独立行政法人国立病院機構　岩国医療センター　臨床検査科

生化学

検査項目	検査材料	生物学的基準範囲	単位
アスパラギン酸アミノ トランスフェラーゼ（AST）	血清	13～30	U/L
アラニンアミノ トランスフェラーゼ（ALT）	血清	M：10～42　F：7～23	U/L
乳酸デヒドロゲナーゼ（LD）	血清	124～222	U/L
アルカリホスファターゼ（ALP）	血清	38～113	U/L
ロイシンアミノペプチターゼ （LAP）	血清	20～70	U/L
γ－グルタミル トランスフェラーゼ（γ-GT）	血清	M：13～64 F：9～32	U/L
コリンエステラーゼ（ChE）	血清	M：240～486 F：201～421	U/L
グルコース	血清 血漿	血清：73～109 血漿：70～110	mg/dL
アミラーゼ	血清	44～132	U/L
アミラーゼアイソザイム （膵型アミラーゼ）	血清	15～50	U/L
クレアチンキナーゼ（CK）	血清	M：59～248　F：41～153	U/L
CK－MB	血清	5以下	ng/mL
C反応性蛋白（CRP）	血清	0.00～0.14	mg/dL
総蛋白	血清	6.6～8.1	g/dL
アルブミン	血清	4.1～5.1	g/dL
A/G	血清	1.32～2.23	該当なし
トランスサイレチン （プレアルブミン）	血清	22～40	mg/dL
尿素窒素	血清	8～20	mg/dL
クレアチニン	血清	M：0.65～1.07　F：0.46～0.79	mg/dL
尿酸	血清	M：3.7～7.8　F：2.6～5.5	mg/dL
中性脂肪	血清	M：40～234　F：30～117	mg/dL
総コレステロール	血清	142～248	mg/dL
HDL－コレステロール	血清	M：38～90 F：48～103	mg/dL
LDL－コレステロール	血清	65～163	mg/dL
総ビリルビン	血清	0.4～1.5	mg/dL
直接ビリルビン	血清	0.4以下	mg/dL
ナトリウム	血清	138～145	mmol/L

検査項目	検査材料	生物学的基準範囲	単位
カリウム	血清	3.6～4.8	mmol/L
クロール	血清	101～108	mmol/L
カルシウム	血清	8.8～10.1	mg/dL
無機リン	血清	2.7～4.6	mg/dL
マグネシウム	血清	1.8～2.4	mg/dL
鉄（Fe）	血清	40～188	μg/dL
不飽和鉄結合能（UIBC）	血清	M：104～259　F:108～325	μg/dL
免疫グロブリン（IgG）	血清	861～1747	mg/dL
免疫グロブリン（IgA）	血清	93～393	mg/dL
免疫グロブリン（IgM）	血清	M：33～183 F：50～269	mg/dL
ハプトグロビン（Hp）	血清	19～170	mg/dL
C3	血清	73～138	mg/dL
C4	血清	11～31	mg/dL
ヘモグロビンA1c	血球	4.9～6.0	%
有機モノカルボン酸（乳酸）	血漿	4.0～16.0	mg/dL
胆汁酸	血清	10以下	μmol/L
ケトン体	血清	血清：28～120	μmol/L
エタノール	血清	該当なし	mg/dL
浸透圧（血清）	血清	270～290	mOsm/L
浸透圧（尿）	尿	50～1300	mOsm/L
ICG	血清	停滞率：0～10　消失率：0.168～0.206	停滞率%
非特異的IgE	血清	10～340	IU/mL
特異的IgE （院内項目）	血清	クラス0　0.35以下　陰性	IU/mL
KL6	血清	105.3～401.2	U/mL
ミオグロビン定量	血清	M：97以下　F：74以下	ng/mL
	尿	参考値	ng/mL
可溶性インターロイキン-2 レセプター（sIL-2R）	血清	122～496	U/mL
グリコアルブミン	血清	11～16	%

