

# 院内検査項目リスト

第6版

文書番号：QT/情報/001-4

使用開始日 : 2021年10月7日

初版使用開始日 : 2020年12月4日

作成者	稲毛 敏宏 	作成日	2021年9月29日
確認者	八木 弘文 	確認日	2021年9月30日
承認者	木内 洋之 	承認日	2021年10月1日

管理責任者の印のない印刷物はISO管理外文書とする

改訂/レビュー履歴

版番号	使用開始日	改訂/レビュー内容	作成者	確認者	承認者
			年/月/日	年/月/日	年/月/日
初版	2020/12/04	初版発行	稲毛 敏宏	木内 洋之	荒井 健
			2020/11/24	2020/11/25	2020/11/26
第2版	2021/02/05	検査室の連絡先を追加、項目・単位等修正	稲毛 敏宏	木内 洋之	荒井 健
			2021/01/26	2021/01/27	2021/01/28
第3版	2021/03/31	共用基準範囲の導入・単位の標記の統一に伴う基準範囲の修正、新規項目の追加、項目名の変更など	稲毛 敏宏	木内 洋之	荒井 健
			2021/03/22	2021/03/23	2021/03/24
第4版	2021/08/12	試薬メーカー名変更(日立化成ダイアグノスティックス・システムズ→ミナリスメディカル) 生化学分野で ICG、MAST を対象外とする。	稲毛 敏宏	八木 弘文	木内 洋之
			2021/08/02	2021/08/03	2021/08/04
第5版	2021/09/02	試薬メーカー名を修正 (キャネメディカルシステムズ/ケンカ)、基準範囲の表現を統一 (「0・x.x」→「x.x 以下 (or 未満)」) 血液検査・一般検査の検査法、検体量、基準範囲などの表記を修正 フローサイトメトリ項目追加	稲毛 敏宏	八木 弘文	木内 洋之
			2021/08/23	2021/08/24	2021/08/25
第6版	2021/10/07	感染症検査のマイクプラズマDNA (喀痰) の廃止、マイクプラズマDNA (咽頭ぬぐい液) の内容修正、SARS-CoV-2 核酸検出検査の新規追加	稲毛 敏宏	八木 弘文	木内 洋之
			2021/09/29	2021/09/30	2021/10/01

目次

1. 院内検査項目・測定法・採取容器・基準範囲等.....	4
1.1 生化学検査.....	4
1.2 血液検査.....	9
1.3 免疫血清検査.....	13
1.4 一般検査.....	18
1.5 輸血検査.....	19
1.6 感染症検査.....	20
1.7 生理機能検査.....	21
1.8 病理検査.....	24
2. 検査室の連絡先.....	26
2.1 住所.....	26
2.2 電話番号.....	26

1. 院内検査項目・測定法・採取容器・基準範囲等

1.1 生化学検査

■専用容器、■冷蔵 or 冷蔵+専用容器

項目名	検査材料	採取容器	検体量	検査方法	試薬メーカー	基準範囲	単位	所要時間	検体保存期間	依頼画面	備考	
血清アミロイドA、SAA	血清	生化青2	3mL	ラテックス凝集比濁法	栄研化学	8.0以下	μg/mL	1時間	4日間	緊急、外来迅速、 一般生化・血液	この2項目は同時に 依頼できません	
CRP	血清	生化青2	3mL	ラテックス凝集比濁法	デンカ	0.14以下	mg/dL	1時間	4日間	緊急、外来迅速、 一般生化・血液		
Na	血清	生化青2	3mL	電位差測定(イオン選択電極)	キャノンメディカルシステムズ/デンカ	138 - 145	mmol/L	1時間	4日間	緊急、外来迅速、 一般生化・血液		
K	血清	生化青2	3mL	電位差測定(イオン選択電極)	キャノンメディカルシステムズ/デンカ	3.6 - 4.8	mmol/L	1時間	4日間	緊急、外来迅速、 一般生化・血液		
Cl	血清	生化青2	3mL	電位差測定(イオン選択電極)	キャノンメディカルシステムズ/デンカ	101 - 108	mmol/L	1時間	4日間	緊急、外来迅速、 一般生化・血液		
Ca	血清	生化青2	3mL	可視吸光光度法(アルセナリウム法)	カイノス	8.8 - 10.1	mg/dL	1時間	4日間	緊急、外来迅速、 一般生化・血液		
IP(無機リン)	血清	生化青2	3mL	可視吸光光度法(酵素法)	ミナリスメディカル	2.7 - 4.6	mg/dL	1時間	4日間	緊急、外来迅速、 一般生化・血液		
BUN(尿素窒素)	血清	生化青2	3mL	紫外吸光光度法(ウレアゼUV法)	カイノス	8.0 - 20.0	mg/dL	1時間	4日間	緊急、外来迅速、 一般生化・血液		
クレアチニン	クレアチニン	血清	生化青2	3mL	可視吸光光度法(酵素法)	カイノス	男:0.65-1.07 女:0.46-0.79	mg/dL	1時間	4日間	緊急、外来迅速、 一般生化・血液	
	換算GFR値				計算法			mL/min			クレアチニンを測定すると計 算値を報告	
クレアチンクリアランス(CG法)		生化青2	3mL	計算法				mL/min	1時間	4日間	緊急、外来迅速、 一般生化・血液	クレアチニンも同時に依 頼が必要
尿酸(UA)	血清	生化青2	3mL	可視吸光光度法(酵素法:ウリ カーゼ-POD法)	シノテスト	男:3.7-7.8 女:2.6-5.5	mg/dL	1時間	4日間	緊急、外来迅速、 一般生化・血液		
総タンパク	血清	生化青2	3mL	可視吸光光度法	カイノス	6.6 - 8.1	g/dL	1時間	4日間	緊急、外来迅速、 一般生化・血液		
アルブミン	アルブミン	血清	生化青2	3mL	可視吸光光度法(BCP改良法)	カイノス	4.1 - 5.1	g/dL	1時間	4日間	緊急、外来迅速、 一般生化・血液	
	アルブミン/グロブリン比				計算法		1.32 - 2.23					
総ビリルビン	血清	生化青2	3mL	可視吸光光度法	アルフレッサ ファーマ	0.4 - 1.5	mg/dL	1時間	4日間	緊急、外来迅速、 一般生化・血液		
直接ビリルビン	血清	生化青2	3mL	可視吸光光度法	アルフレッサ ファーマ	0.3以下	mg/dL	1時間	4日間	緊急、外来迅速、 一般生化・血液		
AST(GOT)	血清	生化青2	3mL	紫外吸光光度法(JSCC標準化対 応法)	シノテスト	13 - 30	U/L	1時間	4日間	緊急、外来迅速、 一般生化・血液		
ALT(GPT)	血清	生化青2	3mL	紫外吸光光度法(JSCC標準化対 応法)	シノテスト	男:10 - 42 女:7 - 23	U/L	1時間	4日間	緊急、外来迅速、 一般生化・血液		

