



令和 6 年度
愛知県臨床検査精度管理調査
総括集

主催 公益社団法人 愛知県臨床検査技師会
共催 公益社団法人 愛知県医師会
一般社団法人 愛知県病院協会
愛知県臨床検査標準化協議会

総括集発刊にあたって

公益社団法人愛知県臨床検査技師会が実施する精度管理調査は、公益社団法人愛知県医師会、一般社団法人愛知県病院協会および愛知県臨床検査標準化協議会との共催で実施され、本年で26回目を迎えることとなりました。本年度の参加施設数は、143施設（血液部門：128施設～生殖部門：21施設）と多くの施設に参加いただき、無事終了することができました。

当会は、臨床検査技師としての職能を通じ、愛知県民の健康増進及び公衆衛生の向上に寄与することを目的として事業を展開しております。また、近年では臨床検査における精度保証の重要性から「医療法等の一部を改正する法律」により内部精度管理の実施、外部精度管理調査への参加が努力義務として位置づけられました。それに伴い小規模施設から外部精度管理調査参加に関する問い合わせも受けております。愛臨技としても、臨床検査を実施しているより多くの施設が参加しやすい精度管理調査の実施を目指しております。

精度管理事業部においては定型化した事業を行うだけでなく、新たな取り組みに向け、常に検討を重ねております。今年度は、血液検査部門において凝固検査を新たに取り入れました。まだまだ標準化には至っていない凝固検査を導入するうえで、プレサーベイを実施してから数年に渡り評価方法を検討してまいりました。凝固検査は、他の外部精度管理調査をみても定量評価が一般的ではありますが、限られた施設数の中で参加施設に不利益がなく、かつ、臨床的にも有効な評価方法として、一部項目では定性評価を選択することといたしました。この評価の選択については、あらゆる検査項目で極めて収束が認められ、時には厳しい評価になりがちな現在の外部精度管理調査ですが、精度管理の根本である患者さんにとって不利益とならないための精度管理に立ち返ることができたのではないかと思っております。その他の部門についても、現在、調査項目の拡大や調査内容、調査方法のブラッシュアップに試行錯誤を重ね取り組んでおります。精度管理事業部は4月より着々と準備を進め、8月の試料発送、10月の報告書公開まで事業を遂行することができました。これもひとえに、精度管理事業部長をはじめとする、各研究班精度管理委員、本事業に携わられた皆様の努力の賜物と感謝する限りです。

さて、当会の精度管理事業は、全国的にも先駆的な精度保証の実践として、県全体で取り組んでおります。本年度は、令和6年11月10日にウインクあいち（名古屋市）にて、19施設22名の参加のもと精度管理調査結果検討会を開催いたしました。限られた時間ではありましたが、ご参加いただきました多くの方からも参考になったとのお声をいただき、関係者一同、参加施設の実態に寄り添った精度管理事業を実践していくことが重要であると、改めて認識させていただきました。

最後に、本事業にご参加いただきました施設、およびご協力いただきました賛助会員のみなさまに感謝申し上げるとともに、共催いただきました公益社団法人愛知県医師会、一般社団法人愛知県病院協会および愛知県臨床検査標準化協議会のご協力に厚く御礼申し上げます。

令和7年1月吉日
公益社団法人愛知県臨床検査技師会
会長 藤田 孝

Contents

総括集発刊にあたって

- 001 参加施設一覧
- 005 精度管理調査実施要項
- 006 精度管理事業部委員

フォトグラフ

- 007 血液検査部門
- 009 一般検査部門
- 011 生理検査部門
- 012 微生物検査部門
- 013 細胞検査部門
- 014 病理検査部門
- 016 生殖医学検査部門

