

# 索引

## 数字・記号

### 数字

- 1-メチル-4-フェニルピリジニ  
ウム …………… 67, 70
- 4-component 機構 …………… 180
- 5-Fluorouracil …………… 88
- 5-フルオロウラシル …………… 88
- 6-MP …………… 199
- 6-チオグアニン …………… 108
- 6-メルカプトプリン …………… 108

### 記号

- γ-iE-DAP …………… 42

## 欧文

### A

- ABC タンパク質 …………… 122
- ABC (ATP-binding cassette) ト  
ランスポーター …………… 12
- ABC15 …………… 153
- ABC31 …………… 143
- ABCA1 …………… 123
- ABCA4 …………… 123
- ABCB1 … 18, 123, 127, 169,  
196, 208, 210
- ABCB4 …………… 131, 186, 188
- ABCB11 … 133, 161, 186, 187
- ABCC1 … 123, 136, 200, 211

- ABCC2  
… 18, 124, 140, 208, 211
- ABCC3 …………… 124, 143
- ABCC4 …………… 146
- ABCC5 …………… 149
- ABCC6 …………… 151
- ABCC7 …………… 123
- ABCG2 …… 18, 123, 153, 175
- ABCG8 …………… 124
- ABCP …………… 153
- ACATN …………… 16
- acyclovir …………… 38
- AhR …………… 167
- antiporter …………… 16
- Ara-C …………… 202
- AraC …………… 99
- ASBT …………… 34
- ASUR4b …………… 25
- atorvastatin …………… 174
- ATP8B1 …………… 186
- ATP Binding Cassette … 122
- ATP 結合カセット …………… 122
- AUC …………… 172, 197
- AZT …………… 99, 103

### B

- BCH …………… 25
- BCRP… 18, 123, 153, 175, 213
- BCRP1 …………… 153
- benzbromarone …………… 144
- bioavailability …………… 175
- BMDP …………… 153

- BRIC2 …………… 133
- BSEP …… 133, 161, 164, 187
- BSP …………… 189

### C

- CAR …………… 140
- CD338 …………… 153
- CDSP …………… 80
- CDw338 …………… 153
- Chemical Fragmentation Code  
…………… 161
- cerivastatin …………… 172
- CFTR …………… 123
- CHMD …………… 47
- ciprofloxacin …………… 154
- clarithromycin …………… 173
- cMOAT …………… 140
- cMOAT2 …………… 143
- CNT …………… 200
- CNT1 …………… 99, 202
- CNT2 …………… 101, 203
- CNT3 …………… 103, 203
- Constitutive Androstane  
Receptor …………… 167
- CTR1 …………… 111, 204
- cyclosporin A …………… 172
- cyclosporine …………… 196
- CYP3A …………… 210
- CYP3A4 …………… 171

