血液検査実施の手引

I. 概要と試料の取り扱い

血液検査部門の調査を行います。データ等の入力には細心の注意をお願いします。

1. 試料一覧

試料番号	41	42	
ラベル名	血液検査 試料 41	血液検査 試料 42	
試料内容	全血液	全血液	
検査項目 容量	$2.0 \mathrm{mL}$	$2.0 \mathrm{mL}$	
ヘモグロビン濃度	•	•	
血小板数	•	•	
白血球数	•	•	
赤血球数	•	•	
平均赤血球容積(MCV)	•	•	
ヘマトクリット値	•	•	

【試料取扱注意事項】

- ➤試料を受け取りましたら速やかに外観上の確認をお願いします。万が一、試料に破損、漏れ、凍結、溶血、凝固等を認めた場合はご連絡ください。<u>凍結の有無は試料受け取り直後に必ず確認してくだ</u>さい。尚、試料は人工的に作られていますので、軽度の溶血は異常ではありません。
- ➤試料 41、42 は到着後実施方法に従って速やかに測定してください。速やかに測定できない場合は 冷蔵庫に保管し、なるべく早く測定してください
- ▶本年度より試料が新潜血(生血)から人工血へ変更しております。測定機種に依存する注意事項がありますので、必ず確認後測定してください。
- ➤試料は感染の危険性があるものとし、その取り扱いには十分注意してください。

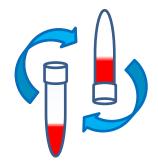
2. 対象項目

ヘモグロビン濃度・血小板数・白血球数・赤血球数・平均赤血球容積 (MCV)・ヘマトクリット値

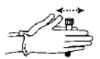
Ⅱ. サーベイ実施方法及び注意事項

1. 測定について

●試料 41、42 を室温に 15 分間静置してください。その後、穏やかに転倒混和ときりもみを繰り返し充分に混和してください。(激しく振ることは絶対に避けてください)



<転倒混和> 試料(採血管)の天地を一 旦ひっくり返してから元 の状態に戻す <きりもみ>



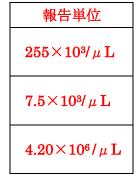
- ●容器の底に塊がないことを確認し、よく混和された状態で測定してください。なお、マニュアルモードとクローズドモード両者での測定方法がある機器は<u>マニュアルモードで測定</u>してください。
- ●すべての機器で<u>患者検体を測定するモード</u>で測定してください。なお、赤芽球等を白血球から除外する機能のある機種では赤芽球除外前の白血球数(補正前または白血球数と赤芽球数を合算した数値)で報告してください。

2. 結果入力について

- ●測定した日時を必ず入力してください。
- ●測定値を入力する場合は小数点の位置に十分注意してください。また、小数点以下が 0 の場合でも 0 を入力してください。
- ●ヘモグロビン濃度の単位は g/dL とし、小数点第2位を四捨五入し小数点第1位までを入力してください。
- ●血小板数の単位は×10³/μLとし、小数点第1位を四捨五入し整数を入力してください。
- ●白血球数の単位は×10¾ μ L とし、小数点第 2 位を四捨五入し小数点第 1 位までを入力してください。
- ●赤血球数の単位は×10⁶/μLとし、小数点第3位を四捨五入し小数点第2位までを入力してください。
- ●平均赤血球容積 (MCV) の単位は fL とし、小数点第 2 位を四捨五入し小数点第 1 位までを入力してください。MCV の結果が印字されない場合は入力不要です。
- ●ヘマトクリット値の単位は%とし、小数点第2位を四捨五入し小数点第1位までを入力してください。 (例)

項目	計測値	使用単位別表記	
血小板数	255,000/ μ L	$25.5\! imes\!10^4/\mu~{ m L}$	
	25 万 5 千/μ L	$255\! imes\!10^9/\! m L$	
白血球数	7,500/ μ L	$75\! imes\!10^2$ / μ L	
	7 千 5 百/μ L	$7.5\! imes\!10^9/\! m L$	_
赤血球数	$4,\!200,\!000/\mu~{ m L}$	$420\! imes\!10^4/\mu~{ m L}$	
	4 百 2 十万/ μ L	$4.20\! imes\!10^{12}/\! m L$	





- ●測定値入力時には単位変換や試料取り扱い等による誤報告を防ぐために、予め得られたデータに基づいて、「想定されるデータを超えています。単位・試料等の確認をお願いします」とのワーニングが出ることがあります。この場合、再度測定値を確認し入力をお願いします。
- 注)解析の際は誤入力に対する修正は行いません。単位間違い、小数点間違い、試料間違いに十分注意 して入力を行ってください。