精度管理調査報告

017 臨床化学検査部門の精度管理調査	田中 亜希 小栗 美里
065 免疫血清検査部門の精度管理調査	伊藤 綾香
099 血液検査部門の精度管理調査	後藤 勇也
133 一般検査部門の精度管理調査	望月 里恵
149 生理検査部門の精度管理調査	花井甲太郎
186 輸血検査部門の精度管理調査	南里 隆憲
206 微生物検査部門の精度管理調査	杉浦 康行
218 細胞検査部門の精度管理調査	水谷三希子
228 病理検査部門の精度管理調査	林 直樹
238 遺伝子・染色体検査部門の精度管理調査	山本 浩二
244 生殖医学検査部門の精度管理調査	小笠原 恵
250 精度管理調査に関するアンケート集計結果	及川 彰太

協力医療関連施設および協力企業

参加施設一覧

受付 No.		臨 化	免 疫	血 液	凝 固	一 般	生 理	微 生	細 胞	病 理	輸 血	染 色 体	遺 伝 子	生 殖
001	社会医療法人名古屋記念財団 新生会第一病院											●		
002	医療法人 徳洲会 名古屋徳洲会総合病院	●	●	●	●	●	●	●		●	●			
003	医療法人 山下病院	●	●	●		●					●	●		
004	医療法人 資生会八事病院	●		●		●								
005	愛知県精神医療センター	●	●	●	●	●	●	●						
006	国立大学法人 名古屋大学医学部附属病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
007	名古屋医師協同組合 名古屋臨床検査センター	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
008	一宮市立木曽川市民病院	●	●	●	●	●	●				●			
009	藤田医科大学病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
010	社会医療法人名古屋記念財団 名古屋記念病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
011	公益財団法人 春日井市健康管理事業団 春日井市総合保健医療センター	●	●	●		●	●				●			
012	JA愛知厚生連 豊田厚生病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
013	名鉄病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
014	日本赤十字社愛知医療センター名古屋第一病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
015	社会医療法人 杏嶺会 一宮西病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
016	独立行政法人地域医療機能推進機構 中京病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
017	社会医療法人 大雄会 大雄会第一病院	●		●	●	●	●				●			
018	日本赤十字社愛知医療センター 名古屋第二病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
019	西尾市民病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
020	JA愛知厚生連 海南病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
021	学校法人藤田学園 藤田医科大学岡崎医療センター	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
022	春日井市民病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
023	岡崎市民病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
024	安城更生病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
025	医療法人 大医会 日進おりど病院	●	●	●	●	●	●	●			●			
026	医療法人 聖会 石川病院	●		●	●	●								
027	医療法人 香徳会 メイトウホスピタル	●		●		●	●	●						
028	JA愛知厚生連 江南厚生病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
029	医療法人 積善会 第二積善病院	●		●		●	●	●						
030	半田市立半田病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
031	豊橋市民病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
032	医療法人成精会 刈谷病院	●		●		●					●	●		
033	一宮市立市民病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
034	公益社団法人 日本海員掖済会 名古屋掖済会病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
035	医療法人 親和会 富田病院				●		●					●		
036	医療法人 北辰会 蒲郡厚生館病院	●		●		●	●							
037	豊橋市医師会 臨床検査センター								●			●		
038	医療法人木南舎 富田病院	●												
039	厚生連 知多厚生病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●
040	独立行政法人労働者健康安全機構 旭労災病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		

