

総括集発行にあたって

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、愛知県医師会、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23回目を迎えることとなりました。本年度の参加施設数は、コロナ禍の影響もあり、昨年度より6施設減少し、142施設の参加登録を得て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、事業を勧めております。特に今年度は、「医療法等の一部を改正する法律」が施行された翌年でもあり、小規模施設を中心に外部精度管理調査への参画を望む声もあり、愛臨技としても多くの施設を対象とした企画を念頭に、準備をはじめておりました。しかし、現在も続いている新型コロナウイルスの感染拡大の影響は甚大であり、世界的な感染爆発（パンデミック）により、精度管理調査の実施自体が危ぶまれる状況となりました。

精度管理事業部においても実施の可否について検討を重ね、実試料による精度管理調査を限りなくスリム化を図りました。またその一方で、これまで実施できていなかった、遺伝子検査および生殖医学検査分野の精度管理調査（設問形式）を取り入れ、新たな精度管理調査実施方法を模索しました。また、精度管理委員会もWeb形式での会議を推進することで、無事実施に漕ぎつけることができました。これも偏に、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。単に目標値からかけ離れた測定値を示す施設の把握と、その是正を行うのみならず、適切な調査結果が得られるよう、施設への個別的サポートを特徴としています。今年度については、コロナ禍でもあることから、集合開催での結果検討会は中止し、個別に電話やメールによる丁寧な対応に変更し、実施させていただきました。今後も参加施設の実態に寄添った精度管理事業として、継続したいと考えております。

最後に、本事業にご参加いただいた施設およびご協力いただいた賛助会員に感謝申し上げるとともに、共催いただいた愛知県医師会、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3年1月吉日

公益社団法人愛知県臨床検査技師会

会長 中根 生弥

Contents

総括集発行にあたって

- 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
- 014 細胞検査部門
- 016 病理検査部門

精度管理調査報告

- | | | |
|-------------------------|-------|------|
| 019 臨床化学検査部門の精度管理調査 | 神谷 美聡 | 西垣 亮 |
| 064 免疫血清検査部門の精度管理調査 | 森下 拓磨 | |
| 070 血液検査部門の精度管理調査 | 加藤 太一 | |
| 105 一般検査部門の精度管理調査 | 服部 聡 | |
| 118 生理検査部門の精度管理調査 | 樋口 昌哉 | |
| 151 輸血検査部門の精度管理調査 | 山本 喜之 | |
| 166 微生物検査部門の精度管理調査 | 河内 誠 | |
| 174 細胞検査部門の精度管理調査 | 原 稔晶 | |
| 186 病理検査部門の精度管理調査 | 鈴木健太郎 | |
| 198 遺伝子・染色体検査部門の精度管理調査 | 鈴木 翔太 | |
| 209 生殖医学検査部門の精度管理調査 | 平松 博子 | |
| 213 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	セット A	セット B	生理	微生物	細胞	病理	輸血	遺伝子・染色体	生殖医学
001	JA愛知厚生連 海南病院	●		●	●	●	●	●		
002	楠メンタルホスピタル	●		●						
003	医療法人宏和会あさいクリニック	●		●						
004	あいち小児保健医療総合センター	●		●	●			●		
005	JA愛知厚生連 豊田厚生病院	●		●	●	●	●	●	●	●
006	医療法人資生会八事病院		●							
007	名古屋大学医学部附属病院	●		●	●	●	●	●	●	●
008	愛知医科大学メディカルクリニック		●	●						
009	岡崎市民病院	●		●	●	●	●	●		
010	日本赤十字社 東海北陸ブロック血液センター	●						●		
011	医療法人宝美会 総合青山病院	●		●				●		
012	(株)グッドライフデザイン		●		●			●		●
013	名古屋医師協同組合名古屋臨床検査センター	●		●	●	●	●	●	●	●
014	医療法人豊田会 刈谷豊田総合病院	●		●	●	●	●	●	●	●
015	愛知県三河青い鳥医療療育センター		●	●						
016	名古屋掖済会病院	●		●	●	●	●	●	●	
017	JA愛知厚生連 渥美病院	●		●	●	●	●	●		
018	一宮市立木曽川市民病院	●						●		
019	医療法人大仁会 高木病院		●							
020	医療法人財団愛泉会愛知国際病院	●		●				●		
021	医療法人 山下病院	●						●		
022	津島市民病院	●		●	●	●	●	●		
023	医療法人田中会 西尾病院	●						●		
024	(医)永仁会 佐藤病院		●	●						
025	豊橋市民病院	●		●	●	●	●	●	●	●
026	社会医療法人明陽会 成田記念病院	●		●	●	●	●	●		
027	一般社団法人 蒲郡市医師会				●					
028	医療法人大医会 日進おろど病院	●		●				●		
029	独立行政法人地域医療機能推進機構 中京病院	●		●	●	●	●	●	●	
030	稲沢厚生病院	●		●	●	●	●	●	●	●
031	総合犬山中央病院	●		●	●			●		
032	東栄医療センター	●								
033	豊田若竹病院		●	●						
034	一般社団法人半田市医師会健康管理センター			●	●		●	●		
035	八千代病院	●		●	●	●	●	●	●	●
036	碧南市民病院	●		●	●	●	●	●	●	●
037	名古屋ハートセンター	●		●				●		

