

# 別府医療センター検査基準値一覧表

2018年4月2日改訂

## 生化学検査

項目名	材料	基準範囲	単位	測定法
TP(総蛋白)	血清	6.6-8.1	g/dL	ビウレット法
ALB(アルブミン)	血清	4.1-5.1	g/dL	BCP改良法
TB(総ビリルビン)	血清	0.4-1.5	mg/dL	バナジン酸酸化法
D-BIL(直接ビリルビン)	血清	0.1-0.3	mg/dL	バナジン酸酸化法
I-BIL(間接ビリルビン)	血清	設定なし	mg/dL	
LD(乳酸脱水素酵素)	血清	124-222	U/L	JSCC標準化対応法
AST(GOT)	血清	13-30	U/L	JSCC標準化対応法
ALT(GPT)	血清	男:10-42	U/L	JSCC標準化対応法
		女:7-23		
γGT	血清	男:13-64	U/l	JSCC標準化対応法
		女:9-32		
ALP(アルカリホスファターゼ)	血清	106-322	U/L	JSCC標準化対応法
ChE(コリンエステラーゼ)	血清	男:240-486	U/L	JSCC標準化対応法
		女:201-421		
CK(クレアチン・ホスホキナーゼ)	血清	男:59-248	U/L	JSCC標準化対応法
		女:41-153		
CK-MB	血清	25以下	U/L	JSCC標準化対応法
AMY(アミラーゼ)	血清	44-132	U/L	JSCC標準化対応法
P-AMY(アミラーゼ)	血清	18-53	U/L	JSCC標準化対応法
TG(中性脂肪)	血清	男:40-234	mg/dL	酵素法
		女:30-117		
TC(総コレステロール)	血清	142-248	mg/dL	酵素法
HDL-C(HDLコレステロール)	血清	男:38-90	mg/dL	直接法
		女:48-103		
LDL-C(LDLコレステロール)	血清	65-163	mg/dL	直接的測定法
UN(尿素窒素)	血清	8.0-20.0	mg/dL	ウレアーゼ・GLDH法
CRE(クレアチニン)	血清	男:0.65-1.07	mg/dL	酵素法
		女:0.46-0.79	mg/dL	
eGFR(クレアチニンによる)	血清	設定なし		
UA(尿酸)	血清	男:3.7-7.8	mg/dL	ウリカーゼ・POD法
		女:2.6-5.5	mg/dL	
Na(ナトリウム)	血清	138-145	mmol/L	イオン選択電極法
K(カリウム)	血清	3.6-4.8	mmol/L	イオン選択電極法
Cl(クロール)	血清	101-108	mmol/L	イオン選択電極法
Ca(カルシウム)	血清	8.8-10.1	mg/dL	AzⅢ法
マグネシウム	血清	1.8-2.3	mg/dL	酵素法
IP(無機リン)	血清	2.7-4.6	mg/dL	酵素法
Fe(血清鉄)	血清	40-188	μg/dL	直接比色法(Nitroso-PSAP法)
UIBC(不飽和鉄結合能)	血清	男:156~177	μg/dL	直接比色法(Nitroso-PSAP法)
		女:195~240	μg/dL	
TIBC(総鉄結合能)	血清	男:217~367	μg/dL	計算
		女:236~426	μg/dL	
TSAT(トランスフェリン飽和度)	血清	設定なし	%	計算
GLU(グルコース)	血清・血漿	73-109	mg/dL	電極法
				ブドウ糖脱水素酵素法
CRP(C反応性蛋白)	血清	0.00-0.14	mg/dL	ラテックス凝集法
HbA1c(ヘモグロビンA1c) NGSP	血清	4.9-6.0	%(NGSP)	HPLC法
TTT	血清	0-5	U	日本消化器病学会肝機能研究 班標準法
ZTT	血清	4-12	U	
NH <sub>3</sub> (アンモニア)	血清	12-66	μg/dL	ドライケムスライド法
血清浸透圧	血清	275-290	mOsm/kg	氷点降下法
ICG: 停滞率	血清	10以下	%	比色法
ICG: 消失率	血清	0.168-0.206	K	比色法