参加施設一覧

受付 No.		臨 化	免 疫	血 液	凝 固	一 般	生 理	微 生	細 胞	病 理	輸 血	染 色 体	遺 伝 子	生 殖
041	医療法人財団 医親会 マリンクリニック					●								
042	医療法人瑞穎会 尾張温泉かにえ病院	●		●		●								
043	医療法人財団医正会 二川病院	●	●	●		●	●					●		
044	豊田地域医療センター	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		
045	岡崎市医師会 公衆衛生センター	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
046	碧南市医師会臨床検査センター	●	●	●	●	●	●							
047	医療法人 豊田会 刈谷豊田総合病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
048	医療法人 青和会中央病院	●												
049	独立行政法人 国立病院機構 名古屋医療センター	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
050	社会医療法人 宏潤会 大同病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
051	あいち小児保健医療総合センター	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	
052	みよし市民病院	●	●	●	●									
053	医療法人 田中会 西尾病院	●	●	●	●	●						●		
054	藤田学園 藤田医科大学ばんたね病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
055	医療法人 義興会 可知記念病院	●	●	●	●	●	●	●				●		
056	医療法人 青山病院	●	●	●	●	●	●	●				●		
057	常滑市民病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
058	碧南市民病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
059	医療法人 凰紀会 可知病院	●	●	●	●	●	●	●				●		
060	社会医療法人財団 新和会 八千代病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
061	医療法人 深谷会 富士病院	●		●		●						●		
062	国家公務員共済組合連合会 名城病院	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		
063	愛知医科大学病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
064	稻沢市民病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
065	特定医療法人 なるみ会 第一なるみ病院	●	●	●		●								
066	医療法人財団 愛泉会 愛知国際病院	●	●	●		●	●					●		
067	医療法人 秋田病院	●	●	●	●	●	●	●	●			●		
068	愛知県医療療育総合センター 中央病院	●	●	●	●	●	●	●	●			●		
069	蒲郡市民病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
070	医療法人 宝美会 豊川青山病院 豊川青山介護医療院					●						●		
071	社会医療法人愛生会 総合上飯田第一病院	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
072	公立 津島市民病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
073	社会医療法人大雄会 総合大雄会病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
074	医療法人 宏和会 あさいクリニック	●	●	●		●	●	●						
075	JA愛知厚生連 渥美病院	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	
076	豊川市民病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
077	JA愛知厚生連 稲沢厚生病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
078	社会医療法人 明陽会 成田記念病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
079	蒲郡市医師会健診センター診療所						●							
080	医療法人 葵鐘会 パークベルクリニック	●		●		●						●		

参加施設一覧

受付 No.		臨 化	免 疫	血 液	凝 固	一 般	生 理	微 生	細 胞	病 理	輸 血	染 色 体	遺 伝 子	生 殖
081	リバーベルクリニック	●		●		●					●			
082	医療法人 葵鐘会 オレンジベルクリニック	●		●		●					●			
083	医療法人 葵鐘会 フェアリーベルクリニック	●		●		●					●			
084	医療法人 葵鐘会 エンジェルベルホスピタル	●		●		●					●			
085	医療法人 葵鐘会 グリーンベルクリニック	●		●		●								
086	医療法人 葵鐘会 ピーチベルクリニック	●		●		●								
087	医療法人 葵鐘会 フォレストベルクリニック	●		●		●					●			
088	医療法人 葵鐘会 ロイヤルベルクリニック	●		●		●					●			
089	医療法人 葵鐘会 キャッスルベルクリニック	●		●		●					●			
090	グレイスベルクリニック	●		●		●								
091	メイプルベルクリニック	●		●		●								
092	医療法人 葵鐘会 セブンベルクリニック	●		●		●					●			
093	BNラボ									●		●		
094	医療法人偕行会 偕行会城西病院	●		●	●	●	●	●						
095	医療法人 清水会 相生山病院	●	●	●	●	●	●	●			●	●		
096	医療法人 宝美会 総合青山病院	●	●	●	●	●	●	●			●	●		
097	医療法人並木会 並木病院				●									
098	名古屋市立大学病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
099	医療法人 豊田会 高浜豊田病院	●	●	●				●	●					
100	医療法人 名古屋澄心会 名古屋ハートセンター	●	●	●	●	●		●				●		
101	特定医療法人 泰玄会 泰玄会病院	●	●	●	●	●	●	●	●			●		
102	東栄町国民健康保険 東栄診療所		●	●			●							
103	医療法人 濟衆館 濟衆館病院	●	●	●			●	●						
104	新城市民病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
105	公立陶生病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
106	株式会社 エスアールエル エスアールエル愛知ラボラトリー				●				●			●		
107	医療法人 中京クリニカル	●		●			●	●						
108	医療法人社団 以心会 中野胃腸病院	●	●	●			●	●						
109	トヨタ記念病院	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	
110	みなと医療生協協立総合病院									●				
111	社会福祉法人恩賜財団済生会支部 愛知県済生会 愛知県青い鳥医療療育センター	●		●		●								
112	独立行政法人労働者健康安全機構 中部労災病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
113	名古屋市総合リハビリテーションセンター附属病院				●									
114	中日新聞社健康保険組合 中日病院	●	●	●	●	●	●	●				●		
115	JA愛知厚生連足助病院	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	
116	公立西知多総合病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
117	愛知県がんセンター	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
118	桃花台スマイルクリニック	●		●										
119	社会福祉法人 むつみ福祉会 名古屋市重症心身障害児者施設 テインクルなごや	●		●										
120	株式会社 グッドライフデザイン						●	●	●		●		●	

