

お知らせ

INFORMATION

No.2014-12

2014 年 4 月

病体生理研究所

「微生物検査」検査内容の変更について

拝啓 時下ますますご精栄のこととお慶び申し上げます。

平素は病体生理研究所をご利用いただきまして誠に有り難うございます。

この度、「微生物検査」のサービス向上を目的に「薬剤感受性検査」の最小発育阻止濃度（MIC：Minimum Inhibitory Concentration）の併記を開始致します。

同時に『薬剤感受性基本セット』につきましても見直しを致します。従来セットの薬剤は検体材料別または一部特定菌との組み合わせにより設定していましたが、今後は菌種別に変更させていただきます。

新『薬剤感受性基本セット』は、日本感染症学会と日本化学療法学会から発行された「JAID/JSC 感染症治療ガイド 2011」の抗菌薬治療に関する最新の知見、および「米国臨床検査標準協会：CLSI (Clinical and Laboratory Standards Institute)」の知見に準拠し、検出菌に有効と考えられる薬剤を選択いたしました。

併せて、細菌検査報告書、及び依頼書の変更をさせていただきます。

何卒、ご了承頂けます様ご案内申し上げます。

敬具

記

【薬剤感受性検査、及び薬剤感受性基本セットの変更について】

- ◆ 一般細菌薬剤感受性検査・・・P85
 - ◆ 一般細菌『薬剤感受性基本セット』の変更・・・P86
- ※ 詳細な選択薬剤は別紙の「薬剤感受性基本セット一覧（微量液体希釈法）」
及び「薬剤感受性基本セット一覧（ディスク拡散法）」を参照
《変更日》2014 年 6 月 23 日（月）受付分より

【報告書の変更について】

- ◆ 「細菌検査報告書」「抗酸菌検査報告書」「細菌検査報告書（集検）」の変更
- 《変更日》2014 年 6 月 24 日（火）報告分より

【依頼書の変更について】

- ◆ 細菌検査依頼書（依頼書見本参照）
- 《変更日》2014 年 6 月 23 日（月）受付分より

【薬剤感受性検査の変更について】

項目名称	変更内容	新	従来
一般細菌 薬剤感受性検査	検査方法	・微量液体希釈法 ・一部検出頻度の少ない菌種はディスク 拡散法にて実施	・ディスク拡散法
	報告形態	・微量液体希釈法は、S.I.R.報告と MIC 値 （最少発育阻止濃度）の併記 ・ディスク拡散法報告は、S.I.R. 報告のみ	・ディスク拡散法による S.I.R.のみ報告
	所要日数	・菌の発育状態により所要日数が 1 日延長 する場合があります	

《微量液体希釈法について》

- ・微量液体希釈法では MIC 値（最少発育阻止濃度）の報告が可能となりました。
- ・ディスク拡散法による感受性の判定が「感受性(Susceptible ; S)」、「中間 (Intermediate ; I)」、「耐性 (Resistant ; R)」の定性値であるのに対し、本検査では 1、0.5、0.25 $\mu\text{g/mL}$ 等の定量的な報告を行います。
- ・MIC 値は通常 $\mu\text{g/mL}$ の単位で表され、数値が小さいほど薬剤に対して感受性があると判断します。

【薬剤感受性基本セットの変更について】

	対象菌種	変更内容
一般細菌 薬剤感受性基本セット	緑膿菌 ブドウ糖非発酵菌（緑膿菌以外） グラム陰性桿菌（腸内細菌） グラム陽性球菌（ブドウ球菌） MRSA 腸球菌 肺炎球菌・連鎖球菌 ヘモフィルス	・微量液体希釈法による菌種別 セットに変更となります。 ・詳細は別紙『薬剤感受性基本セ ット（微量液体希釈法）』参照。
	グラム陽性桿菌 淋菌 モラクセラ 腸管病原菌（便培養） 嫌気性菌＜注：参照＞ 髄膜炎菌	・検出頻度の少ない菌種は、デ ィスク拡散法にて有効とされ る薬剤への組み替えを行いま す。 ・詳細は別紙『薬剤感受性基本セ ット（ディスク拡散法）』参照。

- ・従来のディスク拡散法では、1 濃度の薬剤ディスクにて感受性か耐性かを決めていましたが、微量液体希釈法では薬剤濃度差によるブレイクポイント（※）によって感受性か耐性かを定めるため、MIC 値により臨床に即した抗生剤の選択が可能となります。
- ・これまで、施設毎にご利用頂いておりました薬剤感受性セットにつきましては、新たに設定した『薬剤感受性基本セット』のご利用をお願い致します。

※ 細菌学的に感受性・耐性を判定し臨床的に有効・無効を判断する際の基準です。

<注> 嫌気性菌の薬剤感受性検査は、これまでと同様にディスク拡散法にて行います。CLSI において、ディスク拡散法での判定基準が定められていないため、報告につきましては参考値とさせていただきます。

