

# 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21回を迎えることとなりました。本年度は141施設の参加を得て、好評のうちに行われました。当会は、臨床検査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おり、この精度管理調査は愛知県下の医療関連施設への臨床検査精度向上の推進及び支援に関する事業と位置付けております。

さて、平成30年度国会において検体検査の品質・精度管理の基準を明確化するための改正医療法、改正臨床検査技師法が成立し、同年12月1日より法律が施行されました。この法律改正は臨床検査の歴史に深く刻まれると同時に、臨床検査を実施する全ての医療機関に精度の高い検査結果の提供を求めるものであり、職能団体である我々臨床検査技師の責務と改めて認識するところです。

そこで、当会の精度管理事業は、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、単なる精度管理調査のみでなく、愛知県下の医療関連施設すべてにおいて、適切な調査結果が得られるよう施設への個別サポートを特徴としています。そのサポート事業である精度管理調査結果検討会を、平成30年11月18日に安保ホール（名古屋市）にて、21施設27名の参加のもと開催しました。

また本年度は、日臨技の精度管理調査結果においても同様な支援を目的に、同会場にて24施設37名の参加をいただき、実務委員も含め総勢89名にて拡大結果検討会を実施しました。これらの活動は、医療法の一部改正対応も含め、精度管理に精通した各部門の委員や基幹施設の担当者および賛助会員が一丸となって手厚いサポート事業を展開しております。愛知県が実施しているサポート事業は、他県技師会からも注目される意義のある事業であり、企画運営を担当する精度管理事業部の底力に頭が下がる限りです。

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を厚く御礼申し上げます。

平成31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 参加申し込み施設一覧
- 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
- 015 病理検査部門

## 精度管理調査報告

- |                         |       |       |
|-------------------------|-------|-------|
| 017 臨床化学検査部門の精度管理調査     | 森部 龍一 | 高井 美帆 |
| 061 免疫血清検査部門の精度管理調査     | 岡本 明紘 |       |
| 092 血液検査部門の精度管理調査       | 棚橋真規夫 |       |
| 124 一般検査部門の精度管理調査       | 平田 弘美 |       |
| 137 生理検査部門の精度管理調査       | 手嶋 充善 |       |
| 170 輸血検査部門の精度管理調査       | 森本奈津代 |       |
| 185 微生物検査部門の精度管理調査      | 河内 誠  |       |
| 196 細胞検査部門の精度管理調査       | 柚木 浩良 |       |
| 205 病理検査部門の精度管理調査       | 川島 佳晃 |       |
| 215 精度管理調査に関するアンケート集計結果 | 杉山 大輔 |       |

## 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	病理	細胞
001	一般社団法人 蒲郡市医師会							○		
002	一宮市立木曾川市民病院	○	○	○	○		○			
003	JA 愛知厚生連 江南厚生病院	○	○	○	○	○	○	○	○	○
004	碧南市医師会臨床検査センター				○					
005	独立行政法人地域医療機能推進機構 中京病院	○	○	○	○	○	○	○	○	○
006	医療法人 大医会 日進おろど病院	○	○	○	○	○	○			
007	豊橋市民病院	○	○	○	○	○	○	○	○	○
008	医療法人 三九会 三九朗病院	○	○	○	○	○	○			
009	独立行政法人労働者健康安全機構 中部労災病院	○	○	○	○	○	○	○	○	○
010	社会医療法人財団 新和会 八千代病院	○	○	○	○	○	○	○	○	○
011	東栄町国民健康保険 東栄病院	○	○	○	○					
012	蒲郡市民病院	○	○	○	○	○	○	○	○	○
013	名古屋医師協同組合 名古屋臨床検査センター	○	○	○	○	○	○	○	○	○
014	一般社団法人 半田市医師会 健康管理センター				○	○	○	○	○	
015	社会医療法人 宏潤会 大同病院	○	○	○	○	○	○	○	○	○
016	藤田医科大学病院	○	○	○	○	○	○	○	○	○
017	名古屋市立大学病院	○	○	○	○	○	○	○	○	○
018	碧南市民病院	○	○	○	○	○	○	○	○	○
019	国立大学法人 名古屋大学医学部附属病院	○	○	○	○	○	○	○	○	○
020	みよし市民病院	○	○	○						
021	医療法人 偕行会 名古屋共立病院	○	○	○	○	○	○	○	○	○
022	医療法人啓仁会 豊川さくら病院	○		○						
023	豊橋市医師会 臨床検査センター						○	○	○	
024	医療法人 羔羊会 弥生病院	○		○	○	○	○			
025	名鉄病院	○	○	○	○	○	○	○	○	○
026	社会福祉法人 聖霊会 聖霊病院	○	○	○	○	○	○		○	○
027	国立病院機構 名古屋医療センター	○	○	○	○	○	○	○	○	○
028	社会医療法人大雄会 ルーセントクリニック	○	○	○	○	○				
029	医療法人 豊田会 刈谷豊田総合病院高浜分院	○	○	○	○	○				
030	重工記念病院	○	○	○	○		○			
031	日本海員掖済会 名古屋掖済会病院	○	○	○	○	○	○	○	○	○
032	JA 愛知厚生連 安城更生病院	○	○	○	○	○	○	○	○	○
033	中日新聞社健康保険組合 中日病院	○	○	○	○	○	○			
034	岡崎市医師会 公衆衛生センター	○	○	○	○	○	○	○	○	○
035	JA 愛知厚生連 豊田厚生病院	○	○	○	○	○	○	○	○	○
036	生物形態研究所								○	○