参加施設一覧

受付 No.	施設名	セット A	セット B	生理	微生物	細胞	病理	輸血	遺伝子・染色体	生殖医学
038	みよし市民病院	●								
039	常滑市民病院	●		●	●	●	●	●	●	●
040	中日新聞社健康保険組合中日病院	●		●				●		
041	名古屋第一赤十字病院	●		●	●	●	●	●	●	
042	一宮市立市民病院	●		●	●	●	●	●	●	
043	名古屋第二赤十字病院	●		●	●	●	●	●	●	
044	総合上飯田第一病院	●		●		●	●	●		
045	名鉄病院	●		●	●	●	●	●		
046	春日井市総合保健医療センター	●		●				●		
047	一宮西病院	●		●	●	●	●	●		
048	JA愛知厚生連 知多厚生病院	●		●	●	●	●	●		
049	JA愛知厚生連 足助病院	●		●	●			●	●	
050	医療法人積善会 第二積善病院		●	●						
051	上林記念病院		●							
052	豊橋市医師会臨床検査センター				●			●		
053	JA愛知厚生連 江南厚生病院	●		●	●	●	●	●	●	●
054	藤田医科大学岡崎医療センター	●		●	●	●	●	●		
055	藤田医科大学病院	●		●	●	●	●	●	●	●
056	JA愛知厚生連 安城更生病院	●		●	●	●	●	●	●	
057	重工記念病院	●						●		
058	稲沢市民病院	●		●	●	●	●	●		
059	医療法人成精会 刈谷病院		●					●		
060	エスアールエル愛知ラボラトリー				●			●	●	
061	医療法人清水会 相生山病院	●		●				●		
062	パークベルクリニック		●					●		
063	医療法人豊田会 高浜豊田病院	●		●						
064	リバーベルクリニック		●					●		
065	(医)葵鐘会 オレンジベルクリニック		●					●		
066	(医)葵鐘会 フェアリーベルクリニック		●					●		
067	(医)葵鐘会 エンジェルベルホスピタル		●					●		
068	(医)葵鐘会 グリーンベルクリニック		●					●		
069	(医)葵鐘会 グリーンベルARTクリニック		●					●		●
070	(医)葵鐘会 フォレストベルクリニック		●					●		
071	(医)葵鐘会 ロイヤルベルクリニック		●					●		●
072	(医)葵鐘会 キャッスルベルクリニック		●					●		
073	(医)葵鐘会 セブンベルクリニック		●					●		
074	愛知県青い鳥医療療育センター		●							

