検体検査 基準値・単位変更のお知らせ

このたび，院内にて実施している生化学検査・凝固検査について検査機器・試薬等が変更となることに伴い，基準値・単位の変更をいたします. また，既報の「JCCLS共用基準範囲」の採用も含めてお知らせいたします.

診療科のみなさまにはご理解のほど, よろしくお願いいたします。

2022年 1月 1日（土） 依頼分より

● **変更となる検査項目　　：以下別掲の通り**

◇ **血液検査**

検査項目	性別	区分	(新)基準範囲	(新)単位	性別	区分	(旧)基準範囲	(旧)単位
WBC †			3.30 - 8.60	10^9/L	男性	年齢18段階	2.90 - 13.40	10^9/L
					女性	年齢18段階	2.60 - 16.10	
RBC †	男性		4.35 - 5.55	10^{12}/L	男性	年齢18段階	3.08 - 5.51	10^{12}/L
	女性		3.86 - 4.92		女性	年齢18段階	2.84 - 5.27	
Hb †	男性		13.7 - 16.8	g/dL	男性	年齢18段階	9.4 - 16.8	g/dL
	女性		11.6 - 14.8		女性	年齢18段階	9.0 - 14.9	
Ht †	男性		40.7 - 50.1	%	男性	年齢18段階	27.9 - 49.8	%
	女性		35.1 - 44.4		女性	年齢18段階	27.3 - 44.1	
MCV †			83.6 - 98.2	fL	男性	年齢18段階	69.1 - 104.6	fL
					女性	年齢18段階	71.5 - 101.7	
MCH †			27.5 - 33.2	pg	男性	年齢18段階	22.6 - 35.1	pg
					女性	年齢18段階	23.1 - 34.3	
MCHC †			31.7 - 35.3	g/dL ※	男性	年齢18段階	31.7 - 35.1	%
					女性	年齢18段階	31.7 - 35.1	
PLT †			158 - 348	10^9/L	男性	年齢18段階	96 - 566	10^9/L
					女性	年齢18段階	107 - 542	

基準範囲の出典等： † JCCLC共用基準範囲

※ 1 g/dL = 1%であるため, 新旧の換算は不要です.

※ 血算は, 以下の18段階の年齢別基準範囲を採用しておりましたが, 紙面の都合上詳細は割愛しております.

[0歳][1歳][2歳][4歳][5 - 6歳][7 - 8歳][9 - 10歳][11 - 12歳][13 - 14歳][15 - 19歳][20 - 29歳][30 - 39歳]
[40 - 49歳][50 - 59歳][60 - 69歳][70 - 79歳][80歳 以上]

検体検査 基準値・単位変更のお知らせ

◇ 凝固検査

検査項目		性別	区分	(新)基準範囲	(新)単位	性別	区分	(旧)基準範囲	(旧)単位
PT ‡	時間			(設定なし)	sec			(設定なし)	sec
	活性			80 - 100	%			70 - 120	%
	INR			(設定なし)				0.8 - 1.2	
FDP ‡				5 未満	μg/mL			5.0 未満	μg/mL
Dダイマー ‡				1.00 未満	μg/mL			1.0 未満	μg/mL
AT ‡				83.0 - 118.0	%			80 - 130	%

基準範囲の出典等： ‡ 試薬添付文書

◇ 生化学検査

検査項目	性別	(新)基準範囲	(新)単位	性別	(旧)基準範囲	(旧)単位
TP †		6.6 - 8.1	g/dL		6.3 - 8.1	g/dL
ALB †		4.1 - 5.1	g/dL		3.9 - 5.1	g/dL
CK †	男性	59 - 248	U/L	男性	61 - 257	U/L
	女性	41 - 153		女性	43 - 157	
CK-MB ‡		6 以下	U/L		5 - 16	U/L
AST †		13 - 30	U/L		12 - 30	U/L
ALT †	男性	10 - 42	U/L	男性	10 - 42	U/L
	女性	7 - 23		女性	7 - 27	
γ-GT †	男性	13 - 64	U/L	男性	9 - 54	U/L
	女性	9 - 32		女性	7 - 29	
ChE †	男性	240 - 486	U/L		201 - 436	U/L
	女性	201 - 421				
AMY †		44 - 132	U/L		45 - 140	U/L
リパーゼ ‡		13 - 55	U/L		11 - 53	U/L
CRE †	男性	0.65 - 1.07	mg/dL	男性	0.65 - 1.06	mg/dL
	女性	0.46 - 0.79		女性	0.46 - 0.78	
UA †	男性	3.7 - 7.0 *1	mg/dL	男性	3.8 - 7.0	mg/dL
	女性	2.6 - 5.5		女性	2.6 - 5.6	
UN †		8 - 20	mg/dL		8 - 22	mg/dL
アンモニア ‡		12 - 66	μg/dL		20 - 60	μg/dL

