

検査項目	測定法	基準範囲・臨床判断値	出典元	単位	採取容器/ 添加物	材料 採取量(ml)	注意事項	
尿定性:比重	屈折率法/化学的比重測定法	1.005 ~ 1.030	試験紙添付文書		ハルンカップ	尿20.0	採取後速やかに提出	
:pH	pH指示薬法	4.5 ~ 7.5	試験紙添付文書					
:蛋白半定量	蛋白誤差法	(-)	臨床検査データブック 2021-2022					
:潜血反応	ヘモグロビンのペルオキシダーゼ様作用	(-)	試験紙添付文書					
:白血球反応	白血球エステラーゼ活性法	(-)	試験紙添付文書					
:亜硝酸塩反応	グリス法	(-)	臨床検査データブック 2021-2022					
:糖半定量	酵素法(GOD、POD法)	(-)	試験紙添付文書					
:ケトン体	アルカリニトロフルト法	(-)	試験紙添付文書					
:ビリルビン	アゾカップリング法	(-)	試験紙添付文書					
:ウロビリノーゲン	アゾカップリング法	(±)	試験紙添付文書					
尿沈渣:赤血球数	フローサイトメトリー法 目視法	4 以下	尿沈渣検査法2010第1版	/HPF	ハルンカップ	尿10.0	規定量10mL (日動帯のみ検査可能)	
:白血球数		4 以下	尿沈渣検査法2010第1版	/HPF				
:扁平上皮細胞		設定なし		/HPF				
:硝子円柱		設定なし		/LPF				
蛋白定量(尿)	ピロカロールレッド・モブアテン色素錯体法(PR-Mo法)	20.0 mg/day ~ 120.0 mg/day	臨床検査法提要改訂第35版	mg/dL	ハルンカップ	尿1.0		
微量アルブミン(尿)	免疫比濁法	3.1 mg/day ~ 8.3 mg/day	臨床検査法提要改訂第35版	μg/mL	ハルンカップ	尿1.0		
微量アルブミン/クレアチニン比	計算値	設定なし	臨床検査法提要改訂第35版	mg/g・Cr	ハルンカップ	尿1.0		
β2-マイクログロブリン(尿)	ラテックス免疫比濁法	11 μg/day ~ 253 μg/day	臨床検査法提要改訂第35版	ng/mL	ハルンカップ	尿1.0		
尿素窒素(尿)	クレアゼ・GLDH・ICDH・UV法(アンモニア消去法)	7 g/day ~ 13 g/day	臨床検査法提要改訂第35版	mg/dL	ハルンカップ	尿1.0		
クレアチニン(尿)	酵素法	0.5 g/day ~ 1.5 g/day	臨床検査法提要改訂第35版	mg/dL	ハルンカップ	尿1.0		
尿酸(尿)	酵素(ウリカーゼ)POD法	0.4 g/day ~ 0.8 g/day	臨床検査法提要改訂第35版	mg/dL	ハルンカップ	尿1.0		
ナトリウム(尿)	イオン選択電極法	70 mmol/day ~ 250 mmol/day	臨床検査法提要改訂第35版	mmol/L(mEq/L)	ハルンカップ	尿1.0		
カリウム(尿)	イオン選択電極法	25 mmol/day ~ 100 mmol/day	臨床検査法提要改訂第35版	mmol/L(mEq/L)	ハルンカップ	尿1.0	採取後速やかに提出	
クロール(尿)	イオン選択電極法	70 mmol/day ~ 250 mmol/day	臨床検査法提要改訂第35版	mmol/L(mEq/L)	ハルンカップ	尿1.0		
マグネシウム(尿)	酵素法	20.6 mg/day ~ 164.9 mg/day	臨床検査法提要改訂第35版	mg/dL	ハルンカップ	尿1.0		
カルシウム(尿)	OPZⅢ法	100 mg/day ~ 200 mg/day	臨床検査法提要改訂第35版	mg/dL	ハルンカップ	尿1.0		
無機リン(尿)	酵素法	400 mg/day ~ 800 mg/day	臨床検査法提要改訂第35版	mg/dL	ハルンカップ	尿1.0		
糖定量(尿)	酵素(ヘキソキナーゼ:HK)法	30 mg/day ~ 130 mg/day	臨床検査法提要改訂第35版	mg/dL	ハルンカップ	尿1.0		
浸透圧(尿)	氷点降下法	50 ~ 1300	臨床検査法提要改訂第35版	mOsm/kg・H <sub>2</sub> O	ハルンカップ	尿1.0		
N-アセチルグルコサミンダーゼ(随尿)(NAG)	MPT-NAG法	5.0以下	臨床検査法提要改訂第35版	U/L	ハルンカップ	尿1.0		
アミラーゼ(総)(尿)	JSCO標準化対応法	50 U/L ~ 500 U/L	臨床検査法提要改訂第35版	U/L	ハルンカップ	尿1.0		
髄液検査:外観	目視法	無色透明	臨床検査総論第3版		滅菌スピッツ	髄液3.0	採取後速やかに提出	
:比重	屈折率法	1.005 ~ 1.007	臨床検査総論第3版					
:細胞数	目視法	新生児:20/μL以下 乳児:10/μL以下	髄液検査技術教本第1版	/μL			採取後速やかに提出、検体凝固不可	
	半導体レーザーを使用したフローサイトメトリー法	乳児以降:5/μL以下						
蛋白定量(髄液)	ピロカロールレッド・モブアテン色素錯体法(PR-Mo法)	15 ~ 45	臨床検査法提要改訂第35版	mg/dL				
糖定量(髄液)	酵素(ヘキソキナーゼ:HK)法	50 ~ 75	臨床検査法提要改訂第35版	mg/dL				
ナトリウム(髄液)	イオン選択電極法	130 ~ 150	臨床検査法提要改訂第35版	mmol/L(mEq/L)				採取後速やかに提出
カリウム(髄液)	イオン選択電極法	2.5 ~ 3.5	臨床検査法提要改訂第35版	mmol/L(mEq/L)				
クロール(髄液)	イオン選択電極法	120 ~ 125	臨床検査法提要改訂第35版	mmol/L(mEq/L)				
胸水・腹水検査:比重	屈折率法	設定なし						滅菌スピッツ
:細胞数	目視法	設定なし		/μL	採取後速やかに提出、検体凝固不可			

