カテゴリー別総合検査案内

# 細菌学的検査

## ■ 一般細菌検査/真菌検査

### 検査価格はp.79をご覧ください。

※外注項目 株式会社 ミロクメディカルラボラトリー

## 〈薬剤感受性試験における培養同定の重要性について〉

感染症治療における抗菌薬の適切な選択には薬剤感受性試験が有用です。それにはまず菌の培養同定を実施し、その結果病原菌であることが疑われた菌種に対する薬剤の感受性を評価します。菌を分離同定せずに薬剤感受性試験を実施した場合、結果が病原菌以外の菌の影響を受ける可能性があります。また、複数の菌種が存在していた場合、薬剤感受性はその全体に対する結果となり必ずしも症状の原因である菌種に特定のものではありません。効果的な薬剤の選択のみならず耐性菌の誘導や感染予防のためにも、薬剤感受性試験に先だち培養同定を実施することが重要です。

	検査項目名	検査方法	所要日数	備考
	塗抹鏡検	グラム染色	2~4日	・検査材料の塗抹標本を作製し、顕微鏡検査により細菌および細胞の存在、種類や数、貪食の有無を確認します。 ・グラム染色により微生物形態(グラム染色性、球菌、桿菌、酵母など)を確認し、迅速に報告することが可能です。
一般細	一般 (好気) 培養同定	好気培養・微好気培養 自動分析装置および質量分析装置 による同定	3~10日	・培養は原則として「種」まで同定いたしますが、菌によっては「属名」で報告する場合があります。 ・目的菌により所要日数が変わる場合があります。目的菌のご要望がある場合は、必ず培養同定も同時にご依頼のうえ、依頼書の目的菌欄にご記入ください。目的菌はp.66の目的菌一覧からお選びください。
般細菌検査	嫌気性培養同定	嫌気性培養 質量分析装置による同定	6~16日	・嫌気性菌の検出を目的とする場合は、嫌気ポーターを使用してください。 ※嫌気ポーター以外での依頼の場合は、結果は参考値としてご覧ください。 ・便検体での嫌気性培養についてはクロストリジオイデス・パーフリンゲンス、クロストリジウム・ディフィシルを検査します。
	薬剤感受性	微量液体希釈法 ※一部はKirby-Bauer法 (K-Bディスク法)	3~10日	・実施薬剤および詳細についてはp.69をご覧ください。 ・ご依頼の場合は培養同定または嫌気性培養同定を同時に ご依頼ください。 ・マイコプラズマは受託しておりません。
	真菌塗抹鏡検	KOH法	2~3日	・(一)または陽性で報告します。 ・検査材料の塗抹標本を作製し、顕微鏡検査により 糸状菌の有無を確認します。 ・対象検体:爪・被毛・皮膚・痂皮
真菌検査	真菌培養同定	好気培養		<ul><li>・カンジダ、クリプトコッカス、マラセチア、糸状菌 (アスペルギルスを含む)を検査します。</li></ul>
検査	<b>六四</b> 4页凹化	質量分析による同定 糸状菌は形態学的同定	糸状菌 最長1ヶ月	・ 糸状菌の同定は、 形態学的手法のため 「属名」 で報告する場合があります。
	真菌薬剤感受性	微量液体希釈法	3~10日	・実施対象菌は、カンジダ、クリプトコッカスです。 ・実施薬剤および詳細についてはp.70をご覧ください。 ・ご依頼の場合は真菌培養同定を同時にご依頼ください。 ・糸状菌の薬剤感受性は実施しておりません。

#### 〈目的菌〉

下記に示す菌につきましては、依頼書にあります培養検査では実施しておりません。検査をご要望の際は、<u>必ず依頼書の目的菌欄に、下記の中よりお選びいただき、ご記入ください。</u>なお、下記以外の目的菌については、事前にお問い合わせください。

#### 目的菌一覧

目的菌 ※1				
エルシニア	カンピロバクター			
腸管出血性大腸菌 ※2	O157 大腸菌			
MRSA	マイコプラズマ *3			
アクセチノマイセス				

