

## 基準値一覧

検査項目	略語		基準範囲	単位	検査法	基準値変更履歴
<b>【血液学的検査】 貧血・凝固・線溶系検査</b>						
白血球数	WBC		3.3 ~ 8.6	$\times 10^3 / \mu\text{L}$	電気抵抗法	共用基準範囲
赤血球数	RBC	M	4.35 ~ 5.55	$\times 10^6 / \mu\text{L}$		
		F	3.86 ~ 4.92	$\times 10^6 / \mu\text{L}$		
ヘモグロビン濃度	Hgb	M	13.7 ~ 16.8	g/dL	シアンメトヘモグロビン変法	
		F	11.6 ~ 14.8	g/dL		
ヘマトクリット値	Hct	M	40.7 ~ 50.1	%	RBCおよびMCVより算出	
		F	35.1 ~ 44.4			
平均赤血球体積	MCV		83.6 ~ 98.2	fL	RBCヒストグラムより算出	
平均赤血球ヘモグロビン量	MCH		27.5 ~ 33.2	pg	RBCおよびHgbより算出	
平均赤血球ヘモグロビン濃度	MCHC		31.7 ~ 35.3	g/dL	HgbおよびHctより算出	
血小板数	PLT		158 ~ 348	$\times 10^3 / \mu\text{L}$	電気抵抗法	
網状赤血球数	レチコ		0.5 ~ 2.5	%	フローサイトメトリー法	
血液像（白血球分類）	ケツエキゾウ					
好中球	Neutr		41.3 ~ 73.9	%	フローサイトメトリー法	
杆状核球	Band		2.1 ~ 13.5	%	鏡検法（May-Giemsa染色）	
好中分節核球	Seg		39.2 ~ 60.4	%		
リンパ球	Lymph		15.4 ~ 47.7	%	フローサイトメトリー法 または鏡検法	
単球	Mono		3.7 ~ 10.8	%		
好塩基球	Baso		0.0 ~ 1.2	%		
好酸球	Eosin		0.3 ~ 7.7	%		
プロトロンビン時間（活性%）	PTカッ		70.0 ~ 130.0	%	凝固時間法	2019.9.7開始
活性化部分トロンボプラスチン	A-PTT		23.0 ~ 37.0	秒		
フィブリノーゲン	Fib		200.0 ~ 400.0	mg/dL		
アンチトロンビン	AT(AT-III)		80.0 ~ 130.0	%	合成基質法	
FDP	FDP		5.0>	$\mu\text{g/mL}$	ラテックス比濁法	
D-dimer	D-dim		1.0>	$\mu\text{g/mL}$	ラテックス比濁法	
血沈（1時間値）	ケツチン(1)	M	10以下	mm	Westergren変法	
		F	20以下			
<b>【生化学的検査】 肝・腎機能 代謝機能検査 ホルモン検査</b>						