# 別府医療センター検査基準値一覧表

2018年4月2日改訂

項目名	材料	基準範囲	単位	測定法
Ccr24h(クレアチニン・クリアランス)	血清	男:62-108	ml/min	生化学検査に準じ、計算
		女:57-78	ml/min	生化学検査に準じ、計算

## 尿生化学

糖	随時尿	設定なし	mg/dL	生化学検査に準じる
蛋白	随時尿	設定なし	mg/dL	生化学検査に準じる
蛋白/クレアチニン比	随時尿	設定なし	g/g・cre	生化学検査に準じる
アルブミン	随時尿	設定なし	mg/g・Cr	生化学検査に準じる
Na(ナトリウム)	随時尿	設定なし	mmol/L	生化学検査に準じる
K(カリウム)	随時尿	設定なし	mmol/L	生化学検査に準じる
Cl(クロール)	随時尿	設定なし	mmol/L	生化学検査に準じる
クレアチニン	随時尿	設定なし	mg/dL	生化学検査に準じる
尿酸	随時尿	設定なし	mg/dL	生化学検査に準じる
カルシウム	随時尿	設定なし	mg/dL	生化学検査に準じる
IP(無機リン)	随時尿	設定なし	mg/dL	生化学検査に準じる
UN	随時尿	設定なし	mg/dL	生化学検査に準じる
AMY(アミラーゼ)	随時尿	65-550	U/L	生化学検査に準じる
尿浸透圧	随時尿	50-1300	mO <sub>sm</sub> /kg	生化学検査に準じる
糖	蓄尿	0.04-0.09	g/day	生化学検査に準じる
尿蛋白	蓄尿	設定なし	g/day	生化学検査に準じる
アルブミン	蓄尿	2.0-20.0	mg/day	生化学検査に準じる
Na(ナトリウム)	蓄尿	1.6-5.8	g/day	生化学検査に準じる
K(カリウム)	蓄尿	1.0-3.9	g/day	生化学検査に準じる
Cl(クロール)	蓄尿	2.5-8.9	g/day	生化学検査に準じる
クレアチニン	蓄尿	0.50-1.50	g/day	生化学検査に準じる
尿酸	蓄尿	0.40-1.20	g/day	生化学検査に準じる
カルシウム	蓄尿	0.10-0.30	g/day	生化学検査に準じる
IP(無機リン)	蓄尿	0.50-1.00	g/day	生化学検査に準じる
UN	蓄尿	15.0-30.0	g/day	生化学検査に準じる
AMY(アミラーゼ)	蓄尿	6.0-44.0	U/h	生化学検査に準じる
尿浸透圧	蓄尿	50-1300	mO <sub>sm</sub> /kg	生化学検査に準じる

## 血中薬物濃度

ジゴキシン	血清	0.8-2.0	ng/mL	KIMS法
カルバマゼピン	血清	4.0-12.0	μg/mL	KIMS法
バルプロ酸	血清	50-100	μg/mL	KIMS法
フェニトイン	血清	10.0-20.0	μg/mL	KIMS法
テイコプラニン	血清	10.0-30.0	μg/mL	ラテックス免疫比濁法
エタノール	血清	10未満	ng/mL	KIMS法

## 免疫・血清検査

ASO	血清	260以下	IU/mL	ラテックス免疫比濁法
寒冷凝集反応	血清	128以下	倍	HA(赤血球凝集反応)
ミオグロビン	血清	65以下	ng/mL	ラテックス免疫比濁法
	随時尿	5以下	ng/mL	
Ig G	血清	861-1747	mg/dL	免疫比濁法
Ig A	血清	93-393	mg/dL	免疫比濁法
Ig M	血清	男:33-183	mg/dL	免疫比濁法
		女:50-269		
C3	血清	73-138	mg/dL	免疫比濁法
C4	血清	11-31	mg/dL	免疫比濁法
IgE	血清	200以下	IU/mL	ECLIA法
	血清	0.7-1.7	mg/L	

