

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](#)

2013年4月版

独立行政法人
国立がん研究センター
中央病院

2000年以降の基準値変更履歴記載版
(検査法の変更履歴等は検査部ニュース参照)

検査項目	略語	検査法	基準範囲			基準値変更履歴 (2000年以降)	
			男性	女性	単位		
血球算定検査	白血球数	WBC	フローサイトメトリ法	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	フローサイトメトリ法	3.6~20.6	3.6~22.0	‰	
末梢血液像検査	好塩基球	Baso	フローサイトメトリ法または鏡検	0.0~5.0	0.0~3.0	%	
	好酸球	Eos	フローサイトメトリ法または鏡検	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	フローサイトメトリ法	45.2~68.8	49.7~72.7	%	
	リンパ球	Lymp	フローサイトメトリ法または鏡検	26.8~43.8	24.5~38.9	%	
	単球	Mono	フローサイトメトリ法または鏡検	2.7~7.9	1.7~8.7	%	

検査項目	略語	検査法	基準範囲			基準値変更履歴 (2000年以降)	
			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	D-D	ラテックス凝集法	0.00~1.00		μg/mL	07/6/18 基準値変更
	フィブリノーゲン/フィブリン分解産物	FDP	ラテックス凝集法	5.0 未満		μg/mL	07/6/18 基準値変更
	フィブリノーゲン	FIBG	凝固時間法	150~400		mg/dL	00/10/2 基準値変更
	アンチトロンビンⅢ	ATⅢ	合成基質法	80~140		%	00/10/2 基準値変更
	活性化部分トロンボプラスチン時間	APTT	凝固時間法	23~40		秒	00/10/2 基準値変更
	プロトロンビン時間	PT %	凝固時間法	70~140		%	00/10/2 基準値変更
		PT 秒		9.0~13.0		秒	00/10/2 基準値変更
		PT 比		0.90~1.10			00/10/2 基準値変更
		PT- INR		0.80~1.20			08/10/1 基準値変更
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			基準値変更履歴 (2000年以降)
			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			基準値変更履歴 (2000年以降)
			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	ピロカロールド法	10 以下		mg/dL
	尿蛋白(蓄尿)	U-TP	ピロカロールド法	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	アルザグ III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			基準値変更履歴 (2000年以降)
			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	04/1/1 基準値変更
	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	04/1/1 基準値変更
	HDL コレステロール	HDL-C	直接法	40~96	mg/dL	07/4/2 基準値変更
	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	04/1/1 基準値変更
	ヘモグロビン A1c	HbA1c	HPLC 法	4.6~6.2 (NGSP 値)	%	12/4/1 基準値変更
	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	04/1/1 基準値変更
	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	04/1/1 基準値・単位変更
	カリウム	K	イオン選択電極法	3.6~4.9	mEq/L	04/1/1 基準値・単位変更
	クロール	Cl	イオン選択電極法	99~109	mEq/L	04/1/1 基準値・単位変更
	カルシウム	Ca	アセチル III 法	8.7~10.3	mg/dL	04/1/1 基準値変更
	イオン化カルシウム	I-Ca	電極法	4.60~5.20	mg/dL	00/6/1 基準値・単位変更
	無機リン	IP	酵素法	2.5~4.7	mg/dL	04/1/1 基準値変更
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			基準値変更履歴 (2000年以降)
			男性	女性	単位	
血清鉄	Fe	直接比色法	54~181	43~172	μg/dL	04/1/1 基準値変更
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	09/5/6 基準値変更
尿中アミラーゼ	尿-AMY	JSCC 標準化対応法	680 以下		U/L	09/5/6 基準値変更
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	04/1/1 基準値変更
AST(GOT)	AST(GOT)	JSCC 標準化対応法	13~33		U/L	04/1/1 基準値変更
ALT(GPT)	ALT(GPT)	JSCC 標準化対応法	8~42	6~27	U/L	04/1/1 基準値変更
乳酸脱水素酵素	LDH	JSCC 標準化対応法	119~229		U/L	02/9/25 基準値変更
γ-GT	γ-GTP	JSCC 標準化対応法	10~47		U/L	04/1/1 基準値変更
ロイ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	04/1/1 基準値変更
クレアチンフォスフォキナーゼ MB	CKMB	CLIA	6.6 以下		ng/mL	07/7/4 基準値変更 13/3/27 基準値変更
尿酸	UA	酵素比色法	3.6~7.0	2.3~7.0	mg/dL	04/1/1 基準値変更
クレアチニン	CRE	酵素法	0.60~1.10	0.40~0.70	mg/dL	04/1/1 基準値変更 12/5/11 基準値変更
尿素窒素	BUN	酵素法	8~22		mg/dL	04/1/1 基準値変更
β2-マイクログロブリン	β2-MG	CLEIA	0.68~1.65		mg/L	07/7/4 基準値変更
尿中β2-マイクログロブリン	U-β2MG	CLEIA	14~329		μg/L	07/7/4 基準値変更

生化学検査

検査項目	略語	検査法	基準範囲			基準値変更履歴 (2000年以降)	
			男性	女性	単位		
	アンモニア	NH3	ドライメスリー法		12~66	μg/dL	12/8/1 基準値変更
	プレアルブミン	PreAlb	ネフロメリー法		19.5~38.7	mg/dL	
	ハプトグロビン	Hpt	ネフロメリー法		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	02/9/25 基準値変更
	免疫グロブリンA	IgA	免疫比濁法		95~405	mg/dL	02/9/25 基準値変更
	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	12/5/1 基準値変更
	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			基準値変更履歴 (2000年以降)	
			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	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	01/1/4 単位変更
	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	カイネティック法	20.0 以下		pg/mL	12/8/1 基準値変更
	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			基準値変更履歴 (2000年以降)	
			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	04/3/1 基準値変更
	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	11/9/1 基準値変更

検査項目	略語	検査法	基準範囲			基準値変更履歴 (2000年以降)	
			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		μIU/mL	
	遊離型トリヨードサイロニン	FT3	CLIA	1.71~3.71		pg/mL	
遊離型サイロキシン	FT4	CLIA	0.70~1.48		ng/dL		
インスリン	IRI	CLIA	2.7~10.4		μIU/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	11/10/5 基準値変更 (12/9/4 項目略語変更)	
高感度心筋トロポニンI	TnI	CLIA	0.03 以下		ng/mL	(13/3/27 新規採用)	
脳性ナトリウム利尿ペプチド	BNP	CLIA	18.4 以下		pg/mL	(13/3/27 新規採用)	
脳性ナトリウム利尿ペプチド前駆体N端フラグメント	NT-proBNP	FPIA	125 以下		pg/mL	(13/3/27 新規採用)	

検査項目		略語	検査法	有効血中濃度	単位	基準値変更履歴 (2000年以降)
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	CLIA	0.8~2.0	ng/mL	
	シクロスポリン	CSA	CLIA	持続投与 250~350 経口投与 150~250	ng/mL	
	タクロリムス	TACR	CLIA	持続投与 10~15 経口投与 5~10	ng/mL	
	バンコマイシン	VANC	CLIA	ピーク値 25~40 トラフ値 10~15	$\mu\text{g/mL}$	
	フェニトイン	PTN	CLIA	10.0~20.0	$\mu\text{g/mL}$	
	バルプロ酸ナトリウム	VALP	CLIA	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 CLIA:化学発光免疫測定法 ECLIA:電気化学発光免疫測定法 CLEIA: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