

# 院内検体検査 基準範囲一覽

2019年9月24日 改訂第28版

東京医科歯科大学医学部附属病院

検査部

## 【血液検査】

項目名	基準範囲	単位
白血球数	3.3~8.6	$\times 10^3 / \mu\text{L}$
赤血球数	男性 435~555	$\times 10^4 / \mu\text{L}$
	女性 386~492	
ヘモグロビン	男性 13.7~16.8	g/dL
	女性 11.6~14.8	
ヘマトクリット	男性 40.7~50.1	%
	女性 35.1~44.4	
血小板数	15.8~34.8	$\times 10^4 / \mu\text{L}$
MCV	83.6~98.2	fL
MCH	27.5~33.2	pg
MCHC	31.7~35.3	g/dL
MPV	9.2~12.0	fL
IPF	1.2~5.9	%
赤血球分布幅(RDW)	11.6~14.0	%
網赤血球数	8.0~22.0	%
白血球分画		
Neu	38.5~80.5	%
Stab	0.5~6.5	
Seg	38.0~74.0	
Lym	16.5~49.5	
Mo	2.0~10.0	
Eo	0.0~8.5	
Ba	0.0~2.5	
赤血球沈降速度	男性 2~10 女性 3~15	
PT	正常血漿対照値 $\pm 10\%$	sec
PT%	80.0~120.0	%
PT-INR	0.90~1.10	
APTT	正常血漿対照値 $\pm 25\%$	sec
フィブリノーゲン	200~400	mg/dL
AT	80.0~130.0	%
FDP	5.0未満	$\mu\text{g}/\text{mL}$
Dダイマー	1.00未満	$\mu\text{g}/\text{mL}$
TAT	4.0未満	ng/mL
PIC	0.8未満	$\mu\text{g}/\text{mL}$
出血時間	1~5	分
血小板機能異常判定		
ADP凝集	正常	
コラーゲン凝集	正常	
リストセチン	正常	
自然凝集	正常	

## 【骨髓像検査】

項目名	基準範囲	単位
有核細胞数	10~25	$\times 10^4 / \mu\text{L}$
巨核球数	50~150	$/ \mu\text{L}$
骨髓芽球	0.4~1.0	%
好中球系細胞 <sup>*1</sup>	40~50	%
好酸球	1~5	%
好塩基球	0.0~0.4	%
単球	2.8~5.4	%
リンパ球	15~25	%
形質細胞	0.4~2.6	%
細網細胞	1.8~6.4	%
赤芽球系細胞 <sup>*2</sup>	14~25	%

\*1:前骨髓球、骨髓球、後骨髓球、好中球桿状核、好中球分葉核を含む

\*2:前赤芽球、塩基性赤芽球、多染性赤芽球、正染性赤芽球、分裂像Eを含む

## 【一般検査】

項目名	基準範囲	単位
尿定性		
尿蛋白	陰性	
尿糖	陰性	
尿比重	1.005~1.030	
尿PH	5.0~7.5	
尿ウロビリノーゲン	±	
尿ビリルビン	陰性	
尿ケトン体	陰性	
尿白血球	陰性	
尿亜硝酸塩	陰性	
尿潜血反応	陰性	
尿沈渣		
赤血球	4以下	/HPF
白血球	4以下	/HPF
便潜血		
定量値	100以下	ng/mL
定性値	陰性	
髄液細胞数	5以下	$/ \mu\text{L}$
浸透圧	275~290	mOsm/KgH <sub>2</sub> O
尿浸透圧	50~1300	mOsm/KgH <sub>2</sub> O
関節液結晶		
尿酸ナトリウム結晶	陰性	
ヒロリン酸カルシウム結晶	陰性	

