

## 基準値一覧

## 生化検査項目

\* JCCLS 共用基準範囲

検査項目	検体量 (mL)	検査 材料	検査方法	基準範囲	単位	備考
総蛋白	0.2	血清	ビウレット法	6.6~8.1 *	g/dL	
アルブミン	0.2	血清	BCP 改良法	4.1~5.1 *	g/dL	
蛋白分画	0.1	血清	セ・ア膜電気泳動法	※1		
T-Bil	0.2	血清	バナジン酸酸化法	0.40~1.50 *	mg/dL	
D-Bil	0.2	血清	バナジン酸酸化法	0.00~0.40	mg/dL	
ALP	0.2	血清	IFCC 法	38-113 *	U/L	2020. 4. 1~IFCC 法に変更
AST	0.2	血清	JSCC 標準化対応法	13~30 *	U/L	
ALT	0.2	血清	JSCC 標準化対応法	男 10-42 * 女 7-23 *	U/L	
γ-GT	0.2	血清	JSCC 標準化対応法	男 13-64 * 女 9-32 *	U/L	
LD	0.2	血清	IFCC 法	124-222 *	U/L	2020. 4. 1~IFCC 法に変更
CK	0.2	血清	JSCC 標準化対応法	男 59-248 * 女 41-153 *	U/L	
CK-MB	0.2	血清	免疫阻害法	<24	U/L	
CK-MB%	0.2	血清	計算		%	
ChE	0.2	血清	JSCC 標準化対応法	男 240-486 * 女 201-421 *	U/L	
AMY	0.2	血清	JSCC 標準化対応法	44-132 *	U/L	
P-AMY	0.2	血清	JSCC 標準化対応法	14-53	U/L	
CRE	0.2	血清	酵素法	男 0.65-1.07 * 女 0.46-0.79 *	mg/dL	
eGFR	0.2	血清	計算	>90	mL/min/ 1.73m <sup>2</sup>	
UN	0.2	血清	ウレアーゼ GLDH 法 (ICDH)	8.0-20.0 *	mg/dL	
UA	0.2	血清	ウリカーゼ POD 法	男 3.7-7.8 * 女 2.6-5.5 *	mg/dL	
ナトリウム	0.2	血清	イオン選択電極法	138-145 *	mmol/L	
カリウム	0.2	血清	イオン選択電極法	3.6-4.8 *	mmol/L	
クロール	0.2	血清	イオン選択電極法	101-108 *	mmol/L	
カルシウム	0.2	血清	キレート法(NM-BAPTA 法)	8.8-10.1 *	mg/dL	
無機リン	0.2	血清	酵素法	2.7-4.6 *	mg/dL	
マグネシウム	0.2	血清	キシレンブルー法	※2	mg/dL	
血清鉄	0.2	血清	ニトロソ PSAP 法	40-188 *	μg/dL	
UIBC	0.2	血清	ニトロソ PSAP 法	男 170-250 女 180-270	μg/dL	
TIBC	0.2	血清	計算	男 253-365 女 246-410	μg/dL	
総コレステロール	0.2	血清	コレステロール酸化酵 素法	142-248 *	mg/dL	
HDL-C	0.2	血清	選択的抑制法	男 38-90 * 女 48-103 *	mg/dL	