参加施設一覧

受付 No.		臨 化	免 疫	血 液	凝 固	一 般	生 理	微 生	細 胞	病 理	輸 血	染 色 体	遺 伝 子	生 殖
121	医療法人 葵 葵セントラル病院	●												
122	一般財団法人 公衆保健協会					●								
123	医療法人 社団 喜峰会 東海記念病院	●		●		●	●					●		
124	国家公務員共済組合連合会 東海病院	●	●	●	●	●	●	●	●			●		
125	医療法人社団 福祉会 高須病院	●		●										
126	社会医療法人志聖会 総合犬山中央病院	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	
127	医療法人 孝友会 孝友クリニック	●		●										
128	国立研究開発法人 国立長寿医療研究センター	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
129	医療法人 山武会 岡崎南病院	●	●	●		●								
130	医療法人 永仁会 佐藤病院	●		●		●	●							
131	医療法人 偕行会 名古屋共立病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
132	愛知医科大学メディカルセンター	●	●	●		●	●						●	
133	医療法人 積善会 積善病院	●		●										
134	仁さくらクリニック	●		●		●								
135	社会医療法人大雄会 ルーセントクリニック	●		●		●	●							
136	特定医療法人 衆済会 増子記念病院	●	●	●		●	●					●		
137	小牧市民病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
138	合同会社 あいち病理ラボラトリー									●	●			
139	医療法人岩屋会 岩屋病院			●										
140	株式会社 デンソー	●		●		●	●							
141	一般社団法人 半田市医師会 健康管理センター						●	●		●	●	●	●	
142	社会医療法人 杏嶺会 上林記念病院	●		●										
143	日本赤十字社 東海北陸ブロック血液センター	●	●	●								●		
参加施設合計:143 / 分野別参加施設:		126	87	128	76	121	90	61	55	56	94	52	21	

精度管理調査実施要項

1. 実施日程

- (1)試料配布日：令和6年8月26日
- (2)回答締切日：令和6年9月6日

2. 調査目的および実施内容

(1)臨床化学検査

臨床化学検査項目の精確度調査と標準化：試料測定

Glu, TB, DB, Na, K, Cl, Ca, IP, Fe, Mg, TP, Alb, UN, Cre, UA, TC, TG, HDL-C, LDL-C, AST, ALT, ALP, CK, LD, γ -GT, AMY, ChE, CRP, HbA1cの測定

(2)免疫血清検査

感染症・腫瘍マーカー・ホルモン検査項目の施設間差（技術水準）調査：試料測定

HBs抗原, HCV抗体, HIV, 梅毒TP抗体, PSA, CEA, AFP, CA19-9, CA125, フェリチン, PIVKA-II, TSH, FT4の測定

