

索引

各項目は人名を優先して配列し、ゴシック体の頁は索引項目の解説(略語の場合は正式の名称)があることを示す。

【数字】

- 1型 Treg 88
- 1ヒット型線量反応 155
- 2,4ジニトロフルオロベンゼン 2,4-dinitro-1-fluorobenzene (DNFB) 445
- 2相性の生存曲線 204
- 2相性の線量反応 203
- ³H-チミジン 211, 213, 222
- 5-アザシジン 125
- 5-フルオロウラシル 5-fluorouracil (5-FU) 387
- 5'-CpG3' 85
- 7,12-ジメチルベンゾアントラセン 7,12-dimethylbenz(a)anthracene (DMBA) 378
- 8-hydroxy-2'-deoxyguanosine (8-OH-dG) 461
- 8-OH-dG 461
- 8-オキソデオキシグアニン 8-oxo-deoxyguanine (8-oxoG) 380
- 9,10-dimethyl-1,2-benzanthracene (DMBA) 381
- 12-O-tetradecanoyl-phorbol-13 acetate (TPA) 378, 381
- 21OHase 55, 56
- 101/H 186
- ¹³¹I 333
- ²³²Th 347

【 A 】

- Addison IE 184
- Alpen L 248
- Althaga A 294
- Amos HL 215
- Anderson RE 212, 323
- Andrews GA 177
- Annunziato F 81
- Antonova L 435
- Araujo LM 135
- Aronson NE 120
- Atkinson JB 247
- Auger AP 461
- A/J 136, 186, 194
- abscopal effect 404
- absorbed dose 25
- AbTg 333
- acquired immunity 31
- ACTH 425, 426, 444, 460

- activation-induced cell death (AICD) 445
- activation-induced cytidine deaminase (AID) 66, 386
- activator protein-1 (AP-1) 338
- acute radiation syndrome (ARS) 267
- adaptive differentiation 283
- adaptive enzyme theory 106
- adaptive immunity 35
- adaptive response 335
- adenosine deaminase (ADA) 262
- adiponectin 454
- adrenocorticotrophic hormone (ACTH) 425
- affinity maturation 66
- agouti related protein homolog 455
- AgRP* 遺伝子 455
- Aire*^{-/-}マウス 75
- Aire* 75
- AKR 246, 273, 275
- AKR/J 186
- ALARA 24
- allogeneic 228
- allostasis 428
- allostatic load 428
- allotype 63
- ALPS 114, 387
- Aly/Aly* 変異体 404
- anamnestic response 35
- angiogenesis 382
- anti-clastogenic effect 469
- anti-thymocyte globulin (ATG) 268
- antibody dependent cell-mediated cytotoxicity (ADCC) 37
- antigen presenting cell (APC) 41
- antigen reactive cell 228
- antiinflammatory 47, 373
- AP-1 338, 387
- APC*^{Min/+}マウス 371, 372, 374, 375, 457
- APC*腫瘍抑制遺伝子 371
- APECED 74, 75
- Apo-1 114, 387
- arbovirus 193
- aryl hydrocarbon receptor (AHR) 82
- asialo GM1 210
- ataxia telangiectasia mutated (ATM) 389
- ATM- and Rad3-related (ATR) 389

- ATx 216, 284, 285
 autocrine 47
 autoimmune lymphoproliferative syndrome
 (ALPS) 114, 387
 Autoimmune Polyglandular Syndrome
 (APS1) 74
 Autoimmune Polyendocrinopathy-Candidasis-
 Ectodermal Dystrophy (APECED) 74
 autoimmune regulator (AIRE) 75

【 B 】

- Bachmann MF 123
 Balonov MI 434
 Bandieri A 134
 Banu N 463
 Baral E 211
 Baranov A 258
 Barnes DWH 244, 246, 260, 275
 Basch RS 201
 Bass H 209
 Bauer AK 382
 Baum SJ 248
 Beery AK 466
 Benacerraf B 130, 173, 252
 Benjamin E 160, 172, 180, 225
 Benninghoff DL 222
 Bernard Claude 423
 Beutler BA 50, 51
 Bevan AT 428
 Billingham RE 245
 Biozzi G 134, 136
 Bjorkman PJ 292
 Blomgren H 224
 Bond VP 173, 174, 177
 Bortin MM 249, 251
 Braciale TJ 114
 Brecher G 175
 Brent L 160, 245
 Brinkmann V 39
 Bromet EJ 470
 Brovall C 206
 Brown JH 292
 Burnet FM 2, 29, 31, 104, 106, 142,
 162, 169, 245, 365, 368, 408, 485

- B cell receptor (BCR) 62
 B cell-attracting chemokine 1 (BCA-1) 83
 B10 215, 275, 276, 286, 289
 B10.BR 185, 215, 265, 273, 275, 276,

- 279, 280, 286, 289 ~ 291
 B10.D2 141, 275, 286
 B10/Sn 186
 B16 メラノーマ細胞 453
 B6 281, 282, 290, 291
 B6C3F1 141, 186, 195, 196, 207, 264, 265
 B7-1 78
 B7-2 78
 B7-H1 407
 B7-H3 394, 395
 B7-H4 394
 B7 分子 113
 BALB.B 291
 BALB.B6-Cmv-1^r 131, 194
 BALB/c 136, 184 ~ 186, 194, 207, 209,
 291, 318, 451, 462
 BCG ワクチン 120
 Bcl6 83
Bcr-Abl 融合遺伝子 256
 BDNF 遺伝子 455, 457
 Bf 131
 bg/bg 129
 biodosimeter 174
 Bittner mammary tumor virus (MTV) 439
 blast cell 66
 BMP-6 455
 bone marrow chimera 246
 bone marrow death 158, 159
 bone morphogenetic protein-6 455
 brain-derived neurotrophic factor
 (BDNF) 455, 456, 459
 buthionine sulfoximine (BSO) 341
 B型肝炎ウイルス 363
 B 細胞 32, 37, 41, 43 ~ 45, 48 ~ 49,
 62 ~ 68, 112, 113, 118, 137,
 139, 195, 202, 219, 228, 340, 409
 bystander effect 25, 170
 B 細胞抗原受容体 62, 65
 B 細胞マーカー 224
 B 細胞誘引ケモカイン 83
 B リンパ球 41, 228

【 C 】

- Cannon WB 423, 424, 428
 Cao L 453, 454, 457, 458, 474
 Cao M 220
 Caratero A 347
 Carter RR 189
 Celada F 189

- Chakraborty M 400
 Chase MW 167, 188
 Chida Y 435
 Claman HN 228
 Coates PJ 405
 Coggle JE 313, 317
 Cohen S 431
 Coi J 468
 Cole S 198
 Congdon CC 3, 248, 248
 Cronkite EP 175, 317
 Crotty S 118, 120
 Cudkowicz G 251
 Cummings RJ 199
 c-kit⁺Thy-1^{low}Lin^{−/low}Sca-1+ 294
 c-Myc 407
 C-type lectin receptors (CLRs) 51
 C-型レクチン受容体 51
 C2 遺伝子 131
 C31F1 182, 186
 C3H 176, 190, 215, 264, 265, 273, 275, 276,
 279 ~ 281, 283, 318
 C3H.MRL.FasLlpr/lpr マウス 443
 C3H/He 186, 195, 197, 202, 216, 324
 C3H/HeJ 186, 380, 381, 439, 443
 C3H/HeMsNrs 187, 202, 274, 281
 C3H/HeN 381, 393
 C3H/HeNrs 186
 C3Hf/He 440
 C3 受容体 224
 C4A/B 遺伝子 131
 C4W 195
 C57BL 190
 C57BL/10 187, 194
 C57BL/6 137, 141, 176, 184 ~ 186, 194,
 200, 207, 209, 264, 273, 281,
 290, 318, 391, 406, 451, 453
 (C57BL/6 × DBA/2) F1 188
 C57BL/Ka 294
 C57BL/6J 136
 cancer immunoediting 367
 Carboxyfluorescein Succinimidyl Ester
 (CFSE) 111, 114, 115
 CAT 463
 catalytic polypeptide 292
 CBA 136, 188, 246, 275
 CBA/Ca 405, 406
 CBA/CaH 194, 198
 CBA/H 282, 318
 CBA/H-T6 279, 280, 282
 CBA/J 273, 283
 CCL17 397
 CCL21 199
 CCL22 397
 CCL24 397
 CCR7 199
 CC ケモカイン 76
 CD152 78, 407
 CD154 78
 CD16⁺CD56⁺ 331
 CD16⁺NK 細胞 332
 CD161 60
 CD19⁺ 331
 CD1d 分子 60
 CD2 224
 CD21 224
 CD25 71, 87
 CD28 78, 407
 CD3 57, 71, 73, 331
 CD3⁺ 331
 CD3CD4⁺T 細胞 345, 346
 CD3⁺CD16⁺CD56⁺ 331
 CD3⁺T 細胞 331
 CD3⁺ 細胞 332
 CD3CD16⁺CD56⁺ 57
 CD35 224
 CD3 複合体 71
 CD4 71
 CD4CD8⁺ 72
 CD4⁺ 224, 331, 332
 CD4⁺/CD8⁺ 205, 331
 CD4⁺/CD8⁺T 細胞比 205, 224, 333
 CD4⁺CD25⁺ 71, 87, 88
 CD4⁺CD25⁺Foxp3⁺ 87, 392
 CD4⁺CD25⁺Foxp3⁺T 細胞 87, 220, 343, 392
 CD4⁺CD25⁺Foxp3⁺Treg 細胞 87
 CD4⁺CD25⁺Foxp3⁺ 制御性 T 細胞 221
 CD4⁺CD25⁺T 細胞 348, 372
 CD4⁺CD25⁺ 制御性 T 細胞 221
 CD4⁺CD45RB^{low}CD25⁺ 371, 375
 CD4⁺CD8[−] 72
 CD4⁺CD8⁺ 72, 331
 CD4⁺NKT 細胞 61
 CD4⁺Th1 細胞 191
 CD4⁺T 細胞 114, 119 ~ 121, 205, 212,
 327, 331 ~ 333, 340, 454
 CD4⁺T 細胞亜群 195

CD4 ⁺ T 細胞クローニング	209	cGy	154
CD4 ⁺ T 細胞のサブセット	329	CH1	62
CD4 ⁺ T メモリー細胞	327	CH2	62
CD4 ⁺ 制御性 T 紆胞	122	CH3	62
CD4 ⁺ ヘルパー T 紆胞	112, 121	Chediak-Higashi 症候群	129
CD40 ⁺ B 細胞	345	chemoattractant	199
CD40L	78	chemokine	76
CD40 分子	78, 113	chemoluminescence	337
CD44 ^{high} CD62L ^{low}	270	Chernobyl AIDS	433
CD44 ^{high} CD122 ^{high} CD25 ^{low}	269	chronic granulomatous disease	262
CD45O ⁺	204	c-kit ⁺ Thy1 ^{low} Lin ^{low} Sca-1 ⁺ (KTLS)	294
CD45R	119	CL	62, 63
CD45RO	119	clastogenic effect	469
CD45RO ⁻	204	clonal deletion	294
CD45RO ⁻ ナイーブ T 紆胞	204	clonogenic cells	436
CD45RO ⁺ T メモリー細胞	204	cluster of differentiation (CD)	42
CD49 ⁺ NK 細胞	348	<i>Cmv-I^r</i>	194, 195
CD62	75	<i>Cmv-I^r</i> コンジェニック	131, 194
CD62L 分子	448	<i>Cmv-I^s</i>	194, 195
CD8	71	colony stimulating factor 1 (CSF-1)	380
CD8 ⁺	331	complement	35
CD8T 紆胞	454	ConA に対する増殖応答	349, 456
CD8T 紆胞	212	ConA	141, 211 ~ 213, 331, 332, 341, 349, 443, 456
CD8 ⁺ LAF-1 ^{low}	219	Concanavalin A (ConA)	195, 211 ~ 213, 331
CD8 ⁺ LFA-1 ^{high}	219	congenic	228
CD8 ⁺ Treg	88	constant (C) 領域	62
CD8 ⁺ T 紆胞	114, 119 ~ 121, 205, 212, 331 ~ 333, 340, 345, 348, 389, 396, 451	corticotropine-releasing hormone (CRH)	425, 426, 460
CD8 ⁺ キラー T 紆胞	112, 293, 398, 399, 407 ~ 409	counter-regulatory coping mechanism	468
CD80	78	COX-1	372
CD86	78	COX-2 阻害剤	372
CD90.1	124	CpG アイランド	85
CD94	60	CpG サイト	124 ~ 126
CD94/NKG2A	57	cross-presentation	400
CD94/NKG2C	57	crosstalk	46
CD95	114, 387, 442, 443	crystallizable fragment (Fc)	37
CD95L	387, 443	CS1/ASH	200
CD95/Apo-1 抗原	396	CSF	339
CD ナンバー・マーカー	42	CSF-1	47, 376, 380
CEA	400	CSF-1 受容体 (CSF-1R)	380
cell renewal	40	<i>Csf1^{op/+}</i>	380
central tolerance	75	<i>Csf1^{op}/Csf1^{op}</i>	380
CF-1	179	<i>Csf1^{op}</i> 遺伝子	380
CF#1	178	CTACK/CCL27	450
CFU-F	316	CTL	409, 450
CFU-GM	314	C-type lectin receptors (CLRs)	51
CFU-S	250, 313, 314 ~ 316	CX3C ケモカイン	76
CGD	262	CXCL9	396