参加施設一覧

受付 No.	施設名	セット A	セット B	生理	微生物	細胞	病理	輸血	遺伝子・染色体	生殖医学
075	社会医療法人宏潤会 大同病院	●		●	●	●	●	●		
076	春日井市民病院	●		●	●	●	●	●	●	
077	医療法人財団医親会 マリンクリニック		●							
078	半田市立半田病院	●		●	●	●	●	●	●	●
079	特定医療法人泰玄会病院	●		●				●		
080	国立病院機構 名古屋医療センター	●		●	●	●	●	●	●	●
081	医療法人瑞頌会 尾張温泉かこえ病院		●							
082	医療法人鳳紀会 可知病院		●							
083	西尾市民病院	●		●	●	●	●	●	●	●
084	新城市民病院	●		●	●	●	●	●		
085	中部労災病院	●		●	●	●	●	●		
086	合同会社あいち病理ラボラトリー					●	●			
087	名古屋記念病院	●		●	●	●	●	●		
088	豊川市民病院	●		●	●	●	●	●		
089	国家公務員共済組合連合会 東海病院	●		●				●		
090	医療法人香徳会 メイトウホスピタル		●	●						
091	愛知県精神医療センター		●	●						
092	医療法人山武会岡崎南病院	●								
093	小牧市民病院	●		●	●	●	●	●	●	●
094	国立長寿医療研究センター	●		●	●	●	●	●		
095	青和会 中央病院		●							
096	医療法人財団医正会 二川病院	●		●				●		
097	医療法人済衆館 済衆館病院	●		●						
098	医療法人深谷会富士病院		●					●		
099	特定医療法人なるみ会第一なるみ病院	●								
100	社会医療法人大雄会 総合大雄会病院	●		●	●	●	●	●	●	●
101	蒲郡市民病院	●		●	●	●	●	●	●	●
102	岡崎市医師会 公衆衛生センター	●		●	●	●	●	●		
103	岡崎市立愛知病院		●							
104	社会福祉法人聖霊会 聖霊病院	●		●		●	●	●		
105	愛知医科大学病院	●		●	●	●	●	●	●	●
106	ティンクル名古屋		●							
107	豊田地域医療センター	●		●	●	●		●		
108	医療法人親和会 富田病院		●					●		
109	積善病院		●							
110	社会医療法人大雄会 ルーセントクリニック		●	●						
111	社会医療法人大雄会 大雄会第一病院		●	●				●		

参加施設一覧

受付 No.	施設名	セット A	セット B	生理	微生物	細胞	病理	輸血	遺伝子・染色体	生殖医学
112	増子記念病院	●		●				●		
113	愛知県がんセンター	●		●	●	●	●	●	●	
114	生物形態研究所					●	●			
115	医療療育総合センター	●		●	●		●	●		
116	国家公務員共済組合連合会名城病院	●		●	●	●	●	●		
117	公立西知多総合病院	●		●	●	●	●	●		●
118	医療法人豊岡会 豊橋元町病院			●						
119	労働者健康安全機構 旭労災病院	●		●	●	●	●	●		
120	医療法人 羔羊会 弥生病院	●		●				●		
121	東海記念病院		●	●				●		
122	医療法人徳洲会 名古屋徳洲会総合病院	●		●	●	●	●	●	●	●
123	医療法人 義興会 可知記念病院	●		●						
124	医療法人 秋田病院	●		●				●		
125	尾西記念病院	●						●		
126	株式会社ファルコバイオシステムズ 東海中央研究所	●			●			●		
127	医療法人偕行会 偕行会城西病院		●	●						
128	医療法人 孝友会 孝友クリニック		●							
129	公立陶生病院	●		●	●	●	●	●	●	
130	医療法人社団以心会 中野胃腸病院	●		●						
131	医療法人社団福祉会 高須病院		●							
132	株式会社デンソー 健康推進部		●	●						
133	藤田医科大学ばんだね病院	●		●	●	●	●	●	●	●
134	名古屋市総合リハビリテーションセンター附属病院		●							
135	医療法人輝山会 名古屋東栄クリニック			●						
136	医療法人北辰会 蒲郡厚生館病院		●	●						
137	トヨタ記念病院	●		●		●	●	●		
138	一般財団法人 公衆保健協会		●							
139	セントラルケア株式会社 セントラルラボ		●							
140	医療法人岩屋会 岩屋病院		●							
141	医療法人宝美会 浜名病院		●							
142	名古屋市立大学病院	●		●	●	●	●	●	●	
	参加施設合計:142 / 分野別参加施設:	88	46	93	61	56	57	98	32	24