検査項目	測定法	基準範囲	基準範囲出典元	単位	採取容器	材料 採取量(ml)	注意事項
血算:白血球数	半導体レーザーを使用したフローサイトメトリー法	3.3~8.6	JCCLS共用基準範囲	10 <sup>3</sup> /μL	⑧K薄紫2 (EDTA2K)	血液2.0	採取後速やかに提出 検体凝固不可
:赤血球数	シーフロー-DC検出法	男:4.35~5.55 女:3.86~4.92	JCCLS共用基準範囲	10 <sup>6</sup> /μL			
:ヘモグロビン	SLS-ヘモグロビン法	男:13.7~16.8 女:11.6~14.8	JCCLS共用基準範囲	g/dL			
:ヘマトクリット	赤血球パルス波高値検出法	男:40.7~50.1 女:35.1~44.4	JCCLS共用基準範囲	%			
:MCV	計算値	83.6~98.2	JCCLS共用基準範囲	fL			
:MCH	計算値	27.5~33.2	JCCLS共用基準範囲	pg			
:MCHC	計算値	31.7~35.3	JCCLS共用基準範囲	g/dL			
:赤血球分布幅	シーフロー-DC検出法	11.6~14.0	臨床検査法提要改訂第35版	%			
:血小板数	シーフロー-DC検出法(PLT-F)、半導体レーザーを使用したフローサイトメトリー法(PLT-F)	158~348	JCCLS共用基準範囲	10 <sup>3</sup> /μL			
:平均血小板容量	シーフロー-DC検出法	7.0 ~ 11.0	臨床検査法提要改訂第35版	fL			
:網状赤血球比率	半導体レーザーを使用したフローサイトメトリー法	8.0~22.0	スタンダード検査血液学第3版	%			
:網状赤血球絶対数	半導体レーザーを使用したフローサイトメトリー法	3.0~9.0	スタンダード検査血液学第3版	10 <sup>4</sup> /μL			
末梢血液像	FCM法(XN-9100) (自動法)	好中球 : 38.5 ~ 80.5	血液検査技術教本第2版	%			
		リンパ球 : 16.5 ~ 49.5	血液検査技術教本第2版	%			
		単球 : 2.0 ~ 10.0	血液検査技術教本第2版	%			
		好酸球 : 0.0 ~ 8.5	血液検査技術教本第2版	%			
		好塩基球 : 0.0 ~ 2.5	血液検査技術教本第2版	%			
	目視法 (メイグロンワルド・ギムザ染色)	好中球桿状核 : 0.5 ~ 6.5	血液検査技術教本第2版	%	⑧K薄紫2 (EDTA2K)	血液2.0	採取後速やかに提出 検体凝固不可 (日動帯のみ検査実施)
		好中球分葉核: 38.0 ~ 74.0	血液検査技術教本第2版	%			
		リンパ球 : 16.5 ~ 49.5	血液検査技術教本第2版	%			
		単球 : 2.0 ~ 10.0	血液検査技術教本第2版	%			
		好酸球 : 0.0 ~ 8.5	血液検査技術教本第2版	%			
好塩基球 : 0.0 ~ 2.5	血液検査技術教本第2版	%					
赤血球沈降速度	Westergren変法	男:2~10 (1時間値)	臨床検査法提要改訂第35版	mm/hr	⑩橙ゴム (クエン酸Na)	血液1.3	採取後速やかに提出 検体凝固不可 規定量厳守 (日動帯のみ検査実施)
		女:3~15 (1時間値)	臨床検査法提要改訂第35版	mm/hr			
NAP陽性率(末梢)	朝長法変法	男:61~100	血液検査学第2版	%	⑧K薄紫2 (EDTA2K)	血液2.0	採取後速やかに提出 検体凝固不可
NAPスコア(末梢)		女:68~100	血液検査学第2版	%			
		男:170~335	臨床検査法提要改訂第35版				
		女:189~367	臨床検査法提要改訂第35版				
プロトロン時間(秒)	凝固法	9.6 ~ 13.1	試薬添付文書	sec	⑨凝固黒色 (クエン酸Na)	血液2.7 小児0.9	採取後速やかに提出 検体凝固不可 規定量厳守
プロトロン時間(INR)	凝固法	0.90 ~ 1.10	血液検査学第2版				
活性化部分トロンボプラスチン時間(APTT)	凝固法	24.0 ~ 34.0	試薬添付文書	sec			
フィブリノーゲン	トロンビン時間法	200 ~ 400	試薬添付文書	mg/dL			
アンチトロンビン	合成基質法	80 ~ 130	試薬添付文書	%			
フィブリン分解産物(FDP)	ラテックス免疫比濁法	5.0 以下	試薬添付文書	μg/mL			
Dダイマー(DD)	ラテックス免疫比濁法	1.0 以下	試薬添付文書	μg/mL			
CD4	フローサイトメトリー法	25.0~56.0	スタンダード検査血液学第4版	%	⑧K薄紫2 (EDTA2K)	血液2.0	採取後速やかに提出 検体凝固不可 (日動帯のみ検査実施)
CD8		17.0~44.0	スタンダード検査血液学第4版	%			
CD4/CD8		0.6~2.9	スタンダード検査血液学第4版	比			
CD34		設定なし					
骨髓有核細胞数	目視法	10 ~ 25	臨床検査法提要改訂第35版	10 <sup>4</sup> /μL	⑧K薄紫2 (EDTA2K)	骨髓2.0	採取後速やかに提出 検体凝固不可 (日動帯のみ検査実施)
骨髓巨核球数	目視法	50~150	臨床検査法提要改訂第35版	/μL			
骨髓細胞数分類	目視法	設定なし		%			

