

# 病原細菌・ウイルス図鑑

## 目 次

はじめに i

口 絵	
細菌編	1
ウイルス編	50

### 本 文

#### 細菌編

病原細菌の分類(江崎孝行, 本田武司, 林 英生)	79
リケッチア目(小田 紘)	93
リケッチア科(小田 紘)	95
リケッチア属	97
発疹チフス群(小田 紘)	97
紅斑熱群(内山恒夫)	100
紅斑熱群リケッチア症(馬原文彦)	104
日本紅斑熱(馬原文彦)	104
ロッキー山紅斑熱(馬原文彦)	107
オリエンティア属(浦上 弘, 橘 宣祥)	109
アナプラズマ科(カ久泰子)	120
バルトネラ科	125
バルトネラ属(小田 紘)	125
ブルセラ科	129
ブルセラ属(牧野壮一, 川本恵子)	129
バークホルデリア科	134
バークホルデリア属鼻疽菌および類鼻疽菌(江崎孝行)	134
アルカリゲネス科	140
ボルデテラ属(大野 章)	140
ナイセリア科	148
ナイセリア属(林 英生)	148
フランシセラ科	154
フランシセラ属(藤田博己)	154
レジオネラ科	160
レジオネラ属(吉田眞一)	160
コクシエラ科	171
コクシエラ属(小田 紘)	171
シュードモナス科	176
シュードモナス属シュードモナス エルギノーサ (緑膿菌)(館田一博)	176
モラクセラ科	184
モラクセラ属(永武 毅)	184
ビブリオ科	190
ビブリオ属(本田武司)	190
コレラ菌 190 / ビブリオ バルニフィカス 194 / 腸炎ビブリオ 195 / ビブリオ フルビアリス 198	
エロモナス科	200
エロモナス属(岡本敬の介, 高橋栄造)	200
エンテロバクテリア(腸内細菌)科	204
エシェリキア属(山本達男, Tsai-Wen Wan, 高野智 洋, 樋口 涉)	204
エンテロバクター属(飯島義雄)	220
クレブシエラ属(本田(細野)なつ絵, 山口恵三)	223