検査項目	検体量 (mL)	検査 材料	検査方法	基準範囲	単位	備考
LDL-C	0.2	血清	選択的可溶化法	65-163 *	mg/dL	
TG (中性脂肪)	0.2	血清	酵素法 (遊離グリセロール消去)	男 40-234 * 女 30-117 *	mg/dL	
ケトン体	0.2	血清	酵素サイクリング法	0-74	$\mu\text{mol/L}$	
血糖	0.3	血漿	GOD 電極法	空腹時 73-109 *	mg/dL	
HbA1c	1.0	全血	HPLC 法	4.9-6.0 *	%	
アンモニア	0.5	全血	ドライケム	12-66	$\mu\text{g/dL}$	氷冷で直ちに提出
血清浸透圧	0.3	血清	氷点降下法	275-290	mOsm	
CCR	各 0.2	血清 尿	酵素法	91-130	$\text{mL/min}/$ $1.73\text{m}^2$	尿は全量提出
24 CCR	各 0.2	血清 蓄尿	酵素法	91-130	$\text{mL/min}/$ $1.73\text{m}^2$	蓄尿の一部 尿量必須
U-AMY	0.2	尿	JSCC 標準化対応法	0-585	U/L	
NAG	0.2	尿	MAP-NAG 基質法	<11.5	U/L	
尿中アルブミン (随時尿)	0.2	尿	免疫比濁法	<30	mg/L	
尿中アルブミン (随時尿) (CRE 補正)	0.2	尿	免疫比濁法	<30	$\text{mg/g}\cdot\text{Cr}$	
尿中アルブミン (1 日 量)	0.2	蓄尿	免疫比濁法	<30	mg/day	蓄尿の一部 尿量必須
尿中アルブミン (1 日 尿) (CRE 補正)	0.2	蓄尿	免疫比濁法	<30	$\text{mg/g}\cdot\text{Cr}$	蓄尿の一部 尿量必須
U-Na	0.2	尿	イオン選択電極法	125-250	$\text{mmol/L/day}$	
U-K	0.2	尿	イオン選択電極法	50-100	$\text{mmol/L/day}$	
U-Cl	0.2	尿	イオン選択電極法	70-250	$\text{mmol/L/day}$	
U-Ca	0.2	尿	キレート法 (NM-BAPTA 法)	150-290	mg/day	
U-IP	0.2	尿	酵素法	0.5-1.0	g/day	
U-Mg	0.2	尿	キシレンブルー法	72.9~121.5	mg/day	
U-CRE	0.2	尿	酵素法	0.5-1.5	g/day	
U-BUN	0.2	尿	ウレアーゼ GLDH 法 (ICDH)	6.5~13.0	g/day	
U-UA	0.2	尿	ウリカーゼ POD 法	0.4-0.8	g/day	
尿浸透圧	0.3	尿	氷点降下法	50-1300	mOsm	
尿-GLU	0.3	尿	GOD 電極法	2-20	mg/dL	
亜鉛	0.2	血清	直接法 (5-Br-PAPS)	80.0-130.0	$\mu\text{g/dL}$	
PreALB	0.2	血清	免疫比濁法	20~40	mg/dL	

検査項目	検体量 (mL)	検査 材料	検査方法	基準範囲	単位	備考
乳酸	0.2	血清	酵素法	4.5-19.8 0.5-2.2	mg/dL mmol/L	
心筋トロポニン I	0.5	血清	CLEIA 法	0.00~0.02	ng/mL	
ミオグロビン	0.2	血清	ECLIA 法	男 28-72 女 25-58	ng/mL	
CK-MB 蛋白	0.5	血清	CLEIA 法	≤3.3	ng/mL	
ICG	各 0.5	血清	比色法	0-10	%	
ICG-K	各 0.5	血清	比色法	0.168-0.206		
RF	0.2	血清	ラテックス免疫比濁法	<15	IU/mL	
CRP	0.2	血清	ラテックス比濁法	0.00-0.14 *	mg/dL	
ASO	0.2	血清	ラテックス凝集法	≤160	IU/mL	
IgA	0.2	血清	免疫比濁法	93-393 *	mg/dL	
IgG	0.2	血清	免疫比濁法	861-1747 *	mg/dL	
IgM	0.2	血清	免疫比濁法	男 33-183 * 女 50-269 *	mg/dL	
C3	0.2	血清	免疫比濁法	73-138 *	mg/dL	
C4	0.2	血清	免疫比濁法	11-31 *	mg/dL	
CH50	0.2	血清	リボソーム免疫測定法	31.6-57.6	U/mL	
フェリチン	0.2	血清	ラテックス凝集法	男 14.4-303.7 女 4.1-120.2	ng/mL	
β <sub>2</sub> -マイクログロブリン (血清)	0.2	血清	ラテックス凝集法	<2.0	mg/L	
β <sub>2</sub> -マイクログロブリン (尿)	0.2	尿	ラテックス凝集法	<0.150	mg/L	
RPR	0.2	血清	ラテックス比濁法	<1.0	R. U.	
TPLA	0.2	血清	ラテックス比濁法	<10.0	T. U.	
HB <sub>s</sub> 抗体	0.2	血清	ECLIA 法	<10.0	IU/L	
HB <sub>s</sub> 抗原	0.3	血清	ECLIA 法	<0.05	IU/mL	
HB <sub>c</sub> 抗体	0.2	血清	ECLIA 法			
HCV 抗体	0.3	血清	ECLIA 法	<1.0	COI	
HIV (簡易法)	0.3	血清	イムノクロマト法	(-)		
HIV1/2 抗原抗体	0.3	血清	ECLIA 法	<1.0	COI	
TSH	0.3	血清	ECLIA 法	0.61~4.23	mIU/L	
FT3	0.2	血清	ECLIA 法	2.3-4.0	pg/mL	
FT4	0.2	血清	ECLIA 法	1.1-1.8	ng/dL	
CEA	0.2	血清	ECLIA 法	<4.3	ng/mL	
AFP	0.2	血清	ECLIA 法	<7.0	ng/mL	
CA19-9	0.2	血清	ECLIA 法	<37.0	U/mL	
CA15-3	0.2	血清	ECLIA 法	<25.0	U/mL	

