



令和3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、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ましたが、昨年度より1施設減少し、141施設（血液部門：128施設～生殖部門：21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、事業を進めております。また、近年では精度保証の重要性が求められており、「医療法等の一部を改正する法律」の施行によって、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、愛臨技としても臨床検査を実施している全施設を対象とした企画も検討しておりました。しかし、昨年度に引き続き新型コロナウイルス感染症の収束が見通せない中、如何にして精度管理調査を継続するか、大きな課題に直面する中で開催となりました。

精度管理事業部といたしましては、昨年度は試料配布を行わなかった部門についても本年度は例年通りの実施形態とし、遺伝子検査および生殖医学検査分野を新規に取り入れた精度管理調査を実施しました。また、精度管理事業部会もWeb形式での会議を推進することで、集合会議を避けながら綿密な情報共有を図り、無事実施に漕ぎつけることができました。これも一重に、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。また今年度からの取り組みとして、精度保証推進委員会による、全部門を対象とした精度管理調査評価の「客観的検証」を行い、評価基準の検証を繰り返すことで、実情に合った精度管理調査手法を目指しました。更にサポート事業の一貫として「精度保証コンシェルジュ」を設け、愛臨技HPにバナーを立ち上げました。本事業は、精度保証推進委員を中心に精度管理に関する日常業務での疑問や困りごとへのサポートを目的に開設しておりますので、是非ともお気軽にご活用いただければ幸いです。また、今年度も集合開催での結果検討会は中止とし、電話やメールによる個別的な対応に変更いたしました。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ますとともに、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4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
- 010 生理検査部門
- 011 微生物検査部門
- 012 細胞検査部門
- 014 病理検査部門
- 016 遺伝子検査部門

精度管理調査報告

- | | | |
|-------------------------|-------|------|
| 017 臨床化学検査部門の精度管理調査 | 神谷 美聡 | 西垣 亮 |
| 063 免疫血清検査部門の精度管理調査 | 森下 拓磨 | |
| 096 血液検査部門の精度管理調査 | 加藤 太一 | |
| 128 一般検査部門の精度管理調査 | 服部 聡 | |
| 142 生理検査部門の精度管理調査 | 樋口 昌哉 | |
| 177 輸血検査部門の精度管理調査 | 山本 喜之 | |
| 193 微生物検査部門の精度管理調査 | 河内 誠 | |
| 204 細胞検査部門の精度管理調査 | 原 稔晶 | |
| 218 病理検査部門の精度管理調査 | 鈴木健太郎 | |
| 228 遺伝子・染色体検査部門の精度管理調査 | 鈴木 翔太 | |
| 242 生殖医学検査部門の精度管理調査 | 小笠原 恵 | |
| 248 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	JA愛知厚生連 江南厚生病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
002	岡崎市民病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●
003	国立病院機構 名古屋医療センター	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
004	日本赤十字社 東海北陸ブロック血液センター	●	●	●			●					
005	名古屋第一赤十字病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
006	名古屋大学医学部附属病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
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	中部労災病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
010	エスアールエル愛知ラボラトリー						●	●				
011	名古屋記念病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
012	パークベルクリニック	●		●	●		●					
013	リバーベルクリニック	●		●	●		●					
014	(医)葵鐘会 オレンジベルクリニック	●		●	●		●					
015	(医)葵鐘会 フェアリーベルクリニック	●		●	●		●					
016	(医)葵鐘会 エンジェルベルホスピタル	●		●	●		●					
017	(医)葵鐘会 グリーンベルクリニック	●		●	●		●					
018	(医)葵鐘会 グリーンベルARTクリニック	●		●	●		●					●
019	(医)葵鐘会 ピーチベルクリニック	●		●	●		●					
020	(医)葵鐘会 フォレストベルクリニック	●		●	●		●					
021	(医)葵鐘会 ロイヤルベルクリニック	●		●	●		●					●
022	(医)葵鐘会 キャッスルベルクリニック	●		●	●		●					
023	加納産婦人科			●	●							
024	メイプルベルクリニック			●	●							
025	(医)葵鐘会 セブンベルクリニック	●		●	●		●					
026	愛知県立愛知病院	●		●	●							
027	独立行政法人地域医療機能推進機構 中京病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
028	名古屋掖済会病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
029	八千代病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
030	名鉄病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
031	社会医療法人宏潤会 大同病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
032	社会福祉法人聖霊会 聖霊病院	●	●	●	●	●	●		●	●		
033	JA愛知厚生連足助病院	●	●	●	●	●	●	●			●	
034	愛知医科大学病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
035	一宮市立木曾川市民病院	●	●	●	●		●					
036	(株)グッドライフデザイン				●		●	●				●
037	津島市民病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

