

令和 4 年度  
精度管理調査(コントロールサーベイ)解析資料集

令和 4 年度(2022 年)11 月実施

公益社団法人 兵庫県臨床検査技師会  
一般社団法人 兵庫県医師会

## 第 42 回精度管理調査解析集の発刊にあたって

臨床検査結果は直接、間接に健康状態、病態を如実に反映し、誤った検査結果は診断の遅れ、誤診に繋がることも考えられるため、如何なる状況下であろうとも可及的迅速に正しい結果を得て、臨床的に有用な医学的解釈が添えられる必要があります。

また、少子高齢化の急速な進展や経済基調の低迷を背景に医療財政の危機が叫ばれる一方で、遺伝子解析・治療や臓器移植などの飛躍的な進歩により国民の医療に対するニーズは、これまでの疾患中心の標準化医療から、患者中心の個別化医療へと大きく変化しています。このような状況を踏まえ、平成 30 年 12 月 1 日に「医療法等の一部を改正する法律の一部の施行に伴う関係省令の整備に関する省令」が施行され、一般病院や検査センターだけではなく、診療所、クリニック、歯科、助産所を含む検体検査を実施するすべての施設に対して、精度管理責任者の配置および精度の確保に係る各種標準作業書・日誌等の作成が義務化に、内部精度管理の実施、外部精度管理調査の受検、適切な研修の実施が努力義務化となり、保健所立入検査の対象項目となっています。検査精度を担保する手段の一つである精度管理調査の必要性は今後ますます高まり、社会的にも広く認知されていくでしょう。

外部精度管理調査はその評価方法とフォローアップが重要です。全体の平均値を目標値にする精度管理調査では、多くの施設が間違った値を報告した場合、誤った評価となる可能性があります。また、標準偏差による評価では、分析精度の著しい上昇により、臨床が求めている許容範囲を遙かに超える精度でなければ低い評価となってしまう場合があります。そこで当会では全国に先駆け、可能な限り目標値を設定したターゲットバリュー方式を導入し、臨床的許容範囲を考慮した判断基準の設定による最適な評価を心掛けています。また、昨年度より新規項目として新型コロナウイルス感染症の拡大に伴い、爆発的に普及した PCR 検査に関する精度管理も追加しました。そして、許容できない結果を報告した施設に対しては兵庫県医師会との連名で、試料の再配布、メール送付や電話による問題点の指摘と改善方法の提案、解析集でのコメントなどきめ細やかな指導を行っていますので、最大限にご活用下さい。

最後に、この精度管理調査にご参加いただいた施設の皆様、ご協力いただいた兵庫県医師会をはじめ、協力賛助会員の皆様寿に厚く御礼申し上げます。また、この解析にあたり、多大なご尽力をいただいた、精度管理調査委員の皆様に深く感謝申し上げます。