- ※1 目的菌のみのご依頼はできません。必ず培養同定または嫌気性同定を同時に ご依頼ください。
- ※2 腸管出血性大腸菌陽性時は、ベロトキシンVT1、ベロトキシンVT2 (RPLA法)の結果を併せてご報告いたします。
- ※3 マイコプラズマについては薬剤感受性試験のご依頼ができません。

#### 検査のご依頼方法

#### 〈依頼書の記入要領〉(p.11参照)

- (1)依頼書は複写になっておりますので、ボールペンで強く記入します。
- (2)1検体につき、1枚の依頼書を作成します。

※同一患者の同種材料が複数ある場合、検体と依頼書が識別できるようにご記入ください。

- (3)貴院名, 飼主名, ペット名(カタカナ), 動物種, 材料(1依頼書につき1材料・1部位), 採取日は必須項目です。
- (4)材料のチェック欄に該当する材料がない場合は、材料の最下段の欄へ記入します。
- (5)一般細菌検査の薬剤感受性で実施する薬剤についてはp.69をご覧ください。
- (6)連絡事項がございましたら「コメント欄」にご記入ください。
- (7)検査受付後の追加検査および再検査については、お電話にて内容確認の上対応いたします。

#### 〈検体の採取・保存・提出方法〉

- (1)できるだけ無菌的に採取を行います。採取方法によっては環境菌等が検出され、検査結果に影響をおよぼす場合があります。なお、以下の場合も検査結果に影響をおよぼす場合がありますので、ご注意ください。
  - a. 所定の容器以外を使用された場合
  - b. 検体量が不十分な場合
  - c. 保存温度が適切でない場合
  - d. 検体採取日から検査依頼日まで、1週間以上経過している場合

※採取量・容器・保存については、p.67の各検査の【材料・採取方法】をご覧ください。

(2)容器ラベルに、貴院名、飼主名、ペット名、採取日、材料名を必ず記入し、容器に貼り付けます。

#### 検査所要日数

検体をお預かりした翌日を起算日とし、検査結果を貴院にお届けするまでの日数です。検査別の所要日数はp.65をご覧ください。<u>遅発育の菌</u>や再検査または検体の状態によって表示日数より遅れることがあります。ご了承ください。

#### 検査結果のご報告

結果が出次第FAXにてご報告いたします。最終報告書は郵送となります。メールでのご報告はしておりません。

また、以下の場合は、特にご指示がない場合でもFAXでご連絡させていただきます。

(1)一般細菌: 血液などの無菌材料から菌が検出された場合

(2)その他、臨床上特に問題があり(または重要であり)緊急処理を要する検査結果が出た場合

#### ご依頼にあたっての注意事項

- (1)同一患者・材料であっても採取部位が異なる(例:左・右)場合,それぞれ別々に検査料金が生じます。
- (2)動物種によっては不顕性感染である細菌であっても人に感染症を引きおこす起因菌はご報告の対象とさせていただきます。なお、動物種により腸内細菌叢が異なることからいわゆる「常在菌」のご報告はいたしておりません。
- (3)菌種によっては属名のみで菌種名のご報告ができないものがあります。予めご了承ください。

