

検体検査結果の「共用基準範囲」 採用のお知らせ

21-P037 (2021 Dec.)

[1/6]

サポートライン
2147

このたび、国内標準化が達成された別掲の検体検査項目を対象に、日本全国の医療機関で共通して使用することができる「**JCCLS（日本臨床検査標準協議会）共用基準範囲**」を基準範囲として採用いたします。また、そのうちの一部検査項目においては、専門学会がガイドラインの形等にて公表している「**臨床判断値**」を採用します。

診療科のみなさまには、ご理解いただきますようお願いいたします。

2022年 1月 1日（土）受託分より

● 対象項目：測定値の標準化・調和化がほぼ達成された40項目

血算（8項目）	： WBC, RBC, Hb, Ht, MCV, MCH, MCHC, PLT
蛋白他（6項目）	： TP, ALB, A/G, UN, CRE, <u>UA</u> , T-Bil
脂質（4項目）	： <u>TG</u> , TC, <u>HDL-C</u> , <u>LDL-C</u>
酵素（8項目）	： AST, ALT, LD, ALP(IFCC), γ -GT, CK, ChE, AMY
電解質（6項目）	： Na, K, Cl, Ca, IP, Fe
糖関連（2項目）	： 血清血糖, HbA1c(NGSP)
炎症マーカー（6項目）	： CRP, IgG, IgA, IgM, C3, C4

（下線は臨床判断値を採用した項目）（A/Gは 1月1日より新規報告開始）

● 結果参照画面について

基準範囲外判定となった検査結果値の“**Low**”
“**High**”表示形式に変更はありません。

また、共用基準範囲が採用される前の検査結果については、旧基準値にて判定した結果を表示します。

過去の検査値は同一の時系列にて参照可能です。

生化学検査	
血液	
乳び(生化学)	0
溶血(生化学)	0
黄疸(生化学)	0
AST	40
ALT	43
LD	182
ALP(JSCC)	測定終了
ALP(IFCC)	371
γ -GT	154
TP	6.1
ALB	3.8
ChE	329
T-Bil	1.1
CRE(eGFR)	0.8(96.2)
UA	4.8
UN	12
血清血糖	79
Na	142
K	4.0
Cl	105



検体検査結果の「共用基準範囲」 採用のお知らせ

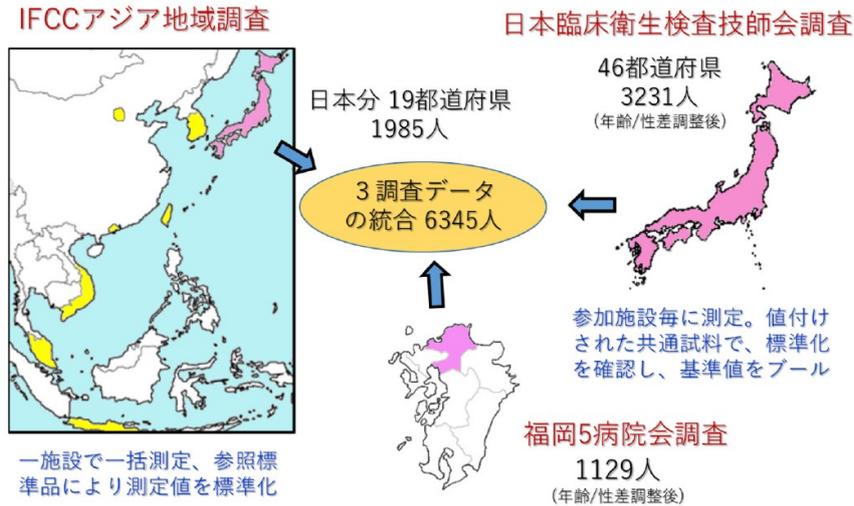
21-P037 (2021 Dec.)

