

神戸大学医学部附属病院 院内基準値表

平成29年 10月 2日 改訂

* 赤字 … 前回改訂（平成28年11月4日）から変更箇所

尿・糞便等検査

《尿中一般物質定性半定量検査》

検査項目	基準値	単位	改訂日	前回基準値	測定方法	測定機器
尿比重	1.005~1.030				試験紙法、屈折率法	US-3100R plus
pH	5~7				試験紙法	
タンパク	(-)~(±)				試験紙法	
糖	(-)				試験紙法	
ケトン体	(-)				試験紙法	
潜血	(-)				試験紙法	
ビリルビン	(-)				試験紙法	
ウロビリノーゲン	NR				試験紙法	
白血球	(-)				試験紙法	
亜硝酸塩	(-)				試験紙法	

《尿沈渣顕微鏡検査》

検査項目	基準値	単位	改訂日	前回基準値	測定方法	測定機器
赤血球	4個/HPF 以下				鏡検法	目視
白血球	4個/HPF 以下				鏡検法	目視

《内分泌検査》

検査項目	基準値	単位	改訂日	前回基準値	測定方法	測定機器
随時尿hCG定性（妊娠反応）	(-)		2015/08/13	表記変更	ム/コマト法	ゲスタートST II 試験紙

※ 最小検出感度： 25 IU/L

《糞便一般検査》

検査項目	基準値	単位	改訂日	前回基準値	測定方法	測定機器
糞便中ヘモグロビン	100 以下	ng/mL			フックス凝集免疫比濁法	OC-SENSOR io

《髄液検査》

検査項目	基準値	単位	改訂日	前回基準値	測定方法	測定機器
髄液細胞数	新生児) 20 以下	個/ μ L			鏡検法	目視
	乳児) 10 以下					
	乳児以降) 5 以下					

血液学的検査

《末梢血検査》

検査項目	基準値	単位	改訂日	前回基準値	測定方法	測定機器
白血球数	3.3~8.6	$10^3/\mu$ L	2016/11/04	40~85 ($10^2/\mu$ L)	フローサイトメトリ法	XN-9000
赤血球数	男) 4.35~5.55	$10^6/\mu$ L	2016/11/04	男) 410~530 ($10^4/\mu$ L)	シスフローDC検出法	
	女) 3.86~4.92					
ヘモグロビン	男) 13.7~16.8	g/dL	2016/11/04	男) 13.6~17.0	SLS-Hgb法	
	女) 11.6~14.8					
ヘマトクリット	男) 40.7~50.1	%	2016/11/04	男) 39.0~52.0	シスフローDC検出法	
	女) 35.1~44.4					
血小板数	158~348	$10^3/\mu$ L	2016/11/04	13.0~30.0 ($10^4/\mu$ L)	シスフローDC検出法	
網赤血球数	比率 0.5~1.5	%			フローサイトメトリ法	
	絶対数 2.0~7.0	$10^4/\mu$ L				
好中球（機械法）※	40~71	%			フローサイトメトリ法	
好中球（目視法）※	桿状核球 2~13	%			目視法	
	分節核球 38~58					
好酸球	0~7	%			フローサイトメトリ法	
好塩基球	0~1	%				
単球	2~8	%				
リンパ球	26~47	%				
BLAST（芽球）	0	%				目視法
MCV（平均赤血球容積）	83.6~98.2	fL	2016/11/04	85~98	フローサイトメトリ法	XN-9000
MCH（平均赤血球赤色素量）	27.5~33.2	pg	2016/11/04	27~32	SLS-Hgb法	
MCHC（平均赤血球赤色素濃度）	31.7~35.3	g/dL	2016/11/04	32~36 (%)		
赤血球沈降速度60分	男) 0~10	mm/1h			ウェスター-グレン変法	
	女) 0~15					
ヘモグロビンA1c	4.9~6.0	% (NGSP)	2016/11/04	4.6~6.2	HPLC法	HA8181