基準範囲の出典等： † JCCLS共用基準範囲　‡ 試薬添付文書

*1: 男性上限値 7.0 mg/dLは，日本痛風・核酸代謝学会「高尿酸血症・痛風の治療ガイドライン第3版（2018）」における高尿酸血症の診断閾値としての臨床判断値を採用

検体検査 基準値・単位変更のお知らせ

◇ 生化学検査（承前）

検査項目	性別	(新)基準範囲	(新)単位	性別	(旧)基準範囲	(旧)単位
血清血糖 †		73 - 109	mg/dL		78 - 110	mg/dL
HbA1c (NGSP) †		4.9 - 6.0	%		4.6 - 6.2	%
グリコアルブミン ‡		11 - 16	%		12.4 - 16.3	%
TG †	男性	40 - 149 *2	mg/dL	男性	40 - 150	mg/dL
	女性	30 - 149 *2		女性	40 - 150	
TC †		142 - 248	mg/dL		140 - 220	mg/dL
HDL-C †	男性	40 - 90 *3	mg/dL	男性	40 - 91	mg/dL
	女性	48 - 103		女性	50 - 104	
LDL-C †		65 - 139 *4	mg/dL		62 - 140	mg/dL
総胆汁酸 ‡		10 以下	μmol/L		2 - 11	μmol/L
Na (血清) † Na (尿)		138 - 145 (設定なし)	mmol/L		137 - 144 (設定なし)	mEq/L
K (血清) † K (尿)		3.6 - 4.8 (設定なし)	mmol/L		3.6 - 4.8 (設定なし)	mEq/L
Cl (血清) † Cl (尿)		101 - 108 (設定なし)	mmol/L		101 - 108 (設定なし)	mEq/L
Mg ‡		1.8 - 2.4	mg/dL		1.8 - 2.3	mg/dL
Ca †		8.8 - 10.1	mg/dL		8.7 - 10.1	mg/dL
IP †		2.7 - 4.6	mg/dL		2.6 - 4.5	mg/dL
Fe †		40 - 188	μg/dL	男性	45 - 175	μg/dL
				女性	40 - 148	
UIBC ‡	男性	170 - 250	μg/dL		129 - 316	μg/dL
	女性	180 - 270				
亜鉛		80 - 130 *5	μg/dL		65 - 110	μg/dL
T-Bil †		0.4 - 1.5	mg/dL		0.3 - 1.3	mg/dL
炭酸リチウム		0.60 - 1.20	mmol/L		0.60 - 1.20	mEq/L

基準範囲の出典等： † JCCLS共用基準範囲　‡ 試薬添付文書

*2: 上限値 149 mg/dLは，日本動脈硬化学会「動脈硬化性疾患予防ガイドライン 2017年版」における高トリグリセライド血症の診断基準（150 mg/dL 以上）を根拠に設定

*3: 男性下限値 40 mg/dLは，日本動脈硬化学会「動脈硬化性疾患予防ガイドライン 2017年版」における低HDLコレステロール血症の診断基準（40 mg/dL 未満）を根拠に設定

*4: 上限値 139 md/dLは，日本動脈硬化学会「動脈硬化性疾患予防ガイドライン 2017年版」における高LDLコレステロール血症の診断基準（140 mg/dL 以上）を根拠に設定