【薬剤感受性基本セット一覧(微量液体希釈法)】

薬剤系統	薬剤				緑膿菌	ブドウ糖非発酵菌 (緑膿菌以外)	G陰性桿菌 (腸内細菌)	G陽性球菌 (ブドウ球菌)	MRSA	腸球菌	肺炎球菌・連鎖球菌	ヘモフィルス
	測定薬剤	薬剤名称	経口	注射								
ペニシリン系	PCG	ペニシリン	*	*				●	○	●	●	
	ABPC	アンピシリン	*	*	○	○	●	●	○	●	●	●
	MPIPC	オキサシリン						○	○	○		
	PIPC	ピペラシリン		*	●	●	●					
	AMPC/CVA	アモキシシリン/クラファン酸	*		○	○	○	○	○	○	○	●
	ABPC/SBT	アンピシリン/スルバクタム		*				○	○	○		○
	PIPC/TAZ	ピペラシリン/タゾバクタム		*	●	●	●					
セフェム系	CEZ	セファゾリン		*	○	○	●	●	○	○		
	GCL	セファクロル	*		○	○	○					●
	CFDN	セフジニル	*		○			○	○	○		
	CMZ	セフメタゾール		*	○	○	●	○	○	○		
	CTM	セフォチアム		*	○	○	○	○	○	○	○	●
	CDTR	セフジトレン	*		○			○	○	○	○	○
	FMOX	フロモキシセフ		*	○	○	○	○	○	○		
	CAZ	セフトチシム		*	●	●	●					
	CFIX	セフィキシム	*									○
	CPDX	セフボドキシム	*			○	○					
	CPZ	セフォペラゾン		*		○	○					
	CTRX	セフトリアキソン		*							●	●
	GTX	セフォタキシム		*	○	○	○				○	○
	CFPM	セフェピム		*	●	○	○	○	○	○	●	○
	CPR	セフピロム		*	○	○	○	○	○	○		
	CZOP	セフォゾプラン		*	○	○	○	○	○	○	○	○
	CFPN	セフカペン	*		○	○	○					
	CPZ/SBT	セフォペラゾン/スルバクタム		*	○	○	○					
モノバクタム系	AZT	アズトレオナム		*	●	○	○					
カルバペネム系	IPM	イミペネム		*	●	●	●	●	○	●		●
	MEPM	メロペネム		*	●	●	○	○	○	○	●	●
	FRPM	ファロペネム	*		○							
アミノグリコシド系	ABK	アルバカシン		*				○	●			
	AMK	アミカシン		*	●	●	●	○	○	○		
	GM	ゲンタマイシン		*	●	●	●	●	●	○		
	TOB	トブラマイシン		*	○	○	○					
テトラサイクリン系	TC	テトラサイクリン	*									●
	MINO	ミノマイシン	*	*	○	●	●	●	●	●	●	
マクロライド系	EM	エリスロマイシン	*	*				●	○	○	●	
	CAM	クラリスロマイシン	*					○	○			●
	AZM	アジスロマイシン	*								○	
リンコマイシン系	CLDM	クリンダマイシン	*	*				●	○	○	●	
グルコペプチド系	VCM	バンコマイシン	*	*				●	●	●	●	
	TEIC	テイクプラニン		*				○	●	●		
キノロン系	LVFX	レボフロキサシン	*		●	●	●	●	○	●	●	●
	CPFX	シプロフロキサシン	*	*	●	●	○					○
その他	LZD	リネゾリド	*	*				○	●	●		
	FOM	ホスホマイシン	*	*	●	○	●	○	○	○		
	ST	スルファトキサリム/トリメプリム	*	*	○	○	○	○	●	○	○	●
	RFP	リファンピシン	*					○	●	○	○	○
	CP	クロラムフェニコール	*	*		○	○				○	○
新セット薬剤数					12薬剤	10薬剤	12薬剤	10薬剤	8薬剤	8薬剤	10薬剤	10薬剤

●=新「薬剤感受性基本セット」の選択薬剤

○=微量液体希釈法で検査可能(追加可能)な薬剤

【薬剤感受性基本セット一覧(ディスク拡散法)】

薬剤系統	薬剤				G 陽性 桿 菌	淋 菌	モ ラ ク セ ラ	髄 膜 炎 菌	腸 管 病 原 菌 (便培養)	嫌 気 性 菌
	測定薬剤	薬剤名称	経口	注射						
ペニシリン系	PCG	ペニシリン	*	*		●		●		
	ABPC	アンピシリン	*	*	●		●		●	●
	PIPC	ピペラシリン		*					●	●
	ABPC/SBT	アンピシリン/スルバクタム		*						●
	AMPC/CVA	アモキシシリン/クラブラン酸	*				●			
セフェム系	CEZ	セファゾリン		*	●					
	CMZ	セフメザゾール		*						●
	CFIX	セフィキシム	*			●				
	CPDX	セフトキシム	*			●				
	CTRX	セフトリアキソン		*		●	●	●		
	CTX	セフトキシム		*			●			
	CFPN	セフカペン	*				●			
カルバペネム系	IPM	イミペネム		*	●				●	
	MEPM	メロペネム		*			●			●
	TBPM	テビペネム	*				●			
アミノグリコシド系	AMK	アミカシン		*					●	
	GM	ゲンタマイシン		*	●					
テトラサイクリン系	TC	テトラサイクリン	*			●				
	MINO	ミノマイシン	*	*	●			●	●	●
マクロライド系	EM	エリスロマイシン	*	*	●				●	
	CAM	クラリスロマイシン	*				●			
	AZM	アジスロマイシン	*			●				
リンコマイシン系	CLDM	クリンダマイシン	*	*	●					●
キノロン系	OFLX	オフロキサシン	*			●				
	LVFX	レボフロキサシン	*		●		●	●	●	●
	CPFX	シプロフロキサシン	*	*		●				
その他	FOM	ホスホマイシン	*	*					●	
新セット薬剤数					8薬剤	8薬剤	8薬剤	5薬剤	8薬剤	8薬剤