検査項目	検査材料	生物学的基準範囲	単位
シスタチンC	血清	M：0.58～0.98　F：0.52～0.88	mg/L
β2-マイクログロブリン	血清	1.0～1.9	血清：mg/L
	尿	16～518	尿：μg/L
（1→3）-β-Dグルカン	血漿	該当なし	pg/mL
ナトリウム	尿	随時尿：該当なし (24時間蓄尿：70～250)	随時尿：mmol/L (24時間蓄尿：mmol/day)
カリウム	尿	随時尿：該当なし (24時間蓄尿：25～100)	随時尿：mmol/L (24時間蓄尿：mmol/day)
クロール	尿	随時尿：該当なし (24時間蓄尿：70～250)	随時尿：mmol/L (24時間蓄尿：mmol/day)
カルシウム	尿	随時尿：該当なし (24時間蓄尿：0.1～0.3)	随時尿：mg/dL (24時間蓄尿：g/day)
無機リン	尿	随時尿：該当なし (24時間蓄尿：0.5～2.0)	随時尿：該当なし (24時間蓄尿：g/day)
尿酸	尿	随時尿：該当なし (24時間蓄尿：M：0.8未満　F：0.75未満)	随時尿：mg/dL (24時間蓄尿：g/day)
尿素窒素	尿	随時尿：該当なし (24時間蓄尿：6.0～15.0)	随時尿：mg/dL (24時間蓄尿：g/day)
クレアチニン	尿	随時尿：該当なし (24時間蓄尿：1.0～1.5)	随時尿：mg/dL (24時間蓄尿：g/day)
CCR	尿	91 ～130 （性・年齢差あり）	mL/min
グルコース	尿	随時尿：該当なし 29 mg/day～257 mg/day（24時間蓄尿）	随時尿：mg/dL (24時間蓄尿：g/day)
アミラーゼ	尿	50～500	U/L
アルブミン定量（尿）	尿	30未満（随時尿,24時間蓄尿）	随時尿：mg/gCr (24時間蓄尿：mg/day)
A/C比	尿	30未満	mｇ/ｇCre
尿蛋白（μTP）	尿	尿：31.2～120	尿：mg/day
尿蛋白/Cr	尿	0.15未満	ｇ/ｇCre
尿中Ca/Cre	尿	該当なし	該当なし
尿中UA/Cre	尿	該当なし	該当なし
ジギタリス製剤（ジゴキシン）	血清	該当なし	ng/mL
抗てんかん剤 （フェノバルビタール）	血清	該当なし	μg/mL
抗てんかん剤 （フェニトイン）	血清	該当なし	μg/mL
カルバマゼピン	血清	該当なし	μg/mL
バルプロ酸ナトリウム	血清	該当なし	μg/mL
テオフィリン製剤 （テオフィリン）	血清	該当なし	μg/mL
グリコペプチド系抗生物質 （バンコマイシン）	血清	該当なし	μg/mL

検査項目	検査材料	生物学的基準範囲	単位
癌胎児性抗原（CEA）	血清	該当なし	ng/mL
CA19-9	血清	該当なし	U/mL
扁平上皮癌関連抗原（SCC）	血清	該当なし	ng/mL
ガストリン放出ペプチド前駆体（ProGRP）	血清	該当なし	pg/mL
α-フェトプロテイン（AFP）	血清	該当なし	ng/mL
CA15-3	血清	該当なし	U/mL
CA125	血清	該当なし	U/mL
ヒト絨毛性ゴナドトロピン-βサブユニット（HCG-β）	血清	M、非妊婦：2.0以下 妊婦（～6週）：2700～87200 7～10週：6700～201500 11週～20週：8700～72200 21週～30週：4300～50500 31週～40週：5400～79000	mIU/mL
前立腺特異抗原（PSA）	血清	該当なし	ng/mL
遊離型PSA	血清	該当なし	ng/mL
PSA-F/T比	血清	該当なし	%
神経特異エノラーゼ（NSE）	血清	該当なし	ng/mL
サイトケラチン19フラグメント（シフラ）	血清	該当なし	ng/mL
梅毒血清反応（RPR）	血清	該当なし	R.U.
梅毒トレポネーマ抗体定量(TPLA)	血清	該当なし	T.U.
HCV抗体定性・定量	血清	該当なし	S/CO
HBs抗原	血清	該当なし	IU/mL
HIV-1,2抗原・抗体同時測定定量	血清	該当なし	S/CO
HBs抗体	血清	該当なし	mIU/mL
HBc抗体半定量・定量	血清	該当なし	S/CO
HTLV-1抗体定性	血清	該当なし	S/CO
メトトレキサート	血清	該当なし	μmol/L
インスリン	血清	5～10（空腹時）	μU/mL
C-ペプチド	血清	血清：0.78～5.19	血清：ng/mL
	尿	24時間蓄尿：23.74～206.96	24時間蓄尿：μg/day
フェリチン定量	血清	M：21.8～274.6　F：4.6～204.0	ng/mL