# 別府医療センター検査基準値一覧表

2018年4月2日改訂

項目名	材料	基準範囲	単位	測定法
β2-MG(β2-マイクログロブリン)	随時尿	19-240	μg/L	ラテックス免疫比濁法
	蓄尿	設定なし	μg/L	
RF	血清	15以下	IU/mL	ラテックス免疫比濁法
MMP-3	血清	男:36.9-121	ng/mL	ラテックス免疫比濁法
		女:17.3-59.7	ng/mL	
KL-6	血清	50未満	U/mL	ラテックス免疫比濁法
フェリチン	血清	男:30-310	ng/mL	ラテックス免疫比濁法
		女:3-120		
Intact-PTH	血清	10.0-65.0	pg/mL	ECLIA法
トロポニンT	血清	50-100	ng/L	
NT-proBNP	血清	125以下	pg/mL	ECLIA法
TSH	血清	0.5-4.0	μU/mL	ECLIA法
FT3	血清	2.2-4.6	pg/mL	ECLIA法
FT4	血清	0.8-1.9	ng/dL	ECLIA法
インスリン	血清	0.50-4.00	μU/mL	CLEIA法
ACTH	血漿	7.2-63.3	pg/mL	ECLIA法
血清コルチゾール	血清	6.2-19.4	μg/dL	ECLIA法
蓄尿コルチゾール	蓄尿	11.2-80.3	μg/day	ECLIA法
マイコプラズマ抗体	血清	40以下	倍	PA法
プロカルシトニン	血清	設定なし	ng/mL	ECLIA法
RPR定性	血清	設定なし		ラテックス凝集法
TPLA定性	血清	設定なし		ラテックス凝集法
HBsAg定性(HBs抗原)	血清	設定なし	COI	ECLIA法
HBsAb定性(HBs抗体)	血清	設定なし	COI	CLEIA法
HBcAb定性(HBc抗体)	血清	設定なし	COI	CLEIA法
HCV定性(HCV抗体)	血清	設定なし	COI	ECLIA法
HTLV-I Ab(ATLA抗体)	血清	設定なし		PA法
HIVAb	血清	設定なし		イムノクロマト法
CEA	血清	5.0以下	ng/mL	CLEIA法
CA19-9	血清	37.0以下	U/mL	CLEIA法
α-FP(α-フェトプロテイン)	血清	10.0以下	ng/mL	CLEIA法
PIVKA-II	血清	40未満	mAU/mL	CLEIA法
PSA	血清	4.000未満	ng/mL	ECLIA法
CA-125	血清	35.0以下	U/mL	ECLIA法
CA15-3	血清	30.0以下	U/mL	CLEIA法
シフラ	血清	3.5以下	ng/mL	ECLIA法
ProGRP	血清	0-46.0	pg/mL	ECLIA法
NSE	血清	0-16.3	ng/mL	ECLIA法
血清HCG	血清	200以下	mIU/mL	ECLIA法
尿中HCG定量	血清	設定なし	mIU/mL	ECLIA法
抗核抗体(ANA)	血清	20.0未満	Ratio	CLEIA法
抗ds-DNA抗体	血清	12以下	IU/mL	CLEIA法
抗RNP抗体	血清	10未満	U/mL	CLEIA法
抗Sm抗体	血清	10未満	U/mL	CLEIA法
抗SS-A抗体	血清	10未満	U/mL	CLEIA法
抗SS-B抗体	血清	10未満	U/mL	CLEIA法
抗Scl-70抗体	血清	10未満	U/mL	CLEIA法
抗セントロメア抗体	血清	10未満	U/mL	CLEIA法
抗Jo-1抗体	血清	10未満	U/mL	CLEIA法
MPO-ANCA	血清	3.5未満	IU/mL	CLEIA法
PR3-ANCA	血清	3.5未満	IU/mL	CLEIA法
抗CCP抗体	血清	4.50未満	U/mL	免疫蛍光測定法

