臨床検査基準範囲一覧

血液検査

血液ガス検査

凝固・線溶等検査

腫瘍マーカー検査

フローサイトメトリー検査

感染症・自己抗体検査

生化学検査

ホルモン検査

尿生化学検査

尿検査

【更新履歴】

2017年10月　更新

2017年11月　更新（尿定性）

2018年03月　更新

2018年10月　更新

2019年5月　更新

検査項目		基準範囲				
		男性	女性	単位	原理	出典先
血液検査	WBC	3.3-8.6		$\times 10^3/\mu L$	フローサイトメトリー法	JCCLS共用基準範囲
	RBC	4.35-5.55	3.86-4.92	$\times 10^6/\mu L$	シースフローDC検出法	JCCLS共用基準範囲
	Hb	13.7-16.8	11.6-14.8	g/dL	SLSヘモグロビン法	JCCLS共用基準範囲
	Ht	40.7-50.1	35.1-44.4	%	赤血球パルス波高値検出法	JCCLS共用基準範囲
	MCV	83.6-98.2		fL	演算	JCCLS共用基準範囲
	MCH	27.5-33.2		pg	演算	JCCLS共用基準範囲
	MCHC	31.7-35.3		g/dL	演算	JCCLS共用基準範囲
	PLT	15.8-34.8		$\times 10^4/\mu L$	シースフローDC検出法 フローサイトメトリー法	JCCLS共用基準範囲
	Neutro	39.6-67.0	39.7-71.2	%	フローサイトメトリー法	Clinical Reference Range（Sysmex）
	Lymph	24.0-48.4	21.9-50.3	%	フローサイトメトリー法	Clinical Reference Range（Sysmex）
	Mono	4.8-10.1	4.2-9.6	%	フローサイトメトリー法	Clinical Reference Range（Sysmex）
	Eosino	0.8-5.8	0.6-4.9	%	フローサイトメトリー法	Clinical Reference Range（Sysmex）
	Baso	0.4-1.4	0.2-1.4	%	フローサイトメトリー法	Clinical Reference Range（Sysmex）
	Reti	0.82-2.25		%	フローサイトメトリー法	Clinical Reference Range（Sysmex）

検査項目		基準範囲				
		男性	女性	単位	原理	出典先
凝固・線溶等検査	PT			sec	凝固時間法	
	PT-A	80-100		%	演算	臨床検査法提要第33版
	PT-R	0.90-1.10			演算	
	INR	0.90-1.10			演算	
	APTT	25-35		sec	凝固時間法	臨床検査法提要第33版
	Fib	200-400		mg/dL	凝固時間法	臨床検査法提要第33版
	AT-Ⅲ	80-130		%	合成基質法	臨床検査法提要第33版
	FDP	0.0-4.9		μg/mL	ラテックス凝集免疫比濁法	臨床検査法提要第33版
	D-D	0.0-1.0		μg/mL	ラテックス凝集免疫比濁法	リアスオートDダイマーネオ試薬添付文書
	第Ⅷ因子	70-150		%	凝固一段法	第Ⅷ因子欠乏血漿試薬添付文書
	第Ⅸ因子	70-120		%	凝固一段法	第Ⅸ因子欠乏血漿試薬添付文書
	出血時間	≦4.9		min	Duke法	臨床検査法提要第32版
	ESR-1h	2-10	3-15	mm	キャピラリーフォトメトリー法	臨床検査法提要第33版
フローサイトメトリー検査	CD4	30.5-53.7		%	フローサイトメトリー法	
	CD8	17.4-43.0		%	フローサイトメトリー法	
	CD4/CD8	0.5-2.3			フローサイトメトリー法	

