

2022 年度

臨床検査精度管理調査結果報告書

(第 37 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

2023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

(2023.02.220)

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て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、また新型コロナウイルス感染症が拡大している中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4年度の臨床検査精度管理調査は、県下147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。参加申込から結果入力まで、全てインターネットを使用した方法へ変更いたしましたが、大きな混乱もなく新しい方式へ移行できております。

また、昨年から引き続き 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5年2月

長野県医師会長 竹 重 王 仁

2022 年度第 37 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 2022 年度第 37 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 147 施設の申し込みをいただきました。

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 37 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の指標となっています。

今回の精度管理調査は、前回に引き続き遺伝子検査 (SARS-CoV-2) を実施いたしました。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。遺伝子検査の参加施設も前回から 5 施設増え 47 施設となり PCR 検査の普及が確認され、結果も良好であったことから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ました。本精度管理調査は、今後も随時必要な検査項目に際しては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 5 年 2 月

一般社団法人 長野県臨床検査技師会会長

實原 正明

2022年度（第37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。

今年度より新たな試みとして一般社団法人 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。このシステムを全く使用したことがない施設もあるため、ある程度の混乱を予想していましたが、スムーズに移行することができ、参加施設数も 147 施設と昨年より 4 施設ほど減少したものの一昨年は多くの施設に参加していただくことができました。また、全国より先駆けて昨年度より実施している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、長野県内の SARS-CoV-2 遺伝子検査がきちんと行われていることを証明できました。

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。

2023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
藤原 祝子

目 次

ごあいさつ	長野県医師会会長 関 隆教	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 實原 正明	2
精度管理調査を担当して	精度管理事業部担当理事 藤原 祝子	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		37
細胞検査		40
一般検査		47
微生物検査		57
輸血検査		64
病理検査		72
生理検査		85
遺伝子検査		89
申込・回答システム移行についてのアンケート集計結果		91

長野県臨床検査技師会 精度管理事業部

事業部長	藤原 祝子	長野県立信州医療センター	026-245-1650
事業副部長(庶務)	武市 尚也	信州大学医学部附属病院	0263-35-4600
会計担当	北澤 直美	長野市民病院	026-295-1199
事務局補佐	中林 徹雄	松本市立病院	0263-92-3027
システム担当	堀 憲治	伊那中央病院	0265-72-3121
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)	原 博明	相澤病院	0263-33-8600
部員(微生物)	小山 忍	株式会社ミロ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)	石嶺 南生	信州大学医学部附属病院	0263-35-4600
部員(細胞)	宮沢 勲	北信総合病院	0269-62-4195
部員(病理)	仲田 梨恵	松本協立病院	0263-35-5300
部員(生理)	柴田 綾	長野県立信州医療センター	026-245-1650
部員(遺伝子)	松田 和之	信州大学医学部保健学科	0263-37-2365

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

2022 年度（第 37 回）臨床検査精度管理調査実施概要

2022 年度（第 37 回）の調査概要

I 実施時期

参加申込期限 2022 年 7 月 31 日（金）

試料送付年月日 2022 年 10 月 4 日（火）

回答票返送〆切 2022 年 10 月 18 日（火）

II 実施部門と実施項目

【臨床化学検査 32 項目】

- | | |
|-----------------|----------------|
| 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 HbA1c(NGSP) |
| 29 IgG | 30 IgA |
| 31 IgM | 32 CRP |

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）
- 凝固（PT、Fib、APTT）

【細胞検査】

婦人科、呼吸器ほかを対象に標本 10 症例
および教育症例 2 症例

【一般（尿）検査】

- 尿定性（糖、蛋白、潜血）
- 尿定量（蛋白）
- 便中ヘモグロビン

4 フォトサーベイ（5 問）

【免疫血清検査 4 項目】

- | | |
|------------|----------|
| 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 2 検体】

- 血液型・不規則性抗体（2 検体）
- 抗体同定（記述）

【病理検査】

- HE 染色(消化器)
- Anti-pan Cytokeratin 抗体[AE1/AE3]
免疫組織染色(消化管)

【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 遺伝子検査

III 参加施設調査（ ）内は昨年度

1) 参加施設数	147 (151)
2) 部門別参加数	
臨床化学	129 (130)
血液	132 (135)
細胞	37 (36)
一般（尿）	125 (128)
免疫血清	80 (79)
微生物	45 (45)
輸血	52 (51)
病理	36 (36)
生理	71 (70)
遺伝子	47 (42)