- CXCR5 ケモカイン受容体 83
 CXCL10 396
 CXC ケモカイン 76
 cyclooxygenase-2 (COX-2) 372
 CYP21A/B 遺伝子 131
 cytokine storm 274
 cytotoxic T-lymphocyte antigen 4
 (CTLA-4) 78, 407
 C α 67
 C α 1 64
 C α 2 64
 C β 67
 C γ 67
 C γ 1 64
 C γ 2 64
 C γ 3 64
 C δ 64, 67
 C ϵ 64
 C μ 64
 C 型肝炎ウイルス 85, 363
 C-型レクチン受容体 51
 C 型レクチンの抑制性受容体 60
 C 型レクチンファミリー 57
 C ケモカイン 76
- 【 D 】**
- Dalton SO 434
 Dausett J 130, 248, 252
 Davies AJ 228
 Daynes RA 392
 Dean DM 205
 De Koning J 253
 De Maeyer E 193, 194
 De Vries MJ 4
 Dexter TM 314
 Dhabhar FS 445, 447, 449
 Dixon FJ 173
 Doherty PC 69, 292, 487
 Dröge W 338, 341
 Druker BJ 255
 Dunn GP 367
- D/DR 領域 131
 D₀ 183 ~ 185, 188 ~ 200, 202, 212, 218, 252
 D₀ 値 204, 212, 320
 D₀ 線量 156, 187, 189, 203, 205
 D₃₇ 線量 156, 183, 188
 damage-associated molecular patterns
 (DAMPs) 8, 384

- danger signal 8, 51, 384
 dark zone 66
 DBA/2 141, 176, 195, 197, 290
 DBA/2J 136, 186, 283
 ddY/SLC 176
 death receptor 114
 delayed-type hypersensitivity
 (DTH) 80, 188, 349, 445
 dendritic cell (DC) 41
 dendritic reticular cell 66
 DiGeorge syndrome 295
 dinitrofluorobenzene (DNFB) 394, 445
 dinitrophenyl 基 220, 287
 distress 427
 DLA 54, 252, 272
 DMBA 378, 381, 383, 391
 DMBA-DNA アダクト 381
 DM α 130
 DM β 130
 DN 71
 DN1 72
 DN2 72
 DN3 72
 DN4 72
 DNA activated 292
 DNA adduct 370
 DNA methyltransferase (DNMT) 85
 DNA 依存性プロテインキナーゼ 292
 DNA 修復合成 214
 DNA 損傷 22, 213, 215, 369, 386, 408, 489
 DNA 損傷応答 388, 389
 DNA 損傷チェックポイント経路 389
 DNA 多型マーカー 134
 DNA の酸化損傷 474
 DNA のメチル化 85, 123
 DNA 付加物 (DNA adduct) 370, 379
 DNA メチル化酵素 85
 DNMT1 85
 DNMT3a 85
 DNMT3b 85
 DNP 220, 287
 DNP-ハプテン 84, 287, 289
 DN α 130
 DO11.10 109, 114
 dog leukocyte antigen 54
 dominant negative 403
 dose-rate 25
 dose-rate effect 25
 Dose Response 342

- double negative 71
 double positive 71
 DO β 130
 DP 71
 DP α 130
 DP β 130
 Dq 156, 185, 199, 202, 205
 DQ α 130
 DQ β 130
 Dq 値 320
 Dq 線量 156, 183, 187
 DryVax 119
 DryWax 118
 DR α 130, 130
 DR β 130
 DX5 $^+$ 207
 dysplasia 370
- 【 E 】**
- Ehrlich P 364
 Elkind MM 398
 Elmets CA 381
 Epel ES 465, 466, 468
 Erdman SE 371
 Everett NB 222
 Eyer J 428
- E-CFC 315, 316
 E-セレクチン 75
 EB ウィルス 363
 effective dose 25
 ELISPOT アッセイ 111, 118, 110
 Elimination 368
 EMC ウィルス 197
 encephalomyocarditis virus (EMCV) 191, 193
 enhancement 182
 enriched environment (EE) 453
 enzyme-linked immunospot assay
 (ELISPOT) 111
 epigenetic 85
 EPO 47
 Equilibrium 368
 equivalent dose 25
 erythroleukemia 195
 Escape 368
 eustress 427
 experimental allergic encephalomyelitis
 (EAE) 82, 83
 experimental autoimmune uveitis

- (EAU) 82, 83
 EXPERIMENTAL HEMATOLOGY 248

【 F 】

- Falkenburg JH 278
 Farber DL 121
 Fenner F 162, 245
 Ferrebee JW 249
 Fisher MS 392
 Fliedner TM 314
 Foley EJ 365
 Fontaine P 278
 Ford CE 246
 Ford WL 160, 168
 Frey B 409
 Fritz TE 318
- FACS 110, 326
 fail-safe 88
 fallout 23
 Fas 272, 445
 Fas-associated death domain protein
 (FADD) 387
 Fas-associated phosphatase-1 (FAP-1) 445
 Fas/APO-1 442
 Fas/FasL 386, 445
 Fas/Fas リガンド 400
 FasL 387, 443, 445
 Fas 結合デスマインタンパク質 387
 Fas 関連フォスファターゼ 445
 Fas 抗原 272, 113, 114, 387, 396, 400
 Fas 受容体 387
 Fas リガンド 114, 272, 387
 Fc receptor (FcR) 36, 37
 Fc 受容体 36, 37, 63, 117
 Fc 領域 36, 37, 117
 FH Bach 253
 “find-me” 40
 fight 426
 flight 426
 FLT-3 リガンド 266
 follicular B helper T cell (Tfh) 83
 follicular dendritic cell 66
 follicular helper T cell (Tfh) 83
 forkhead box P3 (Foxp3) 87
 Fos 遺伝子 455
 freeze 426
 Friend leukemia virus (FLV) 195
 FVB 220

- FVB/N 462
 FVB 系 391

【 G 】

- Gallini R 316
 Garnett CT 400
 Gasser S 387, 389, 399
 Gatti RA 253
 Gaulden ME 204
 Gerber SA 401
 Germain RN 87
 Gershon RK 84
 Giden Wells H 169
 Girardi M 391, 392
 Glasgow LA 191, 197
 Glenny AT 104
 Goldman JM 255
 Goodwin JS 212
 Gowans JL 167, 168
 Gowen JW 215
 Grace CE 462
 Grayson JM 219
 Groh V 390
 Gruen JR 133
 Gualde N 212
 Guðmundsdóttir H 114
 G₂/M チェックポイント 348
 ganjoho.jp 437
 GATA-3 81
 general adaptation syndrome 425
 genetic polymorphism 55
 germinal center 65, 66
 GFP レポーター遺伝子 262
gld (generalized lymphoproliferative disease) 387
 glutathione S-transferase-pi 262
 glycolipid 60
 GM-CFC 315, 316, 320
 GM-CSF 46, 266
 goiter 332
 graft-versus-host (GVH) 反応 78, 89, 170,
 208, 209, 245, 258, 260,
 269 ~ 271, 277, 278, 287
 graft-versus-leukemia (GVL) 反応 89, 170, 257, 258, 278
 graft-versus-tumor (GVT) 効果 249, 279
 granulocyte-monocyte colony forming unit
 (CFU-GM) 314

- green fluorescence protein (GFP) 262, 456
 GSH 463, 463
 gst-pi 262
 GVHD 269 ~ 270, 272
 GVH 病 3, 245, 246, 253, 254, 257, 260,
 271, 272, 275, 281, 286, 288
 GVH 病発症のメカニズム 274
 GVH 病抑制 248
 GVL 89, 249, 256 ~ 258
 GVL 効果 170, 256 ~ 258, 260,
 274 ~ 279, 296, 361
 Gy 25, 154

【 H 】

- Hale WM 215
 Hall-Edwards J 369
 Hambach L 279
 Hammond CW 173
 Hanahan D 364
 Hayflick L 312
 Heiderberger Michael 169
 Heineke H 158, 172
 Hektoen L 160, 172, 180, 225
 Hendry JH 317
 Herbdler-Brandstette D 127
 Hochman PS 207
 Hoffmann JA 50, 51
 Hollaender A 248
 Holmes TH 430
 Hosken NA 109
 H-2 restriction 70
 H-2^b 拘束性抗-H-2L^d TCR 遺伝子 291
 H-2D^b 290
 H-2L^b 290
 H-2 遺伝子複合体 56, 130, 195
 H-2 完全不適合 254, 272, 275, 279 ~ 290, 293, 295
 H-2 完全不適合キメラ 254, 272, 275, 279 ~ 290, 293, 295
 H-2 抗原型不適合 260
 H-2 拘束性 70, 73, 281, 283 ~ 285,
 287 ~ 290, 292, 293 ~ 296
 H-2 コンジェニック 215, 28, 288
 H-2 コンジェニックマウス 285
 H-2 ハプロタイプ 69, 70, 131, 132, 193, 215,
 265, 282 ~ 285, 288, 292
H. hepaticus 371, 374, 375
 H₂O₂ 38, 336

- H60 388, 392
 HA-1 抗原 279
 Hayflick の仮説 312
 heat shock protein (HSP) 55, 59, 130, 131
 helicase receptors 54
Helicobacter hepaticus 371
Helicobacter pylori 371
 helper T (Th) cell 41
 hematopoiesis-restricted mHag (HA-1) 278
 hemopoietic death 159
 heritability 134
Hif-1 α 454
 high mobility group box-1 protein
 (HMGB1) 53, 383, 384
 high mobility group protein (HMGB) 384
 histocompatibility 54
 histocompatibility antigen 54
 histocompatibility-2 (H-2) 54, 249
 HLA 249
 HLA-A 130
 HLA-B 130
 HLA-C 130
 HLA 遺伝子複合体 56, 130
 HLA 抗原 130
 HLA 抗原型適合のドナー選択 253
 HLA 拘束性 295
 HLA ハプロタイプ 70, 133, 295
 HLA 不適合 295
 HMGB1 53, 383, 384, 385
 HMG ボックス 384
 HNK1 129
 HNK2 129
 homeostasis 423
 homeostatic proliferation 121, 122
 horse red blood cell (HRBC) 184, 217
 host-vs-graft (HVG) 264
 HPA 系 442, 443, 459 ~ 462
 HPA 系のプログラミング 461
 HSA 系 459
 HSP 遺伝子 131
 HT 186
 HTG 290, 291
 human leukocyte antigen
 (HLA) 54, 248, 248, 251
 hybrid histocompatibility (*Hh*) 遺伝子 251
 hybrid resistance 251
 hypervariabe region 63
 hypothalamic-pituitary-adrenal axis
 (HPA 系) 443, 459

- hypothalamic-sympathoneural-adipocyte axis
 (HSA 系) 457, 459
 hypothermia 452
 hypoxanthin-guanine phosphoribosyltransferase (HPRT) 214, 328, 370
 hypoxantine phosphoribosyltransferase 214
 hypoxia-inducible factor 1 454
 hypoxic-ischemic encephalopathy 461
 HY 抗原 290
 H 鎖 63
 H 鎖遺伝子 63, 64

【 I 】

- Iram N 54
 Issacs A 191

 I-J 領域 86
 IAEA 6, 422
 IC 59
 ICAM-1 400
 ICR 191
 ICRP 23, 25, 422
 ICRP 2007 年勧告 153, 165, 335
 idiotyp 63
 IFN 112
 IFNGR1 欠損マウス 378
 IFN α 191
 IFN α/β 68
 IFN β 191
 IFN γ 46, 110, 113, 119, 123, 124, 191, 210,
 271, 370, 376, 381, 382, 401, 446, 450
 IFN γ KO マウス 402
 IFN γR^{-} 446
 IFN γ 遺伝子座 124, 125
 IFN γ 欠損マウス 446
 IFN γ 受容体 376
 IFN λ 1 191
 IFN λ 2 191
 IFN λ 3 191
 IgA 117
 IgA1 64
 IgA2 64
 iGb3 60
 IgD 64, 117
 IgE 40, 117, 210
 IgE 抗体 64, 220
 IgG 117
 IgG1 64, 210
 IgG2 64