検査項目	測定法	基準範囲	基準範囲出典元	単位	採取容器	材料 採取量(ml)	注意事項
総蛋白	ビュレット法	6.6~8.1	JCCLS共用基準範囲	g/dL	②フレ黄6	血液1.0	
アルブミン	BCP改良法	4.1~5.1	JCCLS共用基準範囲	g/dL	②フレ黄6	血液1.0	
A/G比	計算値	1.32~2.23	JCCLS共用基準範囲		②フレ黄6	血液1.0	
C反応性蛋白定量	ラテックス免疫比濁法	0.000~0.140	JCCLS共用基準範囲	mg/dL	②フレ黄6	血液1.0	
血清アミロイドA蛋白(SAA)	ラテックス免疫比濁法	3 以下	試薬添付文書	mg/mL	②フレ黄6	血液1.0	
尿素窒素	ウレアゼ・GLDH・ICDH・UV法(アンモニア消去法)	8 ~ 20	JCCLS共用基準範囲	mg/dL	②フレ黄6	血液1.0	
クレアチニン	酵素法	男:0.65 ~ 1.07	JCCLS共用基準範囲	mg/dL	②フレ黄6	血液1.0	
		女:0.46 ~ 0.79		mg/dL			
シスチンC	ラテックス免疫比濁法	0.40 ~ 0.90	試薬添付文書	mg/L	②フレ黄6	血液1.0	
尿酸	酵素(ウリカーゼPOD)法	男:3.7 ~ 7.8	JCCLS共用基準範囲	mg/dL	②フレ黄6	血液1.0	
		女:2.6 ~ 5.5		mg/dL			
アンモニア	酵素サイクリング法	12 ~ 66	試薬添付文書	μg/dL	⑧K薄紫2 (EDTA2K)	血液2.0	採血後水冷却下で速やかに搬送。室温搬送及び検体凝固不可
ナトリウム	イオン選択電極法(希釈法)	138 ~ 145	JCCLS共用基準範囲	mmol/L(mEq/L)	②フレ黄6	血液1.0	
カリウム	イオン選択電極法(希釈法)	3.6 ~ 4.8	JCCLS共用基準範囲	mmol/L(mEq/L)	②フレ黄6	血液1.0	検体溶血で偽高値
クロール	イオン選択電極法(希釈法)	101 ~ 108	JCCLS共用基準範囲	mmol/L(mEq/L)	②フレ黄6	血液1.0	
浸透圧(実測値)	過冷却氷点降下法	275 ~ 290	臨床検査法提要改訂第35版	mOsm/kg・H <sub>2</sub> O	②フレ黄6	血液1.0	
浸透圧(計算値)	計算法(2.00×Na+血糖値/18+尿素窒素/2.8)	設定なし		mOsm/kg・H <sub>2</sub> O	②フレ黄6	血液1.0	
カルシウム	クロロホスホナゾⅢ法(CPZⅢ法)	8.8 ~ 10.1	JCCLS共用基準範囲	mg/dL	②フレ黄6	血液1.0	
マグネシウム	酵素法	1.8 ~ 2.4	試薬添付文書	mg/dL	②フレ黄6	血液1.0	
無機リン	酵素法	2.7 ~ 4.6	JCCLS共用基準範囲	mg/dL	②フレ黄6	血液1.0	
血糖	酵素(ヘキソキナーゼ)(HK)法	73 ~ 109	JCCLS共用基準範囲	mg/dL	②フレ黄6	血液1.0	糖加輸液中のライン採血で偽高値
HbA1c(NGSP)	酵素法	4.9 ~ 6.0	JCCLS共用基準範囲	%	⑥A1c紺 (EDTA2K)	血液2.0	検体凝固・溶血不可
グロブリン	酵素法/BCP法	11.0 ~ 16.0	試薬添付文書	%	②フレ黄6	血液1.0	
3-ヒドロキシ酪酸	酵素サイクリング法	0 ~ 74	試薬添付文書	μmol/L	②フレ黄6	血液1.0	
乳酸	酵素法	5.0 mg/dL~20.0 mg/dL( 0.6 mmol/L~ 2.2 mmol/L)	試薬添付文書	mg/dL	⑦乳白灰 (NaF)	血液2.0	採血後水冷却下で速やかに搬送。室温搬送及び検体凝固不可
ピルビン酸	酵素法	0.3 ~ 0.9	試薬添付文書	mg/dL	⑦乳白灰 (NaF)	血液2.0	
アルコール	酵素法(ADH-UV系)	設定なし		mg/dL	②フレ黄6	血液1.0	採血後速やかに提出
総ビリルビン	酵素法	0.4 ~ 1.5	JCCLS共用基準範囲	mg/dL	②フレ黄6	血液1.0	
直接ビリルビン	酵素法	0.2以下	試薬添付文書	mg/dL	②フレ黄6	血液1.0	
間接ビリルビン	計算法	設定なし		mg/dL	②フレ黄6	血液1.0	
アミラーゼ	JSCC標準化対応法	44 ~ 132	JCCLS共用基準範囲	U/L	②フレ黄6	血液1.0	
リパーゼ	合成基質比色法(DGGMR)	13 ~ 55	臨床検査法提要改訂第35版	U/L	②フレ黄6	血液1.0	
アルカリフォスファターゼ	IFCC標準化対応法	38 ~ 113	JCCLS共用基準範囲	U/L	②フレ黄6	血液1.0	
γ-GTP	JSCC標準化対応法	男:13 ~ 64	JCCLS共用基準範囲	U/L	②フレ黄6	血液1.0	
		女:9 ~ 32		U/L			
AST	JSCC標準化対応法	13 ~ 30	JCCLS共用基準範囲	U/L	②フレ黄6	血液1.0	検体溶血で偽高値
ALT	JSCC標準化対応法	男:10 ~ 42	JCCLS共用基準範囲	U/L	②フレ黄6	血液1.0	
		女:7 ~ 23		U/L			
コリンエステラーゼ	JSCC標準化対応法	男:240 ~ 486	JCCLS共用基準範囲	U/L	②フレ黄6	血液1.0	
		女:201 ~ 421		U/L			
乳酸脱水素酵素(LD)	IFCC標準化対応法	124 ~ 222	JCCLS共用基準範囲	U/L	②フレ黄6	血液1.0	検体溶血で偽高値
クレアチンナーゼ(CK)	JSCC標準化対応法	男:59 ~ 248	JCCLS共用基準範囲	U/L	②フレ黄6	血液1.0	激しい運動後、偽高値
		女:41 ~ 153		U/L			
MB型クレアチンナーゼ(CK-MB 蛋白定量)	ラテックス免疫比濁法	5以下	試薬添付文書	ng/mL	②フレ黄6	血液1.0	
ミオグロビン	ラテックス免疫比濁法	70以下	試薬添付文書	ng/mL	②フレ黄6	血液1.0	
総コレステロール	酵素法	142~248	JCCLS共用基準範囲	mg/dL	②フレ黄6	血液1.0	
LDL-コレステロール	酵素法	65~163	JCCLS共用基準範囲	mg/dL	②フレ黄6	血液1.0	
HDL-コレステロール	酵素法	男:38~90	JCCLS共用基準範囲	mg/dL	②フレ黄6	血液1.0	
		女:48~103		mg/dL			