# 参加施設一覧

受付 No.	施設名	臨化	免疫	血液	一般	生理	輸血	微生物	病理	細胞
037	社会医療法人 大雄会 大雄会第一病院	○		○	○	○	○			
038	合同会社あいち病理ラボラトリー あいち病理ラボラトリー								○	○
039	常滑市民病院	○	○	○	○	○	○	○	○	○
040	株式会社 グッドライフデザイン				○		○	○		
041	株式会社 ファルコバイオシステムズ 名古屋ラボラトリー				○		○			
042	医療法人社団 以心会 中野胃腸病院	○		○	○	○				
043	医療法人 青和会中央病院	○								
044	トヨタ記念病院	○	○	○	○	○	○		○	○
045	特定医療法人 衆済会 増子記念病院	○	○	○	○	○	○			
046	医療法人 積善会 第二積善病院	○		○	○	○				
047	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						○	○		
048	医療法人 中京クリニック	○		○	○	○				
049	医療法人 清水会 相生山病院	○	○	○	○	○	○	○		
050	名古屋第二赤十字病院	○	○	○	○	○	○	○	○	○
051	名古屋第一赤十字病院	○	○	○	○	○	○	○	○	○
052	社会医療法人 明陽会 成田記念病院	○	○	○	○	○	○	○	○	○
053	株式会社 ファルコバイオシステムズ 東海中央研究所		○		○		○	○		
054	小牧市民病院	○	○	○	○	○	○	○	○	○
055	セントラルケア株式会社 セントラルラボ	○								
056	JA 愛知厚生連 海南病院	○	○	○	○	○	○	○	○	○
057	公立西知多総合病院	○	○	○	○	○	○	○	○	○
058	一宮市立市民病院	○	○	○	○	○	○	○	○	○
059	半田市立半田病院	○	○	○	○	○	○	○	○	○
060	豊川市民病院	○	○	○	○	○	○	○	○	○
061	愛知県がんセンター中央病院	○	○	○	○	○	○	○	○	○
062	医療法人 豊田会 刈谷豊田総合病院	○	○	○	○	○	○	○	○	○
063	医療法人 済衆館 済衆館病院	○	○	○	○	○				
064	株式会社 デンソー 健康推進部	○		○	○	○				
065	医療法人財団 医親会 マリンクリニック				○					
066	医療法人 山下病院	○	○	○	○					
067	新城市民病院	○	○	○	○	○	○	○	○	○
068	JA 愛知厚生連 渥美病院	○	○	○	○	○	○	○	○	○
069	医療法人財団 愛泉会 愛知国際病院	○	○	○	○	○	○			
070	JA 愛知厚生連 知多厚生病院	○	○	○	○	○	○	○	○	○
071	西尾市民病院	○	○	○	○	○	○	○	○	○
072	社会医療法人名古屋記念財団 名古屋記念病院	○	○	○	○	○	○	○	○	○