IgG2a 210
 IgG3 64
 IgG 抗体産生 295
 IgG 抗体産生能力 295
Igh 遺伝子 134
 IgM 64, 117
 IgM から IgG 抗体へのスイッチ 269
 Ig スーパーファミリー 57
 IL-1 68, 83, 271, 339
 IL-1 β 370
 IL-2 46, 68, 113, 121, 269 ~ 271
 IL-2R 47
 IL-2 受容体 47
 IL-3 46, 266
 IL-4 46, 68, 81, 110, 113, 210
 IL-5 46, 81
 IL-6 46, 47, 68, 82, 398
 IL-7 121, 122, 269, 270
 IL-9 46, 81
 IL-10 46, 140, 394, 396, 398
 IL-12 83, 210, 450
 IL-12p70 210
 IL-13 46, 81
 IL-15 269, 270
 IL-17 46, 81, 88, 121, 140, 381, 382, 397
 IL-17A 83
 IL-17F 83
 IL-21 46, 82, 83
 IL-22 81, 83
 IL-23 382
 immune response (Ir) gene 132
 immunity 26
 immune privileged sites 387
 immunoglobulin 62
 immunological memory 35
 immunological surveillance 311, 365
in vivo culture method 115
 indirect template theory 106
 induced nitric oxide synthase (iNOS) 370, 379
 induced Treg (iTreg) 87
 inflammation 369
 inflammatory bowel disease (IBD) 370, 372
 innate immunity 31
 innate lymphoid cell (ILC) 61
 iNOS 370, 379, 380, 396
Insr 455
 insulin receptor 455
 insulin-like growth factor (IGF-1) 453 ~ 456

interleukin (IL) 49
 interferon (IFN) 49
 International Atomic Energy Agency (IAEA) 6, 422
 International Dose-Response Society 335
 interphase death 199
 invariant NKT (iNKT) 細胞 60, 407
 ionizing radiation 20
 ipilimumab 407
 iPS 細胞 407
 Ir gene 132
 irradiation bone marrow chimera 246
 isoglobotri-hexosylceramide 60
 isotype 63
 iTreg 87, 88, 221

【 J 】

Jacobson LO 244, 249
 Jaiswal M 369, 379, 380
 Jammet HG 247
 Janeway CA 50
 Jargin SV 434
 Jerne NK 106, 107
 Johnson FL 255
 Jones JM 254
 Jullien P 193

JAK-STAT シグナル経路 376
 JAK/STAT シグナル 46
 JAK3-SCID 262
 JAK キナーゼファミリータンパク質 46
 JCO 178, 261
 JOC 臨界事故 266
JunB 遺伝子 455
 juxtacrine 47
 J 領域遺伝子 64

【 K 】

Kachikwu EL 220
 Kadish JL 201
 Kaplan DH 376
 Kapp JA 87
 Kaszubowska L 139
 Kelley J 58
 Kennedy JC 184, 187
 Kersh EN 124
 Kettman J 188
 Kidson C 213
 Kisielow P 290

- Klein G 365
 Knaapen Ad M 370
 Köhler G 42
 Kokolus KM 451, 453
 Korngold R 273
 Koshpaeva ES 469
 Kripke ML 392
 Kurjane N 331, 332
 Kuzmenok O 331
 Kwan DK 203

K-ras 多型遺伝子 382
 K562 128
 keyhole limpet hemocyanin (KLH) 210, 267
 Klf4 407
 KLH 210, 269
 K 値 268

【 L 】

- LaBarba RC 438
 Lan F 207
 Lança T 395, 397, 399
 Landsteiner K 86, 167
 Landsteiner Karl 28, 169
 Lathbury LJ 194
 Lavin MF 213
 Lees JR 121
 Leher T 87
 Lehman-Grubbe F 289
 Lin EY 380
 Lindenmann J 191
 Little CC 364
 Liu D 460
 Liu J 463
 Lorenz E 140, 180, 244, 248
 Loutit JF 244, 246, 260, 275
 Lowe SW 201
 Luckey TD 170, 334
 Lydon Nicolas B 255

 L-selectin 75
 L-セレクチン 75, 448
 LD_{50/30} 176
 LD_{50/60} 178
 LD_{100/30} 176
 leptin 454
 leptin receptor (*Lepr*) 遺伝子 455
 Leu 1⁺ 224
 Leu 2⁺ 224

- Leu 3⁺ 224
 leukocyte adhesion deficiency (LAD) 262
 life change units value (LCU) 430
 light zone 66
 linear energy transfer (LET) 155
 linear non-threshold (LNT) 24
 lipopolysaccharide (LPS) 50, 274, 325, 381
 liquidator 330
 LNK1 129
 LNK2 129
 LNT 仮説 24, 485
 LNT モデル 24, 169, 311, 336, 427, 485, 489
lpr (lymphoproliferative disease) 387
 LPS 50, 137, 141, 185, 212, 271, 321, 381, 383
Lps^d 381
Lpsⁿ 381
 LPS 隆性細菌 60
 LPS 高応答系（感受性） 381
 LPS 低応答系（抵抗性） 381
 LPS に対する増殖応答 137, 212, 321, 325
 LT 遺伝子 131
 Ly-49A 57
 lymphocytic choriomeningitis virus (LCMV) 111 ~ 113, 123, 124, 219, 284, 289, 293
 lymphohemopoietic chimera 246
 lymphoid follicle 66
 L κ 鎖 63
 L κ 鎖遺伝子 64
 L 鎖 63

【 M 】

- Ma J 398
 Main JK 245, 365
 Makinodan T 2, 3, 8, 107, 108, 115, 137, 160, 173, 181 ~ 183, 186, 215, 219, 226, 246, 248, 325
 Marchal G 188
 Marrack JR 169
 Marshall B 371
 Marusyk A 297
 Mathe G 247, 249
 Mathews MC 188
 Matsuda JL 89
 McCulloch EA 249, 250, 252
 McEwen BS 428
 McFarland HI 220
 McGregor DD 226
 Medawar PB 2, 106, 188, 244, 245
 Metchnikoff E 40

- Miller CP 178
 Miller JFAP 169, 228, 486
 Milstein C 42
 Mitchell GF 228
 Mitchison NA 167
 Mittal D 383
 Mole RH 178
 Moore RJ 378
 Morley AA 214
 Morton JJ 165
 Mosmann TR 79
 Mouton D 134
 Murphy BR 191, 197
 Murphy JB 160, 161～164, 166～169,
 171, 172, 225, 228, 364, 486
 Murray JE 259
- M**
 M1 396, 405
 M1/M2 細胞比 405
 M1/M2 バランス 406
 M1 細胞 396, 399, 409
 M1 マクロファージ 40, 324, 396, 398
 M2 397, 409
 M2 細胞 399
 M2 マクロファージ 41, 325, 368, 372, 398
 major histocompatibility antigen 54
 Major Histocompatibility Complex
 (MHC) 54～56, 249
 mammalian target of rapamycin (mTOR) 400
 mantle zone 66
 matrix metalloproteinase (MMP) 330, 382
 MC 382, 391, 405
 MDSC 396, 409, 452
 memory B cell (MBC) 113
 meta-analysis 435
 methylchloranthrene (MC) 365
 MHC restriction 70
 MHC クラス I 54, 113
 MHC クラス I 分子 58, 69, 128, 390, 400
 MHC クラス II 分子 69, 128, 294, 399
 MHC クラス III 分子 128
 MHC 抗原 55, 271
 MHC 拘束性 69, 70, 73, 228, 243, 246, 281,
 283, 285, 290～292, 293, 294, 296, 487, 488
 MHC ハプロタイプ 285
 MHC 分子 56, 122
 mHg 290
 MICA 56, 133, 380, 387, 388, 390～392
 MICA (MHC class I chain-related gene A) 56
 MICA/MICB 133, 134, 391, 392
 MICB 56, 133, 390, 391
 MICB (MHC class I chain-related gene B) 56
 minor histocompatibility antigen
 (mHag) 249, 269, 271, 278, 286, 289
 mitotic death 199
 mixed bone marrow chimera 297
 MMTV 294
 MMTV-PyMT 380
 monoclonal antibody 42
 mSv 154
 MTV 439, 440
 MUC-1 400
 MULT1 388
 mumps virus 193
 murine cytomegalovirus (MCMV) 194, 195
 MyD88 欠損マウス 383
 myelodysplastic syndrome (MDS) 318
 myeloid-derived suppressor cell
 (MDSC) 396, 452
 myxovirus 193
- 【 N 】**
- Naseemuddin M 381
 Netea MG 54
 Ng F 465
 Nichols WS 189
 Norman A 203
 Nowell PC 246
- N-acetyl-cysteine 341
 N-アセチルシステイン 341
 N1 好中球 40, 324, 396
 N1 細胞 396, 399, 409
 N2 好中球 40, 325
 N2 細胞 397, 399
 N4 186
 NAC 341
 natural killer complex (NKC) 129
 natural Treg (nTreg) 87, 88, 221
 NETosis 39
 neuropeptide Y 455
 neutrophil extracellular traps (NETs) 39, 40
 Newcastle disease virus (NDV) 193, 194
 N^G-メチルアルギニンアセテート 379
 nitric oxide (NO) 370, 379
 nitric oxide synthase (NOS) 370, 379
 nitrosylation 379
 NK1.1⁺ 207

NK1.1 ⁺ T 細胞	61, 210
NK1.1 マーカー	202
NKG2D ⁺ γδT 細胞	392
NKG2D 座位	129
NKG2D 受容体	386, 387, 389, 391, 392
NKG2D ハプロタイプ	129
NKG2D 分子	60, 129
NKG2D リガンド	386～390, 399
NKT 細胞	41, 46, 54, 55, 60, 89, 139, 202, 207, 210, 229, 272, 274, 277, 389
NKT 細胞の放射線感受性	205
NK 細胞	41, 46, 54, 55, 60, 61, 89, 139, 202, 207, 210, 229, 272, 277, 389
NK 細胞傷害活性	454, 456
NMMA	380
NOD 様受容体	51, 274
nontargeted effect	25
NOS2	405
not-self	29
NO シンターゼ	379
Npy 遺伝子	455
NSF	186
NSF/N	187
nu/nu	293
nuclear factor κB (NFκB)	338
nucleotide-binding oligomerization domain (NOD)-like receptors	
(NOD-like receptors : NLRs)	51, 54, 274
nucleus raphe magnus	444
N 領域	65

【O】

Old LJ	367
Olivieri G	348
Otter WD	366
Owen AH Jr	252
Owen R	106
O ₂ ⁻	38
Oct3/4	407
·OH	38
OH ラジカル	21
OKT8T 細胞	212, 212
opioid	443
opportunistic infection	253
oxazolone (OXA)	445
oxidative burst	38, 337

【P】

Pace Di	136
Park H-R	209, 210
Pedersen A	432
Perkins EH	107
Peterson WJ	137, 325
Petrović MZ	222
Poltorak A	50
Prehn RT	245, 365, 366
Pretazzoli V	348
Prosser JS	203
Purtilo DT	366
P-selectin	75
P/J	136
P14 TCR トランシジェニック	124
p53 ^{-/-}	297, 377
p53 ^{-/-} マウス	387
p53 ^{-/-} p53 ^{+/+} マウス	201
p53 遺伝子	201, 349, 386
PAMPs	40, 50, 51, 135, 384
paracrine	47
pathogen-associated molecular patterns (PAMPs)	40, 50, 51, 384
pattern recognition receptors (PRRs)	50, 274
PcG	126
PD-1 リガンド	407
PD-L1	407
peptoglycan-induced arthritis (PIA)	82
perceived stress	427
periarteriolar lymphoid sheath	66
peripheral tolerance	74
PET 画像診断	21
PHA	134, 137, 141, 195, 211～214, 224, 320, 321, 325, 326, 331, 332
PHA に対する増殖応答	
	134, 137, 321, 325, 454, 456
photon	20
phytohemagglutinin (PHA)	134, 211
plaque forming cell (PFC) assay	107
platelet-activating factor (PAF)	394
pleiotropy	46
pokeweed mitogen (PWM)	212
polarization	78
Polycomb	126
positive selection	117
post-traumatic stress disorder (PTSD)	470
Prdm16 (PR-domain-containing 16)	458

- prefrontal cortex (PFC) 459
 proapoptotic 349
 programmed death-1 (PD-1) 407
 progression 363
 proinflammatory 47, 371
 prospective study 434
 protein kinase DNA activated catalytic polypeptide (*Prkdc*) 292
Pseudomonas 179
 PT 186
 PU.1 転写因子 82
 purified protein derivative of tuberculin (PPD) 224
 PWM (pokeweed mitogen) 212, 331
- 【 Q 】**
- Qu Y 220
- quantitative trait loci (QTL) 135
 quasi-threshold dose (Dq) 156
- 【 R 】**
- Rahe RH 430
 Rao VP 372, 375, 376
 Rataiczak P 272
 Raulet DH 389
 Reits EA 400
 Rigby SM 61
 Riley V 422, 439, 441, 443
 Romagnani S 81
 Roth S 338, 341
 Rous P 161
 Russell WL 3
- R107 290, 291
 rad 153, 154
 radiation AIDS 433
 radiation bone marrow chimera 246
 Radiation Chimaeras 4
 radiation chimera 246
 radioactivity 19
 Rae1 387, 388, 392
 Rae1/H60 391
Rag^{-/-} マウス 292, 293
Rag2^{-/-} 371, 375
Rag2^{-/-} *APC*^{Min/+} マウス 374, 375
Rag2^{-/-} マウス 377, 378
Rag2^{+/+} 371
Rag 遺伝子 292
- reactive oxygen species (ROS) 336
 Recombinant Adeno-Associated Virus (rAAV) 456
 recombination activating gene-1, -2 (*Rag1*, *Rag2*) 64, 371
 regulatory T cell 42, 84
 relative biological effectiveness (RBE) 155
 reproductive death 190, 199, 330
 respiratory burst 38, 337
 retinoic acid early-1 391
 retinoic acid-inducible gene 1 protein (RIG-1) 54
 retinoic acid inducible gene 1 (RIG-1) like receptor (RLR) 54
 retinoic acid-related orphan receptor (ROR γ t) 83
 retrospective study 434
 reward system 469
 RF/J 186
 RFM (RF) 318
 RIG-1 様受容体 54
 ROS 336, 337
 runt disease 245
 R あるいは r 154
 R 単位 153
- 【 S 】**
- Sad S 88
 Santin AD 400
 Santos GW 252
 Saunderson BJS 214
 Schaeue D 337
 Schlub TE 114, 195
 Schmitt V 139
 Schofield R 314
 Schreck R 212
 Schreiber RD 367, 368
 Schuler LA 461
 Schwartz JL 204
 Schwartz RB 485
 Schwarz RS 366
 Seed TM 318
 Selye H 424, 425, 427, 441, 452, 472
 Semenov VV 469
 Sha WC 290, 291
 Shankaran V 377
 Shanker B 349
 Sharp JG 200, 201
 Shavit Y 443, 444
 Shechmeister IL 173, 178