# 別府医療センター検査基準値一覧表

2018年4月2日改訂

項目名	材料	基準範囲	単位	測定法
<b>負荷試験・日内変動</b>				
TSH負荷(前、15分、30分、60分、90分、120分、150分、180分)	血清	設定なし	μU/mL	ECLIA法
インスリン負荷(前、30分、60分、120分、181分)	血清	設定なし	μU/mL	CLEIA法
血糖負荷(前、30分、60分、120分、180分)	随時尿	設定なし	mg/dL	電極法
ターゲット血糖(朝食前、朝食後、昼食前、昼食後、夕食前、夕食後、21時、22時)	随時尿	設定なし	mg/dL	電極法
ターゲット尿糖(朝食前、朝食後、昼食前、昼食後、夕食前、夕食後、21時、23時)	随時尿	設定なし	mg/dL	生化学検査に準じる

## 血液検査

WBC(白血球数)	全血	3.3-8.6	10 <sup>3</sup> /μL	半導体によるフローサイトメトリー法
RBC(赤血球数)	全血	男:4.35-5.55	10 <sup>6</sup> /μL	シーフロー-Dc検出方式
		女:3.86-4.92		
Hb(血色素数)	全血	男:13.7-16.8	g/dL	SLSヘモグロビン法
		女:11.6-14.8		
Ht(ヘマトクリット)	全血	男:40.7-50.1	%	シーフロー-Dc検出方式
		女:35.1-44.4		
MCV(平均赤血球容積)	全血	83.6-98.2	fL	シーフロー-Dc検出方式
MCH(平均赤血球血色素量)	全血	27.5-33.2	pg	
MCHC(平均赤血球血色素濃度)	全血	31.7-35.3	g/dL	
PLT(血小板数)	全血	158-348	10 <sup>3</sup> /μL	Dc検出方式
網状赤血球	全血	0.5-2.0	%	半導体によるフローサイトメトリー法
血液像(機器分類)	全血			半導体によるフローサイトメトリー法
Neut(好中球) 機器分類		40.0-70.0	%	半導体によるフローサイトメトリー法
Lymp(リンパ球) 機器分類		17.0-49.0	%	半導体によるフローサイトメトリー法
Mono(単球) 機器分類		3.0-10.0	%	半導体によるフローサイトメトリー法
Eos(好酸球) 機器分類		0.0-10.0	%	半導体によるフローサイトメトリー法
Baso(好塩基球) 機器分類		0.0-2.0	%	半導体によるフローサイトメトリー法
血液像(目視分類)	全血			
Seg(分節核好中球) 目視分類		40.0-70.0	%	鏡検法
Stab(桿状核好中球) 目視分類		設定なし	%	鏡検法
Lymp(リンパ球) 目視分類		17.0-49.0	%	鏡検法
Mono(単球) 目視分類		3.0-10.0	%	鏡検法
Eos(好酸球) 目視分類		0.0-10.0	%	鏡検法
Baso(好塩基球) 目視分類		0.0-2.0	%	鏡検法
好中球アルカリフォスファターゼ(NAP)染	全血			
NAPスコア		男:170-333		鏡検法
		女:189-367		
NAPレイト		男:61-100	%	鏡検法
		女:68-100	%	

## 骨髄穿刺検査

有核細胞数	骨髄液	設定なし	10 <sup>3</sup> /μL	目視算定
骨髄巨核球数	骨髄液	設定なし	/μL	目視算定
骨髄像	骨髄液	設定なし		鏡検法
特殊染色	骨髄液			
ペルオキシダーゼ染色		設定なし		鏡検法
エステラーゼ二重染色		設定なし		鏡検法
PAS染色		設定なし		鏡検法
鉄染色		設定なし		鏡検法

# 別府医療センター検査基準値一覧表

2018年4月2日改訂

項目名	材料	基準範囲	単位	測定法
<b>凝固線溶系検査</b>				
PT(プロトロビン時間)	血漿	9.0-14.0	秒	凝固時間法
PT(プロトロビン時間) 活性		80-120	%	
PT(プロトロビン時間) INR		0.9-1.1	INR	
APTT(活性化部分トロンボプラスチン時間)	血漿	26.0-38.0	秒	凝固時間法
Fib(フィブリノーゲン)	血漿	170-410	mg/dL	凝固時間法
AT3(アンチトロンビンⅢ)	血漿	80-130	%	合成基質法
FDP	血漿	5以下	μg/mL	免疫比濁法
D-D(Dダイマー)	血漿	1以下	μg/mL	免疫比濁法
赤血球沈降速度(1時間値)	血漿	男:2-10	mm	WESTER GREN法
		女:3-15	mm	
血小板凝集能(惹起物質:ADP)	血漿	1.10-4.00	μM	光透過(比濁)法
出血時間	血漿	1.0-5.0	分	Duke法

