皮	53
腸管内分泌細胞	55, 56
超多色イメージング	206
腸内細菌叢	162

て・と

定量的解析	132, 134
定量的データ解析	130, 131, 135, 136
データ補完	31
転移	114
転移巣	116
転写	191, 192, 193, 194, 195, 196
転写因子	101
転写開始点	191, 192
透明化	72
特発性肺線維症	82
トランスクリプトーム	205

に・ね・の

乳がん	121
ニューロン	149, 151, 152
ネオ抗原	93
ネオ抗原特異的T細胞	93
脳オルガノイド	146
脳室周囲異所性灰白質	147
脳由来神経栄養因子	79

は

パーキンソン病	148
肺がん	122
胚性幹細胞	23
胚盤葉上層	24
橋渡し研究	104
発生	74

バッチエフェクト	70
バッチ補正	31
バネート細胞	55
パラメータ	131, 133, 135

ひ

非アルコール性脂肪肝炎	27
ヒストン修飾	207
ヒストン脱アセチル化阻害	212
ヒト化マウス	156, 157, 158
ヒト脳	151
ヒトiPS細胞	27
ヒトT細胞白血病ウイルス1型	124, 131
ビニング	162
疲弊マーカー	93

ふ・へ・ほ

不均一	90
不均一性	155
フレームワーク	174, 176, 177
プロウイルス	126
プロモーター	191, 192, 195, 196
分化ポテンシャル	34
ペムプロリズマブ	105
放射状グリア細胞	151
ポリアデニル化	191, 192
ホルマリン固定パラフィン包埋	183

ま・み

マイクロデバイス	179
マイクロバイオーム	197, 199
マイクロフルイディクス	210
マイクロマニピュレーション	141
マルチプレックス	205
ミトコンドリア	147

め

メタゲノム解析	161, 198
メタデータ	176
メラノーマ	120
免疫組織化学	180
免疫チェックポイント阻害剤	104

り・れ・わ

リキッドバイオプシー	138
リファレンスゲノム	197, 198

レーザーマイクロダイセクション
..... 55

連続蛍光 *in situ* ハイブリダイゼーション法 183

レンパチニブ 104

ワークフロー 174, 175, 176, 177

欧文

A · B

α細胞 69

adaptor-ligation法 92

adult T-cell leukemia 131

adult T-cell leukemia-lymphoma
..... 124

ALS 146

ATAC-seq 208

ATL 124, 131

Atlas 1.0 39

β細胞 26, 69

B細胞受容体 91

BDNF 79

B cell receptor 91

BCR 91

C

C遺伝子 91

CAGE 191, 192, 194, 195, 196

ccSAG 200, 201

CDR3 91

CellSearch System 139

CHARGE症候群 151, 152, 153

ChIP シークエンス 178

Chromium 14, 108, 127

circulating tumor cell 138

CNV 140

combinatorial indexing法 183

complementarity determining region 3 91

Concanavalin A 180

copy number variation 140

Cre-loxP 55

CRISPR/Cas9システム 51

CTC 138

CTC-iChip 140

CUBIC 72

CUT & RUN 180

D · E

D遺伝子 91

δ細胞 69

ddSEQ 108

ddSEQ Single-Cell Isolator 70

DEPArray 141

diffusion map 32

DNA系譜追跡 51

dropout 31

Drop-seq 150

EMT 121, 187, 192, 193

ES細胞 204

EZH1 126

EZH2 126

F · G

FANTOM 36, 191, 194

Feature Barcoding 123

FFPE 183

FGF 104

FGF-2 58

FISH 195

GDNF 78, 79

Gene Expression Omnibus 76

GEO 75, 76

GUDMAP 75, 76

GWAS 27

H

H3K27me3 125

HAM 131

HAS-Flow法 126

HCA Data Coordination Platform
..... 39

heterogeneity 155

HIV-1 155, 156, 157, 158, 159

HTLV-1 124, 131

HTLV-1 関連脊髄症 131

HTLV-1 associated myelopathy 131

Human Cell Atlas 36

Human Liver Atlas 61, 62

Human Protein Atlas 79

human T-cell leukemia virus
type 1 124

I · J · K

IFN-γシグナル 107

IGF-1 58

IPF 83, 86

iPS細胞 77, 78, 79, 145,
151, 152, 153, 154

J遺伝子 91

K562細胞 212, 213

M · N

M細胞 57

M1型マクロファージ 109

M2型マクロファージ 109

MAG 161, 198, 199

MCA 142

MHC マルチマー 94

microcavity array 142

microfold細胞 57

Monocle2 86

multiplex法 92

NASH 27

Neurog3Chrono 56

NGS 29

P

p38MAPK 58

PacBio 163

patient-derived organoids 113

PD-1 105

PDGFRα-Axin2陽性細胞 82

PDOs 113

PP細胞 69

Protocols.io 40

ProximID 55

pseudotime 192

PyClone 127

Q · R

Quartz-Seq 153

Quartz-Seq2 168, 169

R 84

RaceID 54

RamDA-seq 169, 170, 171, 172

RNA速度 33

RNA 発現 212
 RT-RamDA 170, 171

S

SAG 198, 199
 scATAC-seq 129
 scRNA-seq 29, 108, 114, 127
 sd-MDA 200, 201
 seqFISH 183
 Seurat 84, 86, 108
 Seurat 3.0 83
 SINC-seq 法 211
 single cell combinatorial indexing
 17
 Single Cell Medical Network ... 36
 smFISH 79, 80
 Sphere 細胞 187
 “split-and-pool” DNA 合成法 185
 stage IV 113
 StemID 55

T

T7 RNA ポリメラーゼ 182
 T 細胞 26, 97, 98, 99, 100, 102
 T 細胞受容体 90, 102
 T 細胞受容体経路 125
 T 細胞分化 100
 TAM 109
 TapeStation 71
 Tax 131
 T cell receptor 90
 TCR 90, 93, 102
 TGF- β 191, 192, 193,
 194, 195, 196
 The GenitoUrinary Development
 Molecular Anatomy Project ... 76
 TIL 108
 Tn5 トランスポザーゼ 180
 Trajectory 解析 120, 122
 tSNE 185

t-SNE 32, 108

U

UMAP 18, 32, 83, 85
 UMAP 解析 185
 UMI 30, 186
 unique molecular identifier 30

V

V (D) J 遺伝子再構成 91
 V 遺伝子 91
 VEGF 104
 velocity 解析 122

W · X

WGA 140
 WGCNA 43
 WTA 140
 X 染色体不活性化 24