検査項目	略語		基準範囲	単位	検査法	基準値変更履歴
総蛋白	TP		6.6 ~ 8.1	g/dL	ビウレット法	共用基準範囲
アルブミン	ALB		4.1 ~ 5.1	g/dL	BCP改良法	
蛋白分画	アルブミン	EPALB	53.1 ~ 67.4	%	電気泳動法	
	α 1 グロブリン	EP-アルファ1	2.0 ~ 4.3	%		
	α 2 グロブリン	EP-アルファ2	4.6 ~ 9.3	%		
	β グロブリン	EP-ベータ	9.0 ~ 14.2	%		
	γ グロブリン	EP-ガンマ	12.3 ~ 23.8	%		
総ビリルビン	T-BIL		0.4 ~ 1.5	mg/dL	バナジン酸酸化法	共用基準範囲
直接ビリルビン	D-BIL		0.1 ~ 0.5	mg/dL		
γ グルタミル トランスペプチダーゼ	γ GT	M	13 ~ 64	U/L	JSCC標準化対応法	共用基準範囲
		F	9 ~ 32	U/L		
コリンエステラーゼ	ChE	M	240 ~ 486	U/L	JSCC標準化対応法	
		F	201 ~ 421	U/L		
ロイシンアミノペプチターゼ	LAP		30 ~ 70	U/L	L-ロイシル-p-ニトロアニリド基質法	
アルカリホスファターゼ	ALP		106 ~ 322	U/L	JSCC標準化対応法	共用基準範囲
乳酸脱水素酵素	LD		124 ~ 222	U/L	JSCC標準化対応法	
アスパラギン酸 アミノトランスフェラーゼ	AST		13 ~ 30	U/L	JSCC標準化対応法	
アラニン アミノトランスフェラーゼ	ALT	M	10 ~ 42	U/L	JSCC標準化対応法	
		F	7 ~ 23	U/L		
総コレステロール	T-CHO		220未満*	mg/dL	酵素法	動脈硬化性疾患予防ガイドライン2012年版 高TG血症はTG ≥ 150mg/dL 高LDL-C血症はLDL-C ≥ 140mg/dL 低HDL-C血症はHDL-C < 40mg/dL 動脈硬化性疾患予防ガイドライン2007年版 高TC血症はTC ≥ 220mg/dL
中性脂肪	TG		150未満*	mg/dL	グリセリン消去酵素法	
HDLコレステロール	HDL-C		40以上*	mg/dL	選択的抑制法	
LDLコレステロール	LDL-C		140未満*	mg/dL	選択的可溶化法	
クレアチンキナーゼ	CK	M	59 ~ 248	U/L	JSCC標準化対応法	共用基準範囲
		F	41 ~ 153			
CK-MB	CK-MB		5.0以下	ng/mL	ラテックス比濁法	
アミラーゼ	AMY		44 ~ 132	U/L	JSCC標準化対応法	共用基準範囲
膵型アミラーゼ	P-AMY		10 ~ 75	IU/L	免疫阻害法	
リパーゼ	LIP		25 ~ 90	U/L	ジグリセリド法	
カルシウム	Ca		8.8 ~ 10.1	mg/dL	酵素法	共用基準範囲
カルシウム(ALB補正)	H-Ca		8.8 ~ 10.1	mg/dL	計算法	
無機リン	IP		2.7 ~ 4.6	mg/dL	酵素法	共用基準範囲

検査項目	略語		基準範囲	単位	検査法	基準値変更履歴	
マグネシウム	Mg		1.8 ~ 2.6	mg/dL	酵素法		
亜鉛	Zn		80 ~ 130	μg/dL	直接法	2019.10.1変更	
グルコース	GLU		73 ~ 109	mg/dL	HK・G6PDH法	共用基準範囲	
尿素窒素	UN		8 ~ 20	mg/dL	NH <sub>3</sub> 消去GIDH法		
尿酸	UA	M	3.7 ~ 7.8	mg/dL	酵素法	「高尿酸血症・痛風の治療ガイドライン」 では男女問わず臨床判断値は7.0以下 日本痛風・核酸代謝学会2012年第2版	
		F	2.6 ~ 5.5	mg/dL			
クレアチニン	CRE	M	0.65 ~ 1.07	mg/dL	酵素法		
		F	0.46 ~ 0.79				
C反応性蛋白	CRP		0.00 ~ 0.14	mg/dL	ラテックス比濁法		共用基準範囲
ナトリウム	Na		138 ~ 145	mmol/L	イオン選択電極法		
カリウム	K		3.6 ~ 4.8	mmol/L	イオン選択電極法		
クロール	CL		101 ~ 108	mmol/L	イオン選択電極法		
血清浸透圧	OSMO		281 ~ 298	mOsm/kg	氷点降下法		
血清鉄	Fe		40 ~ 188	μg/dL	直接比色法		共用基準範囲
不飽和鉄結合能	UIBC	M	111 ~ 255	μg/dL	直接比色法	2018.2.1再設定	
		F	137 ~ 325				
プレアルブミン	P-ALB		22.0 ~ 40.0	mg/dL	免疫比濁法		
ヒト脳性ナトリウム利尿ペプチド	BNP		19.5以下	pg/mL	CLIA法		
トロポニンI	TnI	M	34.2以下	pg/mL	CLIA法		
		F	15.6以下				
テストステロン	テストステロン	M	2.07 ~ 7.61	ng/mL	CLEIA法		
		F	0.13 ~ 0.69	ng/mL			
シアル化糖鎖抗原KL-6	KL-6		500未満	U/mL	CLEIA法		
抗甲状腺ペルオキシダーゼ抗体	TPOAb		10.0未満	U/mL	CLEIA法		
抗サイログロブリン抗体	TgAb		50.0未満	U/mL	CLEIA法		
甲状腺刺激ホルモン レセプター抗体	TRAb		2.0未満	U/mL	CLEIA法		
whole-PTH	w-PTH		8 ~ 39	pg/mL	CLEIA法		
遊離サイロキシン	F-T4		0.70 ~ 1.48	ng/dL	CLIA法	2018.6.4変更	
遊離トリヨードサイロニン	F-T3		1.88 ~ 3.18	pg/mL	CLIA法	2018.6.5変更	
甲状腺刺激ホルモン	TSH		0.35 ~ 4.94	μIU/mL	CLIA法	2018.6.6変更	
		M	2.1 ~ 12.1	mIU/mL			
		卵胞期	1.7~8.3	mIU/mL			