検査項目		基準範囲				
		男性	女性	単位	原理	出典先
生化学検査	アンモニア	12-66		μg/dL	酵素法	臨床検査法提要第33版
	総タンパク	6.6-8.1		g/dL	Biuret法	JCCLS共用基準範囲
	アルブミン	4.1-5.1		g/dL	BCP 改良法	JCCLS共用基準範囲
	総ビリルビン	0.4-1.5		mg/dL	ﾊﾞﾅｼﾞﾝ酸酸化法	JCCLS共用基準範囲
	直接ビリルビン	0.0-0.4		mg/dL	ﾊﾞﾅｼﾞﾝ酸酸化法	臨床検査ガイド2015-2016
	AST（GOT）	13-30		U/L	JSCC標準化対応法	JCCLS共用基準範囲
	ALT（GPT）	10-42	7-23	U/L	JSCC標準化対応法	JCCLS共用基準範囲
	LDH	124-222		U/L	JSCC標準化対応法	JCCLS共用基準範囲
	ALP	106-322		U/L	JSCC標準化対応法	JCCLS共用基準範囲
	ChE	240-486	201-421	U/L	JSCC標準化対応法	JCCLS共用基準範囲
	LAP	30-70		U/L	GSCC	臨床検査法提要第33版
	Γ-GTP	13-64	9-32	U/L	JSCC標準化対応法	JCCLS共用基準範囲
	CK	59-248	41-153	U/L	JSCC標準化対応法	JCCLS共用基準範囲
	アミラーゼ	44-132		U/L	JSCC標準化対応法 (Et-G7PNP基質)	JCCLS共用基準範囲
	中性脂肪	40-149	30-149	mg/dL	酵素法(ｸﾞﾘｾﾘﾝ消去法)	動脈硬化性疾患診療ガイドライン2012年度版
	総コレステロール	142-219		mg/dL	酵素法	動脈硬化性疾患診療ガイドライン2007年度版
	HDL-コレステロール	39-90	39-103	mg/dL	選択的抑制法	動脈硬化性疾患診療ガイドライン2012年度版
	LDL－コレステロール	65-139		mg/dL	選択的消去法	動脈硬化性疾患診療ガイドライン2012年度版

検査項目		基準範囲				
		男性	女性	単位	原理	出典先
生化学検査	尿素窒素	8-20		mg/dL	UV 法 (ｳﾚｱｰｾﾞ-GLDH 法)	JCCLS共用基準範囲
	クレアチニン	0.65-1.07	0.46-0.79	mg/dL	酵素法	JCCLS共用基準範囲
	尿酸	3.7-7.0	2.6-7.0	mg/dL	酵素法	日本プリン・プリミジン代謝学会コンセンサスカンファランス
	クロール	101-108		mEq/L	イオン選択式電極方式	JCCLS共用基準範囲
	ナトリウム	138-145		mEq/L	イオン選択式電極方式	JCCLS共用基準範囲
	カリウム	3.6-4.8		mEq/L	イオン選択式電極方式	JCCLS共用基準範囲
	カルシウム	8.8-10.1		mg/dL	酵素法(PLD 法)	JCCLS共用基準範囲
	無機リン	2.7-4.6		mg/dL	酵素法(PNP 法)	JCCLS共用基準範囲
	マグネシウム	1.8-2.3		mg/dL	ｷｼﾘｼﾞﾙﾌﾞﾙｰ法	臨床検査法提要第33版
	血糖(血清)	73-109		mg/dL	HK-G-6-PDH法	JCCLS共用基準範囲
	血糖(全血)	80-110		mg/dL	電極法	日本糖尿病医学会空腹時血糖
	ヘモグロビンA1c	4.9-6.0		%	HPLC法	JCCLS共用基準範囲
	血清鉄	40-188		μg/dL	直接法 (Nitroso-PSAP 法)	JCCLS共用基準範囲
	総鉄結合能	253-365	246-410	μg/dL	FE＋UIBC	臨床検査法提要第33版
	不飽和鉄結合能	170-250	180-270	μg/dL	Nitroso-PSAP法	臨床検査法提要第33版
	S-Osm	275-290		mOsm/kgH2O	氷点降下法	臨床検査法提要第33版
	CRP	0.00-0.14		mg/dL	ﾗﾃｯｸｽ比濁法	JCCLS共用基準範囲
	GA	11-16		%	GAEnzymatic/GALB BCP	日本糖尿病学会2002

検査項目		基準範囲				
		男性	女性	単位	原理	出典先
生化学検査	P-アミラーゼ	20-65		U/L	免疫阻害法 (Et-G7PNP基質)	臨床検査法提要第33版
	HPT	19-170		mg/dL	免疫比濁法	臨床検査法提要第33版
	IgG	861-1747		mg/dL	免疫比濁法	JCCLS共用基準範囲
	IgA	93-393		mg/dL	免疫比濁法	JCCLS共用基準範囲
	IgM	33-183	50-269	mg/dL	免疫比濁法	JCCLS共用基準範囲
	C3	73-138		mg/dL	免疫比濁法	JCCLS共用基準範囲
	C4	11-31		mg/dL	免疫比濁法	JCCLS共用基準範囲
	hsCRP	0.006-0.145		mg/dL	ﾗﾃｯｸｽ比濁法	
	RF	0-15		IU/mL	ﾗﾃｯｸｽ免疫比濁法	JCCLS共用基準範囲
	FER	21-282	5-157	ng/mL	ﾗﾃｯｸｽ免疫比濁法	臨床検査データブック 2015-2016
	β2ーMG	0-2		mg/L	ﾗﾃｯｸｽ免疫比濁法	日本臨床 伊藤喜久 1991（試薬添付文書）
	RBP	2.65-6.00	1.90-4.61	mg/dl	ﾗﾃｯｸｽ免疫比濁法	臨床病理 ラテックス比濁法によるRBPの基準範囲の設定 2009（試薬添付文書）
	プレアルブミン	23-42	22-34	mg/dl	免疫比濁法	臨床病理 血清蛋白基準範囲設定プロジェクトチーム（試薬添付文書）
	CKーMBmass	0-5		ng/mL	ﾗﾃｯｸｽ比濁法	Lタイプワコー CK-MBmass試薬添付文書
	Zn	80-130		μg/dL	比色法	栄養ならびに毒性評価委員会・栄養評価部会 2010(試薬添付文書)