プレシオモナス属プレシオモナス シゲロイデス (塚本定三) 229	コリネバクテリウム属(一幡良利) 389
プロテウス属(甲斐明美, 小西典子) 235	マイコバクテリウム科 398
サルモネラ属(山崎栄樹) 241	マイコバクテリウム属(富岡治明) 398
シゲラ(赤痢菌)属(三戸部治郎, 渡邊治雄) 248	ノカルジア科 412
エルシニア属(林谷秀樹) 252	ノカルジア属(今村圭文, 関 雅文, 河野 茂) 412
パスツレラ科 257	ビフィドバクテリウム科 416
パスツレラ属(澤田拓士) 257	ビフィドバクテリウム属(神谷 茂, 大崎敬子) 416
ヘモフィルス属(大石和徳, 明田幸宏) 263	スピロヘータ科(柳原保武・堤 寛) 421
アグレガチバクター属アグレガチバクター アクチノ ミセテムコミタンス(奥田克爾, 石原和幸) 268	ボレリア属(福長将仁) 423
カンピロバクター科 272	トレポネーマ属(柳原保武, 堤 寛) 429
カンピロバクター属(甲斐明美, 横山敬子, 高橋正樹, 小西典子) 272	梅毒トレポネーマ(柳原保武, 堤 寛) 430
ヘリコバクター科 281	その他の病原トレポネーマ, 病原ブラキスピラ (柳原保武, 堤 寛) 435
ヘリコバクター属(平井義一, 佐藤貴一) 281	トレポネーマ デンティコーラ (石原和幸, 奥田克爾) 437
クロストリジウム科 301	レプトスピラ科 441
クロストリジウム属(小熊惠二) 301	レプトスピラ属(増澤俊幸) 441
ウェルシュ菌(小熊惠二, 山本由弥子, 鈴木智典) 302	バクテロイデス科 447
ボツリヌス菌(小熊惠二, 鈴木智典, 山本由弥子) 304	バクテロイデス属(桑原知巳) 447
破傷風菌(小熊惠二, 阪口義彦) 309	ポルフィロモナス科 452
ディフィシル菌(小熊惠二, 阪口義彦) 310	ポルフィロモナス属ポルフィロモナス ジンジバリス (奥田克爾, 石原和幸) 452
ペプトストレプトコッカス科 313	フラボバクテリア科(池戸正成) 455
ペプトストレプトコッカス属(後藤隆次, 田中香お里, 渡邊邦友) 313	フソバクテリア科 461
アナエロコッカス属(後藤隆次, 田中香お里, 渡邊邦友) 314	フソバクテリウム属(田中香お里, 渡邊邦友) 461
フィネゴルディア属(後藤隆次, 田中香お里, 渡邊邦友) 315	クラミジア科 466
ペプトニフィルス属(後藤隆次, 田中香お里, 渡邊邦友) 317	分類・歴史(福士秀人) 466
パルビモナス属(後藤隆次, 田中香お里, 渡邊邦友) 317	形態・増殖 471
マイコプラズマ科 319	形態・構造(宮下修行, 松本 明) 471
マイコプラズマ属(平井義一) 319	増殖の形態学(宮下修行, 松本 明) 474
バチルス科 336	クラミジア・宿主間相互作用(偏性細胞内寄生性) (大屋賢司) 480
バチルス属(太田美智男, 岡本 陽) 336	クラミジアの遺伝子構造 487
リステリア科 343	クラミジアゲノムの普遍性・特異性 (三浦公志郎) 487
リステリア属(野村卓正, 光山正雄) 343	病原性遺伝子・その発現制御(東 慶直) 491
スタフィロコッカス(ブドウ球菌)科 350	クラミジア感染症の診断(菰田照子, 坂内久一) 501
スタフィロコッカス(ブドウ球菌)属(林 英生, 山田作夫) 350	クラミジア感染症(病原性)・疫学・治療・予防 507
ラクトバチルス(乳酸桿菌)科 365	小児の <i>Chlamydia pneumoniae</i> 感染症(織田慶子, 尾内一信) 507
ラクトバチルス属(辨野義己) 365	成人の <i>Chlamydia pneumoniae</i> 感染症 (宮下修行) 509
エンテロコッカス科 375	<i>Chlamydia pneumoniae</i> の体内動態(山本容正) 512
エンテロコッカス(腸球菌)属(谷本弘一, 池 康嘉) 375	男性の <i>Chlamydia trachomatis</i> 感染症 (高橋 聡) 516
ストレプトコッカス科 380	女性の <i>Chlamydia trachomatis</i> 感染症 (野口靖之) 519
ストレプトコッカス属(浜田茂幸) 380	新生児・小児の <i>Chlamydia trachomatis</i> 感染症 (沼崎 啓) 521
アクチノマイセス科 387	<i>Chlamydia trachomatis</i> 関節炎(永山在明) 525
アクチノマイセス属(小佐井康介, 関 雅文, 河野 茂) 387	<i>Chlamydia psittaci</i> 感染症(岸本寿男) 528
コリネバクテリウム科 389	シムカニア科(山口徹也, 山崎 勉, Maureen G. Fried- man) 532