検査項目	略語		基準範囲	単位	検査法	基準値変更履歴
卵胞刺激ホルモン	FSH	F	排卵期 4.9~14.3	mIU/mL	CLEIA法	
			黄体期 2.0~10.1	mIU/mL		
			閉経期 5.4~163.5	mIU/mL		
黄体形成ホルモン	LH	F	M 1.4 ~ 8.2	mIU/mL	CLEIA法	
			卵泡期 1.2~12.1	mIU/mL		
			排卵期 8.0~49.7	mIU/mL		
			黄体期 0.9~10.7	mIU/mL		
			閉経期 1.9~64.1	mIU/mL		
エストラジオール	E2	F	M 18.4~47.0	pg/mL	CLEIA法	2018. 2. 1再設定
			卵泡期 14.0~362.3	pg/mL		
			排卵期 44.3~586.9	pg/mL		
			黄体期 21.4~186.6	pg/mL		
			閉経期 14.0~43.2	pg/mL		
アルドステロン	アルドステロン		随時 35.7~240.0	pg/mL	CLEIA法	
			臥位 29.9~159.0			
			立位 38.9~307.0			
コルチゾール	コルチゾール		4.0~18.3	μg/dL	CLEIA法	
インスリン	インスリン		1.0~11.0	μIU/mL	CLEIA法	
C-ペプチド	CPR		血清 1.0~1.6	ng/mL	CLEIA法	
			尿 48.4~101.0	μg/day		
レニン濃度	ARC		随時 3.2~36.0	pg/mL	CLEIA法	
			臥位 2.5~21.0			
			立位 3.6~64.0			
可溶性インターロイキン2受容体	sIL-2R		145 ~ 519	U/mL	LA法	
グリコヘモグロビン (NGSP)	HbA1c (N)		4.9 ~ 6.0	%	HPLC法	共用基準範囲
GTT (75g 負荷)	GTT		空腹時 < 110	mg/dL	HK・G6PDH法	日本糖尿病学会の糖尿病診断基準より糖尿病型は 空腹時血糖 126mg/dL以上 随時血糖 200mg/dL以上 HbA1c(NGSP) 6.5%以上
			1時間値 < 160	mg/dL		
			2時間値 < 120	mg/dL		
アンモニア	NH3		19.2 ~ 63.2	μg/dL	ドライケミストリー法	
クレアチンクリアランス	CCR		☆ 70 ~ 130	ml/min	計算法	☆：参考値 (文献値)
ICG血中停滞率	ICG		10.0以下	%	比色法	
ICG血中消失率	K-ICG		☆0.168 ~ 0.206		比色法	☆：参考値 (文献値)
尿中アミラーゼ	U-AMY		84 ~ 1347	U/L	JSCC標準化対応法	

検査項目	略語		基準範囲	単位	検査法	基準値変更履歴
N-アセチルグルコサミニダーゼ	NAG		随時尿：11.2以下	IU/L	4HP - NAG基質法	クレアチニン補正值：6.3IU/L/Cre以下
尿中微量アルブミン (CRE換算値)	U-ALB		0 ~ 10	mg/g・CRE	免疫比濁法	
尿中部分排泄率	FENa		1 ~ 2	%	計算法	