検査項目	測定法	基準範囲	基準範囲出典元	単位	採取容器	材料 採取量(ml)	注意事項
中性脂肪	酵素法	男:40~234	JCCLS共用基準範囲	mg/dL	②フレ黄6	血液1.0	食後、高値
		女:30~117		mg/dL			
トランスサイレチン (pre-ALB)	免疫比濁法	男:23 ~ 42	試薬添付文書	mg/dL	②フレ黄6	血液1.0	
		女:22 ~ 34		mg/dL			
レチノール結合蛋白(RBP)	ラテックス免疫比濁法	男:2.7 ~ 6.0	試薬添付文書	mg/dL	②フレ黄6	血液1.0	
		女:1.9 ~ 4.6		mg/dL			
トランスフェリン	免疫比濁法	男:190 ~ 300	試薬添付文書	mg/dL	②フレ黄6	血液1.0	
		女:200 ~ 340		mg/dL			
フェリチン	ラテックス免疫比濁法	男:31.0 ~ 325.0	試薬添付文書	ng/mL	②フレ黄6	血液1.0	
		女:5.0 ~ 179.0		ng/mL			
鉄	Nitroso-PSAP法	40~188	JCCLS共用基準範囲	μg/dL	②フレ黄6	血液1.0	検体溶血で偽高値
IgG	免疫比濁法	861 ~ 1747	JCCLS共用基準範囲	mg/dL	②フレ黄6	血液1.0	
IgA	免疫比濁法	93 ~ 393	JCCLS共用基準範囲	mg/dL	②フレ黄6	血液1.0	
IgM	免疫比濁法	男:33 ~ 183	JCCLS共用基準範囲	mg/dL	②フレ黄6	血液1.0	
		女:50 ~ 269		mg/dL			
C3	免疫比濁法	73 ~ 138	JCCLS共用基準範囲	mg/dL	②フレ黄6	血液1.0	
C4	免疫比濁法	11 ~ 31	JCCLS共用基準範囲	mg/dL	②フレ黄6	血液1.0	
血清補体価(CH50)	Mayer法変法	30.0 ~ 45.0	臨床検査法提要改訂第35版	U/mL	②フレ黄6	血液1.0	
β2-マイクログロブリン	ラテックス免疫比濁法	2.00以下	試薬添付文書	μg/mL	②フレ黄6	血液1.0	
IgE	ラテックス免疫比濁法	361 以下	試薬添付文書	IU/mL	②フレ黄6	血液1.0	
リウマトイド因子(RF)	ラテックス免疫比濁法	15.0 未満	試薬添付文書	IU/mL	②フレ黄6	血液1.0	
マトリクスメタロプロテイナーゼ-3 (MMP-3)	ラテックス免疫比濁法	男:36.9 ~ 121.0	試薬添付文書	ng/mL	②フレ黄6	血液1.0	
		女:17.3 ~ 59.7		ng/mL			
高感度心筋トロポニン(血清)	CLIA法(1ステップサンドイッチ法)	0.046以下	試薬添付文書	ng/mL	②フレ黄6	血液2.0	
尿酸	ECLIA法(1ステップ競合法)	3.9 ~ 26.8	試薬添付文書	ng/mL	②フレ黄6	血液1.5	採取後速やかに提出 (検体溶血で偽高値)
		欠乏症:<4.0	臨床検査法提要改訂第35版	ng/mL			
ビタミンB12	ECLIA法(1ステップ競合法)	197.0 ~ 771.0	試薬添付文書	pg/mL	②フレ黄6	血液1.5	採取後速やかに提出
エストロジオール	ECLIA法(競合法)	男性:14.6~48.8	試薬添付文書	pg/mL	②フレ黄6	血液1.5	
		女性: 卵胞期:28.8~196.8					
		排卵期:36.4~525.9					
		黄体期:44.1~491.9					
		閉経後:47.0以下					
黄体形成ホルモン(LH)	ECLIA法(1ステップサンドイッチ法)	男性:2.2~8.4	試薬添付文書	mIU/mL	②フレ黄6	血液1.5	
		女性: 卵胞期:1.4~15.0					
		排卵期:8.0~100.0					
		黄体期:0.5~15.0					
		閉経後:11.0~50.0					
卵巣刺激ホルモン(FSH)	ECLIA法(1ステップサンドイッチ法)	男性:1.8~12.0	試薬添付文書	mIU/mL	②フレ黄6	血液1.5	
		女性: 卵胞期:3.0~10.0					
		排卵期:5.0~24.0					
		黄体期:1.3~6.2					
		閉経後:26.0~120.0					
プロゲステロン	ECLIA法(競合法)	男性:0.2以下	試薬添付文書	ng/mL	②フレ黄6	血液1.5	
		女性: 卵胞期:0.3以下					
		排卵期:5.7以下					
		黄体期:2.1~24.2					
		閉経後:0.3以下					