検査項目	検査材料	生物学的基準範囲	単位
コルチゾール	血清	3.7～19.4（午前10時以前）	μg/dL
成長ホルモン（GH）	血清	M：0.10 ng/mL～7.79 ng/mL（0～10歳） M：0.10 ng/mL～8.05 ng/mL（11～17歳） M：0.10 ng/mL～9.88 ng/mL（21～77歳） F：0.10 ng/mL～6.29 ng/mL（0～10歳） F：0.10 ng/mL～10.8 ng/mL（11～17歳） F：0.10 ng/mL～2.47 ng/mL（21～77歳）	ng/mL
卵胞刺激ホルモン（FSH）	血清	M：0.95～11.95 F：卵胞期　3.03～8.08　中間期ピーク　2.55～16.69 黄体期　1.38～5.47　閉経後　26.72～133.41	mIU/mL
黄体形成ホルモン（LH）	血清	M：0.57～12.07 F：卵胞期　1.80～11.78　中間期ピーク　7.59～89.08 黄体期　0.56～14.00　閉経後　5.16～61.99	mIU/mL
エストラジオール（E2）	血清	M：11～44 F　卵胞期　21～251　中間期　38～649　黄体期　21～312 閉経後（ホルモン補充療法なし）：10～28未満 閉経後（ホルモン補充療法あり）：10～144未満	pg/mL
テストステロン	血清	M（21～49歳）：240.24～870.68 M（50歳以上）：220.91～715.81 F（21～49歳）：13.84～53.35 F（50歳以上）：12.40～35.76 男児Tanner分類第1期：2.52～29.29 男児Tanner分類第2期：3.86～278.59 男児Tanner分類第3期：8.91～655.39 男児Tanner分類第4期：19.96～754.45 男児Tanner分類第5期：16.64～902.09 女児Tanner分類第1期：1.18～32.30 女児Tanner分類第2期：5.05～22.21 女児Tanner分類第3期：7.43～41.24 女児Tanner分類第4期：15.29～53.64 女児Tanner分類第5期：17.02～98.78 （男児・女児ともに7～18歳）	ng/dL
プロゲステロン	血清	M：0.1～0.2 F：卵胞期　<0.1～0.3 黄体期　1.2～15.9 閉経後　<0.1～0.2以下 妊娠女性 初期　2.8～147.3 中期　22.5～95.3 後期　27.9～242.5	ng/mL
プロラクチン	血清	M：3.46～19.40　F：5.18～26.53	ng/mL
甲状腺刺激ホルモン（TSH）	血清	0.38～5.38	μIU/mL
遊離トリヨードサイロニン（FT3）	血清	1.68～3.67	pg/mL
遊離サイロキシン（FT4）	血清	0.70～1.48	ng/dL
高感度トロポニンI（TnI）定性・定量	血清	0.026以下	ng/mL
脳性Na利尿ペプチド前駆体N端フラグメント（NT-proBNP）	血清	125以下（75歳未満）　450以下（75歳以上）	pg/mL
プロカルシトニン（PCT）	血清	0.5未満	ng/mL
マイコプラズマ抗体定性	血清	(-)	陰性

検査項目	検査材料	生物学的基準範囲	単位
マイコプラズマ抗体半定量	血清	40未満	倍
癌胎児性抗原（CEA）半定量（乳頭分泌液）	乳頭分泌液	400未満	ng/mL
アンモニア	全血	12～66	μg/dL

2025.2.25

血液

検査項目	検査材料	生物学的基準範囲	単位
白血球数	全血	33～86	$\times 10^2/\mu l$
赤血球数	全血	男性：435～555　女性：386～492	$\times 10^4/\mu l$
ヘモグロビン	全血	男性：13.7～16.8　女性：11.6～14.8	g/dl
ヘマトクリット	全血	男性：40.7～50.1　女性：35.1～44.4	%
MCV	全血	83.6～98.2	fl
MCH	全血	27.5～33.2	pg
MCHC	全血	31.7～35.3	g/dl
血小板数	全血	15.8～34.8	$\times 10^4/\mu l$
血小板補正	全血	設定なし	$\times 10^4/\mu l$
Neutrophil	全血	38.5～80.5	%
Lymphocyte	全血	16.5～49.5	%
Monocyte	全血	2～10	%
Eosinophil	全血	0～8.5	%
Basophil	全血	0～2.5	%
鏡検	全血	St-N　0.5～6.5 Seg-N　38.0～74.0 Lymph　16.5～49.5 Mono　2.0～10.0 Eosino　0.0～8.5 Baso　0.0～2.5	%
網赤%	全血	0.5～2.5	%
骨髄像	骨髄液	結果参照	%
体腔液CBC	体腔液	該当なし	該当なし
体腔液分類	体腔液	該当なし	該当なし
NAP染色	全血	スコア：200～320　陽性率：71～98	スコアは数値、率は%
出血時間	血液	1～3	分
血小板凝集能	血漿	・コラーゲン2～5μg/mL：刺激で明らかな二次凝集を生じる ・ADP2～10μM：刺激で解離を起こさない二次凝集を生じる	%
赤血球沈降速度 （血沈）	全血	M：2～10　F：3～15	mm
プロトロンビン時間（PT）	血漿	9.6～13.1	秒