セット A (臨床化学・血液・免疫血清・一般検査)

セット B (臨床化学・血液・一般検査)

精度管理調査実施要項

1. 実施日程

- (1) 試料配布日：2020年8月24日
- (2) 回答締切日：2020年9月4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の測定、アンケート調査

(2) 免疫血清検査

感染症検査項目の施設間差（技術水準）調査：試料測定

HBs 抗原、HCV、HIV、梅毒TPの測定、アンケート調査

(3) 血液検査

血球計数項目の精確度調査、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、形態検査の精確度調査：試料測定、フォトサーベイ、アンケート調査

尿蛋白・尿ブドウ糖・尿潜血の測定、尿定性検査の手技、尿沈渣・髄液細胞の設問回答

(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、アンケート調査

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：設問回答、フォトサーベイ、アンケート調査

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

微生物検査における基礎的手技の確認：感染症起因微生物の同定、薬剤感受性検査、耐性

菌の判定に関するフォトサーベイおよび文章設問、アンケート調査

(8) 細胞検査

細胞判定の標準化：フォトサーベイ、アンケート調査

(9) 病理検査

病理検査業務全般に関するフォトサーベイ、アンケート調査

(10) 遺伝子検査（新規）

遺伝子検査業務全般に関する文章設問、アンケート調査

(11) 生殖医学検査（新規）

一般精液検査に関する文章設問、生殖医学業務全般に関するアンケート調査

精度管理事業部委員 [順不同]

部長	菊地 良介	名古屋大学医学部附属病院
事務局長	杉山 大輔	JA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	齊藤 翠	藤田医科大学病院
事務局	鈴木 敦夫	名古屋大学医学部附属病院
事務局	森部 龍一	愛知医科大学メディカルクリニック
事務局	大島 康裕	JA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	西垣 亮	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	加藤 太一	株式会社グッドライフデザイン
一般検査部門	服部 聡	公立西知多総合病院
生理検査部門	樋口 昌哉	JA愛知厚生連 海南病院
輸血検査部門	山本 喜之	JA愛知厚生連 安城更生病院
微生物検査部門	河内 誠	JA愛知厚生連 江南厚生病院
細胞検査部門	原 稔晶	名古屋大学医学部附属病院
病理検査部門	鈴木健太郎	社会医療法人大雄会 総合大雄会病院
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	平松 博子	トヨタ記念病院
会長	中根 生弥	JA愛知厚生連 豊田厚生病院
副会長	藤田 孝	藤田医科大学病院
学術部長	内田 一豊	豊橋市民病院

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 豊田厚生病院

一宮市立市民病院

国立病院機構 名古屋医療センター

小牧市民病院

医療法人豊田会 刈谷豊田総合病院

名古屋鉄道健康保険組合 名鉄病院

<協力企業>

(株)グッドライフデザイン

アークレイマーケティング(株)

アボットジャパン(株)

ベックマン・コールター(株)

オーソ・クリニカル・ダイアグノスティクス(株)

富士フィルムメディカル(株)

シーメンスヘルスケア・ダイアグノスティクス(株)

シスメックス(株)

栄研化学(株)

(株)堀場製作所

日本光電工業(株)

2021年3月発行

編集／著者 | 菊地 良介 杉山 大輔 齊藤 翠 西谷由美子
鈴木 敦夫 森部 龍一 大島 康裕

発行者 | 中根 生弥

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 | ニチモウ印刷株式会社