●=新「薬剤感受性基本セット」の選択薬剤

【報告書の変更について】

◆ 「細菌検査報告書」の変更について

※ 一般細菌塗抹（G 陽性球菌、G 陽性桿菌、G 陰性球菌、G 陰性桿菌、酵母様真菌、扁平上皮、好中球）の結果が陰性（－）の場合も表示するように変更いたします。

※ 報告書の大きさを、従来より大きい A5 版サイズへ変更いたします。

* 報告書見本

細菌検査報告書 B		受付No 201403010001																																																										
院所名 病体生理研究所 科名 救急外来 (入院)		氏名 ヒロウケイ シナジ 様 患者 ID 0000719617 採取日 2014年03月01日 その他No 0000719617 受付日 2014年03月01日 生年月日 昭和30年09月08日 発行日 2014年03月04日 年齢/性別 59才 / 女 提出医 内科																																																										
患者 ID 0000719617 採取日 2014年03月01日 その他No 0000719617 受付日 2014年03月01日 生年月日 昭和30年09月08日 発行日 2014年03月04日 年齢/性別 59才 / 女 提出医 内科		材料/部位 吸引痰/呼吸器 薬剤感受性 1 Pseudomonas aeruginosa 2 Staphylococcus aureus																																																										
検査項目 / 結果 ■塗抹 G(+)球菌 (2+) G(+)桿菌 (－) G(－)球菌 (－) G(－)桿菌 (3+) 酵母様真菌 (－) 扁平上皮 (少数) 好中球 (1+) ■培養同定 Pseudomonas aeruginosa (3+) Staphylococcus aureus (2+) ■真菌培養 (－)		<table border="1"> <thead> <tr> <th>薬剤名</th> <th>1</th> <th>2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PCG</td> <td></td> <td>R > 8</td> </tr> <tr> <td>ABPC</td> <td></td> <td>R > 8</td> </tr> <tr> <td>PIPC</td> <td>S ≤ 16</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PIPC/TAZ</td> <td>S ≤ 16/4</td> <td>S ≤ 8</td> </tr> <tr> <td>CLZ</td> <td></td> <td>S ≤ 8</td> </tr> <tr> <td>CAZ</td> <td>I 32</td> <td></td> </tr> <tr> <td>CFTM</td> <td>S ≤ 8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>AZT</td> <td>S ≤ 8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>IPM</td> <td>S ≤ 4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>MEPM</td> <td>S ≤ 4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ABK</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>AMC</td> <td>S ≤ 16</td> <td></td> </tr> <tr> <td>GM</td> <td>S ≤ 4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>MEN</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CLDM</td> <td></td> <td>S ≤ 0.6</td> </tr> <tr> <td>YCM</td> <td></td> <td>S ≤ 2</td> </tr> <tr> <td>FOM</td> <td>R > 16</td> <td></td> </tr> <tr> <td>CPFX</td> <td>S ≤ 1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		薬剤名	1	2	PCG		R > 8	ABPC		R > 8	PIPC	S ≤ 16		PIPC/TAZ	S ≤ 16/4	S ≤ 8	CLZ		S ≤ 8	CAZ	I 32		CFTM	S ≤ 8		AZT	S ≤ 8		IPM	S ≤ 4		MEPM	S ≤ 4		ABK			AMC	S ≤ 16		GM	S ≤ 4		MEN			CLDM		S ≤ 0.6	YCM		S ≤ 2	FOM	R > 16		CPFX	S ≤ 1	
薬剤名	1	2																																																										
PCG		R > 8																																																										
ABPC		R > 8																																																										
PIPC	S ≤ 16																																																											
PIPC/TAZ	S ≤ 16/4	S ≤ 8																																																										
CLZ		S ≤ 8																																																										
CAZ	I 32																																																											
CFTM	S ≤ 8																																																											
AZT	S ≤ 8																																																											
IPM	S ≤ 4																																																											
MEPM	S ≤ 4																																																											
ABK																																																												
AMC	S ≤ 16																																																											
GM	S ≤ 4																																																											
MEN																																																												
CLDM		S ≤ 0.6																																																										
YCM		S ≤ 2																																																										
FOM	R > 16																																																											
CPFX	S ≤ 1																																																											
* 最終報告 菌検数 61 呼吸器培養 150 感受性 220 合計 441 責任者 五十嵐 清子 一般財団法人東京保健会 病体生理研究所 332-001-20131025-30,000 第二版		単位 $\mu\text{g/mL}$ 判定表示 S: 感受性 I: 中間 R: 耐性 「I 32」は、CAZ薬剤の32 $\mu\text{g/mL}$ の濃度で発育が抑制されますが、判定は中間であることを表します 「S ≤ 1」は、CPFX薬剤の1 $\mu\text{g/mL}$ の濃度で発育が抑制され、判定は感受性であることを表します 「R > 16」は、FOM薬剤の16 $\mu\text{g/mL}$ の濃度で発育が抑制されず、判定は耐性であることを表します																																																										

◆ MIC 値の結果について

S ≤ MIC 値	薬剤感受性が MIC 値($\mu\text{g/mL}$)で発育が抑制され、判定は感受性である事を表します。
I MIC 値	薬剤感受性が MIC 値($\mu\text{g/mL}$)で発育が抑制されますが、判定は中間である事を表します。
R > MIC 値	薬剤感受性が MIC 値($\mu\text{g/mL}$)で発育が抑制されず、判定は耐性である事を表します。