令和 5 年 3 月吉日

公益社団法人 兵庫県臨床検査技師会  
会長 真田 浩一

## 令和4年度第42回兵臨技臨床検査精度管理調査参加施設一覧

受付番号	施設名	受付番号	施設名
1	医療法人 千水会 赤穂仁泉病院	73	公立八鹿病院
2	社会医療法人 愛仁会 明石医療センター	74	北条田仲病院
3	兵庫県立淡路医療センター	75	社会医療法人社団正峰会 神戸大山病院
4	独立行政法人 地域医療機能推進機構 神戸中央病院	76	社会医療法人 渡邊高記念会 西宮渡辺心臓脳・血管センター
5	株式会社 兵庫県臨床検査研究所	77	医療法人社団六心会 恒生かのこ病院
6	株式会社 兵庫県臨床検査研究所MEL	78	兵庫県立尼崎総合医療センター
7	兵庫県臨床検査研究所・HPL	79	一般社団法人 姫路市医師会
8	広野高原病院	80	地方独立行政法人加古川市民病院機構 加古川中央市民病院
9	兵庫県立加古川医療センター	81	社会医療法人 甲友会 西宮協立リハビリテーション病院
10	関西労災病院	82	医療法人甲風会 有馬温泉病院
11	公益財団法人甲南会 六甲アイランド甲南病院	83	社会医療法人三栄会 ツカザキ病院
12	保健科学 和田山ラボラトリー	84	医療福祉センターきずな 診療部診療課
13	社会福祉法人 社会福祉事業団 兵庫県立リハビリテーション西播磨病院	85	医療法人伯風会 明石リハビリテーション病院
14	医療法人 三友会 なでしこレディースホスピタル	86	医療法人社団 みどりの会酒井病院
15	兵庫県立丹波医療センター	87	公益社団法人 日本海員救済会 神戸救済会病院
16	兵庫医科大学病院	88	医療法人 晴風園 今井病院
17	医療法人社団 佳生会 野木病院	89	兵庫県立がんセンター
18	社会医療法人 愛仁会 千船病院	90	社会医療法人神鋼記念会 神鋼記念病院
19	医療法人社団天馬会 半田中央病院	91	公益財団法人 甲南会 甲南医療センター
23	医療法人社団一秀会 春日病院	92	市立加西病院
24	医療法人社団 絹和会 但馬病院	93	医療法人 若葉会 明石回生病院
25	兵庫県立リハビリテーション中央病院	94	医療法人 公仁会 姫路中央病院
26	医療法人 恵風会 高岡病院	95	兵庫医科大学 ささやま医療センター
27	独立行政法人 神戸市民病院機構 神戸市立医療センター 中央市民病院	96	医療法人協和会 協和マリナホスピタル
28	独立行政法人 神戸市民病院機構 神戸市立医療センター中央市民病院 南館	97	ハーティ21尼崎市医師会検査事業部(LSIメディエンス関西ラボ) ハーティ21(LSI関西ラボ)
29	株式会社 兵庫県臨床検査研究所 神戸西支所	98	地方独立行政法人神戸市民病院機構 神戸市立西神戸医療センター
30	赤穂市民病院	99	(一)京都微生物研究所 豊岡支所
31	医療法人徳洲会 神戸徳洲会病院	100	公益財団法人 加古川総合保健センター
32	株式会社保健科学西日本 神戸ラボラトリー	101	神戸赤十字病院
33	社会福祉法人恩賜財団 済生会 兵庫県病院	102	医療法人社団汐咲会 井野病院
34	坂上田病院	103	株式会社 メディック・兵庫
