

2023 年度

臨床検査精度管理調査結果報告書

(第 38 回)

主催 長野県医師会

長野県臨床検査技師会

協賛 長野県病院協議会

協力 長野県臨床検査専門医会

2024年2月

発行者 一般社団法人 長野県医師会

編集者 一般社団法人 長野県臨床検査技師会

(2024.02.190)

ごあいさつ

長野県臨床検査精度管理調査は、昭和 61 年度から始まり、県の委託事業でなくなった平成 15 年度以降も、長野県臨床検査技師会と長野県医師会の共同事業として継続し、平成 18 年度からは長野県病院協議会の協力をいただいで現在に至っています。

臨床検査は日常診療において診断、治療、疾病予防のため、また令和 2 年から国内で流行した新型コロナウイルス感染症等においても重要な判断材料であり、より正確で迅速な検査結果の提供と施設相互間の高いレベルでの標準化が求められています。

県下の臨床検査精度向上にあたっては、参加施設の地道な努力と協力により大きな成果が得られておりますが、さらに質の高い安全な医療の提供のために、今後も臨床検査精度管理調査は益々重要と考えております。

令和 5 年度の臨床検査精度管理調査は、県下 139 ヶ所の医療機関・衛生検査所等の参加を得て実施いたしました。

また、令和 3 年度から引き続き SARS-CoV-2 PCR 検査の精度管理を実施しております。

各施設におかれましては本調査結果報告を自己評価のために十分ご活用いただき、精度管理の向上に更なる精進をお願い致します。

結びに、本調査に参加いただいた施設、並びに長野県臨床検査技師会、関係各位のご尽力に心から御礼申し上げます。

令和 6 年 2 月

一般社団法人 長野県医師会会長
若 林 透

2023 年度第 38 回長野県臨床検査精度管理調査報告にあたって

長野県医師会および長野県臨床検査技師会の共催で実施しました 2023 年度第 38 回長野県臨床検査精度管理調査結果をご報告いたします。

今回の精度管理は県内の病院・診療所・健診機関・登録衛生検査所などの臨床検査機関から 139 施設の申し込みをいただきました。JAMTQC を利用した参加、回答、報告は昨年度に引き続き 2 年目になります。ご協力いただきありがとうございました。

本事業の実施にあたり、精度管理試料の作製・配布、各施設からの回答集計・解析等、精度管理委員をはじめご尽力いただきました皆様に感謝申し上げます。

この事業は長野県内の臨床検査を実施している施設にとって検査精度を知るための重要な調査として広く周知され、本年度で 38 回目を迎えました。参加施設の検査結果に問題が生じた場合には速やかな連絡と助言を行うことから、良質かつ身近な検査精度の指標となっています。

今回の精度管理調査では、一般検査の便中ヘモグロビン試料が今年度から冷凍保存から冷蔵保存に変更になりました。また新型コロナウイルスが第 5 類に移行しましたが、遺伝子検査 (SARS-CoV-2) を引き続き実施致しました。これは新型コロナウイルス感染症の流行を機に、全国に先駆けて県内施設の精度を担保する目的で実施しているものです。今後、新興感染症が発生した場合に対応することができるためにも継続的な精度管理が必要と考え実施いたしました。遺伝子検査の参加施設は 42 施設で調査結果からは PCR 検査の普及と県内のどの地域においても正確な PCR 検査の実施状況が実証されています。本精度管理調査は、今後も随時必要な検査項目に関して実施を検討し精度保証に繋げて参ります。

精度管理調査にご参加いただきました施設におかれましては、調査結果報告書をご確認いただき、日々の検査精度の向上にご活用いただきたく存じます。

当会は今後も本精度管理事業を通し、検査精度の向上に寄与すべく取り組んで参ります。

最後に、本調査にご協力いただきました長野県医師会、ご指導いただきました長野県臨床検査専門医会、ならびに協賛いただきました長野県病院協議会に厚く御礼を申し上げます。