検査項目		基準範囲				
		男性	女性	単位	原理	出典先
尿生化学(蓄尿)検査	尿UN/day	6.5-13.0		g/day	UV 法 (ｳﾚｱｰｾﾞ-GLDH 法)	臨床検査法提要第33版
	尿Creat/day	0.02-1.00	0.02-2.00	g/day	酵素法	臨床検査データブック2015-2016
	尿UA/day	0.4-1.2		g/day	酵素法	臨床検査法提要第33版
	尿Cl/day	70-250		mEq/day	イオン選択式電極方式	臨床検査法提要第33版(試薬添付文書)
	尿Na/day	70-250		mEq/day	イオン選択式電極方式	臨床検査法提要第33版(試薬添付文書)
	尿K/day	25-100		mEq/day	イオン選択式電極方式	臨床検査法提要第33版(試薬添付文書)
	尿Ca/day	0.1-0.3		g/day	酵素法(PLD 法)	臨床検査法提要第33版(試薬添付文書)
	尿IP/day	0.5-1.0		g/day	酵素法(PNP 法)	臨床検査法提要第33版
	尿AMY/day	0-1200		10^2U/day	JSCC標準化対応法 (Et-G7PNP基質)	根拠なし
	尿Mg/day	0.02-0.13		g/day	ｷｼﾘｼﾞﾙﾌﾞﾙｰ法	臨床検査法提要第33版
	尿蛋白/day	0.02-0.12		g/day	比濁法 新基準	臨床検査法提要第33版
	尿糖/day	0.029-0.257		g/day	HK-G-6-PDH法	臨床検査データブック2015-2016
	NAG/day	1.9-8.7	0.7-4.9	U/day	MPT-NAG 法	臨床検査データブック2015-2016
	微量アルブミン/day			mg/day	免疫比濁法	臨床検査データブック2015-2016
	尿β2-MG/day			μg/day	ﾗﾃｯｸｽ免疫比濁法	臨床検査法提要第33版

検査項目		基準範囲				
		男性	女性	単位	原理	出典先
尿生化学（尿）等検査	尿β2-MG	30-340		μg/L	ラテックス免疫比濁法	臨床検査法提要第33版
	尿AMY	76-438		U/L	JSCC標準化対応法（Et-G7PNP基質）	703検体での計算による（臼井法）
	尿糖	2-20		mg/dl	HK-G-6-PDH法	臨床検査法提要第33版
	ACCR	1.4-4.0		%	演算	臨床検査法提要第33版
	CCR	91-130		mL/min	演算	臨床検査データブック2015-2016
	NAG	0.9-6.2	1.3-4.5	U/L	MPT-NAG 法	臨床検査法提要第33版
	微量Alb	0-30		mg/day	免疫比濁法	臨床検査データブック2015-2016
	尿浸透圧	50-1300		mOsm/kgH2O	氷点降下法	臨床検査法提要第33版
	ICG停滞率	0-10		%	比色法	臨床検査法提要第33版
	ICG消失率	0.168-0.206		%	比色法	臨床検査法提要第33版

検査項目		基準範囲				
		男性	女性	単位	原理	出典先
血液ガス	血液ガスpH	7.35-7.45			電極法	テクノメディカメーカー基準範囲
	血液ガスPCO2	35-45		mmHg	電極法	テクノメディカメーカー基準範囲
	血液ガスPO2	83-108		mmol/L	電極法	テクノメディカメーカー基準範囲
	血液ガスHCO3	22-26		mmol/L	演算	テクノメディカメーカー基準範囲
	血液ガスTCO2	23-27		mmol/L	演算	テクノメディカメーカー基準範囲
	血液ガスBE	0-2			演算	テクノメディカメーカー基準範囲
	血液ガスNa+	136-145		mmol/L	電極法	テクノメディカメーカー基準範囲
	血液ガスK+	3.5-5.1		mmol/L	電極法	テクノメディカメーカー基準範囲
	血液ガスCa++	1.12-1.23		mmol/L	電極法	テクノメディカメーカー基準範囲
	血液ガスHct	34.0-50.0		%	電極法	テクノメディカメーカー基準範囲

