



令和 4 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24回目を迎えることとなりました。本年度の参加施設数は、157施設（臨床化学部門、血液部門：132施設～生殖部門：20施設）とこれまでで最も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、小規模施設を中心に外部精度管理調査への参加を望む声も多く聞かれます。愛臨技としても臨床検査を実施している全施設が参加しやすい精度管理調査の実施を模索中であります。

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、時代に即した取り組みを常に検討しております。本年度は、遺伝子検査部門において「SARS-CoV-2 核酸増幅検査」を新たに取り入れ、60施設にご参加いただきました。長きに渡るコロナ禍において、瞬く間に多くの施設でPCR検査が実施されるようになりました。そのなかで、今回の調査はPCR検査の現状を知るうえで有益であったと考えております。本調査については、今後、ますます精度を向上させ、継続していきたいと考えております。精度管理事業部会もコロナ禍でWeb形式での会議を推進しておりますが、集合会議を避けつつも綿密な情報共有を図り、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、2年間開催を見合わせておりました精度管理調査結果検討会を再開し、令和4年11月6日にウインクあいち（名古屋市）にて、20施設25名の参加のもと開催しました。コロナ禍を鑑み人数を絞っての開催といたしましたが、電話やメールだけでは伝えきれない内容を、実際に対面で意見交換することで十分に討議いただけたと思います。ご参加いただきました多くの方からも参考になったとお声をいただき、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5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

- 0 0 1 参加施設一覧
- 0 0 5 精度管理調査実施要綱
- 0 0 6 精度管理事業部委員

フォトグラフ

- 0 0 7 血液検査部門
- 0 0 9 一般検査部門
- 0 1 0 生理検査部門
- 0 1 1 微生物検査部門
- 0 1 2 細胞検査部門
- 0 1 4 病理検査部門
- 0 1 6 生殖医学検査部門

精度管理調査報告

- | | | | |
|-------|---------------------|-------|-------|
| 0 1 7 | 臨床化学検査部門の精度管理調査 | 神谷 美聡 | 田中 亜希 |
| 0 6 3 | 免疫血清検査部門の精度管理調査 | 森下 拓磨 | |
| 0 9 7 | 血液検査部門の精度管理調査 | 藤上 卓馬 | |
| 1 3 1 | 一般検査部門の精度管理調査 | 服部 聡 | |
| 1 4 7 | 生理検査部門の精度管理調査 | 花井甲太郎 | |
| 1 8 1 | 輸血検査部門の精度管理調査 | 早川 英樹 | |
| 2 0 0 | 微生物検査部門の精度管理調査 | 西尾美津留 | |
| 2 1 0 | 細胞検査部門の精度管理調査 | 新田 憲司 | |
| 2 2 4 | 病理検査部門の精度管理調査 | 松井 竜三 | |
| 2 3 4 | 遺伝子・染色体検査部門の精度管理調査 | 鈴木 翔太 | |
| 2 4 3 | 生殖医学検査部門の精度管理調査 | 小笠原 恵 | |
| 2 4 9 | 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	輸 血	微 生	細 胞	病 理	遺 伝 子	生 殖
001	名古屋市立大学病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
002	医療法人清須呼吸器疾患研究会 はるひ呼吸器病院										●	
003	社会医療法人名古屋記念財団 名古屋記念病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
004	医療法人財団 愛泉会 愛知国際病院	●				●				●		
005	名鉄病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
006	独立行政法人地域医療機能推進機構 中京病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
007	医療法人 山下病院	●	●	●	●					●	●	
008	名古屋医師協同組合 名古屋臨床検査センター	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
009	医療法人 豊田会 高浜豊田病院	●	●	●	●	●						
010	藤田医科大学病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
011	中京クリニカルセンター							●	●			
012	JA愛知厚生連 豊田厚生病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
013	岡崎市民病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
014	JA愛知厚生連 江南厚生病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
015	日本海員掖済会 名古屋掖済会病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
016	社会福祉法人恩賜財団済生会 愛知県三河青い鳥医療療育センター	●		●	●	●						
017	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	●	●	●	●	●				●		
018	医療法人 大医会 日進おりど病院	●	●	●	●	●				●		
019	独立行政法人 国立病院機構 名古屋医療センター	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
020	医療法人 中京クリニカル	●		●	●	●						
021	独立行政法人労働者健康安全機構 中部労災病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
022	愛知県立愛知病院	●		●								
023	一宮市立木曽川市民病院	●	●	●	●					●		
024	医療法人 深谷会 富士病院	●		●	●					●		
025	医療法人 豊田会 刈谷豊田総合病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
026	公立 津島市民病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
027	国立大学法人 名古屋大学医学部附属病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
028	一宮市立市民病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
029	愛知県精神医療センター	●	●	●	●	●						
030	社会福祉法人 聖霊会 聖霊病院	●	●	●	●	●		●	●	●		
031	独立行政法人労働者健康安全機構 旭労災病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
032	医療法人 徳洲会 名古屋徳洲会総合病院	●	●	●	●	●	●		●	●	●	
033	蒲郡市民病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
034	医療法人成精会 刈谷病院	●		●	●					●	●	
035	みよし市民病院	●	●	●								
036	小牧市民病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
037	特定医療法人 泰玄会 泰玄会病院	●	●	●	●	●				●		
038	医療法人 香徳会 メイトウホスピタル	●		●	●	●						
039	常滑市民病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
040	社会医療法人 杏嶺会 一宮西病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