検査項目	検体量 (mL)	検査 材料	検査方法	基準範囲	単位	備考
CA125	0.2	血清	ECLIA 法	<35.0	U/mL	
SCC	0.2	血清	ECLIA 法	0.6-2.5	ng/mL	
T-PSA	0.2	血清	ECLIA 法	<3.5	ng/mL	
HS-PSA (高感度)	0.2	血清	ECLIA 法	<3.5300	ng/mL	
KL-6	0.2	血清	CLEIA 法	105.3~401.2	U/mL	
SIL-2R	0.2	血清	CLEIA 法	121~613	U/mL	
LH	0.2	血清	CLEIA 法	※3	mIU/mL	
FSH	0.2	血清	CLEIA 法	※4	mIU/mL	
プロラクチン	0.2	血清	CLEIA 法	※5	ng/mL	
プロゲステロン	0.2	血清	CLEIA 法	※6	ng/mL	
エストラジオール	0.2	血清	CLEIA 法	※7	pg/mL	
シスタチン C	0.2	血清	ラテックス凝集比濁法	0.61-0.95	mg/L	
BNP	0.5	血漿	CLEIA 法	<18.4	pg/mL	氷冷で提出
β-HCG	0.5	血清	CLEIA 法	※8	mIU/mL	
hCG	0.5	血清	CLEIA 法	※9	mIU/mL	
尿中 hCG	0.5	尿	CLEIA 法	※10	mIU/mL	
インシュリン (IRI)	0.2	血清	CLEIA 法	2.1-19.0	μ U/mL	
コルチゾール	0.2	血清	ECLIA 法	3.0-19.6	μ g/dL	
C-ペプチド	0.2	血清	CLEIA 法	0.74-3.18	ng/mL	
尿中 C-ペプチド	0.2	蓄尿	CLEIA 法		μ g/day	蓄尿の一部 尿量必須
グリオアルブミン	0.2	血清	酵素法	11-16	%	
VB-12	0.2	血清	ECLIA 法	197-771	pg/mL	
葉酸	0.3	血清	ECLIA 法	3.89-26.8	ng/mL	
抗 ds-DNA 抗体	0.1	血清	CLEIA 法	<12	IU/mL	
抗 ss-DNA 抗体	0.1	血清	CLEIA 法	<25	AU/mL	
抗 SS-A 抗体	0.1	血清	CLEIA 法	<10	U/mL	
抗 SS-B 抗体	0.1	血清	CLEIA 法	<10	U/mL	
抗 Sm 抗体	0.1	血清	CLEIA 法	<10	U/mL	
抗 RNP 抗体	0.1	血清	CLEIA 法	<10	U/mL	
抗 Scl-70 抗体	0.1	血清	CLEIA 法	<10	U/mL	
抗セントロメア 抗体	0.1	血清	CLEIA 法	<10	U/mL	
抗 Jo-1 抗体	0.1	血清	CLEIA 法	<10	U/mL	
抗ミトコンドリア抗体	0.1	血清	CLEIA 法	<7	Index	
MMP-3	0.2	血清	ラテックス免疫比濁法	男 36.9-121 女 17.3-59.7	ng/mL	
プロカルシトニン	0.2	血清	ECLIA 法	<0.046	ng/mL	