検査項目		基準範囲				
		男性	女性	単位	原理	出典先
腫瘍マーカー検査	CEA	0.0-4.9		ng/mL	CLIA法	臨床検査法提要第33版
	AFP	0-9		ng/mL	CLIA法	臨床検査法提要第33版
	CA19-9	0.0-36.9		U/mL	CLIA法	臨床検査法提要第33版
	CA125	0.0-34.9		U/mL	CLIA法	臨床検査法提要第33版
	CA15-3	0.0-25.0		U/mL	CLIA法	日本乳癌学会
	PIVKA-2	0.0-39.9		mAU/mL	CLIA法	PIVKA-Ⅱ・アボット試薬添付文書
	SCC	0.0-1.4		ng/mL	CLIA法	アーキテクトSCC試薬添付文書
	PSA	0.00-3.99		ng/mL	CLEIA法	臨床検査法提要第33版
	HCG	0.0-5.0		mIU/mL	ECLIA法	エクルーシス試薬HCGⅡSTAT試薬添付文書
	尿HCG	0.0-3.0		mIU/mL	ECLIA法	エクルーシス試薬HCGⅡSTAT試薬添付文書
	KL-6	105.3-401.2		U/mL	CLEIA法	ナノピアKL-6試薬添付文書

検査項目		基準範囲				
		男性	女性	単位	原理	出典先
感染症・自己抗体検査・細胞性免疫	RPR定量	＜1		倍	炭末凝集法	RPRカードテスト三光試薬添付文書
	TPHA定量	＜80		倍	粒子凝集反応	ｾﾛﾃﾞｨｱ-TP・PA試薬添付文書
	HAAbIgG	0.0-0.9		S/CO	CLIA法	アーキテクトHAVAB-G試薬添付文書
	HAAbIgM	0.0-0.9		S/CO	CLIA法	HISCL HCVAb試薬試薬添付文書
	HCV	0.0-0.9		C.O.I	CLEIA法	HISCL HCVAb試薬試薬添付文書
	TRAb	0.0-1.9		IU/L	ECLIA法	エクルーシス試薬TRAb試薬添付文書
	PCT	0.000-0.046		ng/mL	ECLIA法	エクルーシス試薬ﾌﾞﾗｰﾑｽPCT試薬添付文書
	HBsAg	0.00-0.02		IU/mL	CLEIA法	HISCL HBsAg試薬試薬添付文書
	HBsAb	0.0-4.9		mIU/mL	CLEIA法	HISCL HBsAb試薬試薬添付文書
	HBeAg	0.0-0.9		C.O.I	CLEIA法	HISCL HBeAg試薬試薬添付文書
	HBeAb	0.0-49.9		INH%	CLEIA法	HISCL HBeAb試薬試薬添付文書
	HBCIgM	0.0-0.9		S/CO	CLIA法	アーキテクトHBC-M試薬添付文書
	HBcⅡ	0.0-0.9		C.O.I	CLEIA法	HISCL HBcAb試薬試薬添付文書
	QFT	陰性			ELISA法	ｸｫﾝﾃｨﾌｪﾛﾝTBｺﾞｰﾙﾄﾞ添付文書　結果の解釈より判定
	IL-2R	122-496		U/mL	ELISA法	医学検査Vol.59:可溶性ｲﾝﾀｰﾛｲｷﾝ2受容体測定試薬「IL-2Rﾃｽﾄ・BML」の基礎検討