## 材料·採取方法

ご依頼の際は、必ず由来・材料を明記してください。

冷 蔵 4°C前後で保存してご提出ください。 **室温** 20℃前後で保存してご提出ください。

分類 (由来)	材料	検体量	容 器	保存	採取方法	
口腔 気道 呼吸器	咽頭ぬぐい液 口腔内ぬぐい液 唾液 気管支洗浄液 鼻腔 鼻汁	適量	シードスワブァ1号	冷蔵	付属の綿棒で咽頭等をぬぐい、直ちにキャリーブレア培 地に無菌的に入れ、速やかに冷蔵保存してください。	
消化器	便 血便 下痢便 粘稠便	小指頭大	シードスワブァ1号 滅菌スピッツ管	冷蔵	小指頭大の便を採取し、左記のどちらかの容器に無菌的に入れてください。なお、便では塗抹鏡検は実施しておりません。	
	胃液胆汁	各5~10 ml	滅菌スピッツ管 嫌気ポーター	冷蔵	無菌的に採取後、左記容器に速やかに注入し直ちに冷 蔵保存してください。	
泌尿器 · 生殖器	穿刺尿 カテーテル尿 自然尿	各5~10 ml	滅菌スピッツ管	冷蔵	検査材料を採取後、左記容器に入れ、直ちに冷蔵保存	
<i>心</i> 水 奋· 土 / 担 奋	膣分泌物 精液 月経血	適量	シードスワブァ1号	冷蔵	てください。	
	動脈血静脈血	各3~10 ml	カルチャーボトル (血液培養ボトル)	室温	カルチャーボトル (好気性菌用・嫌気性菌用) に無菌的に注入後、ゆるやかに転倒混和し、室温またはフラン器(35°Cか37°C) に保存してください。	
血液・穿刺液	髄液	3∼5 ml	滅菌スピッツ管 嫌気ポーター	室温	無菌的に採取後、左記容器に入れ、室温保存してください。	
	胸水 腹水 関節液	各5~10 ml	滅菌スピッツ管嫌気ポーター	冷蔵	無菌的に採取後,左記容器に速やかに注入し,直ちに冷 蔵保存してください。	
	耳漏 耳腔内ぬぐい液 眼脂	適量	シードスワブァ2号	冷蔵	付属の綿棒で適量を採取後、直ちにキャリーブレア培地 に無菌的に入れ、速やかに冷蔵保存してください。	
その他	褥瘡膿	各適量	嫌気ポーター	冷蔵	無菌的に採取後、左記容器に速やかに注入し、直ちに冷 ・蔵保存してください。	
	乳汁	適量	滅菌スピッツ管	冷蔵	MENTI OC VICCIO	
	爪 皮膚 毛	適量	滅菌スピッツ管	冷蔵	採取後速やかに注入後、直ちに冷蔵保存してください。	

- **注1** 検査材料は、外部に漏れないようパラフィルムで完全に密封してください。
- 注2 組織などの検体は乾燥を避けるために2~3滴滅菌生理食塩水を添加して滅菌スピッツ管に入れてください。
- 違3 嫌気性菌をご依頼される場合は嫌気ポーターを使用し、できるだけ空気に触れないように速やかに採取してください。
- **達4** 検査材料によっては提出方法が特殊な場合もございますので、ご不明な点はお問い合わせください。
- 建設 シードスワブは人用の一般医療機器です。動物にご使用される場合はご利用者様のご判断で行ってください。(弊社は人用医療機器の動物用へのご利用を積極的に推 奨しておりません)

## 判定基準

下記項目の検査結果は、次の当社基準に基づき報告書へ記載いたします。

(参考: Clinical Microbiology Procedures Handbook 4th Edition)

項目名	区分および鏡検倍率	表示方法	細菌数/細胞数	
		(-)	菌がみられない	
		1+	1視野に1個未満	
	細菌数 鏡検倍率: 1,000倍	2+	1視野に1~5個	
		,	3+	1視野に6~30個
塗抹鏡検		4+	1視野に30個超	
坐休現快		(-)	細胞がみられない	
	細胞数	1+	1視野に1個未満	
	(白血球・上皮細胞)	2+	数視野に1~9個	
	鏡検倍率: 100倍	3+	1視野に10~25個	
		4+	1視野に25個超	

項目名	表示方法	培地の菌発育状況
	(-)	未発育
一般 (好気) 培養同定	1+	1/3未満
嫌気性培養同定	2+	1/3以上2/3未満
真菌培養同定	3+	2/3以上
	4+	培地全面

項目名	表示方法	内 容	備考	
	S	感受性 (Susceptible)		
薬剤感受性		中間 (Intermediate)	CLSI*の基準に基づき表示します。	
	R 耐性 (Resistant)			