※ 好中球とは、成熟好中球である桿状核球と分節核球のみを扱う。
（骨髄芽球、前骨髄球、骨髄球、後骨髄球は成熟好中球として扱わない。）

《凝固・線溶検査》

検査項目	基準値	単位	改訂日	前回基準値	測定方法	測定機器
APTT	26.0~38.0	sec	2014/03/21	25.4~36.9	凝固法	CS-5100
PT INR	0.85~1.15	-	2014/03/21	0.87~1.15	凝固法	CS-5100
PT (%)	70~130	%	2014/03/21	79~130		CS-5100
PT (秒) ※	10.5~13.5	秒	2014/03/21	9.4~12.5		CS-5100
トロンボテスト(%) (外注)	70 以上	%	2015/11/04	70~120	凝固法	外注
ヘパラスチンテストINR	0.85~1.15	-	2014/03/21	0.92~1.20	凝固法	CS-5100
ヘパラスチンテスト(%)	70~130	%	2014/03/21	70~120		CS-5100
フィブリノーゲン	200~400	mg/dL	2014/03/21	200~393	トロンビン時間法	CS-5100
TAT	0~2.99	ng/mL			CLEIA法	STACIA
アンチトロンピン	80~130	%	2014/03/21	80~120	合成基質法	CS-5100
FDP	0~4.99	μg/mL			テックス凝集免疫比濁法	CS-5100
D-Dダイマー	0~0.99	μg/mL			テックス凝集免疫比濁法	CS-5100

※ PT (秒) 通常は報告しないため、基準値は参考値として扱う

■生化学的検査 (I)

《血液化学検査》

検査項目	基準値	単位	改訂日	前回基準値	測定方法	測定機器
総蛋白	6.6~8.1	g/dL	2016/11/04	6.5~7.8	ビュレット法	BM8040
アルブミン	4.1~5.1	g/dL	2016/11/04	4.1~5.0	BCP改良法	BM8040
A/G比	1.32~2.23	-	2016/11/04	1.39~2.5	-	BM8040
フェリチン	男) 13~277 女) 5~152	ng/ml	2013/09/02	男) 25.8~280.5 女) 4.2~136.7	ラテックス凝集比濁法	BM8040
KL-6	500 未満	U/ml			CLEIA法	ルミバ SL2400
Na	138~145	mmol/L	2016/11/04	137~146	イオン選択電極法	BM8040
K	3.6~4.8	mmol/L	2016/11/04	3.5~4.7	イオン選択電極法	BM8040
Cl	101~108	mmol/L	2016/11/04	99~109	イオン選択電極法	BM8040
Ca	8.8~10.1	mg/dl	2013/09/02	8.4~9.9	酵素法	BM8040
P	2.7~4.6	mg/dl	2016/11/04	2.4~4.5	酵素法	BM8040
Mg	1.7~2.3	mg/dl			酵素法	BM8040
Zn亜鉛	64~111	μg/dl			比色法	BM8040
Cu銅 (外注)	66~130	μg/dl				外注
Fe	40~188	μg/dl	2016/11/04	男) 54~181 女) 43~172	ニトロソ-PSAP法	BM8040
UIBC	男) 111~255 女) 137~325	μg/dl			ニトロソ-PSAP法	BM8040
尿素窒素	8~20	mg/dL	2016/11/04	9~22	酵素法	BM8040
尿酸	男) 3.7~7.8 女) 2.6~5.5	mg/dL	2016/11/04	男) 3.6~7.6 女) 2.6~5.1	酵素法	BM8040
クレアチニン	男) 0.65~1.07 女) 0.46~0.79	mg/dL	2016/11/04	0.5~1.3	酵素法	BM8040
シスタチンC	男) 0.63~0.95 女) 0.56~0.87	mg/L			金コロイド凝集法	BM8040
アンモニア	12~66	μg/dl			補酵素法	BM8040
AST	13~30	U/L	2016/11/04	13~31	JSCC標準化対応法	BM8040
ALT	男) 10~42 女) 7~23	U/L	2016/11/04	8~34	JSCC標準化対応法	BM8040
LD	124~222	U/L	2016/11/04	115~217	JSCC標準化対応法	BM8040
ALP	106~322	U/L	2016/11/04	109~321	JSCC標準化対応法	BM8040
LAP	35~76	IU/L 37°C			酵素法	BM8040
γ-GTP	男) 13~64 女) 9~32	U/L	2016/11/04	9~57	JSCC標準化対応法	BM8040
CHE	男) 240~486 女) 201~421	U/L	2016/11/04	187~453	JSCC標準化対応法	BM8040
アミラーゼ	44~132	U/L	2016/11/04	37~125	酵素法	BM8040
膵アミラーゼ	16~52	U/L	2010/04/01	32~100	免疫阻害法	BM8040
リパーゼ	16~60	IU/L 37°C			酵素法	BM8040
CK	男) 59~248 女) 41~153	U/L	2016/11/04	男) 56~248 女) 46~168	JSCC標準化対応法	BM8040
CK-MB	0~12	U/L	2011/06/23	0~25	免疫阻害法	BM8040
アルドラーゼ	2.2~5.5	IU/L 37°C			酵素法	BM8040
総ビリルビン	0.4~1.5	mg/dL	2016/11/04	0.3~1.0	酵素法	BM8040
直接ビリルビン	0.2 以下	mg/dl			酵素法	BM8040
間接ビリルビン	0.2~1.3	mg/dl	2016/11/04	0.1~0.7	酵素法	BM8040
グルコース	73~109	mg/dl	2016/11/04	61~92	酵素法	BM8040
グリコアルブミン	11~16	%			酵素法	BM8040
総コレステロール	146~219	mg/dl			酵素法	BM8040
HDLコレステロール	男) 40~60 女) 40~65	mg/dl			酵素法	BM8040
LDLコレステロール	140 未満	mg/dl			酵素法	BM8040
TG	28~149	mg/dl			酵素法	BM8040
血清浸透圧	280~300	mOsm/kg			氷点降下法	
トロポニンI	0.029 以下	ng/ml	2015/04/20	0.03以下	CLIA法	7-キケト
ミオグロビン	男) 155 以下 女) 106 以下	ng/ml			CLIA法	7-キケト