検査項目	測定法	基準範囲	基準範囲出典元	単位	採取容器	材料採取量(ml)	注意事項
プロラクチン	ECLIA法(1ステップサンドイッチ法)	男性:4.3~13.7	試薬添付文書	ng/mL	②フレ黄6	血液1.5	
		女性:閉経前:4.9~29.3					
		閉経後:3.1~15.4					
ヒ人絨毛性ゴナドトロピン(HCG)	ECLIA法(1ステップサンドイッチ法)	男性:2.0以下	試薬添付文書	mIU/mL	②フレ黄6	血液1.0	
		女性:非妊婦 3.0以下					
		女性:閉経後 6.0以下					
インスリン	ECLIA法(1ステップサンドイッチ法)	18.7 以下	試薬添付文書	μU/mL	②フレ黄6	血液1.0	検体強溶血で偽高値
Cペプチド(血清)	CLIA法(1ステップサンドイッチ法)	0.74 ~ 3.48	試薬添付文書	ng/mL	②フレ黄6	血液1.0	
コレステロール	ECLIA法(競合法)	3.0 ~ 19.6	試薬添付文書	μg/dL	②フレ黄6	血液1.0	
副甲状腺インタクト(PTH-1)	ECLIA法(1ステップサンドイッチ法)	10 ~ 65	臨床検査法提要改訂第35版	pg/mL	②フレ黄6	血液1.0	
甲状腺刺激ホルモン(TSH)	ECLIA法(1ステップサンドイッチ法)	0.500 ~ 5.000	試薬添付文書	μIU/mL	②フレ黄6	血液1.0	
遊離トリヨードサイロニン(FT3)	ECLIA法(競合法)	2.30 ~ 4.00	試薬添付文書	pg/mL	②フレ黄6	血液1.0	
遊離サイロキシン(FT4)	ECLIA法(競合法)	0.90 ~ 1.70	試薬添付文書	ng/dL	②フレ黄6	血液1.0	
抗TSHレセプター抗体(TRAb)	ECLIA法(競合法)	2.0 未満	試薬添付文書	IU/L	②フレ黄6	血液1.0	
ヒ人脳性ナトリウム利尿ペプチド(BNP)	CLIA法(1ステップサンドイッチ法)	18.4 以下	試薬添付文書	pg/mL	⑤2NA赤(EDTA2Na)	血液2.0	検体凝固不可
ヒ人脳性ナトリウム利尿ペプチド前駆体N末端フラグメント(NT-proBNP)	ECLIA法(1ステップサンドイッチ法)	125 以下	試薬添付文書	pg/mL	②フレ黄6	血液2.0	
副腎皮質刺激ホルモン(ACTH)	ECLIA法(1ステップサンドイッチ法)	7.2 ~ 63.3	試薬添付文書	pg/mL	⑤ACTH(EDTA2Na)	血液2.0	検体凝固不可・規定量以下参考値・氷冷蔵送
テストステロン	CLIA法(競合法)	男:0.86~7.88	試薬添付文書	ng/mL	②フレ黄6	血液2.0	
		女:<0.07~0.49		ng/mL		血液2.0	
梅毒抗脂質抗体(RPR法)	ラテックス免疫比濁法	陰性(0.0~0.9)	試薬添付文書	R.U.	②フレ黄6	血液2.0	
梅毒トレポネーマ抗体(TP抗体)	ラテックス免疫比濁法	陰性(0.0 ~ 9.9)	試薬添付文書	T.U.	②フレ黄6	血液2.0	
HBs抗原	ECLIA法(1ステップサンドイッチ法)	陰性(0.9 未満)	試薬添付文書	C.O.I	②フレ黄6	血液2.0	
HBs抗体	ECLIA法(1ステップサンドイッチ法)	陰性(10.0 未満)	試薬添付文書	IU/L	②フレ黄6	血液2.0	
HCV抗体第2世代	ECLIA法(1ステップサンドイッチ法)	陰性(0.9 未満)	試薬添付文書	C.O.I	②フレ黄6	血液2.0	
HIV1/2抗体	ECLIA法(1ステップサンドイッチ法)	陰性(1.0 未満)	試薬添付文書	C.O.I	②フレ黄6	血液2.0	
