



令和5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、本年度で25回目を迎えることとなりました。本年度の参加施設数は、149施設（血液部門：130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、参加施設の要望や時代に即した調査内容を取り入れられるよう常に検討しております。遺伝子検査部門においては昨年より「SARS-CoV-2核酸増幅検査」を新たに取り入れ、本年度も継続して実施いたしました。新型コロナウイルス感染症は、令和5年5月8日から「5類感染症」となり、参加施設数に変化を認めるかと思いましたが、58施設（昨年60施設）にご参加いただき、いまだPCR検査に対し需要があることが確認されました。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滞りなく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5年11月19日にウインクあいち（名古屋市）にて、27施設33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。また、一部の施設はWeb形式による対応もさせていただきました。Web形式も利用し、より多くの施設と関わる機会を持ちたいと考えております。

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6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綱
- 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
- 015 病理検査部門
- 019 生殖医学検査部門

精度管理調査報告

- | | | |
|-------------------------|-------|-------|
| 021 臨床化学検査部門の精度管理調査 | 神谷 美聡 | 田中 亜希 |
| 071 免疫血清検査部門の精度管理調査 | 森下 拓磨 | |
| 105 血液検査部門の精度管理調査 | 藤上 卓馬 | |
| 139 一般検査部門の精度管理調査 | 服部 聡 | |
| 157 生理検査部門の精度管理調査 | 花井甲太郎 | |
| 197 輸血検査部門の精度管理調査 | 早川 英樹 | |
| 215 微生物検査部門の精度管理調査 | 西尾美津留 | |
| 226 細胞検査部門の精度管理調査 | 新田 憲司 | |
| 240 病理検査部門の精度管理調査 | 松井 竜三 | |
| 252 遺伝子・染色体検査部門の精度管理調査 | 鈴木 翔太 | |
| 259 生殖医学検査部門の精度管理調査 | 小笠原 恵 | |
| 265 精度管理調査に関するアンケート集計結果 | 大島 康裕 | |

協力医療関連施設および協力企業

参加施設一覧

受付 No.	施設名	臨化	免疫	血液	一般	生理	微生物	細胞	病理	輸血	染色体	遺伝子	生殖
001	ナゴヤガーデンクリニック	●	●	●	●	●							
002	新生会第一病院											●	
003	碧南市民病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
004	岡崎市民病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
005	稲垣婦人科												●
006	一宮市立木曾川市民病院	●	●	●	●					●			
007	藤田医科大学病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
008	岡崎市医師会 公衆衛生センター	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
009	独立行政法人地域医療機能推進機構 中京病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
010	稲沢市民病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
011	光生会病院											●	
012	JA愛知厚生連 豊田厚生病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
013	名鉄病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
014	社会医療法人明陽会 成田記念病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
015	医療法人財団愛泉会愛知国際病院	●	●	●	●	●				●			
016	国立病院機構 名古屋医療センター	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
017	日本赤十字社 東海北陸ブロック血液センター	●	●	●						●			
018	常滑市民病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
019	名古屋大学医学部附属病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
020	医療法人資生会八事病院	●		●	●								
021	名古屋記念病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
022	医療法人香徳会 メイトウホスピタル	●		●	●	●							
023	名古屋市総合リハビリテーションセンター附属病院			●									
024	みよし市民病院	●	●	●									
025	日本赤十字社愛知医療センター名古屋第一病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
026	津島市民病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
027	JA愛知厚生連 江南厚生病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
028	八千代病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
029	医療法人豊田会 刈谷豊田総合病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
030	愛知県精神医療センター	●	●	●	●	●							
031	医療法人並木会 並木病院			●									
032	医療法人財団医正会 二川病院	●	●	●	●	●				●			
033	中日新聞社健康保険組合中日病院	●	●	●	●	●				●			
034	日本赤十字社愛知医療センター 名古屋第二病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
035	春日井市民病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
036	医療法人財団医親会 マリンクリニック				●								
037	医療法人深谷会富士病院	●		●	●					●			
038	西尾市民病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
039	医療法人大医会 日進おりど病院	●	●	●	●	●				●			
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.	施設名	臨 化	免 疫	血 液	一 般	生 理	微 生	細 胞	病 理	輸 血	染 色 体	遺 伝 子	生 殖
041	春日井市総合保健医療センター	●	●	●	●	●				●			
042	医療法人 聖会 石川病院	●		●	●								
043	国家公務員共済組合連合会名城病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
044	厚生連 知多厚生病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
045	JA愛知厚生連 渥美病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
046	安城更生病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
047	小牧市民病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
048	中部労災病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
049	合同会社あいち病理ラボラトリー							●	●				
050	トヨタ記念病院	●	●	●	●	●		●	●	●			
051	豊橋市民病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
052	医療法人田中会 西尾病院	●	●	●	●					●			
053	医療法人偕行会 偕行会城西病院	●		●	●	●							
054	名古屋医師協同組合名古屋臨床検査センター	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
055	一宮市立市民病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
056	特定医療法人泰玄会病院	●	●	●	●	●				●			
057	医療法人 山下病院	●	●	●	●					●	●		
058	医療法人豊田会 高浜豊田病院	●	●	●	●	●							
059	豊田地域医療センター	●	●	●	●	●	●	●		●			
060	蒲郡市民病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
061	特定医療法人なるみ会第一なるみ病院	●	●	●	●								
062	社会医療法人大雄会 総合大雄会病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
063	一宮西病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
064	医療法人瑞頌会 尾張温泉かにかえ病院	●		●	●								
065	医療法人社団以心会 中野胃腸病院	●	●	●	●	●							
066	愛知県医療療育総合センター 中央病院	●	●	●	●	●	●			●			
067	名古屋掖済会病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
068	新城市民病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
069	株式会社ファルコバイオシステムズ 東海中央研究所		●		●		●			●	●		
070	JA愛知厚生連 海南病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
071	医療法人宏和会あさいクリニック	●	●	●	●	●							
072	藤田医科大学岡崎医療センター	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
073	社会医療法人大雄会 大雄会第一病院	●		●	●	●				●			
074	国立長寿医療研究センター	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
075	社会医療法人宏潤会 大同病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
076	BNラボ							●			●		
077	パークベルクリニック	●		●	●					●			
078	リバーベルクリニック	●		●	●					●			
079	(医) 葵鐘会 オレンジベルクリニック	●		●	●					●			
080	(医) 葵鐘会 フェアリーベルクリニック	●		●	●					●			