# 参加施設一覧

受付 No.	施設名	臨化	免疫	血液	一般	生理	輸血	微生物	病理	細胞
073	稲沢市民病院	○	○	○	○	○	○	○	○	○
074	医療法人 宏和会 あさいクリニック	○	○	○	○	○				
075	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	○	○	○	○	○	○			
076	医療法人 北辰会 蒲郡厚生館病院	○		○	○	○				
077	社会医療法人愛生会 総合上飯田第一病院	○	○	○	○	○	○		○	○
078	医療法人 田中会 西尾病院	○	○	○	○		○			
079	愛知県心身障害者コロニー中央病院	○	○	○	○	○	○	○	○	
080	社会医療法人大雄会 総合大雄会病院	○	○	○	○	○	○	○	○	○
081	愛知医科大学病院	○	○	○	○	○	○	○	○	○
082	医療法人財団医正会 二川病院	○	○	○	○	○	○			
083	特定医療法人 楠会 楠メンタルホスピタル	○	○	○	○	○				
084	特定医療法人 なるみ会 第一なるみ病院	○	○	○	○					
085	公立 津島市民病院	○	○	○	○	○	○	○	○	○
086	愛知県がんセンター愛知病院	○	○	○	○	○	○	○	○	○
087	医療法人 山武会 岡崎南病院	○	○	○	○					
088	赤羽乳腺クリニック					○				
089	医療法人 青山病院	○	○	○	○	○	○			
090	岡崎市民病院	○	○	○	○	○	○	○	○	○
091	医療法人 義興会 可知記念病院	○	○	○	○	○				
092	JA 愛知厚生連足助病院	○	○	○	○	○	○	○		
093	医療法人 香徳会 メイトウホスピタル	○		○	○	○				
094	医療法人大仁会 高木病院	○		○						
095	医療法人 徳洲会 名古屋徳洲会総合病院	○	○	○	○	○	○	○	○	○
096	社会医療法人 杏嶺会 尾西記念病院	○	○	○	○					
097	国立研究開発法人 国立長寿医療研究センター	○	○	○	○	○	○	○	○	○
098	豊田地域医療センター	○	○	○	○	○	○	○		○
099	あいち小児保健医療総合センター	○	○	○	○	○	○	○		
100	藤田医科大学 ばんだね病院	○	○	○	○	○	○	○	○	○
101	医療法人 偕行会 偕行会城西病院	○		○	○	○				
102	春日井市民病院	○	○	○	○	○	○	○	○	○
103	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	○		○	○					
104	医療法人 社団 福祉会 高須病院	○		○						
105	愛知県精神医療センター	○		○	○	○				
106	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	○		○	○					
107	愛知医科大学メディカルクリニック	○		○	○	○				
108	特定医療法人 泰玄会 泰玄会病院	○	○	○	○	○	○			