35	医療法人財団 樹徳会 上ヶ原病院	104	兵庫県災害医療センター
36	国立病院機構 神戸医療センター	105	西宮市医師会 診療所
37	医療法人社団 朋優会 三木山陽病院	106	神戸アドベンチスト病院
38	医療法人社団 董会 伊川谷病院	107	偕生病院
39	株式会社 兵庫県臨床検査研究所 神戸東支所	108	市立伊丹病院
40	医療法人社団慈恵会 新須磨病院	109	純徳会 田中病院
41	労働者健康安全機構 神戸労災病院	110	株式会社LSIメディエンス 神戸市医師会ラボラトリー
42	株式会社 協同病理	111	株式会社LSIメディエンス 生産・R&Dセンター
44	兵庫県立こども病院	112	シスメックス 株式会社
45	公益財団法人 甲南会 甲南加古川病院	114	樋口胃腸病院
46	医療法人 仁寿会 石川病院	115	株式会社 デルタバイオメディカル神戸ラボ
47	加東市民病院	116	IHI播磨病院
48	公立学校共済組合 近畿中央病院	117	神戸博愛病院
49	社会医療法人財団フランススコ 姫路聖マリア病院	118	医療法人社団 みどり会 にしき記念病院
50	公立神崎総合病院	119	社会医療法人 甲友会 西宮協立脳神経外科病院
51	医療法人社団 六心会 恒生病院	120	シーメンスHCD株式会社
52	神戸リハビリテーション病院	121	公益財団法人 兵庫県予防医学協会
53	とくなが病院	122	医療法人杏樹会 杏林記念病院
54	株式会社 福山臨床検査センター 神戸支所	123	兵庫県立西宮病院
55	地方独立行政法人 明石市立市民病院	124	地方独立行政法人 神戸市民病院機構 神戸市立医療センター西市民病院
56	医療法人社団 清和会 笹生病院	125	国立大学法人 神戸大学医学部附属病院
57	高砂西部病院	126	国立大学法人 神戸大学医学部附属病院
58	医療法人 永仁会 尼崎永仁会クリニック	127	国立大学法人 神戸大学医学部附属病院
59	姫路赤十字病院	128	神戸大学医学部附属国際がん医療・研究センター
60	市立西脇病院	129	原泌尿器科病院
61	北播磨総合医療センター	130	社会医療法人 愛仁会 尼崎だいもつ病院
62	兵庫県厚生農業協同組合連合会	131	富士フィルム 株式会社 神奈川工場足柄サイト
63	医療法人 明和病院	132	医療法人 協和会 第二協立病院
64	医療法人社団 一葉会 佐用共立病院	133	アーケレイマーケティング株式会社 京都研究所
65	ニットーポーメディカル株式会社	134	川西市立総合医療センター
66	医療法人 さくら会 高橋病院	135	積水メディカル 株式会社 つくば工場
67	独立行政法人 国立病院機構 姫路医療センター	137	協立温泉病院
68	宝塚市立病院	138	医療法人晴風園 伊丹せいふう病院
69	特定医療法人 光寿会 城陽江尻病院	139	有限会社 メディスコ
70	医療法人社団 丸山病院	140	医療法人 神甲会 隈病院
71	医療法人川崎病院	141	市立芦屋病院
72	兵庫県立はりま姫路総合医療センター	142	西記念 ポートアイランドリハビリテーション病院