PT活性%（PT-%）	血漿	70～130	%
PT-INR	血漿	該当なし	該当なし
活性化部分トロンボプラスチン時間（APTT）	血漿	24.0～34.0	秒
フィブリノゲン（FBG）	血漿	200～400	mg/dL
アンチトロンビン（AT）	血漿	80～130	%
FDP	血漿	5.0以下	μg/mL
D-ダイマー	血漿	1.0以下	μg/mL
クロスミキシング	血漿	該当なし	秒

2022.11.17

当院では、白血球分画（絶対数）の基準値を設けていない。
ついては、本試験で使用する白血球分画（絶対数）について、以下の通り計算して算出する。
白血球分画（絶対数）＝白血球数（×10^3/ μL）×各白血球分画比率（NEUT、LYMP、MONO、EOS、BASO）（%）/100

*計算後、小数点第一位を切り捨てる。

一般

検査項目		検査材料	生物学的基準範囲	単位
尿定性	色調	尿	淡黄色から黄色	該当なし
	混濁		（ー）:透明(放置すると各種の塩類が析出・沈殿して混濁を生じることがある)	該当なし
	比重		1.005～1.030	該当なし
	ｐＨ		4.5～7.5	該当なし
	蛋白		15（±）以下	mg/dL
	糖		（ー）	mg/dL
	ケトン体		（ー）	該当なし
	潜血		（ー）～（±）10 （ー）～（±）0.03	個/μL mg/dL
	ウロビリノーゲン		（±）	mg/dL
	ビリルビン		（ー）	該当なし
	亜硝酸塩		（－）	該当なし
	白血球		（－）	該当なし
	クレアチニン		10 ～50	mg/dL
	P/C比		normal	g/gCr
尿沈渣	赤血球	尿	1～4以下	/HPF
	白血球		1～4以下	/HPF
	扁平上皮		1～4以下	/HPF
	尿細管上皮		<1未満	/HPF
	尿路上皮		<1未満	/HPF
	細胞質内封入体		（ー）	/HPF
	卵円形脂肪体		（ー）	/HPF
	硝子円柱		（1＋）以下	/LPF
	顆粒円柱		（ー）	/LPF
	上皮円柱		（ー）	/LPF
	無晶性リン酸塩		（ー）	/HPF
	シュウ酸カルシウム結晶		（ー）	/HPF
	リン酸アンモニウムマグネシウム結晶		（ー）	/HPF
	細菌		（ー）	/HPF
	真菌		（ー）	/HPF
	粘液糸		（ー）	/HPF
	異型細胞		（ー）	/HPF

髄液検査	色調	髄液	無色	該当なし
	外観		透明	該当なし
	黄色調		（－）	該当なし
	赤血球		（－）	該当なし
	フィブリン		（－）	該当なし
	細胞数		15以下	/3/μL
	髄液蛋白		8～43	mg/dL
	髄液糖		該当なし（参考値）	mg/dL
	髄液クロール		該当なし（参考値）	mEq/L
精液検査	精液量	精液	2以上	mL
	総精子数		40×10^{6}以上	該当なし
	精子運動率		50以上	%
	精子奇形率		85以下	%
インフルエンザウイルス抗原		鼻腔ぬぐい液	（－）	該当なし
RSウイルス抗原		鼻腔ぬぐい液	（－）	該当なし
ヒトメタニューモウイルス（hMPV）抗原		鼻腔ぬぐい液	（－）	該当なし
アデノウイルス抗原		咽頭ぬぐい液 角結膜ぬぐい液	（－）	該当なし
マイコプラズマ抗原		咽頭ぬぐい液	（－）	該当なし
A群β溶連菌抗原		咽頭ぬぐい液	（－）	該当なし
レジオネラ抗原		尿	（－）	該当なし
脳脊髄膜炎起炎菌莢膜多糖抗原		尿 髄液	（－）	該当なし
ヒト絨毛性ゴナドトロピン（hCG）定性		尿	妊娠していない場合（－）	該当なし
水痘・帯状疱疹ウイルス抗原		皮疹（水泡・膿疱）内容物	（－）	該当なし

2022.11.17