

# 臨床検査基準値一覧

[血液検査](#)

[凝固・線溶検査](#)

[尿検査](#)

[生化学検査](#)

[免疫血清検査](#)

[腫瘍マーカー検査](#)

[ホルモン検査](#)

[血中薬物濃度検査](#)

2012年9月版

国立がん研究センター  
中央病院

検査項目	略語	検査法	基準範囲		単位	備考
			男性	女性		
白血球数	WBC	加計法	4.1~6.1	3.9~6.3	$\times 10^3/\mu\text{L}$	
赤血球数	RBC	シ-77a-DC 検出法	431~565	378~497	$\times 10^4/\mu\text{L}$	
ヘモグロビン濃度 (色素濃度)	Hgb	SLS-77a <sup>®</sup> 法	13.7~17.4	11.3~14.9	g/dL	
ハクトリック値	Ht	赤血球 <sup>®</sup> 双波高値検出法	40.2~51.5	33.6~44.6	%	
平均赤血球容積	MCV	RBC および Ht より算出	83~101	79~99	fL	
平均赤血球ヘモグロビン量	MCH	RBC および Hb より算出	28.1~34.5	26.3~33.6	pg	
平均赤血球ヘモグロビン濃度	MCHC	Hb および Ht より算出	31.8~36.4	31.1~36.2	%	
血小板数	PLAT	シ-77a-DC 検出法	13.1~36.5	12.5~37.5	$\times 10^4/\mu\text{L}$	
網状赤血球	RET	加計法	3.6~20.6	3.6~22.0	%	
好塩基球	Baso	加計法または鏡検	0.0~5.0	0.0~3.0	%	
好酸球	Eos	加計法または鏡検	0.0~10.0	0.0~5.0	%	
杆状核球	Stab	鏡検	1.1~8.9	0.9~6.5	%	
分節核球	Seg	鏡検	44.1~59.9	48.8~66.2	%	
好中球	Neut	加計法	45.2~68.8	49.7~72.7	%	
リン球	Lymp	加計法または鏡検	26.8~43.8	24.5~38.9	%	
単球	Mono	加計法または鏡検	2.7~7.9	1.7~8.7	%	

末梢血液検査

血球数検査

検査項目	略語	検査法	基準範囲			備考	
			男性	女性	単位		
凝固・線溶検査他	出血時間	Duke 法	1.0~5.0		分		
	Dダイマー	ラテックス凝集法	0.00~1.00		μg/mL		
	フィブリノーゲン/フィブリン分解産物	ラテックス凝集法	5.0 未満		μg/mL		
	フィブリノーゲン	凝固時間法	150~400		mg/dL		
	アンチトロンビンⅢ	合成基質法	80~140		%		
	活性化部分トロンボプラスチン時間	凝固時間法	23~40		秒		
	プロトロンビン時間	PT %	凝固時間法	70~140		%	
		PT 秒		9.0~13.0		秒	
		PT 比		0.90~1.10			
PT- INR		0.80~1.20					
赤血球沈降速度	赤沈	Westergren 変法	2~10	3~15	mm/1h		

検査項目	略語	検査法	基準範囲		単位	備考
			男性	女性		
比重		屈折率法	1.006~1.022			
pH		試験紙法	4.6~7.5			
蛋白		試験紙法	(-)			
糖		試験紙法	(-)			
ウロビリノーゲン		試験紙法	n (±)			
潜血		試験紙法	(-)			
ビリルビン		試験紙法	(-)			
ケトン体		試験紙法	(-)			
亜硝酸塩		試験紙法	(-)			
白血球 (エスラーゼ)		試験紙法	(-)			
尿中ヒトスジョーンス (B-J) 蛋白		Putnum の法	(-)			
好酸反応 (hCG 定性)		仏/カウチ <sup>®</sup> 71-法	(-)		感度: 25mIU/mL	
微量アルブミン		金コト <sup>®</sup> カコト法	(-)			
尿浸透圧	U osm	氷点降下法	50~1,300		mOsm/Kg H <sub>2</sub> O	
尿蛋白 (随時尿)	U-TP	レ <sup>®</sup> マ <sup>®</sup> ヲ <sup>®</sup> 法	10 以下		mg/dL	
尿糖 (随時尿)	U-GLU	セ <sup>®</sup> ト <sup>®</sup> 法	0.015 以下		g/dL	
尿蛋白 (蓄尿)	U-TP	レ <sup>®</sup> マ <sup>®</sup> ヲ <sup>®</sup> 法	0.02~0.12		g/day	