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	感染症	TM					
63	諏訪赤十字病院	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
64	医療法人青雲会 倉田病院	*	*	*														
65	柿澤内科医院	*	*															
66	特定医療法人 新生病院	*	*	*	*	*		*		*	*	*	*		*		*	
67	JA長野県厚生連 南長野医療センター 新町病院	*	*	*	*	*		*		*	*	*	*				*	
68	町立飯綱病院	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*				*	
69	昭和伊南総合病院	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
70	医療法人 三世会 金沢病院	*	*	*				*		*								
71	医療法人 道悠会 松本中川病院	*	*	*				*										
72	山田記念 朝日病院	*	*	*				*		*	*	*	*					
73	ゆうき内科クリニック	*	*	*				*										
74	松本市四賀の里クリニック	*	*	*				*										
75	医療法人 鶴賀会 鶴賀病院	*		*				*		*								
76	JA長野県厚生連 健康管理センター	*	*	*				*		*								
77	医療法人 樹会 小林医院	*	*	*				*										
78	株式会社 パソテックラボ																*	
79	医療法人 愛生会 松岡病院	*	*	*				*		*		*						
80	飯田市立病院	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
81	長野県医療生活協同組合 長野中央病院	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
82	社会医療法人 栗山会 飯田病院	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
83	下伊那赤十字病院	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*		*			
84	株式会社 中央臨床検査所							*		*	*							
85	一般財団法人 長野県公衆衛生協会	*	*	*	*			*	*	*	*	*		*			*	
86	株式会社 ビー・エム・エル BML松本	*	*	*	*			*	*	*	*							
87	朝日ながの病院	*	*	*				*	*	*	*							
88	医療法人 信愛会 田中病院	*	*	*	*			*		*								
89	あずみの生活研究所							*		*			*					
90	医療法人 矢嶋内科医院			*	*			*		*								
91	株式会社 北信臨床	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*		*				
92	医療法人 仁聖会 直保内科消化器・肝臓内科クリニック	*	*	*				*		*		*	*					
93	医療法人 公仁会 前澤病院			*				*										
94	松本協立病院	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
95	医療法人カンパニユラ 中澤ウィメンズライフクリニック	*		*				*										
96	元の気クリニック	*	*	*				*		*								*
97	医療法人平成会 小島病院	*																
98	医療法人 心泉会 上條記念病院	*	*	*	*			*		*	*	*	*		*		*	
99	東御市民病院	*	*	*		*		*		*	*	*						
100	上伊那生協病院	*	*	*	*	*		*		*	*	*	*		*		*	
101	医療法人 健静会 上田病院	*	*	*				*		*		*	*					
102	株式会社北信臨床 伊那ラボ	*	*	*				*										
103	安曇野赤十字病院	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
104	長野県立こころの医療センター駒ヶ根	*	*	*	*			*		*	*	*					*	*
105	株式会社 松本公衆衛生検査所							*		*								
106	医療法人 御代田中央記念病院	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*		*		*	
107	鈴木泌尿器科	*		*		*		*		*								*
108	桔梗ヶ原病院	*		*				*		*								
109	JA長野県厚生連 下伊那厚生病院	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*		*	
110	尾地内科呼吸器科クリニック	*	*	*				*										
111	国保依田窪病院	*	*	*	*			*		*	*			*		*	*	
112	信濃町立信越病院	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*		*		*	*	
113	長野市保健所										*		*					
114	宮本内科クリニック		*	*				*		*							*	
115	医療法人公仁会 轟病院	*	*	*				*		*								*
116	公益財団法人 長野県健康づくり事業団							*		*							*	
117	長野県厚生連 長野松代総合病院附属若穂病院	*	*	*	*			*		*	*	*	*					
118	長野県健康づくり事業団 伊那健康センター							*		*								
119	社会医療法人 城西医療財団 城西病院	*	*	*	*			*	*	*	*	*	*				*	*
120	医療法人 柳澤病院	*	*	*				*		*	*							
121	池田クリニック	*	*	*														
122	柏原クリニック	*	*	*				*		*							*	
123	長野県労働基準協会連合会 松本健診所	*	*	*				*		*		*	*				*	
124	医療法人康成会 太田糖尿病内科クリニック	*	*	*				*		*								
125	有限会社 食品研究所							*		*			*					
126	医療法人聖峰会 佐藤病院	*	*	*				*		*	*							