《動脈血 血液ガス検査》

検査項目	基準値	単位	改訂日	前回基準値	測定方法	測定機器
PH	7.38~7.46				電極法	ABL800
PCO2	32~46	mmHg				
PO2	74~108	mmHg				
HCO3	21~29	mmol/l				
BE	-2~2	mmol/l				
O2CT	18~22	ml/dl				
O2SAT	92~96	%			吸収分光法	
O2Hb	94~97	%				
COHb	0~1.5	%				
MetHb	0~1.5	%				
HHb	0~5	%				

■生化学的検査(Ⅱ)

《内分泌検査》

検査項目	基準値	単位	改訂日	前回基準値	測定方法	測定機器
BNP	18.4 以下	pg/ml	2016/01/28	新規掲載	FEIA法	AIA
TSH	0.35~4.94	μIU/ml	2013/09/02	0.449~3.809	CLIA法	7-キタクト
遊離T ₃ (FT ₃)	1.71~3.71	pg/ml	2013/09/02	2.2~3.4	CLIA法	7-キタクト
遊離T ₄ (FT ₄)	0.70~1.48	ng/dl	2013/09/02	0.82~1.22	CLIA法	7-キタクト
ACTH	7.7~63.1	pg/ml	2013/09/02	46.0以下	FEIA法	AIA
GH	3 以下	ng/ml			FEIA法	AIA
インスリン	5~30	μU/ml			FEIA法	AIA
C-ペプチド	0.69~2.45	ng/ml			FEIA法	AIA
テストステロン (血液)	男) 2.9~9.5 女) 1.0 以下	ng/ml			CLIA法	7-キタクト
プロラクチン (PRL)	男) 3.58~12.78 女) 6.12~30.54	ng/ml			CLIA法	7-キタクト
コルチゾール (血液)	8時) 5.9~17.0 16時) 3.0~14.5	μg/dl			FEIA法	AIA
黄体形成ホルモン (LH)						
成人女性) 卵胞期	1.76~10.24	mIU/ml			CLIA法	7-キタクト
成人女性) 排卵期	2.19~88.33					
成人女性) 黄体期	1.13~14.22					
閉経女性)	5.72~64.31					
成人男性)	0.79~5.72					
卵胞刺激ホルモン (FSH)						
成人女性) 卵胞期	3.01~14.72	mIU/ml			CLIA法	7-キタクト
成人女性) 排卵期	3.21~16.60					
成人女性) 黄体期	1.47~8.49					
閉経女性)	5.69~157.79					
成人男性)	2.00~8.30					
エストラジオール (E₂)						
成人女性) 卵胞期	21~251	pg/ml			CLIA法	7-キタクト
成人女性) 排卵期	38~649					
成人女性) 黄体期	21~312					
閉経女性) ホルモン補充療法なし	<10~28					
閉経女性) ホルモン補充療法中	<10~144					
成人男性)	11~44					
プロゲステロン (外注)						
成人女性) 卵胞期	0.4 以下	ng/ml			CLIA法	外注
成人女性) 排卵期	3.7 以下					
成人女性) 黄体期	8.5~21.9					
妊娠女性) 初期	23.9~141					
妊娠女性) 中期	25.7~143					
妊娠女性) 後期	51.2~326					
成人男性)	0.6 以下					
HCG						
成人女性	1 以下	mIU/ml			ECLIA法	コハス
閉経女性	7 以下					
妊娠 3週	5.8~71.2					
妊娠 4週	9.5~750					
妊娠 5週	217~7138					
妊娠 6週	158~31795					
妊娠 7週	3697~163563					
妊娠 8週	32065~149571					
妊娠 9週	63803~151410					
妊娠 10週	46509~186977					
妊娠 12週	27832~210612					
妊娠 14週	13950~62530					
妊娠 15週	12039~70971					
妊娠 16週	9040~56451					
妊娠 17週	8175~55868					
妊娠 18週	8099~58176					
成人男性	2.0 未満					

《腫瘍マーカー》

検査項目	基準値	単位	改訂日	前回基準値	測定方法	測定機器
CEA	5.0 以下	ng/ml			CLEIA法	ルミハ [®] SL2400
AFP(αフェトプロテイン)	10.0 以下	ng/ml			CLEIA法	ルミハ [®] SL2400
CA19-9	37.0 以下	U/ml			CLEIA法	ルミハ [®] SL2400
CA125	35.0 以下	U/ml			CLEIA法	ルミハ [®] SL2400
SCC	1.5 以下	ng/ml			CLIA法	アークテクト
PSA	4.00 以下	ng/ml			CLEIA法	ルミハ [®] SL2400
高感度PIVKA II	40 未満	mAU/ml			CLEIA法	ルミハ [®] SL2400

■免疫学的検査

《感染症免疫検査》

検査項目	基準値	単位	改訂日	前回基準値	測定方法	測定機器
HIV抗原・抗体	1.0 未満	S/CO			CLIA法	アークテクト
HTLV-I 抗体	1.0 未満	S/CO			CLIA法	アークテクト
梅毒定性 (RPR)	1.0 未満	R.U			ラテックス凝集比濁法	BM8040
梅毒定性 (抗TP抗体)	1.0 未満	C.O.I			CLIA法	
β-Dグルカン	0~11	pg/ml			比濁時間分析法	トキシメーター
T-SPOT TB (外注)	陰性				ELISPOT法	

《肝炎ウイルス関連検査》

検査項目	基準値	単位	改訂日	前回基準値	測定方法	測定機器
HBs抗原	0~0.0049	IU/ml	2015/01/15	0~0.049	CLEIA法	ルミハ [®] SL2400
HBs抗体	0~9.99	mIU/ml			CLIA法	アークテクト
HBe抗原	0~0.99	S/CO			CLIA法	アークテクト
HBe抗体	0~49.99	Inh%			CLIA法	アークテクト
Hbc抗体	0~0.99	S/CO			CLIA法	アークテクト
HCV抗体 (Ⅱ)	0~0.99	S/CO			CLIA法	アークテクト
HCV-RNA PCR	<1.20 (-)	LogIU/ml			RT-PCR (リアルタイムPCR)	コハ [®] sTaqMan48
HBV-DNA定量	0~2.06	Logコピー/ml	2011/10/17	設定なし	RT-PCR (リアルタイムPCR)	コハ [®] sTaqMan48
IgM-HA抗体 (外注)	0.80 未満	S/CO			CLIA法	