## 尿定量検査

## 尿定性検査

	検査項目	略語	検査法	基準範囲			備考
				男性	女性	単位	
生化学検査	総蛋白	TP	Biuret 法	6.3~8.3		g/dL	
	アルブミン	ALB	BCP 改良法	3.7~5.2		g/dL	
	総ビリルビン	T-Bil	酵素法	0.3~1.2		mg/dL	
	直接ビリルビン	D-Bil	酵素法	0.2 以下		mg/dL	
	胆汁酸	TBA	酵素法	2.1~9.8		$\mu$ mol/L	
	インドシアニングリーン試験	ICG15'	比色法 (停滞率)	10 以下		%	
	総コレステロール	TC	酵素法	128~219		mg/dL	
	HDL コレステロール	HDL-C	直接法	40~96		mg/dL	
	LDL コレステロール	LDL-C	直接法	70~139		mg/dL	
	中性脂肪	TG	酵素法	30~149		mg/dL	
	ヘモグロビンA1c	HbA1c	HPLC 法	4.6~6.2 (NGSP 値)		%	
	血漿グルコース (血糖)	GLU (血漿)	ヘキサキゼン法	80~112		mg/dL	
	血清グルコース (血糖)	GLU (血清)	ヘキサキゼン法	69~104		mg/dL	
	グリコアルブミン	GA	酵素法	11~16		%	
	ナトリウム	Na	イオン選択電極法	138~146		mEq/L	
	カリウム	K	イオン選択電極法	3.6~4.9		mEq/L	
	クロール	Cl	イオン選択電極法	99~109		mEq/L	
	カルシウム	Ca	アセザ III 法	8.7~10.3		mg/dL	
	イオン化カルシウム	I-Ca	電極法	4.60~5.20		mg/dL	
	無機リン	IP	酵素法	2.5~4.7		mg/dL	
血清浸透圧	P osm	氷点降下法	275~290		mOsm/Kg H <sub>2</sub> O		

生 化 学 検 査 基

検査項目	略語	検査法	基準範囲		単位	備考
			男性	女性		
血清鉄	Fe	直接比色法	54~181	43~172	μg/dL	
総鉄結合能	TIBC	計算法	303~379	290~355	μg/dL	
不飽和鉄結合能	UIBC	直接比色法	153~309	140~285	μg/dL	
マグネシウム	Mg	酵素法	1.5~2.5		mg/dL	
亜鉛	Zn	直接法	80~130		μg/dL	
血清AMY	血清AMY	JSCC標準化対応法	42~132		U/L	
尿中AMY	尿AMY	JSCC標準化対応法	680以下		U/L	
酸性ホスファターゼ	ACP	UV-RATE法	5.4~14.3		U/L	
アルカリホスファターゼ	ALP	JSCC標準化対応法	115~359		U/L	
AST(GOT)	AST(GOT)	JSCC標準化対応法	13~33		U/L	
ALT(GPT)	ALT(GPT)	JSCC標準化対応法	8~42	6~27	U/L	
乳酸脱水素酵素	LDH	JSCC標準化対応法	119~229		U/L	
γ-GT	γ-GTP	JSCC標準化対応法	10~47		U/L	
ロイシンアミドヒドラーゼ	LAP	GSCC 濾過法	34~92		U/L	
コリエステラーゼ	ChE	UV-RATE法	155~391		U/L	
クレアチニンホスファターゼ	CK	JSCC標準化対応法	62~287	45~163	U/L	
クレアチニンホスファターゼMB	CKMB	MEA	3.6以下		ng/mL	
尿酸	UA	酵素比色法	3.6~7.0	2.3~7.0	mg/dL	
クレアチニン	CRE	酵素法	0.60~1.10	0.40~0.70	mg/dL	
尿酸窒素	BUN	酵素法	8~22		mg/dL	
β2-マイクログロブリン	β2-MG	CLEIA	0.68~1.65		mg/L	
尿中β2-マイクログロブリン	U-β2MG	CLEIA	14~329		μg/L	