(3)血液検査

血球計数項目, 凝固検査項目の精確度調査, 末梢血液像・骨髄像の判読：

試料測定, フォトサーベイ

白血球数・赤血球数・ヘモグロビン濃度・血小板数・ヘマトクリット値・MCV・PT・APTT・
フィブリノゲン量の測定, 末梢血液像・骨髄像の設問回答

(4)一般検査

尿定性、便潜血、形態検査の精確度調査：試料測定、フォトサーベイ

(5)生理検査

生理検査項目における基本的手技の確認と知識の向上：フォトサーベイ

心電図、脳波、神経生理、呼吸機能、腹部・表在超音波、心臓・血管超音波等の設問回答、動画は
Webサイトからのダウンロード

(6)輸血検査

輸血検査の基礎的技術の調査：試料測定、設問回答

ABO・RhD血液型、不規則抗体スクリーニング、不規則抗体同定、直接抗グロブリン試験、紙上不
規則抗体同定（可能性の高い抗体、否定できない抗体を紙上で同定）

(7)微生物検査

感染症起因微生物の釣菌、同定

薬剤感受性検査：試料を用いた設問回答

微生物検査業務全般のフォトサーベイ、文章設問

(8)細胞検査

細胞所見による病変の鑑別を目的としたフォトサーベイ

(9)病理検査

病理検査業務全般のフォトサーベイ

(10)遺伝子染色体検査

SARS-CoV-2 核酸増幅検査項目の施設間差（技術水準）調査：試料測定、文章設問

(11)生殖医学検査

精液一般検査に関する文章設問、フォトサーベイ

精度管理事業部委員 [順不同]

部長	齊藤 翠	藤田医科大学病院
事務局長	及川 彰太	藤田医科大学病院
事務局	手嶋 充善	豊橋市民病院
事務局	桂川 陽平	J A 愛知厚生連 安城更生病院
事務局	西谷由美子	社会医療法人大雄会総合大雄会病院
事務局	佐藤 文明	株式会社 グッドライフデザイン
事務局	安井 佑輔	愛知県がんセンター

臨床化学検査部門	田中 亜希	藤田医科大学岡崎医療センター
臨床化学検査部門	小栗 美里	株式会社 グッドライフデザイン
免疫血清検査部門	伊藤 綾香	名古屋市立大学医学部附属東部医療センター
血液検査部門	後藤 勇也	国立病院機構 名古屋医療センター
一般検査部門	望月 里恵	社会医療法人明陽会 成田記念病院
生理検査部門	花井甲太郎	名古屋掖済会病院
輸血検査部門	南里 隆憲	名古屋市立大学病院
微生物検査部門	杉浦 康行	J A 愛知厚生連 安城更生病院
細胞検査部門	水谷三希子	J A 愛知厚生連 海南病院
病理検査部門	林 直樹	医療法人豊田会 刈谷豊田総合病院
遺伝子・染色体検査部門	山本 浩二	J C H O 中京病院
生殖医学検査部門	小笠原 恵	社会医療法人財団新和会 八千代病院

会長	藤田 孝	中部大学
副会長	内田 一豊	豊橋市民病院
学術部長	神野 洋彰	春日井市民病院

協力医療関連施設および企業

＜協力医療関連施設＞

一宮市立市民病院	新城市民病院
J A 愛知厚生連 安城更生病院	日本赤十字社愛知医療センター名古屋第二病院
医療法人豊田会刈谷豊田総合病院	碧南市民病院
国立病院機構名古屋医療センター	名古屋市立大学医学部附属東部医療センター
春日井市民病院	東海北陸ブロック血液センター
名古屋市立大学病院	

＜協力企業＞

(株)カイノス	デンカ生研(株)
(株)シノテスト	ニットーボーメディカル(株)
(株)セロテック	ベックマン・コールター(株)
(株)ミズホメディー	ミナリスメディカル(株)
(株)堀場製作所	ロシュ・ダイアグノスティックス(株)
(株)ミズホメディー	栄研化学(株)
富士レビオ(株)	関東化学(株)
PHC(株)	積水メディカル(株)
アークレイマーケティング(株)	東ソー(株)
アボットジャパン合同会社	東洋紡(株)
アルフレッサファーマ(株)	日本光電工業(株)
オーソ・クリニカル・ダイアグノスティックス(株)	富士フィルムメディカル(株)
シーメンスヘルスケア・ダイアグノスティックス(株)	富士フィルム和光純薬(株)
シスメックス(株)	

令和7年3月発行

編集／著者 | 齊藤 翠 及川 彰太 手嶋 充善 桂川 陽平

西谷由美子 佐藤 文明 安井 佑輔

発行者 | 藤田 孝

発行所 | 公益社団法人 愛知県臨床検査技師会

名古屋市中村区名駅5-16-17 花車ビル南館1階

制作／製本 | ニチモウ印刷(株)