

検査項目基準範囲

臨床検査部一次サンプル採取マニュアルより抜粋・編集

基準範囲：2026年2月現在

分野	検査項目	基準範囲		単位	設定規格
		男性	女性		
生化学	アスパラギン酸アミノトランスフェラーゼ (AST)	13~30		U/L	JCCLS 共用基準範囲
	アラニンアミノトランスフェラーゼ (ALT)	10~42	7~23		
	乳酸デヒドロゲナーゼ (LD)	124~222			
	アルカリホスファターゼ (ALP)	下記参照 ※1			
	γ-グルタミルトランスフェラーゼ (γ-GT)	13~64	9~32		
	クレアチンキナーゼ (CK)	59~248	41~153		
	ロイシンアミノペプチダーゼ (LAP)	30~70		U/L	メーカー添付文書
	コリンエステラーゼ (ChE)	240~486	201~421	U/L	JCCLS 共用基準範囲
	アミラーゼ (AMY)	44~132			
	総ビリルビン (T-BIL)	0.4~1.5		mg/dL	臨床検査法提要
	直接ビリルビン (D-BIL)	0.3 以下			動脈硬化性疾患予防ガイドライン 2022
	総コレステロール (TC)	120~219			
	HDL-コレステロール (HDL-C)	40 以上			
	LDL-コレステロール (LDL-C)	120 未満			
	中性脂肪 (TG)	150 未満			
	ナトリウム (Na)	138~145		mmol/L	JCCLS 共用基準範囲
	クロール (Cl)	101~108			
	カリウム (K)	3.6~4.8			
	カルシウム (Ca)	8.8~10.1		mg/dL	臨床検査法提要
	無機リン (P)	2.7~4.6			
	マグネシウム (Mg)	1.8~2.4			
	鉄 (Fe)	40~188		μg/dL	JCCLS 共用基準範囲
	総鉄結合能 (TIBC: Fe と UIBC の和より算出)	253~365	246~410		臨床検査法提要
	不飽和鉄結合能 (UIBC)	170~250	180~270		
	尿酸 (UA)	3.0~7.0		mg/dL	高尿酸血症・痛風の治療ガイドライン 2019 腎性低尿酸血症診療ガイドライン 2017
	尿素窒素 (BUN)	8~20			
	クレアチニン (Cr)	0.65~1.07	0.46~0.79	g/dL	JCCLS 共用基準範囲
	総蛋白 (TP)	6.6~8.1			
	アルブミン (ALB)	4.1~5.1			
	アルブミン・グロブリン比 (A/G 比)	1.32~2.23		/	
グリコアルブミン (GA)	11~16		%	臨床検査法提要	
血清浸透圧 (OSM)	275~290		Osm/kgH ₂ O		
アンモニア (NH ₃)	12~66		μg/dL		

心筋マーカー	グルコース (GLU)	73~109	mg/dL	JCCLS 共用基準範囲	
	ヘモグロビンA1c (HbA1c)	4.9~6.0	%		
	ヘモグロビン F (HbF)	1.0 未満		臨床検査法提要	
	C3	73~138	mg/dL	JCCLS 共用基準範囲	
	C4	11~31			
	免疫グロブリンG (IgG)	861~1747			
	免疫グロブリンA (IgA)	93~393			
	免疫グロブリンM (IgM)	33~183 50~269			
	C反応性蛋白 (CRP)	0.14 未満			
	抗streptolysin O 定量 (ASO)	成人 160 以下 小児 250 以下	IU/mL	メーカー添付文書	
	リウマトイド因子定量 (RF)	15.0 未満	ng/mL	臨床検査法提要	
	マトリックスメタロプロテイナーゼ-3 (MMP-3)	36.9~ 121.0			17.3~59.7
	シアル化糖鎖抗原 KL-6 (KL-6)	465 未満			U/mL
	β2-マクログロブリン (β2-MG)	0.8~2.0			mg/L
	ミオグロビン (Mb)	97 以下 74 以下	ng/mL	メーカー添付文書	
	CK-MBアイソザイム (CK-MB)	5.0 以下	ng/mL	臨床検査法提要	
	心筋トロポニンT (TnT) 定量 (TnT)	0.014 以下	ng/mL	メーカー添付文書	
	脳性Na利尿ペプチドNフラグメント (NT-proBNP)	124 以下	pg/mL		
	脳性Na利尿ペプチド (BNP)	18.4 以下	pg/mL		
薬物	ジゴキシン (DX)	有効血中濃度 心不全：0.8~2.1 心房細動：1.0~2.3	ng/mL	日本医科大学附属四病院医薬品集第 41 版	
	テオフィリン (THE)	有効血中濃度 気管支喘息 10~20 新生児無呼吸 5~10	μg/mL		
	フェニトイン (PHT)	有効血中濃度 成人：10~20 小児(3 か月以下)：5~20			
	フェノバルビタール (PB)	有効血中濃度 15~40			
	カルバマゼピン (CBZ)	有効血中濃度 6~12			
	バルプロ酸 (VPA)	有効血中濃度 50~100			
	バンコマイシン (VCM)	ピーク：25~40 トラフ：10~20			
	リチウム (LI)	治療有効濃度 0.60~1.20			mmol/L