検査項目	略語	検査法	基準範囲			備考
			男性	女性	単位	
血清蛋白分画	プレアルブミン	PreAlb	初エロトリー法	19.5~38.7		mg/dL
	ハプトグロビン	Hpt	初エロトリー法	19~170		mg/dL
	C-反応性蛋白	CRP	ラテックス凝集比濁法	0.1 以下		mg/dL
	免疫グロブリンG	IgG	免疫比濁法	872~1815		mg/dL
	免疫グロブリンA	IgA	免疫比濁法	95~405		mg/dL
	免疫グロブリンM	IgM	免疫比濁法	31~190	59~269	mg/dL
血清蛋白分画	アルブミン分画	ALB	電気泳動法	57.1~67.8		%
	α1-グロブリン分画	α1-g1	電気泳動法	1.6~2.7		%
	α2-グロブリン分画	α2-g1	電気泳動法	6.6~11.0		%
	β-グロブリン分画	β-g1	電気泳動法	8.5~13.2		%
	γ-グロブリン分画	γ-g1	電気泳動法	11.5~22.4		%
	アルブミン/グロブリン比	A/G	電気泳動法	1.30~2.20		
血液ガス	水素イオン濃度指数	pH		7.350~7.450		
	酸素分圧	PaO2		75.0~100.0		mmHg
	炭酸ガス分圧	PaCO2		35.0~45.0		mmHg
	重炭酸イオン	HCO3 <sup>-</sup>		20.0~26.0		mmol/L
	塩基余剰	BE		-3.0~3.0		mmol/L
	酸素飽和度	SAT		92.0~98.5		%

感 染 症 ・ 自 己 抗 体 検 査

検査項目	略語	検査法	基準範囲		備考
			男性	女性	
梅毒脂質抗体	RPR	ワグナ凝集比濁法	(-) < 1.0		R.U
梅毒トレポネーワ抗体	TP抗体	ワグナ凝集比濁法	(-) < 10		T.U
B型肝炎ウイルス表面蛋白抗原	HBS Ag	CLIA	(-) < 0.05		IU/mL
B型肝炎ウイルス表面蛋白抗体	HBS Ab	CLIA	(-) < 10.0		mIU/mL
B型肝炎ウイルス芯可溶性蛋白抗原	HBe Ag	CLIA	(-) < 1.0		S/CO
B型肝炎ウイルス芯可溶性蛋白抗体	HBe Ab	CLIA	(-) < 50		% Inh
B型肝炎ウイルス芯蛋白抗体	HBe Ab	CLIA	(-) < 1.0		S/CO
B型肝炎ウイルス芯蛋白 IgM 抗体	HBe Ab-IgM	CLIA	(-) < 1.0		S/CO
C型肝炎ウイルス抗体	HCV Ab	CLIA	(-) < 1.0		S/CO
C型肝炎ウイルス核酸定量	HCV-RNA	PCR	検出せず		LogIU/mL
Eト免疫不全ウイルス (Ep24 抗原・HIV 抗体)	HIVAg/Ab	CLIA	(-) < 1.0		S/CO
成人T細胞白血病ウイルス (HTLV) 抗体	HTLV-I	CLIEA	(-) < 1.0		C.O.I
B-D型肝炎	B-D型肝炎	カゲ法	20.0 以下		pg/mL
カゼンタ抗原	カゼンタ抗原	ワグナ凝集法	(-)		
プロカレルトニシ	PCT	ECLIA	0.05 未満		ng/mL
リウマチ因子	RA	PA法	40 未満		希釈倍数
抗サイロプロリン抗体価	ATG	PA法	100 未満		希釈倍数
抗マイクローブム抗体価	AMC	PA法	100 未満		希釈倍数
寒冷凝集素価	COLD	赤血球凝集反応	32 以下		希釈倍数
抗核抗体	ANA	間接蛍光抗体法	40 未満		希釈倍数