3. 測定機種に依存する注意事項について

測定機種に依存する注意事項を記載しています。自施設で該当の機種がありましたら、記載の注意 事項に従って測定しデータの報告をお願いします。

メーカー	機種	内容	
	KX-21,21N,21NV	患者検体測定と同様に測定する	
	K-4500	マニュアルモードで患者検体測定と同様に測定する	
	XE-2100,2100L,2100D,	マニュアルモードで CBC 項目のみを選択して患者検	
	5000	体測定と同様に測定する	
	XT-2000i,1800i,4000i	マニュアルモードで CBC 項目のみを選択して患者検	
		体測定と同様に測定する	
	pocH-100i,100iV,80i	患者検体測定と同様に測定する	
	MG 1000, 000, 200,	マニュアルモードで CBC 項目のみを選択して患者検	
	XS-1000i,800i,500i	体測定と同様に測定する	
		マニュアルモードで CBC 項目のみを選択して患者検	
Sysmex		体測定と同様に測定する	
		白血球数の報告には"TNC-N"(WNR チャンネルで測	
	VN 1000 1700 0000 0000	定した総有核細胞数)を報告する	
	XN-1000,1500,2000,3000,	<データ確認方法>	
	3100,9000,9100	「ブラウザ画面」→「Service タブをクリック」→	
		「WNR を選択」→「画面中央の"TNC-N"を確認」	
		※TNC-N について不明な点はメーカーへ問い合わせ	
		ください	
	XP-100,300	患者検体測定と同様に測定する	
	XQ-320,520	患者検体測定と同様に測定する	
	XN-350,450,550,330	CBC モードで患者検体測定と同様に測定する	
	セルダイン サファイヤ	白血球数:通常は表示された白血球数を報告し、	
		NRBC が表示された場合は白血球数に NRBC 数を足	
アボット		した数値を報告する	
ジャパン		※NRBC が表示されないにも関わらず、多数の細胞が	
		白血球以外に除外されたことを示唆するメッセージ	
		が表示された場合、または WBC スキャッタグラム上	

	セルダイン サファイヤ	に通常見られない異常分布が多数見られた場合は、メ	
		ーカーへ問い合わせください	
		血小板数:PLTi(電気抵抗法計測)の数値を報告する	
		白血球数:コントロール測定モードで測定し、NOC(有	
	セルダイン ルビー	核細胞数計測)を報告する	
		※コントロール測定モードについてご不明な点はメ	
		ーカーへ問い合わせください	
		コントロール測定モードで測定し報告する	
		※コントロール測定モードについてご不明な点はメ	
アボット		ーカーへ問い合わせください	
ジャパン		白血球数:通常は表示された白血球数を報告し、	
		NRBC が表示された場合は白血球数に NRBC 数を足	
		した数値を報告する	
	A31. 1. 1	WBC の異常を示唆するメッセージが表示された場	
	Alinity hq	合、または WBC スキャッタグラム上に通常見られな	
		い異常分布が多数見られた場合は、メーカーへ問い合	
		わせください	
		血小板数:通常は表示された血小板数を報告する	
		PLT スキャッタグラム上に通常見られない異常分布	
		が多数見られた場合はメーカーへ問い合わせくださ	
		V	
	MEK-6108,6208,6308	静脈血モードで測定する	
	MEK-6318,7222	静脈血モードで測定する	
	MEK-8222	手動測定ー通常手動で測定する	
	MEK-9100	マニュアルモードー全血で測定する	
	MEK-6400,6420	オープンモードー通常で測定する	
日本光電工業	MEK-6500,6510	オープンモードー通常で測定する	
	MEK-7300	オープンモードー通常手動で測定する	
	MEK-5103,5105,5204,5207,	通常モードで測定する	
	5216		
	MEK-5108,5208	通常モードで測定する	
A&T	記載すべき注意事項なし	<u> </u>	
堀場製作所 フクダ電子	FL-250CBC,LC-550,LC-660,	患者検体測定と同様に測定する	
	LC-661,LC-710		
	FL-270CRP,FL-275CRP,FL-	CBC モードで患者検体測定と同様に測定する	
	278CRP,LC-170CRP,LC-175		
	CRP,LC-178CRP,LC-667CRP		
	LC-687CRP,LC-767CRP		

	LC-787CRP	CBC モードで患者検体測定と同様に測定する	
	Pentra 60	CBC モードで患者検体測定と同様に測定する	
堀場製作所	Pentra 80,Pentra XL80,	マニュアル測定で CBC モードにて患者検体測定と同	
フクダ電子	PentraXLR	様に測定する	
	PenrtaMSCRP,	DIFF モードで患者検体測定と同様に測定する	
	Yumizen H 630CRP	DIFFに「下で恋有候体例だと同様に例だする	
ベックマン	DxH/LH700 シリーズ	白血球数:UWBC値を白血球数として報告する	
コールター	DXII/LII1/00 > /	日血が数・UWDC 個で日血が数として和日する	
	ADVIA 120,2120,2120i	CBC モードを選択し、マニュアルオープンチューブサンプラー (MOTS) から吸引し測定する	
		しもし CBC/DIFF モードを選択し測定した場合は、	
		WBC 値が Perox チャンネルの WBCP に置き換わっ	
		TVI	
シーメンス		ルの WBCB 値を確認し報告する	
HCD		※WBCB について不明な点はメーカーへ問い合わせ	
		ください	
	ADVIA 360,560,560AL	コントロール測定モードで測定する	
		ADVIA 560 AL はマニュアルモードで測定する	
		※コントロール測定モードについてご不明な点はメ	
		ーカーへ問い合わせください	

Ⅲ. 問い合わせ先

血液検査精度管理調査に関するご不明な点、疑問等についての問い合わせは、施設名、施設コード、担当者氏名を明記のうえ、メールにて下記の担当者へお願いいたします。

【血液検査担当】 宮崎県衛生環境研究所 福留 智子 fukudome-tomoko@pref.miyazaki.lg.jp