HTLV-I 抗体/II 抗体	ECLIA法(1ステップサンドイッチ法)	陰性(1.0 未満)	試薬添付文書	C.O.I	②フレ黄6	血液2.0	
β-Dグルカン	比濁時間分析法	11.0 未満	試薬添付文書	pg/mL	⑩エンドβ(ヘパリンLi)	血液2.0	検体凝固不可
プロカルシトニン(PCT)	CLIA法(1ステップサンドイッチ法)	0.50 未満	試薬添付文書	ng/mL	②フレ黄6	血液2.0	
癌胎児性抗原(CEA)	ECLIA法(1ステップサンドイッチ法)	5.0 未満	試薬添付文書	ng/mL	②フレ黄6	血液2.0	
α-フェトプロテイン(AFP)	ECLIA法(1ステップサンドイッチ法)	10未満	臨床検査法提要改訂第35版	ng/mL	②フレ黄6	血液2.0	
CA19-9	ECLIA法(1ステップサンドイッチ法)	37 以下	試薬添付文書	U/mL	②フレ黄6	血液2.0	
CA15-3	ECLIA法(1ステップサンドイッチ法)	25 以下	試薬添付文書	U/mL	②フレ黄6	血液2.0	
CA125	ECLIA法(1ステップサンドイッチ法)	35 以下	試薬添付文書	U/mL	②フレ黄6	血液2.0	
前立腺特異抗原(PSA)	ECLIA法(1ステップサンドイッチ法)	4.000 以下	試薬添付文書	ng/mL	②フレ黄6	血液2.0	
フリー-PSA	ECLIA法(1ステップサンドイッチ法)			ng/mL	②フレ黄6	血液2.0	
PSA-F/T比	計算値	参考:前立腺癌に対するカットオフ0.18(診断感度90%、特異度31%)	試薬添付文書		②フレ黄6	血液2.0	
サイトカラチン197フラグメント(シタラチン1)	ECLIA法(1ステップサンドイッチ法)	2.8 以下	試薬添付文書	ng/mL	②フレ黄6	血液2.0	
SCC	ECLIA法(1ステップサンドイッチ法)	0.6~2.5	試薬添付文書	ng/mL	②フレ黄6	血液2.0	
可溶性IL-2レセプター	ラテックス凝集比濁法	122.0 ~ 496.0	試薬添付文書	U/mL	②フレ黄6	血液2.0	
ロインリッチαグリアロブリン(LRG)	ラテックス免疫比濁法	16 以下	試薬添付文書	μg/mL	②フレ黄6	血液2.0	
カルハセヒン	ラテックス免疫比濁法	設定なし		μg/mL	②フレ黄6	血液2.0	
フェルヒタル	ラテックス免疫比濁法	設定なし		μg/mL	②フレ黄6	血液2.0	
フェニチン	ラテックス免疫比濁法	設定なし		μg/mL	②フレ黄6	血液2.0	
バルプロ酸	ラテックス免疫比濁法	設定なし		μg/mL	②フレ黄6	血液2.0	
ジゴキシン	ラテックス免疫比濁法	設定なし		ng/mL	②フレ黄6	血液2.0	
パンコマイシン	ラテックス免疫比濁法	設定なし		μg/mL	②フレ黄6	血液2.0	
リチウム	比色定量法	設定なし		mmol/L	②フレ黄6	血液2.0	
メトレキサート	ホモジニアス酵素免疫法	設定なし		μmol/L	②フレ黄6	血液2.0	
シクロホリン	ECLIA法(1ステップ競合法)	設定なし		ng/mL	⑧K薄紫2(EDTA2K)	血液2.0	検体凝固不可
効ロリス	ECLIA法(1ステップ競合法)	設定なし		ng/mL	⑧K薄紫2(EDTA2K)	血液2.0	検体凝固不可
SARS-CoV2抗原定量	ECLIA法(1ステップサンドイッチ法)	陰性(0.9未満)		C.O.I	専用容器	-	スワブを折ってチューブに入れる。