**\*\*CLSI: Clinical and Laboratory Standards Institute** 

## 〈主な材料の釣菌基準〉

一般細菌培養同定における釣菌工程は、以下の当社基準に基づき実施いたします。

菌名	呼吸器系	消化器系	泌质	<b>R</b> 器系	血液・
困石	呼吸奋术	便	尿	膣分泌物	穿刺液系
黄色ブドウ球菌	0	_	0	0	0
コアグラーゼ陰性ブドウ球菌	<b>♦</b> *1	_	0	0	0
β-溶血連鎖球菌	0	_	0	0	0
肺炎球菌	0	-	0	0	0
腸球菌	<b>♦ *</b> 2	_	0	0	0
腸内細菌	<b>♦</b> *2 · *3	_	0	0	0
緑膿菌	0	_	0	0	0
非発酵菌	<b>♦</b> *1	_	0	0	0
ヘモフィルス	<b>♦</b> *2	_	_	0	0
ブランハメラ	<b>♦ *</b> 2	_	_	_	0
サルモネラ・赤痢菌・ コレラ菌・カンビロパクター・ ビブリオ・エルシニア・ エロモナス・ブレジオモナス	_	0	_	_	_
黄色ブドウ球菌・セレウス菌・ クレブシエラ オキシトカ・ 緑膿菌	_	<b>♦</b> **1	_	-	_

<u>注1</u>目的菌のご依頼がある場合は、1コロニーでも釣菌します。

## 記号表示内容

- ◎:1コロニーでも釣菌します。
- ○: 少数以上検出されたとき釣菌します。
- ◆:1+以上検出されたとき釣菌します。
- -:対象外
- ※1 優位な発育でなければ釣菌いたしません。
- ※2 少数でも優位な発育ならば釣菌します。 ※3 少数でも肺炎桿菌ならば釣菌します。

## 薬剤感受性試験 実施薬剤

## 〈薬剤感受性 標準薬剤セット〉

		5	ブラム陽性球菌	菌	ガニル 陧	グラム陰性球菌		グラム隆	食性桿菌		
薬剤系列名	薬剤名	ブドウ球菌	連鎖球菌	腸球菌	- グラム陽 性桿菌		パスツレラ/ ヘモフィルス	腸内細菌	緑膿菌	カンピロ バクター	嫌気性菌
	PCG	0	0	0	0	0	0			0	0
**=> LI> :T	ABPC	0	0	0	0	0	0	0		0	0
ペニシリン系	AMPC	0	0	0	0	0	0	0			0
	PIPC						0	0	0		0
	CEX	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CEZ	0	0		0	0		0			
	CTX		0			0	0				
	CAZ					0		0	0		
	CTRX		0			0	0				
セフェム系	CMZ					0		0			0
	CCL		0			0		0			
	CPDX-PR	0	0			0	0	0			
	CFDN		0		0						
	CFPM	0	0					0	0		
	LMOX								0		0
	IPM/CS		0		0	0	0	0	0		0
カルバペネム系	MEPM		0			0	0	0	0		
 モノバクタム系	AZT						0	0	0		
	SBT/ABPC	0		0		0					0
β-ラクタマーゼ阻害剤	CVA/AMPC	0	0	0	0	0	0	0		0	0
	TAZ/PIPC	0						0	0		
	GM	0			0			0	0		
アミノグリコシド系	ТОВ	0			0			0	0		
	AMK	0			0			0	0		
	EM	0	0	0	0	0				0	
マクロライド系	CAM	0	0	0	0	0	0			0	0
	AZM		0			0	0				
	LCM	0	0								
リンコマイシン系	CLDM	0	0								0
	TC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
テトラサイクリン系	DOXY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	MINO	0	0	0	0	0	0	0			0
クロラムフェニコール系	СР	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
グリコペプチド系	VCM	0	0	0	0						0
	OBFX	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	OFLX	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ニューキノロン系	CPFX	<u> </u>	_	_	<u> </u>	0	0	0	0		_
	LVFX	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	ERFX	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	FOM	0		0	<del>                                     </del>			0		0	
その他	ST	0	0		0	0	0	0	0	<del>                                     </del>	
	] 01				$\perp$						