## ウイルス編

ウイルスの分類(山田雅夫)	541
ポックスウイルス科(新居志郎, 宇野文夫, 志田壽利)	549
ヘルペスウイルス科	566
[一般性状]	566
分類(山田雅夫)	566
形態・構造(新居志郎, 宇野文夫)	568
ゲノム構造・複製(坂岡 博)	577
増殖・形態学(新居志郎)	578
増殖機構・分子生物学(川口 寧)	588
[ヒトのヘルペスウイルス]	592
単純ヘルペスウイルス(牛島洋子, 西山幸廣)	592
水痘・帯状疱疹ウイルス(白木公康)	600
ヒトサイトメガロウイルス(榮鶴義人)	607
EBウイルス(高田賢藏)	612
ヒトヘルペスウイルス6(森 康子)	615
ヒトヘルペスウイルス7(吉田まり子, 山田雅夫)	618
ヒトヘルペスウイルス8(上田啓次)	620
[サルヘルペスウイルス]	625
Bウイルス(荒尾雄二郎)	625
<補足> アロヘルペスウイルス科	630
コイヘルペスウイルス(中島員洋)	630
アデノウイルス科(佐多徹太郎, 永田典代)	633
ポリオーマウイルス科(鈴木忠樹, 大場靖子, 澤 洋文)	639
パピローマウイルス科(清野 透)	647
サーコウイルス科と TTV(日野茂男)	657
パルボウイルス科(永田典代, 佐多徹太郎)	660
へパドナウイルス科	665
オルソへパドナウイルス属 B 型肝炎ウイルス(脇田隆字)	665
レトロウイルス科	671
[一般性状]	671
分類・歴史・科の特性(前田洋助, 原田信志)	671
形態・構造・増殖の形態学(中野隆史, 佐野浩一)	673
ベータレトロウイルスの形態学・特性(螺良愛郎, 四方伸明)	678
ゲノム(足立昭夫, 野間口雅子)	682
増殖の分子生物学(足立昭夫, 野間口雅子)	683
レトロウイルスによる発がん(畑中正一)	687
[ヒトのレトロウイルス]	691
ヒト免疫不全ウイルス(生田和良)	691
ヒト T 細胞白血病ウイルス 1 型(松岡雅雄)	694
[動物のレトロウイルス]	699
オルソレトロウイルス亜科(五十嵐樹彦)	699
スプーマウイルス亜科(五十嵐樹彦)	701
非ヒト霊長類のレンチウイルス亜科(五十嵐樹彦)	702
レオウイルス科(谷口孝喜)	705
ボルナウイルス科(朝長啓造, 河野武弘, 佐野浩一)	716
ラブドウイルス科(河合明彦)	722

フィロウイルス科(西條政幸, 倉田 毅)	737
パラミクソウイルス科	746
[一般性状]	746
分類・歴史(吉田哲也)	746
形態・構造・機能(清水一史, 川崎一則)	747
増殖の形態学(清水一史, 川崎一則)	749
分子生物学(吉田哲也)	754
[ヒトのパラミクソウイルス]	762
ヒトパラインフルエンザウイルス(吉田哲也)	762
ムンプスウイルス(吉田哲也)	762
麻疹ウイルス(竹田 誠, 柳 雄介)	763
ヒト RS ウイルス(吉田哲也)	766
ヒトメタニューモウイルス(吉田哲也)	767
[動物のパラミクソウイルス]	768
a. ヒトに病原性のあるウイルス	768
ヘンドラウイルス, ニパウイルス(竹田 誠, 柳 雄介)	768
b. ヒトに病原性のないウイルス	771
センダイウイルス(吉田哲也)	771
ウシパラインフルエンザウイルス 3 型(吉田哲也)	771
牛疫ウイルス(吉田哲也)	771
イヌジステンパーウイルス(吉田哲也)	772
ニューカッスル病ウイルス(吉田哲也)	772
ウシ RS ウイルス(吉田哲也)	772
オルソミクソウイルス科(野田岳志)	774
オルソミクソウイルス科 / 補足(野田岳志)	784
H5N1 高病原性トリインフルエンザ(野田岳志)	784
H1N1 新型インフルエンザ(野田岳志)	785
ブニヤウイルス科(有川二郎)	788
アレナウイルス科(下島昌幸)	794
デルタウイルス属(釜洞俊雄)	799
ピコルナウイルス科(小池 智)	801
カリシウイルス科(染谷雄一)	812
へべウイルス科	819
へべウイルス属 E 型肝炎ウイルス(李 天成)	819
アストロウイルス科(左近直美, 藤井理津志, 大瀬戸光明)	824
コロナウイルス科(田口文広, 布谷鉄夫)	830
フラビウイルス科	838
フラビウイルス属(倉根一郎)	838
へパシウイルス属 C 型肝炎ウイルス(脇田隆字)	844
哺乳類へパシウイルス属(東濃篤徳, 明里宏文)	852
トガウイルス科(森田公一)	857
ルビウイルス属(風疹ウイルス属)(加藤茂孝)	861
プリオン(堀内基広)	868

和名索引	881
学名・英名索引	887
病名・症状索引	894
執筆者一覧	901