生化学検査 ■専用容器、■冷蔵 or 冷蔵+専用容器

項目名	検査材料	採取容器	検体量	検査方法	試薬メーカー	基準範囲	単位	所要時間	検体保存期間	依頼画面	備考
乳酸脱水素酵素(LD)	血清	生化青2	3mL	紫外吸光光度法(JSCC標準化対応法)	シノテスト	124 - 222	U/L	1時間	4日間	緊急、外来迅速、 一般生化・血液	
CPK (CK、クレアチンキナーゼ)	血清	生化青2	3mL	紫外吸光光度法(JSCC標準化対応法)	シノテスト	男:59-248 女:41-153	U/L	1時間	4日間	緊急、外来迅速、 一般生化・血液	
アルカリフォスファターゼ(ALP)	血清	生化青2	3mL	可視吸光光度法(JSCC標準化対応法)	シノテスト	106 - 322	U/L	1時間	4日間	緊急、外来迅速、 一般生化・血液	
γGT(γ-GTP)	血清	生化青2	3mL	可視吸光光度法(JSCC標準化対応法)	シノテスト	男:13 - 64 女:9 - 32	U/L	1時間	4日間	緊急、外来迅速、 一般生化・血液	
ChE (コリンエステラーゼ)	血清	生化青2	3mL	紫外吸光光度法(JSCC標準化対応法)	シノテスト	男:240 - 486 女:201 - 421	U/L	1時間	4日間	一般生化・血液	
総コレステロール	血清	生化青2	3mL	可視吸光光度法	ミナリスメディカル	142 - 248	mg/dL	1時間	4日間	緊急、外来迅速、 一般生化・血液	
中性脂肪(トリグリセリド)	血清	生化青2	3mL	可視吸光光度法(FG消去酵素法)	ミナリスメディカル	男:40-149 女:30-149	mg/dL	1時間	4日間	緊急、外来迅速、 一般生化・血液	
総コレステロール	血清	生化青2	3mL	可視吸光光度法	シノテスト	142 - 248	mg/dL	1時間	4日間	緊急、外来迅速、 一般生化・血液	コレステロールは、3項目のうち2項目まで依頼可能
HDLコレステロール	血清	生化青2	3mL	可視吸光光度法	シノテスト	男:40-90 女:40-103	mg/dL	1時間	4日間	緊急、外来迅速、 一般生化・血液	
LDLコレステロール(直接法)	血清	生化青2	3mL	可視吸光光度法	シノテスト	65 - 139	mg/dL	1時間	4日間	緊急、外来迅速、 一般生化・血液	
LAP (ロイシンアミノヘプターゼ)	血清	生化青2	3mL	可視吸光光度法(GSCC準拠法)	積水メディカル	33 - 91	U/L	1時間	4日間	一般生化・血液	
アルドラーゼ	血清	生化青2	3mL	紫外吸光光度法(酵素法)	アルフレッサ ファーマ	6.0以下	U/L	1時間	4日間	一般生化・血液	
血清アミラーゼ	血清	生化青2	3mL	可視吸光光度法(JSCC標準化対応法)	シノテスト	44 - 132	U/L	1時間	4日間	緊急、外来迅速、 一般生化・血液	
血清リパーゼ	血清	生化青2	3mL	可視吸光光度法(DGGMR法)	シノテスト	13 - 55	U/L	1時間	4日間	生化・尿化・ワ氏	
総鉄結合能(TIBC)	血清	生化青2	3mL	計算法(UIBC+Fe)			μg/dL	1時間	4日間		
不飽和鉄結合能(UIBC)	血清	生化青2	3mL	可視吸光光度法	シノテスト	男:111-255 女:137-325	μg/dL	1時間	4日間	生化・尿化・ワ氏、 金属・色素・先天性	
Fe(血清鉄)	血清	生化青2	3mL	可視吸光光度法(ニトロソPSAP法)	シノテスト	40 - 188	μg/dL	1時間	4日間	生化・尿化・ワ氏、 金属・色素・先天性	
Cu(血清銅)	血清	生化青2	3mL	可視吸光光度法	シノテスト	71 - 132	μg/dL	1時間	4日間	生化・尿化・ワ氏、 金属・色素・先天性	
Mg(マグネシウム)	血清	生化青2	3mL	紫外吸光光度法(酵素法: GK-G6PDH法)	LSIメディエンス	1.8 - 2.4	mg/dL	1時間	4日間	生化・尿化・ワ氏	
グリコアルブミン	血清	生化青2	3mL	可視吸光光度法(酵素法)	ミナリスメディカル	11.0 - 16.0	%	1時間	4日間	緊急、外来迅速、 糖・血液・呼吸・ビタミン	

生化学検査 ■専用容器、■冷蔵 or 冷蔵+専用容器

項目名	検査材料	採取容器	検体量	検査方法	試薬メーカー	基準範囲	単位	所要時間	検体保存期間	依頼画面	備考	
血清蛋白分画	ALB					54.8 - 65.4	%					
	α1					2.3 - 3.8	%					
	α2					5.0 - 8.9	%					
	β					9.0 - 14.6	%					
	γ					13.2 - 23.9	%					
	A/G					1.21 - 1.89						
	TP				*直近の血清蛋白測定値を引用		g/dL					
尿-ナトリウム	尿	生化尿白41	10mL	電位差測定(イオン選択電極)	キャノンメディカルシステムズ/デンカ		mmol/L	1時間	1日	生化・尿化・ワ氏		
尿-カリウム	尿	生化尿白41	10mL	電位差測定(イオン選択電極)	キャノンメディカルシステムズ/デンカ		mmol/L	1時間	1日	生化・尿化・ワ氏		
尿-クロール	尿	生化尿白41	10mL	電位差測定(イオン選択電極)	キャノンメディカルシステムズ/デンカ		mmol/L	1時間	1日	生化・尿化・ワ氏		
尿-カルシウム	尿	生化尿白41	10mL	可視吸光光度法(アルセナゾⅢ法)	カイノス		mg/dL	1時間	1日	生化・尿化・ワ氏		
尿-無機リン	尿	生化尿白41	10mL	可視吸光光度法	ミナリスメディカル		mg/dL	1時間	1日	生化・尿化・ワ氏		
尿-尿素窒素	尿	生化尿白41	10mL	紫外吸光光度法(ウレアーゼUV法)	カイノス		mg/dL	1時間	1日	生化・尿化・ワ氏		
尿-クレアチニン	尿	生化尿白41	10mL	可視吸光光度法	カイノス		mg/dL	1時間	1日	生化・尿化・ワ氏		
尿-尿酸	尿	生化尿白41	10mL	可視吸光光度法(酵素法)	シノテスト		mg/dL	1時間	1日	生化・尿化・ワ氏		
尿蛋白定量	尿	生化尿白41	10mL	可視吸光光度法(比色法,ピロガロールレッド法)	富士フイルム和光純薬		mg/dL	1時間	1日	生化・尿化・ワ氏		
尿糖定量	尿	生化尿白41	10mL	紫外吸光光度法	ニットーボーメディカル		mg/dL	1時間	1日	生化・尿化・ワ氏		
尿アミラーゼ	尿	生化尿白41	10mL	可視吸光光度法(JSCC標準化対応法)	シノテスト		U/L	1時間	1日	生化・尿化・ワ氏		
尿中アルブミン(TIA)	尿中アルブミン	尿	生化尿白41	10mL	免疫比濁法(TIA法)	富士フイルム和光純薬		μg/mL	1時間	1日	生化・尿化・ワ氏	
	CREカンザン	尿	生化尿白41	10mL	計算法		30.0未満	mg/gCr	1時間	1日		
尿NAG	尿	生化尿白41	10mL	紫外吸光光度法	富士フイルム和光純薬	0.7 - 11.2	U/L	1時間	1日	生化・尿化・ワ氏		
尿中β2マイクログロブリン	尿	生化尿白41	10mL	ラテックス凝集比濁法	栄研化学	250以下	μg/L	1時間	1日	生化・尿化・ワ氏 マーカー		
推定1日食塩摂取量	尿	生化尿白41	10mL	計算法			g/day	1時間	1日	生化・尿化・ワ氏	・尿-ナトリウムと尿-クレアチニンの依頼が必要 ・身長・体重の入力が必要	
血漿浸透圧	血漿	浸透圧緑6	5mL	氷点降下法		270 - 290	mOsm/kgH <sub>2</sub> O	1時間	1日	機能検査		
尿浸透圧	尿	浸透圧白41	10mL	氷点降下法		50 - 1300	mOsm/kgH <sub>2</sub> O	1時間	1日	機能検査		

生化学検査 ■専用容器、■冷蔵 or 冷蔵+専用容器

項目名	検査材料	採取容器	検体量	検査方法	試薬メーカー	基準範囲	単位	所要時間	検体保存期間	依頼画面	備考	
血糖	血漿	生化灰3 / 緊急生化灰3	2mL	紫外吸光度法	ニットーボーメディカル	73 - 109	mg/dL	1時間	1日	緊急、外来迅速、糖・血液・呼吸・ビタミン		
乳酸(LA)	血漿	生化灰3 / 緊急生化灰3	2mL	酵素法(可視吸光度法)	ミナリスメディカル	4.0 - 16.0	mg/dL	1時間	1日	緊急、外来迅速		
HbA1c	HbA1c(国際標準値)	全血(EDTA/NaF)	生化学A1c灰3	2mL	高速液体クロマトグラフィー(HPLC)	東ソー	4.9 - 6.0	%	10分	1日	緊急、外来迅速	時間外は測定できません
LDH-Isoenzyme	LDH-1	血清	特殊青2	3mL	アガロースゲル電気泳動法	ヘレナ研究所	20.0 - 31.0	%	2時間		蛋白・脂質・酵素、糖・血液・呼吸・ビタミン	
	LDH-2						28.8 - 37.0	%				
	LDH-3						21.5 - 27.6	%				
	LDH-4						6.3 - 12.4	%				
	LDH-5						5.4 - 13.2	%				
	TLDH						直近のLDH測定値を引用					
CK-Isoenzyme	BB	血清	特殊青2	3mL	アガロースゲル電気泳動	ヘレナ研究所	0.0 - 1.8	%	1時間		蛋白・脂質・酵素	
	MB						0.0 - 2.7	%				
	MM						95.8 - 100.0	%				
	T-CK						直近のCK測定値を引用					
CK-MB	血清	特殊青2	3mL	紫外吸光度法(免疫阻害法)	シノテスト	6以下	U/L	1時間		蛋白・脂質・酵素		
甲状腺刺激ホルモン(TSH)	血清	生化青2	3mL	化学・生物発光イムノアッセイ(ECLIA)	ロシュ・ダイアグノスティックス	0.270 - 4.200	μIU/mL	1時間	4日間	緊急、外来迅速、内分泌A、内分泌・日内	時間外は測定できません	
遊離トリートサイロニン(FT3)	血清	生化青2	3mL	化学・生物発光イムノアッセイ(ECLIA)	ロシュ・ダイアグノスティックス	2.30 - 4.00	pg/mL	1時間	4日間	緊急、外来迅速、内分泌A	時間外は測定できません	
遊離サイロキシン(FT4)	血清	生化青2	3mL	化学・生物発光イムノアッセイ(ECLIA)	ロシュ・ダイアグノスティックス	0.93 - 1.70	ng/dL	1時間	4日間	緊急、外来迅速、内分泌A	時間外は測定できません	
コルチゾール	血清	特殊青2	3mL	化学・生物発光イムノアッセイ(ECLIA)	ロシュ・ダイアグノスティックス	7.1 - 19.6	μg/dL	1時間	4日間	内分泌A 内分泌・日内		
フェリチン	血清	特殊青2	3mL	化学・生物発光イムノアッセイ(ECLIA)	ロシュ・ダイアグノスティックス	男:39.0 - 465.0 女:6.0 - 138.0	ng/mL	1時間	4日間	マーカー 糖・血液・呼吸・ビタミン		
β2-ミクログロブリン	血清	特殊青2	3mL	ラテックス凝集比濁法	栄研化学	0.8 - 2.0	mg/L	1時間	4日間	マーカー		
1.5-AG	血清	特殊青2	3mL	可視吸光度法	カイノス	14.0 - 46.0	μg/mL	1時間	4日間	糖・血液・呼吸・ビタミン		
サイトケラチン19フラグメント(シフラ)	血清	特殊青2	3mL	化学・生物発光イムノアッセイ(ECLIA)	ロシュ・ダイアグノスティックス	3.5以下	ng/mL	1時間	4日間	マーカー		
PSA	血清	特殊青2	3mL	化学・生物発光イムノアッセイ(ECLIA)	ロシュ・ダイアグノスティックス	4.000以下	ng/mL	1時間	4日間	外来迅速、マーカー	時間外は測定できません	
NT-proBNP	血清	特殊青2	3mL	化学・生物発光イムノアッセイ(ECLIA)	ロシュ・ダイアグノスティックス	125.0以下	pg/mL	1時間	4日間	緊急外来迅速、内分泌B	・時間外は測定できません BNPと同時に依頼できません	
抗TSHレセプター抗体	血清	特殊青2	3mL	化学・生物発光イムノアッセイ(ECLIA)	ロシュ・ダイアグノスティックス	2.00未満	IU/L	1時間	4日間	内分泌A		