検査項目	検体量 (mL)	検査 材料	検査方法	基準範囲	単位	備考
エタノール	0.2	血清	比色法	<50	mg/dL	
テイコブラニン	0.2	血清	ラテックス免疫比濁法	10-30	μg/mL	
ジゴキシン	0.3	血清	ECLIA 法	0.5-1.1	ng/mL	
バンコマイシン	0.3	血清	ラテックス法	10-20	μg/mL	
メトトレキサート	0.3	血清	酵素法		μmol/L	
シクロスポリン	0.3	全血	ECLIA 法		ng/mL	
タクロリムス	0.3	全血	ECLIA 法		ng/mL	
テオフィリン	0.2	血清	ラテックス法	5-20	μg/mL	
バルプロ酸	0.3	血清	酵素法	40-125	μg/mL	
カルバマゼピン	0.3	血清	ラテックス法	4-12	μg/mL	
フェニトイン	0.3	血清	ラテックス法	5-20	μg/mL	
フェノバルビタール	0.3	血清	ラテックス法	10-35	μg/mL	
血液ガス分析	0.1	全血	電極法	※11		
尿蛋白 (1 日量)	2	蓄尿	ベンゾニウムクロライド法 (岩田法)	<150	mg/day	
NT-ProBNP	0.009	血清	ECLIA 法	<125	pg/mL	
MPO-ANCA	0.2	血清	CLEIA 法	<3.5	U/mL	
PR3-ANCA	0.2	血清	CLEIA 法	<3.5	U/mL	

## ※1 蛋白分画

項目	基準範囲 (%)
A/G	1.32~2.23
アルブミン	59.1~72.8
α1	1.9~3.3
α2	5.5~10.6
β	5.9~10.1
γ	10.8~24.2

## ※2 Mg

	基準範囲 (mg/dL)
2~4 日	1.51~2.21
5 ヶ月~6 歳	1.70~2.31
6~12 歳	1.70~2.09
12~20 歳	1.70~2.21
成人	1.60~2.60
60~90 歳	1.60~2.41
90 歳以上	1.70~2.31

## ※3 LHの参考基準範囲

			参考基準範囲 (mIU/mL)
女性 非妊婦	卵胞期		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
男性			0.52～7.8

## ※4 FSHの参考基準範囲

			参考基準範囲 (mIU/mL)
女性 正常月経	卵胞期		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
男性			1.3～17.0

## ※5 プロラクチンの参考基準範囲

		参考基準範囲 (ng/mL)
女性		1.6～21.9
男性		3.0～17.3

## ※6 プログステロンの参考基準範囲

			参考基準範囲 (ng/mL)
女性 非妊婦	卵胞期		≤1.00
	黄体期		≤15.5
	閉経後		≤0.73
	妊娠前期		2.16～54.89
	妊娠中期		18.01～82.26
	妊娠後期		60.00～316.52
男性			≤0.88

## ※7 エストラジオールの参考基準範囲

			参考基準範囲 (pg/mL)
女性 有経女性	卵胞期		<20～121.6
	排卵期		<20～231.8
	黄体期		<20～463.4
	閉経後		≤53.3
男性			<42.0

## ※8 βHCGの参考基準範囲

			参考基準範囲 (mIU/mL)
女性	成人女性		<0.5
	妊娠 4～7 週間		1,930～167,000
	妊娠 8～11 週間		25,200～181,000
	妊娠 12～20 週間		6,780～142,000
	妊娠 21～37 週間		1,130～142,000

男性		<0.5
※9 HCG（血清）の参考基準範囲		
		参考基準範囲（mIU/mL）
女性	成人女性	<0.5
	妊娠 4～7 週間	2,150～167,000
	妊娠 8～11 週間	25,600～180,000
	妊娠 12～20 週間	7,310～136,000
	妊娠 21～40 週間	1,170～143,000
男性		<0.5

## ※10 HCG（尿）の参考基準範囲

		参考基準範囲（mIU/mL）
女性	成人女性	<2.5
	妊娠 4～7 週間	10～33,400
	妊娠 8～11 週間	117,000～326,000
	妊娠 12～20 週間	1,100～81,100
	妊娠 21～40 週間	927～46,200
男性		<2.5

## ※11 血液ガス分析の基準範囲

		基準範囲
pH		7.35～7.45
pCO <sub>2</sub>		35～45 mmHg
pO <sub>2</sub>		75～100 mmHg
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> act		20～26 mmol/L

