

臨床検査部 2023 年度 年報

<2023 年度 構成メンバー>

部長 1、技師長 1、副技師長 2、検査技師 62 （合計 66 人）

資格	人数
超音波検査士	消化器 11, 循環器 9, 体表 4, 血管 1
血管診療技師 (CVT)	1
二級臨床検査士	循環生理 6, 神経生理 1, 呼吸生理 1、微生物 4, 臨床化学 1, 血液 3
第 2 種 ME 技術者	1
緊急臨床検査士	7
認定輸血検査技師	2
認定一般検査技師	1
認定血液検査技師	1
細胞検査士	1
国際細胞検査士	1
電子顕微鏡二級技士	1
上級バイオ技術者	1
中級バイオ技術者	4
管理栄養士	3
薬剤師	1
上級健康食品管理士	1
健康食品管理士	2
心電図検定 1 級	2
心電図検定 2 級	1
心電図検定 3 級	1
臨床検査管理医	1
毒物劇物取扱責任者	1
QC 検定 2 級	1
QC 検定 3 級	1
医療情報技師	1
第一種衛生管理者	1

<検体検査業務>

トピック

2024/03/01 HbA1c 測定方法変更。HbF は外注検査中止し、院内検査開始

2023/10/24 尿中赤血球粒度分布機器変更

2023/10/24 尿中有形成分定量の測定機器変更に伴い、基準値を変更。
上皮細胞を扁平上皮と非扁平上皮、円柱を硝子円柱と非硝子円柱に分類して報告。

2023/10/23 尿定性検査、尿中有形成分定量の測定機器変更
尿定性検査検査機器変更に伴い、ブドウ糖の判定表記を変更。
尿中有形成分定量の測定機器変更に伴い、尿中赤血球粒度分布の報告形式を変更。

2023/10/20 動脈血液ガス・静脈血液ガス機器変更

2023/09/04 フェニトイン、フェノバルビタールの血中薬物濃度の院内検査化及び ジゴキシン、カルバマゼピン、バンコマイシン、バルプロ酸試薬変更

2023/09/01 RDW-CV, MPV, 白血球機械分類参考値、白血球視算分類、骨髓有核細胞数の基準範囲の見直し

2023/09/01 プレセプシン院内検査中止し外注へ

2023/05/08 尿定性検査で肉眼的血尿の時、血尿スケール 1～5 の 5 段階で報告開始。

2023 年度 稼働検体検査機器

自動血球カウンタ 3 台	尿定性検査装置 3 台（うち 1 台は時間外検査用）
自動血液標本作製装置 1 台	尿中有形成分測定装置 1 台
自動顕微鏡・血液細胞分類装置 1 台	血液ガス分析装置 2 台
フローサイトメーター 1 台	自動血沈計 2 台
血液凝固自動検査装置 2 台	ビリルビン検査装置 2 台
生化学自動分析装置 4 台	浸透圧検査装置 1 台
電解質分析装置 2 台	検体検査自動化システム （前処理・搬送・回収・後処理）1 式
生化学・免疫自動分析装置 1 台	採血管準備装置（入院用） 1 台
免疫学自動分析装置 6 台	RFID 検体情報統括管理システム 1 台
自動グリコヘモグロビン分析装置 1 台	

2023 年度 検体検査数

	生化（含血清）	血液	一般（含感染）	日直検体検査	当直検体検査
入院	1, 079, 523	197, 868	29, 204	7, 125	24, 989
外来	3, 122, 063	406, 799	177, 067	6, 668	21, 424
合計	4, 201, 586	604, 667	206, 271	13, 793	46, 413