生化学検査 ■専用容器、■冷蔵 or 冷蔵+専用容器

項目名		検査材料	採取容器	検体量	検査方法	試薬メーカー	基準範囲	単位	所要時間	検体保存期間	依頼画面	備考
ケトン体分画	総ケトン体	血漿	特殊灰3	2mL	酵素サイクリング法	カイノス	28 - 120	μmol/L	1時間	当日	糖・血液・呼吸・ビタミン	採取後、迅速に提出
	3-ヒドロキシ酪酸 (3-HB)	血漿	特殊灰3	2mL	酵素サイクリング法	カイノス	74以下	μmol/L	1時間	当日	糖・血液・呼吸・ビタミン	
	アセト酢酸 (ACAC)	血漿	特殊灰3	2mL	計算法 (総ケトン体-3HB)		14 - 68	μmol/L	1時間	当日	糖・血液・呼吸・ビタミン	
グルコース (髄液)	GLU	髄液	緊急髄液白41	1mL	紫外吸光光度法 (UV法)	ニッポーメディカル	50 - 75	mg/dL	1時間	1日	緊急、外来迅速	
蛋白量 (髄液)	蛋白量	髄液	緊急髄液白41	1mL	可視吸光光度法 (比色法、ピロガロールレッド法)	富士フイルム和光純薬	15 - 45	mg/dL	1時間	1日	緊急、外来迅速	
クロール (髄液)	クロール	髄液	緊急髄液白41	1mL	電位差測定 (イオン選択電極)	キャノンメディカルシステムズ/デンカ	120 - 125	mmol/L	1時間	1日	緊急、外来迅速	
細胞数 (髄液)	細胞数	髄液	緊急髄液白41	1mL	鏡検法		5以下	/μL	1時間	1日	緊急、外来迅速	
	単核球						5以下	/μL				
	多核球						5以下	/μL				
ACTH		血漿	ACTH紫氷冷8	2mL	化学・生物発光イムノアッセイ (ECLIA)	ロシュ・ダイアグノスティックス	7.2 - 63.3	pg/mL	1時間		内分泌A、内分泌・日内	採取後、氷冷して迅速に提出
血漿アンモニア		血漿	生化学緑氷冷54	2mL	可視吸光光度法 (酵素法)	セロテック	12 - 66	μg/dL	1時間	当日	緊急、外来迅速	採取後、氷冷して迅速に提出
血液ガスセット	pH	全血 (ヘパリン)	血ガス用シリンジ	1mL	その他の電気化学分析法	シーメンスヘルスケア・ダイアグノスティックス	7.350-7.450		10分	当日	緊急、外来迅速	採取後、氷冷して迅速に提出
	PCO <sub>2</sub>				その他の電気化学分析法		35.0 - 45.0	Torr				
	PO <sub>2</sub>				その他の電気化学分析法		80.0 - 100.0	Torr				
	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>				計算法		21.0 - 27.0	mmol/L				
	BE				計算法			mmol/L				
	O <sub>2</sub> SAT				計算法		94.0以上	%				
	TCO <sub>2</sub>				計算法		23.0 - 27.0	mmol/L				
血沈	血沈 0.5	全血 (クエン酸 Na)	血沈橙5	2mL	ウェスターグレン法			mm	2時間	1日	生化・尿化・ワ氏	
	血沈 1							mm				
	血沈 2							mm				



## 1.2 血液検査

血液検査 ■専用容器、■冷蔵 or 冷蔵+専用容器

項目名	検査材料	採取容器	検体量 (微量容器)	検査方法	試薬メーカー	基準範囲	単位	所要時間	検体保存 期間	依頼画面	備考	
<b>CBC</b>												
WBC (白血球数)	全血(EDTA・2K)	血液紫7	2mL(0.25mL)	自動機械法 (フローサイトメリー法)	シスメックス	33 - 86	$\times 10^2/\mu\text{L}$	緊急:60分 日常:240分	1日	緊急、外来迅速、 一般生化・血液		
RBC (赤血球数)	全血(EDTA・2K)	血液紫7	2mL(0.25mL)	自動機械法 (シスフロ-DC検出法)	シスメックス	男:435 - 555 女:386 - 492	$\times 10^4/\mu\text{L}$	緊急:60分 日常:240分	1日			
Hb (ヘモグロビン濃度)	全血(EDTA・2K)	血液紫7	2mL(0.25mL)	自動機械法 (SLS-ヘモグロビン法)	シスメックス	男:13.7 - 16.8 女:11.6 - 14.8	g/dL	緊急:60分 日常:240分	1日			
Ht (ヘマトクリット値)	全血(EDTA・2K)	血液紫7	2mL(0.25mL)	自動機械法 (シスフロ-DC検出法)	シスメックス	男:40.7 - 50.1 女:35.1 - 44.4	%	緊急:60分 日常:240分	1日			
血小板数	全血(EDTA・2K)	血液紫7	2mL(0.25mL)	自動機械法 (シスフロ-DC検出法、 フローサイトメリー法)	シスメックス	15.8 - 34.8	$\times 10^4/\mu\text{L}$	緊急:60分 日常:240分	1日			
	平均赤血球容積 (MCV)			計算法		83.6 - 98.2	fL	緊急:60分 日常:240分			RBC、Hb、 Htの測定 値から計 算して報 告	
	平均赤血球ヘモグロビン量 (MCH)			計算法		27.5 - 33.2	pg	緊急:60分 日常:240分				
	平均赤血球ヘモグロビン濃度 (MCHC)			計算法		31.7 - 35.3	%	緊急:60分 日常:240分				
<b>血液像(末梢血)</b>												
血液像 (自動機械法)	好中球	全血(EDTA・2K)	血液紫7	2mL(0.25mL)	自動機械法 (フローサイトメリー法)	シスメックス	38.5 - 80.5	%	緊急:60分 日常:240分	1日	緊急、外来迅速、 一般生化・血液	
	好酸球						8.5以下	%				
	好塩基球						2.5以下	%				
	リンパ球						16.5 - 49.5	%				
	単球						2.0 - 10.0	%				
血液像 (鏡検法)	桿状核球	全血(EDTA・2K)	血液紫7	2mL(0.25mL)	鏡検法		0.5 - 6.5	%	240分	1日	緊急、外来迅速、 一般生化・血液	標本は2 年間保存
	分節核球						38.0 - 74.0	%	240分			
	好酸球						8.5以下	%	240分			
	好塩基球						2.5以下	%	240分			
	リンパ球						16.5 - 49.5	%	240分			
単球	2.0 - 10.0	%	240分									
網状赤血球	網状赤血球比率	全血(EDTA・2K)	血液紫7	2mL(0.25mL)	自動機械法 (フローサイトメリー法)		0.8 - 1.8	%	緊急:60分 日常:240分	1日		
	網状赤血球絶対数											

