

微生物検査ナビ 第2版

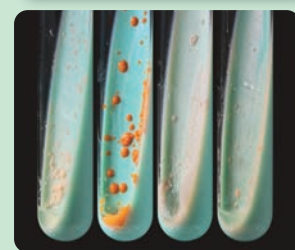
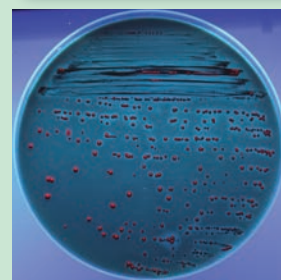
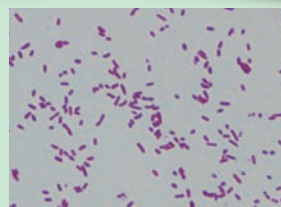
【監修】堀井俊伸 浜松医科大学医学部感染症学講座
 【編集】犬塚和久 JA 愛知厚生連 医療事業部
 【執筆】犬塚和久 JA 愛知厚生連 医療事業部
 河合浩樹 JA 愛知厚生連 足助病院 臨床検査技術科
 藏前 仁 医療法人豊田会 刈谷豊田総合病院 臨床検査・病理技術科
 竹下康之 栄研化学株式会社
 堀 光広 岡崎市民病院 医療技術局
 山口育男 豊橋市民病院 診療技術局 中央臨床検査室

【発行】栄研化学株式会社 和田守史
 ● A4 版／本文 379 頁 オールカラー
 ● 価格（本体 4,000 円＋税） ISBN978-4-990175-6-9



発刊にあたって

第2版は、初版内容の最適化と更新のほか、新規で *Eikenella corrodens*, *Gardnerella vaginalis*, 非結核性抗酸菌, *Aspergillus niger*, *Aspergillus fumigatus*, *Porphyromonas* 属菌, *Prevotella* 属菌, *Clostridium tetani* (破傷風菌) を第Ⅲ章に追加しました。外部委託検査により培養所見を観察する機会が減った結核菌と非結核性抗酸菌については、固形培地でのコロニー所見を掲載しました。また、第Ⅳ章では ISO15189 承認の医療機関の立場から、日常業務における内部精度管理法の実例を紹介いただき、第Ⅴ章では試験管培地による典型的な性状の判定例、巻末には索引を追加しました。全ての検査手法を本書に取り込むことはできませんでしたが、臨床微生物学の基礎を学ぶための参考書にしていだけるのではないかと考えております。本書はこれから臨床検査技師を目指す学生諸氏、ならびに臨床微生物検査をご担当されている臨床検査技師の先生方にご活用いただき、さらには臨床微生物検査学や感染症学を学ぼうとしている方々、ならびに医療に関わる多くの方々の一助になれば幸甚に存じます。



FAX : 03-5846-3476

栄研化学株式会社

微生物検査ナビ 第2版を()冊申し込みます。

定価(本体 4,000円+税)

施設名	TEL :	
	FAX :	
住所	□□□-□□□□ □ご自宅 □職場	
所属		
氏名		
通信欄		

申し込み方法

■商品は直販方式を採っております。一次取次店、書店では販売しておりません。弊社宛に直接、申込書でFAXにてお申し込みください。

■現品の発送時に郵便局の払い込み取り扱い票を同封しますので、お支払いください。(同封の郵便局の払い込み取り扱い票を用いた場合、振り込み料は弊社負担です。)

販売

栄研化学株式会社

〒110-8408 東京都台東区台東4-19-9
 TEL 03-5846-3304 FAX 03-5846-3476

I 基本的な操作

藏前 仁／河合浩樹

1. 検体の取扱いと保管
2. ガスバーナーの取扱い
3. 無菌操作
4. 白金耳（線）の取扱い
5. 画線
6. 釣菌と純培養
7. 培地の取扱い
8. 設備の使い方と管理