◆ 「抗酸菌検査報告書」の変更について

※ 報告書の大きさを、従来より大きい A5 版サイズへ変更いたします。

* 報告書見本

抗酸菌検査報告書 受付No. 201402013511 院名 病体生理研究所 科名 救急外来 (入院) 氏名 ビョウタイ ハナコ 様 患者 ID 0000719617 その他 No. 0000719617 生年月日 昭和30年09月08日 年齢/性別 50才 / 女 提出日 2014年02月17日 提出医 五十嵐 浩子 材料/部位 吸引痰/呼吸器		受付No. 201402013511 氏名 ビョウタイ ハナコ 様 患者 ID 0000719617 その他 No. 0000719617 生年月日 昭和30年09月08日 年齢/性別 50才 / 女 提出日 2014年02月17日 提出医 五十嵐 浩子 材料/部位 吸引痰/呼吸器
検査項目 / 結果 ■抗酸菌塗抹 塗抹 (集菌法) (-) ■液体培養 MGIT法 11日目 (+) ■抗酸菌同定 M. tuberculosis ■コメント *結核は2類感染症全数把握疾患に定められており、届け出が必要です。		1. 薬剤名 SM 10 S INH 0.2 S INH 1.0 S RFP 40 S EB 2.5 S KM 20 S EVM 20 S TH 30 S CS 0.5 S PAS 0.5 S LVFX 1.0 S 単位 µg/ml
*最終報告 塗抹菌法 62 点 液体培養 260 点 同定 410 点 責任者 感受性 380 点 五十嵐 浩子 合計点数 1132 点 一般財団法人東京保健会 病体生理研究所 332-009-2012(025-20,000 第 2 版)		

◆ 「細菌検査報告書 (集検)」の変更について

※ 検査項目と検査材料の表示を変更いたします。

* 報告書見本

細菌検査報告書 (集検) 院名 病体生理病院 科名 検診 検査項目: 腸管病原性菌検査 検体材料: 便				受付日 2013年8月10日 発行日 2013年8月22日		
受付No.	氏名	性別	年齢	検査結果		
ID/ No 等				赤痢菌	チフス菌	サルモネラ菌 大腸菌 (O157) パラチフスA
7001	ビョウタイ ハナコ	女性	49才	(-)	(-)	(-)
12345678						
7002	ビョウタイ ハナコ	女性	49才	(-)	(-)	(-)
12345678						
7003	ビョウタイ ハナコ	女性	49才	(-)	(-)	(-)
12345678						
7004	ビョウタイ ハナコ	女性	49才	(-)	(-)	(-)
12345678						
7005	ビョウタイ ハナコ	女性	49才	(-)	(-)	(-)
12345678						
7006	ビョウタイ ハナコ	女性	49才	(-)	(-)	(-)
12345678						
7007	ビョウタイ ハナコ	女性	49才	(-)	(-)	(-)
12345678						
7008	ビョウタイ ハナコ	女性	49才	(-)	(-)	(-)
12345678						
7009	ビョウタイ ハナコ	女性	49才	(-)	(-)	(-)
12345678						
7010	ビョウタイ ハナコ	女性	49才	(-)	(-)	(-)
12345678						
				検査責任者 五十嵐 浩子 一般財団法人東京保健会 病体生理研究所 第一版 332-009-2012(025-20,000)		

【依頼書の変更について】

微生物検査「薬剤感受性検査」最小発育阻止濃度法（MIC）の導入に伴い、検出菌種毎の感受性検査となりますので、これに併せ依頼書の変更を実施させていただきます。

- ※ 感受性検査の実施は、予め決められた検出菌種毎の『基本セット』にて実施させて頂くため、これまでの追加薬剤欄を削除しました。
 - ※ 新たに『追加薬剤記入欄』を設定しました。
 - ※ 従来の依頼書は回収させて頂きます。
- *依頼書見本