\*追加可能項目について

以下の項目については、採血から規定された時間内であれば追加が可能

生化学・免疫検査項目	: 当日中 (葉酸、ビタミンB12は2時間以内)
血液検査 (血算・血液像・網状赤血球)	: 採血後4時間以内
凝固検査	: PT、APTT、フィブリンゲン、アンチトロンピンは採血後4時間以内 FDP、Dダイマーは当日中
尿一般検査	: 採取後4時間以内

\* 検査所要時間

検査内容	所要時間 (検体到着後)
一般検査	1時間
血液検査 (血算)	30分
(凝固)	1時間
生化学検査	1時間
免疫検査	1時間30分

輸血関連検査

検査項目	測定法	検査所要時間	基準範囲	基準範囲出典元	単位	採取容器	材料 採取量(ml)	注意事項
血液型 ABO式	カラム凝集法・試験管法	30分(緊急時)	設定なし			①輸血 (EDTA2K)	血液2.0	クロス検査用検体との同時採血不可
血液型 Rh(D)因子	カラム凝集法・試験管法	30分(緊急時)	設定なし					
間接ケームス試験	カラム凝集法	当日中	設定なし			⑫輸血6 (EDTA2Na)	血液6.5	
直接ケームス試験	試験管法	当日中	設定なし			①輸血 (EDTA2K)	血液2.0	採取後速やかに提出
血小板抗体	MPHA(混合受身凝集法)	2-7日	設定なし			③プレ黄3	血液1.0	

血液ガス分析(37°Cでの成人動脈血)

検査項目	測定法	基準範囲	基準範囲出典元	単位	採取容器	材料 採取量(ml)	注意事項
pH	電位差測定法	7.35 ~ 7.45	Acute care testing ハンドブック		血液ガス分析専用採取容器	シリンジ (血液1.0ml) キャピラリー管 (血液200μl)	採血後速やかに測定 検体凝固不可 心電図室に搬送の場合は 10分以内とする
pCO2		男 35 ~ 48 女 32 ~ 45		mmHg			
pO2		83 ~ 108		mmHg			
付加情報							
HCO3 <sup>-</sup>	演算	21 ~ 28	Acute care testing ハンドブック	mmol/L	血液ガス分析専用採取容器	シリンジ (血液1.0ml) キャピラリー管 (血液200μl)	採血後速やかに測定 検体凝固不可 心電図室に搬送の場合は 10分以内とする
ABE		-2 ~ 3		mmol/L			
sO2	吸光度測定法	95 ~ 99		%			
K+	電位差測定法	3.4 ~ 4.5		mmol/L			
Na+		136 ~ 146		mmol/L			
Cl <sup>-</sup>		98 ~ 106		mmol/L			
Ca <sup>++</sup>		1.15 ~ 1.29		mmol/L			
Glu	電流測定法	70 ~ 105		mg/dL			
Lac		0.5 ~ 1.6		mmol/L			
tHb	吸光度測定法	男 13.5 ~ 17.5 女 12.0 ~ 16.0		g/dL			
O2Hb		94 ~ 98		%			
COHb		0.5 ~ 1.5		%			
MetHb		0.0 ~ 1.5		%			
tO2		演算	男 18.8 ~ 22.3 女 15.8 ~ 19.9	Vol%			
p50(act)T		25 ~ 29	mmHg				

分子生物学的検査

検査項目	測定法	基準範囲	基準範囲出典元	単位	採取容器	材料 採取量(ml)	注意事項
一般細菌(塗抹)	グラム染色(フェイバー染色法)ほか	無菌材料では(-)	微生物学/臨床微生物学 第3版		容器別一覧参照		詳細は細菌検査容器別一覧を参照(院内共通資料) 血液・髄液(室温保存)その他の部位からの検体(冷蔵保存)
一般細菌(培養・同定)	好気・嫌気・炭酸ガス培養・微好気法 自動細菌同定装置および同定キット	培養陰性もしくは Normal flora	微生物学/臨床微生物学 第3版				
一般細菌(薬剤感受性)	微量液体希釈法ほか	設定なし					
抗酸菌(塗抹)	蛍光染色およびチールネールゼン法	(-)	臨床検査データブック 医学書院				
結核菌群核酸検出	TRC法	(-)	臨床検査データブック 医学書院				
MAC核酸検出	TRC法	(-)	臨床検査データブック 医学書院				
感染症迅速検査(ノロウイルス・アデノウイルス・ロタウイルス・CDトキシン)	イムノクロマト法	(-)	臨床検査データブック 医学書院	採便管または 滅菌容器			
尿中抗原迅速検査(肺炎球菌・レジオネラ)	イムノクロマト法	(-)	臨床検査データブック 医学書院	滅菌容器	尿1.0		
髄膜炎菌スクリーニング検査	ラテックス凝集反応	(-)	臨床検査データブック 医学書院	滅菌容器	髄液0.5		
ウイルス・細菌核酸多項目同時検出(Film Array 呼吸器専用)	マルチプレックスPCR・nestedPCR法	該当無し			専用容器	鼻咽頭ぬぐい液	
ウイルス・細菌核酸多項目同時検出(Film Array 髄膜炎パネル)	マルチプレックスPCR・nestedPCR法	該当無し			滅菌容器	髄液0.5	
ウイルス・細菌核酸多項目同時検出(BioFire血液培養パネル2)	マルチプレックスPCR・nestedPCR法	該当無し					
COVID-19PCR	リアルタイム RT-PCR法	(-)	臨床検査データブック 医学書院		専用容器	鼻咽頭ぬぐい液/喀痰/唾液	
IDNOW COVID-19迅速PCR	等温核酸増幅法(NEAR法)	(-)	臨床検査データブック 医学書院		専用容器	鼻咽頭ぬぐい液	初療室にて医師が実施 救命救急センター 心臓血管センター