血液検査 ■専用容器、■冷蔵 or 冷蔵+専用容器

項目名	検査材料	採取容器	検体量 (微量容器)	検査方法	試薬メーカー	基準範囲	単位	所要時間	検体保存 期間	依頼画面	備考	
<b>骨髓像</b>												
骨髓像	細胞数	骨髓液 (EDTA・2K)		計算盤方		10.0 - 20.0	×10 <sup>4</sup> /μL	当日		骨髓像・FCM	標本は10 年間保存	
	巨核球数			計算盤方		50.0 - 150.0	/μL	当日				
	骨髓像			鏡検法				1ヶ月以内				
ペルオキシダーゼ染色	骨髓液 (EDTA・2K)			ペルオキシダーゼ染色 (DAB法)	武藤化学			1ヶ月以内	1日			
好中球ALP染色	骨髓液 (EDTA・2K)			アルカリフォスファターゼ 染色(アゾ色素法)	武藤化学			1ヶ月以内	1日			
PAS染色	骨髓液 (EDTA・2K)			PAS染色(過ヨウ素 酸シッフ法)	武藤化学			1ヶ月以内	1日			
エステラーゼ染色	骨髓液 (EDTA・2K)			エステラーゼ染色(ア ゾ色素法)	武藤化学			1ヶ月以内	1日			
鉄染色	骨髓液 (EDTA・2K)			鉄染色(ベルリン青 法)	武藤化学			1ヶ月以内	1日			
<b>止血・凝固検査</b>												
プロトロンビン 時間	プロトロンビン時 間	血漿	止血黒10	1.8mL(0.9mL)	凝固時間測定	シスメックス	80 - 100	%	緊急:60分 日常:120分	1日	緊急、外来迅速、 止血・凝固・血小板  黒スピッツ は採血量 を厳守	
	プロトロンビン-国際標 準比						0.85 - 1.15	(INR値)				
APTT (活性化部分トロンボ プラスチン時間)		血漿	止血黒10	1.8mL(0.9mL)	凝固時間測定	シスメックス	24.0 - 32.0	秒	緊急:60分 日常:120分	1日		
フィブリノゲン		血漿	止血黒10	1.8mL(0.9mL)	凝固時間測定	積水メディカル	200 - 400	mg/dL		1日		
血漿FDP		血漿	止血黒10	1.8mL(0.9mL)	ラテックス凝集比濁法	積水メディカル	5.0以下	μg/mL	緊急:60分 日常:当日	1日		
Dダイマー		血漿	止血黒10	1.8mL(0.9mL)	ラテックス凝集比濁法	積水メディカル	1.0以下	μg/mL	緊急:60分 日常:当日	1日		
ATⅢ (アンチトロンビンⅢ)		血漿	止血黒10	1.8mL(0.9mL)	合成基質法	シスメックス	80 - 130	%	緊急:60分 日常:当日	1日		
プラスミノゲン		血漿	止血黒10	1.8mL(0.9mL)	合成基質法	シスメックス	80 - 130	%	120分	1日		
PIC (プラスミン-プラスミンヒビター-複合体)		血漿	止血黒10	1.8mL(0.9mL)	ラテックス凝集比濁 法	シスメックス	0.8以下	μg/mL	120分	1日		
可溶性フィブリンモノマー複合体		血漿	止血黒10	1.8mL(0.9mL)	ラテックス凝集比濁法	ロシュ・ダイア グノスティック ス	6.1以下	μg/mL	120分	1日		
ループスアン チコアグラント	ループスアンチコアグラント	血漿	止血黒10	1.8mL(0.9mL)	凝固時間法(希釈 ラッセル蛇毒時間 法)	医学生物学 研究所	1.3以下	ratio	120分	1日		
	LA1						sec					
	LA2						sec					

血液検査 ■専用容器、■冷蔵 or 冷蔵+専用容器

項目名	検査材料	採取容器	検体量 (微量容器)	検査方法	試薬メーカー	基準範囲	単位	所要時間	検体保存 期間	依頼画面	備考
<b>凝固因子</b>											
凝固第Ⅱ因子活性	血漿	凝固因子 黒10	1.8mL (0.9mL)	凝固時間測定法	シスメックス	60 - 140	%	当日	1日	止血・凝固・血 小板	黒スピッツ は採血量 を厳守
凝固第Ⅴ因子活性	血漿	凝固因子 黒10	1.8mL (0.9mL)	凝固時間測定法	シスメックス	60 - 140	%	当日	1日		
凝固第Ⅶ因子活性	血漿	凝固因子 黒10	1.8mL (0.9mL)	凝固時間測定法	シスメックス	60 - 140	%	当日	1日		
凝固第Ⅷ因子活性	血漿	凝固因子 黒10	1.8mL (0.9mL)	凝固時間測定法	シスメックス	60 - 140	%	当日	1日		
凝固第Ⅸ因子活性	血漿	凝固因子 黒10	1.8mL (0.9mL)	凝固時間測定法	シスメックス	60 - 140	%	当日	1日		
凝固第Ⅹ因子活性	血漿	凝固因子 黒10	1.8mL (0.9mL)	凝固時間測定法	シスメックス	60 - 140	%	当日	1日		
凝固第ⅩⅠ因子活性	血漿	凝固因子 黒10	1.8mL (0.9mL)	凝固時間測定法	シスメックス	60 - 140	%	当日	1日		
凝固第ⅩⅡ因子活性	血漿	凝固因子 黒10	1.8mL (0.9mL)	凝固時間測定法	シスメックス	60 - 140	%	当日	1日		
凝固第ⅩⅢ因子定量	血漿	凝固因子 黒10	1.8mL (0.9mL)	ラテックス凝集比濁法	シスメックス	73.2 - 142.4	%	当日	1日		
<b>造血器悪性腫瘍抗原検査</b>											
FCM・白血病セット (BM)	骨髓液 リンパ節		約2mL (細胞数によ る)	フローサイトメトリ ー 法	日本ベクトン・ ディッキンソン ベックマン・ コールター ヤマサ醤油			7日以内	1日	骨髓液・FCM	
FCM・悪性リンパ腫セット (BM)											
FCM・形質細胞腫瘍セット (BM)											

1.3 免疫血清検査

■専用容器、■冷蔵or冷蔵+専用容器

項目名	検査材料	採取容器	検体量	検査方法	試薬メーカー	基準範囲	単位	所要時間	検体保存期間	依頼画面	備考
<b>免疫グロブリン、補体など</b>											
IgE (非特異的)	血清	生化青 2	2mL	ラテックス免疫比濁法(LTIA)	デンカ	358.0以下	IU/mL	1時間	1ヶ月	免疫	
IgA	血清	生化青 2	2mL	免疫比濁法(TIA)	ニッポーメディカル	93 - 393	mg/dL	1時間	1ヶ月	生化・尿化・ワ氏、 免疫	
IgG	血清	生化青 2	2mL	免疫比濁法(TIA)	ニッポーメディカル	861 - 1747	mg/dL	1時間	1ヶ月	生化・尿化・ワ氏、 免疫	
IgM	血清	生化青 2	2mL	免疫比濁法(TIA)	ニッポーメディカル	男:33 - 183 女:50 - 269	mg/dL	1時間	1ヶ月	生化・尿化・ワ氏、 免疫	
C3	血清	生化青 2	2mL	免疫比濁法(TIA)	ニッポーメディカル	73 - 138	mg/dL	1時間	1ヶ月	生化・尿化・ワ氏、 免疫	
C4	血清	生化青 2	2mL	免疫比濁法(TIA)	ニッポーメディカル	11 - 31	mg/dL	1時間	1ヶ月	生化・尿化・ワ氏、 免疫	
CH50	血清	CH50青冷 2	2mL	Mayer法準拠	デンカ	30.0 - 46.0	CH50/mL	1時間	1年	生化・尿化・ワ氏、 免疫	採取後、氷 冷して迅速 に提出
ASO	血清	血清青 2	2mL	ラテックス免疫比濁法(LTIA)	ニッポーメディカル	239未満	IU/mL	1時間	1ヶ月	生化・尿化・ワ氏、 免疫	
RF定量	血清	血清青 2	2mL	ラテックス免疫比濁法(LTIA)	ニッポーメディカル	15以下	IU/mL	1時間	1ヶ月	生化・尿化・ワ氏、 免疫	
MMP-3	血清	血清青 2	2mL	ラテックス免疫比濁法(LTIA)	ニッポーメディカル	男: 36.9-121.0 女: 17.3-59.7	ng/mL	1時間	1ヶ月	生化・尿化・ワ氏、 免疫	
KL-6	血清	血清青 2	2mL	化学発光酵素免疫測定法 (GLEIA)	富士レリオ	105-435	U/mL	1時間	1ヶ月	糖・血液・呼吸・ビ タミン	
<b>感染症関連検査 (梅毒)</b>											
定性RPR	血清	免疫青 2	3mL	ラテックス免疫比濁法(LTIA)	富士レリオ	(-)		2時間	5ヶ月	生化・尿化・ワ氏、 感染	
定量RPR	血漿	免疫青 2	3mL	ラテックス免疫比濁法(LTIA)	富士レリオ	1.0未満	R.U.	2時間	5ヶ月	感染	定性検査が 陽性の場合 のみオー ダー可能
梅毒TP抗体EIA	血清	免疫青 2	3mL	化学・生物発光イムノアッセイ (CLIA)	アボットジャパン	(-) 1.00未満	S/CO	2時間	5ヶ月	生化・尿化・ワ氏、 感染	
定量TPPA	血清	免疫青 2	3mL	粒子凝集反応	富士レリオ	(-) 80倍未満	倍	4時間	5ヶ月	感染	