検査項目	略語	検査法	基準範囲			備考
			男性	女性	単位	
腫瘍マーカー検査	αフェトプロテイン	AFP	CLEIA	10.0 以下		ng/mL
	癌胎児性抗原	CEA	CLEIA	5.0 以下		ng/mL
	フェリチン	FER	CLEIA	26.5~211.1	3.2~166.0	ng/mL
	CA19-9	CA19-9	CLEIA	37.0 以下		U/mL
	CA125	CA125	CLEIA	35.0 以下		U/ml
	CA15-3	CA15-3	CLEIA	28 以下		U/mL
	エラスターゼ 1	IRE	ラテックス凝集比濁法	300 以下		ng/dL
	神経特異エノラーゼ	NSE	ECLIA	15.0 以下		ng/mL
	扁平上皮癌関連抗原	SCC	CLIA	1.5 以下		ng/mL
	前立腺特異抗原	PSA	CLEIA	2.700 以下		ng/mL
	NCC-ST-439	NCC-ST-439	EIA	4.5 以下	49才以下7.0以下 50才以上4.5以下	U/mL
	ビタミンK欠乏性蛋白-II	PIVKA-II	CLEIA	40 未満		mAU/mL
	サイトケラチン19フラグメント(シフラ)	CYFRA	CLEIA	2.2 以下		ng/mL
	ガストリン放出ペプチド前駆体	ProGRP	CLIA	81.0 未満		Pg/mL

検査項目	略語	検査法	基準範囲		単位	備考
			男性	女性		
黄体形成ホルモン	LH	CLIA	1.26~10.05	卵胞期 2.57~26.53 排卵期 18.06~90.23 黄体期 0.67~23.75 閉経期 1.09~92.45	mIU/mL	
卵胞刺激ホルモン	FSH	CLIA	1.37~13.58	卵胞期 3.35~21.63 排卵期 4.97~20.82 黄体期 1.11~13.99 閉経期 2.58~150.53	mIU/mL	
甲状腺刺激ホルモン	TSH	CLIA	0.35~4.94		$\mu$ IU/mL	
遊離型トリヨードサイロニン	FT3	CLIA	1.71~3.71		p g/mL	
遊離型サノキシソ	FT4	CLIA	0.70~1.48		ng/dL	
インスリン	IRI	CLIA	2.7~10.4		$\mu$ IU/mL	
ヒト絨毛性コナトロピン	HCG (total)	ECLIA	2.0 以下	3.0 以下	mIU/mL	

ホルモン検査

CLIA：化学発光免疫測定法 ECLIA：電気化学発光免疫測定法 CLIA：化学発光酵素免疫測定法 EIA：酵素免疫測定法 MBIA：微粒子酵素免疫測定法 PA：粒子凝集法

検査項目	略語	検査法	有効血中濃度	単位	備考
血中薬物濃度検査	メトトレキサート	MTX	FPIA	24時間後 10以下 48時間後 1.0以下 72時間後 0.1以下	$\mu\text{mol/L}$
	ジゴキシン	DGNA	EIA	0.8~2.0	ng/mL
	シクロスポリン	CSA	EIA (ACMIA法)	持続投与 250~350 経口投与 150~250	ng/mL
	タクロリムス	TACR	EIA (ACMIA法)	持続投与 10~15 経口投与 5~10	ng/mL
	バンコマイシン	VANC	PETINIA	ピーク値 25~40 トラフ値 10~15	$\mu\text{g/mL}$
	トブラマイシン	TOBR	PETINIA	ピーク値 4~10 トラフ値 2以下	$\mu\text{g/mL}$
	フェニトイン	PTN	PETINIA	10.0~20.0	$\mu\text{g/mL}$
	バルプロ酸ナトリウム	VALP	PETINIA	50~100	$\mu\text{g/mL}$

PENTINIA: テックス免疫凝集阻害法 FPIA: 蛍光偏光免疫測定法