[2/6]

サポートライン
2147

● 採用する基準範囲：JCCLS（日本臨床検査標準協議会）共用基準範囲

国際臨床化学連合（IFCC）による大規模調査 および 日本臨床衛生検査技師会，福岡5病院会の多施設共同調査によるデータをもとに，JCCLSが集計して得られた基準範囲



● 共用基準範囲の利用要件

当院検査部は，共用基準範囲を利用するにあたっての以下の3要件に合致しております。

- ◇ 日本臨床衛生検査技師会 および 日本医師会が行う外部精度管理調査にて，その基準を十分に満たしていること
- ◇ 標準化対応項目（生化学検査項目など）については，認証標準物質の測定による確認，あるいはトレーサビリティ体系に基づいて値付けされた試料を用いて値の一致性を確認していること
- ◇ 機種により測定原理が異なり，認証標準物質による標準化が困難な項目（血算）は，国際標準測定操作法による測定値にトレーサブルな表示値を持つ試料（calibrator）を測定して，測定値の一致性を確認していること

日本臨床検査標準協議会 基準範囲共用化委員会編：
日本における主要な臨床検査項目の共用基準範囲 -解説と利用の手引き-
Annals of Clinical Biochemistry, 53(3) 347-356, 2016

検査部サポートライン（PHS：2147）

検査部：増田（PHS：2144）・岡崎（PHS：5795）・西山（PHS：2141）



検体検査結果の「共用基準範囲」 採用のお知らせ

21-P037 (2021 Dec.)

[3/6]

サポートライン
2147

● 共用基準範囲一覧（下線は臨床判断値）

検査項目	性別	基準範囲	単位	検査項目	性別	基準範囲	単位		
WBC		3.30 - 8.60	10 ⁹ /L	AST		13 - 30	U/L		
RBC	男性	4.35 - 5.55	10 ¹² /L	ALT	男性	10 - 42	U/L		
	女性	3.86 - 4.92		女性	7 - 23				
Hb	男性	13.7 - 16.8	g/dL	LD		124 - 222	U/L		
	女性	11.6 - 14.8		ALP(IFCC)		38 - 113	U/L		
Ht	男性	40.7 - 50.1	%	γ-GT	男性	13 - 64	U/L		
	女性	35.1 - 44.4			女性	9 - 32			
MCV		83.6 - 98.2	fL	CK	男性	59 - 248	U/L		
MCH		27.5 - 33.2	pg		女性	41 - 153			
MCHC		31.7 - 35.3	g/dL	ChE	男性	240 - 486	U/L		
PLT		158 - 348	10 ⁹ /L		女性	201 - 421			
血算				AMY		44 - 132	U/L		
	TP		6.6 - 8.1	g/dL	電解質	Na	138 - 145	mmol/L	
	ALB		4.1 - 5.1	g/dL		K	3.6 - 4.8	mmol/L	
	A/G		1.32 - 2.23	(単位なし)		Cl	101 - 108	mmol/L	
	UN		8 - 20	mg/dL		Ca	8.8 - 10.1	mg/dL	
	CRE	男性	0.65 - 1.07	mg/dL		IP	2.7 - 4.6	mg/dL	
		女性	0.46 - 0.79			Fe	40 - 188	μg/dL	
	UA (*1)	男性	3.7 - <u>7.0</u>	mg/dL		糖	血清血糖	73 - 109	mg/dL
		女性	2.6 - 5.5				HbA1c (NGSP)	4.9 - 6.0	%
	T-Bil		0.4 - 1.5	mg/dL		炎症マーカー	CRP	0.14 以下	mg/dL
TG (*2)	男性	40 - <u>149</u>	mg/dL	IgG			861 - 1747	mg/dL	
	女性	30 - <u>149</u>		IgA	93 - 393		mg/dL		
TC		142 - 248	mg/dL		男性		33 - 183		
HDL-C (*3)	男性	<u>40</u> - 90	mg/dL	IgM	女性		50 - 269	mg/dL	
	女性	48 - 103		C3	73 - 138		mg/dL		
LDL-C (*4)		65 - <u>139</u>	mg/dL	C4	11 - 31		mg/dL		

臨床判断値の出典

- *1: 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)」による高尿酸血症の診断閾値
 *2: 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」による高トリグリセライド血症の診断基準
 *3: 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」による低HDL-コレステロール血症の診断基準
 *4: 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」による高LDL-コレステロール血症の診断基準



検体検査結果の「共用基準範囲」 採用のお知らせ

21-P037 (2021 Dec.)