	メトトレキサート (MTX)	非中毒濃度 24h : 10 以下 48h : 1 以下 72h : 0.1 以下		μmol/L	日本医科大学付属四病院医薬品集第 41 版
	シクロスポリン (CYA)	有効血中濃度 100~200		ng/mL	
	タクロリムス (Tac)	有効血中濃度 5~15			
	アルコール	3.0 未満 (参照値領域 下記参照)		mg/dL	
	アセトアミノフェン (AAP)	中毒濃度 4h : 150 以上 12h : 50 以上		μg/mL	メーカー添付文書
血液ガス (動脈血)	Hb	13.7~16.8	11.6~14.8	g/dL	臨床検査法提要
	pH	7.35~7.45			
	pCO ₂	35~45		mmHg	
	pO ₂	80~100			
	HCO ₃	22~26		mmol/L	
	TCO ₂				
	ABE	-2.0 ~+2.0			
	SBE	-2.0 ~+2.0			
	SBC	22.5~26.9	21.8~26.2		
	SAT	94~99		%	
	O ₂ CT			mL/dL	

ALP 年齢別基準範囲※1

年齢	男	女
0~3 ヲ月	175~560	
4~6 ヲ月	158~560	
7~12 ヲ月	140~525	
1~5 歳	140~420	
6~10 歳	158~490	
11 歳	158~525	140~508
12 歳	158~525	105~490

年齢	男	女
13 歳	140~508	70~385
14 歳	123~473	70~385
15 歳	95~420	53~315
16 歳	77~350	46~245
17 歳	70~298	42~175
18 歳以上	38~113	

単位 : U/L

分野	検査項目	基準範囲		単位	設定規格
		男性	女性		
腫瘍マーカー	CEA	5.0 以下		ng/mL	メーカー添付文書
	αフェトプロテイン (AFP)	8.8 以下			
	糖鎖抗原 19-9 (CA19-9)	37.0 以下		U/mL	
	糖鎖抗原 125 (CA125)	35.0 以下			
	前立腺特異抗原 (PSA)	4.0 以下		ng/mL	
	protein induced by vitamin K absence or antagonist-II (PIVKA II 定量)	40 以下		mAU/mL	
	フェリチン定量	21~282	5~157	ng/mL	
内分泌	インスリン (IRI)	5.0~10.0 (空腹時)		μU/mL	メーカー添付文書
	甲状腺刺激ホルモン (TSH)	0.50~5.00		μIU/mL	
	遊離トリヨードサイロニン (FT3)	2.30~4.00		pg/mL	
	遊離サイロキシシン (FT4)	0.90~1.70		ng/dL	
	サイログロブリン (Tg)	33.7 以下		ng/mL	
	黄体形成ホルモン (LH)	下記参照		mIU/mL	
	卵胞刺激ホルモン (FSH)	下記参照		mIU/mL	
	コルチゾール (Cortisol)	3.7~19.4		μg/dL	
	副甲状腺ホルモン-インタクト (intact-PTH)	15~65		pg/mL	
	プロカルシトニン定量 (PCT 定量)	0.05 以下		ng/mL	
	エストラジオール (E2)	下記参照		pg/mL	
	プロゲステロン (PROG)	下記参照		ng/mL	
	ヒト絨毛性ゴナドトロピン-β サブユニット (HCG-β)	5.0 未満		mIU/mL	

ホルモンの基準値

LH		FSH		E2		PROG		
	mIU/mL		mIU/mL		pg/mL		ng/mL	ng/mL
男性	1.7~8.6	男性	1.5~12.4	男性	14.6~48.8	男性	0.2 以下	
非妊婦女性		非妊婦女性		非妊婦女性		非妊婦女性	妊娠女性	
卵胞期	2.4~12.6	卵胞期	3.5~12.5	卵胞期	28.8~196.8	卵胞期	0.3 以下	初期 13.0~51.8
排卵期	14.0~95.6	排卵期	4.7~21.5	排卵期	36.4~525.9	排卵期	5.7 以下	中期 24.3~82.0
黄体期	1.0~11.4	黄体期	1.7~7.7	黄体期	44.1~491.9	黄体期	2.1~24.2	後期 63.5~174.4
閉経期	7.7~58.5	閉経期	25.8~134.8	閉経期	47 以下	閉経後	0.3 以下	