細菌検査依頼書																																																																																																																																																																																																																																																																																															
受託者 業 種 _____ 会社 名 _____ 施設 名 _____ 年 月 日 _____ 提出 年 月 日 _____					(姓 名) _____ (姓 名) _____ (姓 名) _____																																																																																																																																																																																																																																																																																										
必ず記入下さい。																																																																																																																																																																																																																																																																																															
受託者 姓 _____ 名 _____ 検査項目 _____					250 _____																																																																																																																																																																																																																																																																																										
生年月日 (男・女・年) _____ 年 _____ 月 _____ 日 ※ 性別不明の場合は記入不要です。					検査項目 _____																																																																																																																																																																																																																																																																																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">口腔・呼吸器</th> <th style="width: 10%;">血液・体液</th> <th style="width: 10%;">その他</th> <th style="width: 10%;">消化器(便)</th> <th style="width: 10%;">泌尿・生殖器</th> <th style="width: 10%;">抗 酸 菌</th> <th style="width: 10%;">結核菌</th> </tr> <tr> <td>01 痰 痰</td> <td>10 肺 液</td> <td>20 尿 液</td> <td>30 尿 液</td> <td>40 尿 液</td> <td>50 尿 液</td> <td>60 結核菌</td> </tr> <tr> <td>02 咽 咽</td> <td>11 肺 痰</td> <td>21 尿 尿</td> <td>31 尿 尿</td> <td>41 尿 尿</td> <td>51 尿 尿</td> <td>61 結核菌</td> </tr> <tr> <td>03 咽 咽</td> <td>12 肺 痰</td> <td>22 尿 尿</td> <td>32 尿 尿</td> <td>42 尿 尿</td> <td>52 尿 尿</td> <td>62 結核菌</td> </tr> <tr> <td>04 咽 咽</td> <td>13 肺 痰</td> <td>23 尿 尿</td> <td>33 尿 尿</td> <td>43 尿 尿</td> <td>53 尿 尿</td> <td>63 結核菌</td> </tr> <tr> <td>05 咽 咽</td> <td>14 肺 痰</td> <td>24 尿 尿</td> <td>34 尿 尿</td> <td>44 尿 尿</td> <td>54 尿 尿</td> <td>64 結核菌</td> </tr> <tr> <td>06 咽 咽</td> <td>15 肺 痰</td> <td>25 尿 尿</td> <td>35 尿 尿</td> <td>45 尿 尿</td> <td>55 尿 尿</td> <td>65 結核菌</td> </tr> <tr> <td>07 咽 咽</td> <td>16 肺 痰</td> <td>26 尿 尿</td> <td>36 尿 尿</td> <td>46 尿 尿</td> <td>56 尿 尿</td> <td>66 結核菌</td> </tr> <tr> <td>08 咽 咽</td> <td>17 肺 痰</td> <td>27 尿 尿</td> <td>37 尿 尿</td> <td>47 尿 尿</td> <td>57 尿 尿</td> <td>67 結核菌</td> </tr> <tr> <td>09 咽 咽</td> <td>18 肺 痰</td> <td>28 尿 尿</td> <td>38 尿 尿</td> <td>48 尿 尿</td> <td>58 尿 尿</td> <td>68 結核菌</td> </tr> <tr> <td>10 咽 咽</td> <td>19 肺 痰</td> <td>29 尿 尿</td> <td>39 尿 尿</td> <td>49 尿 尿</td> <td>59 尿 尿</td> <td>69 結核菌</td> </tr> <tr> <td>11 咽 咽</td> <td>20 肺 痰</td> <td>30 尿 尿</td> <td>40 尿 尿</td> <td>50 尿 尿</td> <td>60 結核菌</td> <td>70 結核菌</td> </tr> <tr> <td>12 咽 咽</td> <td>21 肺 痰</td> <td>31 尿 尿</td> <td>41 尿 尿</td> <td>51 尿 尿</td> <td>61 結核菌</td> <td>71 結核菌</td> </tr> <tr> <td>13 咽 咽</td> <td>22 肺 痰</td> <td>32 尿 尿</td> <td>42 尿 尿</td> <td>52 尿 尿</td> <td>62 結核菌</td> <td>72 結核菌</td> </tr> <tr> <td>14 咽 咽</td> <td>23 肺 痰</td> <td>33 尿 尿</td> <td>43 尿 尿</td> <td>53 尿 尿</td> <td>63 結核菌</td> <td>73 結核菌</td> </tr> <tr> <td>15 咽 咽</td> <td>24 肺 痰</td> <td>34 尿 尿</td> <td>44 尿 尿</td> <td>54 尿 尿</td> <td>64 結核菌</td> <td>74 結核菌</td> </tr> <tr> <td>16 咽 咽</td> <td>25 肺 痰</td> <td>35 尿 尿</td> <td>45 尿 尿</td> <td>55 尿 尿</td> <td>65 結核菌</td> <td>75 結核菌</td> </tr> <tr> <td>17 咽 咽</td> <td>26 肺 痰</td> <td>36 尿 尿</td> <td>46 尿 尿</td> <td>56 尿 尿</td> <td>66 結核菌</td> <td>76 結核菌</td> </tr> <tr> <td>18 咽 咽</td> <td>27 肺 痰</td> <td>37 尿 尿</td> <td>47 尿 尿</td> <td>57 尿 尿</td> <td>67 結核菌</td> <td>77 結核菌</td> </tr> <tr> <td>19 咽 咽</td> <td>28 肺 痰</td> <td>38 尿 尿</td> <td>48 尿 尿</td> <td>58 尿 尿</td> <td>68 結核菌</td> <td>78 結核菌</td> </tr> <tr> <td>20 咽 咽</td> <td>29 肺 痰</td> <td>39 尿 尿</td> <td>49 尿 尿</td> <td>59 尿 尿</td> <td>69 結核菌</td> <td>79 結核菌</td> </tr> <tr> <td>21 咽 咽</td> <td>30 肺 痰</td> <td>40 尿 尿</td> <td>50 尿 尿</td> <td>60 結核菌</td> <td>70 結核菌</td> <td>80 結核菌</td> </tr> <tr> <td>22 咽 咽</td> <td>31 肺 痰</td> <td>41 尿 尿</td> <td>51 尿 尿</td> <td>61 結核菌</td> <td>71 結核菌</td> <td>81 結核菌</td> </tr> <tr> <td>23 咽 咽</td> <td>32 肺 痰</td> <td>42 尿 尿</td> <td>52 尿 尿</td> <td>62 結核菌</td> <td>72 結核菌</td> <td>82 結核菌</td> </tr> <tr> <td>24 咽 咽</td> <td>33 肺 痰</td> <td>43 尿 尿</td> <td>53 尿 尿</td> <td>63 結核菌</td> <td>73 結核菌</td> <td>83 結核菌</td> </tr> <tr> <td>25 咽 咽</td> <td>34 肺 痰</td> <td>44 尿 尿</td> <td>54 尿 尿</td> <td>64 結核菌</td> <td>74 結核菌</td> <td>84 結核菌</td> </tr> <tr> <td>26 咽 咽</td> <td>35 肺 痰</td> <td>45 尿 尿</td> <td>55 尿 尿</td> <td>65 結核菌</td> <td>75 結核菌</td> <td>85 結核菌</td> </tr> <tr> <td>27 咽 咽</td> <td>36 肺 痰</td> <td>46 尿 尿</td> <td>56 尿 尿</td> <td>66 結核菌</td> <td>76 結核菌</td> <td>86 結核菌</td> </tr> <tr> <td>28 咽 咽</td> <td>37 肺 痰</td> <td>47 尿 尿</td> <td>57 尿 尿</td> <td>67 結核菌</td> <td>77 結核菌</td> <td>87 結核菌</td> </tr> <tr> <td>29 咽 咽</td> <td>38 肺 痰</td> <td>48 尿 尿</td> <td>58 尿 尿</td> <td>68 結核菌</td> <td>78 