

別府医療センター検査基準値一覧表

2024年4月1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	0.0-0.4	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	計算
LD(乳酸脱水素酵素)	血清	124-222	U/L	IFCC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	38-113	U/L	IFCC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	免疫阻害法
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	16-52	U/L	免疫阻害法
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	選択的消去法
		女:48-103		
LDL-C(LDLコレステロール)	血清	65-163	mg/dL	選択的消去法
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		計算
UA(尿酸)	血清	男:3.7-7.8	mg/dL	酵素法
		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	NM-BAPTA法
マグネシウム	血清	1.6-2.6	mg/dL	キシリジルブルー法
IP(無機リン)	血清	2.7-4.6	mg/dL	モリブデン酸UV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)	血漿	73-109	mg/dL	電極法
	血清			ヘキソキナーゼ法
CRP(C反応性蛋白)	血清	0.00-0.14	mg/dL	ラテックス比濁法
HbA1c(ヘモグロビンA1c) NGSP	全血	4.9-6.0	%(NGSP)	HPLC法
NH ₃ (アンモニア)	全血	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

別府医療センター検査基準値一覧表

2024年4月1日改訂

項目名	材料	基準範囲	単位	測定法
ICG: 消失率	血清	0.168-0.206	K	比色法
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	

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	47-458	U/L	生化学検査に準じる
尿浸透圧	随時尿	50-1300	mO_{sm}/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	30以下	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	IU/h	生化学検査に準じる
尿浸透圧	蓄尿	50-1300	mO_{sm}/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	$\mu g/mL$	KIMS法
バルプロ酸	血清	50-100	$\mu g/mL$	HEIA法
フェニトイン	血清	10.0-20.0	$\mu g/mL$	KIMS法
テイコプラニン	血清	15-30	$\mu g/mL$	ラテックス比濁法
エタノール	血清	50-100	mg/dL	酵素法

免疫・血清検査

ASO	血清	260以下	IU/mL	ラテックス比濁法
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	男: 28-72	ng/mL	ECLIA法
		女: 25-58	ng/mL	
	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

別府医療センター検査基準値一覧表

2024年4月1日改訂

項目名	材料	基準範囲	単位	測定法
β 2-MG(β 2-マイクログロブリン)	血清	2.5以下	mg/L	ラテックス比濁法
	随時尿	19-240	μ g/L	
	蓄尿	40-150	μ g/day	
RF	血清	15以下	IU/mL	ラテックス比濁法
MMP-3	血清	男:36.9-121	ng/mL	ラテックス比濁法
		女:17.3-59.7	ng/mL	
KL-6	血清	0~500	U/mL	ラテックス比濁法
フェリチン	血清	男:30-400	ng/mL	ラテックス比濁法
		女:15-150		
Intact-PTH	血清	15-65	pg/mL	ECLIA法
トロポニンT	血清	14以下	ng/L	ECLIA法
NT-proBNP	血清	125以下	pg/mL	ECLIA法
TSH	血清	0.5-5.0	μ IU/mL	ECLIA法
FT3	血清	2.3-4.0	pg/mL	ECLIA法
FT4	血清	0.9-1.7	ng/dL	ECLIA法
インスリン	血清	18.7以下	μ U/mL	ECLIA法
ACTH	血漿	7.2-63.3	pg/mL	ECLIA法
血清コルチゾール	血清	7.07-19.6	μ g/dL	ECLIA法
マイコプラズマ抗原	拭い液	設定なし		イムノクロマト法
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		ラテックス比濁法
TPLA定性	血清	設定なし		ラテックス比濁法
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	IU/L	ECLIA法
HBcAb定性(HBc抗体)	血清	設定なし	COI	ECLIA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	COI	ECLIA法
HIVAg/Ab	血清	設定なし	COI	ECLIA法
CEA	血清	5.0以下	ng/mL	ECLIA法
CA19-9	血清	37.0以下	U/mL	ECLIA法
α-FP(α-フェトプロテイン)	血清	7.0以下	ng/mL	ECLIA法
PIVKA-II	血清	28.4以下	ng/mL	ECLIA法
PSA	血清	4.000以下	ng/mL	ECLIA法
CA-125	血清	35.0以下	U/mL	ECLIA法
CA15-3	血清	25.0以下	U/mL	ECLIA法
シフラ	血清	3.5以下	ng/mL	ECLIA法
ProGRP	血清	74.7以下	pg/mL	ECLIA法
NSE	血清	16.3以下	ng/mL	ECLIA法
血清HCG	血清	設定なし	mIU/mL	ECLIA法
尿中HCG定量	血清	設定なし	mIU/mL	ECLIA法