- Shevach EM 87
 Shin SC 340
 Shizuru JA 294
 Silva-Santos B 395, 397, 399
 Silverstein AM 26, 160, 168, 169, 171, 228, 486
 Simić MM 222
 Siminovitch L 250
 Slavin S 208, 256, 261
 Sluka E 160, 172, 180, 225
 Snell GD 130, 252
 Socié G 272, 281
 Song L 461
 Spangrude GJ 294
 Spellman CW 392
 Sprent J 273
 Stadler J 215
 Stamm C 109
 Stefani S 212
 Steinman RM 51
 Steinmetz M 86
 Steptoe A 472
 Sterling P 428
 Stewart CC 212
 Stewart PS 255
 Stimpfling JH 251
 Stoner RD 215
 Storb R 253
 Storek J 269, 270
 Stossel TP 369
 Südmersen HJ 104
 Suter GM 174
 SAM 系 459
 SCF 47
 SCID 292, 293, 451
 SCID due to IL2RG deficiency 262
 SCID-X1 262
 secondary disease 244
 secondary response 35
 secondary stimulus phenomenon 104
 self 29
 self tolerance 68
 Sendai virus 193
 senescent cells 329
 serum/glucocorticoid related kinase 1 455
 severe combined immunodeficiency (SCID) 292, 451
Sgk1 455
 sheep red blood cell (SRBC) 107
 SI 459
 signal transducer and activator of transcription (STAT) 46, 47, 377
 SIII 185
 single nucleotide polymorphisms (SNPs) 55
 single positive 71
 SJL 318
 SJL/J 136
 SKH1 449
 social isolation 459
 social readjustment scale 430
 SOCS1 47
 SOCS3 47
 somatic hypermutation 65, 66
 Sox2 407
 specific-pathogen-free (SPF) 176, 177
 SPF 176, 177, 286
 SPF 動物実験施設 282
 SPF マウス 254, 272, 275, 282, 286
 spleen colony forming unit 313
 Sprague-Dawley ラット 463
 SRBC 107, 109, 181, 184, 188, 190, 195, 196, 216 ~ 218, 222, 226, 282, 283, 289, 325, 345
 ST 186
 staphylococcal enterotoxin (SE) 294
Stat-1^{-/-} マウス 376
 STAT1 欠損マウス 377
 STAT ファミリータンパク質 46
 steroid 21-hydroxylase (21 OHase) 55, 56
 STS/A 186, 187
 superoxide dismutase (SOD) 336, 463
 suppressor T cell 42, 84
 suppressors of cytokine signaling (SOCS) 47
 surface immunoglobulin (sIg) 62, 117, 202
 Sv 25, 154
 SWR/J 136
 sympathetic-adrenal-medullary axis (SAM 系) 459
 sympathetic nervous system (SNS) 459
 syngeneic 228

【T】

- Taliaferro LG 182
 Taliaferro WH 173, 182
 Thomas DB 200, 201
 Thomas ED 5, 243, 244, 247, 249, 253, 255, 259, 267, 281, 487
 Thomas L 365, 368, 408

- Thomas MM 163
 Thompson JS 273
 Tilden AB 206
 Till JE 250, 252
 Toivanen A 224
 Townsend JG 120
 Trentin JJ 245, 249
 Troup GM 212
 Trowell OA 200
 Tyzzer EE 364
- target theory 24
 T-bet 転写因子 82
 T-box expressed in T cells (T-bet) 82
 T6 染色体マーカー 201
 Tc1 細胞 89
 Tc2 細胞 89
 Tcm 329
 TCR 71, 290
 TCR $\alpha \beta^+$ T 細胞 207
 TCR β^- 391
 TCR δ^- 391
 TCR 遺伝子 69, 110
 TCR トランスジェニックマウス 110
 Tc 細胞 71, 274
 Teff 329
 Tem 329
 template theory 106
 tetraparental aggregation chimera 293
 tetraparental mouse 293
 Tf_h 細胞 66, 83, 295, 395
 TGF β 82, 339, 376, 397, 455
 Th0 細胞 78
 Th0/Th1 109
 Th1 エフェクター細胞 445
 Th1 型抗体応答 210
 Th1 ヘルパー T 細胞 81, 209, 325
 Th1 サイトカイン 80, 89, 208, 209,
 341, 342, 399, 401
 Th1 細胞 78, 82, 83, 109, 110, 395, 445
 Th1 細胞クローニング 84
 Th1/Th2 サイトカインバランス 61, 209, 338
 Th1/Th2 サイトカイン比 210
 Th1/Th2 細胞 117
 Th1/Th2 バランス 61, 110, 341, 409, 445
 Th2 エフェクター細胞 445
 Th2 型抗体応答 210
 Th2 サイトカイン 89, 209, 341
 Th2 ヘルパー T 細胞 81, 135, 209
- Th2 細胞 78, 81, 109, 110, 395, 445
 Th2 細胞クローニング 84
 Th2 ヘルパー T 細胞 81, 135, 209
 Th9 ヘルパー T 細胞 81
 Th9 細胞 82
 Th17 CD4⁺ T 細胞 397
 Th17/Treg 比 140, 272
 Th17CD4⁺ 細胞 397
 Th17 型 CD4⁺ T 細胞 397
 Th17 ヘルパー T 細胞 81
 Th17 細胞 83, 139, 272, 395, 399
 Th22 ヘルパー T 細胞 81
 Th22 紹介 82
 The International Commission on Radiological
 Protection (ICRP) 23, 334, 422
 thermoneutrality 451
 Three Mile Island (TMI) 470
 Thy-1^{low}Lin^{low}Sca-1⁺ (TLS) 294
 Thy1 コンジェニックマウス 131, 194, 201
 Thy1 マーカー 110
 Thy1.1 110, 124, 277
 Thy1.1 遺伝子 131, 194
 Thy1.2 110, 277
 Thy1.2 遺伝子 131, 194
 thyrotropin-releasing hormone (TRH) 426
 Th 細胞 71, 274
 Th 細胞の極性化 60
 TLR 50 ~ 53, 60, 68, 78, 380, 381, 384
 TLR4-KO 381, 383
 TLR4 380, 381
 TLR9-KO 383
 TLR2-KO 383
 TLR4 140, 380, 383
 Tlr4 遺伝子 51, 135, 140, 381
 TLR4 機能欠損マウス 381, 382
 Tlr4 突然変異 140
 TLR4 リガンド 383
 TMI 470, 471
 TNF 47, 49, 80, 82, 114, 272
 TNF 受容体 47, 272
 TNF-related apoptosis-inducing ligand
 (TRAIL) 113, 114, 396
 TNFR 114
 TNF α
 ... 46, 49, 55, 56, 68, 130, 271, 370, 376, 378
 TNFa^{-/-} マウス 378
 TNF β 49, 56, 82
 TNF 遺伝子 131
 TNP- ハプテン 288

Toll-like receptor (TLR)	50, 60, 68, 140, 274, 381
Toll 遺伝子	50
Toll 様受容体	274
total kill	258, 398, 487
total lymphoid irradiation (TLI)	207 ~ 209, 256
TPA	378, 381, 391, 392
Tr1	88
TRAIL/Apo2L	396
transforming growth factor (TGF)	49
transplantation antigen	54
Treg 細胞 … 42, 68, 71, 84, 86, 87, 139, 272, 274, 325, 327, 329, 392, 394, 396, 397, 399, 407, 408, 450, 452	
TRH	426
Trier Social Stress Test	466
trinitrophenyl (TNP) 基	287
Trithorax group	126
TrkB (tropomyosin-related kinases B)	458
TrxG	126
TSH	333
Ts 因子	86
Ts 細胞	42
TT Puck	398
tumor-associated macrophages (TAMs)	40, 372, 397
tumor-associated neutrophil (TANs)	39
tumor necrosis factor (TNF)	49
TYK2	46
T 細胞 … 32, 35, 37, 41 ~ 45, 62, 67 ~ 71, 77 ~ 79, 83 ~ 89, 137 ~ 139, 143, 188, 195, 202 ~ 205, 211 ~ 218, 224, 228, 256 ~ 261, 271, 276 ~ 279, 281 ~ 297, 365, 367, 382, 387 ~ 391, 393, 399, 401, 403	
T 細胞依存性抗原	68, 184
T 細胞抗原受容体	55, 71, 399
T 細胞抗原受容体遺伝子	69, 110
T 細胞抗原受容体トランスジェニックマウス	290
T 細胞と B 細胞の協同作用	227
T 細胞の MHC 拘束性 … 70, 73, 281, 285, 290, 292, 293, 296, 487	
T 細胞の H-2 拘束性	70, 281, 283 ~ 285, 287 ~ 290, 292, 293
T 細胞の教育の場としての胸腺	292
T 細胞の抗原認識	281
T 細胞白血病	4, 311, 314, 344, 361, 489
T 細胞非依存性抗原	184
T 細胞分化	72
T 細胞ホメオスタシス	328
T 細胞マーカー	224
T 細胞レパトア	293
T サブレッサー / キラー型	224
T ヘルパー / インデューサー型	224
T リンパ球	228
【 U 】	
Uphoff DE	248, 249
Upton AC	3
UCP1	458
ULBP1	388
ULBP2	388
ULBP3	388
United Nations Scientific Committee on the Effects of Atomic Radiation (UNSCEAR)	6, 20, 422
United States Atomic Energy Commission (USAEC)	173
UNSCEAR 1988 年報告	180, 330
UNSCEAR 2000 年報告	335, 351
UNSCEAR 2006 年報告	327, 328, 330
UNSCEAR 2008 年報告	433
UV	392, 393
【 V 】	
Van Bekkum DW	4, 249, 262
Van Rood JJ	248
Vicker MG	337
Von Boehmer H	283
Von Wangenheim KH	317
Vos O	246
Vykhovanets EV	333
VDJ 遺伝子	64
VDJ 領域	63
VJ 領域	63
vaccinia virus	193
variable (V) 領域	62
vascular endothelial growth factor (VEGF)	401, 450, 459
ventromedial hypothalamus (VMH)	454
vesicular stomatitis virus (VSV)	193
Vgr-1	455
V _H	62, 63
V _L	62, 63
V _α 14J _α 281 鎮	60

- V α 24J α 9鎖 60
V β 294
V β 2鎖 60
V β 7鎖 60
V β 8.2鎖 60
V β 11鎖 60
V δ 1 γ δ TCRs 390
V δ 1 γ δ T細胞 391
V領域 63
V領域遺伝子 64

【W】

- Warren R 371
Weinberg RA 364
Weissman IL 260, 294
Weissman SM 133
Weitzman SA 369
White D 128
Whitmire JK 111
Wiener E 134
Witherspoon RP 267, 269
Wolf S 348
Wu C-T 315
white adipose tissue (WAT) 457
white pulp 66
WHO 6, 26, 266
Wiskott-Aldrich syndrome (WAS) 262
World Health Organization (WHO) 6

【X】

- X線 19, 20, 22, 25, 84, 155, 161~163,
168, 178, 181, 182, 185, 188, 189,
195, 213, 215, 222, 225, 228
X線回折 70
X線画像診断 21
X線写真 19
X線発見 19
X線火傷 20

【Y】

- Yan B 379
Yang SJ 224
Yao Y 394
Yoon H 115
Young HA 83
Yuhas J 323

Yusuf N 381, 382

YAC-1 128

【Z】

- Zafir A 463
Zhang Y 269, 272
Zinkernagel RM 69, 284, 288~290,
292, 294, 295, 487

【ギリシア文字】

- α -ガラクトシルセラミド α -Galactosylceramide
(α -GalCer) 60
 α -プロテオバクテリア 60
 α α T細胞 67
 α β T細胞 67
 β -アドレナリン 457
 β -アドレナリン作動性 458
 β -アドレナリン受容体 (β -ARs) 457, 459
 β -エンドルフィン 444
 β 関連増殖因子 455
 β 鎖可変領域 294
 γ H2AX 370
 γ δ 17T細胞 397
 γ δ 17細胞 396, 397, 399
 γ δ T細胞 67, 122, 389, 390, 399
 γ δ 細胞 409
 κ 鎖 63
 λ 鎖 63
 μ Sv 154