# 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	病理	細胞
109	医療法人 永仁会 佐藤病院	○		○	○	○				
110	社会医療法人 志聖会 総合犬山中央病院	○	○	○	○	○	○	○		
111	公立陶生病院	○	○	○	○	○	○	○	○	○
112	国家公務員共済組合連合会 東海病院	○	○	○	○	○	○	○		
113	医療法人豊岡会 豊橋元町病院	○		○	○	○				
114	医療法人成精会 刈谷病院	○		○	○					
115	医療法人輝山会 名古屋東栄クリニック				○	○				
116	社会医療法人 杏嶺会 上林記念病院	○		○						
117	社会福祉法人如水会 豊田若竹病院	○	○	○	○	○				
118	医療法人 葵鐘会 パークベルクリニック	○		○	○		○			
119	リバーベルクリニック	○		○	○		○			
120	医療法人 葵鐘会 オレンジベルクリニック	○		○	○		○			
121	医療法人 葵鐘会 フェアリーベルクリニック	○		○	○		○			
122	医療法人 葵鐘会 エンジェルベルホスピタル	○		○	○		○			
123	医療法人 葵鐘会 グリーンベルクリニック	○		○	○		○			
124	医療法人 葵鐘会 グリーンベル ART クリニック	○		○	○		○			
125	医療法人 葵鐘会 フラワーベル ART クリニック	○		○	○		○			
126	医療法人 葵鐘会 フォレストベルクリニック	○		○	○		○			
127	医療法人 葵鐘会 ロイヤルベルクリニック	○		○	○		○			
128	医療法人 葵鐘会 キャッスルベルクリニック	○		○	○		○			
129	医療法人 葵鐘会 セブンベルクリニック	○		○	○		○			
130	医療法人 社団 喜峰会 東海記念病院	○		○	○	○	○			
131	医療法人 鳳紀会 可知病院	○		○	○					
132	医療法人 積善会 積善病院	○		○	○					
133	医療法人 孝友会 孝友クリニック			○						
134	医療法人 親和会 富田病院	○		○	○		○			
135	JA 愛知厚生連 稲沢厚生病院	○	○	○	○	○	○	○	○	○
136	名駅前診療所	○	○	○	○	○				
137	名古屋市総合リハビリテーションセンター附属病院			○						
138	一般財団法人 公衆保健協会				○					
139	医療法人 秋田病院	○	○	○	○	○	○			
140	名古屋循環器科・内科					○				
141	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：141 / 分野別参加施設：	124	87	124	124	94	94	61	55	54

# 精度管理調査実施要項

## 1. 実施日程

- (1) 試料配布日:平成 30 年 9 月 3 日
- (2) 回答締切日:平成 30 年 9 月 14 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、 $\gamma$ -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、HIV、梅毒 TP、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、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、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:試料測定、設問回答、アンケート調査

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、フォトサーベイ

### (8) 細胞検査

細胞判定の標準化: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、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	齊藤 翠	藤田医科大学病院
事務局	寺田 達夫	愛知医科大学病院
事務局	西谷 由美子	総合大雄会病院
事務局	鈴木 敦夫	名古屋大学医学部附属病院
事務局	杉山 大輔	JA愛知厚生連 安城更生病院
臨床化学検査部門	森部 龍一	愛知医科大学病院
臨床化学検査部門	高井 美帆	JA愛知厚生連 豊田厚生病院
免疫血清検査部門	岡本 明紘	名古屋掖済会病院
血液検査部門	棚橋 真規夫	名古屋医療センター
一般検査部門	平田 弘美	増子記念病院
生理検査部門	手嶋 充善	豊橋市民病院
輸血検査部門	森本 奈津代	半田市立半田病院
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	柚木 浩良	公立陶生病院
病理検査部門	川島 佳晃	藤田医科大学病院
会 長	中根 生弥	JA愛知厚生連 豊田厚生病院
副会長	岡田 元	JA愛知厚生連 安城更生病院
学術部長	内田 一豊	豊橋市民病院
理事（精度管理）	菊地 良介	名古屋大学医学部附属病院



# 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 安城更生病院	JA愛知厚生連 江南厚生病院
JA愛知厚生連 豊田厚生病院	愛知医科大学病院
公立西知多総合病院	小牧市民病院
豊橋市民病院	名古屋大学医学部附属病院
名古屋市立大学病院	名古屋第一赤十字病院
日本海員掖済会 名古屋掖済会病院	藤田医科大学病院

## <協力企業>

(株)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)栄研化学
(株)エイアンドティー	(株)エスアールエル
(株)LSIメディエンス	(株)オーソ・クリニカル・ダイアグノスティックス
(株)カイノス	(株)関東化学
(株)協和メデックス	(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)シノテスト
(株)積水メディカル	(株)セロテック
(株)デンカ生研	(株)東ソー
(株)ニッターボーメディカル	(株)日本光電工業
(株)富士フイルム	(株)富士フイルム和光純薬工業
(株)富士レビオ	(株)ベックマン・コールター
(株)堀場製作所	(株)ミズホメディー
(株)ロシュ・ダイアグノスティックス	

平成 31 年 3 月発行

編集/著者	菊地 良介 齊藤 翠 寺田 達夫 西谷 由美子
	鈴木 敦夫 杉山 大輔
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