分野	検査項目	基準範囲		単位	設定規格
		男性	女性		
感染症・免疫血清	HA-IgM 抗体	陰性(1.0 未満)		C.O.I	メーカー添付文書
	HBs-Ag	陰性(0.05 未満)		IU/mL	
	HBs-Ab	10 未満		mIU/mL	
	HBe-Ag	陰性(1.0 未満)		S/CO	
	HBe-Ab	陰性(50 未満)		INH%	
	HBe-Ab	陰性(1.0 未満)		S/CO	
	HCV	陰性(1.0 未満)			
	HIV-Ag・Ab	陰性(1.0 未満)		臨床検査法提要	
	RPR	陰性(1.0 未満)			R.U.
	TPLA	陰性(10 未満)			T.U.

分野	検査項目	基準範囲		単位	設定規格
		男性	女性		
血液一般	白血球数 (WBC)	3.3~8.6		$\times 10^3/\mu\text{L}$	JCCLS 共用基準範囲
	赤血球数 (RBC)	4.35~5.55	3.86~4.92	$\times 10^6/\mu\text{L}$	
	血色素測 (Hb)	13.7~16.8	11.6~14.8	g/dL	
	ヘマトクリット値 Ht	40.7~50.1	35.1~44.4	%	
	MCV	83.6~98.2		fL	
	MCH	27.5~33.2		pg	
	MCHC	31.7~35.3		g/dL	
	血小板数 (PLT)	158~348		$\times 10^3/\mu\text{L}$	
	ESR (血沈)	2~10	3~15	mm/h	臨床検査法提要
凝固線溶	プロトロンビン時間 (PT)	80~120		%	メーカー添付文書
	活性化部分トロンボプラスチン時間 (APTT)	24~39		秒	
	フィブリノゲン定量 (FIB)	200~400		mg/dL	
	アンチトロンビン活性 (AT)	80~132		%	
	Dダイマー定量	1.0 以下		$\mu\text{g/mL}$	
	フィブリン・フィブリノゲン分解産物定量 (FDP)	5.0 未満			

分野	検査項目	基準範囲		単位	設定規格	
		男性	女性			
尿定性	比重	1.002~1.045		/HPF	一般検査技術教本	
	pH	4.5~7.5			メーカー添付文書	
	糖	(-)				
	蛋白					
	ケトン体					
	ビリルビン					
	亜硝酸塩					
	潜血					
	ウロビリノーゲン					0.03~0.97
	白血球	(-)				メーカー添付文書
	色調	淡黄色				
	混濁	(-)				
	尿沈査	赤血球	4個以下			/HPF
白血球		4個以下		/HPF		
上皮細胞				/HPF		
細菌		(-)				
尿生化学	尿 蛋白 (U-TP)	100 以下		mg/day	自施設で算出	
	尿 グルコース (U-GLU)	0.03~0.13		mg/day		
	尿 ナトリウム (U-Na)	70~250		mmol/day		
	尿 クロール (U-Cl)	70~250				
	尿 カリウム (U-K)	25~100				
	尿 カルシウム (U-Ca)	100~300		mg/day		
	尿 無機リン (U-P)	0.4~0.8		g/day		
	尿 クレアチニン (U-Cr)	0.5~1.5		g/day		
	尿 尿酸 (U-UA)	3.7~7.8	2.6~5.5	mg/dL		
	尿 尿素窒素 (U-UN)	8~20		mg/dL		
	尿 アミラーゼ (U-AMY)	50~500		U/L		
	N-アセチルグルコサミニダーゼ (NAG)	1.0~4.2 部分尿		U/L		臨床検査法提要
	NAG インデックス	1.0~6.3		U/g・Cr		
	尿 β2-マイクログロブリン (U-β ₂ Mg)	250 以下		μg/L		
	尿 浸透圧 (U-OSM)	50~1300		mOsm/kgH ₂ O	自施設で算出	
	尿 アルブミン (U-ALB) 部分尿	30.0 以下		mg/ g・Cr	臨床検査法提要	
	U-ALB (蓄尿)	30.0 以下		mg/day	メーカー添付文書	