結核菌</td> <td>88 結核菌</td> </tr> <tr> <td>30 咽 咽</td> <td>39 肺 痰</td> <td>49 尿 尿</td> <td>59 尿 尿</td> <td>69 結核菌</td> <td>79 結核菌</td> <td>89 結核菌</td> </tr> <tr> <td>31 咽 咽</td> <td>40 肺 痰</td> <td>50 尿 尿</td> <td>60 結核菌</td> <td>70 結核菌</td> <td>80 結核菌</td> <td>90 結核菌</td> </tr> <tr> <td>32 咽 咽</td> <td>41 肺 痰</td> <td>51 尿 尿</td> <td>61 結核菌</td> <td>71 結核菌</td> <td>81 結核菌</td> <td>91 結核菌</td> </tr> <tr> <td>33 咽 咽</td> <td>42 肺 痰</td> <td>52 尿 尿</td> <td>62 結核菌</td> <td>72 結核菌</td> <td>82 結核菌</td> <td>92 結核菌</td> </tr> <tr> <td>34 咽 咽</td> <td>43 肺 痰</td> <td>53 尿 尿</td> <td>63 結核菌</td> <td>73 結核菌</td> <td>83 結核菌</td> <td>93 結核菌</td> </tr> <tr> <td>35 咽 咽</td> <td>44 肺 痰</td> <td>54 尿 尿</td> <td>64 結核菌</td> <td>74 結核菌</td> <td>84 結核菌</td> <td>94 結核菌</td> </tr> <tr> <td>36 咽 咽</td> <td>45 肺 痰</td> <td>55 尿 尿</td> <td>65 結核菌</td> <td>75 結核菌</td> <td>85 結核菌</td> <td>95 結核菌</td> </tr> <tr> <td>37 咽 咽</td> <td>46 肺 痰</td> <td>56 尿 尿</td> <td>66 結核菌</td> <td>76 結核菌</td> <td>86 結核菌</td> <td>96 結核菌</td> </tr> <tr> <td>38 咽 咽</td> <td>47 肺 痰</td> <td>57 尿 尿</td> <td>67 結核菌</td> <td>77 結核菌</td> <td>87 結核菌</td> <td>97 結核菌</td> </tr> <tr> <td>39 咽 咽</td> <td>48 肺 痰</td> <td>58 尿 尿</td> <td>68 結核菌</td> <td>78 結核菌</td> </tr></table>										口腔・呼吸器	血液・体液	その他	消化器(便)	泌尿・生殖器	抗 酸 菌	結核菌	01 痰 痰	10 肺 液	20 尿 液	30 尿 液	40 尿 液	50 尿 液	60 結核菌	02 咽 咽	11 肺 痰	21 尿 尿	31 尿 尿	41 尿 尿	51 尿 尿	61 結核菌	03 咽 咽	12 肺 痰	22 尿 尿	32 尿 尿	42 尿 尿	52 尿 尿	62 結核菌	04 咽 咽	13 肺 痰	23 尿 尿	33 尿 尿	43 尿 尿	53 尿 尿	63 結核菌	05 咽 咽	14 肺 痰	24 尿 尿	34 尿 尿	44 尿 尿	54 尿 尿	64 結核菌	06 咽 咽	15 肺 痰	25 尿 尿	35 尿 尿	45 尿 尿	55 尿 尿	65 結核菌	07 咽 咽	16 肺 痰	26 尿 尿	36 尿 尿	46 尿 尿	56 尿 尿	66 結核菌	08 咽 咽	17 肺 痰	27 尿 尿	37 尿 尿	47 尿 尿	57 尿 尿	67 結核菌	09 咽 咽	18 肺 痰	28 尿 尿	38 尿 尿	48 尿 尿	58 尿 尿	68 結核菌	10 咽 咽	19 肺 痰	29 尿 尿	39 尿 尿	49 尿 尿	59 尿 尿	69 結核菌	11 咽 咽	20 肺 痰	30 尿 尿	40 尿 尿	50 尿 尿	60 結核菌	70 結核菌	12 咽 咽	21 肺 痰	31 尿 尿	41 尿 尿	51 尿 尿	61 結核菌	71 結核菌	13 咽 咽	22 肺 痰	32 尿 尿	42 尿 尿	52 尿 尿	62 結核菌	72 結核菌	14 咽 咽	23 肺 痰	33 尿 尿	43 尿 尿	53 尿 尿	63 結核菌	73 結核菌	15 咽 咽	24 肺 痰	34 尿 尿	44 尿 尿	54 尿 尿	64 結核菌	74 結核菌	16 咽 咽	25 肺 痰	35 尿 尿	45 尿 尿	55 尿 尿	65 結核菌	75 結核菌	17 咽 咽	26 肺 痰	36 尿 尿	46 尿 尿	56 尿 尿	66 結核菌	76 結核菌	18 咽 咽	27 肺 痰	37 尿 尿	47 尿 尿	57 尿 尿	67 結核菌	77 結核菌	19 咽 咽	28 肺 痰	38 尿 尿	48 尿 尿	58 尿 尿	68 結核菌	78 結核菌	20 咽 咽	29 肺 痰	39 尿 尿	49 尿 尿	59 尿 尿	69 結核菌	79 結核菌	21 咽 咽	30 肺 痰	40 尿 尿	50 尿 尿	60 結核菌	70 結核菌	80 結核菌	22 咽 咽	31 肺 痰	41 尿 尿	51 尿 尿	61 結核菌	71 結核菌	81 結核菌	23 咽 咽	32 肺 痰	42 尿 尿	52 尿 尿	62 結核菌	72 結核菌	82 結核菌	24 咽 咽	33 肺 痰	43 尿 尿	53 尿 尿	63 結核菌	73 結核菌	83 結核菌	25 咽 咽	34 肺 痰	44 尿 尿	54 尿 尿	64 結核菌	74 結核菌	84 結核菌	26 咽 咽	35 肺 痰	45 尿 尿	55 尿 尿	65 結核菌	75 結核菌	85 結核菌	27 咽 咽	36 肺 痰	46 尿 尿	56 尿 尿	66 結核菌	76 結核菌	86 結核菌	28 咽 咽	37 肺 痰	47 尿 尿	57 尿 尿	67 結核菌	77 結核菌	87 結核菌	29 咽 咽	38 肺 痰	48 尿 尿	58 尿 尿	68 結核菌	78 結核菌	88 結核菌	30 咽 咽	39 肺 痰	49 尿 尿	59 尿 尿	69 結核菌	79 結核菌	89 結核菌	31 咽 咽	40 肺 痰	50 尿 尿	60 結核菌	70 結核菌	80 結核菌	90 結核菌	32 咽 咽	41 肺 痰	51 尿 尿	61 結核菌	71 結核菌	81 結核菌	91 結核菌	33 咽 咽	42 肺 痰	52 尿 尿	62 結核菌	72 結核菌	82 結核菌	92 結核菌	34 咽 咽	43 肺 痰	53 尿 尿	63 結核菌	73 結核菌	83 結核菌	93 結核菌	35 咽 咽	44 肺 痰	54 尿 尿	64 結核菌	74 結核菌	84 結核菌	94 結核菌	36 咽 咽	45 肺 痰	55 尿 尿	65 結核菌	75 結核菌	85 結核菌	95 結核菌	37 咽 咽	46 肺 痰	56 尿 尿	66 結核菌	76 結核菌	86 結核菌	96 結核菌	38 咽 咽	47 肺 痰	57 尿 尿	67 結核菌	77 結核菌	87 結核菌	97 結核菌	39 咽 咽	48 肺 痰	58 尿 尿	68 結核菌	78 結核菌
口腔・呼吸器	血液・体液	その他	消化器(便)	泌尿・生殖器	抗 酸 菌	結核菌																																																																																																																																																																																																																																																																																									
01 痰 痰	10 肺 液	20 尿 液	30 尿 液	40 尿 液	50 尿 液	60 結核菌																																																																																																																																																																																																																																																																																									
02 咽 咽	11 肺 痰	21 尿 尿	31 尿 尿	41 尿 尿	51 尿 尿	61 結核菌																																																																																																																																																																																																																																																																																									
03 咽 咽	12 肺 痰	22 尿 尿	32 尿 尿	42 尿 尿	52 尿 尿	62 結核菌																																																																																																																																																																																																																																																																																									
04 咽 咽	13 肺 痰	23 尿 尿	33 尿 尿	43 尿 尿	53 尿 尿	63 結核菌																																																																																																																																																																																																																																																																																									
05 咽 咽	14 肺 痰	24 尿 尿	34 尿 尿	44 尿 尿	54 尿 尿	64 結核菌																																																																																																																																																																																																																																																																																									
06 咽 咽	15 肺 痰	25 尿 尿	35 尿 尿	45 尿 尿	55 尿 尿	65 結核菌																																																																																																																																																																																																																																																																																									