### D

- daunorubicin …………… 207

- dFdC ..... 203  
DHEA 硫酸 ..... 93  
digoxin ..... 130, 197  
DJS ..... 140, 189  
DKFZp686E0517 ..... 61  
DKFZp686E22157 ..... 143  
docetaxel ..... 211  
dofequidar ..... 211  
doxil ..... 209  
doxorubicin ..... 207  
Dubin-Johnson 症候群  
..... 140, 143, 189
- E**
- E1S ..... 61  
E16 ..... 25  
E4BP4 ..... 38  
EHBR ..... 140  
EMT ..... 74  
ENT1 ..... 13, 105, 202  
ENT2 ..... 107, 201, 202  
ENT3 ..... 109  
EST90757 ..... 143  
EST157481 ..... 153  
etoposide ..... 208  
ETT ..... 77  
exchanger ..... 16  
Ezrin ..... 140
- F**
- facilitated diffusion ..... 13  
Fanconi 症候群 ..... 180  
Farnosoid X Receptor ..... 167  
FCCP ..... 113  
fexofenadine ..... 197  
FIC1 ..... 186  
FLJ10847 ..... 115  
FLJ31196 ..... 118  
FLJ33407 ..... 40  
FLJ36745 ..... 43  
FLJ39875 ..... 113  
FLJ46769 ..... 80  
FLJ55736 ..... 84  
fluvastatin ..... 174  
fMLP ..... 38  
FOLFIRI 治療 ..... 190  
FOLT ..... 47  
FXR ..... 32, 35, 140
- G**
- ganciclovir ..... 38  
GBB ..... 82, 183  
gefitinib ..... 154  
gemfibrozil ..... 172  
gene-dose effect ..... 192  
GLUT1 ..... 13  
GSSG ..... 137  
GS-X pump ..... 136
- H**
- H 症候群 ..... 109  
HCP1 ..... 113  
HHF7 ..... 43  
HIFs ..... 154  
H-loop ..... 124  
HOAT1 ..... 84  
hOAT2 ..... 87  
hOAT3 ..... 90  
HSM ..... 113  
HPECT1 ..... 36  
HPEPT1 ..... 36
- I**
- IBAT ..... 34  
ICP ..... 132, 134  
IFC1 ..... 47  
indinavir ..... 173  
irinotecan ..... 154, 208  
ISBT ..... 34  
ivermectin ..... 129
- J**
- jvs マウス ..... 183  
JVS マウス ..... 80
- K**
- KIAA0880 ..... 61
- L**
- LAT1 ..... 19, 25, 28  
LAT2 ..... 28  
LBAT ..... 32  
L-DOPA ..... 26  
LPAC ..... 132  
LST-1 ..... 53  
LST1 ..... 53, 208  
LST-2 ..... 56  
LST2 ..... 56, 211  
LTC4 ..... 136  
Lx1 ..... 67
- M**
- MATE1 ..... 115, 205  
MATE2-K ..... 118, 205  
MCT ..... 43  
MCT1 ..... 43  
MCT2 ..... 45  
MDP ..... 38  
MDR1 ..... 18, 123, 127, 131,  
169, 208, 210  
MDR2 ..... 131

MDR2/3	131	MRX	153	OATP8	56, 170, 211
MDR3	131, 186, 188	MTX	56, 199	OATP-A	50
MDR3 P-glycoprotein	131	MTX・ロイコボリン救援療法		OATP-B	61
methotrexate	143		199	OATP-C	53
MGC9564	113	MXR	153	OATPC	53
MGC24086	90	MXR1	153	OATP-H	63
MGC24091	87			OATP-M1	63
MGC32628	70	<b>N</b>		OATP-R	63
MGC34546	77	NBMPR	105, 107	OATPX	63
MGC40524	77	NCX1	16	OCT	77
MGC44475	43	NHE1	16	OCT1	17, 59, 67, 213
MGC45202	87	NLT	87	OCT2	17, 70, 205
MGC45260	84	NOD1	42	OCT3	74
MGC64822	115	nogitacan	208	OCTN	77
MGC102821	153	NONMEM	179	OCTN1	77
MGC161642	67	Nrf-2	137	OCTN2	16, 80, 183
Michaelis-Menten 式	166	Nrf2	140	OCTN2VT	80
midodrin	38	ntcp	53	olmesartan	193
MLP-1	151	NTCP	13, 32	OST	143
MLP-2	143	NTCP2	34	OTA	93
MOAT-B	146				
MOAT-D	143	<b>O</b>		<b>P</b>	
MOAT-E	151	OAT1	17, 84	P-糖タンパク質	127, 169, 196
montelukast	179	OAT2	87	paclitaxel	211
morphine	143	OAT3	17, 90, 199, 208	Paclitaxel	88
MOT2	45	OAT4	93, 96	PAH	93, 96
motif C	124	OAT4L	96	PAH クリアランス	86
MRP	200	OATP	50	PAHT	84
MRP1		OATP1A2	50	PBC	134
	123, 136, 140, 143, 211	OATP1B1	16, 17, 53, 167, 172, 179, 192, 208	PCFT	200
MRP2	18, 124, 140, 143, 189, 208, 211	OATP1B3	17, 56, 173	PCFT1	113
MRP3	124, 143	Oatp2	170	PCN	140
MRP4	143, 146	OATP2	53	PDX	47
MRP5	149, 202	OATP2A1	59	PEPT1	17, 36, 40
MRP6	151	OATP2B1	17, 61, 173	PEPT2	17, 40
MRP8	202	OATP4C1	63	PFIC	186
				PFIC-2	187