*5: 日本臨床栄養学会「亜鉛欠乏症の診療指針2018」における亜鉛欠乏診断基準に準拠

検体検査 基準値・単位変更のお知らせ

◇ 内分泌検査

検査項目	性別	区分	(新)基準範囲	(新)単位	性別	区分	(旧)基準範囲
GH ‡	男性		4.40 以下	ng/mL			2.10 未満
	女性		7.65 以下				
プロラクチン ‡	男性		3.0 - 17.3	ng/mL	男性		3.6 - 16.3
	女性		1.6 - 21.9		女性	閉経前非妊婦	4.1 - 28.9
LH ‡	男性		0.5 - 7.8	mIU/mL	男性		1.7 - 8.6
	女性	成人卵胞期	1.1 - 12.1		女性	成人卵胞期	2.4 - 12.6
		成人排卵期	2.0 - 39.7			成人排卵期	14.0 - 95.6
		成人黄体期	0.7 - 21.6			成人黄体期	1.0 - 11.4
		成人閉経後	8.4 - 67.7			成人閉経後	7.7 - 58.5
FSH ‡	男性		1.3 - 17.0	mIU/mL	男性		1.5 - 12.4
	女性	成人卵胞期	2.6 - 11.9		女性	成人卵胞期	3.5 - 12.5
		成人排卵期	2.8 - 15.6			成人排卵期	4.7 - 21.5
		成人黄体期	1.4 - 9.6			成人黄体期	1.7 - 7.7
		成人閉経後	13.3 - 157.1			成人閉経後	25.8 - 134.8
free T3 ‡			2.06 - 3.17	pg/mL			2.33 - 4.00
サイログロブリン ‡			2.0 - 37.7	ng/mL			33.7 以下
コルチゾール *6			5.0 - 18.0	μg/dL			5.0 - 15.0
E2 ‡	男性		42.0 以下	pg/mL	男性		14.6 - 48.8
	女性	卵胞期	＜20 - 121.6		女性	卵胞期	28.8 - 196.8
		排卵期	＜20 - 231.8			排卵期	36.4 - 525.9
		黄体期	＜20 - 463.4			黄体期	44.1-491.9
		閉経後	53.3 以下			閉経後	47.0 以下
		妊娠初期	457 - 3866			妊娠初期	208.5 - 4289
		妊娠中期	867 - 35006			妊娠中期	2808 - 28700
		妊娠後期	10317 - 43944			妊娠後期	9875 - 31800
プロジェステロン ‡	男性		0.88 以下	ng/mL	男性		0.20 以下
	女性	卵胞期	1.00 以下		女性	卵胞期	0.30 以下
		黄体期	15.5 以下			排卵期	5.70 以下
		閉経後	0.73 以下			黄体期	2.10 - 24.20
		妊娠前期	2.16 - 54.89			閉経後	0.30 以下
		妊娠中期	18.01 - 82.26				
		妊娠後期	60.00 - 316.52				

基準範囲の出典等：‡ 試薬添付文書　　*6: 上限は「副腎不全ガイドライン」2022年2月1日から適用

検体検査 基準値・単位変更のお知らせ

◇ 内分泌検査（承前）

検査項目	性別	区分	(新)基準範囲	(新)単位	性別	区分	(旧)基準範囲
テストステロン ‡	男性		242 - 972	ng/dL	男性		131.0 - 871.0
	女性		10 - 75		女性	性周期有	11.0 - 47.0
						閉経後	4.0 - 43.0
インタクトHCG（血清）‡	男性		0.5 未満	mIU/mL	男性		0.50 未満
	女性	非妊婦	0.5 未満		女性	非妊婦	0.50 未満
		妊婦4-7週	2150 - 167000			妊婦4-7週	612 - 187000
		妊婦8-11週	25600 - 180000			妊婦8-11週	17700 - 315000
		妊婦12-20週	7310 - 136000			妊婦12-20週	5400 - 169000
		妊婦21-40週	1170 - 143000			妊婦21-40週	3440 - 69700
インタクトHCG（尿）‡	男性		2.5 未満	mIU/mL	男性		2.50 未満
	女性	非妊婦	2.5 未満		女性	非妊婦	2.50 未満
		妊婦4-7週	10.0 - 33400			妊婦4-7週	1210 - 475000
		妊婦8-11週	11700 - 326000			妊婦8-11週	21900 - 709000
		妊婦12-20週	1100 - 81100			妊婦12-20週	2890 - 193000
		妊婦21-40週	927 - 46200			妊婦21-40週	1680 - 74300
トータルHCG ‡	男性		0.5 未満	mIU/mL	男性		0.50 未満
	女性	非妊婦	0.5 未満		女性	非妊婦	0.50 未満
		妊婦4-7週	1930 - 167000			妊婦4-7週	590 - 187000
		妊婦8-11週	25200 - 181000			妊婦8-11週	17800 - 328000
		妊婦12-20週	6780 - 142000			妊婦12-20週	5380 - 183000
		妊婦21-40週	1130 - 142000			妊婦21-40週	3460 - 71500
インスリン ‡			2.1 - 19.0	μU/mL			3.0 - 15.0
C-ペプチド(血清) ‡			0.74 - 3.18	ng/mL			0.69 - 2.45
C-ペプチド(蓄尿) *7			24 - 97	μg/day			50.0 - 100.0
BNP ‡			18.4 以下	pg/mL			18.4 未満