参加施設一覧

受付 No.	施設名	臨化	免疫	血液	一般	生理	微生物	細胞	病理	輸血	染色体	遺伝子	生殖
081	(医) 葵鐘会 エンジェルベルホスピタル	●		●	●					●			
082	(医) 葵鐘会 グリーンベルクリニック	●		●	●					●			
083	(医) 葵鐘会 ピーチベルクリニック	●		●	●					●			
084	(医) 葵鐘会 フォレストベルクリニック	●		●	●					●			
085	(医) 葵鐘会 ロイヤルベルクリニック	●		●	●					●			
086	(医) 葵鐘会 キャッスルベルクリニック	●		●	●					●			
087	グレイスベルクリニック			●	●								
088	メイプルベルクリニック			●	●								
089	(医) 葵鐘会 セブンベルクリニック	●		●	●					●			
090	みなと医療生協協立総合病院							●					
091	東栄町国民健康保険 東栄診療所		●	●	●								
092	医療法人共生会 みどりの風南知多病院	●			●								
093	医療法人 義興会 可知記念病院	●	●	●	●	●							
094	医療法人 青山病院	●	●	●	●	●				●	●		
095	青和会 中央病院	●											
096	国家公務員共済組合連合会 東海病院	●	●	●	●	●	●			●			
097	医療法人 秋田病院	●	●	●	●	●				●	●		
098	医療法人清水会 相生山病院	●	●	●	●	●				●	●		
099	医療法人積善会 第二積善病院	●		●	●	●							
100	愛知医科大学病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
101	(株)グッドライフデザイン				●		●			●	●	●	
102	あいち小児保健医療総合センター	●	●	●	●	●	●			●	●		
103	JA愛知厚生連足助病院	●	●	●	●	●	●			●	●		
104	エスアールエル愛知ラボラトリー						●			●	●		
105	一般社団法人半田市医師会健康管理センター					●	●		●	●			
106	名古屋共立病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
107	公立陶生病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
108	一般社団法人 蒲郡市医師会健診センター診療所				●								
109	医療法人成精会 刈谷病院	●		●	●					●	●		
110	医療法人済衆館 済衆館病院	●	●	●	●	●							
111	名古屋ハートセンター	●	●	●	●	●				●			
112	稲沢厚生病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
113	愛知県青い鳥医療療育センター	●		●	●								
114	ティンクルなごや	●		●									
115	豊川市民病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
116	豊橋市医師会臨床検査センター						●			●			
117	社会医療法人大雄会 ルーセントクリニック	●		●	●	●							
118	愛知医科大学メディカルセンター	●	●	●	●	●					●		
119	藤田医科大学ばんだね病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●
120	(医) 永仁会 佐藤病院	●		●	●	●							