\* 検査所要時間

《微生物学的検査》

検査内容	検査受付時間	所要時間(検体到着後)
感染症迅速検査(ノロウイルス・アデノウイルス・ロタウイルス・CDトキシン)	平日 8:30~16:30	2時間
尿中抗原迅速検査(肺炎球菌・レジオネラ)	24時間受付	30分

《分子生物学的検査》

検査内容	所要日数	備考
結核菌群核酸検出	1-7日	長期連休の場合は、この限りではありません
MAC核酸検出	1-7日	
COVID-19PCR	1-4日	

生理検査

検査項目	検査所要時間	測定法および 基準範囲または臨床判断値	基準範囲出典元	検査依頼に関する注意事項
12誘導心電図	10分	標準12誘導心電図	心電図テキスト	
マスター負荷心電図	30分	マスター2階段法	運動負荷心電図	
トレッドミル負荷心電図	30分	Bruce法、Sheffield法	運動負荷試験	
その他の負荷心電図	30分			
心肺運動負荷試験(CPX)	60分	Ramp負荷	CPX・運動療法ハンドブック	
心機図(PWV・ABI) *	20分	baPWV: < 1400 cm/s ABI: 0.9~1.3	新しい血圧測定と脈波解析マニュアル 血管機能の非侵襲的評価法に関するガイドライン2013	予約検査は、予約票を渡してください。時間に遅れないようお願いいたします。予約時間に遅れた場合は検査ができないことがあります。
血圧脈波検査(CAVI) *	20分	CAVI < 8	血管機能の非侵襲的評価法に関するガイドライン2013 (EX-080-1125)	ホルター心電計の装着後は、検査の制限がありますので複数の検査の予約時間にご注意ください。
ホルター心電図 ホルター血圧心電図	装着30分 記録24時間	誘導 CM5, NASAまたはCC5	心電図テキスト 基礎A	* 四肢の血圧測定に支障がある場合はコメントをお願いします。血圧測定に支障がある部位のコメントをお願いします。 * * 足底、足背のみの実施となります。
心室遅延電位	60分	f-QRS > 135 msec(c-fQRSd > 105msec) RMS40 < 15.0 $\mu$ V LAS40 > 39 msec 2つ以上陽性時にLP陽性	加算平均心電図と心室遅延電位	
皮膚灌流圧 * *	30分	<30 mmHg: 重症虚血肢 ≥40 mmHg: 潰瘍治癒可能性有	PADとSPPIについて	
Endo-PAT	30分	RH-PAT法 RHI: ≥1.68	血管機能の非侵襲的評価法に関するガイドライン2013	
一般呼吸機能検査 肺活量 努力性肺活量	20分	(一部のみ) % VC: ≥80 % 1秒率: ≥70 %	呼吸機能検査ハンドブック	
精密呼吸機能検査 機能的残気量 肺拡散能力 クロージングボリューム	60分	(一部のみ) 残気率 34歳まで 約20% ~ 25 % 予測値の ≥80 % Dlco ≥ 25mL/min/torr CV/VC 10歳くらい 20%程度	総合呼吸機能自動解析システム ここが知りたい!!!スパイロメリーの基本と秘訣 臨床呼吸機能検査	結核の既往、3ヶ月以内の胸部X線検査を実施し、異常がないことの確認をお願いします。
睡眠時呼吸モニター	装着30分 記録8時間	無呼吸低呼吸指数(AHI) 4以下	睡眠時無呼吸症候群の検査から治療まで	
簡易心臓エコー 心臓エコー 腹部エコー 腎動脈エコー 消化管エコー 頸動脈エコー 下肢静脈エコー 下肢動脈エコー その他の血管エコー 乳腺エコー 甲状腺エコー 表在エコー	30分 45分 30分 30分 45分 30分 45分 45分 30分 20分 20分 20分	断層撮影法およびドップラー法 基準範囲および臨床判断値は右欄参照	心臓超音波テキスト 腹部超音波テキスト 血管超音波テキスト 乳房超音波診断ガイドライン 甲状腺超音波診断ガイドブック 体表臓器超音波診断ガイドブック 頸部血管超音波検査ガイドライン	外来での検査を優先しています。緊急時には電話連絡をお願いします。 患者さんに予約票を渡してください。時間に遅れないようお願いいたします。 入院患者の検査の場合は一週間前後の期間を頂いております。電話連絡をお願いします。
脳波	60分	10/20法		
大脳誘発電位	30分	平均加算法	神経生理技術教本	患者さんに予約票を渡してください。時間に遅れないようお願いいたします。
誘発筋電図	30分	Benly-Tendon法、逆行法		

病理検査: 院内共通資料内の病理検査項目一覧(院内)を参照してください。