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
038	JA愛知厚生連 安城更生病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
039	JA愛知厚生連 稲沢厚生病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
040	トヨタ記念病院	●	●	●	●	●	●		●	●		
041	社会福祉法人如水会 豊田新成病院	●		●	●	●						
042	豊川市民病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
043	岡崎市医師会 公衆衛生センター	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
044	生物形態研究所								●	●		
045	医療法人徳洲会 名古屋徳洲会総合病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
046	名古屋ハートセンター	●	●	●	●	●	●					
047	愛知医科大学メディカルクリニック	●		●	●	●						
048	医療法人宏和会あさいクリニック	●	●	●	●	●						
049	豊橋市民病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
050	医療法人田中会 西尾病院	●	●	●	●		●					
051	碧南市民病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
052	一宮市立市民病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
053	社会医療法人大雄会 大雄会第一病院	●		●	●	●	●					
054	総合犬山中央病院	●	●	●	●	●	●	●				
055	医療法人宝美会 総合青山病院	●	●	●	●	●	●					
056	医療法人深谷会富士病院	●		●	●		●					
057	稲沢市民病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
058	愛知県精神医療センター	●	●	●	●	●						
059	医療法人親和会 富田病院			●	●		●					
060	医療法人大医会 日進おりど病院	●	●	●	●	●	●					
061	JA愛知厚生連 渥美病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
062	みよし市民病院	●	●	●								
063	西尾市民病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
064	医療法人偕行会 偕行会城西病院	●		●		●						
065	国家公務員共済組合連合会 東海病院	●	●	●	●	●	●	●				
066	医療法人香徳会 メイトウホスピタル	●		●	●	●						
067	国立長寿医療研究センター	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
068	公立西知多総合病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●
069	名古屋市立大学病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
070	名古屋共立病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
071	医療法人清水会 相生山病院	●	●	●	●	●	●					
072	重工記念病院	●	●	●	●		●					
073	常滑市民病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
074	医療法人財団医親会 マリクリニック				●							

参加施設一覧

受付 No.	施設名	臨 化	免 疫	血 液	一 般	生 理	輸 血	微 生	細 胞	病 理	遺 伝 子	生 殖
075	藤田医科大学病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
076	JA愛知厚生連 豊田厚生病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
077	藤田医科大学岡崎医療センター	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
078	医療法人積善会 第二積善病院	●		●	●	●						
079	尾西記念病院	●	●	●	●		●					
080	医療法人財団医正会 二川病院	●	●	●	●	●	●					
081	愛知県青い鳥医療療育センター	●		●	●							
082	一般社団法人半田市医師会健康管理センター					●	●	●		●		
083	一般財団法人 公衆保健協会				●							
084	医療法人豊田会 刈谷豊田総合病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
085	中日新聞社健康保険組合中日病院	●	●	●	●	●	●					
086	名古屋第二赤十字病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
087	ティンクル名古屋	●		●								
088	愛知県医療療育総合センター 中央病院	●	●	●	●	●	●	●		●		
089	医療法人社団以心会 中野胃腸病院	●	●	●	●	●						
090	愛知県がんセンター	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
091	セントラルケア株式会社 セントラルラボ	●										
092	医療法人資生会八事病院	●		●	●							
093	株式会社ファルコバイオシステムズ 東海中央研究所		●		●		●	●				
094	半田市立半田病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
095	医療法人豊田会 高浜豊田病院	●	●	●	●	●						
096	社会医療法人大雄会 総合大雄会病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
097	公立陶生病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
098	JA愛知厚生連 海南病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
099	医療法人 羔羊会 弥生病院	●	●	●	●	●	●					
100	特定医療法人泰玄会病院	●	●	●	●	●	●					
101	医療法人 義興会 可知記念病院	●	●	●	●	●						
102	医療法人瑞頌会 尾張温泉かにえ病院	●		●	●							
103	医療法人社団福祉会 高須病院	●		●								
104	蒲郡市民病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
105	医療法人 中京クリニカル	●		●	●	●						
106	春日井市総合保健医療センター	●	●	●	●	●	●					
107	藤田医科大学ばんだね病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●
108	合同会社あいち病理ラボラトリー								●	●		
109	医療法人大仁会 高木整形外科・内科	●		●								
110	名古屋市総合リハビリテーションセンター附属病院			●								
111	株式会社デンソー 健康推進部	●		●	●	●						