参加施設一覧

受付 No.	施設名	臨 化	免 疫	血 液	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 羔羊会 弥生病院	●	●	●	●	●				●			
122	医療法人徳洲会 名古屋徳洲会総合病院	●	●	●	●	●	●		●	●	●		
123	楠メンタルホスピタル	●	●	●	●	●							
124	総合上飯田第一病院	●		●	●	●		●	●	●	●	●	●
125	富田病院	●		●									
126	医療法人親和会 富田病院			●	●					●			
127	ひらファミリークリニック	●		●	●								
128	医療法人愛知婦人科細胞研究所							●					
129	総合犬山中央病院	●	●	●	●	●	●		●	●	●		
130	医療法人山武会岡崎南病院	●	●	●	●								
131	医療法人宝美会 総合青山病院	●	●	●	●	●				●	●		
132	名古屋市立大学病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
133	豊川青山病院 豊川青山介護医療院				●						●		
134	東海記念病院	●		●	●	●				●			
135	医療法人岩屋会 岩屋病院	●		●									
136	重工記念病院	●	●	●	●								
137	医療法人社団福祉会 高須病院	●		●									
138	医療法人北辰会 蒲郡厚生館病院	●		●	●	●							
139	愛知県がんセンター	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
140	公立西知多総合病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
141	株式会社デンソー 健康推進部			●	●	●							
142	増子記念病院	●	●	●	●	●				●			
143	上林記念病院	●		●									
144	一般財団法人 公衆保健協会				●								
145	碧南市医師会臨床検査センター	●	●	●	●								
146	積善病院	●		●									
147	医療法人鳳紀会 可知病院	●	●	●	●	●					●		
148	医療法人 孝友会 孝友クリニック	●		●									
149	セントラルケア株式会社 セントラルラボ	●											
	参加施設合計:149 / 分野別参加施設:	126	91	130	128	91	61	56	55	96	58	21	

精度管理調査実施要項

1. 実施日程

- (1) 試料配布日：令和5年8月21日
- (2) 回答締切日：令和5年9月1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

血球計数項目の正確度調査、末梢血液像・骨髓像の判読、凝固・線溶項目の知識向上：

試料測定、フォトサーベイ、設問回答

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の測定

末梢血液像・骨髓像の設問回答、凝固・線溶項目の文章設問

(4) 一般検査

尿定性、便潜血、形態検査の正確度調査：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	大島 康裕	愛知県がんセンター
事務局	手嶋 充善	豊橋市民病院
事務局	位田 陽史	公立陶生病院
事務局	及川 彰太	藤田医科大学病院
事務局	桂川 陽平	J A 愛知厚生連 安城更生病院
臨床化学検査部門	神谷 美聡	医療法人豊田会 刈谷豊田総合病院
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
免疫血清検査部門	森下 拓磨	豊橋市民病院
血液検査部門	藤上 卓馬	J A 愛知厚生連 豊田厚生病院
一般検査部門	服部 聡	新城市民病院
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	早川 英樹	愛知県がんセンター
微生物検査部門	西尾美津留	小牧市民病院
細胞検査部門	新田 憲司	日本赤十字社愛知医療センター名古屋第二病院
病理検査部門	松井 竜三	名古屋市立大学病院
遺伝子・染色体検査部門	鈴木 翔太	大阪大学医学部附属病院
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>

JA愛知厚生連 江南厚生病院	愛知県がんセンター
JA愛知厚生連 豊田厚生病院	JA愛知厚生連 海南病院
公立陶生病院	藤田医科大学岡崎医療センター
日本赤十字社愛知医療センター名古屋第二病院	小牧市民病院
東海北陸ブロック血液センター	豊橋市民病院
名古屋市立大学病院	岡崎市民病院

<協力企業>

(株)LSIメディエンス	アークレイマーケティング(株)
アボットジャパン(株)	アルフレッサファーマ(株)
(株)セロテック	(株)堀場製作所
オーソ・クリニカル・ダイアグノスティックス(株)	(株)カイノス
シーメンスヘルスケア・ダイアグノスティックス(株)	シスメックス(株)
(株)シノテスト	デンカ生研(株)
ニッターボーメディカル(株)	ベックマン・コールター(株)
ミナリスメディカル(株)	ロシュ・ダイアグノスティックス(株)
栄研化学(株)	関東化学(株)
積水メディカル(株)	東ソー(株)
日本光電工業(株)	H.U.フロンティア(株)
富士フイルムメディカル(株)	富士フイルム和光純薬(株)

令和6年3月発行

編集／著者 | 齊藤 翠 大島 康裕 手嶋 充善 位田 陽史
及川 彰太 桂川 陽平

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)