07 咽 咽	16 肺 痰	26 尿 尿	36 尿 尿	46 尿 尿	56 尿 尿	66 結核菌																																																																																																																																																																																																																																																																																									
08 咽 咽	17 肺 痰	27 尿 尿	37 尿 尿	47 尿 尿	57 尿 尿	67 結核菌																																																																																																																																																																																																																																																																																									
09 咽 咽	18 肺 痰	28 尿 尿	38 尿 尿	48 尿 尿	58 尿 尿	68 結核菌																																																																																																																																																																																																																																																																																									
10 咽 咽	19 肺 痰	29 尿 尿	39 尿 尿	49 尿 尿	59 尿 尿	69 結核菌																																																																																																																																																																																																																																																																																									
11 咽 咽	20 肺 痰	30 尿 尿	40 尿 尿	50 尿 尿	60 結核菌	70 結核菌																																																																																																																																																																																																																																																																																									
12 咽 咽	21 肺 痰	31 尿 尿	41 尿 尿	51 尿 尿	61 結核菌	71 結核菌																																																																																																																																																																																																																																																																																									
13 咽 咽	22 肺 痰	32 尿 尿	42 尿 尿	52 尿 尿	62 結核菌	72 結核菌																																																																																																																																																																																																																																																																																									
14 咽 咽	23 肺 痰	33 尿 尿	43 尿 尿	53 尿 尿	63 結核菌	73 結核菌																																																																																																																																																																																																																																																																																									
15 咽 咽	24 肺 痰	34 尿 尿	44 尿 尿	54 尿 尿	64 結核菌	74 結核菌																																																																																																																																																																																																																																																																																									
16 咽 咽	25 肺 痰	35 尿 尿	45 尿 尿	55 尿 尿	65 結核菌	75 結核菌																																																																																																																																																																																																																																																																																									
17 咽 咽	26 肺 痰	36 尿 尿	46 尿 尿	56 尿 尿	66 結核菌	76 結核菌																																																																																																																																																																																																																																																																																									
18 咽 咽	27 肺 痰	37 尿 尿	47 尿 尿	57 尿 尿	67 結核菌	77 結核菌																																																																																																																																																																																																																																																																																									
19 咽 咽	28 肺 痰	38 尿 尿	48 尿 尿	58 尿 尿	68 結核菌	78 結核菌																																																																																																																																																																																																																																																																																									
20 咽 咽	29 肺 痰	39 尿 尿	49 尿 尿	59 尿 尿	69 結核菌	79 結核菌																																																																																																																																																																																																																																																																																									
21 咽 咽	30 肺 痰	40 尿 尿	50 尿 尿	60 結核菌	70 結核菌	80 結核菌																																																																																																																																																																																																																																																																																									
22 咽 咽	31 肺 痰	41 尿 尿	51 尿 尿	61 結核菌	71 結核菌	81 結核菌																																																																																																																																																																																																																																																																																									