9. 培養条件

III 臨床材料から分離される微生物と検査法

1 尿検査

堀 光広

尿検体
 検体の取扱いと保管
 検出される主な微生物
 平板上の培養所見
Staphylococcus aureus (MRSAについて)
Staphylococcus epidermidis (表皮ブドウ球菌)
Staphylococcus saprophyticus (腐生ブドウ球菌)
Streptococcus agalactiae
Enterococcus faecalis (腸球菌)
Enterococcus faecium (腸球菌)
Escherichia coli (大腸菌)
 ※*Enterobacter cloacae*
 ※*Klebsiella pneumoniae* subsp. *pneumoniae* (肺炎桿菌)
Serratia marcescens (霊菌)
Proteus mirabilis/Proteus vulgaris
Morganella morganii/Providencia rettgeri
Pseudomonas aeruginosa (緑膿菌)
Acinetobacter baumannii/calcoaceticus
Stenotrophomonas maltophilia (マルトフィリア菌)
 ※*Candida* 属菌

2 糞便検査

犬塚和久

糞便検体
 検体の取扱いと保管
 検出される主な微生物
 平板上の培養所見
Escherichia coli (腸管出血性大腸菌; EHEC)
 ※*Shigella dysenteriae* (志賀菌)
 ※*Shigella flexneri*
 ※*Shigella boydii*
 ※*Shigella sonnei*
 ※*Salmonella* Typhi (腸チフス菌)
 ※*Salmonella* Paratyphi A (パラチフスA菌)
 ※*Salmonella* Enteritidis
Yersinia enterocolitica (腸炎エルシニア)
Yersinia pseudotuberculosis (偽結核菌)
 ※*Vibrio cholerae* O1 (コレラ菌) /
Vibrio cholerae non-O1 (NAGビブリオ)
 ※*Vibrio parahaemolyticus* (腸炎ビブリオ)
 ※*Vibrio mimicus*
 ※*Vibrio fluvialis/Vibrio furnissii*
Aeromonas hydrophila subsp. *hydrophila*
Plesiomonas shigelloides
Clostridium difficile
Campylobacter jejuni subsp. *jejuni*

3 胆汁検査

山口育男

胆汁検体
 検体の取扱いと保管
 検出される主な微生物
 平板上の培養所見
Enterococcus faecalis (腸球菌)
Enterococcus faecium (腸球菌)
Escherichia coli (大腸菌)
 ※*Salmonella* Typhi (腸チフス菌)
Citrobacter freundii
 ※*Klebsiella oxytoca*
Enterobacter cloacae
Proteus vulgaris/Proteus mirabilis
Pseudomonas aeruginosa (緑膿菌)
Aeromonas hydrophila subsp. *hydrophila*

4 膿 / 分泌物 / 穿刺液検査

山口育男

膿/分泌物/穿刺液検体
 検体の取扱いと保管
 検出される主な微生物
 平板上の培養所見
Staphylococcus aureus (MSSAについて)
Staphylococcus aureus (MRSAについて)
 β -hemolytic streptococci (β 溶血性レンサ球菌)
 ※*Streptococcus agalactiae*
Streptococcus pneumoniae (肺炎球菌)
Enterococcus faecalis (腸球菌)

Neisseria gonorrhoeae (淋菌)
 ※*Escherichia coli* (大腸菌)
 ※*Klebsiella pneumoniae* subsp. *pneumoniae* (肺炎桿菌)
Proteus vulgaris/Proteus mirabilis
 ※*Vibrio vulnificus*
 ※*Vibrio alginolyticus*
Aeromonas hydrophila subsp. *hydrophila*
Pseudomonas aeruginosa (緑膿菌)
 ※*Haemophilus influenzae* (インフルエンザ菌)
Pasteurella multocida subsp. *multocida*
Eikenella corrodens [舟橋恵一]
Gardnerella vaginalis [静野健一]
Bacillus cereus (セレウス菌)
 ※*Listeria monocytogenes*
 ※*Actinomyces* 属菌
Nocardia 属菌
Mycobacterium 属菌 (結核菌/非結核性抗酸菌)
Aspergillus niger [佐藤智明]

5 髄液検査

堀 光広

髄液検体
 検体の取扱いと保管
 検出される主な微生物
 平板上の培養所見
Staphylococcus aureus (MRSAについて)
Staphylococcus epidermidis (表皮ブドウ球菌)
 ※*Streptococcus agalactiae*
Streptococcus pneumoniae (肺炎球菌)
Neisseria meningitidis (髄膜炎菌)
Escherichia coli (大腸菌)
Haemophilus influenzae (インフルエンザ菌)
 ※*Listeria monocytogenes*
Cryptococcus neoformans