<sup>◎:</sup> CLSIで判定基準が定められている抗菌薬

#### 〈真菌薬剤感受性〉

対象菌	薬剤名			
	AMPH (アムホテリシン)			
	CPFG (カスポファンギン)			
	5-FC (フルシトシン)			
カンジダ	FLCZ (フルコナゾール)			
クリプトコッカス	ITCZ (イトラコナゾール)			
	MCZ(ミコナゾール)			
	MCFG(ミカファンギン)			
	VRCZ (ボリコナゾール)			

対象菌についてはCandida属、Cryptococcus属となります(糸状菌は対象外となります)。上記以外の薬剤感受性は実施しておりません。

## 薬剤感受性判定基準

### 〈薬剤感受性試験について〉

「標準薬剤セット」は、p.69の(◎)についてはCLSIの定めた動物用の薬剤判定基準を適用しております。それ以外(○)および追加薬剤のご依頼につきましては、人における感受性判定基準およびクラスディスク理論に基づく検査結果値でご報告をさせていただきます。なお、三濃度法でのご報告はいたしておりません。(追加薬剤につきましては、p.71~72「追加薬剤一覧表」をご参照ください)

#### 〈真菌薬剤感受性試験について〉

真菌感受性につきましては、MIC値\*でご報告いたします。

※MIC値:minimum inhibitory concentration (最小発育阻止濃度)。ある特定の菌株の成長を阻止するために必要な抗菌薬の最小濃度

## 追加薬剤一覧表

標準薬剤セットに含まれるものは赤字で示しております。それ以外の標準薬剤セットにない薬剤を追加でご依頼いただけます。ご要望の場合 は、以下の表の黒字の薬剤からお選びください。

薬剤番号	一般名(慣用名など)	略語	主な商品名
	ペニシリン系 (penicillins)	PCs	
1	benzylpenicillin (penicillin G)	PCG	ペニシリンG
2	ampicillin	ABPC	ピクシリン・ペントレックス・ソルシリン
3	amoxicillin	AMPC	サワシリン・パロトシン・アモリン・メリシン
4	piperacillin	PIPC	ペントシリン・ペンマリン・バイシリンV2
5	sultamicillin	SBTPC	ユナシン
	セフェム系 (cephems) セファロスポリン系 (cephalosporins)	CEPs	
6	cefazolin	CEZ	セファメジン・シンクロメジン
7	cefotiam	CTM	パンスポリン・ハロスポア
8	cefoperazone	CPZ	セフォペラゾン・セフォビット
9	cefotaxime	CTX	セフォタックス・クラフォラン
10	cefmenoxime	CMX	ベストコール
11	ceftazidime	CAZ	モダシン
12	ceftriaxone	CTRX	ロセフィン
13	cefpirome	CPR	ケイテン・ブロアクト
14	cefepime	CFPM	マキシピーム
15	cefozopran	CZOP	ファーストシン
	経口セフェム系		
16	cephalexin	CEX	センセファリン・ケフレックス
17	cefaclor	CCL	ケフラール
18	cefixime	CFIX	セフスパン
19	cefdinir	CFDN	セフゾン
20	cefotiam hexetil	CTM-HE	パンスポリンT
21	cefpodoxime proxetil	CPDX-PR	パナン
22	cefcapene pivoxil (S-1108)	CFPN-PI	フロモックス
23	cefditoren pivoxil	CDTR-PI	メイアクト
	セファマイシン系 (cephamycins)		
24	cefmetazole	CMZ	セフメタゾン
25	cefiminox	CMNX	メイセリン
	オキサセフェム系 (oxacephems)		
26	latamoxef	LMOX	シオマリン
27	flomoxef	FMOX	フルマリン
	ペネム系 (penems)		
28	faropenem	FRPM	ファロム
	カルパペネム系 (carbapenems)		
29	imipenem / cilastatin	IPM/CS	チエナム
30	meropenem	MEPM	メロベン
	モノバクタム系 (monobactams)		
31	aztreonam	AZT	アザクタム
	β-ラクタマーゼ・インヒビター合剤 (β-lactamase inhibitors)		
32	sulbactam / cefoperazone	SBT/CPZ	スルペラゾン
33	sulbactam / ampicillin	SBT/ABPC	ユナシンS
34	clavulanic acid / amoxicillin	CVA/AMPC	オーグメンチン
35	tazobactam / piperacillin	TAZ/PIPC	タゾシン
	I The state of the		