令和 6 年 2 月

一般社団法人 長野県臨床検査技師会会長
中山 朋秋

2023 年度（第 38 回）長野県臨床検査精度管理調査を担当して

日頃より、一般社団法人長野県臨床検査技師会の精度管理活動に格別のご高配を賜り、厚く御礼申し上げます。また、本精度管理調査に参加されました施設におかれましては、お忙しい中多大なご協力をいただき、まことに有り難うございます。

昨年度より一般社団法人 日本臨床検査技師会の精度管理調査用システムである JAMTQC を使用し、参加申し込みから回答、結果報告までを全てインターネットを介して実施いたしました。このシステムの運用状況も昨年度より好評価が増え各参加施設において負担軽減につながっているのではないかと思います。参加施設数も 139 施設と多くの施設に参加していただくことができました。また、ニーズのありました新型コロナウイルス(SARS-CoV-2) 遺伝子検査の精度管理調査を今年度も実施することができ、その結果も良好なもので、県内の SARS-CoV-2 遺伝子検査の手技の確認になり正しく実施されていることが証明できました。

今年度より、便中ヘモグロビン試料を冷凍保存から冷蔵保存に変更いたしました。集計結果は良好でこちらも配送や各施設での保存に貢献できたと思います。

さて、医療法の改正にともない、臨床検査を行っている施設において精度管理の重要性は増してきています。本調査を通して各施設それぞれの精度管理の状況を確認し、業務を振り返るきっかけに利用していただきたいと思います。

本調査はそれぞれ精度管理事業委員会のサーベイ部員を中心とした各研究班員の皆様のご協力により試料等や設問の作成から、結果集計、報告までを担当しております。そのため、大規模なサーベイでは行えない細やかな調査を行う事が可能となっております。また、顔が見えるサーベイとして、ぜひお気軽に評価法や実施方法などの忌憚のないご意見を担当者にお伝え下さい。今後とも可能な限り参加している皆様方の利用しやすい調査としていくことを心がけていきますので、更なるご協力をお願いいたします。

最後に本調査の実施及び報告に関しましてご協力および参加いただいたご施設、長野県医師会、臨床検査専門医会ならびに試料作成・評価などにご協力いただいている先生方、集配に協力いただいた皆様方に感謝いたしますとともに、今後ともご指導、ご支援をいただきますようお願い申し上げます。

2024 年 2 月

一般社団法人 長野県臨床検査技師会 精度管理事業部担当理事
倉島 祥子

目 次

ごあいさつ	長野県医師会会長 若林 透	1
精度管理調査報告にあたって	長野県臨床検査技師会会長 中山 朋秋	2
精度管理調査を担当して	精度管理事業部担当理事 倉島 祥子	3
調査の概要		5
各部門別調査の評価		
臨床化学検査		9
血液検査		27
免疫血清検査		45
細胞検査		48
一般検査		55
微生物検査		65
輸血検査		71
病理検査		87
生理検査		102
遺伝子検査		106
申込・回答システム移行についてのアンケート集計結果		110

長野県臨床検査技師会 精度管理事業部

事業部長	倉島 祥子	長野赤十字病院	026-226-4131
事業副部長(庶務)	武市 尚也	信州大学医学部附属病院	0263-37-3494
会計担当	北澤 直美	長野市民病院	026-295-1199
事務局補佐	藤原 祝子	長野県立信州医療センター	026-245-1650
部員(臨床化学)	森田 温	飯田市立病院	0265-21-1255
部員(血液)	塚原 勝弘	松本市立病院	0263-92-3027
部員(輸血)	中曾根 允彦	浅間南麓こもろ医療センター	0267-22-1070
部員(微生物)	小山 忍	株式会社シクメディカルラボラトリー	0267-54-2111
部員(一般)	高橋 俊介	佐久医療センター	0267-62-8181
部員(免疫)	山本 朱莉	信州大学医学部附属病院	0263-37-2800
部員(細胞)	花見 能瑞	諏訪赤十字病院	0266-52-6111
部員(病理)	仲田 梨恵	松本協立病院	0263-35-5300
部員(生理)	高見澤 葉子	佐久医療センター	0267-62-8181
部員(遺伝子)	宮崎 あかり	信州大学医学部附属病院	0263-37-2800