《血漿蛋白免疫検査》

検査項目	基準値	単位	改訂日	前回基準値	測定方法	測定機器
CRP※	0.00~0.14	mg/dl	2016/11/04	0.3 以下	ラテックス凝集比濁法	BM8040
IgG	861~1747	mg/dl	2016/11/04	870~1700	免疫比濁法	BM8040
IgA	93~393	mg/dl	2016/11/04	110~410	免疫比濁法	BM8040
IgM	男) 33~183 女) 50~269	mg/dl	2016/11/04	35~220	免疫比濁法	BM8040
C ₃	73~138	mg/dl	2016/11/04	65~135	免疫比濁法	BM8040
C ₄	11~31	mg/dl	2016/11/04	13~35	免疫比濁法	BM8040
血清補体価 (CH ₅₀)	25~51	U/ml			Mayer法相対比濁法	BM8040
ハプトグロビン	19~170	mg/dl			免疫比濁法	BM8040
トランスフェリン	男) 190~300 女) 200~340	mg/dl			免疫比濁法	BM8040
β ₂ -ミクログロブリン (血液)	0.8~1.7	mg/l			ラテックス凝集比濁法	BM8040
β ₂ -ミクログロブリン (尿)	289 以下	μg/l	2013/08/31	190 未満	ラテックス凝集比濁法	BM6050