6 上気道材料 / 喀痰検査

堀 光広

咽頭・鼻腔粘液検体
 検体の取扱いと保管
 喀痰検体
 検体の取扱いと保管
 喀痰材料の品質評価法
 検出される主な微生物
 平板上の培養所見
Staphylococcus aureus (MRSAについて)
Streptococcus pyogenes (化膿レンサ球菌)
Streptococcus agalactiae
 ※*Streptococcus pneumoniae* (肺炎球菌)
Neisseria meningitidis (髄膜炎菌)
Moraxella (Branhamella) catarrhalis
Klebsiella pneumoniae subsp. *pneumoniae* (肺炎桿菌)
Pseudomonas aeruginosa (緑膿菌)
 ※*Haemophilus influenzae* (インフルエンザ菌)
Pasteurella multocida subsp. *multocida*
 ※*Bordetella pertussis* (百日咳菌)
 ※*Legionella pneumophila* subsp. *pneumophila*
Corynebacterium diphtheriae (ジフテリア菌) [郡 美夫]
Nocardia 属菌
 ※*Mycobacterium tuberculosis* (結核菌)
nontuberculous mycobacteria (非結核性抗酸菌)
 ※*Candida* 属菌
 ※*Cryptococcus neoformans*
Aspergillus fumigatus [佐藤智明]

7 血液検査 / 血管力カテーテル検査

犬塚和久

血液検体
 検体の取扱いと保管
 血液検査 (カテーテル採血を行う場合)
 血管内留置カテーテル検体
 検体の取扱いと保管
 検出される主な微生物
 血液培養分離菌の臨床的意義
 平板上の培養所見
 血液培養検査の進め方
 血液培養検査におけるグラム染色塗抹標本の作製 (集菌法)
 中間報告と初期検査

II 染色

山口育男

1. 塗抹標本の作製
2. グラム染色
3. 抗酸菌染色
4. 墨汁染色

グラム陽性球菌 (*Streptococcus* 属菌 / *Enterococcus* 属菌)
 形態学的特徴による菌の推定
 特徴づけテスト
 主要な細菌と血流感染症で選択する抗菌薬
 グラム陽性球菌 (*Staphylococcus* 属菌)
 形態学的特徴による菌の推定
 特徴づけテスト
 主要な細菌と血流感染症で選択する抗菌薬
 グラム陽性桿菌
 形態学的特徴による菌の推定
 主要な細菌と血流感染症で選択する抗菌薬
 グラム陰性球菌
 形態学的特徴による菌の推定
 主要な細菌と血流感染症で選択する抗菌薬
 特徴的なグラム陰性桿菌
 形態学的特徴による菌の推定
 主要な細菌と血流感染症で選択する抗菌薬
 グラム陰性桿菌
 形態学的特徴による菌の推定
 主要な細菌と血流感染症で選択する抗菌薬
 酵母様菌
 形態学的特徴による菌の推定
 主要な *Candida* 属菌と血流感染症で選択する抗真菌薬
 ※nutritionally variant streptococci (NVS) [佐藤智明]
Edwardsiella tarda
Vibrio vulnificus
Helicobacter cinaedi
Pasteurella multocida subsp. *multocida*
Erysipelothrix rhusiopathiae (ブタ丹毒菌) [郡 美夫]
Capnocytophaga 属菌
Cryptococcus neoformans
Campylobacter fetus subsp. *fetus*
 ※*Candida* 属菌
Scedosporium prolificans [佐藤智明]

8 嫌気性菌検査

山口育男

嫌気性菌検査
 検体の取扱いと保管
 平板上の培養所見
Peptostreptococcus anaerobius
Bacteroides fragilis
Porphyromonas 属菌
Prevotella 属菌
Fusobacterium 属菌
Clostridium perfringens (ウエルシュ菌)
Clostridium tetani (破傷風菌) [杉本直樹]

9 その他の検査

山口育男

Helicobacter pylori の検査
 検体の取扱いと保管
Helicobacter pylori (ピロリ菌)
Acanthamoeba 属の検査
Acanthamoeba 属

IV 精度管理

藏前 仁

1. 精度管理の分類
- ※ 2. 精度管理において重要な管理要素
3. 日常業務における内部精度管理の実例

V 培地の取扱いおよび培養所見・判定 竹下康之

1. 培地の取扱い
- ※ 2. 寒天培地上の培養所見
3. 試験管培地の判定/主なグラム陰性桿菌の判定例

略語一覧・索引

略語一覧
 索引 (欧文)
 索引 (和文)