検査項目	略語		基準範囲	単位	検査法	基準値変更履歴
尿中部分排泄率	FEK		10 ~ 20	%	計算法	
	FECa		2 ~ 4	%		
	FEIP		10 ~ 20	%		
	FEUA		7 ~ 14	%		
一般的な参考値						参考値に示した尿項目は測定単位が違いますので注意して下さい。
尿浸透圧	U-OSMO		☆ 50 ~ 1300	mosm/kg	氷点降下法	
尿糖 (1日量)	U-Glu		☆ 40 ~ 85	mg/day	HK・G6PDH法	
尿蛋白 (1日量)	U-TP		☆31.2 ~ 120.0	mg/day	ピロガロールレッド法	
U-Na	U-NA		☆ 80 ~ 220	mmol/day	イオン選択電極法	
U-K	U-K		☆ 20 ~ 120	mmol/day	イオン選択電極法	
U-CL	U-CL		☆ 150 ~ 250	mmol/day	イオン選択電極法	
U-Mg	U-Mg		☆0.02 ~ 0.13	g/day	酵素法	
U-Ca	U-CA		☆ 0.1 ~ 0.3	g/day	酵素法	
U-IP	U-IP		☆ 0.5 ~ 2.0	g/day	酵素法	
U-UN	U-UN		☆ 6.5 ~ 13.0	g/day	NH <sub>3</sub> 消去GIDH法	
U-UA	U-UA		☆ 0.4 ~ 1.0	g/day	酵素法	
U-CRE	U-CRE		☆ 1.2 ~ 1.7	g/day	酵素法	
<b>【免疫学的検査】 感染症・腫瘍マーカー検査・血中薬物濃度</b>						
抗トリパネーマパリダム抗体	TPLA		(-)	U	ラテックス比濁法	
梅毒血清反応	RPR		(-)	R. U	ラテックス比濁法	
HBs抗原	HBsAg $\bar{t}$		(-)		CLIA法	
		定量	HBsAg $\bar{r}$	0.05未満		IU/mL
HBs抗体	HBsAb $\bar{t}$		(-)		CLIA法	
		定量	HBsAb $\bar{r}$	10.0未満		mIU/mL
HB <sub>e</sub> 抗原	HB <sub>e</sub> Ag $\bar{t}$		(-)		CLIA法	
		定量	HB <sub>e</sub> Ag $\bar{r}$	1.00未満		S/CO
HBc抗体	HBcAb $\bar{t}$		(-)		CLIA法	
		定量	HBcAb $\bar{r}$	1.00未満		S/CO

検査項目	略語		基準範囲	単位	検査法	基準値変更履歴
HCV抗体	定性	HCV抗体	(-)		CLIA法	
	定量	HCV抗体	1.00未満	S/CO		
HIV抗原・抗体	定性	HIV	(-)		CLIA法	
免疫グロブリンG		IgG	861 ~ 1747	mg/dL	免疫比濁法	注意1)
免疫グロブリンA		IgA	93 ~ 393	mg/dL	免疫比濁法	
免疫グロブリンM		IgM	M 33 ~ 183	mg/dL	免疫比濁法	
			F 50 ~ 269			
β2マイクログロブリン	血清	S-B2m	2.00以下	mg/L	ラテックス比濁法	
	尿	U-B2m	☆ 40.00 ~ 150.00	μg/day	ラテックス比濁法	
尿中NGAL		U-NGAL	カットオフ値 30.5以下	ng/mL	CLIA法	2018.1.10導入
NCC-ST-439		ST439	49歳以下 7.0未満	U/mL	CLEIA法	
			50歳以上 & M 4.5未満	U/mL		
PIVKA II		PIVKA II	カットオフ値 40未満	mAU/mL	CLIA法	
α-フェトプロテイン		AFP	カットオフ値 13.3以下	ng/mL	CLIA法	
癌胎児性抗原		CEA	カットオフ値 5.0以下	ng/mL	CLIA法	
糖鎖抗原19-9		CA19-9	カットオフ値 37.0以下	U/mL	CLIA法	
フェリチン		フェリチン	M 15.0 ~ 250.0	ng/mL	CLIA法	
			F 10.0 ~ 200.0			
糖鎖抗原125		CA125	カットオフ値 35.0以下	U/mL	CLIA法	
HE4 (ヒト精巣上体蛋白4)		HE4	閉経前 70以下	pmol/L	CLIA法	2018.1.10導入
			閉経後 140以下		CLIA法	
ROMA値		ROMA	閉経前 7.4未満	%	計算法	
			閉経後 25.3未満	%		
糖鎖抗原15-3		CA15-3	カットオフ値 30.0以下	U/mL	CLIA法	
扁平上皮癌関連抗原		SCC	カットオフ値 1.5以下	ng/mL	CLIA法	
前立腺癌特異抗原		T-PSA	カットオフ値 4.00以下	ng/mL	CLIA法	
PSA F/T		PSA F/T	25.0以上	%	計算法	
カストリン放出°前駆体		ProGRP	カットオフ値 72.0未満	pg/mL	CLEIA法	
サイトケラチン19フラグメント		CYFRA	カットオフ値 3.5以下	ng/mL	CLEIA法	
ピロリ 呼気テスト		コキテスト	カットオフ値 2.4以下	%	CO2/CO同位体比分析法	
ヘリコバクターピロリ抗体		H.ピロリ	4未満	U/mL	ラテックス比濁法	2019.9.9測定法変更
β-Dグルカン		β-Dグルカン	10未満	pg/mL	比濁時間分析法	
プロカルシトニン		PCT	0.05以下	ng/mL	CLEIA法	