※ CRP最小検出感度：0.01mg/dl

《自己抗体検査》

検査項目	基準値	単位	改訂日	前回基準値	測定方法	測定機器
dsDNA抗体	陰性 12.0 以下	IU/ml			CLEIA法	STASIA

更新履歴

- 2007/10/25 新規掲載
- 2008/01/10 免疫学的検査《血漿蛋白免疫学的検査》に、IgG、IgA、IgMを追加
血液学的検査《出血・凝固検査》の分類を、免疫学的検査→血液学的検査に訂正
- 2008/02/22 血液学的検査《血液形態・機能検査》に好中球の補足説明を追加
生化学的検査(I)《血液化学検査》にアミラーゼとリパーゼを追加
- 2008/08/01 生化学的検査(I)《血液化学検査》にてトロポニンIの基準値変更と、前基準値の日付訂正
(‘以前は外部委託’の日付を、H14.11.25→H14.11.24に訂正)
- 2009/07/10 尿・糞便等検査《尿沈渣顕微鏡検査》の男性基準値変更と、女性基準値の表記訂正
(‘5個/HPF未満’→‘4個/HPF以下’に表記を訂正)
- 2010/04/01 血清及びアミラーゼの測定方法と基準値を変更
- 2010/05/20 血液学的検査《出血・凝固検査》に、TATを追加
- 2010/12/01 生化学検査(I)《血液化学検査》にCK-MBの基準値を追加
- 2011/02/01 生化学検査(I)《血液化学検査》に血清浸透圧の基準値を追加
- 2011/03/06 血液学的検査《出血・凝固検査》の基準値を変更
アンチトロンビンⅢの名称変更(アンチトロンビンに)
- 2011/06/01 血漿蛋白免疫学的検査にてIgMの基準値を変更
- 2011/06/15 免疫学的検査《感染症免疫学的検査》にβ-Dグルカンの基準値を追加
- 2011/06/25 生化学的検査《血液化学的検査》のCK-MBの基準値を変更
血漿蛋白免疫学的検査のβ2-ミクログロブリン(尿)の基準値を変更
- 2011/08/02 生化学的検査《血液化学検査》に空腹時血糖の基準値を追加
- 2011/09/05 血液学的検査《血液形態・機能検査》に赤血球恒数の基準値を追加
- 2011/10/17 免疫学的検査《肝炎ウイルス検査関連》にHBV-DNAの基準値を追加
- 2011/11/10 血液学的検査《出血・凝固検査》のフィブリノーゲンの基準値を変更
- 2012/02/29 生化学的検査《血液化学検査》のヘモグロビンA1cの基準値を変更
- 2012/03/26 生化学検査1部単位変更
- 2012/08/06 生化学検査に《血液ガス検査》の基準値を追加
- 2012/09/10 《肝炎ウイルス検査》にHCV-RNA-PCRの基準値を追加
- 2013/09/02 赤字項目の基準値を変更
- 2014/02/03 赤字項目の基準値を変更
- 2014/03/21 赤字項目の基準値を変更(凝固検査関連の測定機器更新の為)
- 2014/03/27 赤字項目(PT秒)の基準値(参考値)を変更
- 2015/01/15 赤字項目の基準値を変更・高感度CRPを削除(CRPに*追加)