ご協力およびご指導いただいた先生

信州大学医学部保健学科	太田 浩良先生
信州大学医学部附属病院輸血部	柳澤 龍先生
長野県立信州医療センター病理・臨床検査部	市川 徹郎先生

2023年度（第38回）臨床検査精度管理調査実施概要

2023年度（第38回）の調査概要

I 実施時期

参加申込期限 2023年7月31日（月）

試料送付年月日 2023年10月3日（火）

回答票返送〆切 2023年10月17日（火）

II 実施部門と実施項目

【臨床化学検査 生化学（31項目）HbA1c】

1 総蛋白	2 アルブミン
3 尿素窒素	4 クレアチニン
5 尿酸	6 総ビリルビン
7 直接ビリルビン	8 中性脂肪
9 総コレステロール	10 HDLコレステロール
11 LDLコレステロール	12 ALP
13 γ -GT	14 AST
15 ALT	16 LD
17 AMY	18 CK
19 ChE	20 グルコース
21 ナトリウム	22 カリウム
23 クロール	24 カルシウム
25 無機リン	26 鉄
27 マグネシウム	28 IgG
29 IgA	30 IgM
31 CRP	HbA1c(NGSP)

参考調査 eGFR

【血液検査】

- 血算（WBC、RBC、Hb、Ht、血小板、MCV、MCH、MCHC）
- 血液像（標本作製、染色、フォトサーベイ5問）
- 凝固（PT、APTT、Fbg）

【細胞検査】

婦人科、呼吸器ほかを対象にフォトサーベイ
10症例程度

【一般検査】

- 尿定性（糖、蛋白、潜血）
- 尿定量（蛋白）

3 便中ヘモグロビン（定性）

4 フォトサーベイ（5問）

【免疫血清検査】

- | | |
|----------|---------|
| 1 梅毒TP抗体 | 2 HBs抗原 |
| 3 HCV抗体 | 4 PSA |

【微生物検査】

- | | |
|---------------|-----------|
| 1 細菌同定2株 | 2 薬剤感受性1株 |
| 3 フォトサーベイ（5問） | |

【輸血検査】

- 血液型・不規則性抗体（2検体）
- フォトサーベイ（血液型・不規則抗体同定）

【病理検査】

- HE染色
- エラスチカ・ワンギーソン染色

【生理検査】

フォトサーベイ（心電図、心臓超音波、腹部
超音波、体表超音波）12症例程度

【遺伝子検査】

SARS-CoV-2 核酸増幅

III 参加施設調査（ ）内は昨年度

1) 参加施設数	139 (147)
2) 部門別参加数	
臨床化学	119 (129)
血液	123 (132)
細胞	36 (37)
一般（尿）	117 (125)
免疫血清	76 (80)
微生物	43 (45)
輸血	50 (52)
病理	35 (36)
生理	70 (71)
遺伝子	42 (47)