## 【POCT】

項目名	基準範囲	単位
インフルエンザウイルス抗原		
A型抗原	陰性	
B型抗原	陰性	
肺炎球菌莢膜抗原	陰性	
レジオネラ抗原	陰性	
A群β溶連菌抗原	陰性	
RSウイルス抗原	陰性	
マイコプラズマ抗原	陰性	
アデノウイルス抗原	陰性	
便中アデノウイルス抗原	陰性	
ロタウイルス抗原	陰性	
ノロウイルス	陰性	
C. デイフィシル		
抗原	陰性	
トキシンA/B	陰性	
尿中hCG定性	陰性	

## 【遺伝子検査】

項目名	基準範囲	単位
眼感染症PCR検査		
HHV1-8DNA	陰性	
菌rRNA	陰性	
ウイルス定性・定量検査	陰性	
UGT1A1遺伝子多型解析		
UGT1A1*6	-/-	
UGT1A1*28	-/-	

## 【生化学検査】

項目名	基準範囲	単位
総蛋白	6.6~8.1	g/dL
アルブミン	4.1~5.1	g/dL
尿素窒素	8~20	mg/dL
クレアチニン	男性 0.65~1.07	mg/dL
	女性 0.46~0.79	
尿酸	男性 3.7~7.8	mg/dL
	女性 2.6~5.5	
ナトリウム	138~145	mEq/L
カリウム	3.6~4.8	mEq/L
クロール	101~108	mEq/L
カルシウム	8.8~10.1	mg/dL
マグネシウム	1.8~2.4	mg/dL
無機リン	2.7~4.6	mg/dL
血糖	73~109	mg/dL
LDH	124~222	U/L
AST(GOT)	13~30	U/L
ALT(GPT)	男性 10~42	U/L
	女性 7~23	
CK	男性 59~248	U/L
	女性 41~153	
ALP	106~322	U/L
γ-GTP	男性 13~64	U/L
	女性 9~32	
中性脂肪	男性 40~234	mg/dL
	女性 30~117	
総コレステロール	142~248	mg/dL
HDLコレステロール	男性 38~90	mg/dL
	女性 48~103	
LDLコレステロール	65~163	mg/dL
ChE	男性 240~486	U/L
	女性 201~421	
アミラーゼ	44~132	U/L
総ビリルビン	0.4~1.5	mg/dL
抱合ビリルビン	0.2以下	mg/dL
血清鉄	40~188	μg/dL
UIBC	男性 111~255	μg/dL
	女性 137~325	
フェリチン	男性 31~325	ng/mL
	女性 5~179	
バルプロ酸Na	50~100 <sup>*3</sup>	μg/mL
炭酸リチウム	0.40~1.20 <sup>*4</sup>	mEq/L
カルバマゼピン	4.0~12.0 <sup>*3</sup>	μg/mL

## 【生化学検査】

項目名	基準範囲	単位
CRP定量	0.14以下	mg/dL
RF	15以下	IU/mL
MMP-3	男性 36.9~121.0	ng/mL
	女性 17.3~59.7	
IgG	861~1747	mg/dL
IgA	93~393	mg/dL
IgM	男性 33~183	mg/dL
	女性 50~269	
C3	73~138	mg/dL
C4	11~31	mg/dL
シスタチンC	男性 0.63~0.94	mg/L
	女性 0.52~0.85	
プレアルブミン	男性 23~42	mg/dL
	女性 22~34	
リパーゼ	13~55	U/L
蛋白分画		%
アルブミン	53.9~66.9	
α <sub>1</sub> グロブリン	2.1~4.4	
α <sub>2</sub> グロブリン	4.8~9.3	
βグロブリン	9.0~14.5	
γグロブリン	12.4~23.6	
CH <sub>50</sub>	32~58	U/mL
β <sub>2</sub> ミクログロブリン	0.90~2.00	mg/L
血漿血糖	73~109	mg/dL
HbA1c	4.9~6.0	%
尿アミラーゼ	50~500	U/L
尿無機リン	0.5~1.0	g/day
尿カルシウム	150~290	mg/day
尿クレアチニン	0.5~1.5	g/day
尿中尿素窒素	7~14	g/day
尿中尿酸	0.4~0.6	g/day
尿糖	40~85	mg/day
尿総蛋白	20~120	mg/day
尿NAG	11.5以下	IU/L
尿微量アルブミン	27以下	mg/g・CRE
尿β <sub>2</sub> ミクログロブリン	289以下	μg/L
尿ナトリウム	70~250	mEq/day
尿カリウム	25~100	mEq/day
尿クロール	70~250	mEq/day
髄液蛋白	8~48	mg/dL
髄液微量アルブミン	29以下	mg/L
髄液糖	50~75	mg/dL
	(血糖値の60~70%)	
髄液クロール	120~130	mEq/L
ICG		%
停滞率	10以下	
消失率	0.168~0.206	
最大除去率	1.56~4.80	mg/Kg/min