- 2015/02/24 PT-INR、トロンボテストINR、ヘパラスチンテストINRの単位を削除
- 2015/04/20 生化学検査(I)《血液化学検査》のトロポニンIの基準値を変更
- 2015/05/28 生化学検査(I)《血液化学検査》に【Zn亜鉛】【Cu銅】を追加
- 2015/06/23 生化学検査(I)《血液化学検査》に【間接ビリルビン】を追加
表記変更《血液ガス分析》→《動脈血 血液ガス分析》
- 2015/07/27 尿・糞便等検査に《内分泌検査》【尿中hCG(定性)】を追加
免疫学的検査《肝炎ウイルス関連検査》に【IgM-HA抗体】を追加
- 2015/07/31 生化学検査(I)《血液化学検査》に【シスタチンC】を追加
- 2015/08/13 《尿中一般物質定性半定量検査》に【亜硝酸塩】を追加
【尿中hCG(定性)】の基準値を(－)表記に変更かつ最小検出感度を注釈として記載
- 2015/10/19 免疫学的検査《感染症免疫学的検査》に【T-SPOT TB(外注)】を追加
- 2016/01/28 《糞便一般検査》に【糞便中ヘモグロビン】を追加
《血液化学検査》に【BNP】を追加
《感染症免疫検査》に【HTLV-I抗体】【梅毒定性(RPR)・(抗TP抗体)】を追加
- 2016/04/27 CRP最小検出感度を、0.03mg/dl から 0.01mg/dl に変更
- 2016/08/16 尿・糞便等検査《糞便一般検査》に【髄液細胞数】を追加
- 2016/11/04 共用基準範囲の採用に伴い、基準値を変更
- 2017/10/02 【誤記】尿・糞便等検査《糞便一般検査》【糞便中ヘモグロビン】(誤)未満→(正)以下
【誤記】尿・糞便等検査《髄液検査》【髄液細胞数】 新生児(誤)25→(正)20
乳児(誤)20→(正)10
【誤記】生化学検査(I)《血液化学検査》【LAP単位】(誤)IU/L→(正)IU/L 37℃
【誤記】生化学検査(II)《内分泌検査》【C-ペプチド】(誤)0.61~2.09→(正)0.69~2.45
【誤記】生化学検査(II)《内分泌検査》【FSH】閉経女性(誤)157.79以下→(正)5.69~157.79
【誤記】生化学検査(II)《腫瘍マーカー》以下項目の基準値(誤)未満→(正)以下
【CEA】【AFP】【CA19-9】【CA125】【SCC】【PSA】
【誤記】免疫学的検査《血漿蛋白免疫検査》【β2-ミクログロブリン(尿)】(誤)185未満→(正)289以下
【誤記】免疫学的検査《自己抗体検査》【dsDNA抗体】(誤)未満→(正)以下
【更新】血液学的検査《凝固・線溶検査》【トロンボテスト(%)】を外注変更に伴い基準値を変更
【追加】生化学検査(I)《血液化学検査》【アルドラーゼ】【グリコアルブミン】【ミオグロビン】
【追加】生化学検査(II)《内分泌検査》【プロゲステロン(外注)】【HCG】
【追加】免疫学的検査《血漿蛋白免疫検査》【トランスフェリン】
【追加】すべての項目に測定方法と測定機器を追加
【削除】生化学検査(I)《血液化学検査》【空腹時血糖】