

参加施設各位

令和3年度千葉県臨床検査技師会 外部精度管理調査  
臨床化学部門 速報

一般社団法人 千葉県臨床検査技師会  
臨床化学検査研究班

2021年度千葉県臨床検査技師会外部精度管理調査(臨床化学部門)に多数の施設から参加いただき、有難うございました。

本年度の目標値ならびに目標許容範囲を一覧表にて速報いたします。自施設にて十分に確認のうえ、良否の判定をお願いいたします。

2次サーベイについてはPage3の『2次サーベイ申し込み方法と注意事項』をよくお読みのうえ、手順に従いお申し込みください。

施設別報告書については、来年2月中を予定していますが精度管理システムよりダウンロード可能となります。

〔速報の概要〕

Page 1 : 速報 “目標値と許容範囲の設定” について

Page 2 : 臨床化学検査サーベイ 目標値と目標許容範囲

Page 3 : 2次サーベイ申し込み方法と注意事項

【目標値と許容範囲の設定について】

配布試料の目標値設定には、各社指定のキャリブレーションにより校正された日常法を用い、正確さに基づいて認証値が設定されているチリトロール 2000L(グリーンボトル)を同時測定し、測定値の正確さの妥当性を確認しました。

許容範囲は「臨床医が望む臨床的許容誤差限界について」、一部『日臨技ガイドライン』を基に設定しました。

【ドライケミストリー機器について】

今回の速報は汎用機器を対象とし、ドライケミストリーは対象外とします。ドライケミストリーの評価は各メーカーにご協力いただき、メーカーごとの評価を行った後、施設別に報告書を送付いたします。

ドライケミストリー採用のご施設におかれましては、何卒ご理解のほどお願い申し上げます。

令和3年度千臨技臨床化学検査サーベイ 目標値ならびに目標許容範囲

項目名	項目略名	単位	試料 1		試料 2	
			目標値	許容範囲	目標値	許容範囲
ナトリウム	Na	mmol/L	132.4	130~135	146.3	144~149
カリウム	K	mmol/L	3.645	3.4~3.9	5.72	5.5~6.0
クロール	CL	mmol/L	96.0	90~101	107.7	102~113
カルシウム	Ca	mg/dL	6.56	6.2~6.9	8.27	7.8~8.7
グルコース	GLU	mg/dL	242.6	218~267	87.0	82~92
総ビリルビン	T-BIL	mg/dL	3.15	2.9~3.4	0.74	0.6~0.9
総蛋白	TP	g/dL	5.56	5.2~5.9	8.04	7.6~8.5
アルブミン(BCP改良法) <sup>※1</sup>	ALB(BCP改)	g/dL	3.47	3.2~3.7	5.11	4.8~5.4
C反応性蛋白	CRP	mg/dL	2.847	2.56~3.14	0.531	0.47~0.59
尿酸	UA	mg/dL	4.41	4.1~4.8	9.23	8.5~9.9
尿素窒素	BUN	mg/dL	48.47	43.6~53.4	14.28	12.8~15.8
クレアチニン	CRE	mg/dL	4.842	4.35~5.33	0.837	0.75~0.93
アスパラギン酸アミノトランスフェラーゼ	AST	37℃国際単位	127.0	120~134	26.0	24~28
アラニンアミノトランスフェラーゼ	ALT	37℃国際単位	147.6	140~155	24.2	21~28
γ-グルタミルトランスぺプチダーゼ	GGT	37℃国際単位	178.2	169~188	40.7	35~46
アルカリ性ホスファターゼ	ALP (IFCC)	37℃国際単位	173.7	165~183	85.6	81~90
乳酸脱水素酵素	LD (IFCC)	37℃国際単位	397.8	382~414	対象外 <sup>※2</sup>	
クレアチンキナーゼ	CK	37℃国際単位	360.1	342~379	173.9	165~183
アミラーゼ	AMY	37℃国際単位	236.5	224~249	84.9	80~90
コリンエステラーゼ	CHE	37℃国際単位	258.1	246~271	369.77	352~388
血清鉄(Nitroso-PSAP)	Fe	μg/dL	80.6	76~85	130.0	123~137
血清鉄(バソフェナントロリン)	Fe	μg/dL	84.0	79~89	133.8	127~141
無機リン	IP	mg/dL	7.88	7.4~8.3	11.84	11.2~12.5
総コレステロール	T-Cho	mg/dL	145.3	138~152	209.8	200~220
中性脂肪	TG	mg/dL	75.8	72~80	109.4	103~115
HDLコレステロール(メタボリッド)	HDL(メタボリッド)	mg/dL	46.3	44~49	65.4	62~69
HDLコレステロール(コレステスト)	HDL(コレステスト)	mg/dL	50.3	47~53	72.0	68~76
LDLコレステロール(メタボリッド)	LDL(メタボリッド)	mg/dL	80.0	76~84	114.2	108~120
LDLコレステロール(コレステスト)	LDL(コレステスト)	mg/dL	84.8	80~90	123.1	116~130
マグネシウム	Mg	mg/dL	2.23	2.1~2.4	4.41	4.1~4.7

※1 アルブミン BCG 法は、評価対象外となります。

※2 LD の試料 2 は、評価対象外となります。

## 2次サーベイ申し込み方法と注意事項

### [2次サーベイ概要]

参加対象基準 : 自施設の測定値が本速報 Page 2 の目標許容範囲を外れた場合。

対象試料と項目 : 試料 1・2 の評価対象項目に限る。測定は目標許容範囲を外れた項目のみとする。

※測定方法、結果入力方法は1次サーベイに準じます。試料到着後、必要に応じて精度管理システム内の『手引書』より2次サーベイ実施要項をダウンロードしてください。

申込期間 : 2021年12月1日 0時0分 ~ 2021年12月6日 23時55分

試料発送予定日 : 2021年12月13日

結果入力期間 : 2021年12月15日 0時0分 ~ 2021年12月21日 23時55分

### [2次サーベイ申し込み方法]

精度管理システムへログインし、次の手順で進んでください。『事務メニュー』・『精度管理事業』・令和元年度千臨技精度管理調査 臨床化学2次サーベイの『申込み』・参加コースを選択し最後に『申込みして閉じる』で完了。

### [2次サーベイ参加申し込み時の注意事項]

2次サーベイへ多数の施設から申込があった場合は、サーベイ試料の残数の都合上、お断りすることがありますのでご了承ください。その際は、電話にてご連絡いたします。

なお、2次サーベイ結果についての報告書は発行されませんのでご了承ください。また、2次サーベイ結果は最終報告書に掲載いたしますが、施設の評価は1次サーベイ結果で実施いたします。2次サーベイは自施設における精度管理の改善を確認することを目的に実施していることから、前述のような運用となります。

質問や不明な点などがある際は、下記問い合わせ先までご連絡ください。

#### <問合せ先>

一般社団法人 千葉県臨床検査技師会 臨床化学検査研究班

Mail : [chiba.kagakuhan@gmail.com](mailto:chiba.kagakuhan@gmail.com)