【あ】

- 相沢志郎..... 275, 287
 相沢幹..... 167
 青木芳朗..... 180
 秋山実利..... 326
 審良静男..... 51
 足立修一..... 463
 鮎川勝彦..... 201
 有村健..... 370
 池原進..... 262
 石川純也..... 318
 板倉克明..... 361
 稲恭宏..... 345
 牛島俊和..... 386
 梅垣洋一郎..... 21, 361
 江上信雄..... 174
 エミール H グラブ 20
 エールリッヒ P..... 27
 エルヴス MW 167
 太田邦夫..... 363
 大塚健介..... 338
 大星章一..... 361
 奥本正昭..... 186
 折田薰三..... 167
- アイソタイプ..... 63, 117
 アグーチ関連タンパク質ホモログ..... 455
 悪性腫瘍..... 22, 363
 アクチベータータンパク質 1 338
 アゴニスト..... 443
 アシアロ GM1-..... 210
 アスピリン..... 369
 アディポカイン..... 457
 アディポネクチン..... 453 ~ 457, 459
 アデノシン・デアミナーゼ欠損重症
 複合免疫不全症..... 262
 アテローム性（動脈）硬化症..... 429
 アトピー性皮膚炎..... 342
 アドレナリン..... 423, 425
 アネルギー..... 68
 アフィディコリン..... 387
 アブスコパル効果..... 404, 409
 アヘン剤..... 443
 アポトーシス..... 38 ~ 40, 103, 114, 121,
 186, 190, 201, 387, 390
 アポトーシス誘発感受性..... 186
 アルギナーゼ I 405
 アルファ線..... 20, 154, 155
 アルファ毒素..... 104, 105

- アルボウイルス..... 193
 アレルギー性疾患..... 40, 91, 447
 アレルギー性皮膚炎..... 445
 アロ抗原..... 211
 アロスタシス..... 428, 429
 アロスタティック負荷..... 427, 428, 429, 469, 471
 アロタイプ..... 63
 アンタゴニスト..... 443
 暗調域..... 66
 胃潰瘍..... 426, 452
 鑄型説..... 105, 106, 486
 胃癌..... 369, 371, 437
 異形成..... 370
 維持メチル化..... 85
 異種移植..... 249
 異種移植抵抗性..... 162
 異種組織移植..... 161
 移植がん..... 161
 移植癌..... 172
 移植抗原..... 54, 249
 移植腫瘍..... 161, 166, 405, 451
 移植の免疫学と組織適合性抗原..... 249
 移植不全..... 215
 移植片対宿主..... 89, 170
 移植片対宿主反応..... 134, 208, 209
 移植片対宿主病..... 245, 249
 移植片対腫瘍効果..... 249, 279
 移植片対白血病..... 170, 249, 257, 278
 移植片対白血病（腫瘍）効果..... 296
 移植片対白血病反応..... 89, 487
 移植免疫..... 160
 移植免疫学..... 172, 244, 251
 移植免疫の放射線感受性..... 161
 一塩基多型..... 55
 一次応答..... 104, 123, 137, 183, 215
 一次抗体応答..... 108, 116, 117, 181, 219, 287
 一次同種移植..... 107
 一次リンパ性器官..... 69
 一卵性双生児間の骨髄移植..... 257
 一過性のホルミシス作用..... 351
 一酸化窒素..... 379
 一酸化窒素シンターゼ..... 370
 イディオタイプ..... 63
 遺伝子再構成..... 62, 64, 67
 遺伝子操作マウス..... 32, 292
 遺伝的多型..... 54, 55, 128, 129
 遺伝子治療..... 170, 262
 遺伝子デリバリー..... 456, 458
 遺伝子導入..... 24, 262

- 遺伝子の切り貼り 64
 遺伝子ノックアウトマウス 362
 遺伝性障害 23
 遺伝的損傷 408
 遺伝的背景 349, 473
 遺伝分散 134
 遺伝力 134
 イニシエーション 378
 イヌ白血球抗原 54, 252, 272
 イマチニブ 255
 インスリン様増殖因子 453, 454
 インスリン受容体遺伝子 455
 インターフェロン 58, 112, 190, 191, 193
 インターロイキン 266
 インパリアント NKT 細胞 60
 インフルエンザ 270
 インフルエンザウイルス 115, 215, 219
 インフルエンザ凝集素 114
 インフルエンザワクチン 219
 ウイスコット - オールドリッヂ症候群 262
 ウィルス感染抵抗性への放射線の影響 190
 ウィルス性スーパー抗原 294
 ウィルス特異抗原 365
 ウィルスベクター 456
 ヴィンカ原子核中央研究所 177, 247
 ヴィンカ臨界事故 266
 受身移入 188
 後ろ向き調査 434
 宇宙医学 449
 うつ 470, 471
 うつ病 426
 ウマ赤血球 184, 217
 栄養失調 333
 液性免疫応答 80
 疫病 26
 エストロゲン受容体 461
 エトドラック 372
 エピジェネティクス 85
 エピジェネティック 84, 85, 123, 126, 142, 461, 462, 489
 エピジェネティック記憶 469
 エピジェネティック効果 25
 エピトープ 62, 66, 86, 110, 124
 エピネフリン 425, 426, 445, 447, 449
 エフェクター CD8⁺T 細胞 121, 124
 エフェクター T 細胞 35, 110, 202, 329
 エフェクター / キラー CD8⁺T 細胞 114
 エフェクター細胞 31, 103, 126, 188
 エフェクターヘルパー T 細胞 218

- エフェクターメモリー CD8⁺T 細胞 270
 エフェクターメモリー T 細胞 329
 エプスタイン・バー・ウイルス 363
 エリスロポイエチン 47
 エンケファリン 443
 円口類 33
 炎症 66, 364, 369
 炎症制御 474
 炎症性サイトカイン 68, 141, 170, 271, 327, 330, 350, 369, 370, 379, 380, 386, 449, 488, 371
 炎症性大腸疾患 372
 炎症性腸疾患 370, 372
 炎症性バイオマーカー 327
 炎症性マーカー 472
 炎症反応 386, 395, 408
 炎症反応の高応答 (H) 系 136
 炎症反応の低応答 (L) 系 136
 延髓 176, 424, 444
 エンドルフィン 443, 443
 オークリッジ国立研究所 2, 3, 243, 249, 250, 281
 オークリッジ国立研究所 Y12 工場 177
 オートファジー 69, 452
 オートラジオグラフ 222
 オキサゾロン 445
 汚染除去作業者 330 ~ 332
 オビエート 443
 オピオイド 443 ~ 445
 オピオイド拮抗剤 444
 オピオイド受容体 442, 443, 444
 オプソニン 39
 オレセイン 111
 温熱中間 (域) 451

【か】

- 貝原益軒 472
 柿沼志津子 318
 春日孟 176
 片岡泰 202
 川本宏 37
 桂義元 37
 菊池浩吉 365
 北里柴三郎 27
 木原均 1
 キュリー夫人 21
 キュリー夫妻 19
 楠洋一郎 326, 329
 国米欣明 167
 熊取敏之 4

小島周二	209, 341, 342	顆粒球 - マクロファージコロニー促進因子	266
古関明彦	407	顆粒球数	177
コッホ R	27, 188	顆粒球マクロファージ系コロニー形成細胞	315
小林博	167	カルボキシフルオレセイン	
近藤宗平	2, 25, 69	・スクシンイミジル・エステル標識法	111
外挿値	156, 184, 187, 190	加齢促進	323
回転ストレス刺激	442	がん	363
外套	66	癌	363
海馬	458, 460, 469	がん移植抵抗性	161
外胚葉性ジストロフィー	74	肝炎ウイルス	85
海馬体	469	間期死	190, 199, 201
潰瘍性大腸炎	371	環境分散	134
化学発光	337	環境要因	473
芽球化細胞	66	感作	34, 36, 81, 121, 165, 188, 220, 398, 445, 447
核実験	2	感作 T 細胞	81
学習能力	458	幹細胞因子	266
拡張期	103, 111, 160	幹細胞因子/c-Kit	47
獲得性免疫寛容	245	がん細胞クローン	366, 368, 409
獲得免疫	31, 33 ~ 36, 40 ~ 42, 46, 50, 62, 68, 69, 104, 107, 136, 139, 142, 158, 160, 228, 281, 367 ~ 369, 376, 409	幹細胞増殖因子	266
獲得免疫機能の加齢変化	136	がん細胞の排除	368
核内因子 κB	338	感作リンパ球	31, 42
核分裂生成物	23	カンジダ症	74
核兵器開発競争	23	間質	22
確率の影響	23	癌腫	364
過酸化水素	38, 336	感受性のウインドウ	351
下垂体	423 ~ 426, 442 ~ 444, 459, 463, 470	緩照射	25
下垂体・視床下部・副腎系 (HPA 系)	460, 461	間接鋳型説	106
下垂体前葉系	425	間接作用	22
カスケード反応	36	関節リウマチ	263
風邪とストレス	430	感染死	176, 179
カタラーゼ	463	肝臓癌	437
褐色脂肪	458	がん関連遺伝子の突然変異	489
活性化受容体	57, 129	がん胎児性抗原 (CEA)	400
活性化誘導細胞死	445	がんと免疫	7
活性化誘導シチジンデアミナーゼ	66, 386	がんと免疫監視	4, 488
活性酸素	38	がんに対する免疫	29
活性酸素種	336, 369, 394, 408	がんに対する免疫監視	5, 8, 33, 361, 421
カテーテル	423	がんに対する免疫監視説	311
カテコールアミン	425	癌の自然史	364
花粉アレルギー	29	がんの放射線治療	342, 362
花粉症	40	がんの免疫刺激説	366
可変部	62	がんの免疫編集	367, 368
鎌状赤血球性貧血症	254, 255	がんの免疫療法	406
顆粒球	158	がんのリスク因子	470
顆粒球・単球 (マクロファージ) 系		がん発生率	155, 158
コロニー形成単位	314	ガンマ線	20, 25, 155
		がん免疫	84
		がん免疫療法	29

- がん抑制遺伝子 85, 489
 がん抑制遺伝子のメチル化 386
 関連オルファン受容体 83
 既往応答 35, 169, 215
 記憶 458
 危険信号 8, 51, 274, 384, 488
 寄生虫感染 40
 キマイラ 246
 キメラ 246
 キメリズム 245, 287
 キャリアー 86
 吸収線量 25, 153～155
 弓状核 454, 455
 急照射 25, 157
 急性 GVHD 268, 269, 272
 急性 GVH 病 270
 急性骨髓性白血病 255
 急性障害 23
 急性ストレス刺激 446, 460
 急性ストレス反応 468
 急性白血病 247
 急性放射線症 5, 243, 330, 331
 急性放射線症候群 267
 牛痘 26, 27
 牛痘種痘法 26
 胸管 226
 胸管カニュレーション 168, 226, 486
 胸管リンパ球 226
 狂犬病 27
 胸腺 31, 32, 71～75, 84, 87, 88, 169, 200, 201, 211, 216～218, 228, 281～296, 317, 318
 胸腺キメラ 284, 293, 487
 胸腺細胞 43, 71, 72, 77, 88, 186, 194, 200, 201, 228
 胸腺細胞数の回復 317
 胸腺重量 137
 胸腺重量の加齢変化 136
 胸腺上皮細胞 55, 289, 290～292, 298, 488
 胸腺髓質 74
 胸腺前駆細胞 201
 胸腺摘出 84, 86, 87, 216～218, 220
 胸腺リンパ球 200
 胸腺リンパ腫 4, 311, 314, 318, 344, 361
 巨核球 37
 局所照射 198, 221, 222
 極性 109
 極性化 60, 78, 109
 虚血性低酸素性脳障害 461
 巨細胞 22
 拒絶反応 29, 78, 107, 249, 365
 キラー CD8⁺T 細胞 114
 キラー T 細胞 35, 59, 69, 113, 131, 189, 190, 271, 277, 287, 322, 325, 368, 387, 390, 399, 400～409, 450
 キラー T 細胞活性 286
 キラー T 細胞クローン 278, 291
 キラー活性化シグナル 58
 キラー抑制性シグナル 58
 キラー抑制性受容体 58
 緊急反応 423
 緊急被ばく医療 266, 267
 近交系マウス 365
 組み換えアデノ関連ウイルスベクター 456
 組換え活性化遺伝子 1 64
 組換え活性化遺伝子 2 64
 クラス I 54, 55, 133
 クラス I 分子 55, 56, 70, 71, 73, 130, 132, 133, 283, 284, 292
 クラス II 54, 133
 クラス II 遺伝子 290
 クラス II 分子 54, 56, 70, 71, 73, 113, 130～133, 283, 284, 292
 クラス II 分子 / 抗原ペプチド複合体 399
 クラス III 133
 クラス III 分子 54～56, 130, 133
 クラス IV 133
 クラス IV 分子 133
 クラススイッチ 65, 79, 117
 クラススイッチ組み換え 66
 グラム陰性菌 50, 60
 グラム陽性菌 50, 269
 グランザイム 59, 387
 グリコスフィンゴ脂質 60
 グリベック 255
 グルーミング 460
 グルココルチコイド 61, 445, 460, 463
 グルココルチコイド関連キナーゼ 1 455
 グルココルチコイド受容体 436, 460
 グルタチオン 338, 341, 463
 グルタチオン S-トランスフェラーゼ 463
 グルタチオン還元酵素 463
 ゲレイ 25, 154
 クローン選択説 31, 106, 486
 クローン病 371
 クロストーク 46
 クロスマッピング 69, 400, 401
 クロトンオイル 383
 警告反応期 426, 427