## 【免疫血清検査】

項目名	基準範囲	単位
TSH	0.50~5.00	μIU/mL
FT <sub>3</sub>	2.30~4.30	pg/mL
FT <sub>4</sub>	0.90~1.70	ng/dL
TSHRab定量	2.0未満	IU/L
コルチゾール	4.4~21.1	μg/dL
ACTH	7.2~63.3	pg/mL
ヒト成長ホルモン (hGH)	男性 2.47以下 女性 0.13~9.88	ng/mL
BNP	18.4以下	pg/mL
IgE	256以下	IU/mL
インタクトPTH	10.3~65.9	pg/mL
インスリン	5.0~10.0	μU/mL
D-L試験	陰性	
プロラクチン	男性 3.0~17.3 女性 1.6~21.9	ng/mL
LH	男性 0.52~7.8 女性 卵泡期 1.1~12.1 排卵期 2.0~39.7 黄体期 0.7~21.6 閉経後 8.4~67.7	mIU/mL
FSH	男性 1.3~17.0 女性 卵泡期 2.6~11.9 排卵期 2.8~15.6 黄体期 1.4~9.6 閉経後 13.3~157.1	mIU/mL
エストラジオール(E <sub>2</sub> )	男性 15~48 女性 卵泡期 29~196 排卵期 37~525 黄体期 45~491 閉経後 47以下	pg/mL
プロゲステロン	男性 0.88以下 女性 卵泡期 1.00以下 黄体期 15.5以下 閉経後 0.73以下 妊娠前期 2.16~54.89 妊娠中期 18.01~82.26 妊娠後期 60.00~316.52	ng/mL
HCG	男性 0.5未満 女性 非妊娠 0.5未満 妊娠4~7週 2150~167000 妊娠8~11週 25600~180000 妊娠12~20週 7310~136000 妊娠21~40週 1170~143000	mIU/mL
尿中HCG	男性 2.5未満 女性 非妊娠 2.5未満 妊娠6週未満 10.0~33400 妊娠6~11週 11700~326000 妊娠12~20週 1100~81100 妊娠21~40週 927~46200	mIU/mL
total P1NP	男性 18.1~74.1 女性 閉経前 16.8~70.1 閉経後 26.4~98.2	ng/mL

## 【免疫血清検査】

項目名	基準範囲	単位
HBs抗原 定量値 判定値	0.005未満 陰性	IU/mL
HBs抗体定量 定量値 判定値	10.0未満 陰性	mIU/mL
HBc抗体 カットオフindex	陰性 1.0未満	C.O.I
HCV抗体 カットオフindex	陰性 1.0未満	C.O.I
HIV1/2抗原抗体	陰性	
TP抗体	陰性	
梅毒定性	陰性	
梅毒定量	1.0未満	R.U.
プロカルシトニン	0.05以下	ng/mL
β-D-グルカン	11.0未満	pg/mL
エンドキシン定量	5.0未満	pg/mL
CEA	5.0以下	ng/mL
AFP	10.0以下	ng/mL
CA125	35.0以下	U/mL
CA19-9	37.0以下	U/mL
PIVKA-II	カットオフ値 40未満	mAU/mL
M2BPGi カットオフindex	陰性 1.00未満	C.O.I
KL-6	カットオフ値 500未満	U/mL
PSA	4.00以下	ng/mL
遊離型PSA/総PSA比	カットオフ値 25以上	%
sIL-2R	156.6~474.5	U/mL