# 令和4年度第42回兵臨技臨床検査精度管理調査内容と参加状況

## 【兵臨技精度管理調査の特徴】

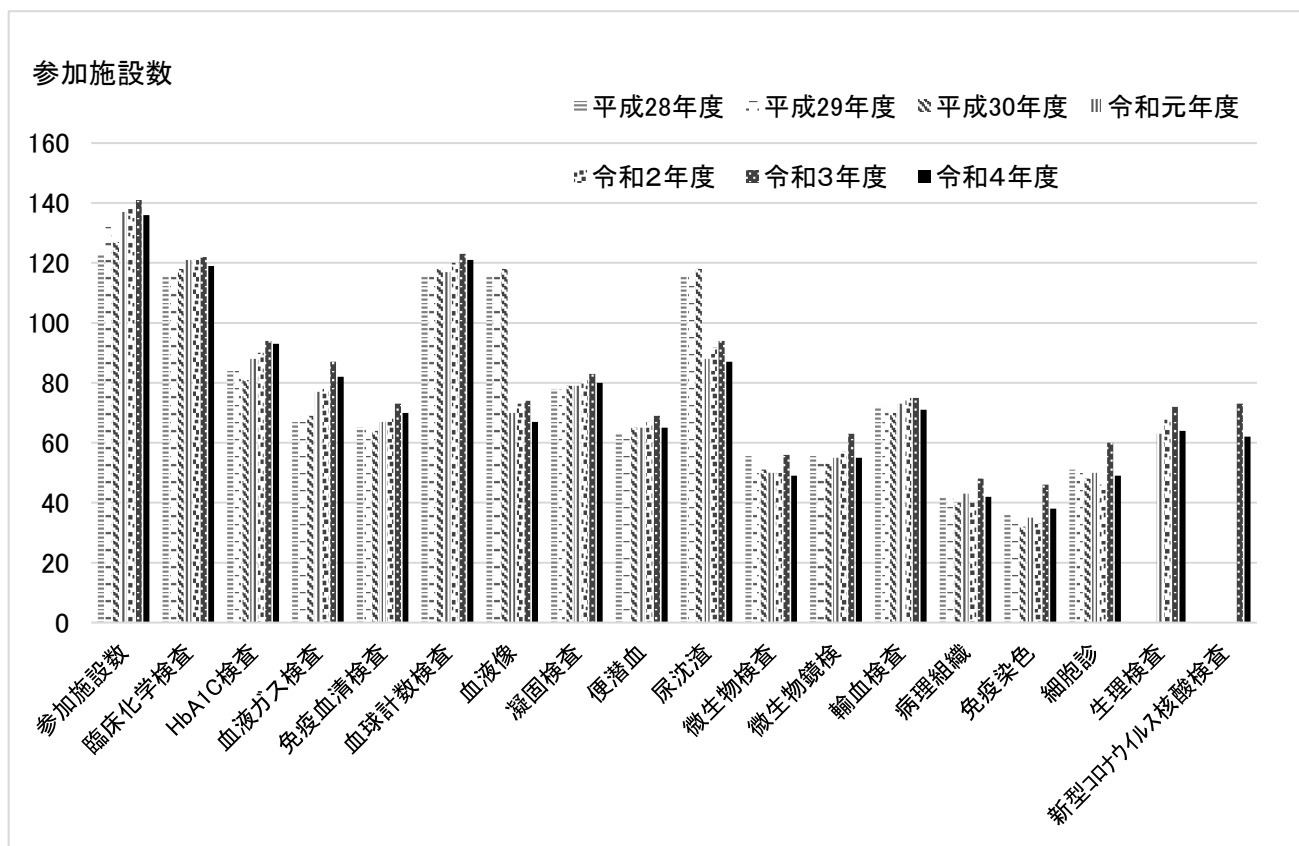
- I 兵庫県臨床検査技師会と兵庫県医師会との共同事業です。県民に信頼性の高い臨床検査データを提供する事が目的です。解析資料集を発行し、年度末に合同報告会を開催しています。
- II 全国サーベイとは異なり、マトリックス効果の生じない実試料(プール血清や新鮮血)を用いるので、参加施設個別の変動要因の検討を通じて改善へと導くことが期待できます。
- III 精度管理調査結果報告締め切り後速やかに正解をホームページで公表します。
- IV 診療に支障をきたすと思われるデータは「C」と評価します。なお改善にサポートが必要と思われる施設には本会から連絡いたします。

## 【実施スケジュール】

申込期間	令和4年8月1日(月)～令和4年9月9日(金)18時
試料配布日	令和4年11月7日(月)(11月6日発送)
回答期間	令和4年11月7日(月)～11月16日(水)18時
「C評価」施設へのサポート	令和4年12月頃～令和5年4月頃
結果報告	解析資料集発行、兵庫県医師会合同精度管理調査報告会、各研究班研修会等

## 【参加状況】

令和4年度兵臨技臨床検査精度管理調査の参加施設は昨年度より5施設減少し、136施設参加した。令和3年度より新設した新型コロナウイルス核酸検査は11施設減少し、62施設が参加した。