- 経産マウス 440
 形質細胞 103
 系統差 129
 鶏卵 161
 血液型キメラ 106, 162
 血液幹細胞 162
 血液キメリズム 279
 結核菌 120, 188
 結核症 27, 160, 166, 171
 結核症に対する抵抗性 162
 血管新生 364, 382, 457
 血管内皮細胞増殖因子 401, 450, 454, 459
 血小板 37, 176, 180
 血小板活性化因子 394
 血小板産生促進因子 266
 血小板輸血 176
 血清タンパク質 134
 血清バイオマーカー 453
 血清療法 27
 血中コレチコステロン 441, 442
 ゲノムの不安定性 364, 474
 ケモカイン 76
 ケモカイン受容体 76, 83
 ケモカインリガンド 76
 ケラチノサイト 378
 原始線条 115
 原子爆弾 23, 173
 原子放射線の影響に関する国連科学委員会 6, 20, 173, 422
 原子放射線の影響に関する国連科学委員会報告書 2008 433
 原子力災害 6
 原子力の平和利用 23
 減衰期 103, 111, 158, 160
 原腸形成期 115
 原爆開発 173
 原爆被爆者 7, 23, 179, 314, 326, 327, 329, 471, 488
 原爆被爆者の疫学調査 261
 原爆被爆者の寿命調査集団 329
 原爆被爆者の免疫系 350
 原発事故 30, 427, 490
 原発巣 364
 抗 A 凝集素 136
 抗 B 凝集素 136
 抗 CD3 抗体 265
 抗 CD4 抗体 265, 276
 抗 CD8 抗体 265, 276
 抗 HY キラー T 細胞 290
 高 LET 放射線 155
 高線量率 157
 抗 NK1.1 モノクローナル抗体 194
 抗 Thy1.2 抗体 265, 276, 277, 286, 287
 好塩基球 37, 38
 抗炎症剤 369
 向炎症性 47, 405
 向炎症性 47, 373, 406
 向炎症性サイトカイン 371, 373, 378, 379, 409
 向炎症性サイトカイン 409
 高応答 (H) 系 134, 135
 交感神経 425, 457, 459
 交感神経-副腎-髄質系 (SAM 系) 459
 抗胸腺細胞グロブリン 268
 抗胸腺細胞抗体 268
 高血圧 426, 429, 470
 抗原 27, 35, 36
 抗原決定基 62, 66, 86
 抗原受容体 62, 106
 抗原受容体遺伝子 31, 63, 143
 抗原受容体遺伝子の再構成 32, 64
 抗原処理 69, 399
 抗原選別 368, 378
 抗原提示細胞 41, 68 ~ 71, 73, 78, 81, 89, 394, 399, 400, 406, 407
 抗原特異的キラー T 細胞クローン 408
 抗原認識 (結合) 部位 65
 抗原認識のしくみ 7
 抗原認識レバトア 123
 抗原反応細胞 228
 抗原ペプチド 103
 抗サイログロブリン抗体 333
 抗酸化活性の増強 339
 抗酸化機能 344, 474
 好酸球 37, 38
 光子 20
 高脂血症 460
 抗腫瘍活性 325, 375, 396 ~ 398, 403, 406, 407
 抗腫瘍作用 372, 402, 407
 甲状腺炎 333, 343
 甲状腺癌 5, 333, 422, 489
 甲状腺関連疾患 333
 甲状腺刺激ホルモン 333
 甲状腺刺激ホルモン放出ホルモン 426
 甲状腺腫 332
 甲状腺線量 333
 甲状腺ホルモン 426
 高親和性クローン 33
 抗生物質 179, 370

- 抗染色体異常誘発作用 469
 高線量率 25, 157, 347
 高速移動群タンパク質 384
 拘束ストレス 448, 452, 461, 463, 464
 酵素免疫スポット検定法 111
 抗体 27, 35, 36, 62
 抗体依存性細胞媒介性細胞傷害 37
 抗体遺伝子 63
 抗体遺伝子の再構成 64
 抗体価 116, 157
 抗体産生応答の放射線感受性 182, 219
 抗体産生細胞 31, 103, 108, 112, 157, 218, 345
 抗体産生細胞の増殖と分化 2
 抗体産生前駆細胞 226, 228
 抗体産生能力の加齢変化 136
 抗体産生の増強（エンハンスメント） 182, 219
 抗体産生理論 105
 好中球 34, 36 ~ 39, 70, 80, 158,
 174, 175, 254, 274, 332, 337, 369,
 370, 377, 386, 396, 397, 408, 448, 449
 好中球系顆粒球 315
 好中球細胞外トラップ 39
 好中球数 180, 315, 449
 好中球の貪食機能 332
 抗毒素 27, 104
 紅斑 164
 紅斑線量 163 ~ 166, 168, 170
 交絡因子 435, 473
 コーピング・スタイル 429, 473
 呼吸器感染症 432
 呼吸爆発 38, 336, 337
 國際 X 線・ラジウム防護委員会 23
 國際原子力機関 6, 422
 國際実驗血液学会 249
 國際放射線防護委員会 23, 422
 國際放射線防護委員会（ICRP）2007 年勧告 153
 國際ホルミシス学会 335
 国立遺伝学研究所 1
 国連科学委員会報告 2000 347
 固形がんの放射線治療 224
 心の持ちようと疾患 472
 骨形成タンパク質 6 455
 骨髄・造血幹細胞移植
 7, 180, 261, 263, 266, 269, 279, 296, 487
 骨髄異形成症候群 318
 骨髄移植 2 ~ 5, 7, 30, 216, 243, 244
 骨髄移植症例数の推移 251
 骨髄移植世界ネットワーク 259
 骨髄移植の免疫学 243
 骨髄キメラ 4, 193, 228, 229, 246, 281,
 282, 284, 287, 290, 293, 294
 骨髄キメラマウス 73, 201, 228, 250, 283,
 285, 286, 288, 289, 385
 骨髄キメラマウスの生存曲線 279
 骨髄球系幹細胞 37
 骨髄球由来サプレッサー細胞 396, 397, 452
 骨髄死 158, 159, 244, 248, 264, 318
 骨髄性白血病 314, 317, 318, 489
 骨髄性白血病細胞株 274
 骨肉腫 23
 古典的クラス I 分子 55
 コバルト 60 ガンマ線 155, 215, 313, 315 ~ 318
 こびと病 245
 コラーゲン誘発性関節炎 83
 コルチコイド 443, 448
 コルチコステロイド 444
 コルチコステロン 426, 436, 441, 442,
 445 ~ 449, 453, 455 ~ 457,
 460, 463, 464, 468, 474
 コルチコトロピン放出ホルモン 425, 460
 コルチゾール 426, 429, 436, 449,
 466 ~ 468, 472, 474
 コロニー刺激因子 380
 コンカナバリン（ConA） 211, 332
 混合骨髄キメラ 297
 混合リンパ球反応 326
 コンジェニック 195, 228
 コンジェニックマウス 131, 195, 391
- 【さ】
- 酒井一夫 344
 坂口志文 87
 佐渡敏彦 202
 柴田昭 168
 志村紀子 342
 下里幸雄 361
 ジェンナー E 26
 シューバート J 20
 ジェンナー 35
 下村脩 262
 菅野晴夫 363
 菅原努 174
 杉村隆 363
 細菌性スーパー抗原 294
 サイクロフォスファミド 252, 267
 最高期 103, 158, 160
 再生不良性貧血 20, 30, 254, 255

- 臍帯血造血幹細胞移植 261
 最低紅斑線量 449
 サイトカイン 40, 42, 46, 51, 76, 103,
 112, 114, 423, 429
 サイトカイン・ネットワーク 46
 サイトカインシグナル伝達抑制因子 47
 サイトカインの嵐 274
 サイトカインの特性 47
 サイトメガロウイルス 114, 195
 サイトメトリー 111
 細胞移入法 227
 細胞間接着分子 271, 399, 400
 細胞間相互作用 68, 71, 112
 細胞更新 40
 細胞死 364
 細胞周期 115, 211
 細胞性免疫 34, 167, 172
 細胞性免疫応答 80
 細胞接着共刺激分子 406
 細胞選別 69, 73
 細胞増殖のキネティクス 7
 細胞内サイトカイン 111
 細胞内のレドックスバランス 338
 細胞表面免疫グロブリン 117, 202
 細胞老化 465, 474
 雜種移植抵抗性 251
 サプレッサーT細胞 84, 87, 220, 392
 サプレッサーT細胞(Ts)因子 86
 サラセミア貧血症 254, 255
 サレルノ養生訓 472
 酸化還元バランス 338
 酸化的ストレスとDNA損傷
 463, 464～466, 468, 469
 酸化的損傷 465, 474
 酸化的爆発 38, 337, 386
 飼育温度 451
 シーベルト 25, 154
 自家移植 107, 249
 自家移植の腫瘍 165
 紫外線 21, 365, 387, 392
 紫外線-B波 449
 紫外線による皮膚がん 392
 自覚ストレス 427, 436, 466
 自家骨髄・造血幹細胞移植 243
 自家骨髓移植 252
 自家発生腫瘍 405
 しきい値 23, 197, 318
 シグナル伝達兼転写活性化因子 47
 シクロオキシゲナーゼ-2 372
 シクロホスファミド 279
 自己 29, 69, 71, 106, 162
 自己寛容 68
 自己抗原 74
 自己抗体 75, 139, 333
 自己造血幹細胞移植 256
 「自己」と「非自己」 245
 自己トレランス 68, 74, 75, 88, 122
 自己反応性T細胞クローン 74
 自己反応性クローン 68, 292
 自己標識分子 54
 自己分泌的 47
 自己免疫疾患の造血幹細胞移植 262
 自己免疫性遺伝性疾患の原因遺伝子 74
 自己免疫性関節炎 262
 自己免疫制御因子(AIRE) 75
 自己免疫性甲状腺疾患 333
 自己免疫性疾患 29, 32, 84, 87, 88,
 91, 106, 133, 333, 445
 自己免疫性疾患モデル 342, 344
 自己免疫性多発性内分泌腺症 74
 自己免疫性リンパ増殖性疾患 114
 視床 423
 視床下部 423, 454, 456, 457, 460, 462, 469
 視床下部-下垂体-副腎系(HPA系)
 442, 443, 459, 460～462, 470
 視床下部-交感神経-脂肪細胞系
 (HSA系) 457, 459
 視床下部-脂肪細胞系 470
 視床下部-自律神経系 470
 自食作用 69
 四親性集合キメラ 293
 四親性マウス 293
 システイン 341
 シスプラチニン 387
 自然抗体 34, 106, 136
 自然制御性T(natural Treg; nTreg)細胞 87
 自然発生腫瘍 165, 365
 自然免疫 8, 31, 34
 自然免疫応答 112
 自然免疫期 103
 自然免疫系 274, 367～369, 372, 380,
 381, 384, 390, 394, 408
 自然リンパ系細胞 61
 実験血液学 248
 実験的自己免疫性脳脊髄炎 82
 実験的自己免疫性ブドウ膜炎 82
 実効線量 25, 154
 室傍核 454

- ジニトロフルオロベンゼン 394
死の灰 2, 23
ジフテリア菌 27, 267
ジフテリア毒素 104
脂肪細胞 457
社会再適応評価尺度 430
社会心理的ストレステスト 466
社会的隔離 459
社会的コミュニケーション 453
自由行動 453
収縮期 103, 111, 158, 160
重症複合免疫不全症 292, 451
重粒子線 20, 21, 154, 155
重粒子線によるがん治療 398
宿主対移植片反応 264
樹状細胞 36, 37, 40, 41, 51, 103, 197, 293
樹状細胞 66
出血死 176
出産前ストレス刺激群 461
受動免疫 188
ジュノーの会 6
寿命短縮 155, 158, 324
腫瘍 361, 363～366, 371～374,
 377～385, 389～394, 398～405
腫瘍移植に対する抵抗性 162
腫瘍ウイルス 365
腫瘍壞死因子 130
腫瘍壞死因子関連アポトーシス誘導リガンド
 114, 396
腫瘍壞死因子受容体 114
腫瘍関連好中球 39
腫瘍関連マクロファージ 40, 397
腫瘍細胞の増殖抑制 456
主要組織適合性遺伝子複合体 54, 248
主要組織適合性抗原 33, 54, 130, 249
腫瘍の血管新生 450
腫瘍の放射線治療実験 165
腫瘍免疫 39, 170, 452
腫瘍免疫活性 324, 452
準しきい値線量 156
傷害関連分子パターン 8, 384
消化管死 159
消化管ポリポーラス 371～373
常在細菌 33, 173, 178, 264, 272, 274
常在細菌叢 177, 281
照射に対する組織応答 406
小線量 162, 164, 165, 169～171
情緒不安ストレス 463
情動 423, 458
上皮細胞 293
職業的抗原提示細胞 69
食細胞 27
食道癌 369
食物アレルギー 29, 40, 133
自律神経 423
自律神経失調症 426
指令説 106, 486
心因性のがん 421
人格異常 460
新規メチル化 85
心筋梗塞 460
神経核 454, 469
神経障害 474
神経増殖因子 462
神経伝達物質 423, 429
神経ペプチド 455
侵襲 364
浸潤 450
心身医学 449, 471
心身症 426
新生物様疾患 370
身体的ストレス 5～7, 30, 330, 332, 350, 367,
 421～423, 432, 453, 464, 471, 473
心的外傷後ストレス障害 470
心的外傷後ストレス症状 471
心理社会的ストレス度 430
心理的ストレス 5, 7, 30, 76, 330, 367, 434,
 453, 462～464, 466, 469～471, 473
心理的ストレス度 431, 432
親和性成熟 65, 66, 116, 117, 123, 143, 169
水泡性口内炎ウイルス 193
スーパーオキシド 38, 336
スーパーオキシドジスマターゼ 336, 463
スーパー抗原 294
スカシガイヘモシアニン 210, 267, 269, 287
スギ花粉症 133
ストレス 29, 129, 142, 323, 424, 425, 428
ストレス応答 130
ストレス刺激 425, 438, 439, 441, 443, 445,
 447～449, 460, 465, 466, 468, 469, 473
ストレス対処の制御機構 468
ストレスとDNA損傷 436
ストレスとがん 421, 435, 453, 473
ストレスと健康 7, 489
ストレスと神経内分泌系と免疫系 444
ストレスと発がんリスク 436
ストレスと免疫 7, 332, 473
ストレスと免疫とがん 33, 441