## 血液ガス

Ph	動脈血	7.380-7.460		電極法
pCO2	動脈血	32.0-46.0	mmHg	電極法
pO2	動脈血	74.0-108.0	mmHg	電極法
HCO3	動脈血	21.0-29.0	mmol/L	演算
BE	動脈血	(-2.0)-2.0	mmol/L	演算
O2SAT	動脈血	92.0-96.0	%	オキシメーター
O2Hb	動脈血	94.0-98.0	%	オキシメーター
COHb	動脈血	0.5-1.5	%	オキシメーター
MetHb	動脈血	0.5-1.5	%	オキシメーター
HHb	動脈血	設定なし	%	オキシメーター
Na	動脈血	136-146	mmol/L	電極法
K	動脈血	3.4-4.5	mmol/L	電極法
CL	動脈血	98-106	mmol/L	電極法
Caイオン	動脈血	1.15-1.29	mmol/L	電極法
AnionGap	動脈血	設定なし	mmol/L	演算
Glu	動脈血	70-105	mg/dL	電極法
Lac	動脈血	0.5-1.6	mmol/L	電極法
Bil	動脈血	設定なし	mg/dL	吸光度
ctCO2	動脈血	設定なし	mmol/L	演算
ctO2	動脈血	設定なし	mmol/L	演算

Ph	静脈血	設定なし		電極法
pCO2	静脈血	設定なし	mmHg	電極法
pO2	静脈血	設定なし	mmHg	電極法
HCO3	静脈血	設定なし	mmol/L	演算
BE	静脈血	設定なし	mmol/L	演算
O2SAT	静脈血	設定なし	%	オキシメーター
O2Hb	静脈血	設定なし	%	オキシメーター
COHb	静脈血	設定なし	%	オキシメーター
MetHb	静脈血	設定なし	%	オキシメーター
HHb	静脈血	設定なし	%	オキシメーター
Na	静脈血	設定なし	mmol/L	電極法
K	静脈血	設定なし	mmol/L	電極法
CL	静脈血	設定なし	mmol/L	電極法
Caイオン	静脈血	設定なし	mmol/L	電極法
AnionGap	静脈血	設定なし	mmol/L	演算
Glu	静脈血	設定なし	mg/dL	電極法
Lac	静脈血	設定なし	mmol/L	電極法

# 別府医療センター検査基準値一覧表

2018年4月2日改訂

項目名	材料	基準範囲	単位	測定法
Bil	静脈血	設定なし	mg/dL	吸光度
ctCO2	静脈血	設定なし	mmol/L	演算
ctO2	静脈血	設定なし	mmol/L	演算

## 血液型・輸血検査

ABO・Rh式血液型(亜型含む)	静脈血	設定なし		ガラスビーズによるカラム法、試験管法、ガラス板法
不規則性抗体(陽性時、抗体推定含む)	静脈血	設定なし		ガラスビーズによるカラム法、クームス法、酵素法
直接クームス(陽性時、乖離検査含む)	静脈血	設定なし		試験管法
間接クームス(陽性時、抗体推定含む)	静脈血	設定なし		ガラスビーズによるカラム法、クームス法、酵素法

## 尿一般検査

色	随時尿	設定なし		試験紙法
比重	随時尿	1.002~1.030		試験紙法
PH	随時尿	4.5~7.0		試験紙法
蛋白質	随時尿	(-)		試験紙法
糖	随時尿	(-)		試験紙法
ウロビリノーゲン	随時尿	Normal		試験紙法
ビリルビン	随時尿	(-)		試験紙法
ケトン	随時尿	(-)		試験紙法
潜血	随時尿	(-)		試験紙法
白血球反応	随時尿	(-)		試験紙法