

血球計数項目の共用基準範囲案

一般社団法人日本検査血液学会（JSLH）は、日本臨床検査標準化協議会（JCCLS）が公開した共用基準範囲案（日本における主要な臨床検査項目の共用基準範囲案—解説と利用の手引き—2014年3月31日修正版）の血球計数項目の共用基準範囲について、各検査項目の標準化およびJSLH外部精度評価(EQA)結果の現状、国際的標準化の動向、測定における不確かさの表現のガイド TS Z 0033: 2012 (ISO/IEC Guide 98-3:2008)などをもとに検討した。その結果、下表に示す共用基準範囲案を血球計数項目のJSLH基準範囲案としてここに掲載することとした。

なお、血球計数項目は認証標準物質（CRM）による校正が困難なため、自動血球分析装置の製造業者による機種間差が生じる項目が存在することが経年的なEQA結果から明らかなことから、Hb以外の項目は2桁で表記する。Hbは、値付けに使用する国際標準測定操作法用のシアンメトヘモグロビン標準液（国際血液学標準化協議会（ICSH）が認証し、ユーロトロールが供給）の表示値は3桁であり、EQAの結果は標準化がほぼ達成されたことを示唆しているが、自動血球分析装置を直接値付けするCRMは存在しないため、機種間差が生じる可能性を否定できないことから、0.5 g/dL刻みの3桁表記とする。

表記にあたっては、JCCLS 共用基準範囲案をもとに、すべての項目について、共用基準範囲案の上限値を切り上げ、下限値を切り捨てて表記することにより整合性を図った。

表 血球計数項目の JSLH 基準範囲案*

項目	性	JSLH基準範囲	単位	JSLH基準範囲(SI単位)	単位
WBC	—	3.3-8.6	10 ³ /μL	3.3-8.6	10 ⁹ /L
RBC	M	4.3-5.6	10 ⁶ /μL	4.3-5.6	10 ¹² /L
	F	3.8-5.0	10 ⁶ /μL	3.8-5.0	10 ¹² /L
Hb	M	13.5-17.0	g/dL	135-170	g/L
	F	11.5-15.0	g/dL	115-150	g/L
Ht	M	40-51	%	0.40-0.51	L/L
	F	35-45	%	0.35-0.45	L/L
MCV	—	83-99	fL	83-99	fL
MCH	—	27-34	pg	27-34	pg
MCHC	—	31-36	g/dL	310-360	g/L
Plt	—	150-350	10 ³ /μL	150-350	10 ⁹ /L

* JSLH 基準範囲案：日本臨床検査標準化協議会「日本における主要な臨床検査項目の共用基準範囲案—解説と利用の手引き—2014年3月31日修正版」を一部改変。