検査項目		基準範囲				
		男性	女性	単位	原理	出典先
感染症・自己抗体検査	HTLV1/2	0.0-0.9		C.O.I	CLEIA法	HISCL HTLV-1Ab試薬試薬添付文書
	HIVAg/Ab	0.0-0.9		C.O.I	CLEIA法	試薬添付文書HISCL HIVAg+Ab試薬
	BNP	0.0-18.4		pg/mL	CLIA法	Alinity BNP-JP・アボット試薬添付文書
	T-IgE	≦232		IU/mL	ECLIA法	「エクルーシス試薬IgE」および「ケミルミACSIgE」による総IgE（非特異IgE）の基準範囲検討.医学と薬学.2006
	M2BPGi	0.00-0.99		C.O.I	CLEIA法	HISCL M2BPGi試薬試薬添付文書
	高感度トロポニンI	0.000-0.026		ng/mL	CLIA法	High sensitiveトロポニンI・アボット試薬添付文書
ホルモン検査	TSH	0.500-5.000		μIU/mL	ECLIA法	エクルーシス試薬 TSH試薬添付文書
	FT3	2.30-4.00		pg/mL	ECLIA法	エクルーシス試薬FT3Ⅲ試薬添付文書
	FT4	0.90-1.70		ng/dL	ECLIA法	エクルーシス試薬FT4Ⅱ試薬添付文書
	インスリン	0.0-18.7		μIU/mL	ECLIA法	エクルーシス試薬 ｲﾝｽﾘﾝ試薬添付文書
	Cペプチド	0.80-2.50		ng/mL	ECLIA法	エクルーシス試薬 C-ﾍﾟﾌﾟﾁﾄﾞ試薬添付文書
	尿Cペプチド	22.8-155.2		μg/24h	ECLIA法	エクルーシス試薬 C-ﾍﾟﾌﾟﾁﾄﾞ試薬添付文書

検査項目		基準範囲				
		男性	女性	単位	原理	出典先
ホルモン検査	FSH	1.8-12.0	卵胞期:3.0-10.0 排卵期:5.0-24.0 黄体期:1.3-6.2 閉経後:26.0-120.0	mIU/mL	ECLIA法	エクルーシス試薬 FSH試薬添付文書
	LH	2.2-8.4	卵胞期:1.4-15.0 排卵期:8.0-100.0 黄体期:0.5-15.0 閉経後:11.0-50.0	mIU/mL	ECLIA法	エクルーシス試薬 LH試薬添付文書
	E2-N	14.6-48.8	卵胞期:28.8-196.8 排卵期:36.4-525.9 黄体期:44.1-491.9 閉経後:≦47.0 妊娠初期:208.5-4289.0 妊娠中期:2808.0-28700.0 妊娠後期:9875.0-31800.0	pg/mL	ECLIA法	エクルーシス試薬 E2Ⅳ試薬添付文書
	Proge	≦0.2	卵胞期:≦0.3 排卵期:≦5.7 黄体期:2.1-24.2 閉経後:≦0.3 妊娠初期:13.0-51.8 妊娠中期:24.3-82.0 妊娠後期:63.5-174.4	ng/mL	ECLIA法	エクルーシス試薬 プロゲステロンⅢ試薬添付文書

妊娠初期: 4週0日-13週6日
妊娠中期:14週0日-27週6日
妊娠後期:28週0日-38週

検査項目		基準範囲				
		男性	女性	単位	原理	出典先
尿検査	尿定性　蛋白	(-)～(±)			pH 指示薬の蛋白誤差法	試薬添付文書（JCCLS尿検査標準化委員会の表示の統一化に準拠している
	尿定性　糖	(-)			酵素法（GOD, POD法）	試薬添付文書（JCCLS尿検査標準化委員会の表示の統一化に準拠している
	尿定性　潜血	(-)			ヘモグロビン（Hb）のペルオキシダーゼ様作用	試薬添付文書（JCCLS尿検査標準化委員会の表示の統一化に準拠している
	BJ蛋白	(-)			Putnum法	臨床検査法提要　第34版

検査項目			基準範囲				
			男性	女性	単位	原理	出典先
尿検査	尿定性	PH	4.5～7.5			pH指示薬法	試薬添付文書
		比重	1.005～1.030			機械：屈折計法 用手法：化学的比重測定法	試薬添付文書
		蛋白	(-)～(±)			pH 指示薬の蛋白誤差法	試薬添付文書（JCCLS尿検査標準化委員会の表示の統一化に準拠している
		糖	(-)			酵素法（GOD，POD法）	試薬添付文書（JCCLS尿検査標準化委員会の表示の統一化に準拠している
		潜血	(-)			ヘモグロビン（Hb）のペルオキシダーゼ様作用	試薬添付文書（JCCLS尿検査標準化委員会の表示の統一化に準拠している
		ケトン体	(-)			アルカリニトロプルシド法	試薬添付文書
		ウロビリノーゲン	正常			アゾカップリング法	試薬添付文書
		ビリルビン	(-)			アゾカップリング法	試薬添付文書
		亜硝酸	無し			グリース法	試薬添付文書
		白血球反応	(-)			白血球のエステラーゼ活性測定法	試薬添付文書
		BJ蛋白	(-)			Putnum法	臨床検査法提要第34版