【実施コースと項目】

コースと特徴	項目
① <b>臨床化学検査</b> 絶対値としての妥当性を評価。 試料にはプール血清も含まれる。	T-BiL,BUN,CRE,UA,Tcho,TG,HDL-C,LDL-C,GLU,TP,ALB,Na,K,Cl, Ca,IP,Fe,AST,ALT,ALP,γ-GT,LD,AMY,CK,ChE,CRP ※標準化推進として、ALB-BCP 改良法、ALP-IFCC、LD-IFCC 以外の 方法は C 評価となります。
② <b>ヘモグロビン A1c 検査</b>	HbA1c
③ <b>血液ガス検査</b>	pH,PCO2,PO2,
④ <b>免疫血清検査</b> 試料にはプール血清も含まれる。	CEA,AFP,CA19-9,PSA,F-T4,TSH
⑤ <b>血球計数検査</b> 試料は新鮮血を使用。	RBC,WBC,Hb,Ht,血小板, 参考調査(好中球・リンパ球機械比率)
⑥ <b>血液像検査</b>	末梢血液像・骨髄像フォトサーベイ
⑦ <b>凝固検査</b>	PT (秒, %, INR) , APTT, フィブリノゲン
⑧ <b>便潜血</b> 試料は疑似便 2 種類を使用。	便潜血 定性・定量
⑨ <b>尿沈渣検査</b>	尿沈渣フォトサーベイ
⑩ <b>微生物検査</b> 試料には教育用として珍しい菌株も 含まれる。	同定、薬剤感受性
⑪ <b>微生物塗抹鏡検</b>	塗抹鏡検フォトサーベイ
⑫ <b>輸血検査</b> 日臨技の輸血・移植検査技術教本に 基づき評価。	血液型、不規則抗体スクリーニング*、 不規則抗体同定、参考調査
⑬ <b>病理組織</b> 試料はスライドを配布し染色工程を 確認。	グロコット染色
⑭ <b>免疫組織化学染色</b> 試料はスライドを配布し染色工程を 確認。	エストロゲンレセプター染色
⑮ <b>細胞診</b> 判定区分と推定病変を問う。	細胞診フォトサーベイ
⑯ <b>生理機能検査</b> 生理検査の基礎知識の確認	心電図検査・肺機能検査・頸動脈エコー検査 フォトサーベイ
⑰ <b>遺伝子検査(オプション)</b> 試料は不活化ウイルスと RNA 抽出 液を使用。	新型コロナウイルス遺伝子検査

令和4年度第42回兵庫臨床検査精度管理調査精度管理委員

研究班	氏名	施設名
化学免疫検査	渡邊 勇気	神戸大学医学部附属病院
	藤田 直子	(株)兵庫県臨床検査研究所
	久富 大樹	関西労災病院□□
	雪松 里佳	兵庫医科大学病院
	山本 康博	川崎病院
	陰山 友希	一般社団法人 姫路市医師会
血液検査	神原 雅巳	尼崎中央病院
	中村 真一	公立八鹿病院
	眞鍋 健太	独立行政法人労働者健康福祉機構 関西ろうさい病院
	三村 喜彦	兵庫県立はりま姫路総合医療センター
	菊間 知恵	神戸大学医学部附属病院
	内藤 裕子	公立神崎総合病院
	藤田 友梨	兵庫県立こども病院
玉木 明子	神戸市立医療センター中央市民病院	
一般検査	大沼 健一郎	神戸大学医学部附属病院
	八木 優太	神戸赤十字病院
	中島 和希	兵庫県立尼崎総合医療センター
	高柳 光佑	兵庫県立丹波医療センター
	吉田 朋子	赤穂中央病院
	宮田 満佑	兵庫医科大学病院
	岩佐 恵梨花	姫路赤十字病院
微生物検査	大石 博一	姫路赤十字病院
	竹川 啓史	神戸市立西神戸医療センター
	水阪 隆	加古川中央市民病院
	寺前 正純	兵庫県立がんセンター
	小林 沙織	神戸大学医学部附属病院
	江上 和紗	神戸市立医療センター西市民病院
	村上 潤	宝塚市立病院
	塩見 颯子	兵庫県立尼崎総合医療センター
松本 京佳	(株)兵庫県臨床検査研究所	
輸血検査	加藤 正輝	宝塚市立病院
	榎 亮	(株)兵庫県臨床検査研究所
	松谷 卓周	神鋼記念病院
	栗岡 綾	神戸大学医学部附属病院
	澁谷 江里香	国立循環器病研究センター
	大谷 敦子	兵庫県病院局管理課
	中屋 めぐみ	公立八鹿病院
	大塚 真哉	兵庫医科大学病院
牛尾 駿佑	姫路赤十字病院	
病理・細胞検査	松木 慎一郎	兵庫県立尼崎総合医療センター
	佐藤 元	兵庫医科大学病院
	小林 真	(株)兵庫県臨床検査研究所HPL
	太田 寛子	宝塚市立病院
	今川 奈央子	神戸大学医学部附属病院
	片山 裕司	JCHO 神戸中央病院
	尾松 雅仁	神戸市立医療センター中央市民病院
堀井 吉人	西脇市立西脇病院	
生理検査	山本 義徳	北播磨総合医療センター
	沖 都麦	神戸大学医学部附属病院
	住ノ江 功夫	姫路赤十字病院
	脇 英彦	森ノ宮医療大学
	伊東 宏祐	明和病院
	松之舎 教子	神戸市立医療センター西市民病院
	柴山 沙織	兵庫医科大学病院
	岩永 大	独立行政法人労働者健康安全機構 関西労災病院
成田 晃貴	公立豊岡病院	
遺伝子検査	丸岡 隼人	神戸市立医療センター中央市民病院
精度管理事業部	佐藤 伊都子	神戸大学医学部附属病院
	千田 園子	兵庫県立こども病院
	中町 祐司	神戸大学医学部附属地域医療活性化センター
	狩野 春艶	兵庫医科大学病院
病理医	伊藤 智雄	神戸大学医学部附属病院