<微生物・ウイルス検査業務>

トピック

2024/03/08 薬剤感受性用機器更新 WalkAway 96Plus から DxM1096 マイクロスキャン WalkAway へ機器更新

2023/12/18 ヒトメタニューモウイルス測定試薬変更

2023/09/11 血液培養装置機器更新（同一機種）

2023/09/11 薬剤感受性用機器変更 IA01MICm k II から IA01MICPro へ機器更新

2023/09/01 単純ヘルペスウイルス測定開始
 2023/07/03 FilmArray 髄膜炎・脳炎パネル測定開始

2023 年度 稼働微生物・ウイルス関連検査機器

P2 レベル対応微生物検査室（安全キャビネット 5 台）	GeneXpert 2 台
質量分析装置 1 台	エンドトキシン測定装置（トキシノメーター） 1 台
血液培養装置 3 台	便潜血自動検査装置 1 台
LAMP 法リアルタイム濁度測定装置 2 台	デンシトメトリー分析装置 5 台
自動遺伝子解析装置 1 台	

2023 年度 検査件数

	一般細菌	抗酸菌
塗抹	15079	4938
培養	29488	
感受性	6125	
遺伝子		20
合計	50692	4958

環境細菌検査 408 件

<生理検査業務>

トピック

2024/03/21 超音波診断装置 機器更新（Aplio i700 納品）
 2024/03/12 筋電計「Neuropack MEB 9604」更新
 2024/02/27 脳波計「Neurofax EEG 1274」更新
 2024/01/04 携帯用自動血圧測定装置 機器更新（A&D TM-2431）
 2023/12/22 心臓外科術中モニタリング参入開始
 2023/12/07 長時間連続ホルター心電計 ディスポーザブルタイプ(Heartnote)に変更
 2023/11/16 CABG 術前のグラフト評価の「【血行再建術前】血管エコー」オーダを新設
 2023/10/26 心エコー検査 バブルテスト用の「バブルテスト・胸壁心臓エコー」オーダを新設
 2023/09/29 小児科専用の腹部エコーオーダ開設。 腹部エコーにおいて検査部位の選択が可能に。一部の入院検査において検査時間指示が可能に。
 2023/08/26 フル睡眠時無呼吸検査「ソムノ HD」 土曜日装着運用開始
 2023/08/14 脳波報告ペーパーレス開始（原本配布停止）
 2023/05/17 フル睡眠時無呼吸検査システム更新 「ソムノ HD」（無線） 運用開始
 2023/04/01 【化学療法】心エコー オーダを新設

2023 年度 稼働生理検査機器

心電計 4 台	呼吸機能測定装置 1 台 (呼吸筋力測定ユニット付)
ポータブル心電計 1 台	精密呼吸機能測定装置 1 台
心電図ファイリングシステム 2 台	呼吸抵抗測定装置 1 台
ホルター心電図解析装置 1 台	睡眠時無呼吸症候群精密検査装置 1 台
ホルター心電図計 8 台	睡眠時無呼吸症候群簡易検査装置 1 台
	携帯用睡眠時無呼吸症候群簡易検査装置 1 台
トレッドミル 1 台	パルスオキシメータ 4 台
脈波伝播速度計 (PWV/ABI) 2 台	脳波計 3 台
携帯用自動血圧測定装置 2 台	誘発電位装置 2 台
サーモグラフィ装置 1 台	エコー装置 9 台
皮膚灌流圧検査装置 1 台	呼気 NO 検査装置 1 台
体成分分析装置 1 台	

2023 年度検査件数

	神経生理	呼吸生理	循環生理	エコー
入院	1104	872	2738	5535
外来	1187	9329	32243	25582
合計	2291	10201	34981	31117

外注検査 914 件

<輸血業務>

トピック

2024/03	産婦人科病棟と合同で産婦人科危機的出血シミュレーション実施
2023/08	輸血セット形状変更
2023/04	日赤血液センターへの製剤発注が原則 Web 発注へと移行

2023 年度 稼働輸血関連検査機器

血液型・輸血自動検査装置 2 台	自己血採取装置 1 台
輸血学検査装置 2 台 (うち 1 台は時間外検査用)	チューブシーラ 1 台

2023 年度 血液製剤使用量

	PC (単位)	FFP (単位)	RBC (単位)	自己血 (単位)	アルブミン (本)
使用量	22,741	3,435	7,133	346	3,563

<採血・診療支援業務>

トピック

2023/10 採血管準備装置（BC・ROBO-8001RFID）を更新
 2023/10 採血・採尿受付機（AI-500）などの更新
 2023/05 採血コーナーでの鼻腔検体採取再開
 2023/04 採血コーナーに看護師4名常勤