## 血液検査項目

\* JCCLS 共有基準範囲

検査項目	検体量 (mL)	検査方法 上段：平日 下段：時間外	基準範囲	単位	備考
RBC	2.0	電気抵抗法	男：4.35-5.55 * 女：3.86-4.92 *	10 <sup>6</sup> /μL	
		シースフロー DC 検出法			
WBC		電気抵抗法	3.3-8.6 *	10 <sup>3</sup> /μL	
		フローサイトメ トリー法			
HGB		HC-S 法(非シア ン界面活性法)	男：13.7-16.8 * 女：11.6-14.8 *	g/dL	
		SLS-HGB 法			
HCT		計算法	男：40.7-50.1 * 女：35.1-44.4 *	%	
		赤血球パルス波 高値検出法			
PLT		電気抵抗法	15.8-34.8 *	10 <sup>4</sup> /μL	
		シースフロー DC 検出法			
MCV		RBC ヒストグラ ムより算出	83.6-98.2 *	fl	
		計算法			
MCH		計算法	27.5-33.2 *	pg	
MCHC		計算法	31.7-35.3 *	g/dL	
RDW	RBC ヒストグラ ムより算出	11.6-16.5	%		
	ディスクリミネ ーターで解析				
PCT	計算法	0.151-0.327	%		
	血小板粒度分布 から解析				
MPV	PLT ヒストグラ ムより算出	7.4-10.9	fl		
	計算法				
PDW	PLT ヒストグラ ムより算出	12.0-16.5	%		
	ディスクリミネ ーターで解析				
末梢血液像	VCSn フローサ イトテクノロジー	好塩基球：0.2-1.0 好酸球：2.0-5.0 好中球：50.0-70.0 リンパ球：20.0-40.0 単球：3.0-6.0	%	必要に応じて 目視	
	フローサイトメ トリー法				
網状赤血球	VCSn フローサ イトテクノロジー	4-15	‰		



## 血液検査項目

検査項目	検体量 (mL)	検査方法 上段：平日 下段：時間外	基準範囲	単位	備考
PT	1.8	凝固時間法	% : 70-130	%	
			秒 : 9.8-12.1	秒	
			INR : 0.90-1.10		
APTT		凝固時間法	26.9-38.1	秒	
FIB		凝固時間法	200-400	mg/dL	
アンチトロンピン活性		合成基質法	80-130	%	
FDP(血液)		免疫比濁法	<5.00	μg/mL	
D ダイマー	免疫比濁法	≤1.0	μg/mL		
COLLA0.5 (血小板凝集能)	4.5	比濁法	60-82	%	前日までに 要予約 当日のオーダの場合は 検体提出前に TEL (受付 13:00 まで) 空腹時採血厳守
COLLA3.0 (血小板凝集能)			81-96		
ADP1.0 (血小板凝集能)			22-26		
ADP3.0 (血小板凝集能)			69-84		
赤沈 1 時間値 2 時間値	1.1	Westergren 変法	1H : 男 : 1-10 女 : 2-15 2H : 男 : ≤25 女 : ≤40	mm	
骨髓検査	0.5	目視		%	前日までに 要予約
ペルオキシダーゼ染色					
PAS 染色					
エステラーゼ二重染色					
Fe 染色					
NAP 染色	0.05	目視(朝長法)		% (陽性率)	

## 一般検査項目

検査項目		検体量 (mL)	検査方法	基準範囲	単位	備考
髄液	細胞数	2.0	鏡検	※12	/ $\mu$ L	採取後 直ちに提出
	リコール 蛋白定量		ベンゾニウムク ロライド法(岩田 法)	※13	mg/dL	
	リコール 糖定量		GOD 電極法	50~75 (血糖値が 正常の場合)	mg/dL	
	リコール クロール		イオン選択電極 法	118~130	mmol/L	
	リコール ALB		免疫比濁法	9-30	mg/L	
	Li 乳酸		酵素法	$\leq$ 25	mg/dL	
	Li IgA		免疫比濁法	$\leq$ 0.5	mg/dL	
	Li IgG		免疫比濁法	1.0~3.0	mg/dL	
Li IgM	免疫比濁法	$\leq$ 0.1	mg/dL			

## ※12 髄液細胞数参考基準値

年齢	基準値 (mg/dL)
新生児	20/ $\mu$ L 以下
乳児	10/ $\mu$ L 以下
乳児以降	5/ $\mu$ L 以下

## ※13 髄液蛋白の年齢別基準値

年齢	基準値 (mg/dL)
生後 7 生日	35~180
30 生日	20~150
~90 生日	20~100
~1 歳	20~60
2 歳~14 歳	15~40
15 歳~	10~35