免疫血清検査 ■ 専用容器、■ 冷蔵or冷蔵+専用容器

項目名	検査材料	採取容器	検体量	検査方法	試薬メーカー	基準範囲	単位	所要時間	検体保存期間	依頼画面	備考
<b>感染症関連検査(肝炎ウイルス、HIVなど)</b>											
HA抗体 (CLIA)	血清	免疫青 2	3mL	化学・生物発光イムノアッセイ (CLIA)	アボットジャパン	1.0未満	%INH	2時間	5ヶ月	ウイルス検査B	この2項目は同時に依頼できません
IgM-HA抗体 (CLIA)	血清	免疫青 2	3mL	化学・生物発光イムノアッセイ (CLIA)	アボットジャパン	0.8未満	INDEX	2時間	5ヶ月	ウイルス検査B	
HBs抗原 (スクリーニング)	血清	免疫青 2	3mL	化学・生物発光イムノアッセイ (CLIA)	アボットジャパン	(-)	/	2時間	5ヶ月	生化・尿化・ワ氏、ウイルス検査B	この3項目のうちで1項目のみ依頼可能。陰性結果の数値は参考値です。
HBs抗原 (CLIA)	血液	免疫青 2	3mL	化学・生物発光イムノアッセイ (CLIA)	アボットジャパン	(-) 0.05未満	IU/mL	2時間	5ヶ月	生化・尿化・ワ氏、ウイルス検査B	
HBs抗原(High-sensitive)	血清	HQ-HB青 2	3mL	化学発光酵素免疫測定法 (CLEIA)	アボットジャパン	0.005未満	IU/mL	2時間	5ヶ月	ウイルス検査B	
HBs抗体 (CLIA)	血漿	免疫青 2	3mL	化学・生物発光イムノアッセイ (CLIA)	アボットジャパン	(-) 10未満	mIU/mL	2時間	5ヶ月	生化・尿化・ワ氏、ウイルス検査B	
HBe抗原 (CLIA)	血漿	免疫青 2	3mL	化学・生物発光イムノアッセイ (CLIA)	アボットジャパン	(-) 1.00未満	S/CO	2時間	5ヶ月	ウイルス検査B	
HBe抗体 (CLIA)	血清	免疫青 2	3mL	化学・生物発光イムノアッセイ (CLIA)	アボットジャパン	(-) 50.00未満	%INH	2時間	5ヶ月	ウイルス検査B	
HBc抗体 (CLIA)	血清	免疫青 2	3mL	化学・生物発光イムノアッセイ (CLIA)	アボットジャパン	1.00未満	S/CO	2時間	5ヶ月	ウイルス検査B	
IgM-HBc抗体 (CLIA)	血清	免疫青 2	3mL	化学・生物発光イムノアッセイ (CLIA)	アボットジャパン	1.00未満	S/CO	2時間	5ヶ月	ウイルス検査B	
抗HCV抗体 (スクリーニング)	血清	免疫青 2	3mL	化学・生物発光イムノアッセイ (CLIA)	アボットジャパン	1.0未満	S/CO	2時間	5ヶ月	生化・尿化・ワ氏、ウイルス検査B	
術前 HIVスクリーニング (保険請求不可)	血清	免疫青 2	3mL	化学・生物発光イムノアッセイ (CLIA)	アボットジャパン	(-)	/	2時間	5ヶ月	生化・尿化・ワ氏	陽性の場合、確認検査終了まで結果保留
HIV-1/2抗体 EIA	血清	免疫青 2	3mL	化学・生物発光イムノアッセイ (CLIA)	アボットジャパン	1.0未満	S/CO	2時間	5ヶ月	生化・尿化・ワ氏、ウイルス検査B	陽性の場合、確認検査終了まで結果保留
HTLV-1 (EIA) HTLV-1抗体 (スクリーニング・EIA)	血清	免疫青 2	3mL	化学発光酵素免疫測定法 (CLEIA)	富士レビオ	1.0未満	C.O.I.	2時間	5ヶ月	生化・尿化・ワ氏、ウイルス検査B	
HCV-RNA定量リアルタイムPCR	血清	HCVリ桃 45	6mL	リアルタイムPCR法	ロシュ・ダイアグノスティックス	ミクンシュツ	LogIU/mL	1~3日	2年	ウイルス検査B	専用容器に真空採血
HBV-DNA定量リアルタイムPCR	血清	HBVリ桃 44	6mL	リアルタイムPCR法	ロシュ・ダイアグノスティックス	ミクンシュツ	LC/mL LIU/mL	1~3日	2年	ウイルス検査B	・専用容器に真空採血 ・LC/mLおよびLIU/mLでの測定値を併記して報告

免疫血清検査 ■専用容器、■冷蔵or冷蔵+専用容器											
項目名	検査材料	採取容器	検体量	検査方法	試薬メーカー	基準範囲	単位	所要時間	検体保存期間	依頼画面	備考
<b>腫瘍マーカー、肝線維化マーカー</b>											
CEA (CLIA)	血清	免疫青2	3mL	化学・生物発光イムノアッセイ (CLIA)	アボットジャパン	5未満	ng/mL	2時間	5ヶ月	マーカー	
CA19-9 (CLIA)	血清	免疫青2	3mL	化学・生物発光イムノアッセイ (CLIA)	アボットジャパン	37未満	U/mL	2時間	5ヶ月	マーカー	
α-フェトプロテイン (CLIA)	血清	免疫青2	3mL	化学・生物発光イムノアッセイ (CLIA)	アボットジャパン	9.0未満	ng/mL	2時間	5ヶ月	マーカー	
SCC抗原 (CLIA)	血清	免疫青2	3mL	化学・生物発光イムノアッセイ (CLIA)	アボットジャパン	1.5未満	ng/mL	2時間	5ヶ月	マーカー	
CA-125 (CLIA)	血清	免疫青2	3mL	化学・生物発光イムノアッセイ (CLIA)	アボットジャパン	35未満	U/mL	2時間	5ヶ月	マーカー	
血中HER2/neu	血清	免疫青2	3mL	化学・生物発光イムノアッセイ (CLIA)	シーメンス	15.2未満	ng/mL	2時間	5ヶ月	マーカー	
PIVKA-2 (ECLIA)	血清	免疫青2	3mL	化学発光酵素免疫測定法 (CLEIA)	富士レビオ	40未満	mAU/mL	2時間	5ヶ月	マーカー	
インターロイキン2受容体	血清	免疫青2	3mL	化学発光酵素免疫測定法 (CLEIA)	LSIメディエンス	121 - 613	U/mL	2時間	1ヶ月	免疫	
M2BPGi	血清	免疫青2	3mL	化学発光酵素免疫測定法 (CLEIA)	シスメックス	(-) 1.00未満 (1+) 1.00 - 2.99 (2+) 3.00 以上	C.O.I.	2時間	5ヶ月	マーカー	この2項目は同時に依頼できません
オートタキシン	血清	免疫青2	3mL	蛍光酵素免疫測定法 (FEIA)	東ソー	男: 0.910未満 女: 1.270未満	mg/mL	2時間	5ヶ月	マーカー	
<b>自己免疫関連検査</b>											
抗核抗体 / 抗核抗体 (IF)	血清	血清青2	2mL	間接蛍光抗体法 (IF)	医学生物学研究所	40未満	倍	1~3日	1ヶ月	生化・尿化・ワ氏、 免疫	染色型は3種類まで報告
抗ds-DNA抗体IgG	血清	血清青2	3mL	化学発光酵素免疫測定法 (CLEIA)	医学生物学研究所	12.0未満	IU/mL	2時間	1ヶ月	免疫	
抗Sm抗体 (EIA)	血清	血清青2	3mL	化学発光酵素免疫測定法 (CLEIA)	医学生物学研究所	10.0未満	U/mL	2時間	1ヶ月	免疫	
抗RNP抗体 (EIA)	血清	血清青2	3mL	化学発光酵素免疫測定法 (CLEIA)	医学生物学研究所	10.0未満	U/mL	2時間	1ヶ月	免疫	
抗SS-A抗体 (EIA)	血清	血清青2	3mL	化学発光酵素免疫測定法 (CLEIA)	医学生物学研究所	10.0未満	U/mL	2時間	1ヶ月	免疫	
抗SS-B抗体 (EIA)	血清	血清青2	3mL	化学発光酵素免疫測定法 (CLEIA)	医学生物学研究所	10.0未満	U/mL	2時間	1ヶ月	免疫	
抗セントロメア抗体 (CENP-B)	血清	血清青2	3mL	化学発光酵素免疫測定法 (CLEIA)	医学生物学研究所	10.0未満	U/mL	2時間	1ヶ月	免疫	
MPO-ANCA (P-ANCA)	血清	血清青2	3mL	化学発光酵素免疫測定法 (CLEIA)	医学生物学研究所	10.0未満	U/mL	2時間	1ヶ月	免疫	
抗CCP抗体	血清	血清青2	3mL	化学発光酵素免疫測定法 (CLEIA)	医学生物学研究所	4.5未満	U/mL	2時間	1ヶ月	免疫	
PR3-ANCA (C-ANCA)	血清	血清青2	3mL	化学発光酵素免疫測定法 (CLEIA)	医学生物学研究所	3.5未満	U/mL	2時間	1ヶ月	免疫	