## 追加薬剤一覧表 (続き)

薬剤番号	一般名 (慣用名など)	略語	主な商品名
	アミノグリコシド系 (aminoglycosides)	AGs	'
36	streptomycin	SM	ストレプトマイシン
37	kanamycin	KM	カナマイシン
38	gentamicin	GM	ゲンタシン
39	dibekacin	DKB	バニマイシン
40	tobramycin	ТОВ	トブラシン
41	amikacin	AMK	アミカマイシン
42	isepamicin	ISP	エクサシン・イセパシン
43	arbekacin	ABK	ハベカシン
44	spectinomycin	SPCM	トロビシン
	マクロライド系 (macrolides)	MLs	
45	erythromycin	EM	エリスロシン・アイロタイシン・アイロゾン
46	josamycin	JM	ジョサマイシン
47	clarithromycin	CAM	クラリス・クラリシッド
48	roxithromycin	RXM	ルリッド
49	azithromycin (CP-62,993)	AZM	ジスロマック
	リンコマイシン系 (lincomycins)	LCMs	
50	lincomycin	LCM	リンコシン
51	clindamycin	CLDM	<b>グラシン</b>
	キノロン系 (quinolones)	QLs	
52	norfloxacin	NFLX	バクシダール
53	ofloxacin	OFLX	タリビッド
54	orbifloxacin	OBFX	ピクタス
55	ciprofloxacin	CPFX	シプロキサン
56	tosufloxacin	TFLX	オゼックス・トスキサシン
57	levofloxacin	LVFX	クラビット
58	gatifloxacin (AM-1155)	GFLX	ガチフロ
59	enrofloxacin	ERFX	バイトリル
60	テトラサイクリン系 (tetracyclines)	TCs	7507 ()
60	tetracycline	TC	アクロマイシン
61	doxycycline	DOXY	ピブラマイシン
62	minocycline  クロラムフェニコール系 (chloramphenicols)	MINO	ミノマイシン・ミノベン
63	ウロブムフェニュール来 (chioramphenicois)  chloramphenicol	CPs CP	クロロマイセチン
	オキサゾリジノン系	OZs	) HILLY TO STATE OF THE STATE O
64	linezolid	LZD	ザイボックス
04	ポリペプチド系 (polypeptides)	PLs	31/1/2/
65	colistin	CL	コリマイシン・コリマイフォーム
66	polymyxin B	PL-B	ポリミキシンB
	グリコペプチド系	GPs	100000
67	vancomycin	VCM	パンコマイシン
68	teicoplanin	TEIC	タゴシット
30	その他の抗菌薬	TEIO	
69	fosfomycin	FOM	ホスミシン
70	mupirocin	MUP	バクトロバン
71	sulfamethoxazole-trimethoprim	ST	バクタ・セプテリン
7.1	Sanamouloxazolo ulmotriopilini	01	1.02 52732

