

臨床検査部

<2021年度 構成メンバー>

部長 1、技師長 1、副技師長 2、検査技師 59 (合計 63人)

資格	人数
超音波検査士	消化器 8, 循環器 5, 体表 3, 血管 1
血管診療技師 (CVT)	1
二級臨床検査士	循環生理 7, 呼吸生理 1, 神経生理 2, 微生物 2, 臨床化学 1, 血液 5
第2種ME技術者	2
緊急臨床検査士	3
認定輸血検査技師	1
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
中級バイオ技術者	4
管理栄養士	3
薬剤師	2
上級健康食品管理士	1
健康食品管理士	1
心電図検定1級	1

<検体検査業務>

トピック

- 2021/12/15 TSAT (トランスフェリン飽和度) の報告を開始
- 2021/10/18 コルチゾール、Cペプチド (CPR)、プロラクチン、副甲状腺ホルモン (PTH)、フェリチンの試薬・機器・基準範囲変更
- 2021/10/01 TSH、FT3、FT4 の試薬・機器・基準範囲変更
- 2021/07/26 検体検査機器の変更により、TRAb、抗サイログロブリン抗体、抗甲状腺ペルオキシダーゼ抗体 (抗TPO抗体)、ACTH の院内検査を開始
- 2021/07/26 検体検査機器の変更により、分岐鎖アミノ酸/ソシ比 (BTR)、補体価 CH50、Cu (銅)、テオフィリン、フェニトイン、フェノバルビタール、特異的 IgE の院内検査を中止
- 2021/07/25 アルブミンの測定法を BCG 法から BCP 法に変更
- 2021/07/25 検体検査分析装置 (生化学自動分析装置・免疫学自動分析装置) を変更、それに伴い試薬及び基準範囲変更
- 2021/07/21 凝固検査の試薬・機器・基準範囲変更
- 2021/05/06 血球分析装置の変更

2021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

2021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	1,030,234	190,813	28,880	5,679	24,827
外来	3,046,211	388,223	165,648	5,351	18,365
合計	4,076,445	579,036	194,528	11,030	43,192

<微生物・ウイルス検査業務>

トピック

2021/09/27 リアルタイムPCR (Quant Studio) 運用開始

2021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	

2021 年度 検査件数

	一般細菌	抗酸菌
塗抹	12,316	3,469
培養	24,505	
感受性	5,036	
遺伝子		32
合計	41,857	3,501

環境細菌検査 204 件

<生理検査業務>

トピック

- 2021/11/01 リンパ管エコー検査開始
- 2021/11/01 腹部エコー HokUS-10 計測開始
- 2021/08/07 BLS 実習開催
- 2021/07/31 BLS 実習開催
- 2021/05/01 腹部エコー シアウェーブエラストグラフィ測定開始

2021 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
長時間連続ホルター心電計 3 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	

2021 年度検査件数

	神経生理	呼吸生理	循環生理	エコー
入院	952	701	2,571	5,350
外来	1,137	8,216	32,651	26,108
合計	2,089	8,917	35,222	31,458

外注検査 642 件

<輸血業務>

トピック

- 2022/03 輸血製剤添付文書の製剤同梱廃止
- 2022/01 Web 発注 (血液製剤発注システム)、機能 up
- 2021/11 輸血検査自動分析機 (ORTHO VISION Swift) 2 台導入
- 2021/10 血液製剤等に係わる遡及調査ガイドラインの一部改訂
- 2021/04 日本赤十字社における TRALI 及び TACO の評価基準変更
- 2021/04 輸血担当者、Web 発注 (血液製剤発注システム) 使用開始

2021 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

2021 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	13,255	3,095	5,558	263	1590

<採血・診療支援業務>

トピック

2021/09/01 採血コーナー最終時間を 16:00 に変更

16:00 以降は中央処置室にて、16:20 まで検査部による採血実施

2021/07 HLA 研究所へ依頼している検査の返却された結果を、検査オーダーへ画像取り込みし、電子カルテから閲覧可能とした

2021 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 6 台

<研究支援業務>

2021 年度 診療科の研究支援業務

	検体検査	生理検査
時間数	1338.6	8.8

<検体保存サービス業務>

2021 年度 保存検体数

入院	4128
外来	6552
合計	10680

<教育活動>

- SR2 年目：臨床検査部研修受け入れ：3 名 (エコーを中心に検査部全体の研修 各々 1 ヶ月)
- 臨床検査技師学校の実習受け入れ：1 校 (森ノ宮医療大学 2 名 10/1~11/30)
- 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/週)

<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 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 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 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・B 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)
- 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 スペシャルティプロダクツ (KL-6/GA/IL-2) 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
- 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)
- 日水製薬株式会社 レスイトロールサーベイ (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 デイメンション用免疫抑制薬 (IDS) 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 日本医師会 臨床検査精度管理調査 (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 (A・B 評価)
- シスメックス株式会社 Hemostasis サーベイ (A・B 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

(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 (A 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)
- 新規 sIL-2R 試薬の基本性能に関する研究 (シーメンス・ダイアグノスティクス株式会社)

<論文発表>

- Kawase A, Mukai H*, Tateishi S, Kuroda S, Kazaoka A, Satoh R, Shimada H, Sugiura R, Iwaki M*. Protein Kinase N Family Negatively Regulates Constitutive Androstane Receptor-Mediated Transcriptional Induction of Cytochrome P450 2b10 in the Livers of Mice. *J Pharmacol Exp Ther.* 379(1):53-63. 2021. 原著論文 査読あり
- Uehara S, Mukai H, Yamashita T, Koide M, Murakami K, Udagawa N, Kobayashi Y*. Inhibitor of protein kinase N3 suppresses excessive bone resorption in ovariectomized mice. *J Bone Miner Metab.* 40(2):251-261. 2022. 原著論文 査読あり

<学会発表>

- 発表者名： 大滝紘平、藤川潤、宮内万知子、志賀千代美、高橋明日香

演題名： 「当院における IS015189 の取得と輸血検査業務の改善」

学会名： 第 69 回日本輸血・細胞治療学会学術総会

開催年月日： 2021 年 6 月 4 日～6 日

開催場所： 東京都 慶應プラザホテル新宿

- 発表者名： 中塚由香利 （他施設研究の共同演者として）

演題名 「妊婦 GBS スクリーニング検査における GBS 選択増菌培地の有用性評価
-全国多施設共同研究報告-

学会名 第 95 回日本感染症学会学術講演会

開催年月日 2021 年 5 月 7 日～9 日

開催場所 神奈川県 パシフィコ横浜

- 発表者名： 向井秀幸

演題名： 「タンパク質リン酸化シグナル解析から臨床検査へ」

学会名： 日本臨床検査医学会 第 63 回近畿支部総会・第 65 回近畿支部例会

開催年月日： 2022 年 3 月 12 日

開催場所： web 開催