免疫血清検査 ■専用容器、■冷蔵or冷蔵+専用容器

項目名	検査材料	採取容器	検体量	検査方法	試薬メーカー	基準範囲	単位	所要時間	検体保存期間	依頼画面	備考
<b>内分泌関連検査</b>											
心筋トロポニンI	血清	トロポI青2	血清	化学・生物発光イムノアッセイ (CLIA)	アボットジャパン	男: 34.2未満 女: 15.6未満	pg/mL	1時間	1年	蛋白・脂質・酵素	
BNP (ヒト脳性ナトリウム利尿ペプチド)	血漿 (EDTA・2Na)	BNP紫冷8	2mL	蛍光酵素免疫測定法(FEIA)	東ソー	18.4未満	pg/mL	1.5時間	1年	内分泌B	・採取後、氷冷して迅速に提出 ・NT-proBNPと同時に依頼できません
血清HCG定量 (EIA)	血清	血清青2	2mL	化学発光酵素免疫測定法 (CLEIA)	東ソー		mIU/mL	2時間	1年	内分泌B	intact hCGのみを測定
尿HCG定性 尿中HCG定性 (テストパックプラス)	尿	尿hCG白41	2mL	蛍光酵素免疫測定法(FEIA)	三和化学研究所		/	1時間	1年	生化・尿化・ワ氏、 内分泌B	intact hCGのみを測定
尿中C-ペプチド	尿中C-ペプチド	尿	尿Cへp白41	2mL	蛍光酵素免疫測定法(FEIA)	東ソー	ng/mL	1.5時間	1年	内分泌B	・intact hCGのみを測定 ・蓄尿の場合、安定化剤を添加。必ず尿量を検体に記載。
	CPR尿量						L/day				
	尿中CPR1日量						μg/day				
インスリン (EIA) インスリン 空腹時	血清	糖負荷青2	2mL	蛍光酵素免疫測定法(FEIA)	東ソー	1.1 - 17.0	μU/mL	1.5時間	1年	内分泌B、 糖・血液・呼吸・ビタミン、 糖負荷・日内変動	
インスリン 30分	血清	糖負荷青2	2mL	蛍光酵素免疫測定法(FEIA)	東ソー		μU/mL	1.5時間	1年	糖負荷・日内変動	
インスリン 60分	血清	糖負荷青2	2mL	蛍光酵素免疫測定法(FEIA)	東ソー		μU/mL	1.5時間	1年	糖負荷・日内変動	
インスリン 90分	血清	糖負荷青2	2mL	蛍光酵素免疫測定法(FEIA)	東ソー		μU/mL	1.5時間	1年	糖負荷・日内変動	
インスリン 120分	血清	糖負荷青2	2mL	蛍光酵素免疫測定法(FEIA)	東ソー		μU/mL	1.5時間	1年	糖負荷・日内変動	
インスリン 150分	血清	糖負荷青2	2mL	蛍光酵素免疫測定法(FEIA)	東ソー		μU/mL	1.5時間	1年	糖負荷・日内変動	
インスリン 180分	血清	糖負荷青2	2mL	蛍光酵素免疫測定法(FEIA)	東ソー		μU/mL	1.5時間	1年	糖負荷・日内変動	
C-ペプチド (EIA) C-ペプチド 空腹時	血清	糖負荷青2	2mL	蛍光酵素免疫測定法(FEIA)	東ソー	0.69 - 2.45	ng/mL	1.5時間	1年	内分泌B、 糖・血液・呼吸・ビタミン、 糖負荷・日内変動	
C-ペプチド 30分	血清	糖負荷青2	2mL	蛍光酵素免疫測定法(FEIA)	東ソー		ng/mL	1.5時間	1年	糖負荷・日内変動	
C-ペプチド 60分	血清	糖負荷青2	2mL	蛍光酵素免疫測定法(FEIA)	東ソー		ng/mL	1.5時間	1年	糖負荷・日内変動	
C-ペプチド 90分	血清	糖負荷青2	2mL	蛍光酵素免疫測定法(FEIA)	東ソー		ng/mL	1.5時間	1年	糖負荷・日内変動	

免疫血清検査 ■専用容器、■冷蔵or冷蔵+専用容器

項目名	検査材料	採取容器	検体量	検査方法	試薬メーカー	基準範囲	単位	所要時間	検体保存期間	依頼画面	備考
<b>血中薬物濃度、薬剤応答遺伝子検査</b>											
カルバマゼピン	血清	薬物青2	2mL	化学・生物発光イムノアッセイ (CLIA)	アボットジャパン		μg/mL	1時間	3ヶ月	体液中薬物濃度	・テイコプラニンのみ生化学検査室で測定。 ・血中薬物濃度の測定は、依頼目的に応じて採血のタイミングを厳守。 (トラフ:次回投与30分前以内) ・治療域濃度は、各種ガイドラインおよび当院安全対策マニュアルの記載を参照。
バルプロ酸ナトリウム	血清	薬物青2	2mL	化学・生物発光イムノアッセイ (CLIA)	アボットジャパン		μg/mL	1時間	3ヶ月	体液中薬物濃度	
フェニトイン	血清	薬物青2	2mL	化学・生物発光イムノアッセイ (CLIA)	アボットジャパン		μg/mL	1時間	3ヶ月	体液中薬物濃度	
フェノバルビタール	血清	薬物青2	2mL	化学・生物発光イムノアッセイ (CLIA)	アボットジャパン		μg/mL	1時間	3ヶ月	体液中薬物濃度	
ジゴキシン	血清	薬物青2	2mL	化学・生物発光イムノアッセイ (CLIA)	アボットジャパン		ng/mL	1時間	3ヶ月	体液中薬物濃度	
デスラノイド	血清	薬物青2	2mL	化学・生物発光イムノアッセイ (CLIA)	アボットジャパン		ng/mL	1時間	3ヶ月	体液中薬物濃度	
メチルジゴキシン	血清	薬物青2	2mL	化学・生物発光イムノアッセイ (CLIA)	アボットジャパン		ng/mL	1時間	3ヶ月	体液中薬物濃度	
テオフィリン	血清	薬物青2	2mL	化学・生物発光イムノアッセイ (CLIA)	アボットジャパン		μg/mL	1時間	3ヶ月	体液中薬物濃度	
バンコマイシン	血清	薬物青2	2mL	化学・生物発光イムノアッセイ (CLIA)	アボットジャパン		μg/mL	1時間	3ヶ月	体液中薬物濃度	
テイコプラニン	血清	薬物青2	2mL	ラテックス凝集比濁法	積水メディカル		ng/mL	1時間	1ヶ月	体液中薬物濃度	
メトトレキサート	血清	薬物青2	2mL	化学・生物発光イムノアッセイ (CLIA)	アボットジャパン		μmol/L	2時間	3ヶ月	体液中薬物濃度	
タクロリムス	全血 (EDTA・2K)	薬物紫7	2mL	化学・生物発光イムノアッセイ (CLIA)	アボットジャパン		ng/mL	2時間	3ヶ月	体液中薬物濃度	
シクロスポリン	全血 (EDTA・2K)	薬物紫7	2mL	化学・生物発光イムノアッセイ (CLIA)	アボットジャパン		ng/mL	2時間	3ヶ月	体液中薬物濃度	
インフリキシマブ定性	血清	インフリキシマブ青2	1mL	イムノクロマトグラフィ法	LSIメディエンス			1時間	3ヶ月	体液中薬物濃度	
UGT1A1 28,6遺伝子解析	全血 (EDTA・2Na)	UGT1PN5紫冷47	2mL	核酸増幅法 + Tm解析法、QP(Quenching Probe)法	アークレイ			1~2日	2年	一般生化・血液	専用容器に真空採血

新規項目

鼻咽頭SARS-CoV-2抗原定量	鼻咽頭ぬぐい液			化学発光酵素免疫測定法 (CLEIA)	富士レボ	1.00未満	pg/mL	1時間	1日	外来迅速	時間外のみ
-------------------	---------	--	--	---------------------	------	--------	-------	-----	----	------	-------

1.4 一般検査

- ・尿検査に必要な尿量は、尿一般定性、尿沈渣それぞれ 10 mL (同時に依頼する場合は 20 mL)。
- ・採取容器は尿カップ、入院患者の場合は尿スピッツに入れて提出すること。