負荷試験・日内変動

TSH負荷(前、15分、30分、60分、90分、120分、150分、180分)	血清	設定なし	μ IU/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	μ U/mL	ECLIA法
血糖負荷(前、30分、60分、120分、180分)	血漿	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)	血漿	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

別府医療センター検査基準値一覧表

2024年4月1日改訂

項目名	材料	基準範囲	単位	測定法
血液検査				
WBC(白血球数)	全血	3.3-8.6	$10^3/\mu\text{L}$	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	$10^6/\mu\text{L}$	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	$10^3/\mu\text{L}$	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)染色	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	%	

骨髓穿刺検査

有核細胞数	骨髓液	設定なし	$10^3/\mu\text{L}$	目視算定
骨髓巨核球数	骨髓液	設定なし	$/\mu\text{L}$	目視算定
骨髓像	骨髓液	設定なし		鏡検法
特殊染色	骨髓液			
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

凝固線溶系検査

PT(プロトロビン時間)	血漿	9.8-12.1	秒	凝固時間法
PT(プロトロビン時間) 活性		70-130	%	
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	24-34	秒	凝固時間法
Fib(フィブリノーゲン)	血漿	200-400	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

別府医療センター検査基準値一覧表

2024年4月1日改訂

項目名	材料	基準範囲	単位	測定法
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	
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
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

別府医療センター検査基準値一覧表

2024年4月1日改訂

項目名	材料	基準範囲	単位	測定法
間接クーモス(陽性時、抗体推定含む)	静脈血	設定なし		カラスビースによるカラム法、クーモス法、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
尿沈渣(機器分類)	随時尿			フロー式画像測定法
尿沈渣(目視分類)	随時尿			JCCLS準拠
尿中HCG定性	随時尿	(-)	IU/L	イムノクロマト法
		25-1000		
		>1000		
尿中LH(半定量)	随時尿	設定なし	IU/L	イムノクロマト法

便検査

便免疫学的潜血反応	糞便	設定なし		イムノクロマト法
直接塗抹法	糞便	設定なし		鏡検法
集卵法	糞便	設定なし		鏡検法
脂肪染色	糞便	設定なし		鏡検法
赤痢アメーバ	糞便	設定なし		鏡検法
便中好酸球	糞便	設定なし		鏡検法

髄液検査

一般性状(外観、Ph、比重)	髄液	設定なし		
細胞数	髄液	<5	/ μ L	鏡検法 半導体によるフローサイトメトリー法
細胞種類	髄液	設定なし		鏡検法
蛋白	髄液	10-40	mg/dL	生化学検査に準じる
糖	髄液	50-75	mg/dL	生化学検査に準じる
クロール	髄液	設定なし	mmol/L	生化学検査に準じる
IgG	髄液	設定なし	mg/dL	生化学検査に準じる
LDH	髄液	設定なし	U/L	生化学検査に準じる
アルブミン	髄液	設定なし	mg/dL	生化学検査に準じる
ナトリウム	髄液	設定なし	mmol/L	生化学検査に準じる
カリウム	髄液	設定なし	mmol/L	生化学検査に準じる
カルシウム	髄液	設定なし	mg/dL	生化学検査に準じる
無機リン	髄液	設定なし	mg/dL	生化学検査に準じる
NSE	髄液	設定なし	ng/mL	ECLIA法