以下のページに各部門の詳細報告があります。
充分にご活用ください。

（精度管理事業部事務局）

受付 NO.	施設名	臨床化学		血液				一般				免疫血清		微生物	輸血	病理	生理	遺伝子
		化学	A1c	血算	血液像	凝固	細胞	定性	定量	便Hb	フオト	感染症	TM					
63	医療法人研成会 諏訪湖畔病院	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
64	社会医療法人 栗山会 飯田病院	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
65	株式会社 北信臨床	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*		*			
66	株式会社 信濃公害研究所												*					
67	株式会社 パソテックラボ															*		
68	飯田市立病院高松診療所		*					*		*								
69	医療法人 円会 瀬口脳神経外科病院	*	*	*		*		*	*	*	*	*	*				*	
70	町立辰野病院	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*		*	
71	社会福祉法人 信濃医療福祉センター	*	*	*				*		*	*	*					*	
72	JA長野厚生連 鹿教湯三才山リハビリテーションセンター鹿教湯病院	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
73	尾地内科呼吸器科クリニック	*	*	*				*										
74	JA長野県厚生連 健康管理センター	*	*	*				*		*								
75	医療法人 共和会 塩田病院	*	*	*	*			*		*	*	*						
76	JA長野県厚生連 佐久総合病院	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
77	医療法人 三世会 金沢病院	*	*	*				*		*								
78	小林内科クリニック	*	*	*														
79	平野内科小児科医院	*	*	*														
80	下伊那赤十字病院	*	*	*	*			*	*	*								
81	鈴木泌尿器科	*		*		*		*		*							*	
82	医療法人 心泉会 上條記念病院	*	*	*	*	*		*		*	*	*	*	*	*	*	*	
83	地方独立行政法人 長野市民病院	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
84	上伊那生協病院	*	*	*	*	*		*		*	*	*	*	*	*	*	*	
85	川西赤十字病院	*	*	*		*					*							
86	社会福祉法人 信濃整肢療護園稲荷山医療福祉センター	*	*	*	*			*		*	*	*						
87	医療法人 輝山会 輝山会記念病院	*	*	*		*		*		*					*			
88	長野県医療生活協同組合 長野中央病院	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
89	株式会社 メディック しなのラボ	*		*	*			*	*	*								
90	医療法人わかば内科クリニック	*	*	*				*										
91	株式会社 松本公衆衛生検査所							*		*								
92	小林脳神経外科・神経内科病院	*	*	*		*					*							
93	長野県労働基準協会連合会 松本健診所	*	*	*				*		*	*	*	*				*	
94	地方独立行政法人長野県立病院機構 長野県立木曽病院	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
95	諏訪中央病院	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
96	JA長野厚生連 富士見高原医療福祉センター 富士見高原病院	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
97	佐久穂町立千曲病院	*		*	*	*		*		*								
98	特定医療法人 新生病院	*	*	*	*	*		*		*	*	*	*		*		*	
99	地方独立行政法人 長野県立病院機構 長野県立こども病院	*		*	*	*		*	*	*	*	*		*	*	*	*	
100	清水産婦人科医院			*														
101	国保依田窪病院	*	*	*	*					*					*		*	
102	池田クリニック	*	*	*														
103	信濃町立信越病院	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
104	長野臨床検査センター	*	*	*	*			*	*	*	*	*						
105	医療法人公生会 竹重病院	*	*	*	*	*		*		*							*	
106	桔梗ヶ原病院	*		*				*		*								
107	松本歯科大学病院	*	*	*		*		*		*	*	*	*			*	*	
108	医療法人 深聖会 しのぎ内科呼吸器科クリニック	*	*	*														
109	ナカジマ外科病院			*				*		*								
110	一般財団法人 中部公衆医学研究所							*		*								
111	医療法人平成会 小島病院	*																
112	長野県厚生連 長野松代総合病院附属若穂病院	*	*	*	*			*		*	*	*	*					
113	柏原クリニック	*	*	*				*		*						*		
114	板倉レディースクリニック	*		*														
115	医療法人羽場医院			*														
116	医療法人 鶴賀会 鶴賀病院	*		*				*		*								
117	医療法人 公仁会 前澤外科内科クリニック			*				*		*								
118	株式会社北信臨床 伊那ラボ	*	*	*				*										
119	長野市保健所									*		*						
120	藤森病院	*	*	*				*		*	*	*	*				*	
121	医療法人康久会 久保田内科クリニック	*	*	*				*		*					*			
122	医療法人 愛生会 松岡病院	*	*	*				*		*	*	*						
123	中信勤労者医療協会 塩尻協立病院	*	*	*				*		*								
124	一般財団法人 長野県公衆衛生協会	*	*	*	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
125	医療法人 悠里会 板倉内科糖尿病クリニック	*	*	*				*									*	
126	社会医療法人 南信勤労者医療協会 諏訪共立病院	*	*	*	*	*		*		*	*	*	*				*	