PFIC2 ..... 133, 187  
 PFIC-3 ..... 188  
 PFIC3 ..... 132  
 P-glycoprotein ..... 127  
 PGT ..... 59  
 PGY3 ..... 131, 188  
 PGY4 ..... 187  
 Pharmacodynamics ..... 3  
 Pharmacokinetics ..... 3  
 PhIP ..... 154  
 pitavastatin ..... 173  
 PPAR  $\alpha$  ..... 38  
 pravastatin ..... 192  
 Pregnanone X Receptor ..... 167  
 primary systemic carnitine  
 deficiency ..... 183  
 PSC ..... 134  
 PSC833 ..... 131  
 PXR ..... 140, 170  
 PZA ..... 98

## Q

Q-loop ..... 124  
 QSAR 解析 ..... 159

## R

Radixin ..... 140  
 REFC ..... 47  
 RFC ..... 47  
 RFC1 ..... 47, 113, 200  
 rifampicin ..... 173  
 ROAT1 ..... 84  
 rosuvastatin ..... 154, 173  
 RP11-130L10.1 ..... 36  
 RST ..... 96  
 RST1 ..... 96

## S

SASP ..... 175  
 secondary active transport ..... 13  
 selective serotonin reuptake  
 inhibitor ..... 19  
 serotonin-norepinephrine  
 reuptake inhibitor ..... 19  
 SGLT1 ..... 13, 21, 23  
 SGLT2 ..... 21, 23  
 SGLT3 ..... 19  
 side population ..... 153  
 Signature ..... 124  
 Singer-Nicolson の流動モザイク  
 モデル ..... 2  
 SLC (solute carrier) トランス  
 ポーター ..... 12  
 SLC2 ..... 13  
 SLC2A1 ..... 13  
 SLC3A1 ..... 25  
 SLC3A2 ..... 25, 28  
 SLC5 ..... 13  
 SLC5A1 ..... 13, 21  
 SLC5A2 ..... 21, 23  
 SLC5A4 ..... 19  
 SLC6A1 ..... 19  
 SLC6A2 ..... 19  
 SLC6A3 ..... 19  
 SLC6A4 ..... 19  
 SLC6A11 ..... 19  
 SLC6A13 ..... 19  
 SLC7A5 ..... 19, 25, 28  
 SLC7A8 ..... 28  
 SLC8A1 ..... 16  
 SLC9A1 ..... 16  
 SLC10A1 ..... 13, 32  
 SLC10A2 ..... 34  
 SLC15A1 ..... 17, 36

SLC15A2 ..... 17, 40  
 SLC16A1 ..... 43  
 SLC16A7 ..... 45  
 SLC19A1 ..... 17, 47, 113  
 SLC21A3 ..... 50  
 SLC21A6 ..... 53  
 SLC21A8 ..... 56  
 SLC21A9 ..... 61  
 SLC21A20 ..... 63  
 SLC22A1 ..... 17, 67  
 SLC22A2 ..... 17, 70  
 SLC22A3 ..... 74  
 SLC22A4 ..... 77  
 SLC22A5 ..... 16, 80  
 SLC22A6 ..... 17, 84  
 SLC22A7 ..... 87  
 SLC22A8 ..... 17, 90, 208  
 SLC22A11 ..... 93  
 SLC22A12 ..... 96  
 SLC25 ..... 16  
 SLC28 ..... 13  
 SLC28A ..... 17  
 SLC29 ..... 13  
 SLC29A ..... 17  
 SLC29A1 ..... 13, 105  
 SLC29A2 ..... 107  
 SLC29A3 ..... 109  
 SLC31A1 ..... 111, 204  
 SLC32A1 ..... 16  
 SLC33A1 ..... 16  
 SLC35 ..... 13  
 SLC35A2 ..... 16  
 SLC37 ..... 13  
 SLC45 ..... 13  
 SLC46A1 ..... 113  
 SLC47A1 ..... 115  
 SLC47A2 ..... 118