関節液検査

一般性状(外観、Ph、比重)	関節液	設定なし		
細胞数	関節液	設定なし	10^3 / μ L	半導体によるフローサイトメトリー法

別府医療センター検査基準値一覧表

2024年4月1日改訂

項目名	材料	基準範囲	単位	測定法
細胞種類	関節液	設定なし		鏡検法
尿酸結晶	関節液	設定なし		鏡検法
ピロリン酸カルシウム結晶	関節液	設定なし		鏡検法
その他結晶	関節液	設定なし		鏡検法
蛋白	関節液	設定なし	g/dL	生化学検査に準じる
糖	関節液	設定なし	mg/dL	生化学検査に準じる
LDH	関節液	設定なし	U/L	生化学検査に準じる

体腔液検査(胸水、腹水、心嚢液、その他)

一般性状(外観、Ph、比重)		設定なし		
細胞数		設定なし	$10^3/\mu\text{L}$	半導体によるフローサイトメトリー法
細胞種類		設定なし		鏡検法
LDH		設定なし	U/L	生化学検査に準じる
糖		設定なし	mg/dL	生化学検査に準じる
中性脂肪		設定なし	mg/dL	生化学検査に準じる
T-CHO(総コレステロール)		設定なし	mg/dL	生化学検査に準じる
アミラーゼ		設定なし	U/L	生化学検査に準じる
UN		設定なし	mg/dL	生化学検査に準じる
T-BIL(心嚢液は未実施)		設定なし	mg/dL	生化学検査に準じる
UN(尿素窒素)		設定なし	mg/dL	生化学検査に準じる
Crea(クレアチニン)		設定なし	mg/dL	生化学検査に準じる
CA125		設定なし	U/mL	免疫検査に準じる
CEA		設定なし	ng/mL	免疫検査に準じる
α -FP(α -フェトプロテイン)		設定なし	ng/mL	免疫検査に準じる
CA19-9		設定なし	U/mL	免疫検査に準じる

肺胞洗浄液

細胞数		設定なし	$10^3/\mu\text{L}$	半導体によるフローサイトメトリー法
細胞種類		設定なし		鏡検法

CAPD排液

細胞数		設定なし	$10^3/\mu\text{L}$	半導体によるフローサイトメトリー法
細胞種類		設定なし		鏡検法
UN		設定なし	mg/dL	生化学検査に準じる
クレアチニン		設定なし	mg/dL	生化学検査に準じる
糖		設定なし	mg/dL	生化学検査に準じる
FDP		設定なし	$\mu\text{g/mL}$	凝固線溶系検査に準じる
CA125		設定なし	U/mL	免疫検査に準じる

精液検査

量		2以上	mL	
総精子数		40以上	$10^6/\text{mL}$	Makler計算盤による測定
運動率		50以上	%	Makler計算盤による測定
奇形率		30未満	%	鏡検法

微生物迅速検査

インフルエンザウイルス抗原		設定なし		イムノクロマト法
RSウイルス抗原		設定なし		イムノクロマト法
ロタウイルス抗原		設定なし		イムノクロマト法
アデノウイルス抗原(咽頭、角結膜、便)		設定なし		イムノクロマト法
A群溶連菌抗原		設定なし		イムノクロマト法
クロストリジウム・ディフィシル毒素		設定なし		イムノクロマト法
レジオネラ抗原(尿)		設定なし		イムノクロマト法

別府医療センター検査基準値一覧表

2024年4月1日改訂

項目名	材料	基準範囲	単位	測定法
肺炎球菌抗原(尿)		設定なし		イムノクロマト法
ヒトメタニューモウイルス抗原		設定なし		イムノクロマト法
ノロウイルス抗原		設定なし		イムノクロマト法