2023 年度 稼働採血関連機器

採血・採尿受付機 2 台	採血業務システム 1 式
採血管準備装置（外来用） 1 台 （2020 年 3 月より RFID を導入）	採血台 7 台

<研究支援業務>

2023 年度 診療科の研究支援業務

	検体検査	生理検査
時間数	1403.2	8.8

<検体保存サービス業務>

2023 年度 保存検体数

入院	3818
外来	8321
合計	12139

<教育活動>

- SR 対象：心エコーコアレクチャー：心エコー技術指導担当
- 放射線科医師 腹部エコー研修受け入れ：1～2 名（1 人/1 日 AM/週）
- 救急部診療看護師 エコー研修受け入れ：1 名（1 人/1 日 AM/週）
- 臨床検査技師学校の実習受け入れ：6 校（大阪行岡医療専門学校 2 名（5/8～8/7）、大阪医療技術学園専門学校 2 名（6/22～9/8）、森ノ宮医療大学 2 名（10/2～11/22）、関西医療大学 1 名（10/2～12/8）、京都橘大学 2 名（1/16～3/6）、倉敷芸術科学大学 1 名（2/13～3/22）

<精度管理>

（検体検査業務 生化学・免疫）

- 一般社団法人 日本臨床衛生検査技師会 臨床検査精度管理調査（臨床化学 A 評価、免疫血清 A・B 評価）
- 公益社団法人 大阪府臨床検査技師会 データ標準化サーベイ（臨床化学 A・B・D 評価）

- 公益社団法人 日本医師会 臨床検査精度管理調査（臨床化学 A・B 評価、免疫血清 A・B 評価）
- 一般社団法人 大阪府医師会 臨床検査精度管理調査（臨床化学 A・B・C 評価、免疫血清 A 評価）
- ミナリスメディカル株式会社 デタミナーサーベイ（A 評価）
- ニットーボーメディカル株式会社 免疫検査項目精度管理調査（良好）
- ニットーボーメディカル株式会社 ニットーボーメディカルサーベイ（特殊項目）（良好）
- 富士フイルム和光純薬株式会社 Wako サーベイ（良好）
- 積水メディカル株式会社 スペシャリティプロダクツ (KL-6/GA/IL-2) コントロールサーベイ（良好）
- 積水メディカル株式会社 シスタチン C コントロールサーベイ（良好）
- バイオ・ラッドラボラトリーズ株式会社 イムノアッセイ TMJ コントロールサーベイ（良好）
- 株式会社シノテスト シノテストサーベイ（良好）
- 極東製薬工業株式会社 メディエース RPR コントロールサーベイ（良好）
- アボットジャパン合同会社 メーカー精度管理プログラム（良好）
- シーメンスヘルスケア・ダイアグノスティクス株式会社 ディメンション用免疫抑制薬（IDS）サーベイ（良好）
- 富士レビオ株式会社 ルミパルスコントロールサーベイ（良好）

（検体検査業務 血液検査）

- 一般社団法人 日本臨床衛生検査技師会 臨床検査精度管理調査（A 評価）
- 公益社団法人 大阪府臨床検査技師会 データ標準化サーベイ（A 評価）
- 公益社団法人 日本医師会 臨床検査精度管理調査（A 評価）
- 一般社団法人 大阪府医師会 臨床検査精度管理調査（A・B・D 評価）
- シスメックス株式会社 Hemostasis サーベイ（A・B 評価）
- ベックマン・コールター株式会社 Flow Cytometry IQAP（良好）
- シーメンスヘルスケア・ダイアグノスティクス株式会社 SQC（良好）
- ラジオメーター株式会社 Quality Manager（良好）