## 【緊急検査】

項目名	基準範囲	単位
白血球数	3.3~8.6	$\times 10^3 / \mu\text{L}$
赤血球数	男性 435~555	$\times 10^4 / \mu\text{L}$
	女性 386~492	
ヘモグロビン	男性 13.7~16.8	g/dL
	女性 11.6~14.8	
ヘマトクリット	男性 40.7~50.1	%
	女性 35.1~44.4	
血小板数	15.8~34.8	$\times 10^4 / \mu\text{L}$
MCV	83.6~98.2	fL
MCH	27.5~33.2	pg
MCHC	31.7~35.3	g/dL
MPV	9.2~12.0	fL
白血球分画		
Neu	38.5~80.5	%
Lym	16.5~49.5	
Mo	2.0~10.0	
Eo	0.0~8.5	
Ba	0.0~2.5	
PT	正常血漿対照値 $\pm 10\%$	
PT%	80.0~120.0	%
PT-INR	0.90~1.10	
APTT	正常血漿対照値 $\pm 25\%$	sec
フィブリノーゲン	200~400	mg/dL
AT	80.0~130.0	%
FDP	5.0未満	$\mu\text{g/mL}$
Dダイマー	1.00未満	$\mu\text{g/mL}$
血液ガス		
pH	7.35~7.45	Torr(mmHg)
PaCO <sub>2</sub>	35~45	
PaO <sub>2</sub>	80~100	Torr(mmHg)
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	22~26	mmol/L
BE	-2.0~+2.0	mmol/L
totalCO <sub>2</sub>		mmol/L
totalHb		g/dL
%O <sub>2</sub> Hb		%
%COHb		%
%MetHb		%
%RHb		%
SaO <sub>2</sub>	96.0~100.0	%
O <sub>2</sub> ct		ml/dL
総蛋白	6.6~8.1	g/dL
アルブミン	4.1~5.1	g/dL
尿素窒素	8~20	mg/dL
クレアチニン	男性 0.65~1.07	mg/dL
	女性 0.46~0.79	
尿酸	男性 3.7~7.8	mg/dL
	女性 2.6~5.5	
ナトリウム	138~145	mEq/L
カリウム	3.6~4.8	mEq/L
クロール	101~108	mEq/L
カルシウム	8.8~10.1	mg/dL
マグネシウム	1.8~2.4	mg/dL
無機リン	2.7~4.6	mg/dL
LDH	124~222	U/L
AST(GOT)	13~30	U/L
ALT(GPT)	男性 10~42	U/L
	女性 7~23	
$\gamma$ -GTP	男性 13~64	U/L
	女性 9~32	

## 【緊急検査】

項目名	基準範囲	単位
総ビリルビン	0.4~1.5	mg/dL
血糖	73~109	mg/dL
アミラーゼ	44~132	U/L
CK	男性 59~248	U/L
	女性 41~153	
マスキCK-MB	3.3以下	ng/mL
トロポニン I	24以下	pg/mL
BNP	18.4以下	pg/mL
HCG	男性 0.5未満	mIU/mL
	女性 非妊娠 0.5未満	
	妊娠4~7週 2150~167000	
	妊娠8~11週 25600~180000	
	妊娠12~20週 7310~136000 妊娠21~40週 1170~143000	
プロカルシトニン	0.05以下	ng/mL
CRP	0.14以下	mg/dL
アンモニア	9~47	$\mu\text{mol/L}$
髄液糖	50~75	mg/dL
髄液蛋白	8~48	mg/dL
尿アミラーゼ	50~500	U/L
尿ナトリウム	70~250	mEq/day
尿カリウム	25~100	mEq/day
尿クレアチニン	0.5~1.5	g/day
フェノバルビタール	10.0~35.0 <sup>*3</sup>	$\mu\text{g/mL}$
ジゴキシン	0.5~1.5 <sup>*3</sup>	ng/mL
バンコマイシン	トラフ値 10.0~20.0	$\mu\text{g/mL}$
シクロスポリン	50~200 <sup>*4</sup>	ng/mL
タクロリムス	トラフ値 5~20	ng/mL
フェニトイン	10.0~20.0 <sup>*3</sup>	$\mu\text{g/mL}$
メトトレキサート	24時間値	10以下 <sup>**5</sup>
	48時間値	1.0以下 <sup>**5</sup>
	72時間値	0.1以下 <sup>**5</sup>
HBs抗原	定量値	0.005未満
	判定値	陰性
HCV抗体	判定値	陰性
	カットオフindex	1.0未満
HIV1/2抗原抗体	陰性	
TP抗体	陰性	
梅毒定量	1.0未満	R.U.

