

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](#)

■ [感染症・自己抗体検査](#)

■ [腫瘍マーカー検査](#)

■ [ホルモン検査](#)

■ [血中薬物濃度検査](#)

2012年11月版

独立行政法人
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			備考	
			男性	女性	単位		
血球算定検査	白血球数	WBC	フローサイトメリー法	4.1~6.1	3.9~6.3	$\times 10^3/\mu\text{L}$	
	赤血球数	RBC	フローDC 検出法	431~565	378~497	$\times 10^4/\mu\text{L}$	
	ヘモグロビン濃度 (血色素濃度)	Hgb	SLS-ヘモグロビン法	13.7~17.4	11.3~14.9	g/dL	
	ヘマトクリット値	Ht	赤血球パルス波高値検出法	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	フローDC 検出法	13.1~36.5	12.5~37.5	$\times 10^4/\mu\text{L}$	
	網状赤血球	RET	フローサイトメリー法	3.6~20.6	3.6~22.0	‰	
末梢血液像検査	好塩基球	Baso	フローサイトメリー法または鏡検	0.0~5.0	0.0~3.0	%	
	好酸球	Eos	フローサイトメリー法または鏡検	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	フローサイトメリー法	45.2~68.8	49.7~72.7	%	
	リンパ球	Lymp	フローサイトメリー法または鏡検	26.8~43.8	24.5~38.9	%	
	単球	Mono	フローサイトメリー法または鏡検	2.7~7.9	1.7~8.7	%	

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			備考
			男性	女性	単位	
尿定性検査	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 (エステラーゼ)		試験紙法	(-)		
	尿中ベンズジオーンズ (B-J) 蛋白		Putnum の法	(-)		
	妊娠反応 (hCG 定性)		仏ノコマトグラフ法	(-)		感度：25mIU/mL
	微量アルブミン		金コロトノコマト法	(-)		

検査項目	略語	検査法	基準範囲			備考
			男性	女性	単位	
尿 定 量 検 査	尿糖(随時尿)	U-GLU	ヘキサミン法	0.015 以下		g/dL
	尿蛋白(随時尿)	U-TP	ピコロール法	10 以下		mg/dL
	尿蛋白(蓄尿)	U-TP	ピコロール法	0.02~0.12		g/day
	ナトリウム(蓄尿)	U-Na	イオン選択電極法	174~348		mEq/day
	カリウム(蓄尿)	U-K	イオン選択電極法	51~64		mEq/day
	クロール(蓄尿)	U-Cl	イオン選択電極法	169~338		mEq/day
	カルシウム(蓄尿)	U-Ca	アルセナ法	100~300		mg/day
	無機リン(蓄尿)	U-IP	酵素法	0.5~2.0		g/day
	尿酸(蓄尿)	U-UA	酵素比色法	0.4~1.0		g/day
	クレアチニン(蓄尿)	U-CRE	酵素法	1.0~1.5		g/day
	尿素窒素(蓄尿)	U-UN	酵素法	6.5~13.0		g/day
	マグネシウム(蓄尿)	U-Mg	酵素法	0.02~0.13		g/day

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	$\mu\text{mol/L}$	
	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)	ヘキサゼ法	80~112	mg/dL	
	血清グルコース (血糖)	GLU (血清)	ヘキサゼ法	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	アセチル 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 ₂ O		
尿浸透圧	U osm	氷点降下法	50~1,300	mOsm/Kg H ₂ O		

検査項目	略語	検査法	基準範囲			備考
			男性	女性	単位	
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	
血清アミラーゼ	血清-AMY	JSCC 標準化対応法	42~132		U/L	
尿中アミラーゼ	尿-AMY	JSCC 標準化対応法	680 以下		U/L	
酸性フォスファターゼ	ACP	UV-RATE 法	5.4~14.3		U/L	
アルカリフォスファターゼ	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	
ロシアミノペプチターゼ	LAP	GSCC 準拠法	34~92		U/L	
コリンエステラーゼ	ChE	UV-RATE 法	155~391		U/L	
クレアチンフォスフォキナーゼ	CK	JSCC 標準化対応法	62~287	45~163	U/L	
クレアチンフォスフォキナーゼ MB	CKMB	MEIA	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	
尿素窒素	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	

生
化
学
検
査

検査項目	略語	検査法	基準範囲			備考
			男性	女性	単位	
アンモニア	NH3	ドライアイス法	12~66		μg/dL	
プレアルブミン	PreAlb	初エロメトリ法	19.5~38.7		mg/dL	
ハプトグロビン	Hpt	初エロメトリ法	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	電極法		7.350~7.450	
	酸素分圧	PaO2	電極法		75.0~100.0	mmHg
	炭酸ガス分圧	PaCO2	電極法		35.0~45.0	mmHg
	重炭酸イオン	HCO3 ⁻	計算値		20.0~26.0	mmol/L
	塩基余剰	BE	計算値		-3.0~3.0	mmol/L
	酸素飽和度	SAT	計算値		92.0~98.5	%

検査項目	略語	検査法	基準範囲			備考
			男性	女性	単位	
感染症・自己抗体検査	梅毒脂質抗体	RPR	ラテックス凝集比濁法	(-) <1.0		R.U
	梅毒トレポネーマ抗体	TP 抗体	ラテックス凝集比濁法	(-) < 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	HBc Ab	CLIA	(-) <1.0		S/CO
	B型肝炎ウイルス芯蛋白 IgM 抗体	HBc 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
	ヒト免疫不全ウイルス (Ip24 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	CLEIA	(-) <1.0		C.O.I
	β-D グルカン	β-D グルカン	カネティック法	20.0 以下		pg/mL
	カンジダ抗原	カンジダ抗原	ラテックス凝集法	(-)		
	プロカルシトニン	PCT	ECLIA	0.05 未満		ng/mL
	リウマチ因子	RA	PA 法	40 未満		希釈倍数
	抗サイログロブリン抗体価	ATG	PA 法	100 未満		希釈倍数
	抗マイクロゾーム抗体価	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			備考	
			男性	女性	単位		
ホルモン検査	黄体形成ホルモン	LH	CLIA	1.26~10.05	卵胞期 2.57~26.53	mIU/mL	
					排卵期 18.06~90.23		
					黄体期 0.67~23.75		
					閉経期 1.09~92.45		
	卵胞刺激ホルモン	FSH	CLIA	1.37~13.58	卵胞期 3.35~21.63	mIU/mL	
					排卵期 4.97~20.82		
					黄体期 1.11~13.99		
					閉経期 2.58~150.53		
甲状腺刺激ホルモン	TSH	CLIA	0.35~4.94		μ IU/mL		
遊離型トリヨードサイロニン	FT3	CLIA	1.71~3.71		pg/mL		
遊離型サイロキシシン	FT4	CLIA	0.70~1.48		ng/dL		
インスリン	IRI	CLIA	2.7~10.4		μ IU/mL		
ヒト絨毛性ゴナドトロピン	HCG (total)	ECLIA	2.0 以下	3.0 以下	mIU/mL		

CLIA：化学発光免疫測定法 ECLIA：電気化学発光免疫測定法 CLCIA：化学発光酵素免疫測定法 EIA：酵素免疫測定法 MEIA：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:ラテックス免疫凝集阻害法 FPIA:蛍光偏光免疫測定法