

総論 基本的な技術と操作法

微生物検査の基本的な考え方 [大楠 清文]	178
基礎技術 (無菌操作, 消毒と滅菌) [小松 方]	183
検体採取・保存と検体の品質評価 [安藤 隆]	190
塗抹検査 [永田 邦昭]	197
定量培養 (喀痰, 尿) [木村 圭吾]	206
集落の観察 [藏前 仁]	211
スライド凝集試験 (赤痢菌, サルモネラ菌) [森 朋子, 小野 恵美]	218
試験管培地を用いた腸内細菌目細菌の簡易同定 [杵淵 貴洋]	222
薬剤感受性試験: 耐性菌の判定 [中村 竜也]	230
感染症法・ワクチン [幸福 知己]	240

各論 菌種別の培養・同定方法

グラム陽性球菌

黄色ブドウ球菌 [仁木 誠]	246
<i>Staphylococcus aureus</i>	
コアグラーゼ陰性ブドウ球菌 [仁木 誠]	250
Coagulase negative staphylococci (CNS)	
A, C, G 群溶血性レンサ球菌 (GAS, GCS, GGS) [山本 剛]	253
<i>Streptococcus pyogenes</i> , <i>Streptococcus dysgalactiae</i> subsp. <i>equisimilis</i> (SDSE)	
B群溶血性レンサ球菌 (GBS) [山本 剛]	258
<i>Streptococcus agalactiae</i>	
肺炎球菌 [山本 剛]	262
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	
腸球菌 [松本 竹久]	265
<i>Enterococcus</i> spp.	
栄養要求性レンサ球菌 [松本 竹久]	268
Nutritionally variant streptococci (NVS)	

グラム陰性球菌

カタル球菌 [中山 麻美]	270
<i>Moraxella catarrhalis</i>	
淋菌 [中山 麻美]	272
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	
髄膜炎菌 [中山 麻美]	276
<i>Neisseria meningitidis</i>	

グラム陽性桿菌

リステリア菌 [大瀧 博文]	278
<i>Listeria monocytogenes</i>	
バチルス属菌 (炭疽菌, セレウス菌) [大瀧 博文]	280
<i>Bacillus anthracis, Bacillus cereus</i>	
ジフテリア菌 [西村 恵子]	283
<i>Corynebacterium diphtheriae</i>	
ノカルジア属菌 [西村 恵子]	286
<i>Nocardia spp.</i>	

グラム陰性桿菌

腸内細菌科グラム陰性桿菌 [中村 彰宏]	290
<i>Escherichia coli, Klebsiella spp., Enterobacter spp., Citrobacter spp.</i>	
セラチア・マルセッセンス [中村 彰宏]	298
<i>Serratia marcescens</i>	
腸管出血性大腸菌 [磯崎 将博]	300
Enterohemorrhagic <i>Escherichia coli</i> (EHEC)	
赤痢菌 [磯崎 将博]	303
<i>Shigella spp.</i>	
チフス菌, パラチフスA菌 [富樫 真弓]	306
<i>Salmonella enterica</i> subsp. <i>enterica</i> serovar Typhi, <i>Salmonella enterica</i> subsp. <i>enterica</i> serovar Paratyphi A	
非チフス性サルモネラ菌 [富樫 真弓]	310
<i>Salmonella spp.</i>	
エルシニア属菌 [富樫 真弓]	313
<i>Yersinia spp.</i>	
ビブリオ属菌 (コレラ菌, 腸炎ビブリオ, 他) [早川 貴範]	316
<i>Vibrio spp.</i>	
エロモナス属菌 [早川 貴範]	320
<i>Aeromonas spp.</i>	
緑膿菌 [上地 幸平]	323
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	
アシネトバクター属菌 [上地 幸平]	326
<i>Acinetobacter spp.</i>	
ステノトロフォモナス・マルトフィリア [佐々木 雅一]	329
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	
レジオネラ属菌 [佐々木 雅一]	332
<i>Legionella spp.</i>	
インフルエンザ菌 [静野 健一]	335
<i>Haemophilus influenzae</i>	
百日咳菌 [静野 健一]	338
<i>Bordetella pertussis</i>	
パストレラ属菌 [静野 健一]	341
<i>Pasteurella spp.</i>	

CONTENTS

カンピロバクター属菌 [大城 健哉]	344
<i>Campylobacter</i> spp.	
ヘリコバクター・ピロリ [大城 健哉]	348
<i>Helicobacter pylori</i>	
ヘリコバクター・シネディ [大城 健哉]	350
<i>Helicobacter cinaedi</i>	

クラミジア/マイコプラズマ/スピロヘータ/リケッチア

肺炎マイコプラズマ [舟橋 恵二]	352
<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	
クラミジア (クラミドフィラ) [舟橋 恵二]	355
<i>Chlamydia trachomatis, Chlamydia pneumoniae, Chlamydia psittaci</i>	
梅毒トレポネーマ [大楠 清文]	358
<i>Treponema pallidum</i>	
レプトスピラ属菌 [八幡 照幸]	361
<i>Leptospira</i> spp.	
リケッチア [八幡 照幸]	364
Rickettsiaceae	

嫌気性菌

バクテロイデス属菌 [中村 明子, 太田 浩敏, 山岸 由佳, 三鴨 廣繁]	368
<i>Bacteroides</i> spp.	
フソバクテリウム属菌 [宮崎 成美, 太田 浩敏, 山岸 由佳, 三鴨 廣繁]	371
<i>Fusobacterium</i> spp.	
アクチノマイセス属菌 [品川 雅明]	374
<i>Actinomyces</i> spp.	
ディフィシル菌 [品川 雅明]	377
<i>Clostridioides difficile</i>	
ウエルシュ菌 [村上 忍]	380
<i>Clostridium perfringens</i>	
ボツリヌス菌 [村上 忍]	382
<i>Clostridium botulinum</i>	
破傷風菌 [村上 忍]	384
<i>Clostridium tetani</i>	

抗酸菌

結核菌 [伏脇 猛司]	386
<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	
非結核性抗酸菌 (遅発育菌・迅速発育菌) [伏脇 猛司]	391
Nontuberculous mycobacteria (NTM)	

真菌

カンジダ属菌 [田澤 庸子]	395
<i>Candida</i> spp.	
アスペルギルス属菌 [田澤 庸子]	398
<i>Aspergillus</i> spp.	
クリプトコックス属菌 [田澤 庸子]	401
<i>Cryptococcus</i> spp.	
ムーコル目菌 (接合菌) [奈須 聖子]	404
<i>Mucor</i> spp., <i>Rhizopus</i> spp. など	
ニューモシスチス・イロベチイ [奈須 聖子]	408
<i>Pneumocystis jirovecii</i>	
真菌クイズ「菌トレ」 [奈須 聖子]	410

原虫

赤痢アメーバ [松村 隆弘]	417
<i>Entamoeba histolytica</i>	
マラリア [松村 隆弘]	420
<i>Plasmodium</i> spp.	
原虫クイズ「虫トレ」 [松村 隆弘]	425

付録

ひと目でみたい細菌たち [大楠 清文]	432
問題：特殊な細菌 [大楠 清文]	433
問題：真菌 (真菌感染症の病原体) [大楠 清文]	435
問題：ウイルス (ウイルス感染症の病原体) [大楠 清文]	437
感染症法における疾患名とその病原体 (2021年1月現在) [大楠 清文]	440