（検体検査業務 一般検査）

- 一般社団法人 日本臨床衛生検査技師会 臨床検査精度管理調査（A、D 評価）
- 公益社団法人 日本医師会 臨床検査精度管理調査（A 評価）
- 一般社団法人 大阪府医師会 臨床検査精度管理調査（A 評価）
- 栄研化学株式会社 EQCSTMURO（A 評価）

（微生物・ウイルス検査業務）

- 一般社団法人 日本臨床衛生検査技師会 臨床検査精度管理調査（微生物検査 A 評価）
- 厚生労働省 新型コロナウイルス感染症の PCR 検査等にかかる精度管理（良好）
- 富士フイルム和光純薬株式会社 Wako サーベイ（良好）
- ミナリスメディカル株式会社 HM サーベイ（良好）

（生理検査業務）

- 一般社団法人 日本臨床衛生検査技師会 臨床検査精度管理調査(生理検査 A 評価)
- 一般社団法人 日本超音波検査学会 画像コントロールサーベイ(腹部領域・心臓領域・血管領域・体表領域：すべて A 評価)

(輸血検査業務)

- 一般社団法人 日本臨床衛生検査技師会 臨床検査精度管理調査 (A 評価)
- 一般社団法人 大阪府医師会 臨床検査精度管理調査 (A 評価)
- 日本輸血・細胞治療学会 輸血検査精度管理調査(A・B 評価)

<共同研究>

- 妊婦 GBS スクリーニング検査評価 (産婦人科)
- 成人市中発症肺炎における肺炎球菌性肺炎 (呼吸器内科)
- レジオネラ検出 (呼吸器内科)

<学会発表>

前田記代子、土肥慎哉、涌嶋美甫香、垣内真子

当院での保存検体の管理運用と今後の課題について

日本医療検査科学会第 55 回大会

2023 年 10 月 6 日(金)～8 日(日)

神奈川県、パシフィコ横浜・会議センター

辻本考平、丸毛聡、中塚由香利、宇野将一、藤川潤、羽田敦子

次世代シーケンサーを用いたメロペネムおよびタゾバクタム/ピペラシリンによる腸内細菌叢への影響の比較

第 97 回日本感染症学会総会・学術講演会

2023 年 4 月 28 日～30 日

神奈川県

丹野大樹、斎藤恭一、富井康明、中塚由香利、上地幸平、大橋一孝、羽田敦子、豊川真弘

妊産婦 GBS スクリーニング検査の適正化に向けて

第 72 回日本感染症学会東日本地方会学術集会

2023 年 10 月 25 日～27 日

東京都

丹野大樹、富井康明、中塚由香利、上地幸平、大橋一孝、山寺幸雄、豊川真弘

妊婦 GBS スクリーニング検査における選択的増菌培地の有用性について

第 11 回北日本支部医学検査学会

2023 年 11 月 3 日～4 日

福島県

丸石桃花、高橋明日香、上西徳治、宮内万知子、田端淑恵

当院での検査部内危機的出血対応研修の取り組み

第 71 回日本輸血・細胞治療学会学術総会

2023 年 5 月 11 日～13 日

千葉県

土井 千賀子、大堂 真一郎、生熊 誠子、森 雄貴、高橋 健、八隅 秀二郎、井口 公太、田浦 康二郎、
寺嶋 宏明

詳細な画像検討を行い得た肝エキノコックス症の一例

第 48 回日本超音波検査学会学術集会

2023 年 6 月 10 日～11 日

大阪

<原著論文>

A multicenter study on the utility of selective enrichment broth for detection of Group B
Streptococcus in pregnant women in Japan

Tanno D*, Saito K, Tomii Y, Nakatsuka Y, Uechi K, Ohashi K, Hidaka T, Yamadera Y, Hata A,
Toyokawa M, Shimura H

Jpn J Infect Dis. (2024) 77:68-74.

doi: 10.7883/yoken.JJID.2023.295.

査読あり