\*3:有効治療範囲 \*4:有効濃度域 \*5:目標血中濃度

## 【生理検査 臨床判断値】

心電図	
P波	高さ 0.1mV～0.2mV
	幅 0.07秒～0.10秒
PQ時間	0.12秒～0.20秒
QRS時間	0.06秒～0.10秒
ST	正常では基線上にあるが0.1mV以内の上昇、0.05mV以下の下向は基準範囲内
T波	高さ 0.2mV～0.5mV
	幅 0.10秒～0.25秒
QTc	0.35秒～0.44秒
電気軸	-30° ～+110°
心拍数	60bpm～100bpm(安静時、洞調律の場合)

呼吸機能	
肺活量	正常予測値の80%以上
1秒率	70%以上
FRC	正常予測値の80%～120%
RV	正常予測値の80%～120%
DLco	正常予測値の80%～120%
DLco/VA	5.0～6.0mL/mim/Torr/L
CV	ΔN2 1.5%～2.5%
MVV	正常予測値の80%以上
吸入改善試験	改善量200mL以上かつ改善率12%以上の場合、改善ありと判定する

脳波	
20～60歳の健常成人において、安静覚醒時、閉眼状態で後頭部優位、左右対称性にα波(平均周波数9～10Hz、振幅20～60μV)が出現する。開眼時にα blockingが見られる。	
小児では新生児から学童期にかけて脳波が変化する。(基本波の振幅の低下、周波数の短縮、徐波の減少、律動性の向上等)生後2～3ヶ月では3～4Hzの徐波、1歳では平均6～7Hzの波形が後頭部優位に出現する。振幅、周波数ともに15～20歳にかけて安定する。	

腹部超音波(大きさは体格や年齢を考慮する)	
肝臓(大きさ)	左葉 100mm×60mm以下
	右葉深部径 130mm以下
胆嚢(大きさ)	長径 60mm～80mm
	短径 20mm～30mm
胆嚢壁	厚さ3mm未満
総胆管径	8mm未満
膵臓(大きさ) 頭部	IVCレベルで20mm～30mm程度
	SMV右縁レベルで15mm～20mm程度
	体部
尾部	下大動脈レベルで15mm程度
主膵管径	3mm未満
腎臓(大きさ)	90mm～120mm
脾臓(大きさ)	後上縁と前下面の距離(cm)と、脾門部を起点に直交する径(cm)を乗じた値が40cm <sup>2</sup> 未満

心臓超音波	
左室	LVEF→基準値55%以上
	壁厚12mm以上で肥大
	LVDd55mm以上で拡張
右室	右室中央部径42mm以上で拡張
心房	LA42mm以上(4cv横径)で拡大
	RA40mm以上(4cv横径)で拡大
大動脈	Valsalva,a-Aoは40mm以上で拡大
下大静脈	21mm以上で拡大
	呼吸性変動は50%未満で(-)
推定右房圧	IVC≥21mmかつ呼吸性変動≥50%で3mmHg
	IVCと呼吸性変動 どちらかが正常値でない場合は8mmHg
	IVC≤21mmかつ呼吸性変動≤50%は15mmHg