参加施設一覧

受付 No.	施 設 名	臨 化	免 疫	血 液	一 般	生 理	輸 血	微 生	細 胞	病 理	遺 伝 子	生 殖
041	日本赤十字社 東海北陸ブロック血液センター	●	●	●						●		
042	医療法人 清水会 相生山病院	●	●	●	●	●				●	●	
043	新城市民病院	●	●	●	●	●		●	●	●		
044	医療法人瑞頌会 尾張温泉かえり病院	●		●	●							
045	社会医療法人大雄会 ルーセントクリニック	●		●	●	●						
046	JA愛知厚生連足助病院	●	●	●	●	●	●			●	●	
047	トヨタ記念病院	●	●	●	●	●		●	●	●		
048	安城更生病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
049	医療法人 青山病院	●	●	●	●	●				●	●	
050	医療法人社団 福祉会 高須病院	●		●								
051	学校法人藤田学園 藤田医科大学岡崎医療センター	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
052	愛知医科大学病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
053	日本赤十字社愛知医療センター 名古屋第二病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
054	社会医療法人名古屋記念財団 名古屋記念病院										●	
055	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						●			●	●	
056	藤田学園 藤田医科大学ばんだね病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
057	生物形態研究所							●	●			
058	合同会社 あいち病理ラボラトリー							●	●			
059	あいち小児保健医療総合センター	●	●	●	●	●	●			●	●	
060	豊橋市民病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
061	特定医療法人 楠会 楠メンタルホスピタル	●	●	●	●	●						
062	医療法人 青和会中央病院	●										
063	JA愛知厚生連 渥美病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
064	医療法人 田中会 西尾病院	●	●	●	●					●		
065	碧南市民病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
066	日本赤十字社愛知医療センター名古屋第一病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
067	一般社団法人 半田市医師会 健康管理センター					●	●		●	●		
068	重工記念病院	●	●	●	●					●		
069	国家公務員共済組合連合会 名城病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
070	医療法人偕行会 偕行会城西病院	●		●	●	●						
071	東栄医療センター	●	●	●	●							
072	医療法人 知多クリニック	●	●	●	●							
073	厚生連 海南病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
074	社会医療法人財団 新和会 八千代病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
075	社会医療法人 宏潤会 大同病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
076	愛知医科大学メディカルセンター	●	●	●	●	●						
077	医療法人 偕行会 名古屋共立病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
078	医療法人 鳳紀会 可知病院	●		●	●	●					●	
079	医療法人 光生会 光生会病院										●	
080	医療法人 義興会 可知記念病院	●	●	●	●	●						

参加施設一覧

受付 No.	施 設 名	臨 化	免 疫	血 液	一 般	生 理	輸 血	微 生	細 胞	病 理	遺 伝 子	生 殖
081	岡崎市医師会 公衆衛生センター	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
082	医療法人 積善会 第二積善病院	●		●	●	●						
083	社会医療法人 明陽会 成田記念病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
084	医療法人 資生会八事病院	●		●	●							
085	医療法人共生会 みどりの風 南知多病院	●			●							
086	豊田地域医療センター	●	●	●	●	●	●	●		●		
087	社会医療法人 大雄会 大雄会第一病院	●		●	●	●				●		
088	医療法人 宏和会 あさいクリニック	●	●	●	●	●						
089	豊川市民病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
090	医療法人財団 医親会 マリンクリニック				●							
091	厚生連 知多厚生病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
092	社会医療法人大雄会 総合大雄会病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
093	国家公務員共済組合連合会 東海病院	●	●	●	●	●	●			●		
094	愛知県医療療育総合センター 中央病院	●	●	●	●	●	●			●		
095	社会福祉法人 むつみ福祉会 名古屋市中心障害児者施設 ティンクルなごや	●		●								
096	豊橋市医師会 臨床検査センター						●			●		
097	特定医療法人 なるみ会 第一なるみ病院	●	●	●	●							
098	医療法人 北辰会 蒲郡厚生館病院	●		●	●	●						
099	社会医療法人 杏嶺会 尾西記念病院	●	●	●	●					●		
100	春日井市民病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
101	株式会社ファルコバイオシステムズ 東海中央研究所		●		●		●			●	●	
102	医療法人 医仁会 さくら総合病院					●					●	
103	医療法人財団医正会 二川病院	●	●	●	●	●				●		
104	社会医療法人志聖会 総合犬山中央病院	●	●	●	●	●	●			●	●	
105	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	●		●	●							
106	みなと医療生協協立総合病院							●				
107	医療法人 済衆館 済衆館病院	●	●	●	●	●					●	
108	医療法人 名古屋澄心会 名古屋ハートセンター	●	●	●	●	●				●		
109	公立西知多総合病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
110	医療法人社団 以心会 中野胃腸病院	●	●	●	●	●						
111	半田市立半田病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
112	西尾市民病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
113	医療法人岩屋会 岩屋病院	●		●								
114	医療法人 社団 喜峰会 東海記念病院	●		●	●	●				●		
115	社会医療法人 杏嶺会 上林記念病院	●		●								
116	株式会社 グッドライフデザイン				●		●			●	●	●
117	国立研究開発法人 国立長寿医療研究センター	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
118	医療法人 秋田病院	●	●	●	●	●				●		
119	医療法人 羔羊会 弥生病院	●	●	●	●	●				●	●	
120	中日新聞社健康保険組合 中日病院	●	●	●	●	●				●		