SLCO ファミリー ..... 13  
 SLCO1A2 ..... 50  
 Slco1a4 ..... 170  
 SLCO1B1 ... 16, 17, 53, 176,  
 192, 208  
 SLCO1B3 ... 17, 56, 170, 211  
 SLCO2A1 ..... 59  
 SLCO2B1 ..... 17, 61  
 SLCO4C1 ..... 63  
 SmartAmp 法 ..... 161  
 SN38 ..... 189  
 SNP 診断 ..... 162  
 SNRI ..... 19  
 SPGP ..... 133, 186, 187  
 SPNT ..... 101  
 SSRI ..... 19  
 symporter ..... 16

## T

TA1 ..... 25  
 tacrolimus ..... 197  
 tamiflu ..... 129  
 TCA ..... 53  
 trans-stimulation 効果 ..... 80  
 Type I 輸送系 ..... 67  
 Type II 輸送系 ..... 67

## U

UGT1A1 ..... 208  
 uptake 1 ..... 74  
 uptake 2 ..... 74  
 URAT1 ..... 96, 164, 180

## V

valacyclovir ..... 38  
 valganciclovir ..... 38  
 verapamil ..... 211

VIAAT ..... 16  
 vinblastine ..... 211  
 vincristine ..... 211  
 VP-16 ..... 137

## W

Walker A ..... 124  
 Walker B ..... 124

## Z

Zidovudine ..... 88

# 和 文

## あ 行

アクアポリン ..... 13  
 アクプラ® ..... 204  
 アシクロビル ..... 38, 86  
 アデホビル ..... 86  
 アドリアマイシン ..... 137  
 アトルバスタチン ..... 174  
 アミオダロン ..... 170  
 アリムタ® ..... 199  
 イオンチャンネル ..... 12  
 一次性能動輸送担体 ..... 13  
 遺伝子多型 ..... 158  
 遺伝的多型 ..... 155  
 イプラトロピウム ... 82, 185  
 イベルメクチン ..... 129  
 イマチニブ ..... 50, 69, 213  
 イリノテカン... 154, 189, 208  
 インジナビル ..... 173  
 インドキシル硫酸 ..... 91  
 ウアバイン ..... 50  
 ウイルソン病 ..... 186  
 エストロン硫酸 ..... 93  
 エストロン硫酸抱合体 ..... 91  
 エトポシド ..... 208  
 エルゴチオネイン ..... 78  
 エルプラット® ..... 204  
 エルロチニブ ..... 214  
 炎症 ..... 136  
 エンビジン ..... 45  
 黄紋筋融解症 ..... 55, 92  
 オキサリプチン ..... 76  
 オキサリプラチン  
 ..... 70, 72, 111, 204  
 オキシプリノール ..... 96  
 オクラトキシシン A ..... 93, 96