項目名	検査材料	採取容器	検体量	検査方法	試薬メーカー	基準範囲	単位	所要時間	検体保存期間	依頼画面	
<b>尿一般定性</b>											
尿一般定性	色調	尿	尿一般白41	10mL (尿沈渣を同時に依頼する場合は20mL)	透過光測定法	アークレイ	淡黄色～黄褐色	1時間	当日	生化・尿化・ワ氏	
	混濁				散乱光測定法		(-)				
	比重				反射型屈折率測定法		1.005 - 1.030				
	PH				試験紙法 (pH指示薬法)		5.0 - 7.5				
	蛋白				試験紙法 (pH指示薬の蛋白誤差法)		(-)				定性値: (-) ~ (4+) と報告
	糖				試験紙法 (グルコースオキシダーゼ法)		(-)				定性値: (-) ~ (4+) と報告
	ケトン体				試験紙法 (pH指示薬の蛋白誤差法)		(-)				定性値: (-) ~ (4+) と報告
	ウロビリノーゲン				試験紙法 (アゾカップリング法)		NORMAL				定性値: (-) ~ (4+) と報告
	ビリルビン				試験紙法 (アゾカップリング法)		(-)				定性値: (-) ~ (4+) と報告
	潜血反応				試験紙法 (ヘモグロビン接触活性法)		(-)				定性値: (-) ~ (3+) と報告
	白血球				試験紙法 (白血球エステラーゼ活性法)		(-)				定性値: (-) ~ (4+) と報告
	亜硝酸塩				試験紙法 (グリース反応法)		(-)				
<b>尿沈渣</b>											
機械沈査	赤血球	尿	尿一般白41	10mL (尿一般定性を同時に依頼する場合は20mL)	自動機械法 (フローサイトトリー法)	アークレイ	0 - 4	/HPF	1時間	当日	生化・尿化・ワ氏
	白血球				自動機械法 (フローサイトトリー法)	アークレイ	0 - 4	/HPF	1時間	当日	生化・尿化・ワ氏
目視沈査	赤血球	尿	尿一般白41	10mL (尿一般定性を同時に依頼する場合は20mL)	鏡検法		0 - 4	/HPF	1時間	当日	
	白血球				鏡検法		0 - 4	/HPF	1時間	当日	

1.5 輸血検査

- ・採取容器は紫 11（採血量 5 mL）
- ・輸血前保存検体のみ青 2 容器に 3 mL 採血すること

項目名	検査材料	採取容器	検体量	検査方法	試薬メーカー	所要時間	検体保存期間	依頼画面	
<b>血液型検査-ABO式、Rh(D)因子</b>									
ABO血液型	抗A血清	全血(EDTA・2Na)	血型輸血紫11	5mL	赤血球凝集反応 [定性]	Bio-Rad、 オーソ・クリニカル・ダ イアグノスティックス	30分	1週間	輸血→輸血検査
	抗B血清								
	A1血球								
	B血球								
Rh (D) 血液型	Rh (D) 血液型								
	抗D血清								
	コントロール								
<b>不規則抗体検査</b>									
不規則抗体スクリーニング	不規則抗体 スクリーニング	血漿(EDTA・2Na)	不規則輸血紫11	5mL	赤血球凝集反応 [定性]	Bio-Rad、 オーソ・クリニカル・ダ イアグノスティックス	1時間	1週間	輸血→輸血検査
	不規則抗体 酵素法								
	不規則抗体 間接クームス								
不規則性抗体同定検査	不規則性抗体名 (1~5)	血漿(EDTA・2Na)	不規則輸血紫11	5mL	赤血球凝集反応 [定性]		1時間	1週間	輸血→輸血検査
不規則抗体抗体価測定	不規則性抗体価 (1~3)	血漿(EDTA・2Na)	不規則輸血紫11	5mL				1週間	輸血→輸血検査
	間接クームス								
直接クームス試験	直接クームス (多特異)	全血(EDTA・2Na)	不規則輸血紫11	5mL	赤血球凝集反応 [定性]		30分	1週間	輸血→輸血検査
	抗IgG血清								
	抗補体血清								
	抗体解離試験								
<b>移植前・輸血前</b>									
移植前後 抗A抗体価	抗AIgM	血漿(EDTA・2Na)	不規則輸血紫11	5mL				1週間	輸血→輸血検査
	抗AIgG								
移植前後 抗B抗体価	抗BIgM	血漿(EDTA・2Na)	不規則輸血紫11	5mL				1週間	輸血→輸血検査
	抗BIgG								
輸血前保存検体	血清		輸血前青2	3mL					

1.6 感染症検査

項目名	検査材料	採取容器	検体量	検査方法	試薬	試薬メーカー	基準範囲	単位	所要時間	検体保存期間	依頼画面		
感染症迅速検査	血中エントキシン	血漿	エントキシン赤12	2mL	ゲル化反応	エントキシン シングルテストワコー	富士フイルム和光純薬	5.0以下	pg/mL	2時間	1日	感染	
	血中β-D-グルカン	血漿	グルカン赤12	2mL	ゲル化反応	β-グルカン テストワコー	富士フイルム和光純薬	11.0以下	pg/mL	2時間	1日		
	プロカルシトニン	血清	プロカルシト青2	2mL	化学・生物発光イムノアッセイ (ECLIA)	ミュータスワコー PCT	富士フイルム和光純薬	0.5以下	ng/mL	20分	1日		
	クリプトコッカス抗原 LA法	クリプトコッカス抗原価	血清、髄液	クリプト抗原青2	2mL	ラテックス凝集反応	セロタイレト栄研 クリプトコッカス	栄研化学	(-) 1未満	倍	2時間	1日	細菌検査 - 感染症迅速検査
	クロスリゾウム・デフィシルトキシン	便	便中クロス白30	固形便: 拇指頭大 水様便: 1mL以上	1mL	イムノクロマト法	C.DIFF QUIK CHEKコンプリート	アボットダイアグノスティクス デイカル	CD抗原(-) トキシン(-)	60分	1週間		
	尿中レジオネラ抗原	尿	尿中抗原白41	1mL	イムノクロマト法	リボテスト レジオネラ	旭化成ファーマ	(-)	30分	1週間			
	尿中肺炎球菌抗原	尿、髄液	尿中抗原白41	1mL	イムノクロマト法	イムノキャッチー肺炎球菌	栄研化学	(-)	30分	1週間			
	ノロウイルス抗原	便	ノロ抗原白30	固形便: 拇指頭大 水様便: 1mL以上	1mL	イムノクロマト法	イムノキャッチーノロ Plus	栄研化学	(-)	30分	1週間		
	マイコプラズマDNA(咽頭ぬぐい液)	咽頭	カルチャースワブEZ	スワブ1本	LAMP法	Loopamp肺炎マイコプラズマP検出試薬キットD	栄研化学	(-)	1日	1週間			
	マイコプラズマDNA(喀痰)	喀痰	採痰容器	1mL以上	LAMP法	LoopampマイコプラズマP検出試薬キットD	栄研化学	(-)	1日	1週間			
百日咳菌DNA	鼻咽頭ぬぐい液	メンティップ・滅菌KRスク リュースピッツキャップ付き	スワブ1本	LAMP法	Loopamp百日咳菌検出試薬キットD	栄研化学	(-)	1~2日	1週間				
SARS-CoV-2核酸検出検査	鼻咽頭ぬぐい液	メンティップ・滅菌KRスク リュースピッツキャップ付き	スワブ1本	RT-PCR法	ジーンキューブHQ SARS-CoV-2 XpertXpressSARS-CoV-2「セフィエド」	東洋紡 ベックマン・コールター	(-)	2時間	2時間	1日			
一般細菌検査	塗抹検査(一般細菌)			1mL以上	グラム染色(フェイバー法)	フェイバーG F	日水製薬			60分	1週間	細菌検査 - 一般細菌検査	
	培養・同定(一般細菌)			1~5mL						2~7日	1週間		
	薬剤感受性(一般細菌)				微量液体希釈法	ドライプレート'栄研'	栄研化学			3~8日	1週間		
	嫌気性菌培養									4~10日	1週間		
	塗抹鏡検(真菌)									1週間			
抗酸菌検査	培養(抗酸菌)				チールネルゼン染色			(-)		3~14日	1週間	細菌検査 - 抗酸菌検査	
	塗抹法(抗酸菌)									1日	1週間		
	培養(抗酸菌)			1mL以上	固形培地	小川培地	極東製薬			8週間	1週間		
	同定検査			1mL以上	質量分析法					4~8週間	1週間		
	薬剤感受性(抗酸菌)			1mL以上						8週間	1週間		
	結核菌核酸同定精密検査 (PCR)			1mL以上	PCR法 + QP(Quenching Probe)法	ジーンキューブMTB	東洋紡	(-)		2日	1週間	細菌検査 - 抗酸菌PCR検査	
MAC核酸同定精密検査 (PCR)			1mL以上	PCR法 + QP(Quenching Probe)法	ジーンキューブMAC、ジーンキューブMAI	東洋紡	(-)		2日	1週間			