23 咽 咽	32 肺 痰	42 尿 尿	52 尿 尿	62 結核菌	72 結核菌	82 結核菌																																																																																																																																																																																																																																																																																									
24 咽 咽	33 肺 痰	43 尿 尿	53 尿 尿	63 結核菌	73 結核菌	83 結核菌																																																																																																																																																																																																																																																																																									
25 咽 咽	34 肺 痰	44 尿 尿	54 尿 尿	64 結核菌	74 結核菌	84 結核菌																																																																																																																																																																																																																																																																																									
26 咽 咽	35 肺 痰	45 尿 尿	55 尿 尿	65 結核菌	75 結核菌	85 結核菌																																																																																																																																																																																																																																																																																									
27 咽 咽	36 肺 痰	46 尿 尿	56 尿 尿	66 結核菌	76 結核菌	86 結核菌																																																																																																																																																																																																																																																																																									
28 咽 咽	37 肺 痰	47 尿 尿	57 尿 尿	67 結核菌	77 結核菌	87 結核菌																																																																																																																																																																																																																																																																																									
29 咽 咽	38 肺 痰	48 尿 尿	58 尿 尿	68 結核菌	78 結核菌	88 結核菌																																																																																																																																																																																																																																																																																									
30 咽 咽	39 肺 痰	49 尿 尿	59 尿 尿	69 結核菌	79 結核菌	89 結核菌																																																																																																																																																																																																																																																																																									
31 咽 咽	40 肺 痰	50 尿 尿	60 結核菌	70 結核菌	80 結核菌	90 結核菌																																																																																																																																																																																																																																																																																									
32 咽 咽	41 肺 痰	51 尿 尿	61 結核菌	71 結核菌	81 結核菌	91 結核菌																																																																																																																																																																																																																																																																																									
33 咽 咽	42 肺 痰	52 尿 尿	62 結核菌	72 結核菌	82 結核菌	92 結核菌																																																																																																																																																																																																																																																																																									
34 咽 咽	43 肺 痰	53 尿 尿	63 結核菌	73 結核菌	83 結核菌	93 結核菌																																																																																																																																																																																																																																																																																									
35 咽 咽	44 肺 痰	54 尿 尿	64 結核菌	74 結核菌	84 結核菌	94 結核菌																																																																																																																																																																																																																																																																																									
36 咽 咽	45 肺 痰	55 尿 尿	65 結核菌	75 結核菌	85 結核菌	95 結核菌																																																																																																																																																																																																																																																																																									
37 咽 咽	46 肺 痰	56 尿 尿	66 結核菌	76 結核菌	86 結核菌	96 結核菌																																																																																																																																																																																																																																																																																									
38 咽 咽	47 肺 痰	57 尿 尿	67 結核菌	77 結核菌	87 結核菌	97 結核菌																																																																																																																																																																																																																																																																																									
39 咽 咽	48 肺 痰	58 尿 尿	68 結核菌	78 結核菌																																																																																																																																																																																																																																																																																											

以上