オセルタミビル …………… 38  
 オルメサルタン …………… 193

## か行

潰瘍性大腸炎 …………… 38  
 ガバペンチン …………… 26  
 カベシタピン …………… 202  
 カルニチン …………… 78, 183  
 カルニチントランスポーター …… 80  
 カルボプラチン …… 111, 204  
 ガンシクロビル …………… 38, 86  
 肝内胆汁うっ滞 …………… 186  
 ガンマブチロベタイン …… 183  
 基質 …………… 13  
 キニジン …………… 67, 169  
 吸収率 …………… 175  
 急性腎不全 …………… 181  
 競合阻害 …………… 166  
 クラリスロマイシン… 169, 173  
 グルクロン酸抱合体 …… 143  
 グルコース・ガラクトース吸収  
   不全症候 …………… 21  
 グルタチオン …………… 136  
 クレアチニン …………… 70, 72  
 クレモホル EL<sup>®</sup> …………… 211  
 クローン病 …………… 38  
 経細胞輸送 …………… 166  
 血液脳関門 …………… 90  
 血液脳脊髄液関門 …………… 90  
 血中濃度時間曲線下面積… 197  
 ゲフィチニブ …………… 154, 214  
 ゲムシタピン …… 99, 109, 203  
 ゲムフィブロジル …………… 172  
 抗がん性抗生物質 …………… 207  
 高脂血症 …………… 172  
 高速スクリーニング …… 158  
 個体間変動 …………… 3

個別化医療 …………… 161  
 コルチコステロン …………… 70  
 コレステロール …………… 131

## さ行

サイアザイド …………… 95  
 細胞膜小胞 …………… 5  
 細胞膜ベシクル輸送測定… 162  
 ザルシタピン …………… 107  
 酸化型グルタチオン …… 137  
 ジカルボン酸 …………… 93  
 シクロスポリン …… 172, 196  
 シクロスポリン A …… 131  
 ジゴキシン  
   … 63, 130, 131, 169, 197  
 脂質異常症 …………… 172  
 脂質異常症治療薬 …… 35  
 脂質二重層 …………… 2  
 システム L …………… 25, 28  
 シスプラチン 69, 70, 111, 204  
 ジダノシン …………… 108  
 シタラピン …………… 99, 202  
 ジドブジン… 88, 99, 103, 109  
 シドホビル …………… 86  
 ジ・トリペプチド …… 36, 40  
 シトルリン血症 …………… 188  
 シプロフロキサシン …… 154  
 重金属 …………… 139  
 種差 …………… 32  
 ジロイシンモチーフ …… 109  
 腎クリアランス法 …………… 4  
 腎性低尿酸血症 …… 96, 180  
 腎性糖尿 …………… 23  
 腎尿細管側底膜 …………… 91  
 腎皮質切片法 …………… 5  
 スタチン系高脂血症治療薬  
   …………… 172

ストップ・フロー法 …… 5  
 スルファサラジン …… 175  
 セリバスタチン …… 172  
 促進拡散 …………… 13

## た行

ダウノルビシン …… 185, 207  
 タウロコール酸 …………… 53  
 タキサン …………… 143  
 タキサン系抗がん剤 …… 210  
 タクロリムス …………… 197  
 多剤耐性 …… 136, 143, 154  
 ダサチニブ …………… 213  
 タミフル …………… 129  
 タリノロール …………… 190  
 胆汁 …………… 32, 34  
 胆汁うっ滞 …………… 144  
 胆汁酸 …… 32, 34, 131, 143  
 短腸症候群 …………… 38  
 単離尿管灌流法 …………… 5  
 弾力線維性仮性黄色腫 …… 151  
 チオトロピウム …… 82, 185  
 チューブリン …………… 210  
 腸管吸収 …………… 36  
 腸肝循環 …………… 32, 34  
 チロシンキナーゼ阻害薬 154  
 低尿酸血症 …………… 180  
 定量的構造活性相関 …… 159  
 摘出腎灌流法 …………… 5  
 テストステロン …………… 71  
 テトラエチルアンモニウム  
   …………… 67, 70  
 テノホビル …………… 190  
 銅トランスポーター …… 111  
 糖尿病 …………… 23  
 ドキシル …………… 209  
 ドキソルビシン …………… 207

特発性腎性低尿酸血症 … 180  
 ドセタキセル …………… 211  
 ドバミン …………… 70  
 ドフェキダル …………… 211  
 トポイソメラーゼ阻害剤… 207  
 トポテカン …………… 208  
 トランスポーター …………… 2  
 トランスポートソーム …… 26  
 トログリタゾン …………… 133