検査項目	略語		基準範囲	単位	検査法	基準値変更履歴
バンコマイシン	VCM		Trough:10以下	$\mu\text{g/mL}$	EMIT法	注意1)
メトトレキサート	MTX			$\mu\text{mol/L}$	CLIA法	中毒域（大量投与時） 24時間後 10.00以上 48時間後 1.00以上 72時間後 0.10以上

検査項目	略語		基準範囲	単位	検査法	基準値変更履歴
<b>【血液ガス検査】</b>						
水素イオン濃度指数	PH		7.35 ~ 7.45		電極法	
炭酸ガス分圧	PCO <sub>2</sub>		35 ~ 45	mmHg	電極法	
酸素分圧	PO <sub>2</sub>		80 ~ 100	mmHg	電極法	
重炭酸イオン	HCO <sub>3</sub>		20 ~ 26	mmo l/L	計算値	
ナトリウムイオン	Na+		135 ~ 148	mmo l/L	電極法	
カリウムイオン	K+		3.5 ~ 5.3	mmo l/L	電極法	
クロールイオン	CL-		98 ~ 106	mmo l/L	電極法	
グルコース	GLU		66.0 ~ 93	mg/dL	電極法	
乳酸	Lac		3.0 ~ 17	mg/dL	電極法	
アニオンギャップ	AnGap		10 ~ 18	mmo l/L	計算値	
塩基余剰	BE		±3	mmo l/L	計算値	
酸素飽和度	O <sub>2</sub>		92 ~ 99	%	計算値	
<b>【尿検査】 腎機能検査</b>						
尿定性検査						
比重	U-ヒジ ュウ		1.005 ~ 1.030		屈折率法	
pH	U-pH		5.0 ~ 7.5		試験紙法	
蛋白	U-タンパク		(-)		試験紙法	
糖	U-トウ		(-)		試験紙法	
ビリルビン	U-ビ <sup>レ</sup> リビ <sup>ン</sup>		(-)		試験紙法	
ウロビリノーゲン	U-ウロビ <sup>レ</sup> リ <sup>ノ</sup>		Normal(±)		試験紙法	
ケトン体	U-ケトンタイ		(-)		試験紙法	
潜血反応	U-センケツ		(-)		試験紙法	
白血球エステラーゼ反応	U-WBCエステ		(-)		試験紙法	
細菌（亜硝酸塩）	U-ショウサンエン		(-)		試験紙法	
尿蛋白/尿クレアチン比	U-P/C比		Normal		試験紙法	
尿アルブミン/尿クレアチン比	U-A/C比		Normal		試験紙法	
尿沈渣 赤血球	セツケキウ		1~4/ 1 視野以下	HPF (強拡大)	鏡検法	
白血球	ハツケキウ		1~4/ 1 視野以下	HPF (強拡大)	鏡検法	
妊娠反応	ニンシンハンノウ		(-)		I C H 法	

検査項目	略語	基準範囲	単位	検査法	基準値変更履歴
<b>【便検査】 消化管出血検査</b>					
便潜血反応	定量値	0 ~ 100	ng/mL	免疫吸光光度法	
	定性	(-)		免疫吸光光度法	
<b>【髄液検査】</b>					
蛋白	Rタンパク	10 ~ 40	mg/dL	ピロガロールレッド法	
糖	Rトウ	40 ~ 75	mg/dL	HK・G6PDH法	
クロール	Rクロール	120 ~ 125	mEq/L	イオン選択電極法	
細胞数	Rサイトウスウ	5以下	/μL	鏡検法	

(※) は臨床判断値を採用

注意1) 測定法の表記変更

(公益財団法人) がん研究会有明病院 臨床検査センター 2019. 10. 15 (第19版)