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
112	医療法人成精会 刈谷病院	●		●	●		●					
113	医療法人北辰会 蒲郡厚生館病院	●		●	●	●						
114	春日井市民病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●
115	医療法人済衆館 済衆館病院	●	●	●	●	●						
116	あいち小児保健医療総合センター	●	●	●	●	●	●	●				
117	総合上飯田第一病院	●	●	●	●	●	●		●	●		●
118	医療法人豊岡会 豊橋元町病院					●						
119	増子記念病院	●	●	●	●	●	●					
120	新城市民病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
121	社会医療法人大雄会 ルーセントクリニック	●		●	●	●						
122	厚生連 知多厚生病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
123	国家公務員共済組合連合会名城病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
124	小牧市民病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
125	豊橋市医師会臨床検査センター						●	●				
126	上林記念病院	●		●								
127	一宮西病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
128	医療法人岩屋会 岩屋病院	●		●								
129	愛知医科大学メディカルセンター	●	●	●	●	●						
130	労働者健康安全機構 旭労災病院	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
131	医療法人 青山病院	●	●	●	●	●	●					
132	積善病院	●		●	●							
133	楠メンタルホスピタル	●	●	●	●	●						
134	青和会 中央病院	●										
135	一般社団法人 蒲郡市医師会							●				
136	特定医療法人なるみ会第一なるみ病院	●	●	●	●							
137	医療法人財団愛泉会愛知国際病院	●	●	●	●	●	●					
138	東海記念病院	●		●	●	●	●					
139	欠番	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
140	医療法人山武会岡崎南病院	●	●	●	●							
141	(医)永仁会 佐藤病院	●		●	●	●						
142	医療法人 秋田病院	●	●	●	●	●	●					
	参加施設合計:141 / 分野別参加施設:	126	89	128	124	93	99	61	55	57		

精度管理調査実施要項

1. 実施日程

- (1) 試料配布日：令和3年8月23日
- (2) 回答締切日：令和3年9月3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

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

感染症起炎微生物の同定, 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) 遺伝子検査

HER2 FISH検査のフォトサーベイ, 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

※上記に加え、必要に応じて部門毎に精度管理に関するアンケート調査が含まれます。

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	愛知県がんセンター
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	小笠原 恵	社会医療法人財団新和会 八千代病院
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 江南厚生病院

JA愛知厚生連 知多厚生病院

JA愛知厚生連 豊田厚生病院

愛知医科大学病院

国立病院機構名古屋医療センター

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

名古屋第一赤十字病院

名古屋第二赤十字病院

<協力企業>

HU.フロンティア(株)

アークレイマーケティング(株)

アボットジャパン合同会社

アルフレッサファーマ(株)

オーソ・クリニカル・ダイアグノスティックス(株)

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)

デンカ(株)

ニッターボーメディカル(株)

ベックマン・コールター(株)

日立化成ダイアグノスティックス・システムズ(株)

ロシュ・ダイアグノスティックス(株)

栄研化学(株)

(株)LSIメディエンス

(株)エイアンドティー

(株)エスアールエル

(株)カイノス

(株)シノテスト

(株)セロテック

(株)ミズホメディター

(株)堀場製作所

関東化学(株)

積水メディカル(株)

東ソー(株)

日本光電工業(株)

富士フイルムメディカル(株)

富士フイルム和光純薬(株)

富士レビオ(株)

令和4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