注1 セフォベシン (動物薬) については検査を行っておりません。

## 犬と猫の主な細菌・真菌感染症と起因菌

	疾患名		主な起因菌			
		咽頭炎・扁桃炎	レンサ球菌・ブドウ球菌・緑膿菌			
	上気道感染症	気管支炎	与等す時の存苗、エニクセニ屋、(ケンブル・コフ・ナャット・フル)パフツル 三尾・Aエ			
		慢性呼吸器疾患からの 二次感染	<ul> <li>気管支敗血症菌・モラクセラ属・(ケンネル・コフ、キャット・フル) パスツレラ属・ヘモフィルス属・クロストリジウム属・真菌・マイコブラズマ属</li> </ul>			
口腔・呼吸器系	下気道感染症	肺炎	レンサ球菌・気管支敗血症菌・ブドウ球菌・抗酸菌・真菌・肺炎桿菌・マイコプラズマ			
	1 八色忍不止	肺化膿症	属・モラクセラ属			
		歯周炎				
	口腔内感染症	歯肉炎	<ul><li>□ 口腔レンサ球菌・カンジダ属・ペプトストレプトコッカス属・プレボテラ属・ボルフィロ モナス属・バクテロイデス属・フソバクテリウム属</li></ul>			
		顎炎				
	胆囊感染症	胆嚢炎	大腸菌・腸球菌・肺炎桿菌・緑膿菌・アクチノマイセス属・バクテロイデス属・クロス			
W. 0. 55	DE SKIDNIKAL	胆管炎	トリジウム属			
消化器系	胃感染症	胃炎	ヘリコバクター属			
	腸管感染症	腸炎	サルモネラ属・カンピロパクター属・下痢原性大腸菌・エルシニア属・クロストリジウム属・クロストリジオイデス属・アエロモナス属・抗酸菌			
		腎盂炎				
	尿路感染症	膀胱炎	大陽菌・肺炎桿菌・プロテウス属・ブドウ球菌・レンサ球菌・真菌・パスツレラ属・緑 膿菌			
		尿道炎				
泌尿器系		膣炎				
NOVIN TIEVIN		子宮内感染	────────────────────────────────────			
	生殖器感染症	子宮付属器炎	プロテウス属・ベブトストレプトコッカス属・バクテロイデス属・カンジダ属・カンヒ バクター属			
		精巣炎・前立腺炎				
		バルトリン腺炎				
		心膜炎				
循環器系	心臓感染症	心内膜炎	<ul><li>レンサ球菌・ブドウ球菌・パスツレラ属・エリジペロスリックス属・ノカルジア属・ア チノマイセス属</li></ul>			
JA VK III /K		心筋炎				
	敗血症・菌血症		ブドウ球菌・レンサ球菌・大腸菌・サルモネラ属・緑膿菌・バクテロイデス属			
神経系	化膿性髄膜炎		ブドウ球菌・パスツレラ属・レンサ球菌・ノカルジア属・アクチノマイセス属・バクテロイデス属・ベブトコッカス属・フソバクテリウム属・クリブトコッカス属			
	耳感染症	中耳炎	────────────────────────────────────			
耳鼻科系	鼻腔感染症	鼻炎	クリプトコッカス属・ノカルジア属・アクチノマイセス属・バクテロイデス属・ベプトストレプトコッカス属・モラクセラ属			
	9+111/6/NIL	副鼻腔炎	「レンドコッパ人勝・モブンセノ病			
	角膜炎					
眼科系	結膜炎		── ブドウ球菌・レンサ球菌・緑膿菌・真菌			
BC 1770	ブドウ膜炎		N 1 N 1 April 10 N 1 April 1 A			
	涙嚢炎					
	皮膚炎・化膿					
	毛包炎・膿痂疹					
皮膚科系	丹毒・蜂巣炎		ブドウ球菌・レンサ球菌・真菌・抗酸菌・ノカルジア属・プロピオニバクテリウム属・ペプ			
	皮下膿瘍 汗腺炎		トストレブトコッカス属・緑膿菌・プロテウス属・大腸菌			
外傷・術創などの表在性二次感染(腹膜炎など)		午性二次感染 (腹膜炎など)				
リンパ系	リンパ節炎		レンサ球菌・抗酸菌・エルシニア属・アクチノマイセス属			
	乳房炎・乳腺炎		レンサ球菌・ブドウ球菌・大腸菌・ペプトストレプトコッカス属・バクテロイデス属			
その他	関節炎		ブドウ球菌・レンサ球菌・エリジベロスリックス属			
	流産胎子		レンサ球菌・カンピロバクター属・パスツレラ属・ヘモフィルス属・マイコプラズマ属			

#### 注1 赤字は嫌気性菌

真菌: Microsporum spp., Malassezia spp. Trycophyton spp., Candida spp. Aspergillus spp., Cryptococcus spp.など

ブドウ球菌: Staphylococcus spp.

レンサ球菌:Streptococcus spp. クロストリジウム属:Clostridium perfringens, Clostridium difficileなど