参加施設一覧

受付 No.	施 設 名	臨 化	免 疫	血 液	一 般	生 理	輸 血	微 生	細 胞	病 理	遺 伝 子	生 殖
121	社会医療法人愛生会 総合上飯田第一病院	●	●	●	●	●		●	●	●		●
122	医療法人 葵鐘会 パークベルクリニック	●		●	●					●		
123	リバーベルクリニック	●		●	●					●		
124	医療法人 葵鐘会 オレンジベルクリニック	●		●	●					●		
125	医療法人 葵鐘会 フェアリーベルクリニック	●		●	●					●		
126	医療法人 葵鐘会 エンジェルベルホスピタル	●		●	●					●		
127	医療法人 葵鐘会 グリーンベルクリニック	●		●	●					●		
128	医療法人 葵鐘会 グリーンベルARTクリニック	●		●	●					●		
129	医療法人 積善会 積善病院	●		●	●							
130	碧南市医師会臨床検査センター				●							
131	医療法人 葵鐘会 ピーチベルクリニック	●		●	●					●		
132	医療法人 葵鐘会 フォレストベルクリニック	●		●	●					●		
133	医療法人 葵鐘会 ロイヤルベルクリニック	●		●	●					●		
134	医療法人 葵鐘会 キャッスルベルクリニック	●		●	●					●		
135	グレイスベルクリニック			●	●							
136	メイプルベルクリニック			●	●							
137	医療法人 葵鐘会 セブンベルクリニック	●		●	●					●		
138	医療法人豊岡会 豊橋元町病院					●						
139	愛知県がんセンター	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
140	株式会社 デンソー 健康推進部	●		●	●	●						
141	一般財団法人 公衆保健協会				●							
142	医療法人 永仁会 佐藤病院	●		●	●	●						
143	医療法人 愛知婦人科細胞研究所							●				
144	JA愛知厚生連 稲沢厚生病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
145	公立陶生病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
146	医療法人 宝美会 総合青山病院	●	●	●	●	●				●	●	
147	医療法人 親和会 富田病院			●	●					●		
148	稲沢市民病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
149	医療法人木南舎 富田病院	●										
150	医療法人 山武会 岡崎南病院	●	●	●	●							
151	特定医療法人 衆済会 増子記念病院	●	●	●	●	●				●	●	
152	名古屋市総合リハビリテーションセンター附属病院			●								
153	社会医療法人名古屋記念財団 新生会第一病院										●	
154	蒲郡市医師会健診センター診療所				●							
155	医療法人 孝友会 孝友クリニック	●		●								
156	医療法人大仁会 高木整形外科・内科	●		●								
157	一般財団法人 地域医療推進センター										●	
158	医療法人稲垣婦人科 稲垣婦人科											●
	参加施設合計：158／分野別参加施設：	130	88	130	128	96	99	61	56	56	60	20

精度管理調査実施要項

1. 実施日程

- (1)試料配布日：令和4年8月22日
- (2)回答締切日：令和4年9月2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、アンケート調査、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	公立西知多総合病院
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	胎児生命科学センター
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	藤田医科大学病院
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

名古屋市立大学病院

JA愛知厚生連 豊田厚生病院

JA愛知厚生連 海南病院

医療法人豊田会 刈谷豊田総合病院

愛知医科大学病院

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

<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)エイアンドティー

(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)

(株)セロテック

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)

ミナリスメディカル(株)

2023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)