[4/6]

サポートライン
2147

● 基準範囲 変更点 (血算)

検査項目	性別	(新) 基準範囲	(新) 単位	性別	年齢	(現行) 基準範囲	(現行) 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		

※ 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いましたが、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]

● 基準範囲 変更点 (生化学：蛋白 他) (下線は臨床判断値)

検査項目	性別	(新) 基準範囲	(新) 単位	性別	(現行) 基準範囲	(現行) 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
A/G		1.32 - 2.23			(報告なし)	
UN		8 - 20	mg/dL		8 - 22	mg/dL
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 (*1)	男性	3.7 - <u>7.0</u>	mg/dL	男性	3.8 - 7.0	mg/dL
	女性	2.6 - 5.5		女性	2.6 - 5.6	
T-Bil		0.4 - 1.5	mg/dL		0.3 - 1.3	mg/dL

*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



検体検査結果の「共用基準範囲」 採用のお知らせ

21-P037 (2021 Dec.)

[5/6]

サポートライン
2147

● 基準範囲 変更点 (生化学：脂質) (下線は臨床判断値)

検査項目	性別	(新) 基準範囲	(新) 単位	性別	(現行) 基準範囲	(現行) 単位
TG (*2)	男性	40 - <u>149</u>	mg/dL		40 - 150	mg/dL
	女性	30 - <u>149</u>				
TC		142 - 248	mg/dL		140 - 220	mg/dL
HDL-C (*3)	男性	40 - 90	mg/dL	男性	40 - 91	mg/dL
	女性	48 - 103		女性	50 - 104	
LDL-C (*4)		65 - <u>139</u>	mg/dL		62 - 140	mg/dL

*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 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

● 基準範囲 変更点 (生化学：酵素)

検査項目	性別	(新) 基準範囲	(新) 単位	性別	(現行) 基準範囲	(現行) 単位
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	
LD		124 - 222	U/L		124 - 222	U/L
ALP(IFCC)		38 - 113	U/L		38 - 113	U/L
γ-GT	男性	13 - 64	U/L	男性	9 - 54	U/L
	女性	9 - 32		女性	7 - 29	
CK	男性	59 - 248	U/L	男性	61 - 257	U/L
	女性	41 - 153		女性	43 - 157	
ChE	男性	240 - 486	U/L		201 - 436	U/L
	女性	201 - 421				
AMY		44 - 132	U/L		45 - 140	U/L



検体検査結果の「共用基準範囲」 採用のお知らせ

21-P037 (2021 Dec.)

[6/6] サポートライン
2147

● 基準範囲 変更点 (生化学：電解質)

検査項目	性別	(新) 基準範囲	(新) 単位	性別	年齢	(現行) 基準範囲	(現行) 単位
Na		138 - 145	mmol/L ※			137 - 144	mEq/L
K		3.6 - 4.8	mmol/L ※			3.6 - 4.8	mEq/L
Cl		101 - 108	mmol/L ※			101 - 108	mEq/L
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	男性	40 - 188	μg/dL	男性		45 - 175	μg/dL
	女性			女性	40 - 148		

※ 1 mol/L = 1 mEq/L であるため、新旧の換算は不要です。

● 基準範囲 変更点 (生化学：糖関連)

検査項目	性別	(新) 基準範囲	(新) 単位	性別	年齢	(現行) 基準範囲	(現行) 単位
血清血糖		73 - 109	mg/dL			78 - 110	mg/dL
HbA1c		4.9 - 6.0	%			4.6 - 6.2	%

● 基準範囲 変更点 (生化学：炎症マーカー)

検査項目	性別	(新) 基準範囲	(新) 単位	性別	年齢	(現行) 基準範囲	(現行) 単位
CRP		0.14 以下	mg/dL			0.2 以下	mg/dL
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			女性	54 - 333		
C3		73 - 138	mg/dL			70.5 - 125.6	mg/dL
C4		11 - 31	mg/dL			10.6 - 33.0	mg/dL