## な行

ニコチン酸 …………… 96  
 二次性能動輸送 …………… 13  
 乳酸 …………… 96  
 乳汁分泌 …………… 154  
 尿酸 …………… 96  
 尿酸トランスポーター…96, 180  
 尿路結石 …………… 181  
 ネダプラチン …………… 204  
 脳側細胞膜 …………… 90  
 ノギテカン …………… 208

## は行

バイラー病 …………… 186  
 パクリタキセル… 88, 131, 211  
 白金誘導体抗がん剤… 111, 204  
 パラアミノ馬尿酸 …………… 93  
 バラシクロビル …………… 38  
 パラプラチン<sup>®</sup> …………… 204  
 バルガンシクロビル …… 38  
 非競合阻害 …………… 166  
 微小管 …………… 210  
 微小穿刺法 …………… 5  
 ピタバスタチン …………… 173  
 ヒト骨格筋細胞 …………… 92  
 ピラジナミド …………… 98, 180  
 ビリルビン …………… 140

ビンカアルカロイド系抗がん剤  
 …………… 210  
 ビンクリスチン …………… 211  
 ビンブラスチン…131, 137, 211  
 フェキソフェナジン… 50, 197  
 不競合 …………… 166  
 プラゾシン …………… 213  
 プラチナ系抗がん剤 … 69, 70  
 プラバスタチン  
 …………… 91, 133, 191, 192  
 プララトレキセート …… 47  
 フリッパーゼ …………… 131  
 フルダラ<sup>®</sup> …………… 199  
 フルダラビン …………… 199  
 フルバスタチン …………… 174  
 プロスタグランジン …… 59  
 プロスタグランジン E2 …… 59  
 フロッパーゼ …………… 131  
 プロトノフォア …………… 113  
 プロドラッグ …………… 38  
 プロベネシド …………… 180  
 プロモスルフォクタレイン… 189  
 ベイシジン …………… 45  
 ベシクルトランスポート… 162  
 ペプチドトランスポーター  
 …………… 36, 40  
 ペメトレキセド …………… 199  
 ベラパミル  
 …… 123, 131, 185, 211  
 ベンジルペニシリン …… 96  
 ベンズプロマロン … 144, 180  
 抱合型ビリルビン …… 189  
 ポジショナルクローニング … 133  
 ホスファチジルコリン … 131  
 ボセンタン …………… 32  
 ポルフィリン化合物 …… 154

## ま行

膜貫通 $\alpha$ ヘリックス …… 122  
 ミオパチー …………… 55  
 ミドドリン …………… 38  
 ミルドロネート …………… 185  
 メトトレキサート …… 143  
 メトトレキサート… 47, 50, 56  
 メソトレキサート<sup>®</sup> …… 199  
 メトホルミン …………… 67, 70  
 メルファラン …………… 26, 31  
 モノカルボン酸 …………… 43  
 モルヒネ …………… 143  
 モンテルカスト …………… 179

## や行

薬剤性肝障害 … 33, 144, 190  
 薬剤誘導 …………… 167  
 薬物間相互作用 …………… 3  
 薬物トランスポーター …… 3  
 有機アニオン交換輸送系 … 84  
 有機カチオントランスポーター  
 …………… 70  
 葉酸 …………… 47, 113  
 葉酸・プリン代謝拮抗剤… 199

## ら行

ランダ<sup>®</sup> …………… 204  
 律速段階 …………… 166  
 リバピリン …………… 106, 109  
 リファンピシン…140, 170, 173  
 硫酸抱合体 …………… 154  
 リン脂質 …………… 131  
 ロイケリン<sup>®</sup> …………… 199  
 ロイコトリエン …………… 136  
 ロイコポリリン …………… 199  
 ロスバスタチン …… 154, 173