1.7 生理機能検査

生理機能検査							
測定項目	子項目	装置	機器メーカ	検査後 報告時間	依頼画面	備考	
安静12誘導心電図	標準12誘導	ECG2450	日本光電	即時	心電図	移動困難な場合に限る	
	RR間隔変動解析			即時			
	出張12誘導	cardiofax S		30分			
負荷心電図	マスター2階段負荷single	ECG2450	日本光電	即時に反 映	運動負荷 心電図	禁忌基準をご確認ください  負荷検査には医師の立ち会いが必要です	
	マスター2階段負荷double						
	マスター2階段負荷triple						
	歩行負荷	STS-2100		1時間			
	トレッドミル負荷			1時間			
	エルゴメーター負荷	エアロモニタ AE- 310SRC STS-2100		日本光電 ミナト医科学			1時間
	CPX-トレッドミル負荷						1時間
	CPX-エルゴメーター負荷						
チルトアップテスト					生理機能そ その他	医師実施検査	
ホルター心電図		RAC3103, RAC3203		1日程度	ホルター心 電図		
12誘導ホルター心電図		RAC-2102	日本光電	1日程度			
ホルター心電図・24時間血圧		RAC-3502		1日			
24時間血圧測定検査			エーアンドディ	1日			
携帯型睡眠時無呼吸検査		PULSOX Me300	帝人ファーマ				
		SAS2200					
		Alice PDx	RESPIRONICS				
血圧脈波測定(CAVI)		VaSera VS3000TN		10分	血圧脈波 伝播速度		



生理機能検査						
測定項目	子項目	装置	機器メーカー	検査後 報告時間	依頼画面	備考
心エコー		VividE95, Vivid e9	GE	当日中	一般心エコー・専門エコー	
頚動脈エコー		Logiq7		1時間	頸部血流検査	
経食道エコー				1時間	専門エコー	医師実施検査
脳波検査	10-20法	Neurofax1218	日本光電	10分(メッセージャー搬送時間を要する場合があります)	脳波	小児の場合、検査中の睡眠が必要です。昼寝をさせないなど配慮をお願いします。眠れない、安静にできない場合は、検査をできない場合があります
	睡眠賦活					
	出張ベッドサイド脳波	脳波計の都合のつかないときは延期、あるいはお断りする場合があります(検査部には移動可能な脳波計はありません)内線3686で予定の打ち合わせをお願いします		移動困難な場合に限る		
	脳死判定(ECI判定)					
神経生理検査(神経伝導検査・誘発脳波・筋電図等)	運動神経伝導速度	Neuropack MEB2300	日本光電	10分	筋電図	針筋電図は医師実施検査です
	知覚神経伝導速度			10分		
	F波・H波			10分		
	針筋電図			10分		
	中枢神経磁気刺激による誘発筋電図			10分		
	電流知覚閾値測定			10分		
	体性感覚誘発電位			10分		
	視覚誘発電位			10分		
	聴覚誘発反応			10分		
	耳鼻科聴力検査(ABR)			30分		



生理機能検査						
測定項目	子項目	装置	機器メーカー	検査後 報告時間	依頼画面	備考
呼吸機能検査						気切の方は検査困難です 特に精密呼吸機能は検査不能です
	肺活量					故障時など必要に応じてSPIROMETER HI-801(チェスト)を併用します
	努力性肺活量					
	機能的残気量					最低1000mL程度のVCが無ければ測 定できません
	肺拡散能力					
	Closing Volume					
	N2洗出し試験	CHESTAC8900BDN	チェスト	即時電子カ ルテに反映 されます	呼吸機能	
基礎代謝率				1時間		起床直後、絶飲絶食安静状態で検査し ます 検査室まではストレッチャー等で安静を 保って来てください 管をくわえて3分程度安静換気をします 原則として入院患者が対象です。
呼気中NO濃度		NIOX VERO	チェスト	即時		最低1000mL程度のVCが無ければ測 定できません
新生児聴覚スクリーニング		Natus Algo3i	アトムメディカル	10分	生理機能そ の他	眠ってから検査します。 覚醒時でも検査可能ですが、偽陽性の 可能性が増します。
尿素呼気試験		POC one	大塚製薬	30分	尿素呼気 試験	当日は絶飲絶食、禁煙

1.8 病理検査

	検査項目	検査方法	試薬メーカー	採取容器	添加剤	検査材料	保存条件	所要日数	採取・提出条件	依頼材料
									検体提出までの 保存条件	保存期間
細胞診検査	婦人科 (腔部、頸部、 内膜)	パパニコロウ染色	武藤化学 ナカライテスク	婦人科細胞診用容器	95%エタノール	塗抹標本	室温	3~4日	採取後、スライドガラスに塗抹し、速やかに固定液に入れてください	スライドガラスは10年間保管
	喀痰	パパニコロウ染色	武藤化学 ナカライテスク	滅菌喀痰容器		喀痰	冷蔵	3~4日	・食物残渣の混入回避のため、採痰前は口をすすぐこと ・早朝痰が望ましい 採取後速やかに提出して下さい	
	蓄痰	パパニコロウ染色	武藤化学 ナカライテスク	YM式喀痰固定液容器	ポリエチレングリコール、粘液融解剤	蓄痰	室温	3~4日	・YM式固定液に喀痰を採取し、痰を入れたらすぐに振盪する ・3日間蓄痰する	
	気管支ブラシ 気管支洗浄液	パパニコロウ染色 UFP染色 ギムザ染色	武藤化学 ナカライテスク Thermo	滅菌スピッツ 細胞診用容器	95%エタノール	擦過物・ 気管支洗浄液	室温	3~4日	採取後、スライドガラスに塗抹し、速やかに固定液に入れてください	
	EUS-FNA	パパニコロウ染色 UFP染色 ギムザ染色	武藤化学 ナカライテスク Thermo	オノシャーレ 滅菌スピッツ 細胞診用容器	95%エタノール、BD サイトリッチレッド 液	穿刺材料	室温	3~4日	採取後、速やかに提出して下さい	
	病巣穿刺物 病巣擦過物	パパニコロウ染色 ギムザ染色	武藤化学 ナカライテスク	滅菌スピッツ 細胞診用容器	95%エタノール、BD サイトリッチレッド 液	穿刺・擦 過材料	室温	3~4日	採取後、スライドガラスに塗抹し、速やかに固定液に入れてください	
	体腔液 (胸腹水、心嚢液)	パパニコロウ染色 PAS反応 ギムザ染色	武藤化学 ベクトン・デッキンソン ナカライテスク	遠心管 滅菌スピッツ カップ		体腔液	冷蔵	3~4日	採取後、数回転倒混和し、速やかに提出して下さい	
	胆汁・睪液	パパニコロウ染色	武藤化学 ベクトン・デッキンソン ナカライテスク	滅菌スピッツ		胆汁 睪液	水中	3~4日	採取後、水中で速やかに提出して下さい	
	髄液	パパニコロウ染色 ギムザ染色	武藤化学 ナカライテスク	滅菌スピッツ		髄液	室温	3~4日	採取後、速やかに提出して下さい	
	口腔擦過	パパニコロウ染色	武藤化学 ベクトン・デッキンソン ナカライテスク	滅菌スピッツ	BDサイトリッチレ ッド液	口腔 擦過材料	室温	3~4日	採取後、速やかに提出して下さい	
自然尿 カテーテル尿 膀胱洗浄液 回腸導管尿	パパニコロウ染色	武藤化学 ベクトン・デッキンソン ナカライテスク	遠心管 滅菌スピッツ カップ		尿	冷蔵	3~4日	採取後、速やかに提出して下さい		

	検査項目	検査方法	試薬メーカー	採取容器	添加剤	検査材料	保存条件	所要日数	採取・提出条件 検体提出までの 保存条件	依頼材料 保存期間
細胞 診 検 査	術中迅速	迅速パパニコロウ 染色	武藤化学 ベクトン・デッキンソン ナカライテスク	遠心管 滅菌スピッツ カップ		体腔液・ 穿刺内容 液	室温	当日	採取後、数回転倒混和 し、病理部に電話連絡 し、速やかに提出して下 さい	スライド ガラスは 10年間保 管
<注意点>										
<ul style="list-style-type: none"> <li>・速やかに固定とは、1秒以内に固定液に入れることである。</li> <li>・添加剤の項目が空欄の検体は、そのままの状態提出すること。</li> </ul>										
<ul style="list-style-type: none"> <li>・体腔液は、提出が翌日にならないように注意すること。時間が経過した検体では、細胞変性やフィブリン析出で検査不能となる恐れがある。万一、体腔液を採取日に提出出来ない場合は冷蔵庫保存する。</li> </ul>										
<ul style="list-style-type: none"> <li>・LBC残検体がある場合は、スピッツにBDサイトリッチレッド液を入れて病理部で約1ヶ月間保存する。</li> </ul>										

## 2. 検査室の連絡先

### 2.1 住所

香川大学医学部附属病院

郵便番号 761-0793

香川県木田郡三木町大字池戸 1750-1

検査部・輸血部・病理部

### 2.2 電話番号

- ・ 代表電話番号 087-898-5111 (香川大学医学部附属病院)
- ・ 検査部受付 内線 3670
- ・ 輸血部 内線 3694
- ・ 病理部 内線 3697