- ストレスと免疫と発がんリスク 489
 ストレス反応
 425, 426, 428, 429, 446, 466, 469, 473
 ストレスホルモン 446, 449, 464
 ストレッサー 424, 425
 ストレプトマイシン 179
 スポーツ医学 449
 スラブチチ市 6
 スリーマイルアイランド 470
 スリーマイルアイランド原子力発電所 5, 470
 生活習慣 129, 142, 423, 434, 435,
 437, 438, 462, 473, 474
 生活変化単位値 430
 制御性 T 細胞 42, 68, 84, 86 ~ 88, 122,
 219 ~ 221, 329, 368, 369, 371 ~ 376,
 382, 392 ~ 395, 407, 450, 452, 488
 精原細胞 22
 生殖細胞 22
 精神医学の影響 5, 470, 471
 精神医学の疾患 465
 精神行動関連疾患 461
 精神的ストレス
 6, 30, 332, 350, 421, 422, 432, 435
 精神的ストレス刺激 461
 精神的ストレスと発がん 438
 精製ツベルクリンタンパク質 224
 精巣への放射線の影響 22
 生存曲線 156, 273, 280
 生存率 157
 生存率曲線 155, 156, 159, 180, 182
 生体内培養 116, 137
 生体内培養法 3, 115, 182, 189, 226
 生体の恒常性 423
 生体老化 469
 正の選択 33, 73
 正のフィードバック制御 426
 正の免疫応答 409
 生物学的効果比 155
 生物学的線量計 174
 精母細胞 22
 世界天然痘根絶計画 26
 世界保健機構 6, 26
 赤芽球系コロニー形成細胞 315
 赤芽球性白血病 195
 セシウム 137 ガンマ線
 215, 316, 317, 322, 344, 345
 接触性過敏症 181
 接触性皮膚炎 394
 接触性皮膚過敏反応 381
 セルトリ細胞 22
 線維芽細胞 191, 293
 線維芽細胞の D₀ 値 190
 線エネルギー付与 155
 腺癌 364, 371
 前癌病変 363
 栓球 176
 線形二次型 318
 全国都道府県別年齢調整がん死亡率 437
 染色体異常 369, 408, 489
 染色体異常誘発作用 469
 染色体切断 24
 全臓器不全 261
 喘息 342
 センダイウイルス 193
 センチグレイ 154
 先天性免疫不全症 253, 262
 先天性免疫不全マウス 312
 前頭連合野 459, 469
 セントラルメモリー T 細胞 270, 329, 450
 潜伏期 103, 104, 158
 線量 - 生存率曲線 155, 398
 線量単位 153
 線量反応 7, 157, 173, 174, 228, 318, 487
 線量率 25, 157, 158
 線量率効果 25
 全リンパ組織照射 61, 207, 208, 256
 走化性因子 199
 臓器移植 29
 双極性障害 465
 造血幹細胞 30, 252, 313, 325
 造血幹細胞移植 33, 263, 487
 造血幹細胞キメラ 83, 294
 造血幹細胞研究 252
 造血幹細胞の濃縮・分離 260
 造血幹細胞への遺伝子導入 262
 造血器移植 215
 造血死 159
 造血促進性サイトカイン 266
 増殖死 190, 199, 330
 増殖シグナル 364
 増殖抑制機構 364
 側坐核 469
 側鎖説 27
 即時型アレルギー 80
 即時型アレルギー反応 40
 続発症 3, 244, 250, 281, 288
 組織適合性 54
 組織適合性抗原 54, 249

組織特異性 172

【た】

高田明和 200, 201
 武市宣雄 6
 田島弥太郎 2
 多田富雄 84, 220
 橋武彦 167
 田中早苗 167
 田ノ岡宏 405
 千葉勉 386
 辻秀雄 320
 土屋武彦 324
 寺島東洋三 4
 トリボンドー L 22

 ダイアルペインター 23
 体液性免疫 34, 167
 体温低下 452
 第五福竜丸 4
 体細胞超突然変異 33, 65, 66, 68, 143
 胎児肝細胞移植 247, 258
 胎児性幹細胞 407
 胎児発生の器官形成期 23
 帯状回 469
 対数期 103, 108, 111, 158
 体制感覚 423
 大腸癌 369 ~ 371
 大脳皮質 423, 458, 459
 ダイノルフィン 443
 大縫線核 444
 多型遺伝子 130
 多形核白血球 38, 141, 174
 多形核白血球の数 141
 脱メチル化 126
 担がん状態 409
 単球 38
 単クローニ性抗体 42
 チェルノブイリ・エイズ 433
 チェルノブイリ・フォーラム : 2003-2005 422, 433
 チェルノブイリ原子力発電所 5, 258
 チェルノブイリ原発事故 6, 7, 178, 180, 259, 266, 330, 350, 422, 433, 465, 470, 471, 474
 チェルノブイリフォーラム 6
 遅延型過敏反応 80, 81, 134, 167, 188, 194, 199, 209, 349, 394, 445 ~ 447
 チオグアニン抵抗性突然変異 214
 チトクローム P450 酵素 130

痴呆介護者 466
 チャレンジ照射 335
 中枢神経死 159, 244
 中性子線 20, 154, 155
 中和抗体 190
 超可変部 63
 長期生存プラズマ細胞 117
 腸死 159, 244
 超致死線量 264
 腸内細菌 371
 腸内細菌叢 129
 直接作用 21
 直線しきい値なし (LNT) 仮説 24, 334
 直線しきい値なし (LNT) モデル 311, 485
 ツベルクリン反応 188, 445
 ディ・ジョージ症候群 295
 低 LET 放射線 155
 低応答 (L) 系 134 ~ 136
 低温ストレス 451, 452
 抵抗期 426, 427
 低酸素誘導因子 1 454
 定常部 62
 低ストレス飼育棚 439 ~ 441
 低線量域での線量反応 488
 低線量の定義 335, 336
 低線量放射線に対する適応応答 335
 低線量放射線による発がんリスク 4, 6
 低線量放射線のホルミシス作用 350
 低線量率 25, 158, 334, 337 ~ 341, 343 ~ 346, 349, 350, 351
 低線量率連続照射 347
 デニニトロフェニル基 220
 定量的形質座位 135
 適応応答 335, 344, 348, 349, 351
 適応酵素説 106
 適応分化仮説 283
 適応免疫 35
 デキサメタゾン 446, 469
 デス受容体 114, 387
 テラマイシン 179
 テロメア 465, 466
 テロメア・リピート 467
 テロメア DNA 465
 テロメア短縮 465, 474
 テロメラーゼ 465 ~ 468
 転移 364, 450
 電解質コルチコイド 426
 典型的クラス I 分子 55
 電磁波 20, 154, 155

転写開始点	124, 125	長野敬	191
天然痘	26, 120	中原和郎	163, 164, 171
天然痘ウイルス	119	中村弥	176
天然痘の予防法	27	中山宏明	169
天然痘ワクチン	118～120	西塚泰章	87
電離放射線	20	西村孝司	404
等価線量	25, 154	野村大成	186
同系	228	法村俊之	324
同系移植	249		
統合失調症	460	ナイーブ B 細胞	117, 218
糖脂質	60	ナイーブ CD4 ⁺ T 細胞	122
糖質コルチコイド	425	ナイーブ CD8 ⁺ T 細胞	123
同種	228	ナイーブ Th 細胞	81, 82
同種移植	249	ナイーブ T 細胞	78, 83, 139, 189, 202, 269, 329, 450
同種移植拒絶反応	365	ナイーブ型 T 細胞	139
同種移植抗原	365	内因性オピオイドペプチド	443
同種移植抵抗性	225, 251	内臓感覚	423
同種移植免疫	171, 172	内側前脳束	469
同種幹細胞移植	270	内部被ばく	23
同種抗原	211	ナイロンウール・カラム	393
同種骨髄・造血幹細胞移植	269	ナチュラルキラー (NK) 細胞	37, 448, 450
同種骨髄移植	177, 245, 247, 252, 257, 258, 266, 269, 275	ナチュラルキラー T (NKT) 細胞	37, 60
同種腎移植	189	ナチュラルキラー複合体	129
同種反応性 T 細胞	278	ナルトレキソン	442
同種皮膚移植	106, 134, 188, 221	ナロキソン	443
同調的増殖	108	軟 X 線	163, 165, 226
糖尿病	263, 426, 460, 470	肉腫	364
動脈硬化	426	二次応答	35, 104, 123, 137, 183, 215
動脈周囲リンパ鞘	66	二次抗体応答	66, 114, 116, 117, 181, 187, 219, 287
トータル・キル	278, 296	二次刺激現象	104
ドーバミン	469	二次疾患	244
トール遺伝子	50	二次同種移植	107
トール様受容体	40, 50, 51, 68, 140	二次発がんのリスク	261
トール様受容体遺伝子-4	381	二次免疫応答	215
トキシックショック症候群外毒素	294	二次リンパ性器官	69
トキソイド	104, 105, 107	二次リンパ組織	65, 68, 83
特殊感覺	423	「二度なし」の原理	35
毒素	27	ニトロシル化	379
特定病原体フリー	176, 177	日本骨髄バンク NEWS	260
ドミナントネガティブ	401, 403, 458	日本造血細胞移植学会	259
トランスジェニック TCR 遺伝子	291	ニューカッスル病ウイルス	193
トランスジェニックマウス	8, 109, 290, 291, 380	乳がん	373, 375, 380, 382, 385, 393, 436, 439～442, 444, 461, 462
トランスレーショナル・リサーチ	7	乳癌	437
トリウム	232	乳がんウイルス	439, 440
	347	乳がん高発系統	439
		乳がん発生モデル	436

【な】

- 乳腺 436, 439, 451, 461, 462
 乳腺前駆細胞 436
 乳幼児への心理的ストレス 460
 尿酸塩 464
 二卵性双生児 106
 ニワトリ 161
 ニワトリコレラ菌 27
 ヌードマウス 293, 367, 451
 ネガティブセレクション 74
 ネガティブな感覚 472
 ネガティブな選択 292
 ネクローシス 39, 40
 ネズミチフス菌 215
 熱ショックタンパク質 55, 56, 59, 69, 130
 熱発生 458
 ネトーシス 39
 脳・延髄出血 176
 脳幹 469
 脳機能の可塑性 458
 脳心筋炎ウイルス 191, 193, 197
 脳神経系疾患 470
 脳の先天性異常 460
 脳由来神経栄養因子 455, 456, 459
 ノックアウト 290
 ノックアウトマウス 8, 488
 ノックダウン 457
 ノルアドレナリン 425
 ノルエピネフリン 425, 426, 447～450, 459
- 【は】**
- パスツール 35
 長谷川秀樹 219
 ピエール・モルダン 421
 花岡正男 167
 廣川勝昱 137, 201
 藤田哲也 364
 フォン・ジャギー N 23
 フォン・ベーリング 27
 ベクレル AH 19
 ヘッセ O 23
 ベルゴニー O 22
 本庶佑 65, 386
- パーフォリン 59, 61, 386, 387, 396
 パーフォリン / グランザイム 386
 肺炎球菌 269, 270
 バイオマーカー 429, 455, 457
 倍加時間 108
 肺癌 437