## あとがき

兵庫県臨床検査技師会精度管理調査も第 42 回を迎えました。これも会員皆様をはじめ、学術委員、解析委員のご理解、ご協力の賜物と感謝しております。

本年度も本事業は県民に信頼性の高い臨床検査データを提供する事を目的とし、兵庫県と兵庫県医師会との共同事業として実施いたしました。調査項目は化学検査(26項目)、ヘモグロビン A1c、血液ガス(3項目)、免疫検査(6項目)、血球計数検査(5項目)、凝固検査(3項目)、便潜血、微生物検査、輸血検査、病理組織、免疫組織化学染色、フォトサーベイ(血液像、尿沈査、微生物塗沫鏡検、細胞診、生理機能)と多岐に渡り、昨年度に引き続き新型コロナウイルス核酸検査を実施し、日本医師会や日本臨床検査技師会主催の臨床検査精度管理調査で実施していない項目にも対応しています。

令和2年度より全分野を対象に、評価基準より大きく外れた「C」評価施設へは精度管理改善へのサポートを実施しています。全国精度管理調査とは異なり、マトリックス効果の生じない実試料(プール血清や新鮮血)を用いているため、参加施設個別の誤差要因を解析しやすく県下の施設の精度改善へと導くことができます。

臨床検査技師が検査に関すること全般に責任を持つ時代になっています。また医療法等の改正や地域包括ケアシステムの構築により臨床検査の精度管理の重要性はますます高まっています。また、ALP や LD の IFCC 法での測定、ALB の改良 BCP 法での測定、TSH のハーモナイゼーションや血球計数の国際単位化など社会的にも標準化の流れは進んでいます。外部精度管理調査は自施設の検査結果を客観的に評価し、検査結果の正確性を保証するとともに、標準化を推進することが可能です。今後も、各施設の検査精度の向上を目標に事業を進めて参りますので会員皆様方のご理解、ご協力の程よろしくお願い申し上げます。

最後に、本調査に参加された各施設の皆様及び精度管理委員をはじめこの事業にご協力いただいた方々に深くお礼申し上げます。

令和 5 年 3 月吉日

公益社団法人 兵庫県臨床検査技師会  
精度管理事業部長 狩野 春艶

令和4年度精度管理調査(コントロールサーベイ)解析資料集

発行月 令和5年3月

発行者 真田 浩一

公益社団法人 兵庫県臨床検査技師会

〒651-0085

神戸市中央区八幡通4-1-38

TEL 078-271-0255

FAX 078-271-0256

URL <http://www.hamt.or.jp>

編集責任者 狩野 春艶

印刷所 コベルコビジネスパートナーズ株式会社