基準範囲の出典等：‡ 試薬添付文書

*7:「臨床検査データブック 2021 - 2022」

検体検査 基準値・単位変更のお知らせ

◇ 免疫検査

検査項目	性別	(新)基準範囲	(新)単位	性別	(旧)基準範囲	(旧)単位
IgG†		861 - 1747	mg/dL		826 - 1840	mg/dL
IgA†		93 - 393	mg/dL		93 - 426	mg/dL
IgM†	男性	33 - 183	mg/dL	男性	27 - 205	mg/dL
	女性	50 - 269		女性	54 - 333	
補体C3†		73 - 138	mg/dL		70.5 - 125.6	mg/dL
補体C4†		11 - 31	mg/dL		10.6 - 33.0	mg/dL
レチノール結合蛋白 ‡	男性	2.7 - 6.0	mg/dL	男性	3.6 - 7.2	mg/dL
	女性	1.9 - 4.6		女性	2.2 - 5.3	
ハプトグロビン ‡		19 - 170	mg/dL		14 - 294	mg/dL
β2-MG(血清) ‡		0.90 - 1.84	mg/L		0.85 - 1.62	μg/mL
β2-MG(尿) ‡		0.014 - 0.221			0.265 未満	
β2-MG(蓄尿) ‡		(設定なし)			(設定なし)	
CRP†		0.14 以下	mg/dL		0.2 以下	mg/dL
フェリチン ‡	男性	50 - 200	ng/mL	男性	280.0 未満	ng/mL
	女性	12 - 60		女性	150.0 未満	
KL-6 ‡		カットオフ 500	U/mL		500 未満	U/mL

基準範囲の出典等： † JCCLS共用基準範囲　‡ 試薬添付文書

検体検査 基準値・単位変更のお知らせ

◇ 腫瘍関連抗原

検査項目	性別	(新)基準範囲	(新)単位	性別	(旧)基準範囲	(旧)単位
CEA ‡		3.4 以下	ng/mL		5.0 未満	ng/mL
AFP ‡		7.0 以下	ng/mL		15.0 未満	ng/mL
CA125 ‡		35 以下 良性婦人科疾患対象 カットオフ：3.5	U/mL		35.0 未満	U/mL
CA15-3 ‡		25 以下	U/mL		25.0 未満	U/mL
CA19-9 ‡		37 以下	U/mL		37.0 未満	U/mL
トータルPSA ‡		3.53 以下	ng/mL		4.000 未満	ng/mL
PSA F/T *8		25 以上	%		グレーゾーンにおける カットオフ：25	%
CYFRA ‡		2.8 以下 良性肺疾患対象 カットオフ：3.5	ng/mL		2.2 未満	ng/mL
NSE ‡		12.0 以下	ng/mL		12.00 未満	ng/mL
PIVKA-II ‡		33.3 以下	mAU/mL		40 以下	mAU/mL

基準範囲の出典等：‡ 試薬添付文書

*8:「臨床検査ガイド 2020年版 改訂版」

検体検査 基準値・単位変更のお知らせ

◇ 感染症検査

検査項目	性別	(新)基準範囲	(新)単位	性別	(旧)基準範囲	(旧)単位
HBs抗体 ‡		10 未満			10.0 未満	
HBe抗体 ‡		60 未満	INH%		50.0 未満	%INH

基準範囲の出典等：‡ 試薬添付文書

◇ 尿一般検査

検査項目	性別	(新)基準範囲	(新)単位	性別	(旧)基準範囲	(旧)単位
扁平上皮細胞		（設定なし）	/HPF	男性 女性	1 未満 1～4 以下	/HPF
硝子円柱		（設定なし）	/LPF		1> 以下	/LPF
細菌		1+ 未満	/HPF		1+ 以下	/HPF

◇ 計算項目

検査項目	性別	(新)基準範囲	(新)単位	性別	(旧)基準範囲	(旧)単位
eGFR		90 以上	mL/min/1.73m^2		（設定なし）	mL/min/1.73m^2