- 敗血症 60, 174, 318
 バイスタンダー効果 25, 170
 胚中心 65, 66, 68, 116
 背内側核 454
 白色脂肪 458, 459
 白色脂肪組織 457
 バクテリオファージ ØX174 267
 白脾髄 66, 75, 109
 橋本病 343
 破傷風 270
 破傷風菌 27, 267
 破傷風菌トキソイド 181
 パターン認識受容体 50, 274
 発がんのプロモーション 435
 発がんリスク 5, 30, 129, 366, 427, 434, 469, 470
 バックグラウンドレベル 158
 白血球型抗原 5
 白血球接着欠損 262
 白血球の食作用 27
 白血病 23, 30, 364, 437
 白血病再発率 257
 白血病治療 246, 260
 白血病発症モデル動物 274
 発生異常 23
 ハプテン 86, 445
 ハプロタイプ 129
 腹内側核 454
 パラダイムシフト 267
 汎適応症候群 425, 426
 晩発性障害 23, 279, 296
 反復照射 224
 反復戻し交配 131
 ビーグル犬 314, 318, 319
 比較的低線量 336, 338, 339, 341～344, 350
 非がん性甲状腺疾患 332
 非経産マウス 440
 脾コロニー形成細胞 252
 脾コロニー形成単位 156, 250, 313, 315
 脾コロニー形成能 325
 脾コロニー法 252, 313
 非自己 29, 69, 71, 106, 162
 非ステロイド系抗炎症薬剤 369
 ヒツジ赤血球 107, 109, 134, 137, 181,
 184, 187, 188, 190, 195, 216, 217,
 222, 226, 228, 282, 287, 289, 345
 ヒツジ赤血球受容体 224
 ビットナー乳がんウイルス 439, 440
 非典型的クラス I 分子 55, 60

ヒト HLA 遺伝子複合体	57, 133	プリピヤチ市	6
ヒトの致死線量	178	フレッド・ハッチンソン癌研究所	252
ヒト白血球抗原	54, 248	プレドニソロン	469
ヒトパピローマウイルス	363	フレンド白血病	197
ヒドロキシウレア	213	フレンド白血病ウイルス	195
ヒドロキシラジカル	38	プロ T 細胞	69
ヒドロコルチゾン	468	フローサイトメータ	110
疲憊期	426, 427	フローサイトメトリー	326
非破壊検査	221	プログラム死 -1	407
被ばく線量と顆粒球数	175	プログラミング	363
被ばく線量とリンパ球数	174	プロバイオティクス	370
被ばく線量評価	266	プロモーション	378
非発がん性の炎症関連疾患	329	プロモーター	381, 391
非標的効果	25	プロラクチン	444
皮膚移植	107	分化抗原群	42
皮膚癌	23, 369	分裂死	199
皮膚がん	344, 392 ~ 394, 449, 451	平均余命	279
皮膚紅斑線量	153	米国原子力委員会	173
ヒポキサンチン・ホスホリボシルトランスフェラーゼ遺伝子	214	並列分泌的	47
肥満	370, 429, 460, 469, 470	ベージュ突然変異体 (<i>bg/bg</i>)	129
肥満細胞	37, 40	ベータ線	20, 25, 155
病原体関連分子パターン	40, 50, 51, 135, 384	ペプトグリカン誘発性関節炎	82
標的説	24, 285, 489	ベルゴニー・トリボンドーの法則	22
日和見感染	253, 258	ヘルパー T 細胞	41, 69, 78, 84, 113, 131, 228, 277, 327, 399, 448, 450
ピロリ菌	85, 263, 371, 386	ペロポネソス戦争	26
貧血	318	辺縁系	423
ヒンジ領域	37	扁桃腺	66
ファブリキウス嚢	41	扁桃体	469
不安ストレス	423, 439 ~ 443, 463, 465, 471	扁平上皮癌	364
フィトヘマグルチニン	134, 211	放医研	4
フォールアウト	2	放影研	326, 327, 471
副刺激分子	78	芳香族炭化水素受容体	82
福島第一原発事故	6, 471	放射性降下物	2
副腎髓質	425	放射性ヨウ素 131	5, 333, 422
副腎ステロイド	463	放射線影響研究所	326
副腎摘出マウス	443	放射線エイズ	433
副腎皮質刺激ホルモン	425, 426, 460	放射線荷重係数	25
副腎皮質刺激ホルモン放出ホルモン	425, 426	放射線感受性	22
不死化	364	放射線キメラ	4, 246
ブタクサ花粉症	133	放射線恐怖症	311
ブチオニン・スルホキシミン	341	放射線骨髄キメラ	246
ブドウ球菌エンテロトキシン	294	放射線障害	398
負の選択	33, 74	放射線診断	221
負のフィードバック機構	426	放射線生物学のパラダイム	24, 485
負のフィードバック制御	426	放射線治療	221, 398, 403, 409
負の免疫応答	409	放射線治療の歴史	21
プライミング照射	335, 348	放射線抵抗性亜集団	212
プラズマ細胞	83, 103, 113	放射線抵抗性の T 細胞	216

- 放射線抵抗性ヘルパー T 細胞 217
 放射線と免疫 1, 4 ~ 9, 19
 放射線によるがん治療 7
 放射線によるがん治療と免疫 488
 放射線による抗体産生の増強 219
 放射線による発がんリスク 421
 放射線の遺伝的影響 1, 2
 放射線の影響研究 6
 放射線の健康リスク評価委員会 490
 放射線の生物影響 2, 4, 173
 放射線の生物作用 19, 21, 25
 放射線の線量率効果 3, 4
 放射線の晩発性影響 7, 322, 325, 350, 361, 487
 放射線の晩発性障害 23
 放射線のホルミシス作用 7
 放射線発がん 385, 489
 放射線発がんのメカニズム 7, 297
 放射線被ばく事故 263, 266, 296
 放射線被曝者医療国際協力協議会 326
 放射線防護 23, 25, 154
 放射線防護学 342
 放射線防護理論 489
 放射線防護基準 311
 放射線ホルミシス 165, 169, 312, 317, 334,
 342, 343, 351, 488
 放射線ホルミシス作用 314
 放射線療法と免疫療法との併用 408
 放射能 19
 放射能汚染 23
 報酬系 469
 帽状域 66
 傍分泌的 47
 ホーミング受容体 75, 448
 ポジティブセレクション 73
 ポジティブな感覚 472
 補助分子 399
 補体 35
 補体タンパク質 36
 母体へのストレス刺激 460
 ほ乳類ラバマイシン標的 400
 ホメオスタシス 423, 428, 429
 ホメオスタティック増殖 121 ~ 123, 127, 269
 ポリオウイルス 215
 ポリコウム・グループ 126
 ポリポーシス大腸癌 371, 372
 ホルツクネヒト単位 163
 ホロコースト 436
 ポロニウム 19

【ま】

- 前川和彦 180, 267
 マックスウェル・M・ウントローブ 168
 マートランド HS 23
 マラー HJ 2
 丸澤宏之 386
 御園生圭輔 9
 三橋進 167
 三宅健介 54
 武藤正弘 286
 メチニコフ E 27
 森展子 186

 マイトゲン (PHA, ConA, PWM, PMA,
 IL2, 抗 CD3 抗体) 331
 マイトゲンに対する増殖応答 211
 マイナー組織適合性抗原 215, 249, 265, 269, 276, 277, 286 ~ 290
 マウスサイトメガロウイルス 194
 マウス乳がんウイルス (MMTV) 294
 マウスの骨髄性白血病 489
 マウスの飼育温度 452
 前向き調査 434, 436
 マクロファージ 37, 40, 103, 134, 197, 293, 367
 マクロファージ・コロニー刺激因子 47
 マスト細胞 37, 40
 末梢血リンパ球 214
 末梢性トレランス 74
 マトリックスメタロプロテイナーゼ 330, 382
 慢性 GVHD 268, 269, 272, 296
 慢性 GVH 病 270
 慢性炎症 370, 376, 378
 慢性骨髄性白血病 253, 255
 慢性的ストレス 440, 445, 449, 464
 慢性的ストレス刺激 468, 474
 慢性的低温ストレス 453
 慢性的炎症反応 488
 慢性肉芽腫性疾患 262
 マンハッタン計画 173, 244
 ミクソウイルス 193
 密封小線源 21
 ミトコンドリアの DNA 損傷 461
 ミニ骨髄移植 261, 279
 ミリシーベルト 154
 ミリポア・ディフージョン・チャンバー 227
 無胸腺性免疫不全疾患 295
 無菌動物 177
 無菌マウス 254, 272

無限増殖性	364
ムシン-1	400
明調域	66
メソトレキセート	248
メタアナリシス	435
メチル化	84, 124 ~ 126, 386, 462, 463
メチル化抑制剤	125
メチルコラントレン (MC)	344, 365, 367, 377, 391, 405, 451
メトトレキセート	252
メモリーB細胞	113, 116 ~ 119, 123
メモリーCD4 ⁺ T細胞	120 ~ 123, 127
メモリーCD8 ⁺ T細胞	113, 120, 122 ~ 124, 127
メモリーT細胞	83, 117, 119, 121, 122, 269, 270
メモリー型T細胞	137
メモリー細胞	35, 126
メモリーヘルパーT細胞	219
免疫	26
免疫遺伝学	172, 252
免疫応答遺伝子	132
免疫応答能力の個体差	128
免疫応答のしくみ	7
免疫学的無応答性 (免疫学的アナジー)	88
免疫学の歴史	26
免疫芽細胞の細胞周期	108, 109
免疫活性化サイトカイン	68
免疫監視	128, 365, 473
免疫監視機能	441, 442
免疫監視説	386, 485
免疫寛容	245
免疫記憶	7, 35, 66, 103, 104, 106, 107, 115, 117, 119, 120, 127, 182, 215, 227, 229, 270, 487
免疫記憶B細胞	66, 116
免疫記憶T細胞	215
免疫記憶細胞	31, 35, 66, 216
免疫記憶成立	111
免疫記憶の貯蔵庫	127
免疫記憶の放射線抵抗性	127, 215, 219
免疫機能の加齢変化	141
免疫グロブリン	37, 62, 64
免疫グロブリン遺伝子	62, 63
免疫系細胞の再分布	76, 447 ~ 450
免疫系細胞の動員	449
免疫系の個体発生	161
免疫細胞クローン	106
免疫細胞増殖のキネティクス	103
免疫制御遺伝子	135
免疫制御性T細胞	368, 394, 408

免疫担当細胞	116, 167, 190, 223, 227
免疫特権部位	387
免疫トランス	106, 294
免疫複合体	333
免疫不全	128
免疫不全症	366
免疫編集	378, 409, 473
免疫抑制性共刺激分子	395
免疫抑制性サイトカイン	372
免疫老化学	227
メンタルヘルス	470, 471
モノカイン	46
モノクローナル抗体	42
モルヒネ	443

【 や 】

山中伸弥	407
山本正	363
山中因子	407
誘導型NOシンターゼ	379
誘導型一酸化窒素シンターゼ	370
輸出リンパ管	75
豊かな環境	453, 456, 458, 460, 474
輸入リンパ管	75
良いストレス	427, 435, 459, 472
溶血斑形成細胞	108, 187, 218, 228, 345
溶血斑形成細胞計測法	107, 184, 282, 322
養子移入	372, 375, 393
陽子線	20, 21, 154, 155
養生訓	472
抑うつ	434
抑制性T細胞	42
抑制性受容体	57
予防接種	27, 35
予防接種法	27
余命短縮率	279

【 ら 】

ラップRE	20
リーDE	24
ルイ・パスツール	27
レントゲンWC	19, 422
ライフイベント	430, 431, 434 ~ 436, 473
ライフイベント・スコア	432
ラジウム	19, 23
ラド	154
ランゲルハンス細胞	199, 394

- ランゲルハンス細胞の放射線感受性 197
 ラント病 245
 ランニング・ホイール 453, 454, 456
 梨状葉 469
 リスク因子 366
 リステリア菌 289
 リポ多糖 (LPS) 50, 271, 381
 流域リンパ節 199
 流行性耳下腺炎ウイルス 193
 流行病 26
 粒子線 154
 流出リンパ節 115
 良性腫瘍 363
 緑色蛍光タンパク質 262, 456
 緑膿菌 179
 臨界事故 177, 247, 261
 リンパ・造血系幹細胞 37
 リンバ球 38, 158, 160, 163～165, 167,
 168, 189, 213, 223, 226
 リンバ球クローンの拡張 487
 リンバ球系幹細胞 37
 リンバ球性脈絡膜炎ウイルス 111, 112,
 123, 124, 284, 289
 リンバ球の間期死 199
 リンバ球の再循環 75, 221
 リンバ球の再分布 78
 リンバ球の増殖応答 331
 リンバ球のホーミング 75
 リンバ腫 364
 リンパ小節 66
 リンパ造血系幹細胞 69
 リンパ造血系キメラ 246
 リンパ組織 164
 リンパ本幹 226
 リンバ濾胞 66, 83, 116
 リンホカイン 46
 レアギン抗体 84, 220
 レーニングラードの籠城 436
 レチノイン酸 83
 レトロウイルスベクター 262
 レプチン 453, 454, 456, 457, 459, 474
 レプチン受容体 456
 レプチン受容体遺伝子 455
 連合野 423
 連鎖球菌発熱性外毒素 294
 連続照射 315, 316, 318, 320, 338～341, 344～347
 レントゲン 154
 老化細胞 329
 老化細胞の蓄積 350
 炉心溶融事故 5
 ロスコヴィチ 387
 濾胞 B ヘルパー T 細胞 83
 濾胞樹状細胞 65
 濾胞ヘルパー T 細胞 83, 295
- 【わ】
- 渡辺漸 247
 ワクシニア 27
 ワクシニアウイルス 115, 193, 288, 289
 ワクチネーション 27
 悪いストレス 427, 435, 459